









Di seguito approfondimenti dei prodotti CONFLOW SPA suddiviso nelle sue sezioni principali.

	Specifiche generali di scelta prodotti
	Valvole di Regolazione Lineari Serie UNIWORLD
	Valvole di Regolazione ed ON-OFF Serie HP60
	Valvole Pneumatiche Serie HYGIENIC
	Servomotori
	Accessori per Valvole Pneumatiche
	Riduttori di pressione autoazionati
	Strumentazione di processo

DIMENSIONAMENTO DELLE VALVOLE

Control Valve sizing

spec. 100/VP Parte I°

100/VP/II/E

12

2011

Dimensionamento delle valvole in CV.

Il CV, unità americane (CV=Portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale) serve per determinare il diametro nominale delle valvole in base alle condizioni effettive di esercizio del fluido usando le formule sotto indicate.

Una volta calcolato il CV in base al tipo di otturatore scelto, si determina il diametro della valvola consultando le tabelle presenti nei prospetti tecnici di ogni serie, in modo che il CV calcolato con le formule sia circa l' 80 % del CV di tabella (CVs) per le valvole di regolazione e circa il 90 % per le valvole ON-OFF.

Per ottenere una soddisfacente regolazione ed evitare pendolamenti, non sovradimensionare la valvola e, in ogni caso, verificare che la velocità del fluido sia mantenuta entro limiti accettabili. **La CONFLOW dispone anche del sistema di calcolo da elaborare su P/C in grado di sviluppare il dimensionamento della valvola relazionandolo alla scelta del tipo e di calcolare il livello di rumorosità della stessa. CONFLOW è inoltre membro CONVAL® "programma di calcolo" riconosciuto a livello mondiale.**

Il CV viene convertito in KV (unità metriche in m³/h con 1 bar di pressione differenziale) per mezzo dei fattori indicati a pag.2.

Valve sizing calculation CV.

CV is the theoretical flow in GPM a valve will pass with a 1 psi differential between the inlet and outlet port at a known position of plug travel usually at 100 % open.

To determine the valve size the flowrate coefficient CV must be calculated using one of the following formulae according to the conditions that the valve will be working under. Once this has been determined, select the correct size of valve from the relevant data sheet according to the CV. In practise the calculated CV should be approximately 80 % of the CV (CVs) for control valves and 90 % for ON-OFF valves, listed in the data sheet for the valve required.

To obtain a satisfactory control and avoid hunting, do not oversize the valve and, in any case, verify that fluid velocity is kept within acceptable limits. **CONFLOW has also available the pneumatic valve sizing program by P/C suitable to obtain the right selection of the valve and the sound pressure level calculation. CONFLOW is also member of CONVAL® "sizing program" recognized worldwide.**

CV is converted in KV (metric unit flowrate in m³/h with 1 bar of differential pressure) by the factors indicated on page 2.

VAPORE

1° caso :

Quando la pressione assoluta a valle è superiore al 50% della pressione assoluta di ingresso

Q =	portata	kg/h
ΔP =	differenza di pressione tra monte e valle	kg/cm ²
P =	pressione assoluta vapore in ingresso	kg/cm ²

$$CV = \frac{Q}{16 \sqrt{\Delta p \cdot P}}$$

STEAM

1st case :

Where the absolute outlet pressure is greater than 50 % of absolute inlet pressure

Q =	flow rate	kg/h
Δp =	differential pressure	kg/cm ²
P =	absolute inlet pressure	kg/cm ²

2° caso :

Quando la pressione assoluta a valle è uguale o inferiore al 50% della pressione assoluta di ingresso. Flusso critico

Q =	portata	kg/h
Δp =	differenza di pressione tra monte e valle	kg/cm ²
P =	pressione assoluta vapore in ingresso	kg/cm ²

$$CV = \frac{Q}{10 \cdot P}$$

2nd case :

Where the absolute outlet pressure is equal or less than 50 % of absolute inlet pressure.

This is sometimes referred to as critical flow.

Q =	flow rate	kg/h
Δp =	differential pressure	kg/cm ²
P =	absolute inlet pressure	kg/cm ²

Fattori di correzione (f) per vapore surriscaldato

In caso di vapore surriscaldato, moltiplicare i CV calcolati per i seguenti fattori di correzione (f) che sono in base alla temperatura di surriscaldamento.

Note : Per temperatura di surriscaldamento si intende la differenza (in °C) tra la temperatura del vapore surriscaldato all'ingresso della valvola e quella del vapore saturo alla corrispondente pressione di ingresso.

°C	f
25	1,03
50	1,06
100	1,12
150	1,18
200	1,24
250	1,30
300	1,36
350	1,42

Correction factors for superheated steam (f)

Where superheat is present, multiply calculated CV values by the following correction factors (f).

Note : The superheat temperature is the difference (in °C) between the steam temperature at the valve inlet and that quoted in the steam tables for the particular pressure.

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 – 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

LIQUIDI

Q =	portata	m ³ /h
d =	Peso specifico (acqua=1-altri vedi tabella parte II°)	kg/dm ³
ΔP =	differenza di pressione tra monte e valle	kg/cm ²

$$CV = 1,17 \cdot Q \cdot \sqrt{\frac{d}{\Delta p}}$$

LIQUIDS

Q =	flow rate	m ³ /hr
d =	Density (water=1 - see table part II°)	kg/dm ³
Δp =	differential pressure	kg/cm ²

Fattori di correzione (f) per liquidi viscosi

In caso di liquidi viscosi, moltiplicare i CV calcolati per i seguenti fattori di correzione (f) che sono in base alla viscosità espressa in gradi Engler.

Note : porre attenzione durante il dimensionamento delle valvole quando la temperatura del liquido è vicina alla sua temperatura di saturazione.

°E	f
2	1,06
5	1,18
10	1,28
15	1,32
30	1,38
50	1,47
100	1,60
150	1,68

Correction factors for viscous liquids (f)

For viscous liquids, multiply calculated CV values by the following correction factors (f) which are based on the viscosity expressed in degrees Engler.

Note : caution must be taken when sizing control valves where the liquid temperature is close to its saturation temperature.

GAS

1° caso :

Quando la pressione assoluta a valle è superiore al 50% della pressione assoluta di ingresso

Q =	portata	Nm ³ /h
P1 =	pressione assoluta gas in ingresso	kg/cm ²
P2 =	pressione assoluta gas in uscita	kg/cm ²
Δp =	differenza di pressione tra monte e valle	kg/cm ²
d =	peso specifico gas relativo all'aria(vedi tabella parte II°)	kg/Nm ³
T =	temperatura assoluta (t+273)	°C

$$CV = \frac{Q}{380} \sqrt{\frac{d \cdot T}{\Delta p \cdot P2}}$$

GAS

1st case :

Where the absolute outlet pressure is greater than 50 % of absolute inlet pressure

Q =	flow rate	Nm ³ /h
P1 =	Absolute inlet pressure	kg/cm ²
P2 =	Absolute outlet pressure	kg/cm ²
Δp =	differential pressure	kg/cm ²
d =	Density of gas relative to air (see table part II°)	kg/Nm ³
T =	absolute temperature (t+273)	°C

2° caso :

Quando la pressione assoluta a valle è uguale o inferiore al 50% della pressione assoluta di ingresso. Flusso critico

Q =	portata	Nm ³ /h
P1 =	pressione assoluta gas in ingresso	kg/cm ²
P2 =	pressione assoluta gas in uscita	kg/cm ²
Δp =	differenza di pressione tra monte e valle	kg/cm ²
d =	peso specifico gas relativo all'aria(vedi tabella parte II°)	kg/Nm ³
T =	temperatura assoluta (t+273)	°C

$$CV = \frac{Q}{205 \cdot P1} \sqrt{d \cdot T}$$

2nd case :

Where the absolute outlet pressure is equal or less than 50 % of absolute inlet pressure.

This is sometimes referred to as critical flow.

Q =	flow rate	Nm ³ /h
P1 =	Absolute inlet pressure	kg/cm ²
P2 =	Absolute outlet pressure	kg/cm ²
Δp =	differential pressure	kg/cm ²
d =	Density of gas relative to air (see table part II°)	kg/Nm ³
T =	absolute temperature (t+273)	°C

FATTORI DI CONVERSIONE

$$U.S. CV (USgpm) = \frac{Kv (m^3/h)}{0,853}$$

CONVERSION FACTORS

$$Kv (m^3/h) = 0,853 \cdot U.S. CV (USgpm)$$

DATI TECNICI

Technical data

spec. 100/VP Parte II°

100/VP/II/E

12

2011

CURVE DI PORTATA CARATTERISTICHE OTTURATORI

Le differenti caratteristiche di controllo dei tre principali tipi di otturatori mostra come la portata varia in funzione della corsa della valvola. Il tipo di otturatore utilizzato definisce la caratteristica di controllo come indicato qui in seguito:

PL - LV	LINEARE - LINEAR
Proporzione lineare tra portata e corsa valvola	Linear relationship between flow rate and valve stroke
EQP - EQV	EQUIPERCENTUALE - EQ%
Ad uguali incrementi della corsa corrisponde un aumento in percentuale al valore precedente.	Equal increments in valve stroke produces increments of flow rate in percentage to the previous value
PT - VPT	ON/OFF - QUICK OPENING
Raggiungimento della portata massima nei primi millimetri di corsa	Change of flow rate takes place almost exclusively over the first 40 % of valve stroke

FLOW CHARACTERISTICS VALVE PLUG TYPES

The different control characteristics of the three main plug types show how flow rate changes according to valve stroke. The type of valve plug fitted establish the control characteristics of the valve and this may be one of the following :

Nella sezione relativa alle valvole UNIWORLD sono disponibili i grafici di tutti i Ø. All diameters are available into UNIWORLD section.

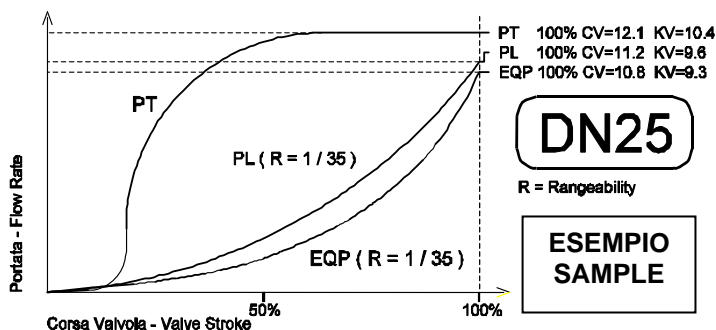


TABELLA VAPORE SATURO - SATURATED STEAM TABLE

Pr	Pressione relativa - gauge pressure	Esen	Entalpia specifica liquido (calore sensibile liquido) - specific enthalpy of liquid
Pa	Pressione assoluta - absolute pressure	Elat	Entalpia specifica di vaporizzazione (calore latente) - specific enthalpy of vap.
T	Temperatura - temperature	Etot	Entalpia specifica del vapore saturo (calore totale) - specific enthalpy of saturated steam
V	Volume specifico - specific volume		

Pr		Pa		T		V		Esen		Elat		Etot	
bar	kg/cm ²	bar	kg/cm ²	°C	°K	m ³ /kg		kJ/kg	kcal/kg	kJ/kg	kcal/kg	kJ/kg	kcal/kg
0	0	1,013	1,033	100,0	373,2	1,673		419,1	100,1	2258	539,4	2678	639,5
0,10	0,102	1,113	1,135	102,6	375,75	1,533		430,4	102,8	2251,2	537,7	2681,6	640,5
0,20	0,204	1,213	1,237	106,2	379,35	1,414		440,9	105,3	2245,0	536,2	2685,8	641,5
0,30	0,306	1,313	1,339	107,4	380,55	1,312		450,5	107,6	2238,7	534,7	2689,2	642,3
0,40	0,408	1,413	1,441	109,5	382,65	1,225		459,7	109,8	2232,8	533,3	2692,5	643,1
0,50	0,510	1,513	1,543	111,6	384,75	1,149		468,5	111,9	2227,0	531,9	2695,5	643,8
0,60	0,612	1,613	1,645	113,5	386,65	1,038		476,5	113,8	2221,5	530,6	2698,0	644,4
0,80	0,816	1,813	1,849	117,1	390,25	0,971		491,9	117,5	2211,9	528,3	2703,8	645,8
1,00	1,020	2,013	2,053	120,4	393,55	0,881		505,8	120,8	2202,3	526,0	2708,0	646,8
1,20	1,224	2,213	2,257	123,4	396,55	0,806		519,2	124,0	2194,3	524,1	2713,5	648,1
1,40	1,428	2,413	2,461	126,3	399,45	0,743		530,9	126,8	2186,3	522,2	2717,2	649,0
1,60	1,632	2,613	2,664	128,9	402,05	0,689		542,2	129,5	2178,8	520,4	2721,0	649,9
1,80	1,835	2,813	2,868	131,4	404,55	0,643		552,7	132,0	2171,3	518,6	2723,9	650,6
2,00	2,039	3,013	3,072	133,7	406,85	0,603		562,7	134,4	2164,6	517,0	2727,3	651,4
3,00	3,059	4,013	4,092	143,7	416,85	0,461		605,8	144,7	2134,8	509,9	2740,7	654,6
4,00	4,079	5,013	5,112	152,0	425,15	0,374		641,0	153,1	2109,3	503,8	2750,3	656,9
5,00	5,099	6,013	6,131	158,9	432,05	0,315		671,1	160,3	2087,1	498,5	2758,3	658,8
6,00	6,118	7,013	7,151	165,0	438,15	0,272		697,9	166,7	2067,4	493,8	2765,4	660,5
7,00	7,138	8,013	8,171	170,5	443,65	0,240		721,8	172,4	2049,0	489,4	2770,8	661,8
8,00	8,158	9,013	9,191	175,4	448,55	0,215		743,6	177,6	2032,3	485,4	2775,8	663,0
10,00	10,197	11,013	11,230	184,1	457,25	0,177		782,1	186,8	2001,3	478,0	2783,4	664,8
12,00	12,236	13,013	13,269	191,7	464,85	0,151		815,6	194,8	1973,7	471,4	2789,2	666,2
14,00	14,276	15,013	15,309	198,3	471,45	0,132		845,7	202,0	1948,1	465,3	2793,9	667,3
16,00	16,315	17,013	17,348	204,4	477,55	0,117		872,9	208,5	1924,7	459,7	2797,6	668,2
18,00	18,355	19,013	19,388	209,9	483,05	0,105		897,6	214,4	1902,5	454,4	2800,1	668,8
20,00	20,394	21,013	21,427	215,0	488,15	0,095		921,1	220,0	1881,5	449,4	2802,6	669,4
25,00	25,493	26,013	26,525	226,1	499,25	0,077		972,6	232,3	1832,6	437,7	2805,2	670,0
30,00	30,591	31,013	31,624	235,7	508,85	0,0645		1017,1	242,9	1786,2	426,5	2803,3	669,4
35,00	35,690	36,013	36,722	244,2	517,35	0,0555		1057,4	252,5	1744,8	416,6	2802,2	669,1
40,00	40,788	41,013	41,821	252,0	525,05	0,0485		1094,4	261,3	1705,6	407,3	2800,0	668,6
45,00	45,886	46,013	46,919	259,0	532,00	0,0431		1128,6	269,1	1668,3	398,3	2796,9	667,9
50,00	50,985	51,013	52,018	265,2	538,35	0,0386		1160,5	277,1	1632,3	389,8	2792,8	666,9

PESO SPECIFICO DI GAS E VAPORI

(riferite a 0 °C e 1,013 bar ass.)

DENSITY OF GASES AND VAPOURS

(referred to 0 °C and 1,013 bar abs)

Peso specifico	kg/Nm ³	y	kg/Nm ³	Density
Peso specifico relativo all'aria (aria=1)	kg/Nm ³	yr	kg/Nm ³	Density relative to air (air=1)

GAS o VAPORE - GAS or VAPOUR		y	yr	GAS o VAPORE - GAS or VAPOUR		y	yr
ACETILENE	ACETYLENE	1,162	0,8987	ETERE METILICO	METHYL ETHER	2,110	1,6319
ACQUA	WATER	0,804	0,6218	ETILENE	ETHYLENE	1,251	0,9675
AMMONIACA	AMMONIA	0,760	0,5878	FLUORO	FLUORINE	0,169	0,1307
ANIDR. CARBONICA	CARBON DIOXIDE	1,970	1,5236	FLUORURO METILE	METHYL FLUORIDE	1,520	1,1756
ANIDR. SOLFOROSA	SULPHUR DIOXIDE	2,858	2,210	FREON 12	FREON 12	6,130	4,7409
ARGO	ARGON	1,780	1,3766	GAS DI CITTA'	COAL GAS	0,522	0,4037
ARIA SECCA	DRY AIR	1,293	1,000	GAS NATURALE	NATURAL GAS	0,747	0,5777
AZOTO	NITROGEN	1,250	0,9667	IDROGENO	HYDROGEN	0,090	0,070
BUTANO	BUTANE	2,593	2,0054	METANO	METHANE	0,716	0,5538
CLORO	CHLORINE	3,164	2,447	OSSIDO CARBONIO	CARBON MONOXIDE	1,250	0,9667
COLORURO DI METILE	METHYL CHLORIDE	2,310	1,7865	OSSIGENO	OXYGEN	1,430	1,106
ELIO	HELIUM	0,180	0,1392	OZONO	OZONE	2,144	1,6582
ETANO	ETHANE	1,342	1,0379	PROPANO	PROPANE	1,968	1,522

PESO SPECIFICO DI LIQUIDI

DENSITY OF LIQUIDS

Peso specifico	kg/dm ³	y1	kg/dm ³	Density
Temperatura di riferimento	° C	t	° C	Referred temperature

LIQUIDO - LIQUID		y1	t	LIQUIDO - LIQUID		y1	t
ACETONE	ACETONE	0,792	20 °	CHEROSENE	KEROSENE	0,820	20 °
ACIDO ACETICO	ACETIC ACID	1,049	20 °	CLOROFORMIO	CHLOROFORM	1,489	20 °
ACIDO CLORIDRICO 25%	HYDROCHLORIC ACID 25%	1,150	20 °	CLORURO DI ETILE	ETHYL CHLORIDE	0,921	10 °
ACIDO FORMICO	PHORMIC ACID	1,226	15 °	ETERE ETILICO	ETHYLIC ETHER	0,736	20 °
ACIDO NITRICO 100%	NITRIC ACID 100%	1,520	20 °	FENOLO	PHENOL	1,060	42 °
ACIDO SOLFORICO 100%	SULPHURIC ACID 100%	1,853	12 °	GLICERINA	GLYCERINE	1,260	10 °
ACQUA DISTILLATA	DISTILLED WATER	1,000	4 °	GLICOLE ETILENICO	ETHYLIC GLYCOL	1,115	20 °
ACQUA DI MARE	SEA WATER	1,025	15 °	NAFTA (VERGINE)	FUEL OIL (VIRGIN)	1,203	15 °
ALCOOL ETILICO 95%	ETHYL ALCOHOL 95%	0,791	20 °	OLII LUBRIFICANTI	LUBRICATING OIL	0,700	20 °
ALCOOL METILICO 95%	METHYL ALCOHOL 95%	0,792	20 °	PETROLIO	CRUDE OIL	0,981	20 °
ALCOOL PROPILICO	PROPYL ALCOHOL	0,804	20 °	SODA CAUSTICA 10%	SODIUM HYDROXIDE 10%	1,219	20 °
ANILINA	ANILINE	1,022	20 °	SOLFATO SODIO 10%	SODIUM SULPHATE 10%	1,040	20 °
BENZOLO	BENZOLE	0,879	20 °	TOLUOLO	TOLUOL	0,866	20 °

RATINGS dei CORPI

BODY RATINGS

Vedi diagramma a lato.

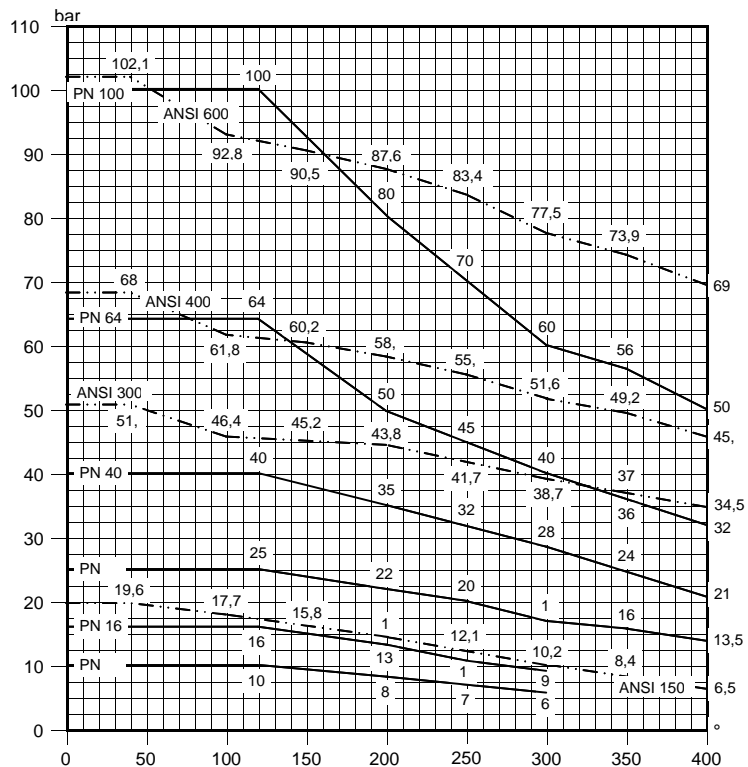
see the chart on the right.

PROVA IDRAULICA CORPI VALVOLA (secondo EN 12266-1)

VALVE BODY HYDRAULIC TEST (according to EN 12266-1)

RATINGS	PROVA TEST bar	RATINGS	PROVA TEST bar
---------	----------------	---------	----------------

PN 16	25	ANSI 150	30
PN 40	60	ANSI300	75
PN 63	100	-	-
PN 100	150	ANSI600	150



VALVOLE DI REGOLAZIONE PNEUMATICHE ED ELETTRICHE VALVOLE PNEUMATICHE ED ELETTRICHE ON - OFF Pneumatic and Electric Control and On – Off Valves	Spec.101/VP Parte I°	
	101/VP/I/E	
	12	2011

INFORMAZIONI GENERALI – General information

GRUPPO CORPO – Body Group

MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO CON MASSIMA TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Maximum operating pressure with maximum operating temperature

GHISA Cast Iron	GHISA SFEROIDALE Spheroidal cast Iron	ACCIAIO CARBONIO Carbon steel	ACCIAIO CARBONIO Carbon steel	ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 stainless steel
EN-GJL-250	EN-GJS400-16	1.0619	ASTM A 216 WCB	1.4408 CF8M
FLANGIATO - Flanged	FLANGIATO - Flanged	FLANGIATO - Flanged	FLANGIATO - Flanged	FLANGIATO - Flanged
DIN PN 16 16 barg / 120 °C 13 barg / 200 °C	DIN PN 16 16 barg / 300 °C	DIN PN 16 16 barg / 120 °C 8,7 barg / 400 °C	DIN PN 16 16 barg / 120 °C 8,7 barg / 400 °C	DIN PN 16 16 barg / 120 °C 6,5 barg / 425 °C
=	=	DIN PN 25 25 barg / 120 °C 13,5 barg / 400 °C	DIN PN 25 25 barg / 120 °C 13,5 barg / 400 °C	DIN PN 25 25 barg / 120 °C 17 barg / 450 °C
=	=	DIN PN 40 40 barg / 120 °C 21 barg / 400 °C	DIN PN 40 40 barg / 120 °C 21 barg / 400 °C	DIN PN 40 40 barg / 120 °C 24 barg / 510 °C
=	=	DIN PN 64 64 barg / 120 °C 32 barg / 400 °C	=	DIN PN 64 64 barg / 120 °C 25 barg / 530 °C
=	=	DIN PN 100 100 barg / 120 °C 50 barg - 400 °C	=	DIN PN 100 100 barg / 120 °C 38 barg - 530 °C
ANSI 125 FF 12 barg / 65 °C 8 barg / 175 °C	=	=	=	=
=	=	=	ANSI 150RF ISO PN 20 19,6 barg / 40 °C 6,5 barg / 400 °C	ANSI 150RF ISO PN 20 19,6 barg / 40 °C 1,9 barg / 525 °C
=	=	=	ANSI 300RF ISO PN 50 51 barg / 40 °C 34,5 barg / 400 °C	ANSI 300RF ISO PN 50 51 barg / 40 °C 20 barg / 607 °C

MINIMA TEMPERATURA DI ESERCIZIO – Minimum Operating Temperature

GHISA Cast Iron	GHISA SFEROIDALE Spheroidal cast iron	ACCIAIO CARBONIO Carbon steel	ACCIAIO CARBONIO Carbon steel	ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 stainless steel
EN-GJL-250	EN-GJS400-16	1.0619	ASTM A 216 WCB	1.4408 CF8M
- 5°C	- 20°C	- 20°C	- 20°C	- 196°C

Altri tipi di materiale e connessioni sono disponibili a richiesta

Other material types and connections are available

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

STELLITE – Stellite

STELLITATURA SU SEDE ED OTTURATORE – Stellite seat and plug

E' raccomandata la stellitatura (grado 6) della sede e dell'otturatore quando la pressione differenziale è superiore a 9 barg.

Stellite (6 degree of hardness) seat and plug are recommended when the pressure drop exceeds 9 barg.

STELLITATURA SU BUSSOLA – Stellite guide bushing

E' raccomandata la stellitatura (grado 6) delle bussola quando la temperatura è superiore a 250°C (nel caso di vapore e acqua surriscaldata) oppure in presenza di elevata pressione differenziale.

Stellite (6 degree of hardness) guide bushing is recommended when operating temperature exceeds 250°C (in case of steam and superheated water) or in case of severe pressure drop.

DADI E PRIGIONIERI IN ACC. INOX AISI 304 – AISI 304 stainless steel bolts and nuts

E' necessaria l'applicazione quando la temperatura è superiore a 400°C oppure inferiore a – 40°C.

Must be used for temperatures over 400°C or below –40°C.

CLASSIFICAZIONE DELLE PERDITE IN BASE ATTRAVERSO IL SEGGIO (norma ANSI B16.104) Control valve seat leakage classifications (according with ANSI B16.104)

CLASSE STANDARD Standard class		II°	III°	IV°	V°	VI°
Portata calcolata Rated capacity		0,50%	0,10%	0,01%	0,005 mL/min	Tenuta perfetta Perfect tightness
TIPO - Type	5800	std	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2000 – 2200 – 2300 – 2400 5000 – 5200 – 5300 – 5400 2600 - -2700 - -5600 – 5700 1200 – 1400 - 1500	n.a.	n.a.	std	O.R.	O.R.
	2100 – 5100 Tenuta Metallica Metal seal	n.a.	n.a.	n.a.	std	n.a.
	2100 – 5100 1300 – 1800 Tenuta Soffice Soft seal	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	std
	RP13 – RP10	n.a.	n.a.	std	O.R.	O.R.

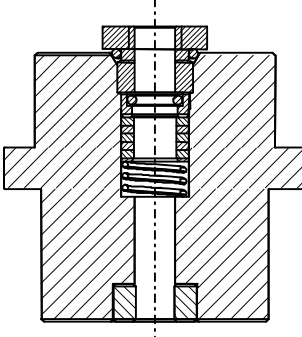
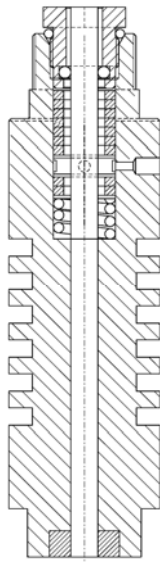
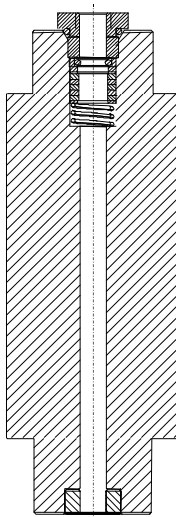
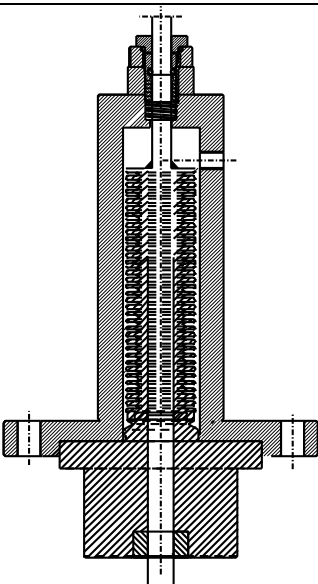
n.a. = **non applicabile** / not applicable

std = **standard** / standard

O.R. = **a richiesta (classe V° con smerigliatura – classe VI° con tenuta soffice)** / on request (V° class with lapping – VI° class with soft seal)

VALVOLE DI REGOLAZIONE PNEUMATICHE ED ELETTRICHE VALVOLE PNEUMATICHE ED ELETTRICHE ON - OFF Pneumatic and Electric Control and On - Off Valves	Spec.101/VP Parte II°	
	101/VP/II/E	
	12	2011

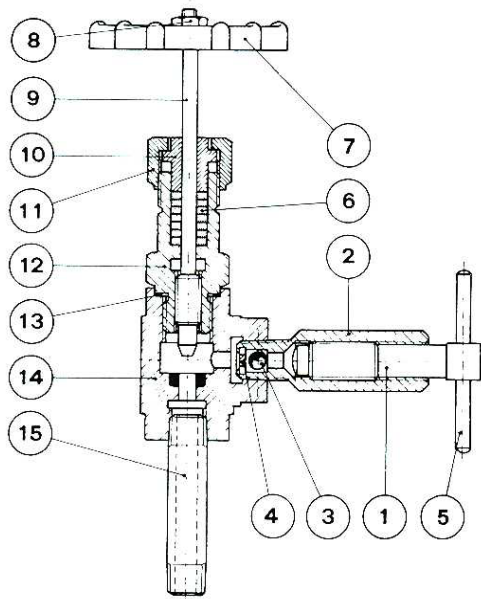
FLANGE PREMISTOPPA – Bonnets

			
FLANGIA STANDARD Standard Bonnet	FLANGIA ALETTATA Finned Bonnet	FLANGIA ALLUNGATA Standard Bonnet	FLANGIA SOFFIETTO Bonnet with bellows
Per temperature comprese tra - 5° C / + 200° C Suitable for temperatures between - 5° C / + 200° C	Per temperature superiori a + 200° C Predisposta per ingrassatore Suitable for temperatures over + 200° C For lubricator arranged	Per temperature inferiori a - 5° C Suitable for temperatures below - 5° C	Per fluidi pericolosi (vedi tabella relativa alle massime pressioni di esercizio) Suitable for dangerous fluids (see table for the maximum operating pressure)

PREMISTOPPA – Stuffing box packing

TEFLON PURO (100%) Pure Teflon (100%)	Adatto per temperature fino a 150°C e consigliato per l'impiego su fluidi e gas. E' formato da anelli a V con molla e rondella in acciaio Inox AISI 304. It is suitable for temperatures up to 150°C and it is suggested in fluid and gas service. It is composed by V rings with AISI 304 stainless steel spring and washer.
GRAFITE + TEFLON (85% + 15%) Graphite + Teflon (85% + 15%)	Adatto per temperature fino a 200°C e consigliato per l'impiego su vapori e fluidi. E' formato da anelli a V con molla e rondella in acciaio Inox AISI 304. It is suitable for temperatures up to 200°C and it is suggested in steam and fluid service. It is composed by V rings with AISI 304 stainless steel spring and washer.
GRAFITE PURA Pure Graphite (100%)	Adatto per temperature fino a 400°C e consigliato per l'impiego su vapori e fluidi ad alta temperatura. E' formato da anelli in grafite pura. It is suitable for temperatures up to 400°C and it is suggested in steam and fluid service at high temperatures. It is composed by rings of pure graphite.

INGRASSATORE LUBRIFICATORE – Lubricator



L'applicazione di tale dispositivo consente di effettuare l'ingrassaggio del premistoppa senza perdite di fluido.
 E' consigliato l'uso, per il premistoppa in grafite pura, in presenza di vapore oppure acqua surriscaldata con temperatura maggiore o uguale a 250°C.

The application of this device allows to put grease into stuffing box packing without leakage of fluid.
 It is recommended, for pure graphite stuffing box packing, with steam or superheated water and temperature over 250°C.

TENUTA A SOFFIETTO – Bellows seal

MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO – Maximum operating pressure

PN 16 - AISI 316
DUPLICE PARETE
spessore 0,15 mm
Double wall
0,15 mm wall thickness

PN 25 - AISI 316
TRIPLICE PARETE
spessore 0,15 mm
Triple wall
0,15 mm wall thickness

PN 40 - AISI 316
TRIPLICE PARETE
spessore 0,20 mm
Triple wall
0,20 mm wall thickness

16 barg / 20 °C
15 barg / 60 °C
14 barg / 80 °C
13 barg / 100 °C
12 barg / 140 °C
11 barg / 180 °C
10 barg / 220 °C
9 barg / 380 °C
8 barg / 540 °C
7 barg / 600 °C
5 barg / 640 °C
3 barg / 700 °C
1 barg / 800 °C
=

25 barg / 20 °C
23 barg / 60 °C
21 barg / 80 °C
20 barg / 100 °C
19 barg / 140 °C
17 barg / 180 °C
16 barg / 220 °C
15 barg / 280 °C
14 barg / 340 °C
13 barg / 400 °C
10 barg / 600 °C
8 barg / 640 °C
5 barg / 680 °C
2 barg / 800 °C

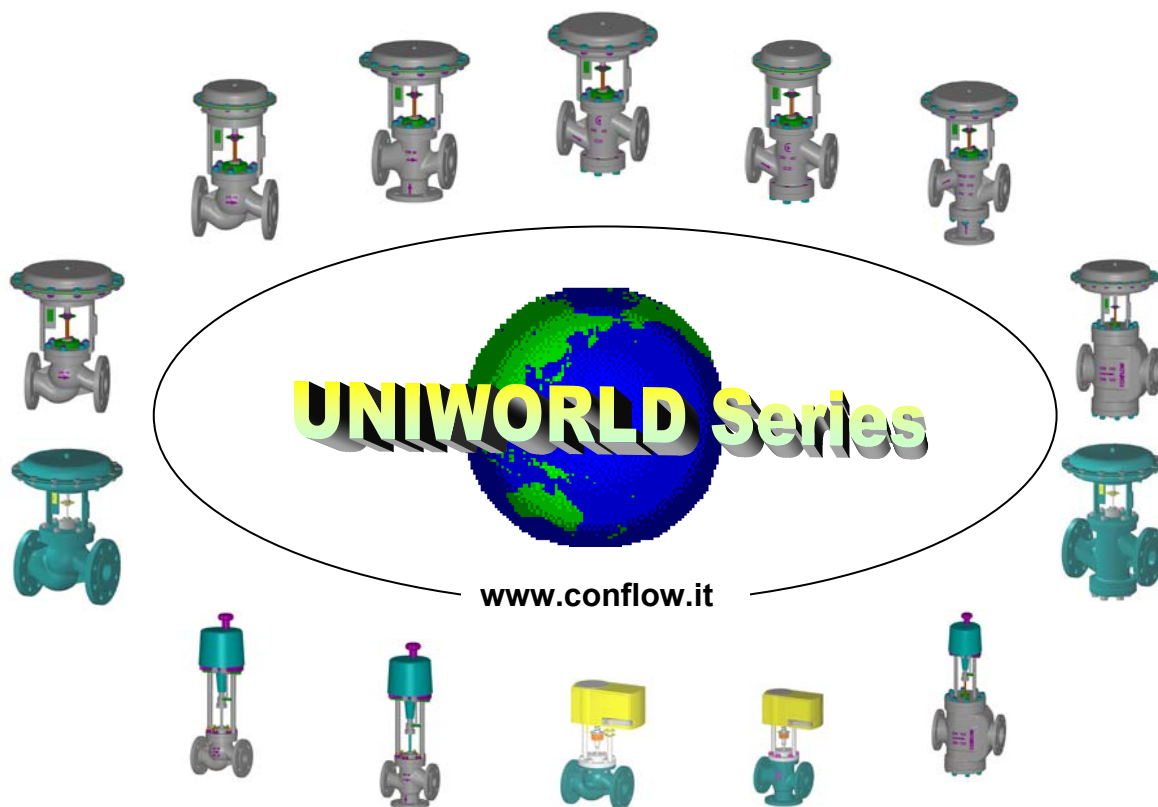
40 barg / 20 °C
32 barg / 100 °C
27 barg / 200 °C
25 barg / 260 °C
23 barg / 300 °C
22 barg / 360 °C
20 barg / 400 °C
15 barg / 620 °C
10 barg / 660 °C
7 barg / 700 °C
3 barg / 800 °C
=
=
=

L'applicazione del soffietto PN25 comporta la riduzione del 35% dei valori di pressione differenziale riportati sul prospetto tecnico di ogni serie (per le valvole tipo 2100 DN 15-20 la riduzione è pari al 50%).

Maximum permissible pressure drops, showed in the technical leaflet of each series of valves, must be reduced of 35% (50% for type 2100 DN 15-20 valves) when triple wall bellows seal PN25 is applied.

L'applicazione del soffietto PN40 comporta la riduzione del 50% dei valori di pressione differenziale riportati sul prospetto tecnico di ogni serie (per le valvole tipo 2100 DN 15-20 la riduzione è pari al 65%).

Maximum permissible pressure drops, showed in the technical leaflets of each series of valves, must be reduced of 50% (65% for type 2100 DN 15-20 valves) when triple wall bellows seal PN40 is applied.



Sistema di codifica prodotti - Ed. 11/2011

TIPOLOGIA PRODOTTI

Numero Vie	Tipologia	Azionamento	Face to face DIN	Face to Face ANSI
			Flangiatura PN16/40	Tutte le flangiature DIN – JIS – ANSI
2 vie seggio singolo	Regolazione	Pneumatico	2000 AD – AR	5000 AD- AR
2 vie seggio singolo	Regolazione Low Noise		2200 AD – AR	5200 AD – AR
2 vie seggio singolo	On-off		2300 - 2400 AD-AR	5300 - 5400 AD-AR
2 vie seggio doppio	Regolazione		2100 AD – AR – DE	5100 AD- AR- DE
3 vie miscelatrice	Regolazione		-	5800 AD – AR
3 vie deviatrice	Regolazione		2600 AD – AR	5600 AD – AR
3 vie deviatrice	Regolazione		2700 AD – AR	5700 AD – AR
2 vie seggio singolo	Regolazione	Elettrico	2000 EP	5000 EP
2 vie seggio singolo	On-off		2100 EP	5100 EP
2 vie seggio doppio	Regolazione		-	5800 EP
3 vie miscelatrice	Regolazione		2600 EP	5600 EP
3 vie deviatrice	Regolazione		2700 EP	5700 EP
2 vie seggio singolo	Regolazione		2000 EPR	-
3 vie miscelatrice	Regolazione		2600 EPR	-
3 vie deviatrice	Regolazione		2700 EPR	-

CODICI GRUPPO CORPO

Tipo	DN	Materiale	Flangiatura	Bonnet – premistoppa	Guarnizione	Otturatore
20=2000 21=2100 22=2200 23=2300 24=2400 26=2600 27=2700 50=5000 51=5100 52=5200 53=5300 54=5400 56=5600 57=5700 58=5800	015=DN 15 020=DN 20 025=DN 25 032=DN 32 040=DN 40 050=DN 50 065=DN 65 080=DN 80 100=DN100 125=DN125 150=DN150 200=DN200	A= EN GJL 250 B=1.0619 B=ASTM A 216 WCB C=1.4408 CF8M S=Ghisa Sferoid. GGG40.3	D16=PN16 D40=PN40 A15=ANSI 150 A30=ANSI 300 J10 = J10K J20 = J20K	T = teflon bonnet std TG = tefl+graf b. std G = grafite bonnet std PT = teflon P.A. PTG = tefl.+graf. P.A. PG = grafite P.A. ST = soff. PN16+ tefl.* STG = soff. PN16+tg * SG = soff. PN16+ graf.* * soffiutto std. PN 16	T = teflon E = Europil E = (DN 125-200 Spiromet.)	1=EQP/EQV/MFS 2=PL/LV/MFP 2=Lineare a Gabbia 3=PT/VPT 4=PT-PTFE 5=PT-PTFE-GR

ESEMPIO :

20	015	A	D16	T	T	1
----	-----	---	-----	---	---	---


CODICI GRUPPO ATTUATORE PNEUMATICO

Tipo Testata	Corsa	Segnale	DN
T1 = T200 T2 = T250 T3 = T310 T4 = T400 T5 = T500	C11 = 11 mm C19 = 19 mm C28 = 28 mm C50 = 50 mm	315 = 3-15 psi 618 = 6-18 psi 630 = 6-30 psi 35 = 35 psi 26AD = 2-6 bar versione AD 26ARFA = 2-6 bar versione AR (fluido apre) 26ARFC = 2-6 bar versione AR (fluido chiude) DE = doppio effetto	1520 = DN 15/20 2532 = DN 25/32 4050 = DN 40/50 6580 = DN 65/80 100 = DN 100 125200 = DN125/200

ESEMPI :

T1	C11	315	1520
----	-----	-----	------

CODICI GRUPPO ATTUATORE ELETTRICO TENSIONE APRE E CHIUDE “EP”

Tipologia	Motore	Tensione	Suffisso Unico	+	Codice supplementare DN
PSL	1 = PSL 201 2 = PSL 202 3 = PSL 204 4 = PSL 210 6 = PSL 314 7 = PSL 320 8 = PSL 325 9 = PSL 214	A = 220 V – 50 Hz B = 110 V – 50 Hz C = 24 V – 50 Hz D = 24 V cc E = 380 V – 50 Hz	POP0 * Accessori a parte	Codice a parte 	PSL1520 = DN 15/20 PSL2532 = DN 25/32 PSL4050 = DN 40/50 PSL6580 = DN 65/80 PSL100 = DN 100 PSL125200 = DN125/200

CODICI GRUPPO ATTUATORE ELETTRICO RITORNO A MOLLA “EPR”

Tipologia	DN
AFV234SF232 (per tipo 2000 EPR in tutti i diametri / per tipo 2700 EPR DN 25-100)	1520 = DN 15/20 2532 = DN 25/32 4050 = DN 40/50 6580 = DN 65/80
AFV234SF132 (per tipo 2600 EPR in tutti i diametri / per tipo 2700 EPR DN 15-20)	100 = DN 100 125200 = DN125/200

ESEMPI :

PSL	1	A	POP0
-----	---	---	------

PSL	1520
-----	------

AFV234SF232	1520
-------------	------

CODICI PASSAGGI RIDOTTI

(validi per tutti i tipi tranne LOW NOISE 2200/2300/2400/5200/5300/5400 vedi pag.3)

Riduz.	Tipo di corpo	DN	Passaggio – otturatore	Soffietto	Stellite
R	2S = 2vie seg. singolo	015 = DN 15 020 = DN 20	M18 = MFP 1/8” M316 = MFP 3/16” M14 = MFP 1/4” M38 = MFP 3/8” B114 = BF 1 SGUSCIO 1/4” (MFS) B214 = BF 2 SGUSCI 1/4” (MFS) B138 = BF 1 SGUSCIO 3/8” (MFS) B238 = BF 2 SGUSCI 3/8” (MFS)	S	ST
		020 = DN 20 025 = DN 25 032 = DN 32 040 = DN 40	0151 = DN 15 OTTURATORE EQP 0152 = DN 15 OTTURATORE PL 0153 = DN 15 OTTURATORE PT 0201 = DN 20 OTTURATORE EQP 0202 = DN 20 OTTURATORE PL 0203 = DN 20 OTTURATORE PT 0251 = DN 25 OTTURATORE EQP 0252 = DN 25 OTTURATORE PL 0253 = DN 25 OTTURATORE PT 0321 = DN 32 OTTURATORE EQP 0322 = DN 32 OTTURATORE PL 0323 = DN 32 OTTURATORE PT 0401 = DN 40 OTTURATORE EQP 0402 = DN 40 OTTURATORE PL 0403 = DN 40 OTTURATORE PT	-	
	2S = 2vie seg. singolo 2D = 2vie seg. doppio	050 = DN 50 065 = DN 65 080 = DN 80 100 = DN 100 125 = DN 125 150 = DN 150 200 = DN 200	0501 = DN 50 OTTURATORE EQP 0502 = DN 50 OTTURATORE PL 0503 = DN 50 OTTURATORE PT 0651 = DN 65 OTTURATORE EQV 0652 = DN 65 OTTURATORE LV 0653 = DN 65 OTTURATORE VPT 0801 = DN 80 OTTURATORE EQV 0802 = DN 80 OTTURATORE LV 0803 = DN 80 OTTURATORE VPT 1001 = DN 100 OTTURATORE EQV 1002 = DN 100 OTTURATORE LV 1003 = DN 100 OTTURATORE VPT 1251 = DN 125 OTT. EQP / EQV 1252 = DN 125 OTTURATORE PL 1253 = DN 125 OTTURATORE PT 1501 = DN 150 OTT. EQP / EQV 1502 = DN 150 OTTURATORE PL 1503 = DN 150 OTTURATORE PT		

Solo se in aggiunta al passaggio ridotto c'è anche la stellite

ESEMPIO :

R	2S	025	0151		
R	2S	015	B114	S	ST
R	2S	020	0152		ST

NOTE : il codice del gruppo corpo deve essere sempre con finale 1 (per MFS / BF) finale 2 (per MFP)

CODICI PASSAGGI RIDOTTI LOW NOISE 2200/2300/2400/5200/5300/5400

Riduz.	Tipo di corpo	DN	Passaggio – otturatore	Prolunga alettata	Stellite
R	22 = Tipo 2200 52 = Tipo 5200	020 = DN 20 020 = DN 20 025 = DN 25 032 = DN 32 040 = DN 40 050 = DN 50	0152 = DN 15 Ott. a gabbia lineare 0202 = DN 20 Ott. a gabbia lineare 0252 = DN 25 Ott. a gabbia lineare 0322 = DN 32 Ott. a gabbia lineare 0402 = DN 40 Ott. a gabbia lineare	P	ST
	23 = Tipo 2300 / 2400 53 = Tipo 5300 / 5400	065 = DN 65 080 = DN 80 100 = DN 100 125 = DN 125 150 = DN 150 200 = DN 200	0322 = DN 32 Ott. a gabbia lineare 0402 = DN 40 Ott. a gabbia lineare 0502 = DN 50 Ott. a gabbia lineare 0652 = DN 65 Ott. a gabbia lineare 0802 = DN 80 Ott. a gabbia lineare 1002 = DN 100 Ott. a gabbia lineare 1252 = DN 125 Ott. a gabbia lineare 1502 = DN 150 Ott. a gabbia lineare	Solo se in aggiunta al passaggio ridotto c'è la prolunga alettata	Solo se in aggiunta al passaggio ridotto c'è anche la stellite

ESEMPIO :

R	22	050	0252		
R	23	065	0402		ST
R	53	200	1252		ST
R	23	080	0652	P	ST

CODICI STELLITE SEDE + OTTURATORE

Stellite	DN	Tipo di otturatore
ST		M18 = MFP 1/8"
		M316 = MFP 3/16"
		M14 = MFP 1/4"
		M38 = MFP 3/8"
		B114 = BF 1 SGUSCIO 1/4"
		B214 = BF 2 SGUSCI 1/4"
		B138 = BF 1 SGUSCIO 3/8"
		B238 = BF 2 SGUSCI 3/8"
	015 = DN 15	1 = DN 15/50 OTTURATORE EQP
	020 = DN 20	2 = DN 15/50 OTTURATORE PL
	025 = DN 25	3 = DN 15/50 OTTURATORE PT
	032 = DN 32	1 = DN 65/100 OTTURATORE EQV
	040 = DN 40	2 = DN 65/100 OTTURATORE LV
	050 = DN 50	3 = DN 65/100 OTTURATORE VPT
	065 = DN 65	1 = DN 125/200 OTTURATORE EQP/EQV
	080 = DN 80	2 = DN 125/200 OTTURATORE PL
	100 = DN 100	3 = DN 125/200 OTTURATORE PT
	125 = DN 125	222 = DN 15/50 OTT. lineare a gabbia Tipo 2200
	150 = DN 150	232 = DN 65/100 OTT. lineare a gabbia Tipo 2300 / 2400
	200 = DN 200	522 = DN 15/50 OTT. lineare a gabbia Tipo 5200
	532 = DN 65/200 OTT. lineare a gabbia Tipo 5300 / 5400	
	581 = DN 50/200 OTTURATORE EQP/EQV Tipo 5800	
	582 = DN 50/200 OTTURATORE PL Tipo 5800	
	583 = DN 50/200 OTTURATORE PT Tipo 5800	

ESEMPIO :

ST	025	1
----	-----	---

CODICI STELLITE SU BUSSOLA

Stellite	Bussola	DN
ST	B	015100 = DN 15/100 125200 = DN 125/200

ESEMPIO :

ST	B	015100
----	---	--------

CODICI TENUTA SOFFICE 2VIE SEGGIO SINGOLO

Tenuta Soffice	Materiale tenuta	DN	Tipo di otturatore
TS	T = PTFE TG = PTFE/GR	015 = DN 15 020 = DN 20 025 = DN 25 032 = DN 32 040 = DN 40 050 = DN 50 065 = DN 65 080 = DN 80 100 = DN 100 125 = DN 125 150 = DN 150 200 = DN 200	M18 = MFP 1/8" M316 = MFP 3/16" M14 = MFP 1/4" M38 = MFP 3/8" B114 = BF 1 SGUSCIO 1/4" B214 = BF 2 SGUSCI 1/4" B138 = BF 1 SGUSCIO 3/8" B238 = BF 2 SGUSCI 3/8" 1 = DN 15/50 OTTURATORE EQP 2 = DN 15/50 OTTURATORE PL 3 = DN 15/50 OTTURATORE PT 1 = DN 65/100 OTTURATORE EQV 2 = DN 65/100 OTTURATORE LV 3 = DN 65/100 OTTURATORE VPT 1 = DN 125/200 OTTURATORE EQP 2 = DN 125/200 OTTURATORE PL 3 = DN 125/200 OTTURATORE PT 222 = DN 15/50 Otturatore lineare a gabbia Tipo 2200 232 = DN 65/100 Otturatore lineare a gabbia Tipo 2300 / 2400 522 = DN 15/50 Otturatore lineare a gabbia Tipo 5200 532 = DN 65/100 Otturatore lineare a gabbia Tipo 5300 / 5400

ESEMPIO :

TS	TG	040	1
----	----	-----	---

CODICI SOFFIETTI PN 25 – PN 40

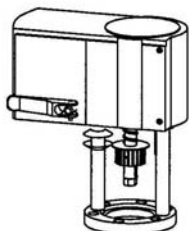
Soffietto	Rating soffietto	DN di applicazione	Suffissi
S	P25 = PN 25 P40 = PN 40	015020 = DN 15/20 025032 = DN 25/32 040050 = DN 40/50 065C19 = DN 65 corsa 19 mm 065C28 = DN 65 corsa 28 mm 080C19 = DN 80 corsa 19 mm 080C28 = DN 80 corsa 28 mm 100C19 = DN100 corsa 19 mm 100C28 = DN100 corsa 28 mm 125 = DN125 150 = DN150 200 = DN200	Blanc = standard X = AISI 316

ESEMPIO :

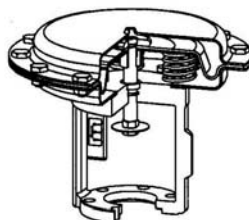
S	P40	040050	
---	-----	--------	--

Composizione del sistema per valvole 2 Vie sedgio singolo

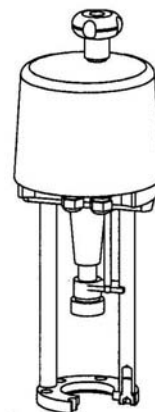
ATTUATORE
ELETTRICO CON
RITORNO A MOLLA



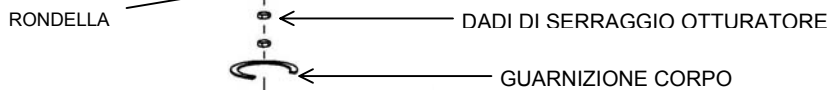
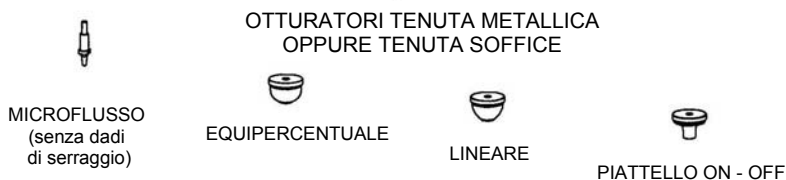
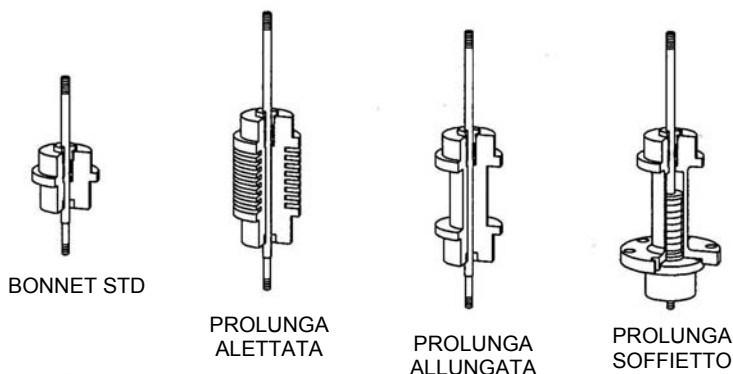
ATTUATORE
PNEUMATICO



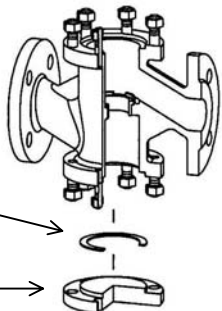
ATTUATORE
ELETTRICO



ADATTABILI PER ATTUATORI PNEUMATICI ED ELETTRICI



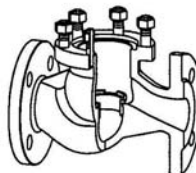
CORPO
face to face ANSI - JIS



GUARNIZIONE CORPO

FLANGIA INFERIORE

CORPO
face to face EN



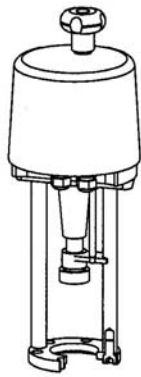
VALVOLE serie **UNIWORLD**

COMP2VD/I

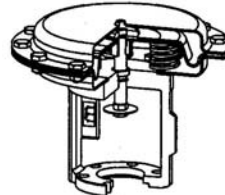
01 | 2001

Composizione del sistema per valvole 2 Vie sedgio doppio

ATTUATORE
ELETTRICO



ATTUATORE
PNEUMATICO



ADATTABILI PER ATTUATORI PNEUMATICI ED ELETTRICI



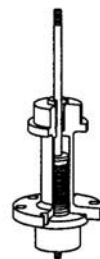
BONNET STD



PROLUNGA
ALETTATA



PROLUNGA
ALLUNGATA



PROLUNGA
SOFFIETTO

OTTURATORI TENUTA METALLICA SPINATI SULLO STELO



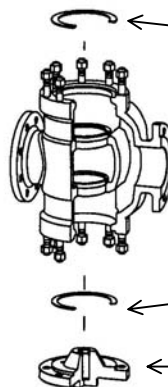
EQUIPERCENTUALE



LINEARE



PIATTELLO ON-OFF



GUARNIZIONE

CORPO FACE TO FACE ANSI - JIS
FLANGIATO EN - ANSI - JIS

GUARNIZIONE

FLANGIA INFERIORE

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

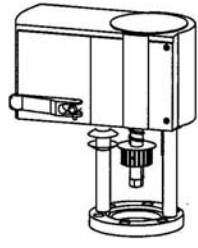
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

VALVOLE serie **UNIWORLD**

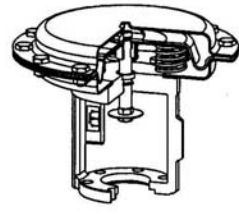
Composizione del sistema per valvole 3 Vie Miscelatrici

COMP3VM/I	
01	2007

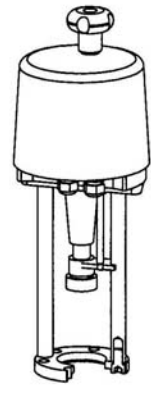
ATTUATORE
ELETTRICO CON
RITORNO A MOLLA



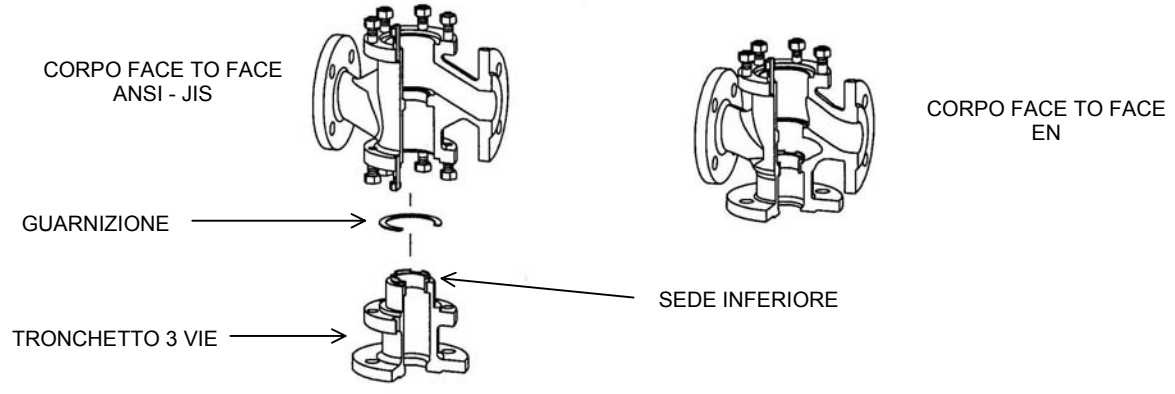
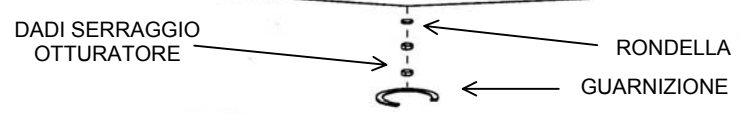
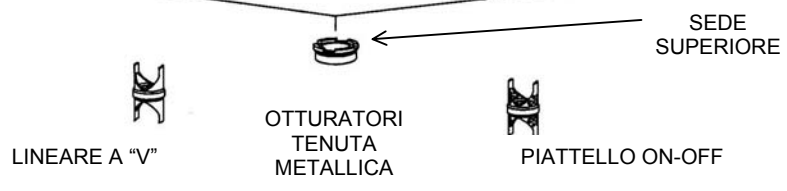
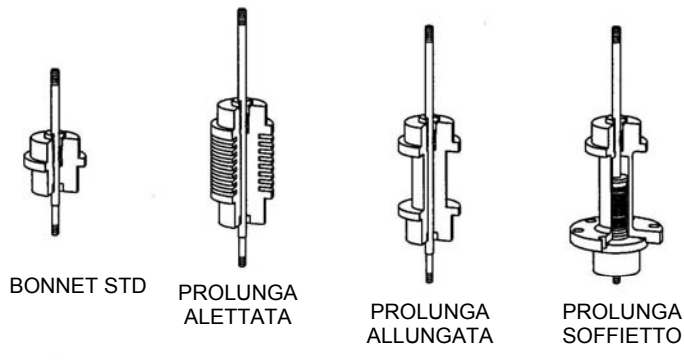
ATTUATORE
PNEUMATICO



ATTUATORE
ELETTRICO



ADATTABILI PER ATTUATORI PNEUMATICI ED ELETTRICI



CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

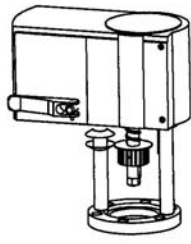
VALVOLE serie **UNIWORLD**

Composizione del sistema per valvole 3 Vie Deviatrici

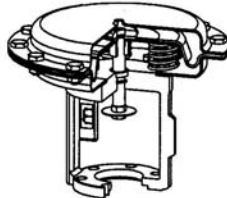
COMP3VD/I

01 | 2007

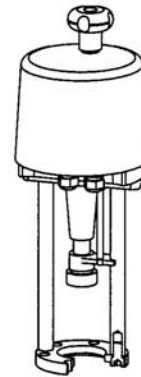
ATTUATORE
ELETTRICO CON
RITORNO A MOLLA



ATTUATORE
PNEUMATICO



ATTUATORE
ELETTRICO

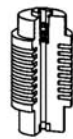


ADATTABILI PER ATTUATORI PNEUMATICI ED ELETTRICI

BONNET STD



PROLUNGA
ALETTATA



PROLUNGA
ALLUNGATA



PROLUNGA
SOFFIETTO



OTTURATORE PROFILO SUPERIORE LINEARE A "V"



DADO

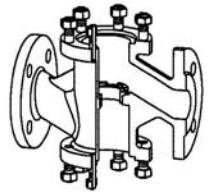
RONDELLA

OTTURATORE PROFILO SUPERIORE PIATTELLO ON - OFF



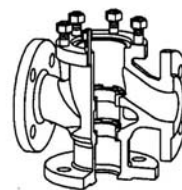
STELO

CORPO
FACE TO FACE ANSI - JIS



GUARNIZIONE

CORPO
FACE TO FACE EN



OTTURATORE PROFILO INFERIORE LINEARE A "V"



OTTURATORE PROFILO INFERIORE PIATTELLO ON - OFF



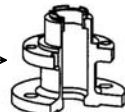
GUARNIZIONE



DADI DI SERRAGGIO OTTURATORE



TRONCHETTO 3VIE



CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

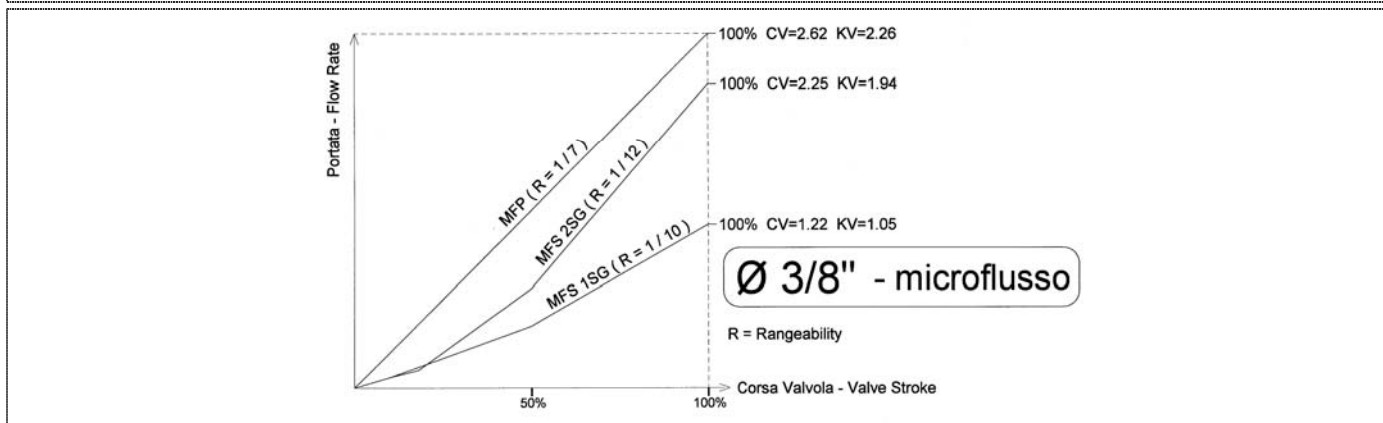
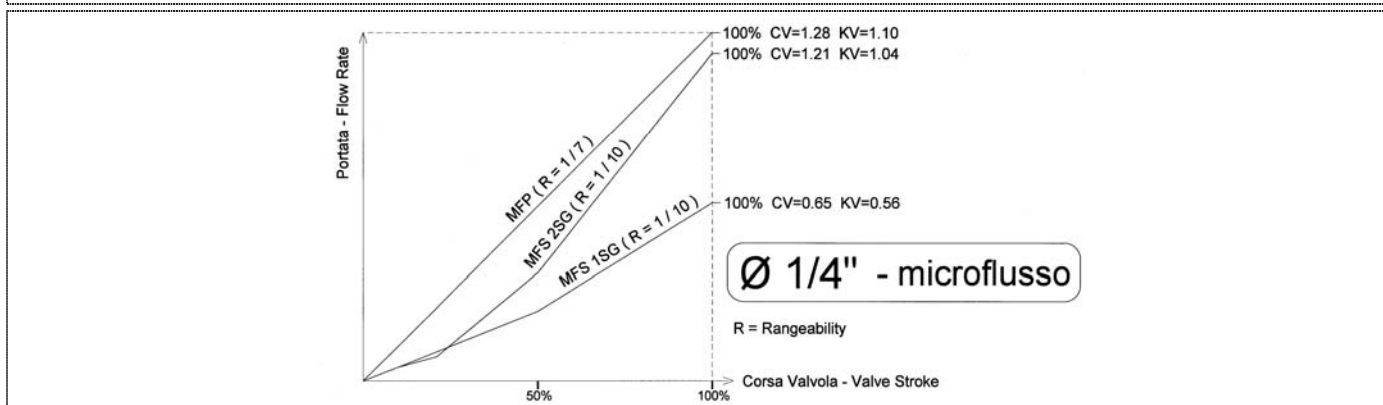
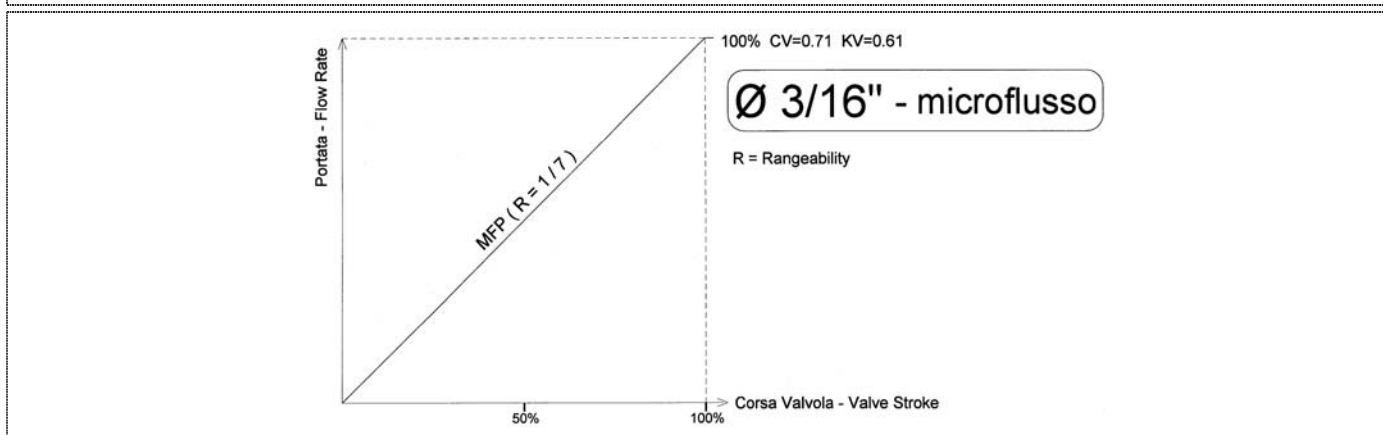
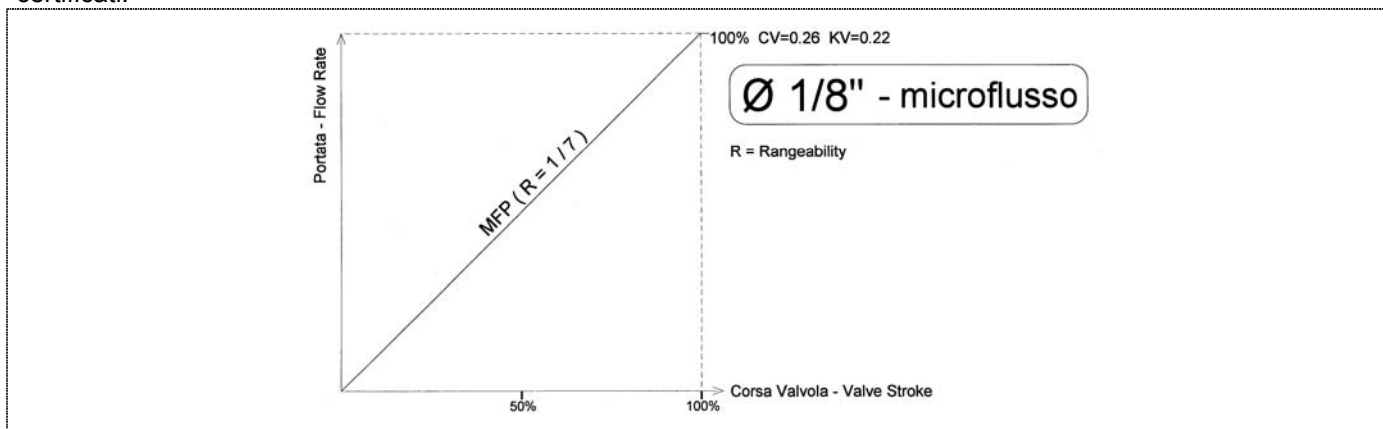
GRAFICI PROFILI OTTURATORI serie UNIWORLD

2 VIE SEGGIO SINGOLO

GRAFIC01/I

01 | 2001

I CV unità americane, portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale e KV unità metriche, portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale dichiarati nella documentazione tecnica sono stati testati in un **CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI** riconosciuto da: Ministero Lavori Pubblici, Ministero dell'Industria, ICIM ecc. , membro ASTM, EUROLAB, UNI ecc. o comparati con metodo di calcolo a CV e KV certificati.



CONFLOW s.p.a.

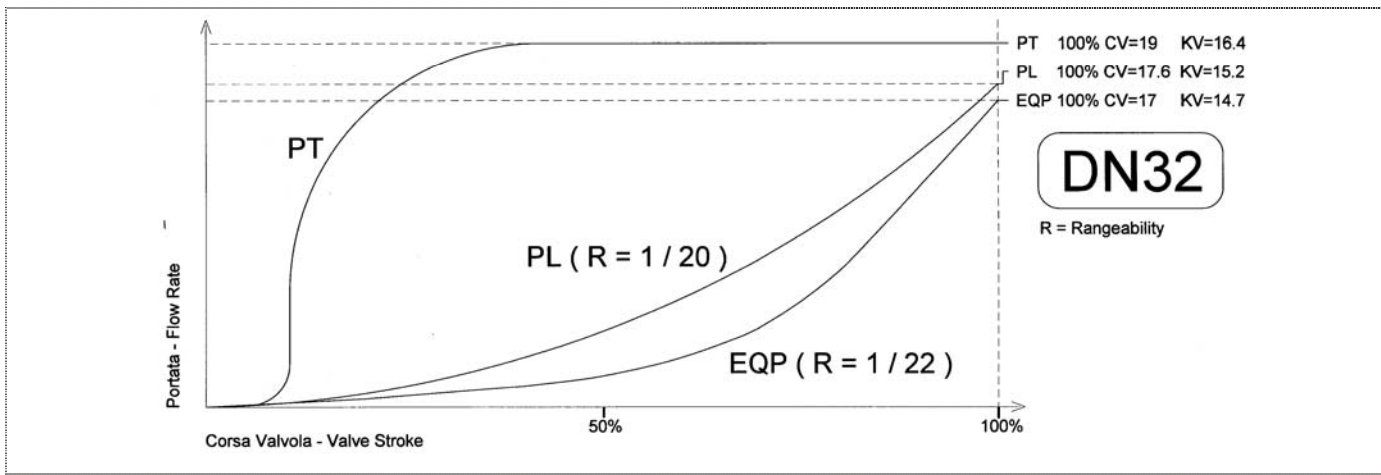
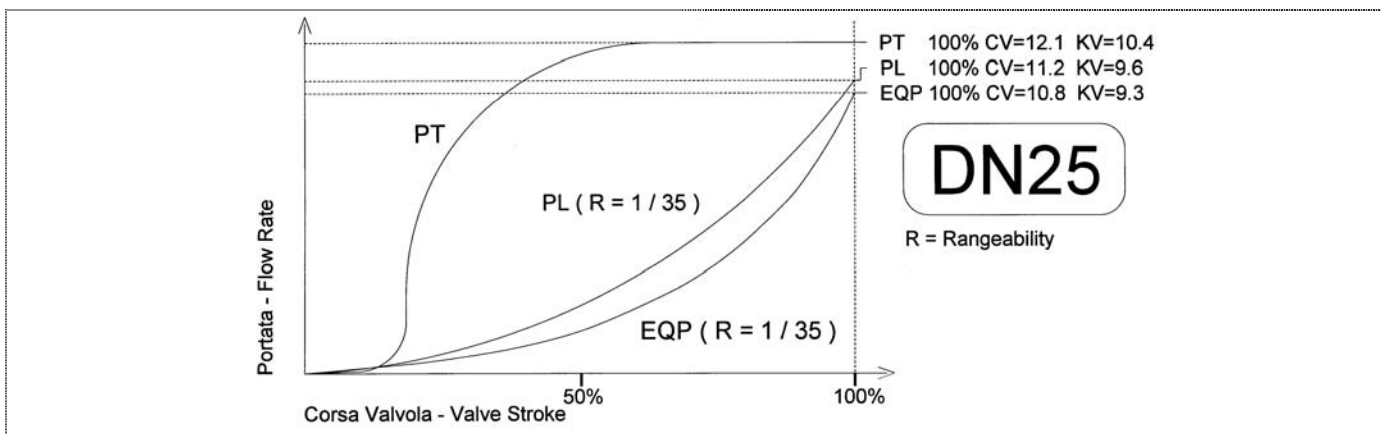
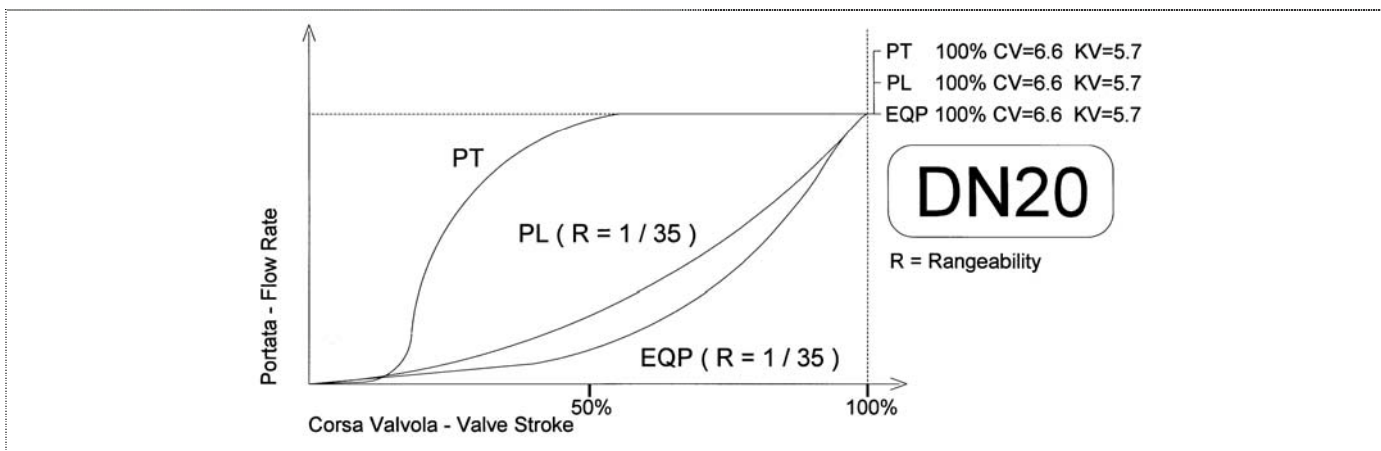
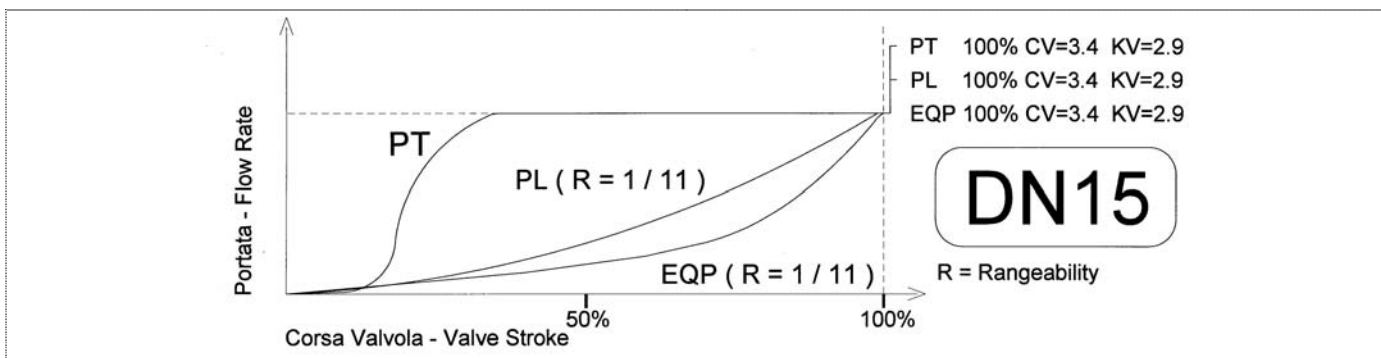
COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

GRAFICI PROFILI OTTURATORI serie UNIWORLD

2 VIE SEGGIO SINGOLO

I CV unità americane, portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale e KV unità metriche, portata m³/h con 1 bar di pressione differenziale dichiarati nella documentazione tecnica sono stati testati in un **CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI** riconosciuto da: Ministero Lavori Pubblici, Ministero dell'Industria, ICIM ecc. , membro ASTM, EUROLAB, UNI ecc. o comparati con metodo di calcolo a CV e KV certificati.



GRAFICI PROFILI OTTURATORI serie UNIWORLD

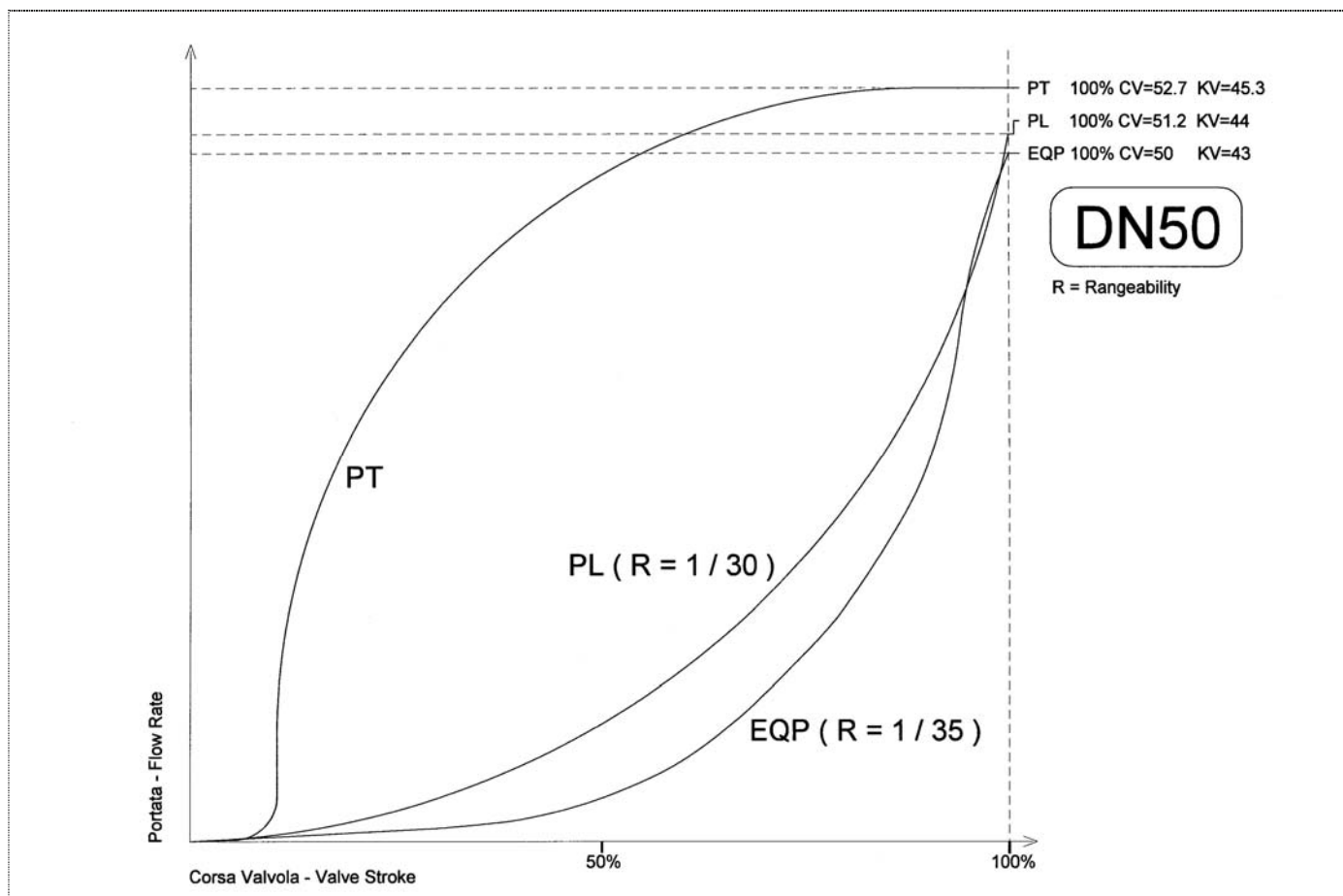
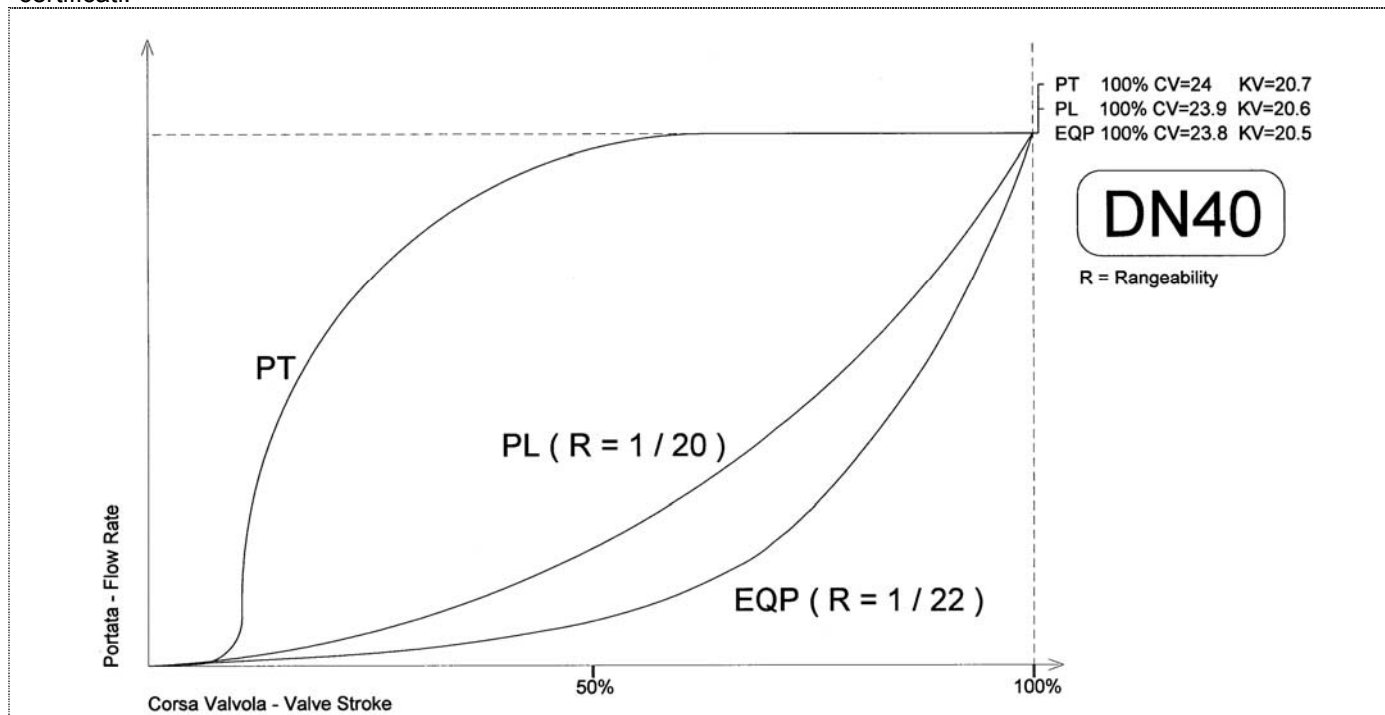
2 VIE SEGGIO SINGOLO

GRAFICO2/I

01

2001

I **CV** unità americane, portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale e **KV** unità metriche, portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale dichiarati nella documentazione tecnica sono stati testati in un **CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI** riconosciuto da: Ministero Lavori Pubblici, Ministero dell'Industria, ICIM ecc. , membro ASTM, EUROLAB, UNI ecc. o comparati con metodo di calcolo a CV e KV certificati.



CONFLOW s.p.a.

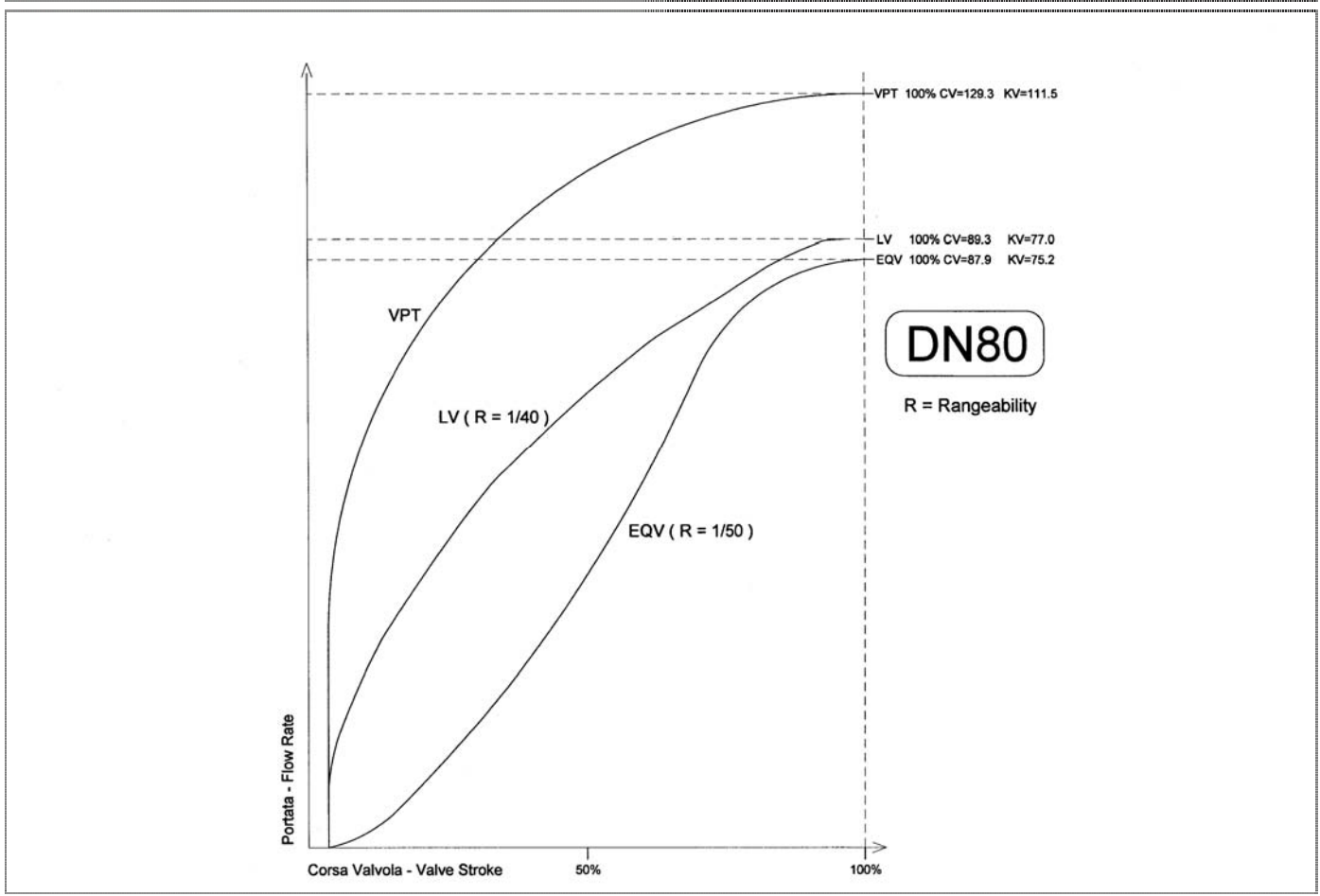
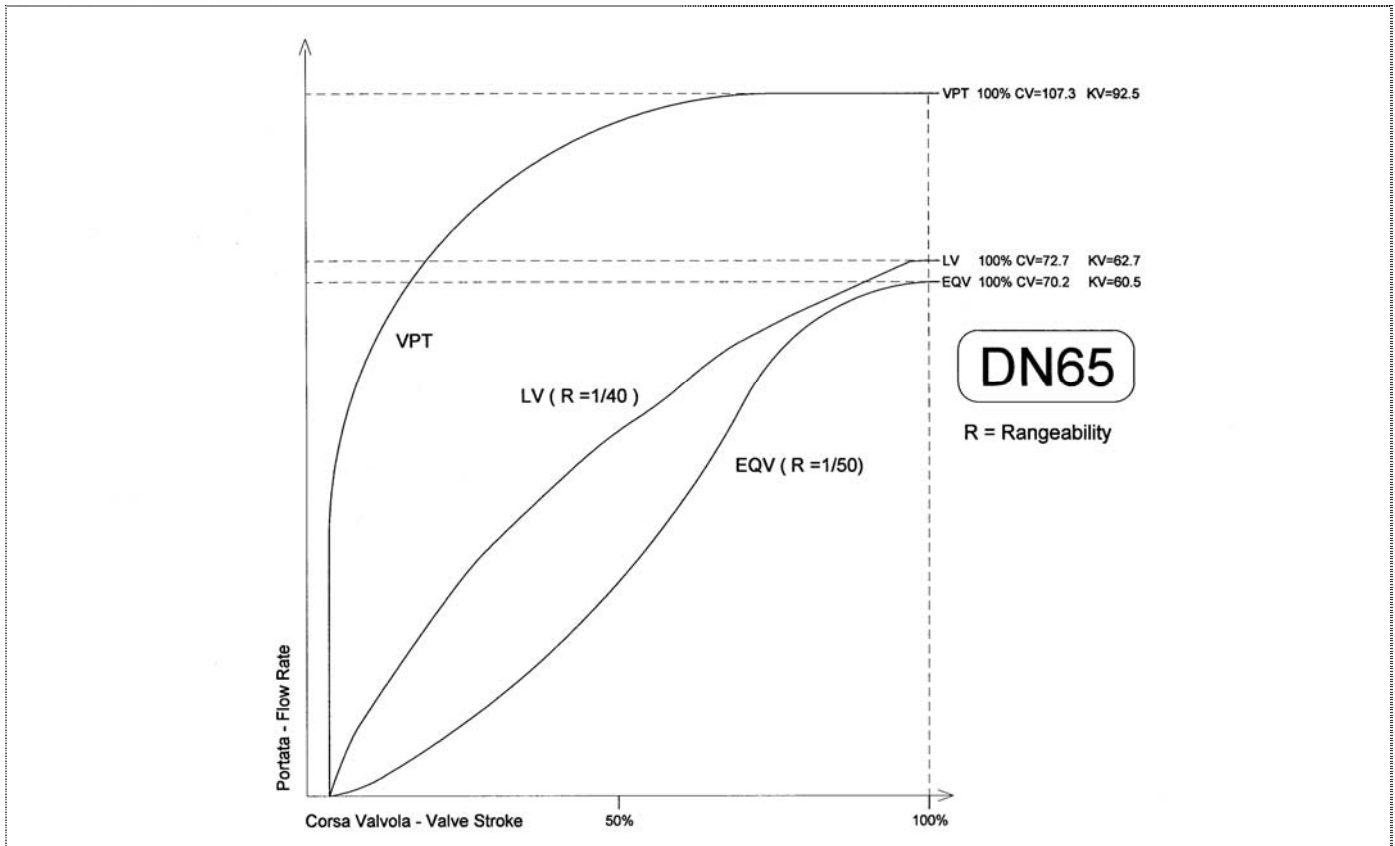
COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

GRAFICI PROFILI OTTURATORI serie UNIWORLD

2 VIE SEGGIO SINGOLO

I CV unità americane, portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale e KV unità metriche, portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale dichiarati nella documentazione tecnica sono stati testati in un **CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI** riconosciuto da: Ministero Lavori Pubblici, Ministero dell'Industria, ICIM ecc. , membro ASTM, EUROLAB, UNI ecc. o comparati con metodo di calcolo a CV e KV certificati.



GRAFICI PROFILI OTTURATORI serie UNIWORLD

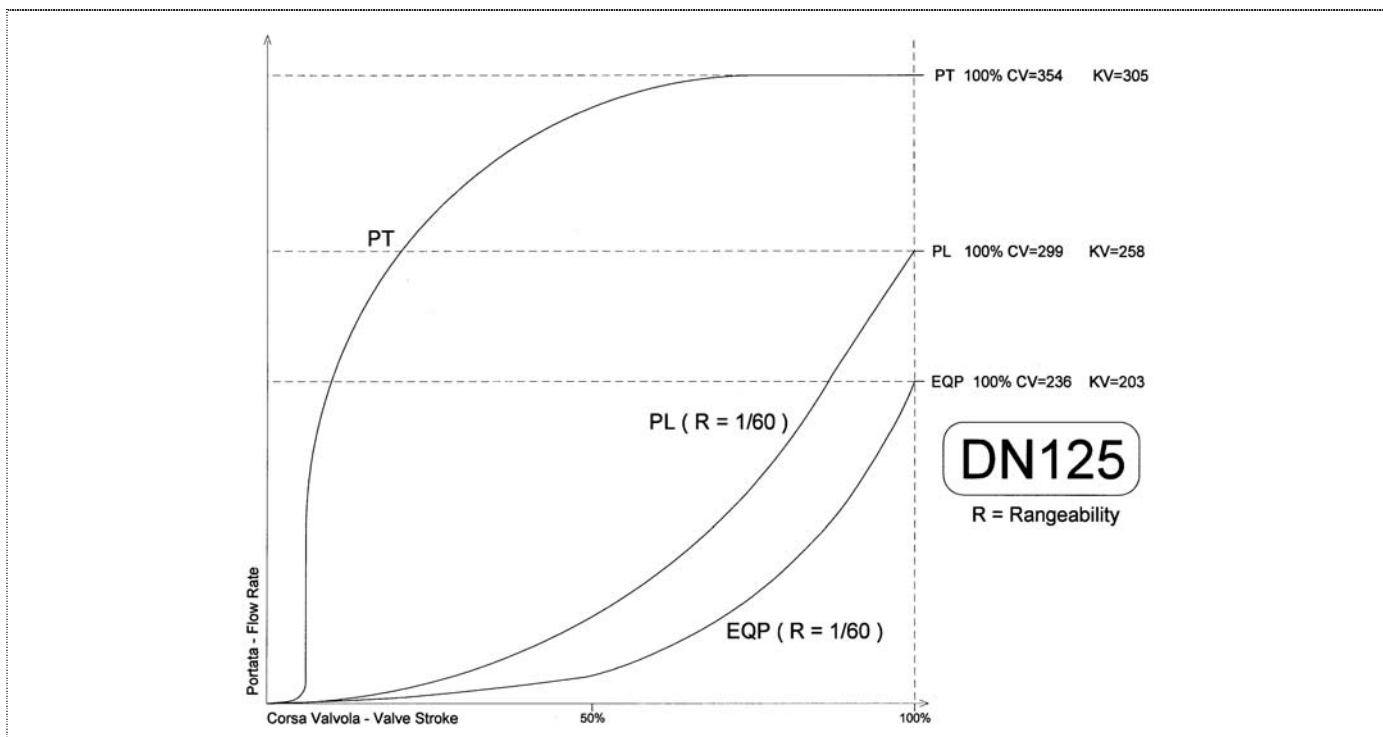
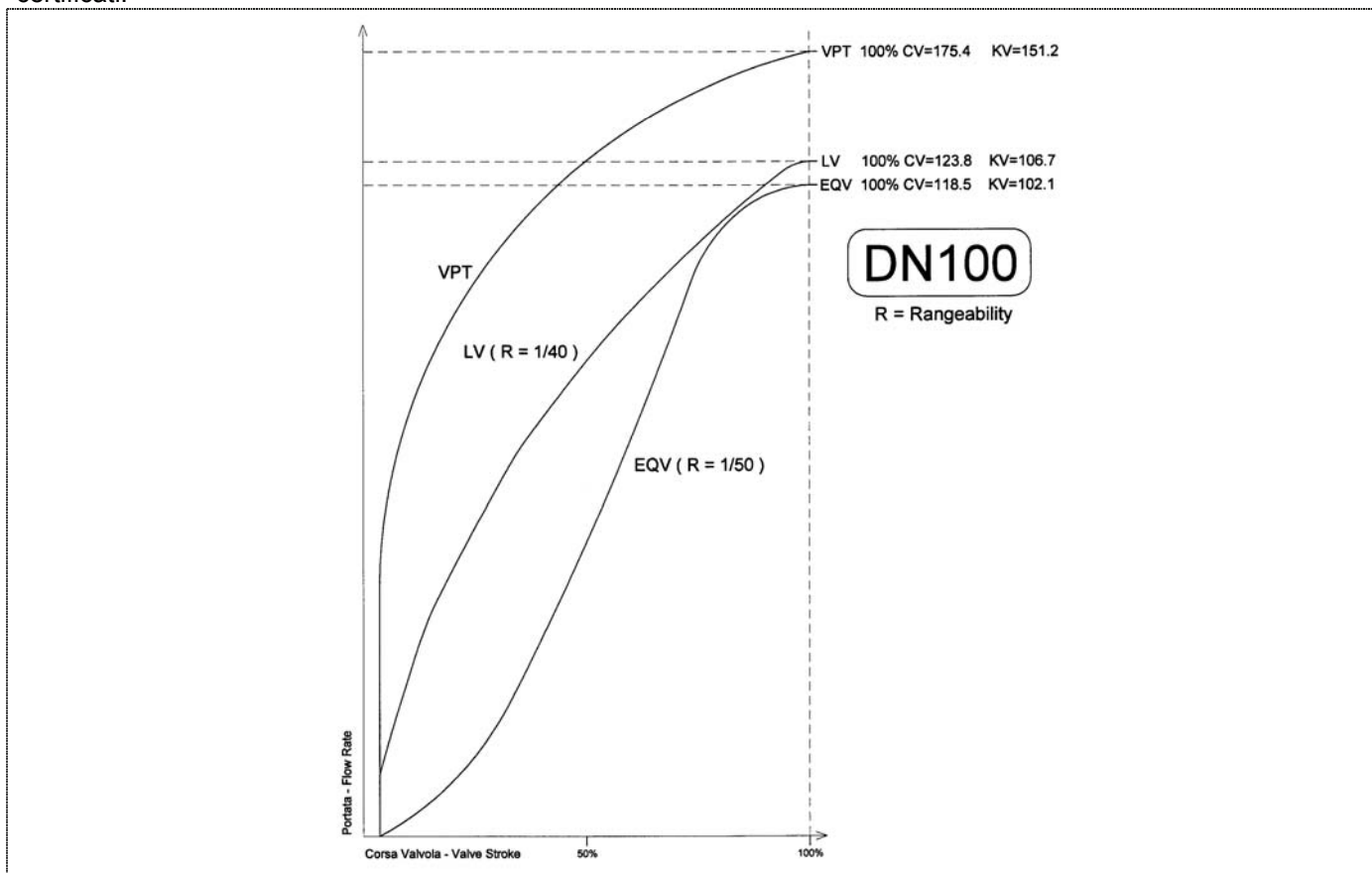
2 VIE SEGGIO SINGOLO

GRAFICO3/I

01

2001

I CV unità americane, portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale e KV unità metriche, portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale dichiarati nella documentazione tecnica sono stati testati in un **CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI** riconosciuto da: Ministero Lavori Pubblici, Ministero dell'Industria, ICIM ecc. , membro ASTM, EUROLAB, UNI ecc. o comparati con metodo di calcolo a CV e KV certificati.



CONFLOW s.p.a.

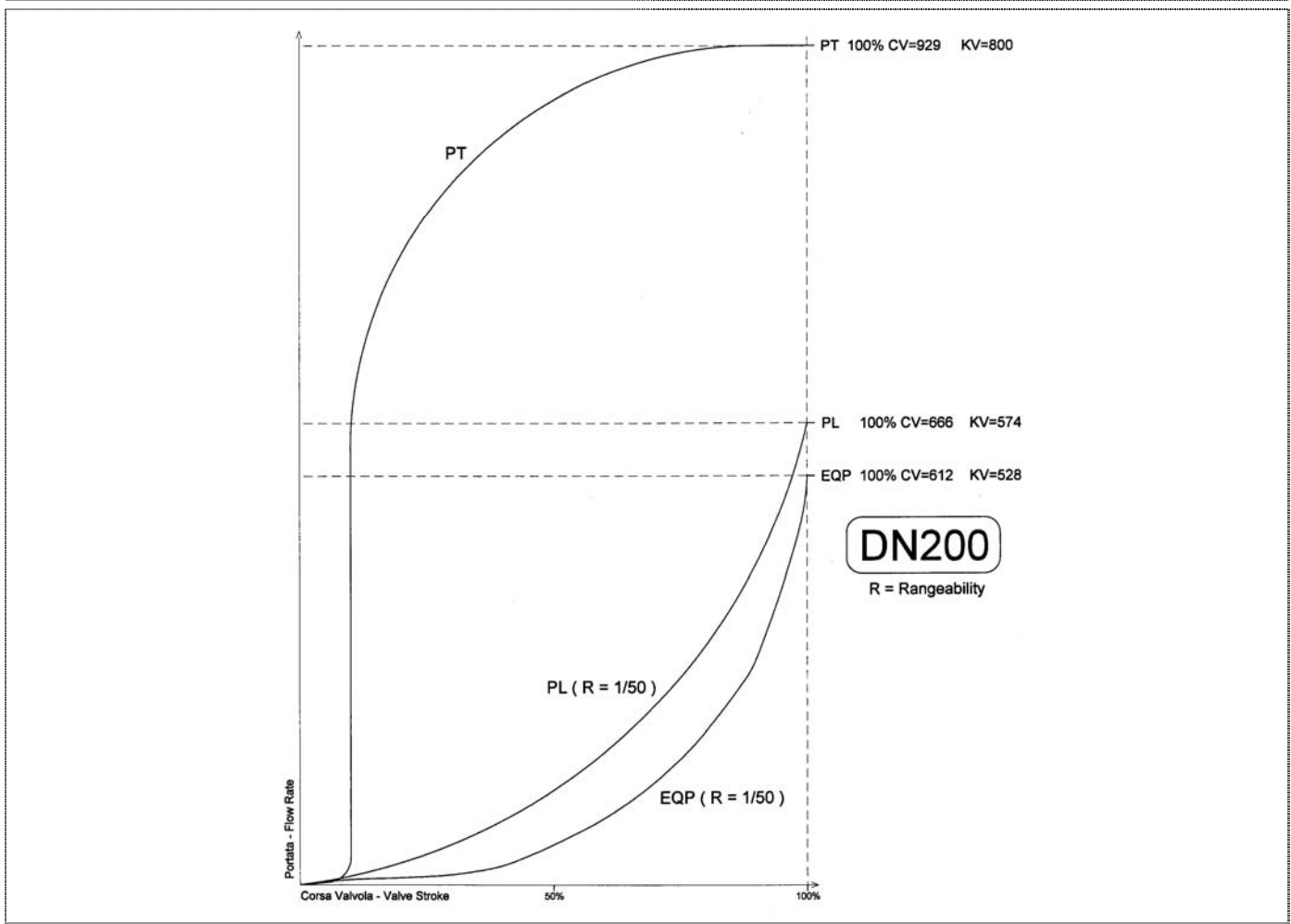
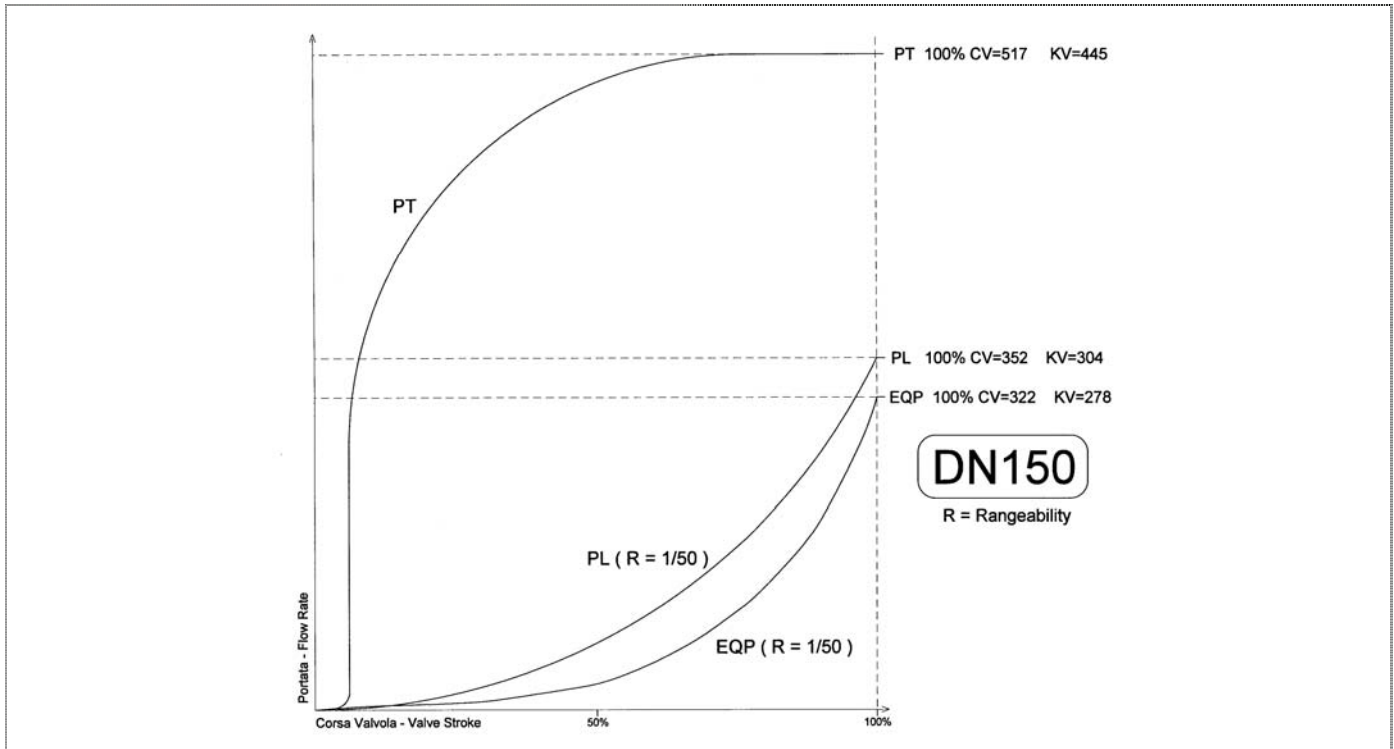
COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

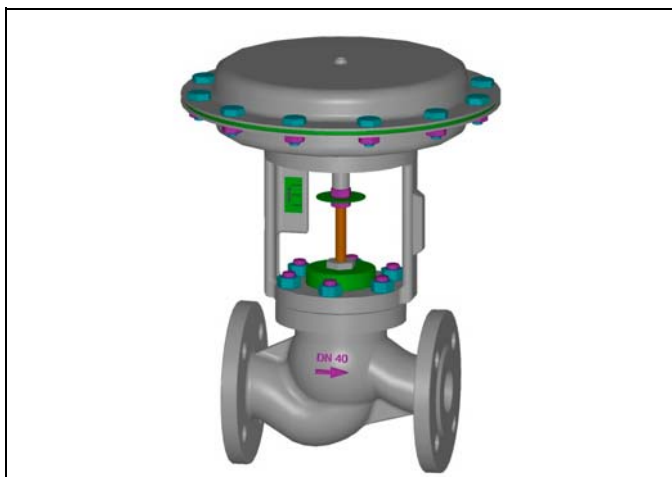
GRAFICI PROFILI OTTURATORI serie UNIWORLD

2 VIE SEGGIO SINGOLO

I **CV** unità americane, portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale e **KV** unità metriche, portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale dichiarati nella documentazione tecnica sono stati testati in un **CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI** riconosciuto da: Ministero Lavori Pubblici, Ministero dell'Industria, ICIM ecc. , membro ASTM, EUROLAB, UNI ecc. o comparati con metodo di calcolo a CV e KV certificati.



SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE 



TIPO 2000 AD

Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2000 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ...6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionario pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **EQP (DN15-50) EQV (DN65-100)** = equipercentuale classe IV°
- **PL (DN15-50) LV (DN65-100)** = lineare classe IV°
- **PT (DN15-50) VPT (DN65-100)**= piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "0" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ...6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede - otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionario Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionario Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100								
Pass. pieno		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"								
EQP	CV	3.4	6.6	10.8	17	23.8	50	70.2	87.9	118.5								
	KV	2.9	5.7	9.3	14.7	20.5	43	60.5	75.2	102.1								
PL	CV	3.4	6.6	11.2	17.6	23.9	51.2	72.7	89.3	123.8								
	KV	2.9	5.7	9.6	15.2	20.6	44	62.7	77.0	106.7								
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4								
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2								
Pass.Ridotti*		•	•	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"

• DN 15-20	MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"
CV	0.26	0.71	1.28	2.62	0.65	1.21	1.22	2.25
KV	0.22	0.61	1.10	2.26	0.56	1.04	1.05	1.94

MFP = Lineare..MFS = Equipercentuale *I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL/LV

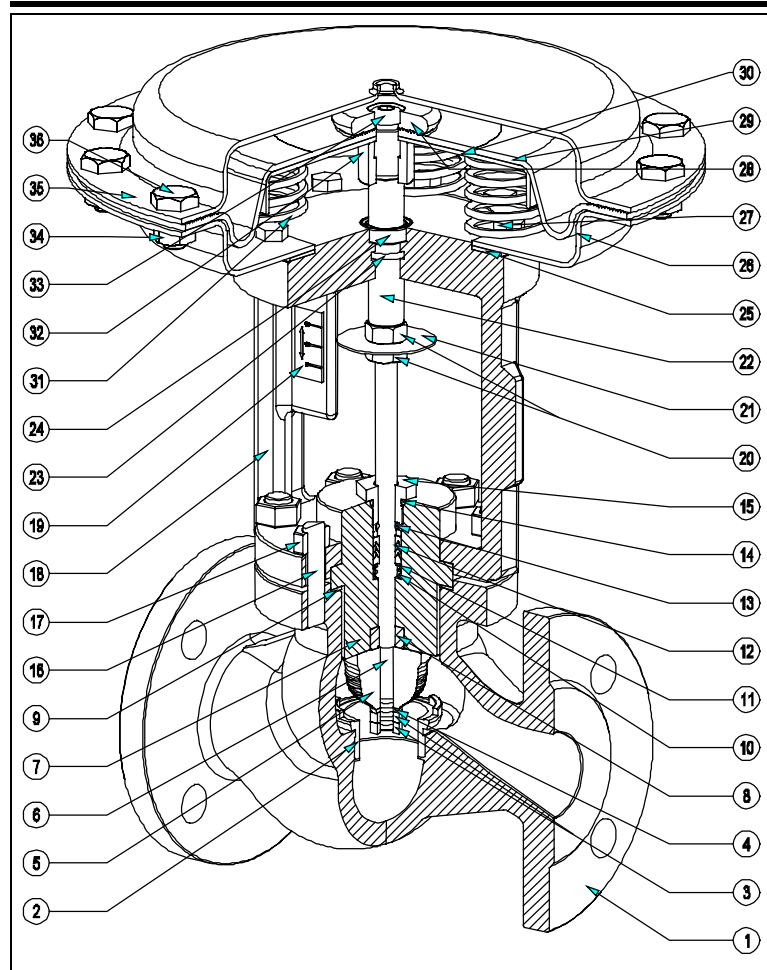
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-30 psi	52	32	18	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-30 psi	113	69	39	25	17	10	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-30 psi	-	-	63	41	28	16	10	7	4
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5.5	3.8	2.5	1.4
	6-30 psi	-	-	-	60	42	24	15	10.5	5.9
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	6.2	4.2	2.4
	6-30 psi	-	-	-	101	70	40	25.3	17.5	9.9

T200	Segnale	MFP 1/8 "	MFP 3/16 "	MFP 1/4 "	MFP 3/8 "	MFS1SG 1/4 "	MFS2SG 1/4 "	MFS1SG 3/8 "	MFS2SG 3/8 "
DN15-20 Microflusso	3-15 psi	200	90	50	30	50	50	30	30
	6-30 psi	1080	470	270	130	270	270	130	130

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 6-30 psi si ottengono con una spinta di 30 psi
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



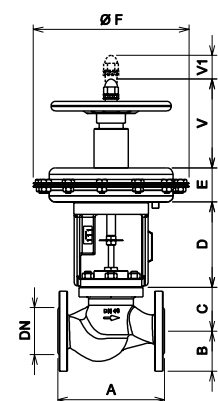
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Sede
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Polycarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

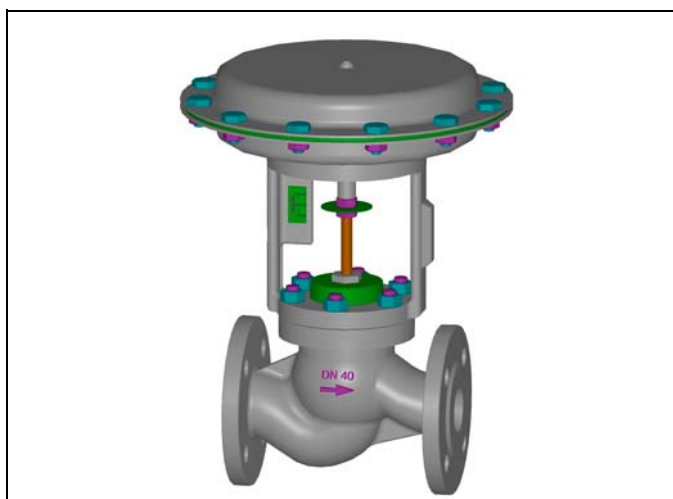


DN	Ø	A	B	C - Bonnet			D	V	V1
				Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	130	47.5	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	150	52.5	58	190	190	147	166	11
25	1 "	160	57.5	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	180	70	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	200	75	82	214	214	160	166	19
50	2 "	230	82.5	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2 "	290	92.5	111	309	309	160	166	28
80	3 "	310	100	135	333	333	160	166	28
100	4 "	350	118	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
T200	70	210
T250	70	292
T310	95	336
T400	119	408
T500	119	520

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE 



TIPO 2000 AR

Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2000 AR sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede - otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **EQP (DN15-50) EQV (DN65-100)** = equipercentuale classe IV°
- **PL (DN15-50) LV (DN65-100)** = lineare classe IV°
- **PT (DN15-50) VPT (DN65-100)**= piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori Pass. pieno	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100									
	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"									
EQP	CV	3.4	6.6	10.8	17	23.8	50	70.2	87.9	118.5								
	KV	2.9	5.7	9.3	14.7	20.5	43	60.5	75.2	102.1								
PL	CV	3.4	6.6	11.2	17.6	23.9	51.2	72.7	89.3	123.8								
	KV	2.9	5.7	9.6	15.2	20.6	44	62.7	77.0	106.7								
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4								
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2								
Pass.Ridotti*	•	•	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"

• DN 15-20	MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"
CV	0.26	0.71	1.28	2.62	0.65	1.21	1.22	2.25
KV	0.22	0.61	1.10	2.26	0.56	1.04	1.05	1.94

MFP = Lineare..MFS = Equipercentuale *I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL/LV

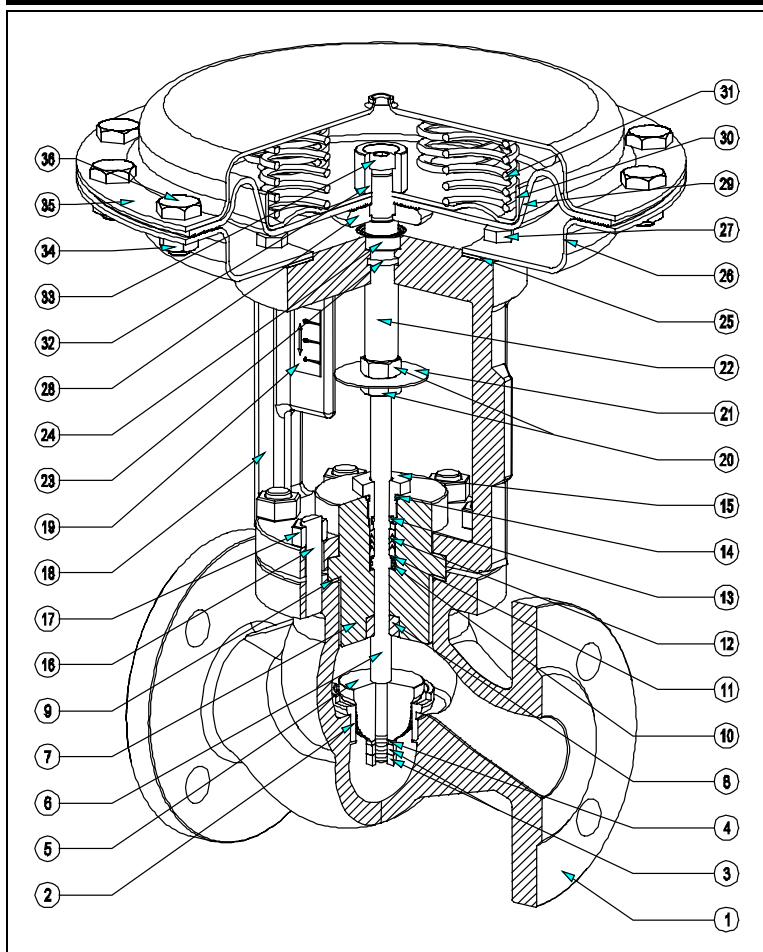
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

T200 DN15-20 Microflusso	Segnale	MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"
	3-15 psi	200	90	50	30	50	50	30	30
	6-18 psi	400	180	100	60	100	100	60	60
	6-30 psi	1300	580	340	160	340	340	160	160

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



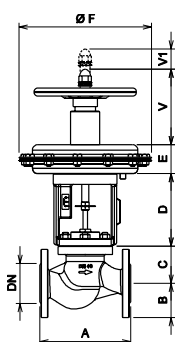
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Sede
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

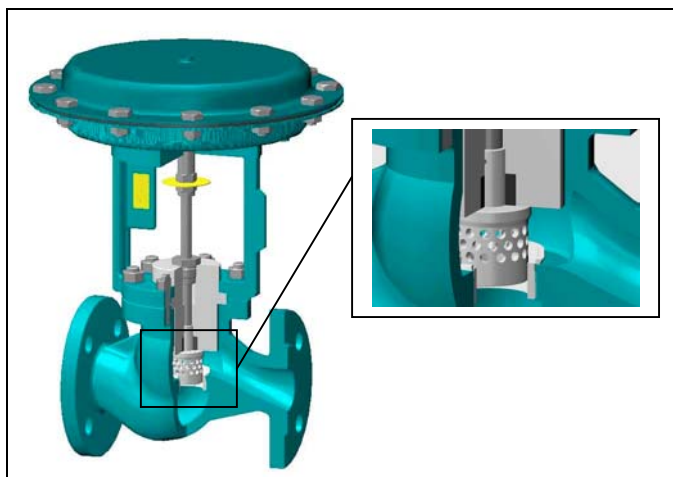


DN	Ø	A	B	C - Bonnet			D	V	V1
				Std	Alett.	Soff.			
15	1/2"	130	47.5	49	181	181	147	166	11
20	3/4"	150	52.5	58	190	190	147	166	11
25	1"	160	57.5	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4"	180	70	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2"	200	75	82	214	214	160	166	19
50	2"	230	82.5	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	290	92.5	111	309	309	160	166	28
80	3"	310	100	135	333	333	160	166	28
100	4"	350	118	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
T200	70	210
T250	70	292
T310	95	336
T400	119	408
T500	119	520

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE – ANTIRUMORE CE



TIPO 2200 AD Gabbia semplice
Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2200 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Otturatore integrale a gabbia semplice antirumore adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ...6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionate pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 50

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **GABBIA SEMPLICE** = lineare classe IV°
- **RANGEABILITY DN 15/25** = 1/75
- **RANGEABILITY DN 32/50** = 1/160

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "0" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ...6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Conessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede - otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Passaggi disponibili	DN 15	DN 20		DN 25	DN 32	DN 40	DN 50								
	Ø 1/2"	Ø 3/4"		Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"								
CV	3,13	5,11		9,68	16,77	24,15	40,82								
KV	2,67	4,36		8,26	14,30	20,60	34,82								
CV		(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1.1/4")	16,77	(Ø 1.1/2")	24,15						
KV		(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	(Ø 1.1/2")	20,60				
CV				(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77				
KV				(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30				
CV					(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77			
KV					(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30			
CV						(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77		
KV						(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30		
CV							(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	
KV							(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	
CV								(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77
KV								(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30
CV										(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68
KV										(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26

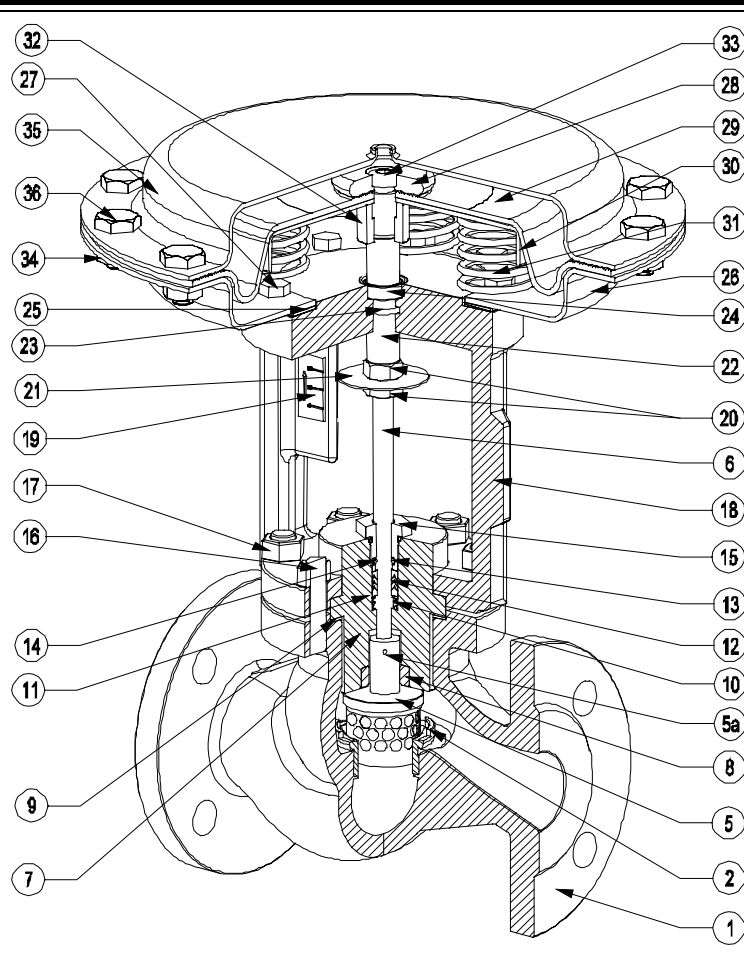
Passaggi microflusso disponibili
Dal DN 15 al DN 25
(a richiesta)

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-
	6-30 psi	52	32	18	11	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2,4
	6-30 psi	113	69	39	25	17	10
T310	3-15 psi	-	-	15,5	10	7	3,5
	6-30 psi	-	-	63	41	28	16
T400	3-15 psi	-	-	-	14,5	10,5	5,5
	6-30 psi	-	-	-	60	42	24
T500	3-15 psi	-	-	-	24,5	17,5	9,5
	6-30 psi	-	-	-	101	70	40

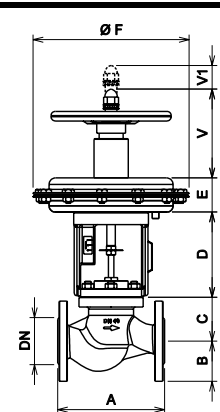
- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 6-30 psi si ottengono con una spinta di 30 psi
- Per le valvole con passaggio ridotto considerare il Δp della colonna corrispondente

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



ELENCO COMPONENTI	MATERIALI
1. Corpo	1. Vedi nota (1) 1° pag.
2. Sede	2. Acc. Inox AISI 316
5. Otturatore	5. Acc. Inox AISI 316
5a. Spina elastica	5a. Acc. Carbonio
6. Stelo otturatore	6. Acc. Inox AISI 316
7. Bonnet	7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Bussola di guida	8. Acc. Inox AISI 304
9. Guarnizione corpo	9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Molla premistoppa	10. Acc. Inox AISI 302
11. Rondella premistoppa	11. Acc. Inox AISI 304
12. Anelli premistoppa	12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. "O" ring interno	13. Viton FPM 70
14. "O" ring esterno	14. Viton FPM 70
15. Ghiera premistoppa	15. Acc. Inox AISI 303
16. Prigionieri	16. Acc. Automatico zincato
17. Dadi serraggio corpo	17. Acc. Zincato DIN 934
18. Castello	18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Targhetta indice di corsa	19. Policarbonato
20. Dadi serraggio disco ind.	20. Acc. Zincato DIN 936
21. Disco indicatore	21. Alluminio
22. Asta superiore	22. Acc. Inox AISI 303
23. "O" ring	23. NBR
24. Corteco	24. NBR
25. Guarnizione castello	25. Sughero – gomma
26. Testata inferiore	26. Fe P11
27. Viti serraggio castello	27. Acc. Zincato DIN 933
28. Distanziale membrana	28. Acc. Automatico zincato
29. Membrana	29. EPDM 70
30. Piatto membrana	30. Fe P01
31. Molle	31. C98 UNI 3823
32. Boccia membrana	32. Acc. Inox AISI 303
33. Vite serraggio membrana	33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Dadi serraggio testata	34. Acc. Zincato DIN 934
35. Testata superiore	35. Fe P11
36. Viti serraggio testata	36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

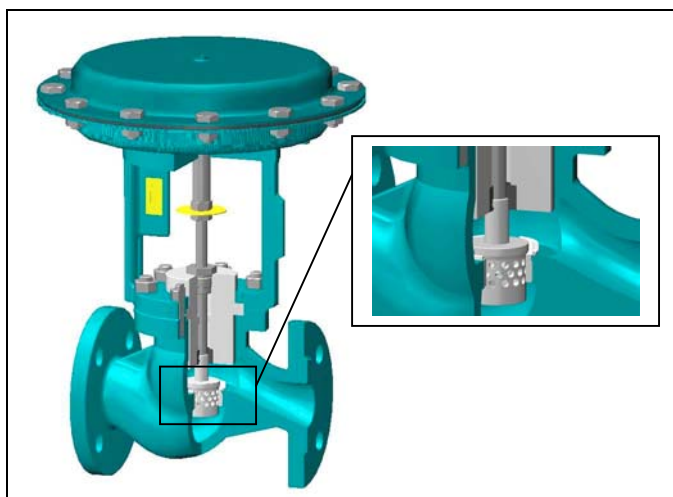


DN	Ø	A	B	C - Bonnet			D	V	V1
				Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	130	47.5	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	150	52.5	58	190	190	147	166	11
25	1 "	160	57.5	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	180	70	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	200	75	82	214	214	160	166	19
50	2 "	230	82.5	86	218	218	160	166	19

Servom.	E	Ø F
T200	70	210
T250	70	292
T300	95	336
T400	119	408
T500	119	520

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE – ANTIRUMORE CE



TIPO 2200 AR Gabbia semplice
Normalmente chiusa– aria apre

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2200 AR sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Otturatore integrale a gabbia semplice antirumore adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ...6-18 psi ...6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ...6-18 psi...6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede - otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 50

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **GABBIA SEMPLICE** = lineare classe IV°
- **RANGEABILITY DN 15/25** = 1/75
- **RANGEABILITY DN 32/50** = 1/160

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiato per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "0" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Passaggi disponibili	DN 15	DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
	Ø 1/2"	Ø 3/4"		Ø 1"		Ø 1.1/4"		Ø 1.1/2"		Ø 2"	
CV	3,13	5,11		9,68		16,77		24,15		40,82	
KV	2,67	4,36		8,26		14,30		20,60		34,82	
CV		(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	(Ø 1.1/2")	24,15
KV		(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	(Ø 1.1/2")	20,60
CV			(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	(Ø 1.1/2")	16,77
KV			(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	(Ø 1.1/2")	14,30
CV				(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/2")	16,77
KV				(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/2")	14,30
CV					(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	(Ø 1.1/2")	16,77
KV					(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	(Ø 1.1/2")	14,30
CV						(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1.1/2")	16,77
KV						(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1.1/2")	14,30
CV							(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	(Ø 1.1/2")	16,77
KV							(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	(Ø 1.1/2")	14,30

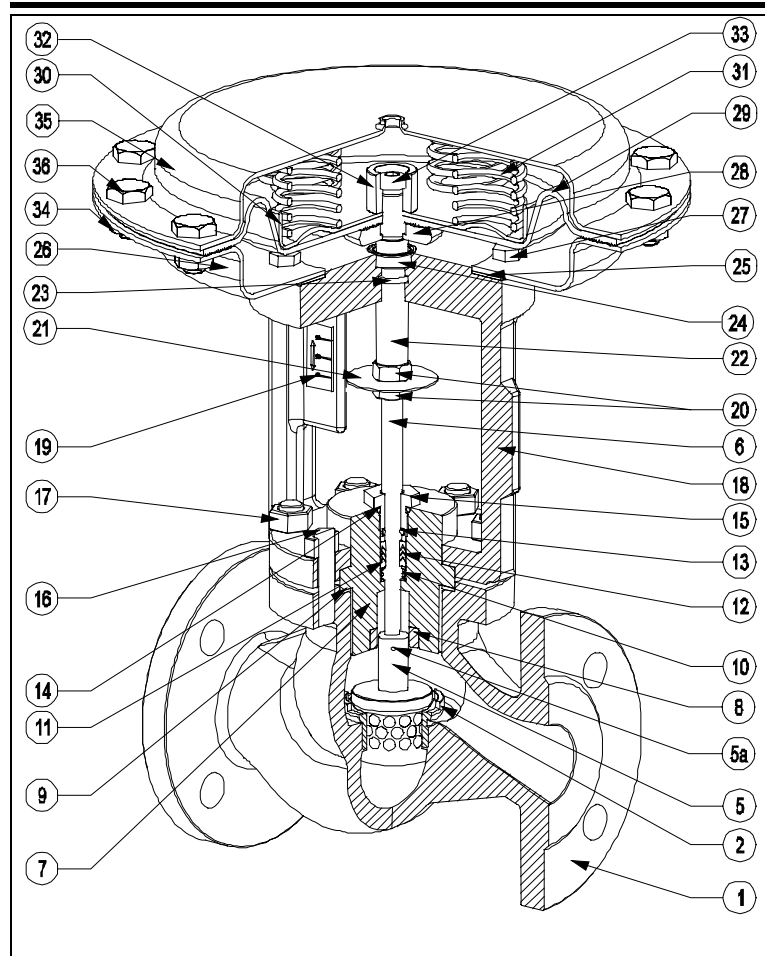
Passaggi microflusso disponibili
Dal DN 15 al DN 25
(a richiesta)

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15 Corsa 11	DN 20 Corsa 11	DN 25 Corsa 11	DN 32 Corsa 19	DN 40 Corsa 19	DN 50 Corsa 19
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi
- Per le valvole con passaggio ridotto considerare il Δp della colonna corrispondente

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



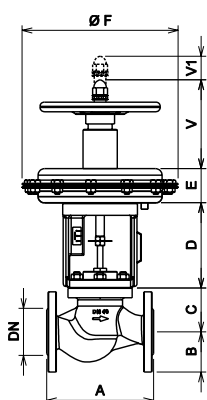
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Sede
- Otturatore
- Spina elastica
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Carbonio
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

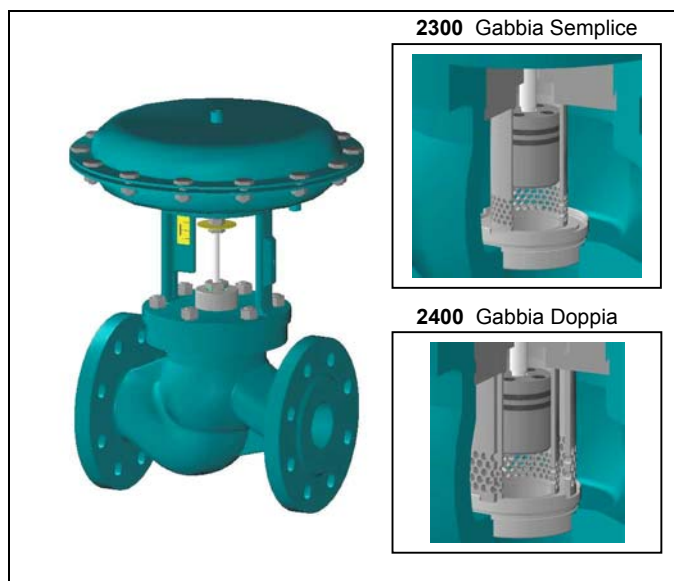
DIMENSIONI in mm.



DN	Ø	A	B	C - Bonnet			D	V	V1
				Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	130	47.5	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	150	52.5	58	190	190	147	166	11
25	1 "	160	57.5	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	180	70	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	200	75	82	214	214	160	166	19
50	2 "	230	82.5	86	218	218	160	166	19

Servom.	E	Ø F
T200	70	210
T250	70	292
T310	95	336
T400	119	408
T500	119	520

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE – ANTIRUMORE CE**TIPO 2300 AD** Gabbia semplice**TIPO 2400 AD** Gabbia doppia

Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2300 e 2400 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Otturatore a pistone scorrevole su gabbia semplice o doppia antirumore bilanciato ed equilibrato, adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionario pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 65 al DN 100**ATTACCHI CORPO** : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40**TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1)** :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **GABBIA** = lineare equilibrato classe IV°
- **RANGEABILITY DN 65/100** = 1/100

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "0" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)**Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)**

Passaggi disponibili	DN 65		DN 80		DN 100	
	Ø 2.1/2"		Ø 3"		Ø 4"	
CV	56.79		75.31		129.91	
KV	48.44		64.24		110.81	
CV	(Ø 2") *	40.82	(Ø 2.1/2")	56.79	(Ø 3")	75.31
KV	(Ø 2") *	34.82	(Ø 2.1/2")	48.44	(Ø 3")	64.24
CV	(Ø 1.1/2") *	24.15	(Ø 2") *	40.82	(Ø 2.1/2")	56.79
KV	(Ø 1.1/2") *	20.60	(Ø 2") *	34.82	(Ø 2.1/2")	48.44
CV	(Ø 1.1/4") *	16.77	(Ø 1.1/2") *	24.15	(Ø 2") *	40.82
KV	(Ø 1.1/4") *	14.30	(Ø 1.1/2") *	20.60	(Ø 2") *	34.82

* Versione con otturatore integrale disponibile solo con gabbia semplice (vedi specifica 2200AD/I)

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

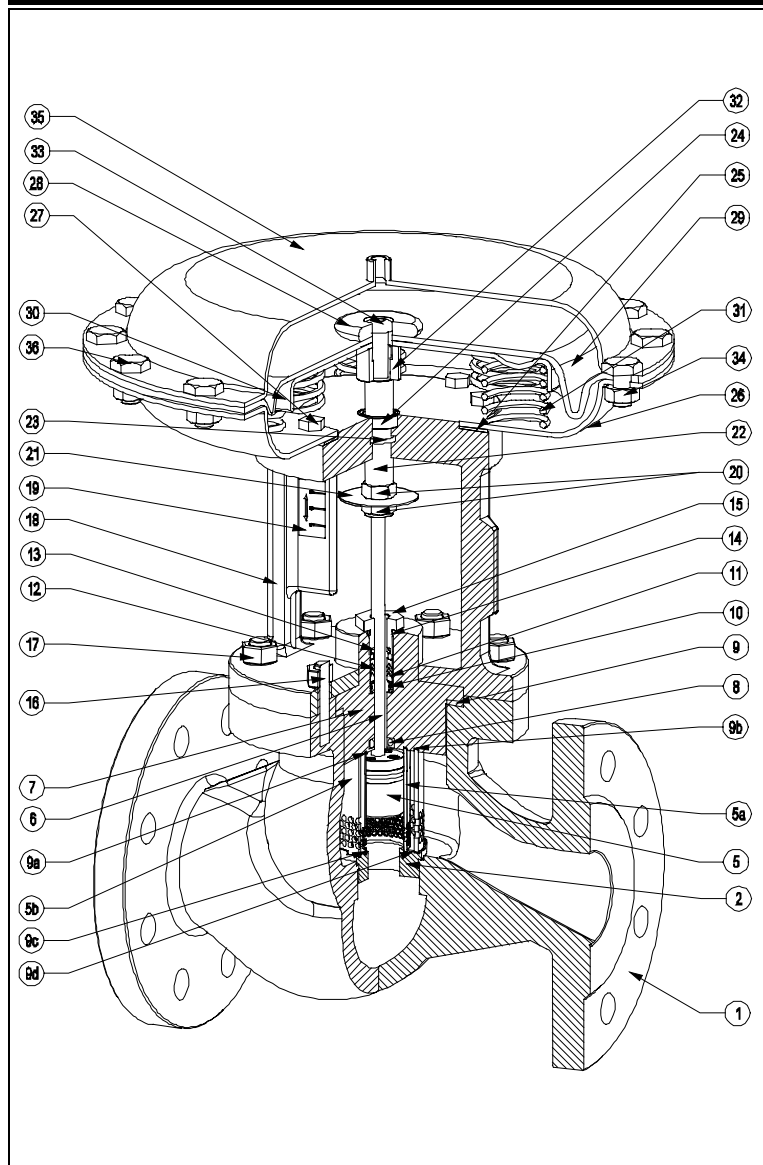
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail: vendite@conflow.it
www.conflow.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T310	3-15 psi	26	21	10
	6-30 psi	187	149	74
T400	3-15 psi	39	31	15
	6-30 psi	276	220	110
T500	3-15 psi	65	52	26
	6-30 psi	460	368	184

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 6-30 psi si ottengono con una spinta di 30 psi
- Per le valvole con passaggio ridotto considerare il Δp della colonna corrispondente

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



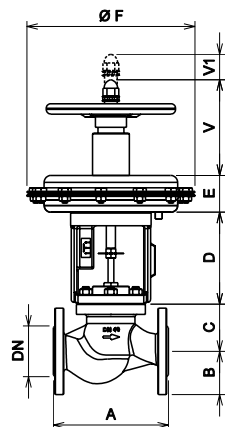
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Sede
- Otturatore a pistone con tenuta inferiore e superiore
- Gabbia Interna Semplice
- Gabbia Esterna Doppia
- Stelo otturatore
- Bonnet
- "O" Ring
- Guarnizioni corpo
- Guarnizione gabbia interna superiore
- Guarnizione gabbia esterna superiore
- Guarnizione gabbia interna inferiore
- Guarnizione gabbia esterna inferiore
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

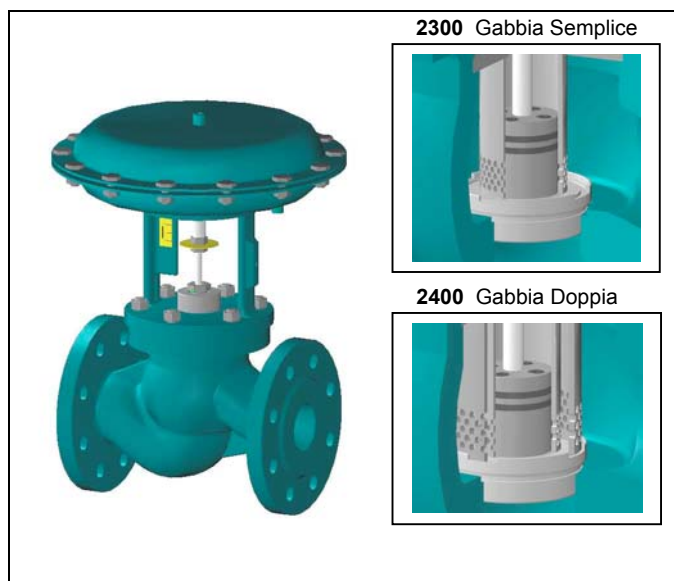
MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316 + Grafite Sinterizzata + corteco FKM
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Europil WS 3640 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



DN	Ø	A	B	C- Bonnet			D	V	V1	Servomot.	E	Ø F
				Std	Alett.	Soff.						
65	2.1/2"	290	92.5	111	309	309	160	166	28	310	95	336
80	3"	310	100	135	333	333	160	166	28	400	119	408
100	4"	350	118	160	363	363	204	166	28	500	119	520

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE – ANTIRUMORE CE**TIPO 2300 AR** Gabbia semplice**TIPO 2400 AR** Gabbia doppia

Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2300 e 2400 AR sono del tipo a globo a via diretta con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Otturatore a pistone scorrevole su gabbia semplice o doppia antirumore bilanciato ed equilibrato, adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ...6-18 psi ...6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionario pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 65 al DN 100**ATTACCHI CORPO** : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40**TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1)** :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **GABBIA** = lineare equilibrato classe IV°
- **RANGEABILITY DN 65/100** = 1/100

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "0" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)**CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:**

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ...6-18psi ...6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede - otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionario Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionario Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Passaggi disponibili	DN 65		DN 80		DN 100	
	Ø 2.1/2"		Ø 3"		Ø 4"	
CV	56.79		75.31		129.91	
KV	48.44		64.24		110.81	
CV	(Ø 2") *	40.82	(Ø 2.1/2")	56.79	(Ø 3")	75.31
KV	(Ø 2") *	34.82	(Ø 2.1/2")	48.44	(Ø 3")	64.24
CV	(Ø 1.1/2") *	24.15	(Ø 2") *	40.82	(Ø 2.1/2")	56.79
KV	(Ø 1.1/2") *	20.60	(Ø 2") *	34.82	(Ø 2.1/2")	48.44
CV	(Ø 1.1/4") *	16.77	(Ø 1.1/2") *	24.15	(Ø 2") *	40.82
KV	(Ø 1.1/4") *	14.30	(Ø 1.1/2") *	20.60	(Ø 2") *	34.82

* Versione con otturatore integrale disponibile solo con gabbia semplice (vedi specifica 2200AR/I)

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

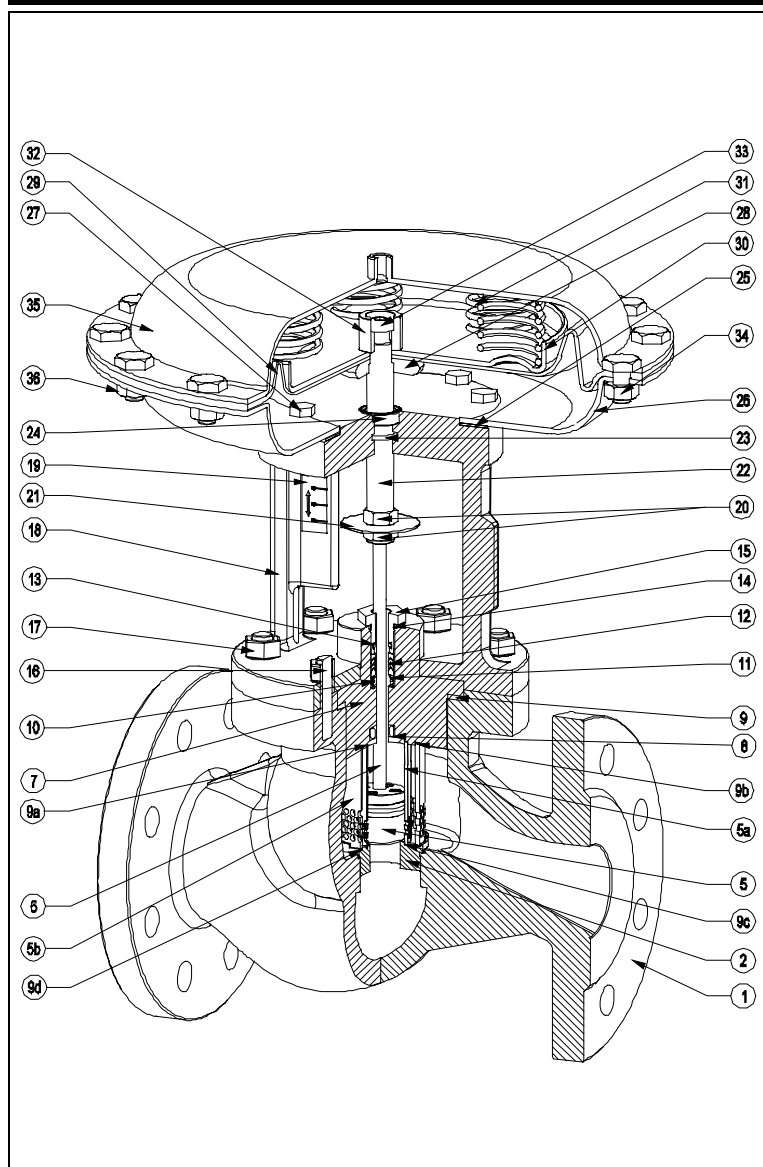
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail: vendite@conflow.it
www.conflow.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T310	3-15 psi	26	21	10
	6-18 psi	53	42	21
	6-30 psi	80	64	32
T400	3-15 psi	39	31	15
	6-18 psi	78	63	31
	6-30 psi	177	141	70
T500	3-15 psi	65	52	26
	6-18 psi	131	105	52
	6-30 psi	329	263	131

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
3. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi
4. Per le valvole con passaggio ridotto considerare il Δp della colonna corrispondente

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



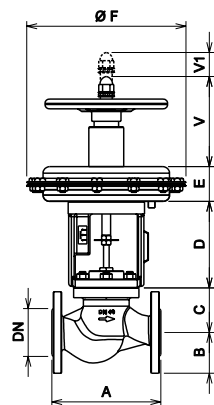
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede
5. Otturatore a pistone con tenuta inferiore e superiore
- 5a Gabbia Interna Semplice
- 5b Gabbia Esterna Doppia
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. "O" Ring
9. Guarnizioni corpo
- 9a. Guarnizione gabbia interna superiore
- 9b. Guarnizione gabbia esterna superiore
- 9c. Guarnizione gabbia interna inferiore
- 9d. Guarnizione gabbia esterna inferiore
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccola membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
5. Acc. Inox AISI 316 + Grafite Sinterizzata + corteco FKM
- 5a Acc. Inox AISI 316
- 5b Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Viton FPM 70
9. Europil WS 3640 o PTFE
- 9a. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9b. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9c. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9d. WS 3640/C-4500 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero – gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

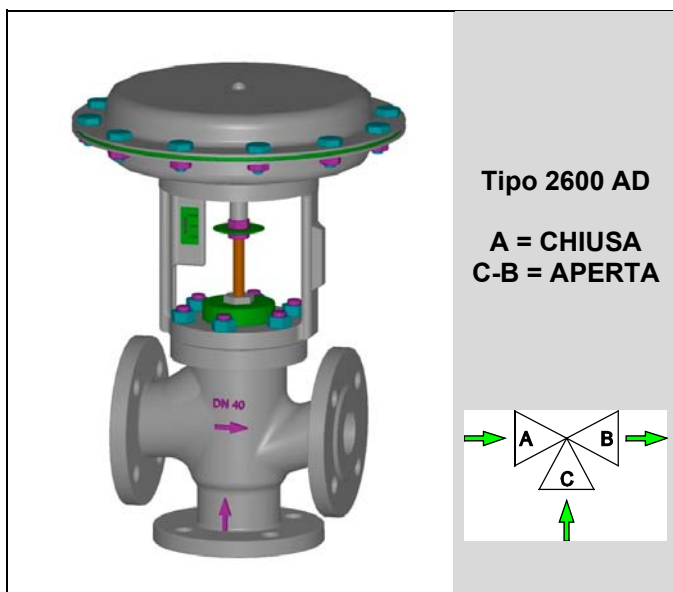
DIMENSIONI in mm.



DN	Ø	A	B	C- Bonnet			D	V	V1
				Std	Alett.	Soff.			
65	2.1/2"	290	92.5	111	309	309	160	166	28
80	3"	310	100	135	333	333	160	166	28
100	4"	350	118	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
310	95	336
400	119	408
500	119	520

TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE CE



Tipo 2600 AD

**A = CHIUSA
C-B = APERTA**

TIPO 2600 AD

In mancanza d'aria norm. chiusa via "A"

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2600 AD sono del tipo a globo con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Le valvole 2600 AD tre vie miscelatrici (due ingressi ed una uscita con fluido apre), hanno un otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellitatura grado 6 su sede - otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Ghisa Sferoidale EN-GJS400-18LT (GGG 40.3) PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **PL (DN15-20) LV (DN25-100)** = lineare classe IV°
- **PT (DN15-20) VPT (DN25-100)** = piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
PN 16 – 25 – 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
PL	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	123.8
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	106.7
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	99.6	162.4
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	85.8	140
Pass.Ridotti*	n.a.	1/2"	1/2" 3/4"	3/4" 1"	1" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/2"	1.1/2" 2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"

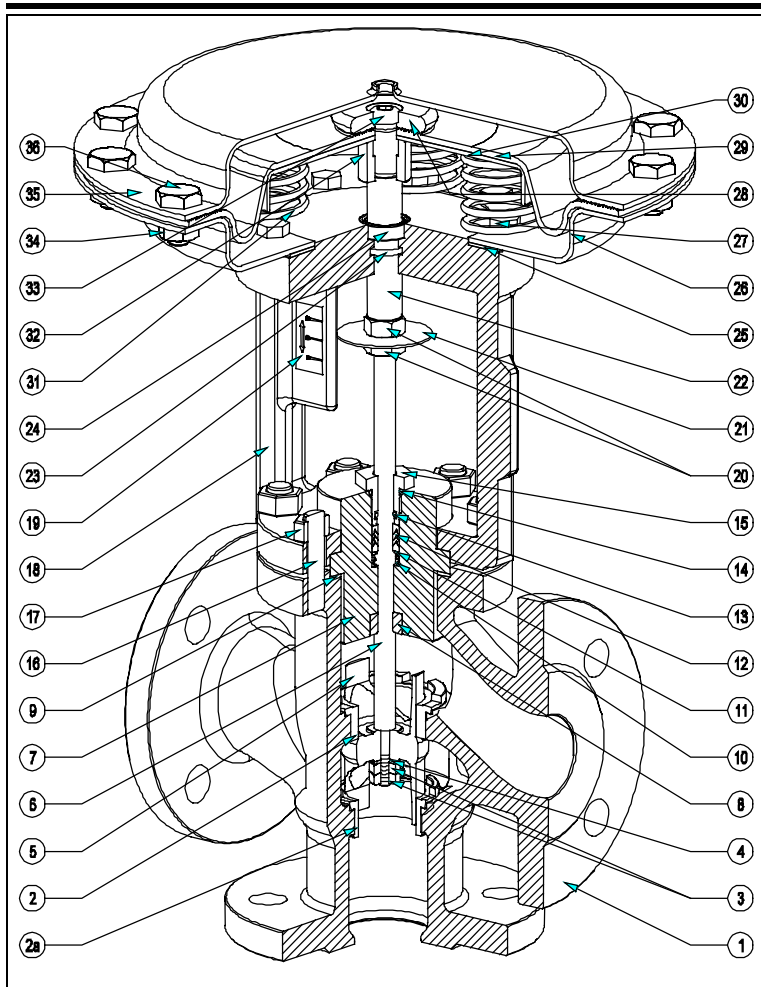
n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



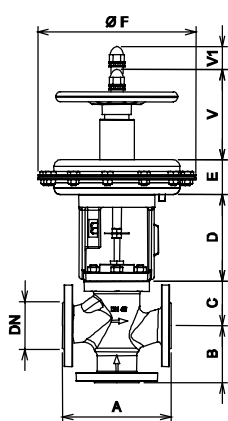
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Sede superiore
- 2a. Sede Inferiore
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) I° pag.
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) I° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Eurofil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) I° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

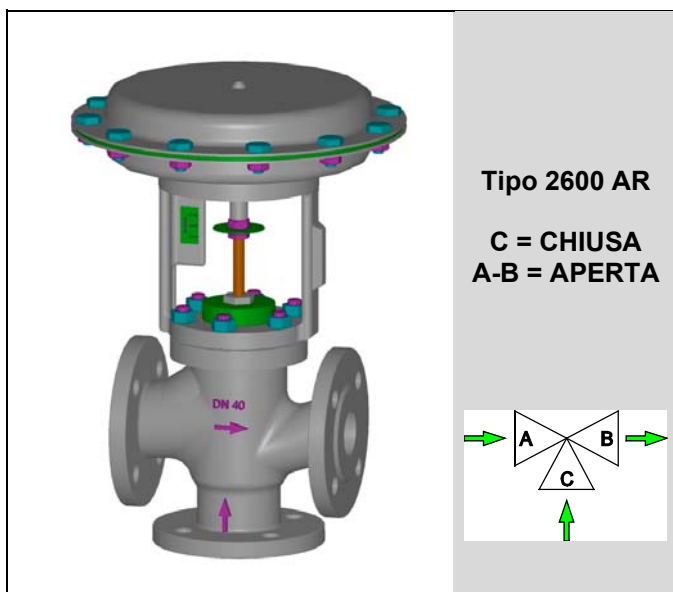


DN	Ø	A	B	C - Bonnet			D	V	V1
				Std	Alett.	Soff.			
15	1/2"	130	70	49	181	181	147	166	11
20	3/4"	150	80	58	190	190	147	166	11
25	1"	160	85	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4"	180	100	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2"	200	105	82	214	214	160	166	19
50	2"	230	120	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	290	130	111	309	309	160	166	28
80	3"	310	140	135	333	333	160	166	28
100	4"	350	150	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
T200	70	210
T250	70	292
T310	95	336
T400	119	408
T500	119	520

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE CE



TIPO 2600 AR

In mancanza d'aria norm. chiusa via "C"

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2600 AR sono del tipo a globo con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Le valvole 2600 AR tre vie miscelatrici (due ingressi ed una uscita con fluido apre), hanno un otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellitatura grado 6 su sede - otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Ghisa Sferoidale EN-GJS400-18LT (GGG 40.3) PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **PL (DN15-20) LV (DN25-100)** = lineare classe IV°
- **PT (DN15-20) VPT (DN25-100)** = piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
PN 16 – 25 – 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	
PL	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	89.3	123.8
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	77.0	106.7
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	99.6	116.2	162.4
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	85.8	100.1	140
Pass.Ridotti*	n.a.	1/2"	1/2" 3/4"	3/4" 1"	1" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/2"	1.1/2" 2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"	

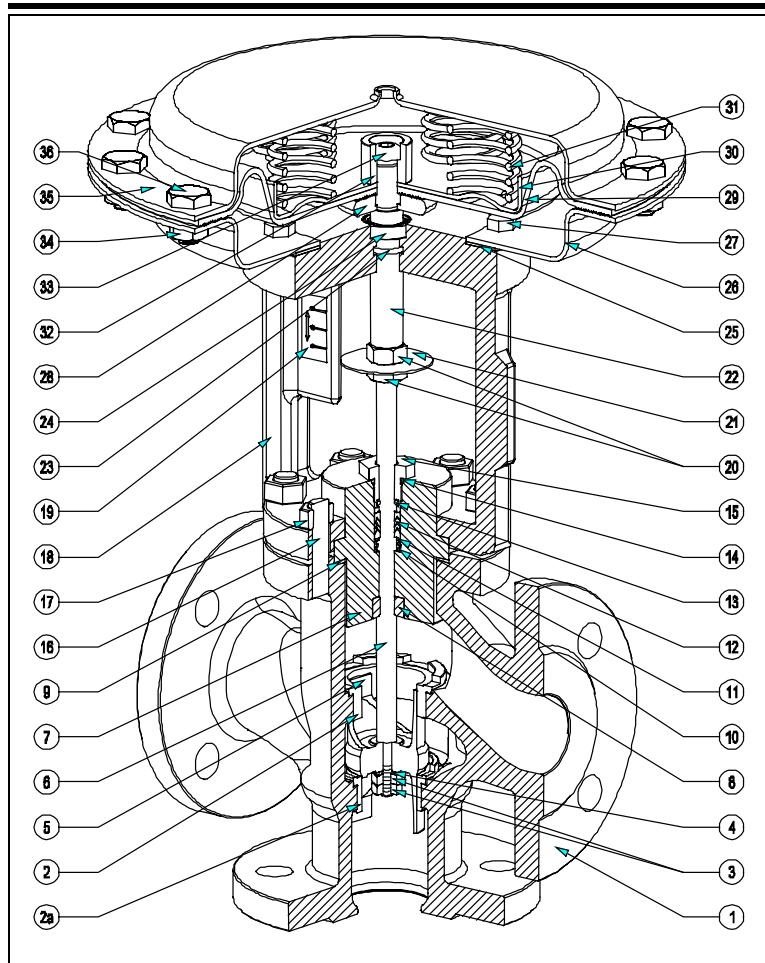
n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



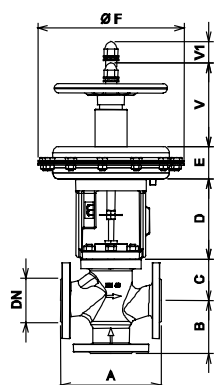
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Sede superiore
- 2a. Sede Inferiore
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) I° pag.
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) I° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) I° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

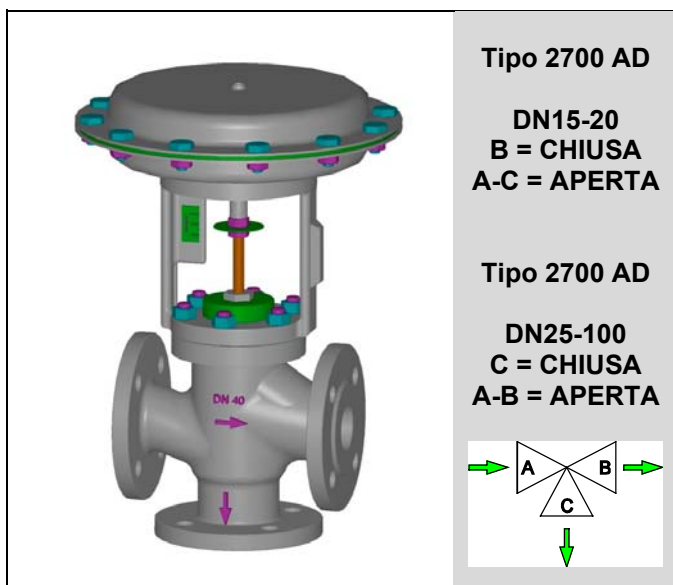


DN	Ø	A	B	C - Bonnet			D	V	V1
				Std	Alett.	Soff.			
15	1/2"	130	70	49	181	181	147	166	11
20	3/4"	150	80	58	190	190	147	166	11
25	1"	160	85	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4"	180	100	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2"	200	105	82	214	214	160	166	19
50	2"	230	120	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	290	130	111	309	309	160	166	28
80	3"	310	140	135	333	333	160	166	28
100	4"	350	150	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
T200	70	210
T250	70	292
T310	95	336
T400	119	408
T500	119	520

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE DEVIATRICE – DI REGOLAZIONE CE



Tipo 2700 AD

DN15-20
B = CHIUSA
A-C = APERTA

Tipo 2700 AD

DN25-100
C = CHIUSA
A-B = APERTA

TIPO 2700 AD

In mancanza d'aria chiusa "B" DN15-20
In mancanza d'aria chiusa "C" DN25-100

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2700 AD sono del tipo a globo con corpo a scartamento e flangiatura EN. Le valvole 2700 AD tre vie deviatrici (un ingresso e due uscite con fluido apre), hanno un otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle. L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-11 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Ghisa Sferoidale EN-GJS400-18LT (GGG 40.3) PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **PL (DN15-20) LV (DN25-100) = lineare classe IV°**
- **PT (DN15-20) VPT (DN25-100) = piattello ad apert. rapida cl. IV°**

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiutto per olii o fluidi pericolosi
- PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Conessioni pneumatiche : ISO 7 Rp - 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤ 190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤ 150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede - otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
PL	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	123.8
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	106.7
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	107.3	175.4
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	92.5	151.2
Pass.Ridotti*	n.a.	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/2"

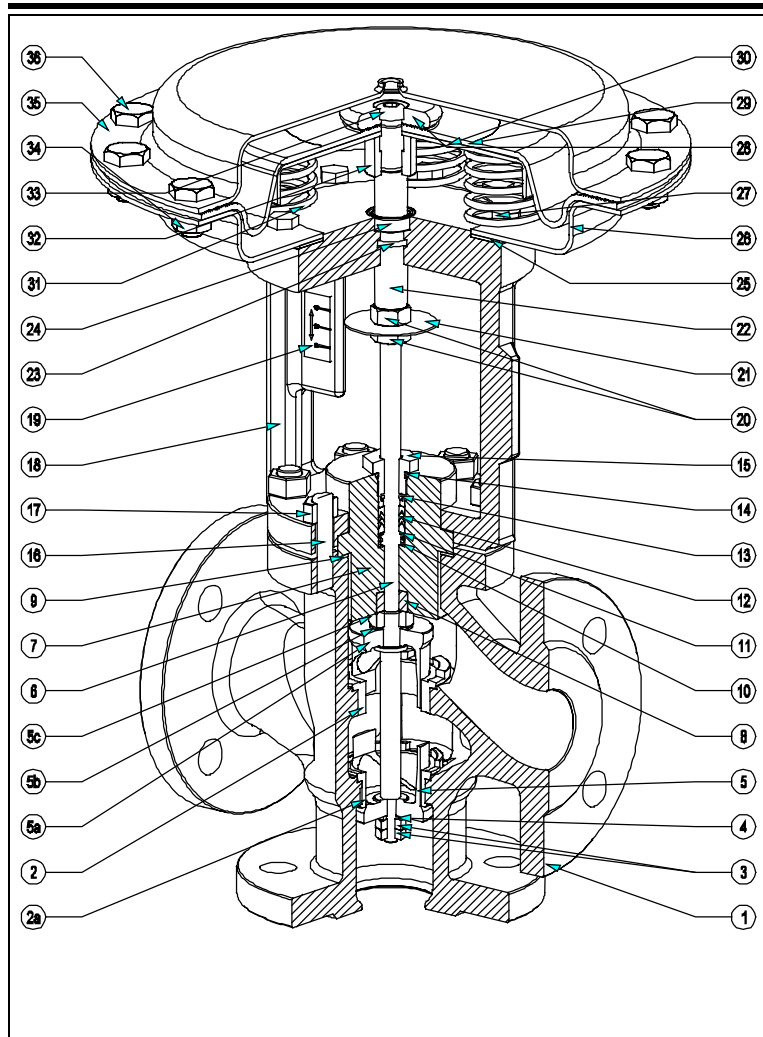
n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	4	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.5	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	10	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



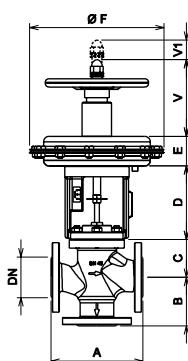
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Sede superiore
- 2a. Sede Inferiore
- Dadi serraggio ott. Inf.
- Rosetta otturatore inf.
5. Profilo otturatore Inferiore
- 5a. Profilo otturatore superiore
- 5b. Rosetta otturatore sup.
- 5c. Dado serraggio ott. sup.
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccola membrana
33. Viti serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Acc. Inox AISI 316
- 5b. Acc. Inox AISI 304
- 5c. Acc. Inox AISI 304
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero – gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

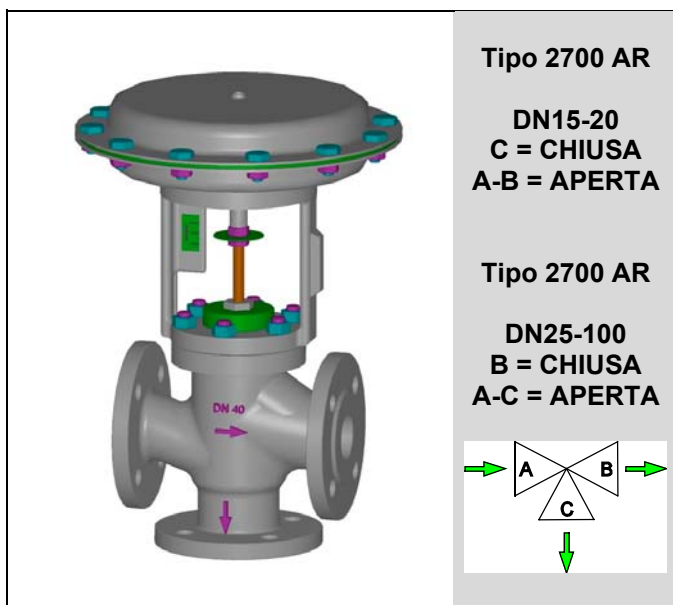


DN	Ø	A	B	C - Bonnet			D	V	V1
				Std	Alett.	Soff.			
15	1/2"	130	70	49	181	181	147	166	11
20	3/4"	150	80	58	190	190	147	166	11
25	1"	160	85	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4"	180	100	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2"	200	105	82	214	214	160	166	19
50	2"	230	120	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	290	130	111	309	309	160	166	28
80	3"	310	140	135	333	333	160	166	28
100	4"	350	150	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
T200	70	210
T250	70	292
T310	95	336
T400	119	408
T500	119	520

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE DEVIATRICE – DI REGOLAZIONE CE



Tipo 2700 AR

DN15-20
C = CHIUSA
A-B = APERTA

Tipo 2700 AR

DN25-100
B = CHIUSA
A-C = APERTA

TIPO 2700 AR

In mancanza d'aria chiusa "C" DN15-20
In mancanza d'aria chiusa "B" DN25-100

Scartamento EN 558-1 (DIN 3202)

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2700 AR sono del tipo a globo con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Le valvole 2700 AR tre vie deviatrici (un ingresso e due uscite con fluido apre), hanno un otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Ghisa Sferoidale EN-GJS400-18LT (GGG 40.3) PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio GS-C25 (1.0619) PN 16 ... PN40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 CF8M (1.4408) PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **PL (DN15-20) LV (DN25-100)** = lineare classe IV°
- **PT (DN15-20) VPT (DN25-100)** = piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
- PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede - otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
PL	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	123.8
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	106.7
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	107.3	175.4
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	92.5	151.2
Pass.Ridotti*	n.a.	1/2"	1/2" 3/4"	3/4" 1"	1" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/2"	1.1/2" 2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"

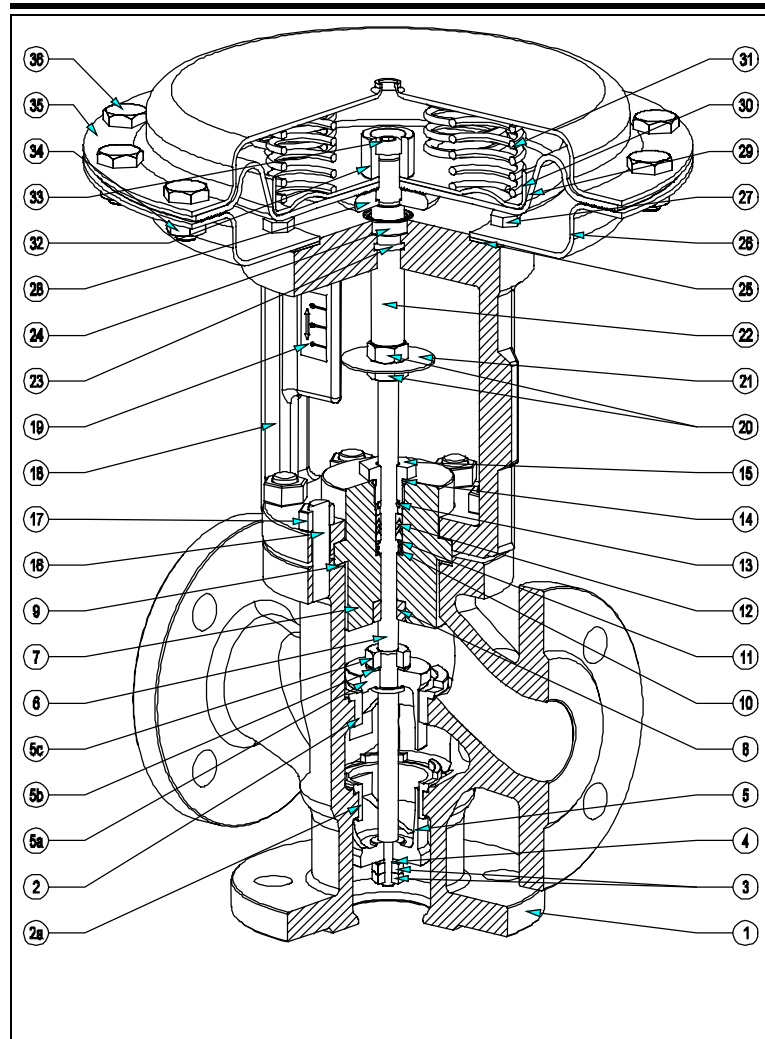
n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



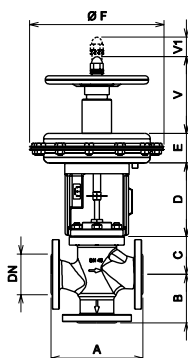
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Sede superiore
- 2a. Sede Inferiore
- Dadi serraggio ott. Inf.
- Rosetta otturatore inf.
- Profilo otturatore Inferiore
- 5a. Profilo otturatore superiore
- 5b. Rosetta otturatore sup.
- 5c. Dado serraggio ott. sup.
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- 5a. Acc. Inox AISI 316
- 5b. Acc. Inox AISI 304
- 5c. Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

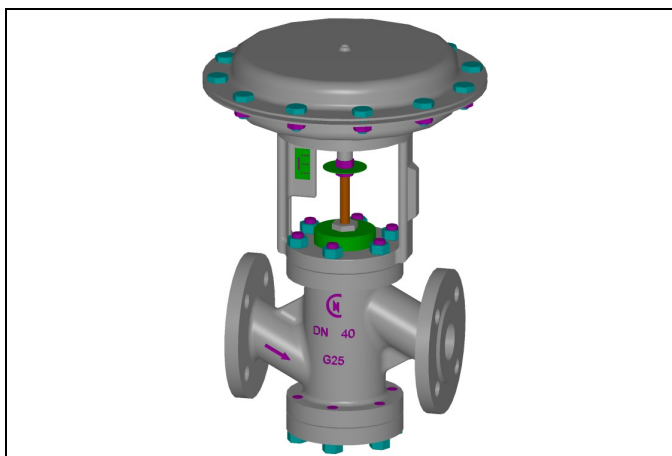
DIMENSIONI in mm.



DN	Ø	A	B	C - Bonnet			D	V	V1
				Std	Alett.	Soff.			
15	1/2"	130	70	49	181	181	147	166	11
20	3/4"	150	80	58	190	190	147	166	11
25	1"	160	85	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4"	180	100	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2"	200	105	82	214	214	160	166	19
50	2"	230	120	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	290	130	111	309	309	160	166	28
80	3"	310	140	135	333	333	160	166	28
100	4"	350	150	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
T200	70	210
T250	70	292
T310	95	336
T400	119	408
T500	119	520

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE **TIPO 5000 AD DN 15/100**

Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5000 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6 -30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionario pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- EQP (DN15-50) EQV (DN65-100) = % classe IV°
- PL (DN15-50) LV (DN65-100) = lineare classe IV°
- PT (DN15-50) VPT (DN65-100)= piattello classe IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperature da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Conessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionario Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori		DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100			
Pass. pieno		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"			
EQP	CV	3.4	6.6	10.8	17	23.8	50	70.2	87.9	118.5			
	KV	2.9	5.7	9.3	14.7	20.5	43	60.5	75.2	102.1			
PL	CV	3.4	6.6	11.2	17.6	23.9	51.2	72.7	89.3	123.8			
	KV	2.9	5.7	9.6	15.2	20.6	44	62.7	77.0	106.7			
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4			
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2			
Pass.Ridotti*			1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"
DN 15-20		MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"				
CV		0.26	0.71	1.28	2.62	0.65	1.21	1.22	2.25				
KV		0.22	0.61	1.10	2.26	0.56	1.04	1.05	1.94				

MFP = Lineare..MFS = Equipercentuale *I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL/LV

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

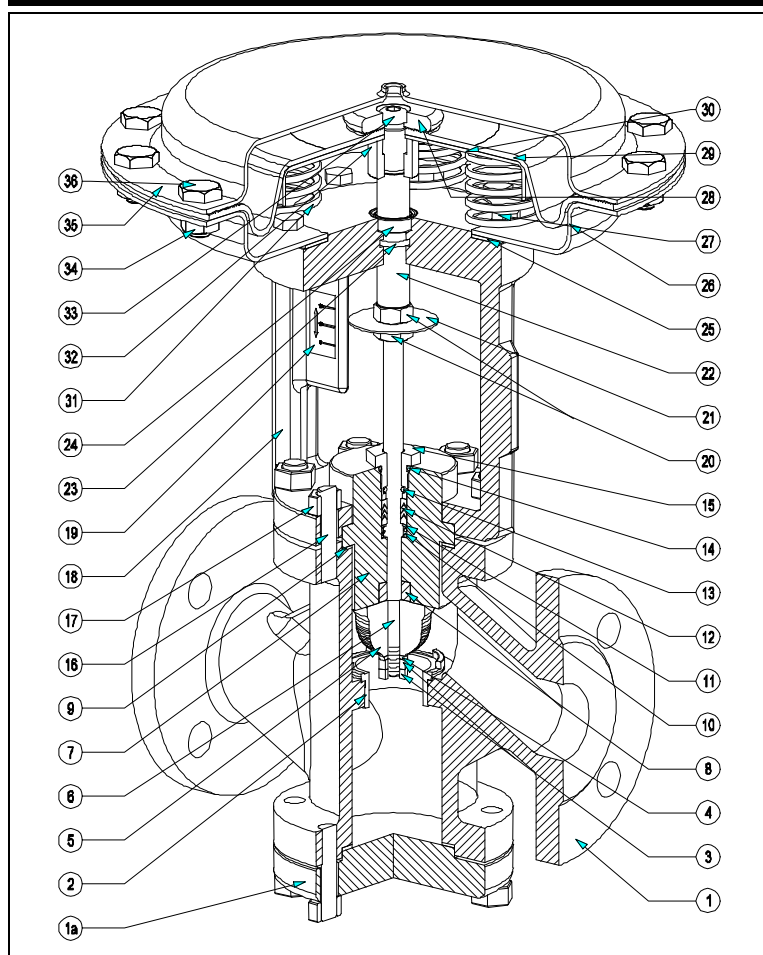
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali di attuamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-30 psi	52	32	18	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-30 psi	113	69	39	25	17	10	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-30 psi	-	-	63	41	28	16	10	7	4
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5.5	3.8	2.5	1.4
	6-30 psi	-	-	-	60	42	24	15	10.5	5.9
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	6.2	4.2	2.4
	6-30 psi	-	-	-	101	70	40	25.3	17.5	9.9

T200 DN15-20 Microflusso	Segnale	MFP 1/8 "	MFP 3/16 "	MFP 1/4 "	MFP 3/8 "	MFS1SG 1/4 "	MFS2SG 1/4 "	MFS1SG 3/8 "	MFS2SG 3/8 "
	3-15 psi	200	90	50	30	50	50	30	30
	6-30 psi	1080	470	270	130	270	270	130	130

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi
3. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 6-30 psi si ottengono con una spinta di 30 psi
4. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



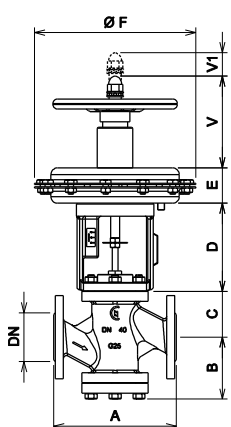
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Flangia Inferiore
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccola membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero – gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



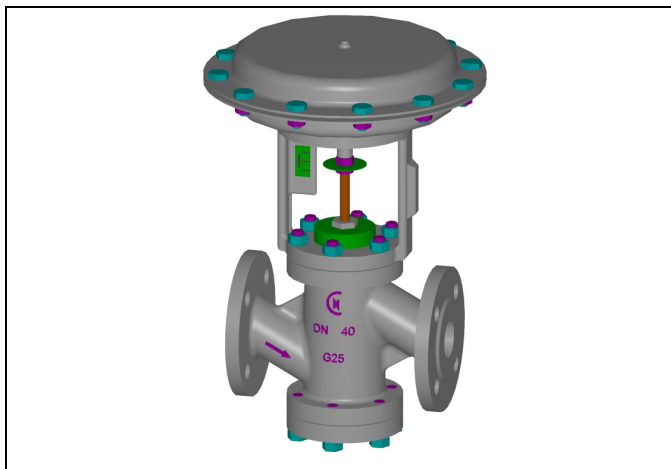
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	184	190	67	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	184	194	67	58	190	190	147	166	11
25	1 "	184	197	90	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	200	212	92	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	222	235	108	82	214	214	160	166	19
50	2 "	254	267	108	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2 "	276	292	148	111	309	309	160	166	28
80	3 "	298	317	148	135	333	333	160	166	28
100	4 "	352	368	176	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
200	70	210
250	70	292
310	95	336
400	119	408
500	119	520

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 – JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE 



TIPO 5000 AR DN 15/100

Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie “UNIWORLD” Tipo 5000 AR sono del tipo a globo a via dritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6 -18 psi ... 6 -30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionate pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- EQP (DN15-50) EQV (DN65-100) = % classe IV°
- PL (DN15-50) LV (DN65-100) = lineare classe IV°
- PT (DN15-50)VPT (DN65-100)= piattello classe IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperature da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100									
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"									
EQP	CV	3.4	6.6	10.8	17	23.8	50	70.2	87.9	118.5								
	KV	2.9	5.7	9.3	14.7	20.5	43	60.5	75.2	102.1								
PL	CV	3.4	6.6	11.2	17.6	23.9	51.2	72.7	89.3	123.8								
	KV	2.9	5.7	9.6	15.2	20.6	44	62.7	77.0	106.7								
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4								
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	62.5	77.0	106.7								
Pass.Ridotti*			1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"	
DN 15-20	MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"										
CV	0.26	0.71	1.28	2.62	0.65	1.21	1.22	2.25										
KV	0.22	0.61	1.10	2.26	0.56	1.04	1.05	1.94										

MFP = Lineare..MFS = Equipercentuale *I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL/LV

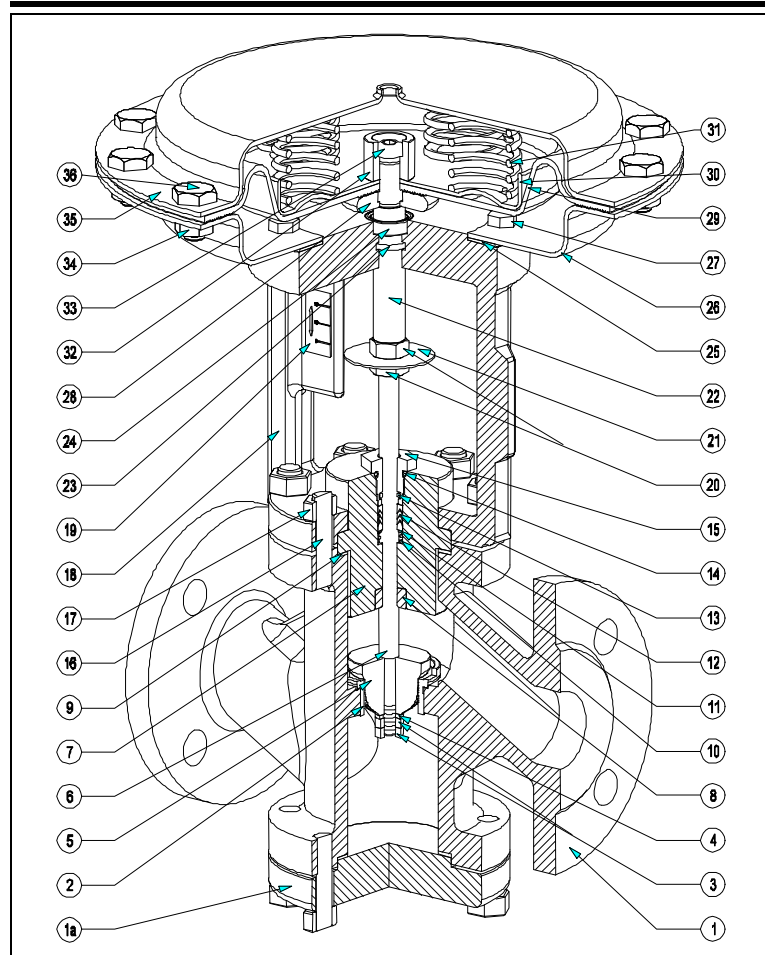
Max pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

T200 DN15-20 Microflusso	Segnale	MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"
	3-15 psi	200	90	50	30	50	50	30	30
	6-18 psi	400	180	100	60	100	100	60	60
6-30 psi	1300	580	340	160	340	340	160	160	

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



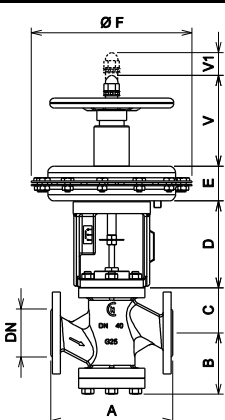
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Flangia Inferiore
- Sede
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

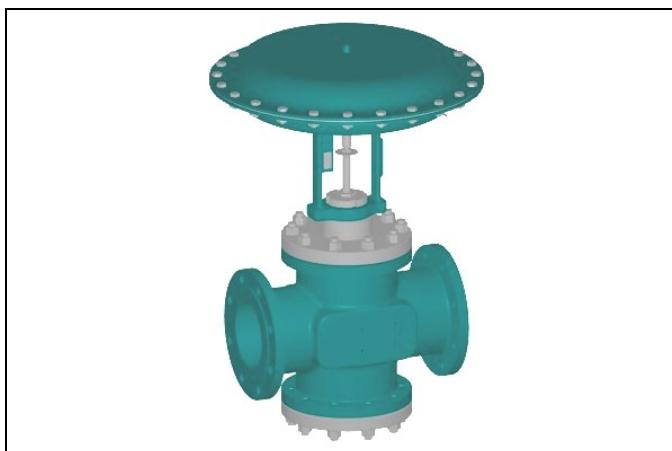
DIMENSIONI in mm.



DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2"	184	190	67	49	181	181	147	166	11
20	3/4"	184	194	67	58	190	190	147	166	11
25	1"	184	197	90	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4"	200	212	92	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2"	222	235	108	82	214	214	160	166	19
50	2"	254	267	108	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	276	292	148	111	309	309	160	166	28
80	3"	298	317	148	135	333	333	160	166	28
100	4"	352	368	176	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
200	70	210
250	70	292
310	95	336
400	119	408
500	119	520

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K
 I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE TIPO **5000 AD** DN 125/200

Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5000 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6 -30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 125 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- EQV = % classe IV°
- LV = lineare classe IV°
- VPT = piattello classe IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperature da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori		DN125		DN150		DN200	
Pass. pieno		Ø 5"		Ø 6"		Ø 8"	
EQV	CV	234.5		326.1		538	
	KV	202.1		281.1		463.7	
LV	CV	319.1		391.3		624.5	
	KV	275		337.3		538.3	
VPT	CV	355.3		429.8		658.6	
	KV	306.3		370.5		567.7	
Pass.Ridotti*		3"	4"	4"	5"	5"	6"

* i valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto.

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

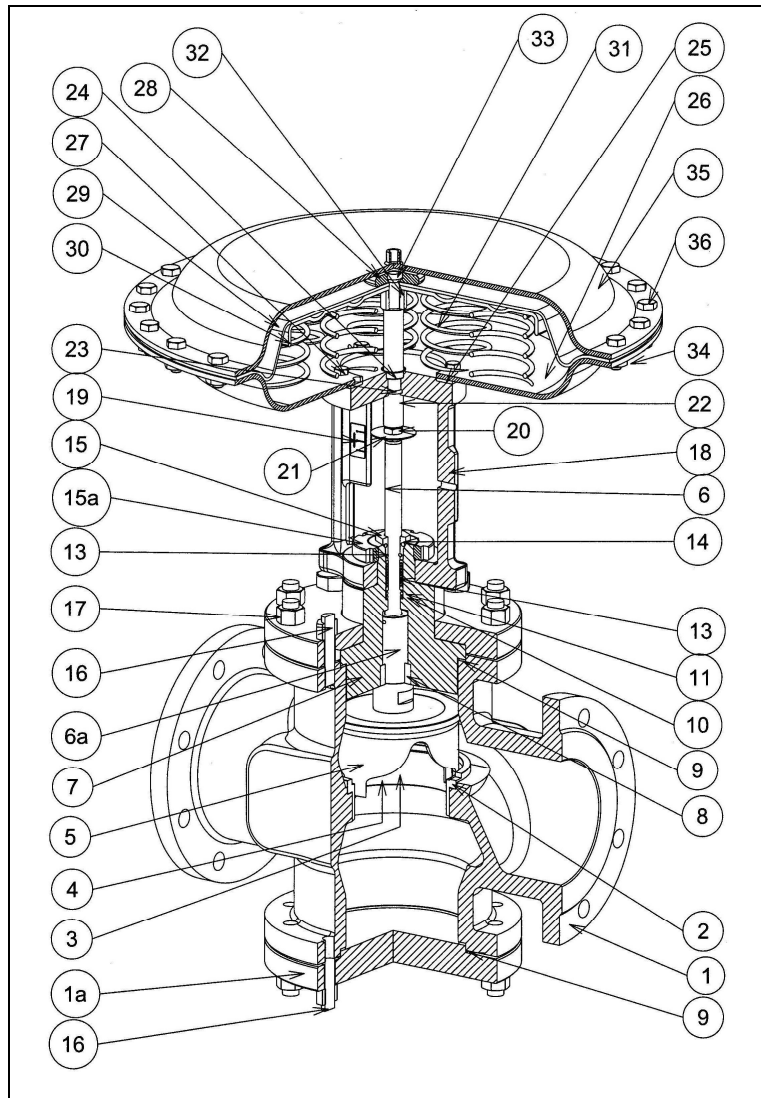
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN125	DN150	DN200
		Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T400	3-15	0.9	0.65	0.35
	6-30	3.8	2.6	1.5
T500	3-15	1.55	1.1	0.95
	6-30	6.4	4.5	2.5

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi
3. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 6-30 psi si ottengono con una spinta di 30 psi
4. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



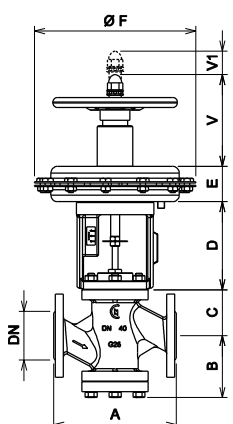
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Flangia Inferiore
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
6. Stelo otturatore
- 6a. Supporto Stelo
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
- 15a. Ghiera bloccaggio castello
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccia membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
- 6a. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
- 15a. Acc. Classe 6
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero – gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
125	5"	403	425	223	252	435	435	213	166	50
150	6"	450	473	229	258	442	442	213	166	50
200	8"	543	568	254	283	465	465	213	166	50

Servomot.	E	Ø F
400	144	408
500	144	520

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 – JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE TIPO **5000 AR** DN 125/200

Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5000 AR sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionale pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 125 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- EQV = % classe IV°
- LV = lineare classe IV°
- VPT = piattello classe IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperature da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionale Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionale Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori		DN125	DN150	DN200
Passaggio pieno		Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"
EQV	CV	234.5	326.1	538
	KV	202.1	281.1	463.7
LV	CV	319.1	391.3	624.5
	KV	275	337.3	538.3
VPT	CV	355.3	429.8	658.6
	KV	306.3	370.5	567.7
Pass.Ridotti*		3" 4"	4" 5"	5" 6"

* i valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto.

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

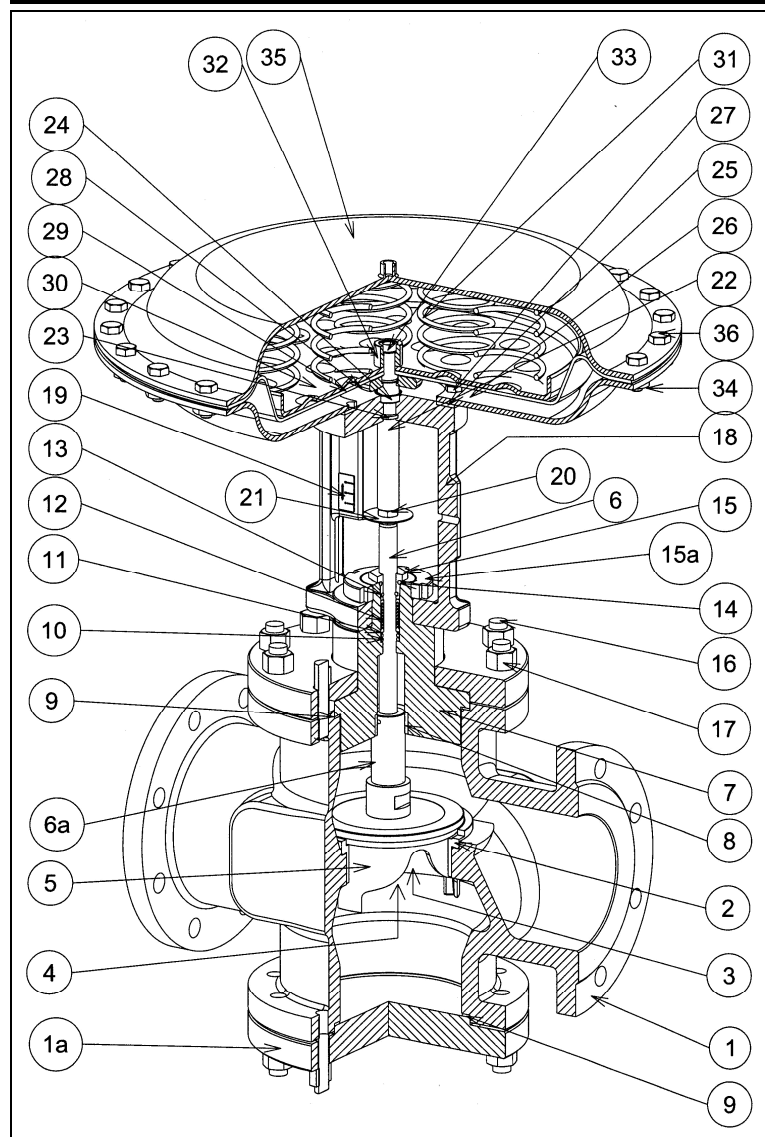
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

Max pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN125	DN150	DN200
		Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T400	3-15 psi	0.9	0.65	0.35
	6-18 psi	1.85	1.3	1.05
	6-30 psi	4.5	3.2	1.8
T500	3-15 psi	1.55	1.1	0.95
	6-18 psi	3.1	2.2	1.25
	6-30 psi	5.5	4	2.2

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
3. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



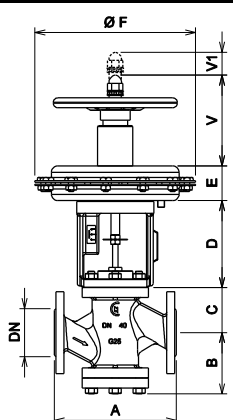
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Flangia inferiore
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
6. Stelo otturatore
- 6a. Supporto Stelo
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
- 15a. Ghiera bloccaggio castello
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccola membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
- 6a. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
- 15a. Acc. Classe 6
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero – gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

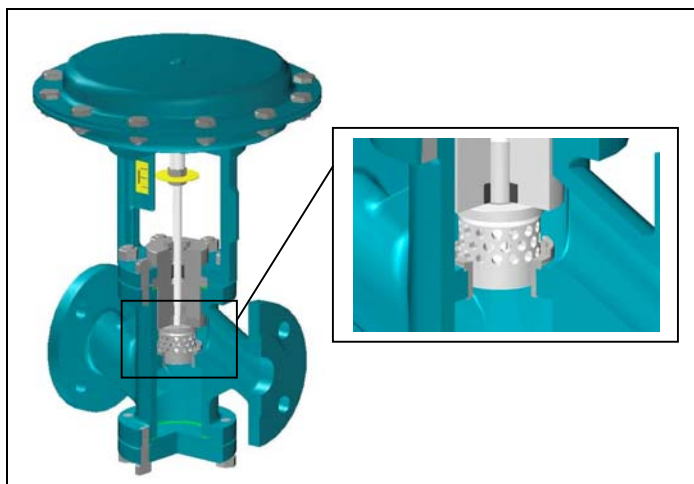


DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
125	5"	403	425	223	252	435	435	213	166	50
150	6"	450	473	229	258	442	442	213	166	50
200	8"	543	568	254	283	465	465	213	166	50

Servomot.	E	Ø F
400	114	408
500	114	520

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K
I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE – ANTIRUMORE CE



TIPO 5200 AD Gabbia semplice
Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5200 AD sono del tipo a globo a via dritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore integrale a gabbia semplice antirumore adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionario pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 50

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **GABBIA SEMPLICE** = lineare classe IV°
- **RANGEABILITY DN 15/25** = 1/75
- **RANGEABILITY DN 32/50** = 1/160

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Conessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤ 190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤ 150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionario Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Passaggi disponibili	DN 15	DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
	Ø 1/2"	Ø 3/4"		Ø 1"		Ø 1.1/4"		Ø 1.1/2"		Ø 2"	
CV	3,13	5,11		9,68		16,77		24,15		40,82	
KV	2,67	4,36		8,26		14,30		20,60		34,82	
CV		(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	(Ø 1.1/2")	24,15
KV		(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	(Ø 1.1/2")	20,60
CV			(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	
KV			(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	
CV			(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	14,30	
KV			(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	
CV			(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	14,30	
KV			(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	
CV			(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	14,30	
KV			(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	
CV			(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	14,30	
KV			(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	
CV			(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	14,30	
KV			(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	

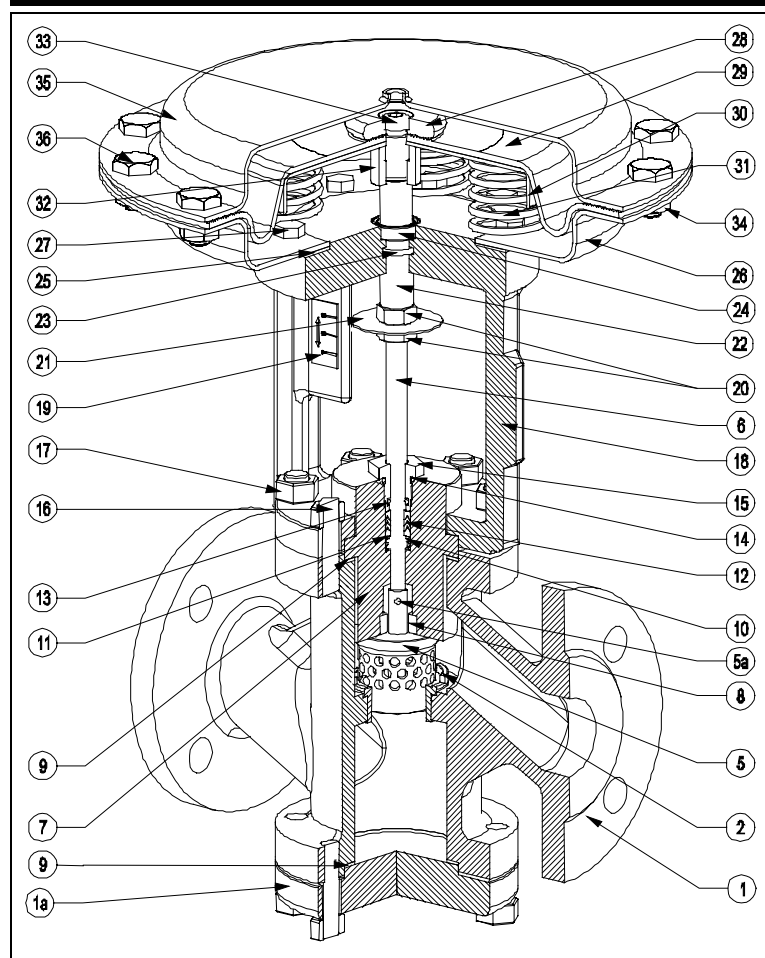
Passaggi microflusso disponibili
Dal DN 15 al DN 25
(a richiesta)

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-
	6-30 psi	52	32	18	11	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2,4
	6-30 psi	113	69	39	25	17	10
T310	3-15 psi	-	-	15,5	10	7	3,5
	6-30 psi	-	-	63	41	28	16
T400	3-15 psi	-	-	-	14,5	10,5	5,5
	6-30 psi	-	-	-	60	42	24
T500	3-15 psi	-	-	-	24,5	17,5	9,5
	6-30 psi	-	-	-	101	70	40

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 6-30 psi si ottengono con una spinta di 30 psi
- Per le valvole con passaggio ridotto considerare il Δp della colonna corrispondente

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



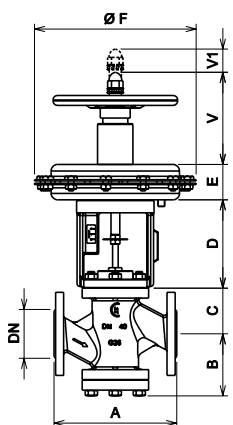
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Flangia Inferiore
- Sede
- Profilo otturatore
- Spina elastica
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizioni corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Carbonio
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



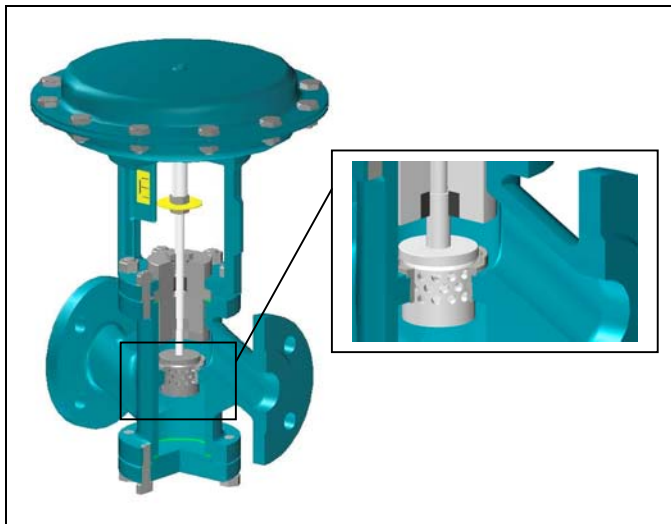
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	184	196	67	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	184	196	67	58	190	190	147	166	11
25	1 "	184	196	90	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	200	212	92	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	222	234	108	82	214	214	160	166	19
50	2 "	254	266	108	86	218	218	160	166	19

Servom.	E	Ø F
T200	70	210
T250	70	292
T300	95	336
T400	119	408
T500	119	520

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 – JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE - ANTIRUMORE CE

TIPO **5200 AR** Gabbia semplice

Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5200 AR sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore integrale a gabbia semplice antirumore adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ...6-18 psi ...6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 50

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **GABBIA SEMPLICE** = lineare classe IV°
- RANGEABILITY DN DN 15/25 = 1/75
- RANGEABILITY DN 32/50 = 1/160

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Conessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Passaggi disponibili	DN 15	DN 20		DN 25		DN 32	DN 40		DN 50		
	Ø 1/2"	Ø 3/4"		Ø 1"		Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"		Ø 2"		
CV	3,13	5,11		9,68		16,77	24,15		40,82		
KV	2,67	4,36		8,26		14,30	20,60		34,82		
CV		(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	(Ø 1.1/2")	24,15
KV		(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	(Ø 1.1/2")	20,60
CV				(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77
KV				(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30
CV						(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68
KV						(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26
CV								(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11
KV								(Ø 1/2")	3,67	(Ø 3/4")	4,36
CV										(Ø 1/2")	3,13
KV										(Ø 1/2")	2,67

Passaggi microflusso disponibili
Dal DN 15 al DN 25
(a richiesta)

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

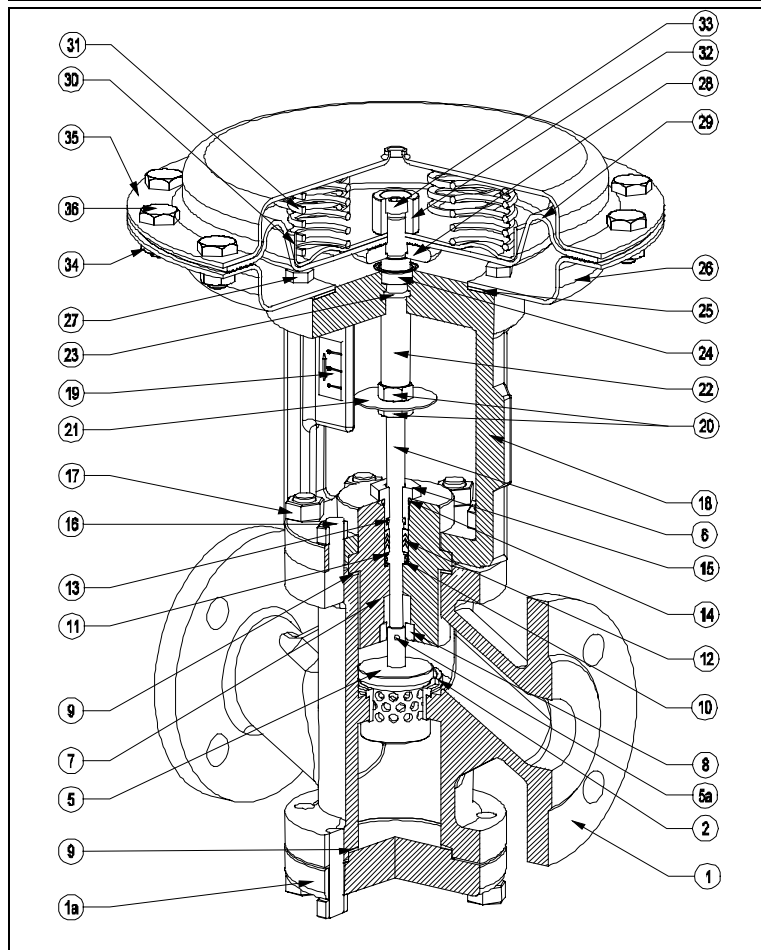
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail: vendite@conflow.it
www.conflow.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi
- Per le valvole con passaggio ridotto considerare il Δp della colonna corrispondente

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



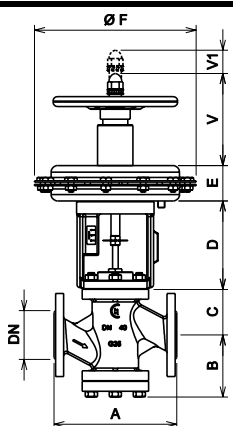
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Flangia Inferiore
- Sede
- Profilo otturatore
- Spina elastica
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizioni corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Carbonio
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

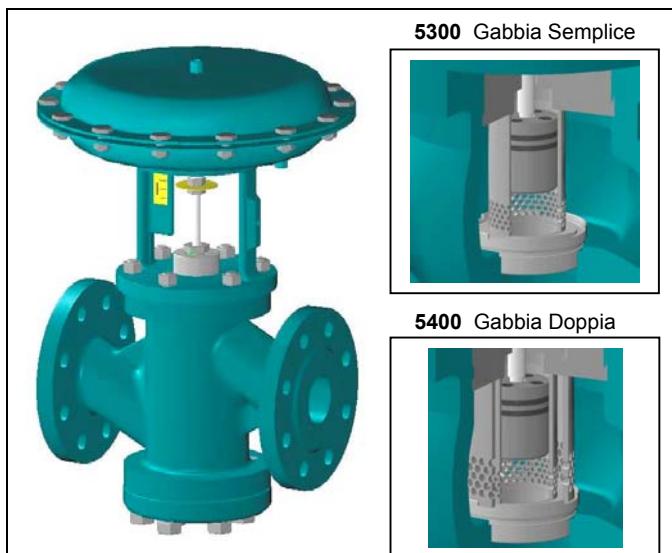


DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	184	196	67	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	184	196	67	58	190	190	147	166	11
25	1 "	184	196	90	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	200	212	92	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	222	234	108	82	214	214	160	166	19
50	2 "	254	266	108	86	218	218	160	166	19

Servom.	E	Ø F
T200	70	210
T250	70	292
T300	95	336
T400	119	408
T500	119	520

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 – JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE – ANTIRUMORE CE TIPO **5300 AD** Gabbia sempliceTIPO **5400 AD** Gabbia doppiaNormalmente chiusa – aria apre
Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5300 e 5400 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore a pistone scorrevole su gabbia semplice o doppia antirumore equilibrato, adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionario pilota pneumatico ed elettropneumatico.

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 PSI... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 65 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
: flangiati ANSI B16.5 150RF 300RF
: flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- GABBIA = lineare equilibrato classe IV^o
- RANGEABILITY DN 65/100 = 1/100
DN 125/200 = 1/160

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffierto per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤ 190°C classe VI^o
- Tenuta soffice in PTFE ≤ 150°C classe VI^o
- Smerigliatura sede-otturatore classe V^o
- Stellatura grado 6 su sede - otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale)

Passaggi disponibili	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200							
	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"							
CV	56.79	75.31	129.91	255.76	304.38	473.49							
KV	48.44	64.24	110.81	217.51	259.64	403.89							
CV	Ø 2" *	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91	Ø 5"	255.76	Ø 6"	304.38	
KV	Ø 2" *	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81	Ø 5"	218.16	Ø 6"	259.64	
CV	Ø 1.1/2" *	24.15	Ø 2"	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91	Ø 5"	255.76	
KV	Ø 1.1/2" *	20.60	Ø 2"	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81	Ø 5"	218.16	
CV	Ø 1.1/4" *	16.77	Ø 1.1/2"	24.15	Ø 2" *	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91	
KV	Ø 1.1/4" *	14.30	Ø 1.1/2"	20.60	Ø 2" *	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81	
CV										Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31
KV										Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24
CV												Ø 2.1/2"	56.79
KV												Ø 2.1/2"	48.44

* Versione con otturatore integrale disponibile solo con gabbia semplice (vedi specifica 5200AD/I)

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail: vendite@conflow.it
www.conflow.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
		Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T310	3-15 psi	26	21	10	n.a.	n.a.	n.a.
	6-30 psi	187	149	74	n.a.	n.a.	n.a.
T400	3-15 psi	39	31	15	11.8	7.8	3.9
	6-30 psi	276	220	110	82	55	27
T500	3-15 psi	65	52	26	19.7	13.1	6.5
	6-30 psi	460	368	184	138	92	46

n.a. = non applicabile

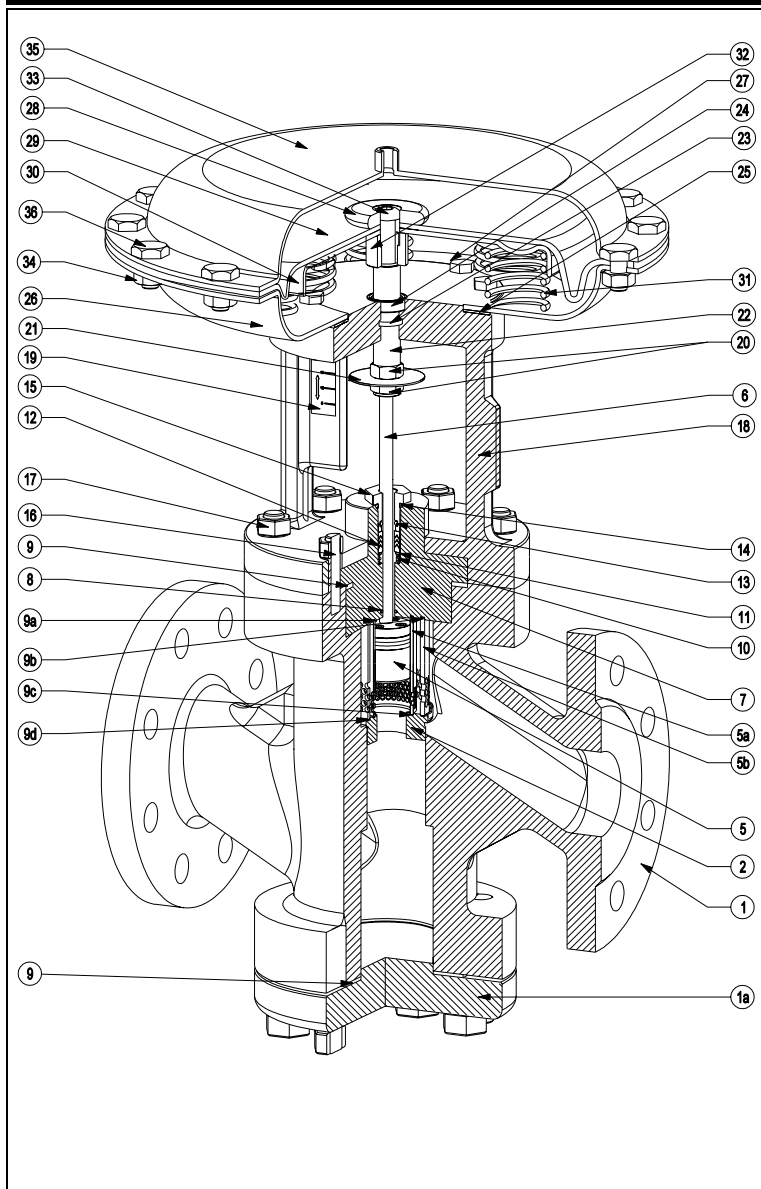
1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi

3. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 6-30 psi si ottengono con una spinta di 30 psi

4. Per le valvole con passaggio ridotto considerare il Δp della colonna corrispondente

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



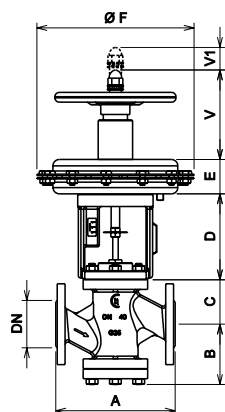
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Flangia inferiore
2. Sede
5. Otturatore a pistone con tenuta inferiore e superiore
- 5a. Gabbia Interna Semplice
- 5b. Gabbia Esterna Doppia
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. "O" Ring
9. Guarnizioni corpo
- 9a. Guarnizione gabbia interna superiore
- 9b. Guarnizione gabbia esterna superiore
- 9c. Guarnizione gabbia interna inferiore
- 9d. Guarnizione gabbia esterna inferiore
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccola membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
- 1a. Acciaio C40
2. Acc. Inox AISI 316
5. Acc. Inox AISI 316 + Grafite Sinterizzata + corteco FKM
- 5a. Acc. Inox AISI 316
- 5b. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Viton FPM 70
9. Europil WS 3640 o PTFE
- 9a. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9b. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9c. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9d. WS 3640/C-4500 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero – gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

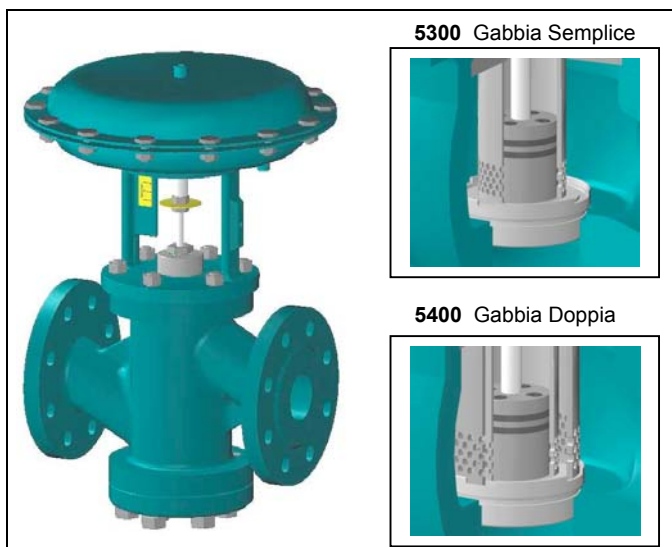


DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
65	2.1/2"	276	292	148	111	309	309	160	166	28
80	3"	298	317	148	135	333	333	160	166	28
100	4"	352	368	176	160	363	363	204	166	28
125	5"	403	425	223	252	435	435	213	166	50
150	6"	450	473	229	258	442	442	213	166	50
200	8"	543	568	254	283	465	465	213	166	50

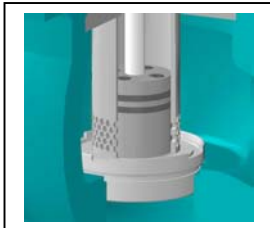
Servom.	E	Ø F
T300	95	336
T400	119	408
T500	119	520

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 – JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE – ANTIRUMORE CE 

5300 Gabbia Semplice



5400 Gabbia Doppia

TIPO **5300 AR** Gabbia sempliceTIPO **5400 AR** Gabbia doppiaNormalmente chiusa – aria apre
Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5300 e 5400 AR sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore a pistone scorrevole su gabbia semplice o doppia antirumore equilibrato, adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi...6-18 PSI... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionario pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 65 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
: flangiati ANSI B16.5 150RF 300RF
: flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- GABBIA = lineare equilibrato classe IV°
- RANGEABILITY DN 65/100 = 1/100
DN 125/200 = 1/160

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ...6-18 PSI... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤ 190 °C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤ 150 °C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede - otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale)

Passaggi disponibili	DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200	
	Ø 2.1/2"		Ø 3"		Ø 4"		Ø 5"		Ø 6"		Ø 8"	
CV	56.79		75.31		129.91		255.76		304.38		473.49	
KV	48.44		64.24		110.81		217.51		259.64		403.89	
CV	Ø 2" *	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91	Ø 5"	255.76	Ø 6"	304.38
KV	Ø 2" *	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81	Ø 5"	218.16	Ø 6"	259.64
CV	Ø 1.1/2" *	24.15	Ø 2"	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91	Ø 5"	255.76
KV	Ø 1.1/2" *	20.60	Ø 2"	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81	Ø 5"	218.16
CV	Ø 1.1/4" *	16.77	Ø 1.1/2"	24.15	Ø 2" *	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91
KV	Ø 1.1/4" *	14.30	Ø 1.1/2"	20.60	Ø 2" *	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81
CV									Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31
KV									Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24
CV											Ø 2.1/2"	56.79
KV											Ø 2.1/2"	48.44

* Versione con otturatore integrale disponibile solo con gabbia semplice (vedi specifica 5200AD/I)

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail: vendite@conflow.it
www.conflow.it

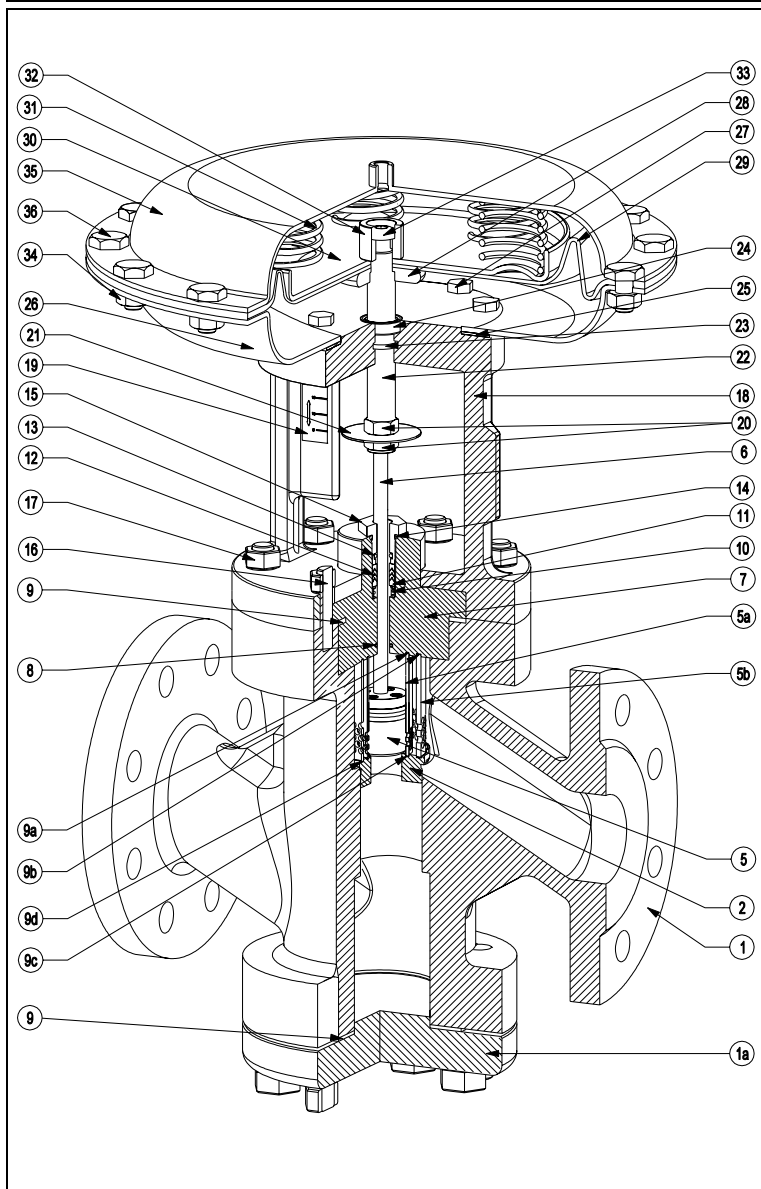
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
		Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T310	3-15 psi	26	21	10	n.a.	n.a.	n.a.
	6-18 psi	53	42	21	n.a.	n.a.	n.a.
	6-30 psi	80	64	32	n.a.	n.a.	n.a.
T400	3-15 psi	39	31	15	11.8	7.8	3.9
	6-18 psi	78	63	31	23.6	15.7	7.8
	6-30 psi	177	141	70	59	39	19
T500	3-15 psi	65	52	26	19.7	13.1	6.5
	6-18 psi	131	105	52	39.5	26	13
	6-30 psi	329	263	131	98	65	32

n.a. = non applicabile

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi
- Per le valvole con passaggio ridotto considerare il Δp della colonna corrispondente

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



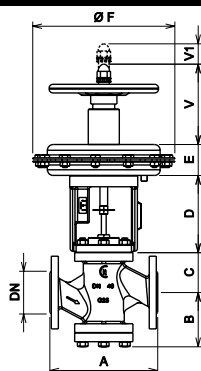
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Flangia inferiore
- Sede
- Otturatore a pistone con tenuta inferiore e superiore
- Gabbia Interna Semplice
- Gabbia Esterna Doppia
- Stelo otturatore
- Bonnet
- "O" Ring
- Guarnizioni corpo
- Guarnizione gabbia interna superiore
- Guarnizione gabbia esterna superiore
- Guarnizione gabbia interna inferiore
- Guarnizione gabbia esterna inferiore
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acciaio C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316 + Grafite Sinterizzata + corteco FKM
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Viton FPM 70
- Europil WS 3640 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



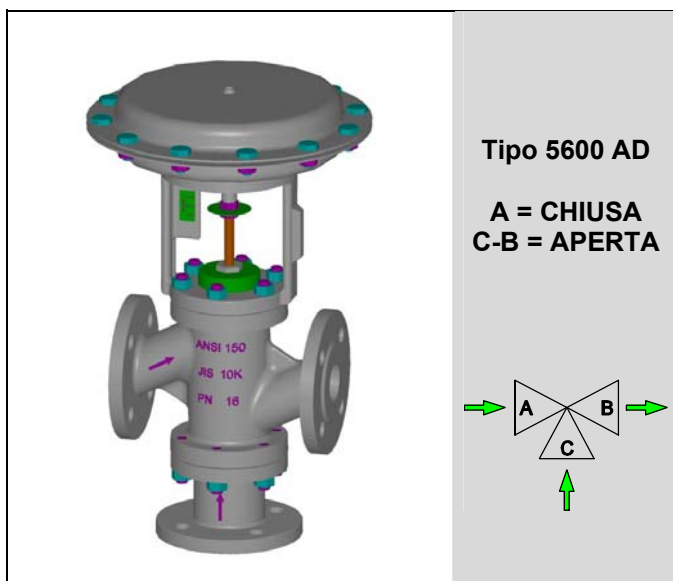
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
65	2.1/2"	276	292	148	111	309	309	160	166	28
80	3"	298	317	148	135	333	333	160	166	28
100	4"	352	368	176	160	363	363	204	166	28
125	5"	403	425	223	252	435	435	213	166	50
150	6"	450	473	229	258	442	442	213	166	50
200	8"	543	568	254	283	465	465	213	166	50

Servom.	E	Ø F
T300	95	336
T400	119	408
T500	119	520

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 – JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE 



TIPO 5600 AD DN 15/100
In mancanza d'aria norm. chiusa via "A"

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5600 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Le valvole 5600 AD tre vie miscelatrici (due ingressi ed una uscita con fluido apre), hanno un otturatore a re modulo adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionate pilota pneumatico e elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- PL (DN15-20) LV (DN25-100) = lineare classe IV°
- PT (DN15-20) VPT (DN25-100) = piattello cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperature da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤ 190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤ 150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100							
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"							
PL	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	89.3	123.8						
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	77.0	106.7						
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	99.6	116.2	162.4						
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	85.8	100.1	140						
Pass.Ridotti*	n.a.	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1	1.1/4	1.1/4	1.1/2	1.1/2	2	2	2.1/2	2.1/2	3

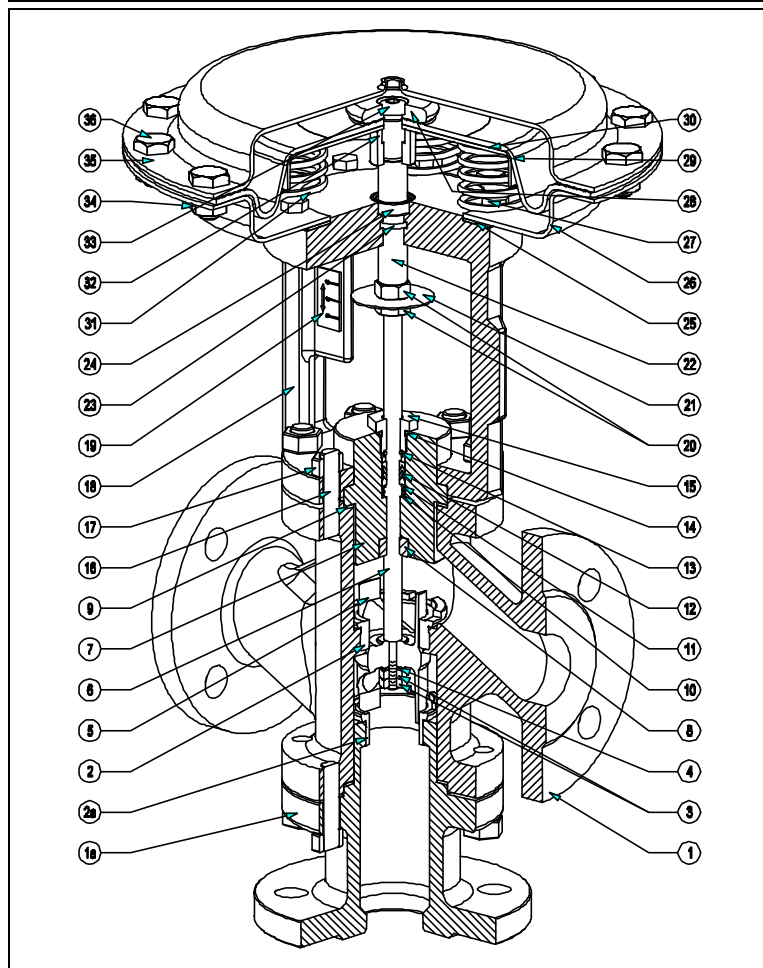
n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

Max pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



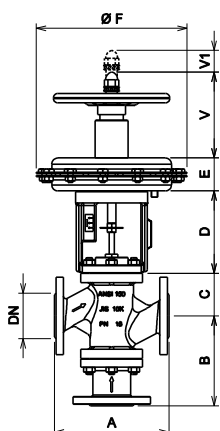
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Tronchetto
- Sede superiore
- Sede inferiore
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



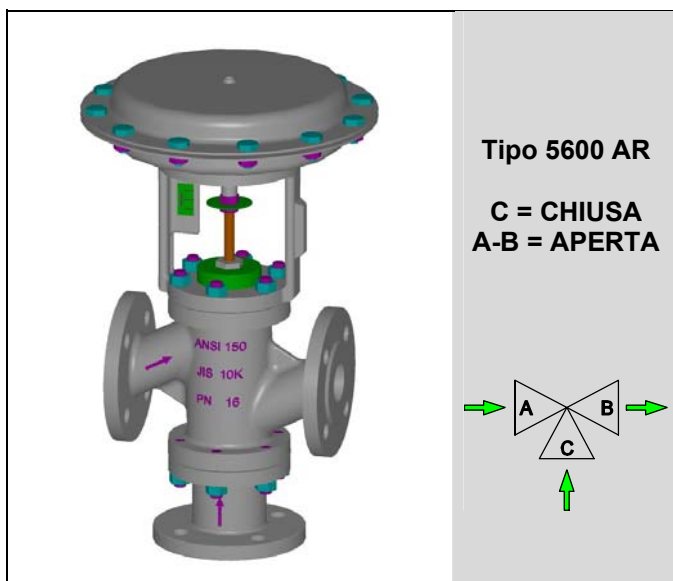
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	184	190	132	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	184	194	134	58	190	190	147	166	11
25	1 "	184	197	135	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	200	212	134	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	222	235	165	82	214	214	160	166	19
50	2 "	254	267	185	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2 "	276	292	220	111	309	309	160	166	28
80	3 "	298	317	222	135	333	333	160	166	28
100	4 "	352	368	241	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
200	70	210
250	70	292
310	95	336
400	119	408
500	119	520

A(1) ghisa = PN 16 – ANSI150 – JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE 



TIPO 5600 AR DN 15/100
In mancanza d'aria norm. chiusa via "C"

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5600 AR sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Le Valvole 5600 AR tre vie miscelatrici (due ingressi ed una uscita con fluido apre), hanno un otturatore a re modulo adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionate pilota pneumatico e d'elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- PL (DN15-20) LV (DN25-100) = lineare classe IV°
- PT (DN15-20) VPT (DN25-100) = piattello cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperature da -5 a + 200 °C
- Aleitato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet aleitato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤ 190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤ 150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga aleitata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	
PL	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	89.3	123.8
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	77.0	106.7
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	99.6	116.2	162.4
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	85.8	100.1	140
Pass.Ridotti*	n.a.	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	

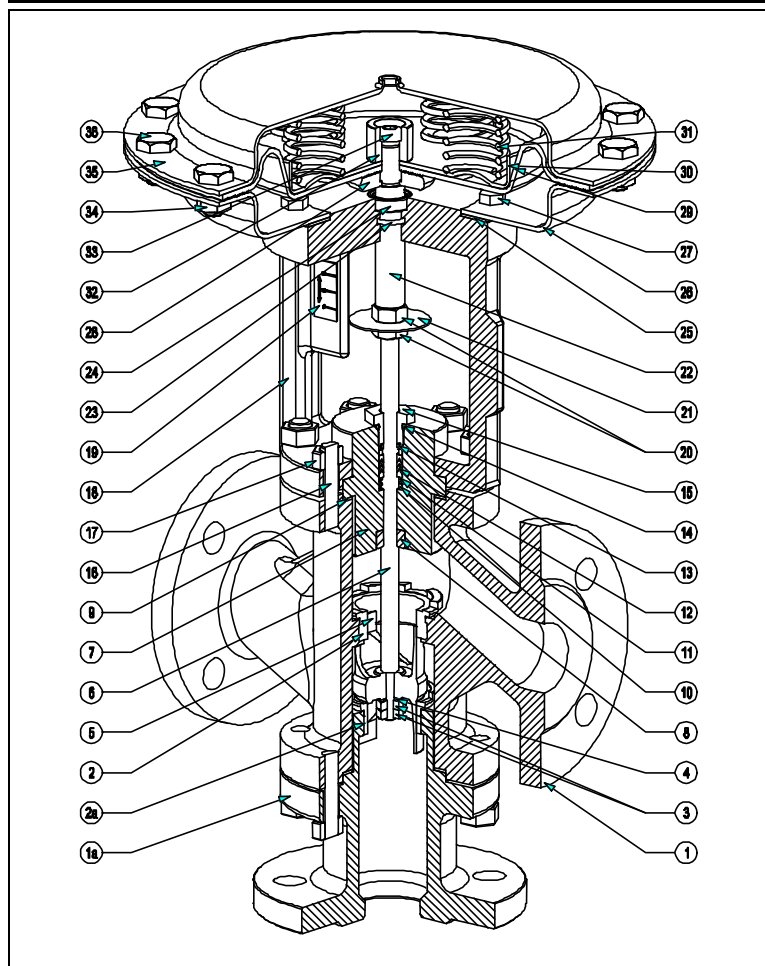
n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

Max pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



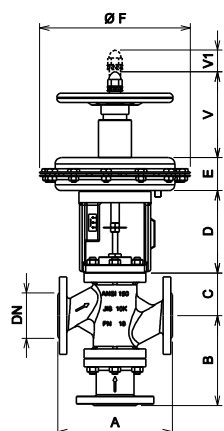
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Tronchetto
- Sede superiore
- Sede inferiore
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) I° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) I° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) I° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero - gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



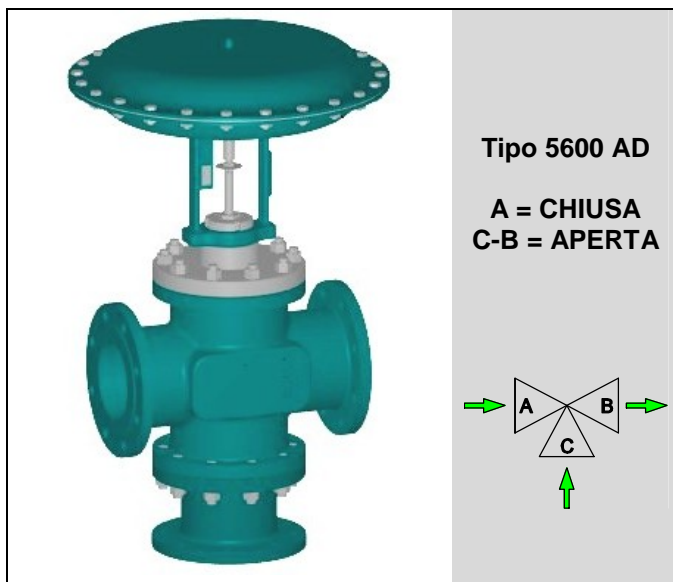
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2"	184	190	132	49	181	181	147	166	11
20	3/4"	184	194	134	58	190	190	147	166	11
25	1"	184	197	135	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4"	200	212	134	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2"	222	235	165	82	214	214	160	166	19
50	2"	254	267	185	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	276	292	220	111	309	309	160	166	28
80	3"	298	317	222	135	333	333	160	166	28
100	4"	352	368	241	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
200	70	210
250	70	292
310	95	336
400	119	408
500	119	520

A(1) ghisa = PN 16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE 



TIPO 5600 AD DN 125/200
In mancanza d'aria norm. chiusa via "A"

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5600 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN - ANSI - JIS.

Le valvole 5600 AD tre vie miscelatrici (due ingressi ed una uscita con fluido apre), hanno un otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6 -18 psi ... 6 -30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionale pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 125 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- LV = lineare classe IV°
- VPT = piattello cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperature da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Conessioni pneumatiche : ISO 7 Rp - 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori		DN125		DN150		DN200
Pass. pieno		Ø 5"		Ø 6"		Ø 8"
LV	CV	290.9		357.3		578.1
	KV	250.8		308		498.3
VPT	CV	355.3		429.8		658.6
	KV	306.3		370.5		567.7
Pass.Ridotti*		3"	4"	4"	5"	5" 6"

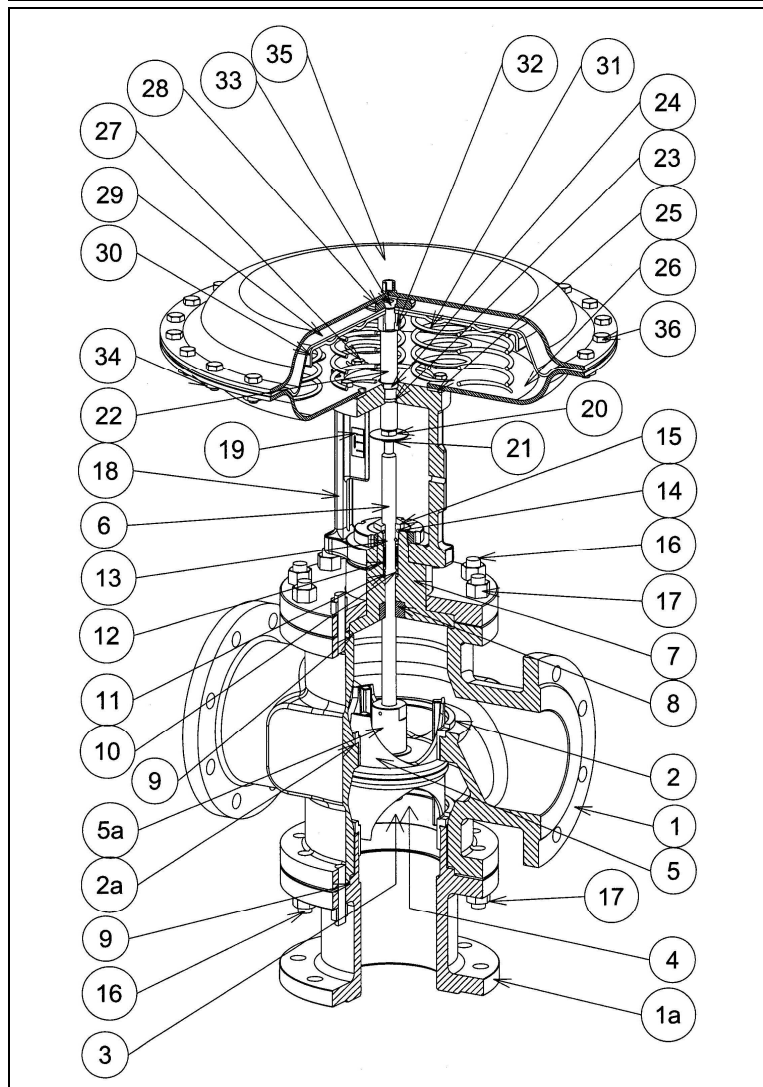
* I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore scelto.

Max pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN125	DN150	DN200
		Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T400	3-15 psi	0.9	0.65	0.35
	6-18 psi	1.85	1.3	1.05
	6-30 psi	4.5	3.2	1.8
T500	3-15 psi	1.55	1.1	0.95
	6-18 psi	3.1	2.2	1.25
	6-30 psi	5.5	4	2.2

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
3. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



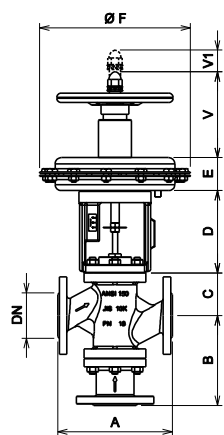
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Tronchetto
2. Sede superiore
- 2a. Sede inferiore
3. Dadi serraggio attuatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
- 5a. Supporto stelo
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccola membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero – gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



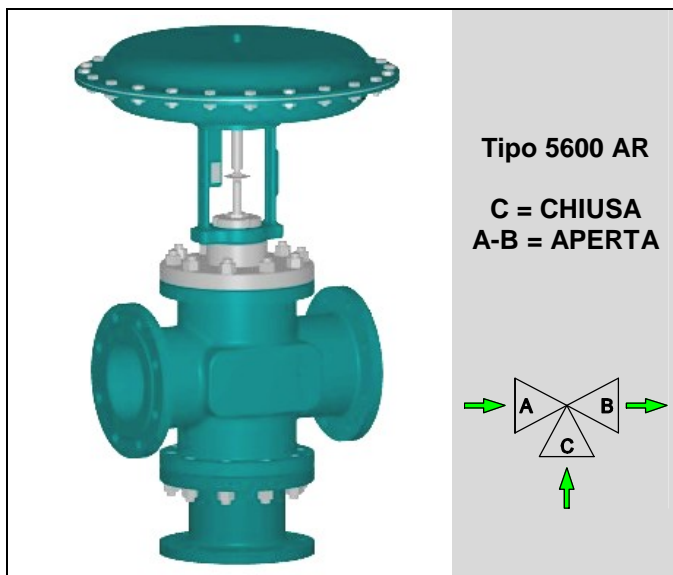
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
125	5"	403	425	296	252	435	435	213	166	50
150	6"	450	473	307	258	442	442	213	166	50
200	8"	543	568	333	283	465	465	213	166	50

Servomot.	E	Ø F
400	114	408
500	144	520

A(1) ghisa = PN 16 – ANSI150 – JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE 



TIPO 5600 AR DN 125/200
In mancanza d'aria norm. chiusa via "C"

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5600 AR sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN - ANSI - JIS.

Le Valvole 5600 AR tre vie miscelatrici (due ingressi ed una uscita con fluido apre), hanno un attuatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6 -18 psi ... 6 -30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionale pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 125 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- LV = lineare classe IV°
- VPT = piattello cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperature da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp - 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionale Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionale Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN125		DN150		DN200	
Pass. pieno	Ø 5"		Ø 6"		Ø 8"	
LV	CV	290.9	357.3	578.1		
	KV	250.8	308	498.3		
VPT	CV	355.3	429.8	658.6		
	KV	306.3	370.5	567.7		
Pass.Ridotti*	3"	4"	4"	5"	5"	6"

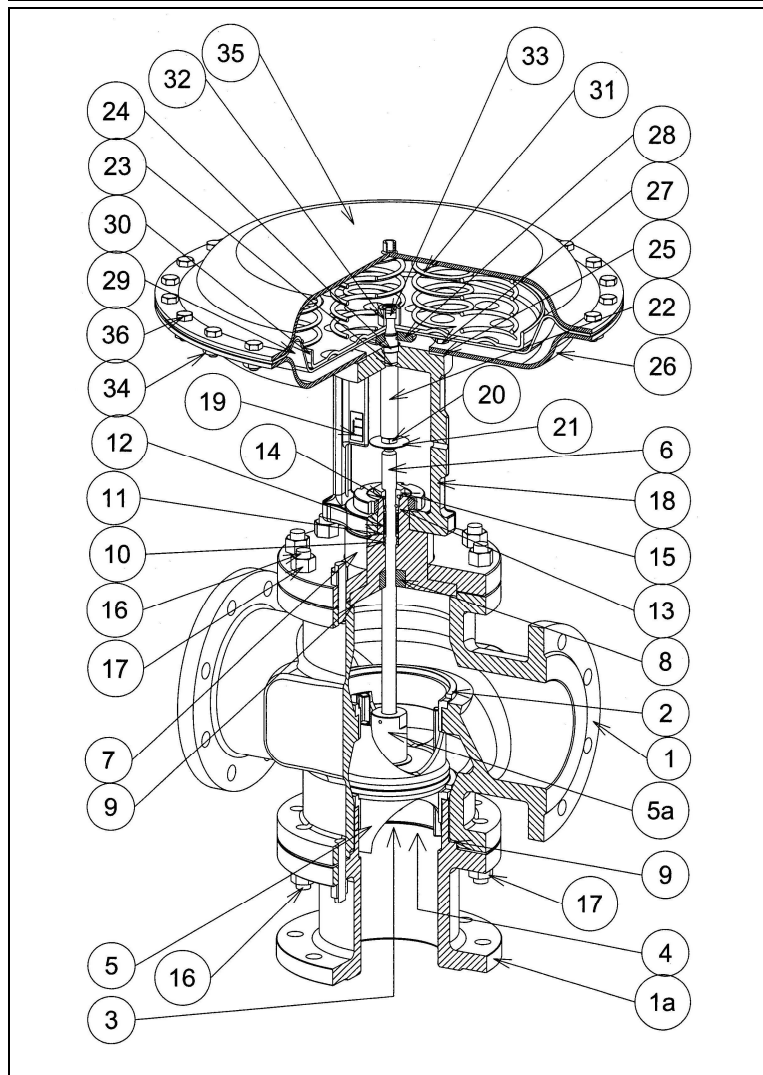
n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore scelto.

Max pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN125	DN150	DN200
		Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T400	3-15 psi	0.9	0.65	0.35
	6-18 psi	1.85	1.3	1.05
	6-30 psi	4.5	3.2	1.8
T500	3-15 psi	1.55	1.1	0.95
	6-18 psi	3.1	2.2	1.25
	6-30 psi	5.5	4	2.2

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



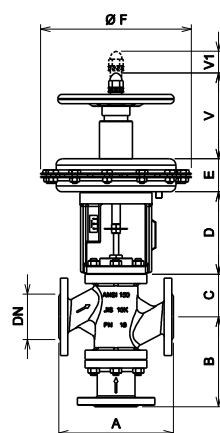
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Tronchetto
- Sede superiore
- Sede inferiore
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Supporto stelo
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) I° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) I° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) I° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



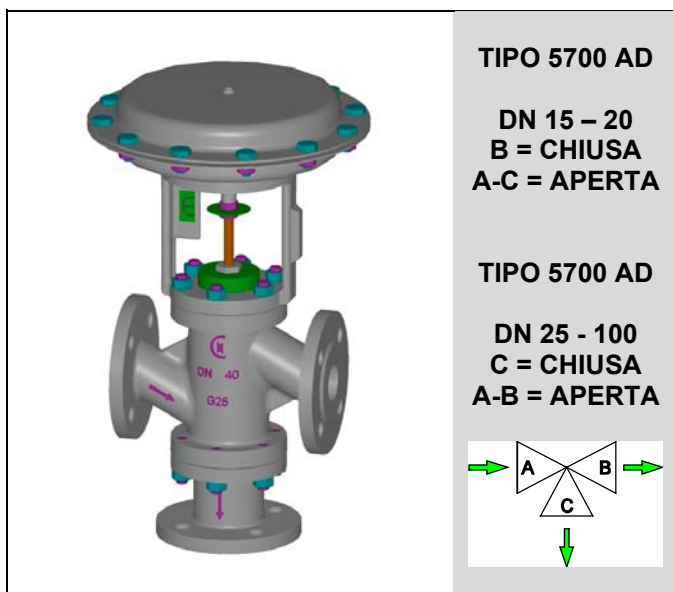
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
125	5"	403	425	296	252	435	435	213	166	50
150	6"	450	473	307	258	442	442	213	166	50
200	8"	543	568	333	283	465	465	213	166	50

Servomot.	E	Ø F
400	144	408
500	144	520

A(1) ghisa = PN 16 – ANSI150 – JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE DEVIATRICE – DI REGOLAZIONE 



TIPO 5700 AD

DN 15 – 20
B = CHIUSA
A-C = APERTA

TIPO 5700 AD

DN 25 - 100
C = CHIUSA
A-B = APERTA

TIPO 5700 AD

In mancanza d'aria chiusa "B" DN15-20
In mancanza d'aria chiusa "C" DN25-100

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5700 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Le Valvole 5700 AD tre vie deviatrici (un ingresso e due uscite con fluido apre), hanno un otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
 flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
 flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- PL (DN15-20) LV (DN25-100) = lineare classe IV°
- PT (DN15-20) VPT (DN25-100) = piattello cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Conessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤ 190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤ 150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori		DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100						
		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"						
LV	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	89.3	123.8						
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	77.0	106.7						
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	107.3	129.3	175.4						
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	92.5	111.5	151.2						
Pass.Ridotti*		n.a.	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"

n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

Max pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali in psi

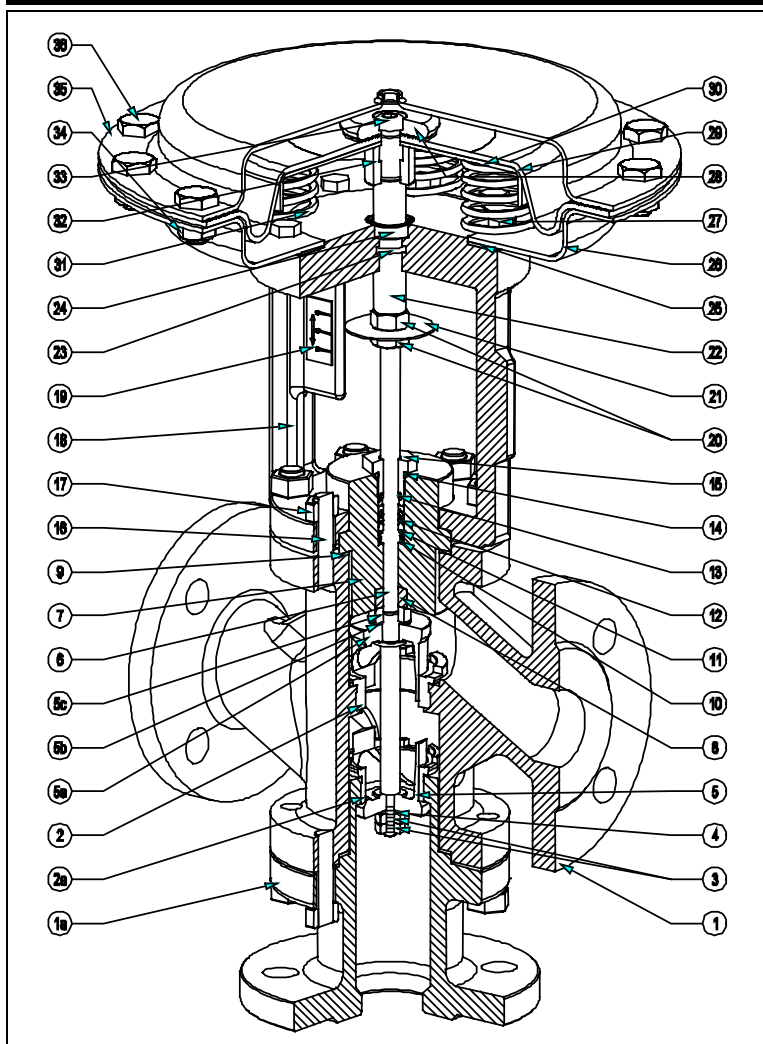
Tipo	Segnale	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Attuatore	psi	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui

3. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



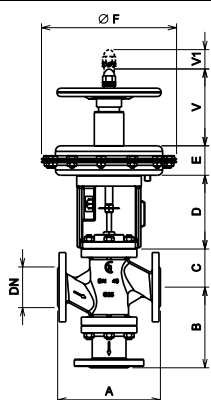
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Tronchetto
2. Sede superiore
- 2a. Sede inferiore
3. Dadi serraggio ott. inf.
4. Rosetta otturatore inf.
5. Profilo otturatore inferiore
- 5a. Profilo otturatore superiore
- 5b. Rosetta otturatore sup.
- 5c. Dado serraggio ott. sup.
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccola membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Acc. Inox AISI 316
- 5b. Acc. Inox AISI 304
- 5c. Acc. Inox AISI 304
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero – gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



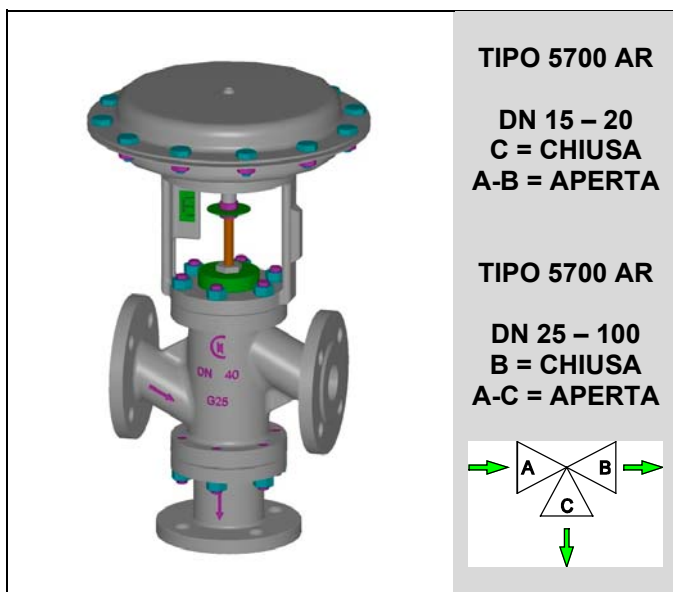
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	184	190	132	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	184	194	134	58	190	190	147	166	11
25	1 "	184	197	135	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	200	212	134	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	222	235	165	82	214	214	160	166	19
50	2 "	254	267	185	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2 "	276	292	220	111	309	309	160	166	28
80	3 "	298	317	222	135	333	333	160	166	28
100	4 "	352	368	241	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
200	70	210
250	70	292
310	95	336
400	119	408
500	119	520

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 – JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE DEVIATRICE – DI REGOLAZIONE 



TIPO 5700 AR
DN 15 – 20
C = CHIUSA
A-B = APERTA

TIPO 5700 AR
DN 25 – 100
B = CHIUSA
A-C = APERTA

TIPO 5700 AR

In mancanza d'aria chiusa "C" DN15-20
In mancanza d'aria chiusa "B" DN25-100

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5700 AR sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Le Valvole 5700 AR tre vie deviatrici (un ingresso e due uscite con fluido apre), hanno un otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
 flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
 flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- PL (DN15-20) LV (DN25-100) = lineare classe IV°
- PT (DN15-20) VPT (DN25-100) = piattello cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤ 190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤ 150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori		DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100							
		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"							
LV	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	89.3	123.8							
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	77.0	106.7							
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	107.3	129.3	175.4							
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	92.5	111.5	151.2							
Pass.Ridotti*		n.a.	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"

n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

Max pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali in psi

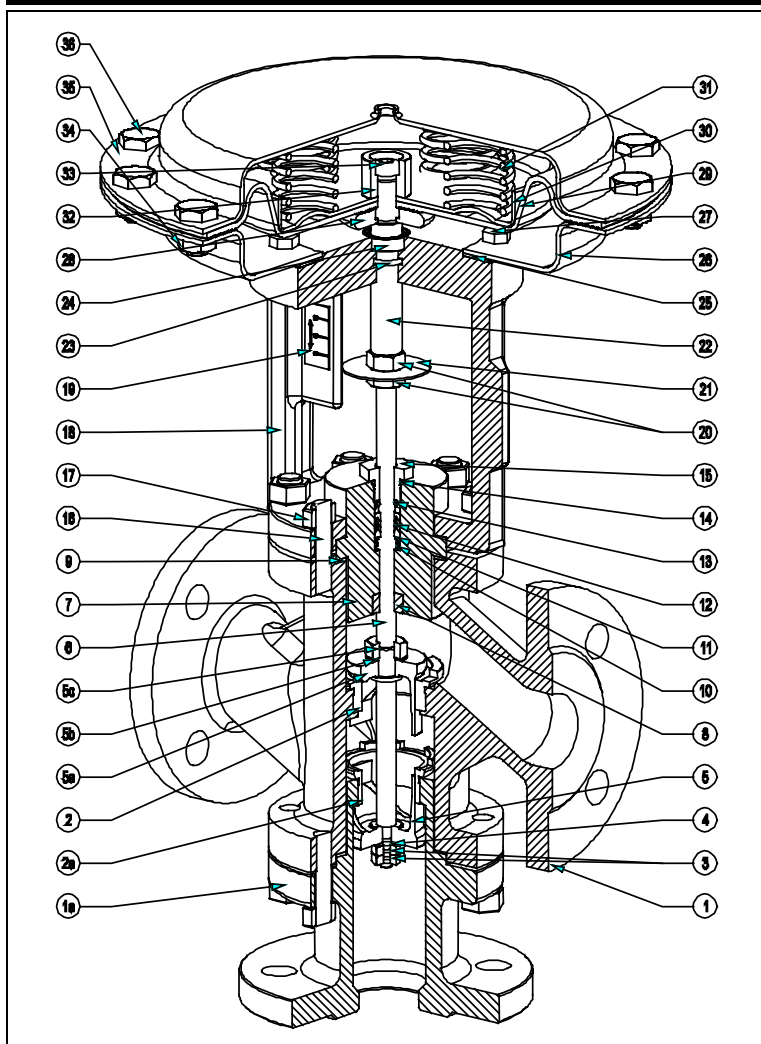
Tipo	Segnale	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Attuatore	psi	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui

3. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



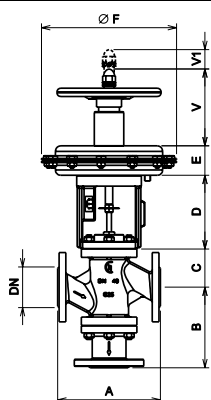
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Tronchetto
2. Sede superiore
- 2a. Sede inferiore
3. Dadi serraggio ott. inf.
4. Rosetta otturatore inf.
5. Profilo otturatore inferiore
- 5a. Profilo otturatore superiore
- 5b. Rosetta otturatore sup.
- 5c. Dado serraggio ott. sup.
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccola membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Acc. Inox AISI 316
- 5b. Acc. Inox AISI 304
- 5c. Acc. Inox AISI 304
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero – gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



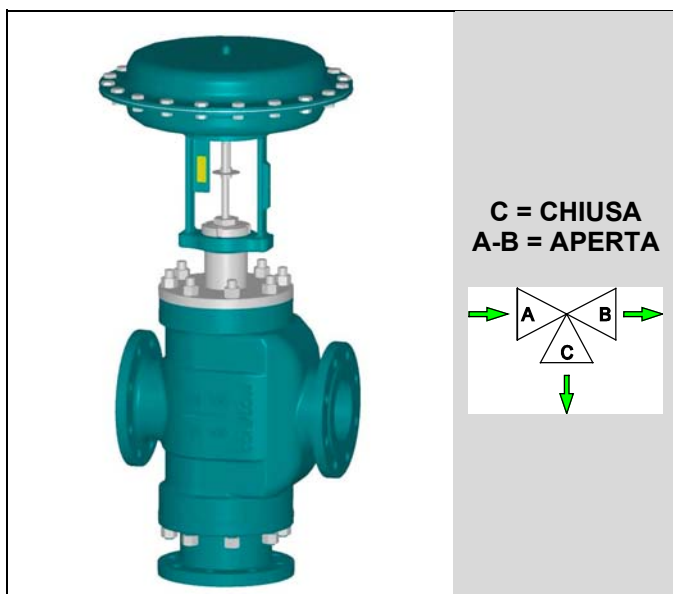
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C – Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	184	190	132	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	184	194	134	58	190	190	147	166	11
25	1 "	184	197	135	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	200	212	134	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	222	235	165	82	214	214	160	166	19
50	2 "	254	267	185	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2 "	276	292	220	111	309	309	160	166	28
80	3 "	298	317	222	135	333	333	160	166	28
100	4 "	352	368	241	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
200	70	210
250	70	292
310	95	336
400	119	408
500	119	520

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 – JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE DEVIATRICE – DI REGOLAZIONE 



TIPO 5700 AD

In mancanza d'aria chiusa "C" DN125-200

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5700 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Le Valvole 5700 AD tre vie deviatrici (un ingresso e due uscite con fluido apre), hanno un otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionate pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 125 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 – bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 – bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 – bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- LV = lineare classe IV°
- LVPT = piattello cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN 125		DN 150		DN200	
Pass. pieno	Ø 5"		Ø 6"		Ø 8"	
LV	CV	290.9	357.3	578.1		
	KV	250.8	308	498.3		
LVPT	CV	355.3	429.8	658.6		
	KV	306.3	370.5	567.7		
Pass.Ridotti*	3"	4"	4"	5"	5"	6"

* I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore LV

Max pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali in psi

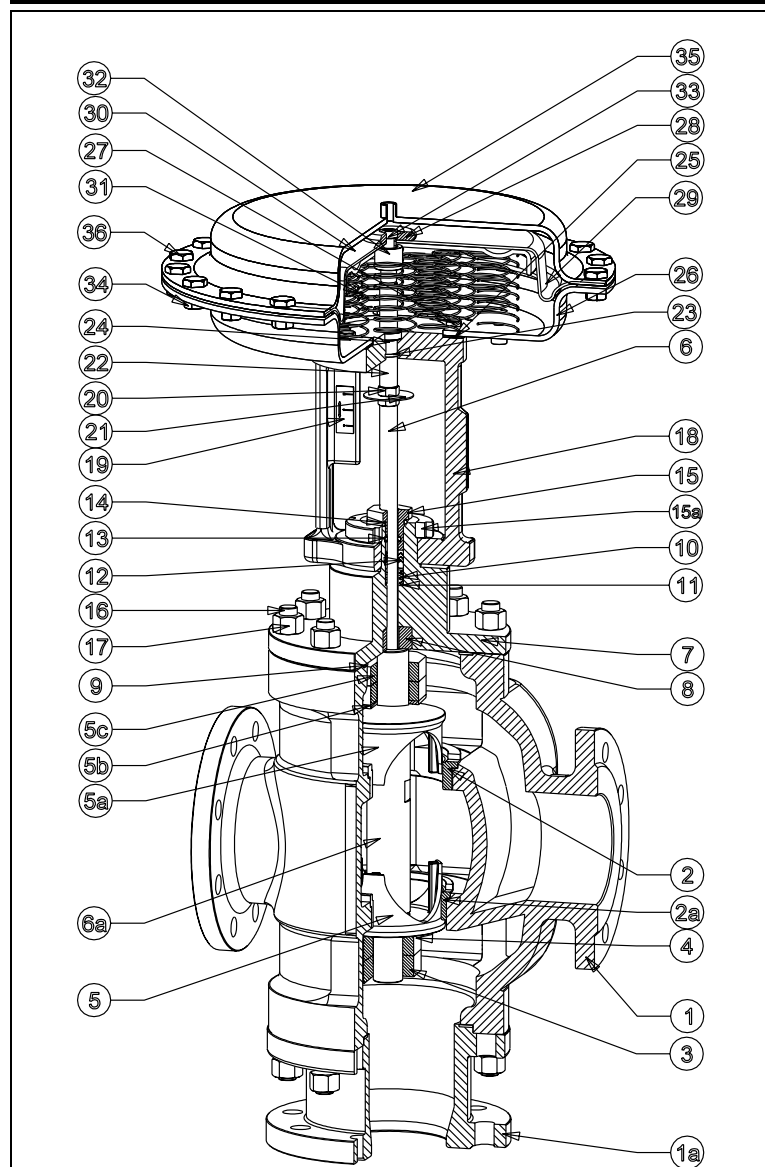
Tipo Attuatore	Segnale psi	DN125	DN150	DN200
		Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T400	3-15 psi	0.9	0.65	0.35
	6-18 psi	1.85	1.3	1.05
	6-30 psi	4.5	3.2	1.8
T500	3-15 psi	1.55	1.1	0.95
	6-18 psi	3.1	2.2	1.25
	6-30 psi	5.5	4	2.2

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui

3. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



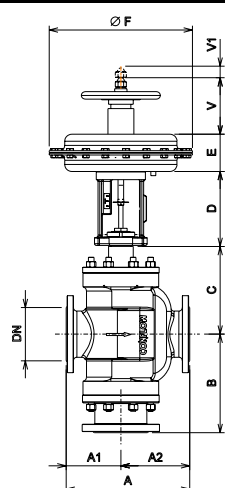
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Tronchetto
2. Sede superiore
- 2a. Sede inferiore
3. Dadi serraggio ott. inf.
4. Rosetta otturatore inf.
5. Profilo otturatore inferiore
- 5a. Profilo otturatore superiore
- 5b. Rosetta otturatore sup.
- 5c. Dado serraggio ott. sup.
6. Stelo otturatore
- 6a. Albero Otturatore
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
- 15a. Ghiera bloccaggio castello
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccia membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

1. Vedi nota (1) I° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Acc. Inox AISI 316
- 5b. Acc. Inox AISI 304
- 5c. Acc. Inox AISI 304
6. Acc. Inox AISI 316
- 6a. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
- 15a. Acc. Classe 6
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero – gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

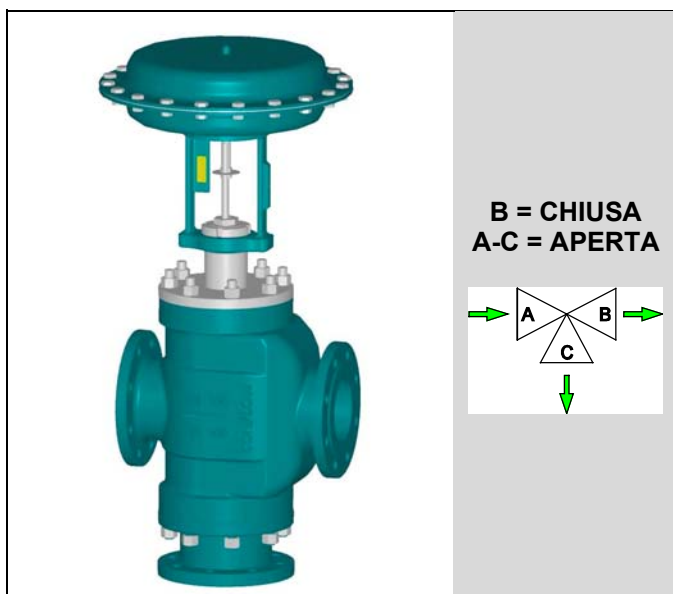


DN	Ø	A	A1	A2	B	C - Bonnet			D	V	V1
						Std	Alett.	Soff.			
125	5"	425	186	239	344	252	435	435	213	166	50
150	6"	473	206	267	375	258	442	442	213	166	50
200	8"	568	234	334	430	283	465	465	213	166	50

Servomot.	E	Ø F
400	119	408
500	119	520

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE DEVIATRICE – DI REGOLAZIONE 



TIPO 5700 AR

In mancanza d'aria chiusa "B" DN125-200

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5700 AR sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Le Valvole 5700 AR tre vie deviatrici (un ingresso e due uscite con fluido apre), hanno un otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 125 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- LV = lineare classe IV°
- LVPT = piattello cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN 125		DN 150		DN200	
Pass. pieno	Ø 5"		Ø 6"		Ø 8"	
LV	CV	290.9	357.3	578.1		
	KV	250.8	308	498.3		
LVPT	CV	355.3	429.8	658.6		
	KV	306.3	370.5	567.7		
Pass.Ridotti*	3"	4"	4"	5"	5"	6"

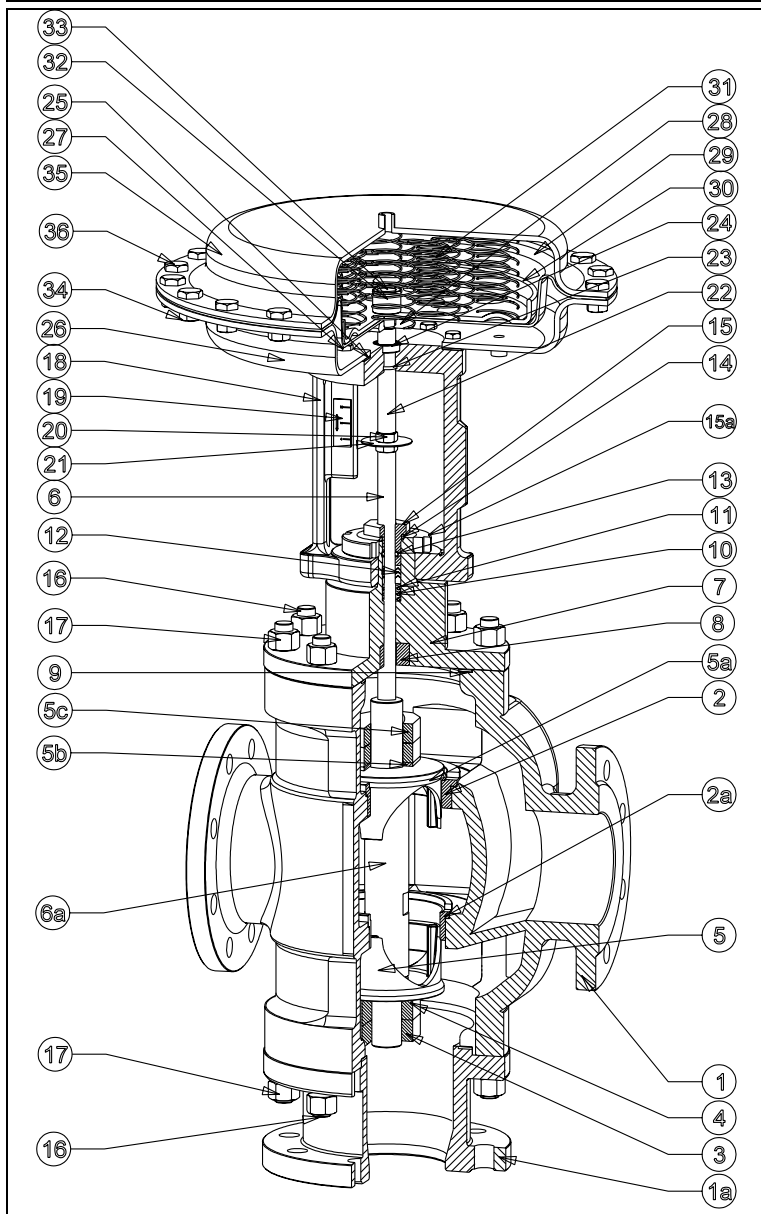
* I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore LV

Max pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN125		DN150		DN200	
		Corsa 50		Corsa 50		Corsa 50	
T400	3-15 psi	0.9		0.65		0.35	
	6-18 psi	1.85		1.3		1.05	
	6-30 psi	4.5		3.2		1.8	
T500	3-15 psi	1.55		1.1		0.95	
	6-18 psi	3.1		2.2		1.25	
	6-30 psi	5.5		4		2.2	

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



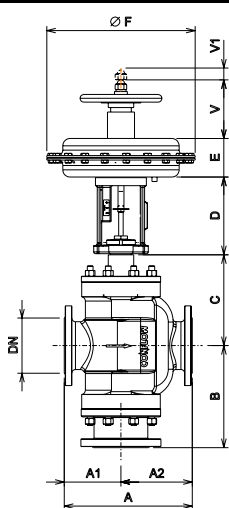
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Tronchetto
- Sede superiore
- Sede inferiore
- Dadi serraggio ott. inf.
- Rosetta otturatore inf.
- Profilo otturatore inferiore
- Profilo otturatore superiore
- Rosetta otturatore sup.
- Dado serraggio ott. sup.
- Stelo otturatore
- Albero Otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Ghiera bloccaggio castello
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Classe 6
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

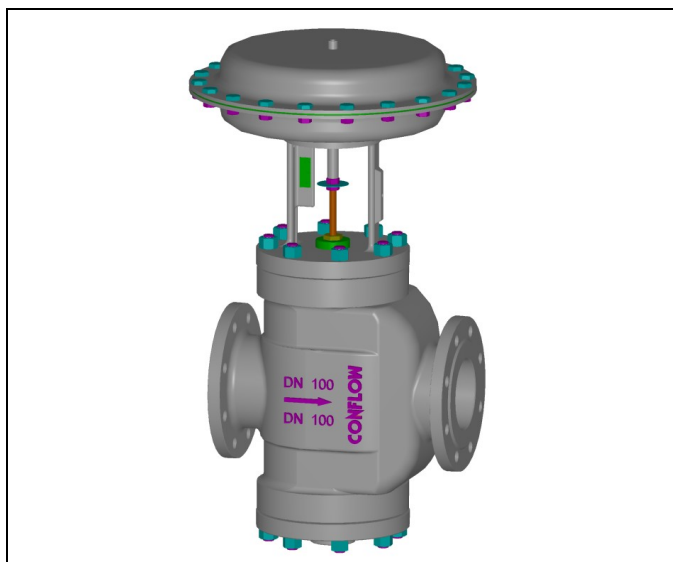
DIMENSIONI in mm.



DN	Ø	A	A1	A2	B	C - Bonnet			D	V	V1
						Std	Alett.	Soff.			
125	5"	425	186	239	344	252	435	435	213	166	50
150	6"	473	206	267	375	258	442	442	213	166	50
200	8"	568	234	334	430	283	465	465	213	166	50

Servomot.	E	Ø F
400	119	408
500	119	520

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO DOPPIO DUE VIE – DI REGOLAZIONE **TIPO 5800 AD**

Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5800 AD sono del tipo a doppio seggio a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6 -30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionario pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 50 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 (Versione in ghisa disponibile solo dal DN 125 al DN 200) interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- EQP (DN50-100) EQV (DN125-200) = % classe II°
- PL (DN50-200) = lineare classe II°
- PT (DN50-200) = piattello classe II°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionario Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionario Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori Passaggio pieno		DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200					
		Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"					
EQP	CV	58.5	81.1	122.5	215.4	301	440	770					
	KV	50.4	69.9	105.6	185.7	259.4	379.3	663.7					
PL	CV	58.5	98.9	149.9	234.2	366	527	937					
	KV	50.4	85.3	129.2	201.9	315.5	454.3	807.7					
PT	CV	58.5	98.9	149.9	234.2	366	527	937					
	KV	50.4	85.3	129.2	201.9	315.5	454.3	807.7					
Passaggi Ridotti *		n.a.	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"	3"	4"	4"	5"	5"	6"

n.a. = non applicabile

* I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

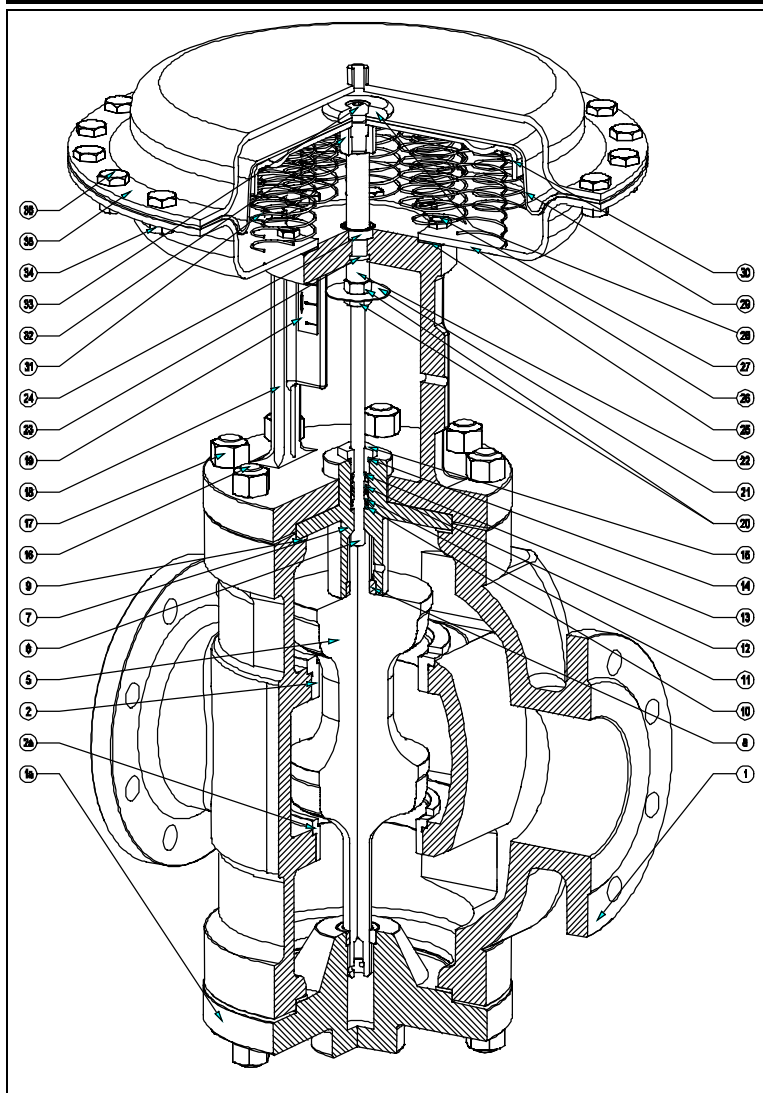
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire e chiudere, bilanciato) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
		Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T310	3-15 psi	19	14	12	10	-	-	-
	6-30 psi	78	49	40	16.5	-	-	-
T400	3-15 psi	28	17	14	6	5	3.5	2.5
	6-30 psi	115	72	59	24.5	20.2	14.4	10.9
T500	3-15 psi	47	29	24	9.5	8.5	5.5	4.5
	6-30 psi	192	121	99	40	33.7	24.1	18.2

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 6-30 psi si ottengono con una spinta di 30 psi
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



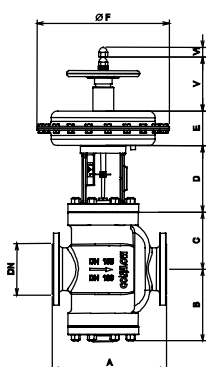
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Flangia Inferiore
- Sede superiore
- Sede inferiore
- Otturatore
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

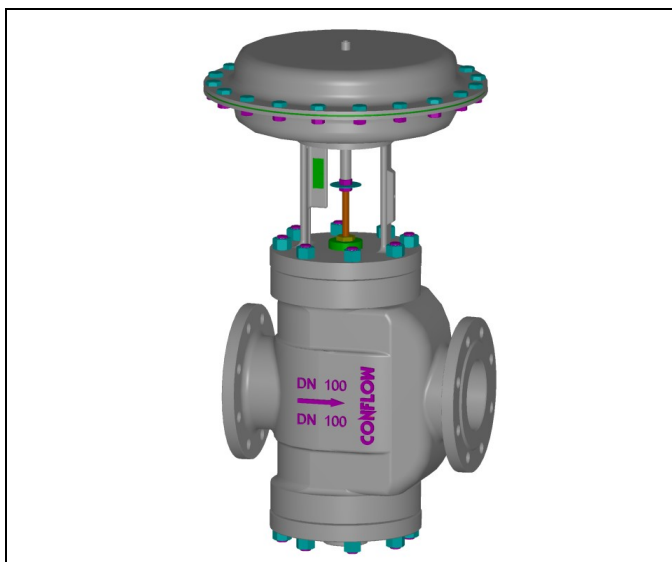


DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
50	2"	-	266	144	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	276	292	184	111	309	309	160	166	28
80	3"	298	317	194	135	333	333	160	166	28
100	4"	352	368	224	160	363	363	204	166	28
125	5"	425	425	271	252	435	435	213	166	50
150	6"	472	472	297	258	442	442	213	166	50
200	8"	568	568	351	283	465	465	213	166	50

Servomot.	E	Ø F
310	95	336
400	119	408
500	119	520

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO DOPPIO DUE VIE – DI REGOLAZIONE **TIPO 5800 AR**

Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5800 AR sono del tipo a doppio seggio a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi ... 6 -18 psi ... 6 -30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionale pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 50 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 (Versione in ghisa disponibile solo dal DN 125 al DN 200) interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- EQP (DN50-100) EQV (DN125-200) = % classe II°
- PL (DN50-200) = lineare classe II°
- PT (DN50-200) = piattello classe II°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Conessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionale Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionale Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	Passaggio pieno	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200					
		Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"					
EQP	CV	58.5	81.1	122.5	215.4	301	440	770					
	KV	50.4	69.9	105.6	185.7	259.4	379.3	663.7					
PL	CV	58.5	98.9	149.9	234.2	366	527	937					
	KV	50.4	85.3	129.2	201.9	315.5	454.3	807.7					
PT	CV	58.5	98.9	149.9	234.2	366	527	937					
	KV	50.4	85.3	129.2	201.9	315.5	454.3	807.7					
Passaggi Ridotti *		n.a.	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"	3"	4"	4"	5"	5"	6"

n.a. = non applicabile

*I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

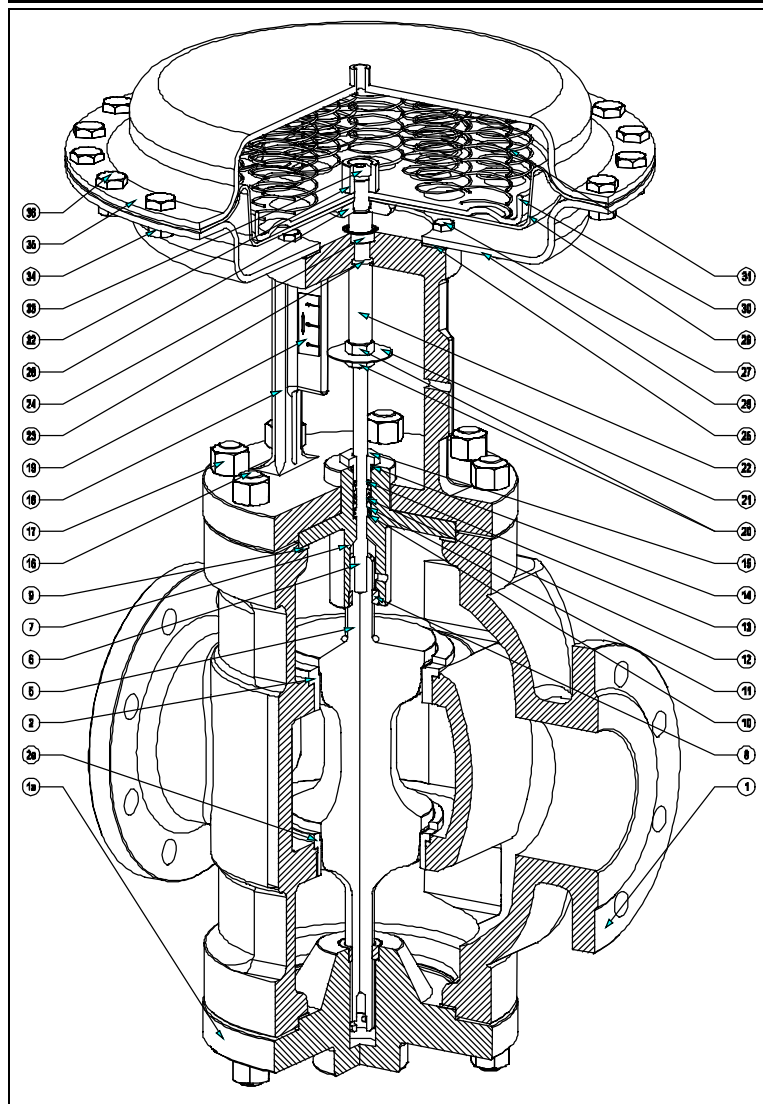
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire e chiudere, bilanciato) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
		Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T310	3-15 psi	19	11	9	4	-	-	-
	6-18 psi	38	24	19	10	-	-	-
	6-30 psi	58	32	26	11	-	-	-
T400	3-15 psi	28	17	14	6	5	3.5	2.5
	6-18 psi	56	35	29	12	10	7	5
	6-30 psi	86	78	64	27	23	16	12
T500	3-15 psi	47	29	24	9.5	8.5	5.5	4.5
	6-18 psi	94	59	48	19.5	16.5	11.5	9
	6-30 psi	143	140	116	47	30	21	16

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



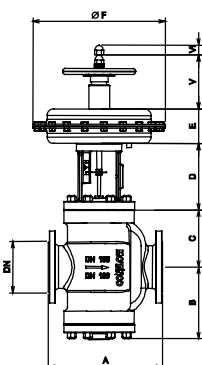
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Flangia Inferiore
- Sede superiore
- Sede inferiore
- Otturatore
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



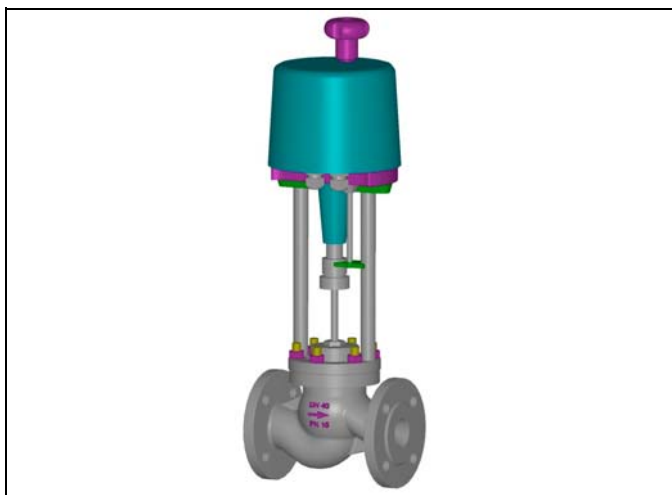
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
50	2"	-	266	144	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	276	292	184	111	309	309	160	166	28
80	3"	298	317	194	135	333	333	160	166	28
100	4"	352	368	224	160	363	363	204	166	28
125	5"	425	425	271	252	435	435	213	166	50
150	6"	472	472	297	258	442	442	213	166	50
200	8"	568	568	351	283	465	465	213	166	50

Servomot.	E	Ø F
310	95	336
400	119	408
500	119	520

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE



TIPO 2000 EP

con tensione apre e chiude

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2000 EP motorizzate sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN. Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne. L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionario.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **EQP (DN15-50) EQV (DN65-100)** = equipercentuale classe IV°
- **PL (DN15-50 LV (DN65-100))** = lineare classe IV°
- **PT (DN15-50) VPT (DN65-100)** = piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiutto per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 220 V AC
- Protezione : IP 65 DIN 40050
- Segnale di regolazione : Tre punti Servomotore
- Temperatura ambiente : -20 ... +60 °C
- Cassa attuatore : alluminio pressofuso
- Coperchio : policarbonato
- Comando manuale con vol. : compreso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Alimentazione 24 V CC – 24 V AC – 110 V AC
- Potenziometro 1000 Ohm semplice opp. doppio
- Posizionario 0 (4) - 20 mA .. 0 (2) - 10 V 2 fili, compl. di potenz.
- Scheda con fine corsa meccanici
- SchedaTrasmettitore di posizione 4-20 mA due fili
- Protezione IP 67 DIN 40050
- Resistenza anticondensa temperatura ambiente min. -30 °C

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DIAMETRO NOMINALE																
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100								
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"								
Classe IV°	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"								
EQP	CV	3.4	6.6	10.8	17	23.8	50	70.2	87.9	118.5							
	KV	2.9	5.7	9.3	14.7	20.5	43	60.5	75.2	102.1							
PL	CV	3.4	6.6	11.2	17.6	23.9	51.2	72.7	89.3	123.8							
	KV	2.9	5.7	9.6	15.2	20.6	44	62.7	77.0	106.7							
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4							
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2							
Pass.Ridotti*	•	•	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"
• DN 15	MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"									
CV	0.26	0.71	1.28	2.62	0.65	1.21	1.22	2.25									
KV	0.22	0.61	1.10	2.26	0.56	1.04	1.05	1.94									

MFP=Lineare ...MFS=Equipercentuale * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto EQP/EQV-PL/LV

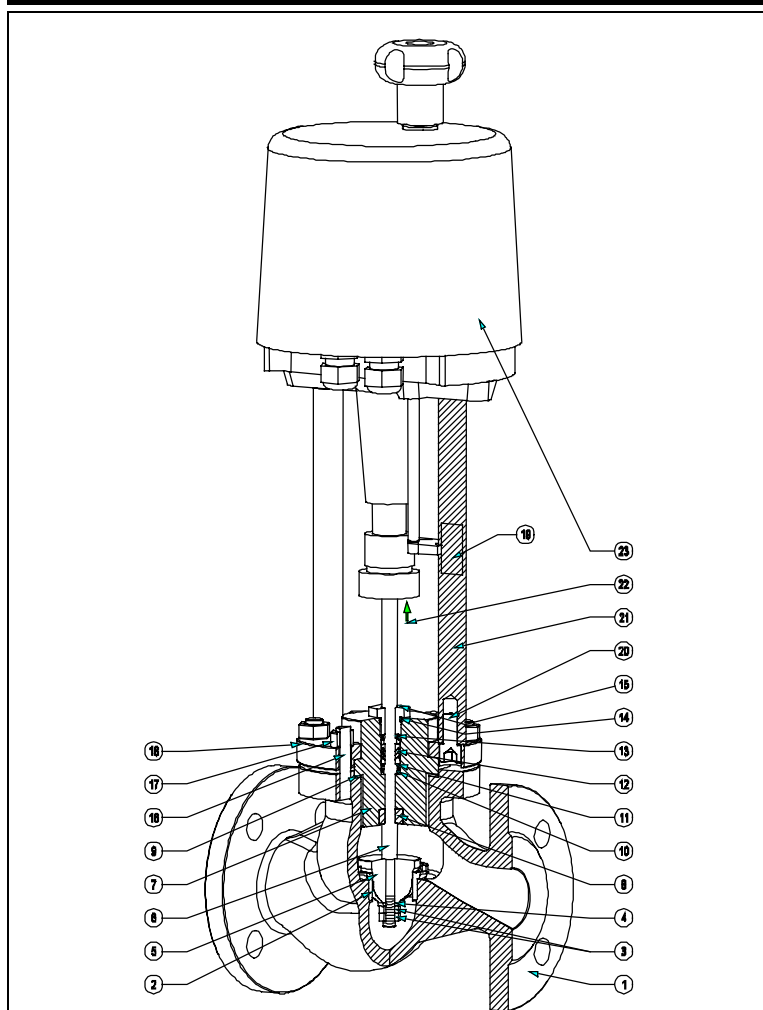
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE								
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
PSL201 50/60 Hz 26 VA	Kg/cm ²	50	31	18	12	8	4,5	-	-	-
	velocità sec	44	44	44	76	76	76	-	-	-
	corsa mm	11	11	11	19	19	19	-	-	-
PSL202 50/60 Hz 37/40 VA	Kg/cm ²	-	62	36	24	16	9	6	4	2,2
	velocità sec	-	22	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	11	11	19	19	19	28	28	28
PSL204 50/60 Hz 44/47 VA	Kg/cm ²	-	-	85	55	38	22	13,5	9,5	5,2
	velocità sec	-	-	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	-	11	19	19	19	28	28	28
PSL210 50/60 Hz 72/68 VA	Kg/cm ²	-	-	-	-	94	54	33,5	23,5	13
	velocità sec	-	-	-	-	38	57	84	84	84
	corsa mm	-	-	-	-	19	19	28	28	28

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



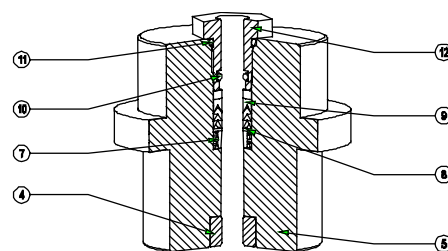
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. ghiera
23. Attuatore Elettrico

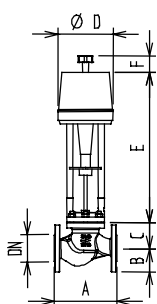
MATERIALI

1. Vedi nota (1) I° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato DIN 914
23. Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag.

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



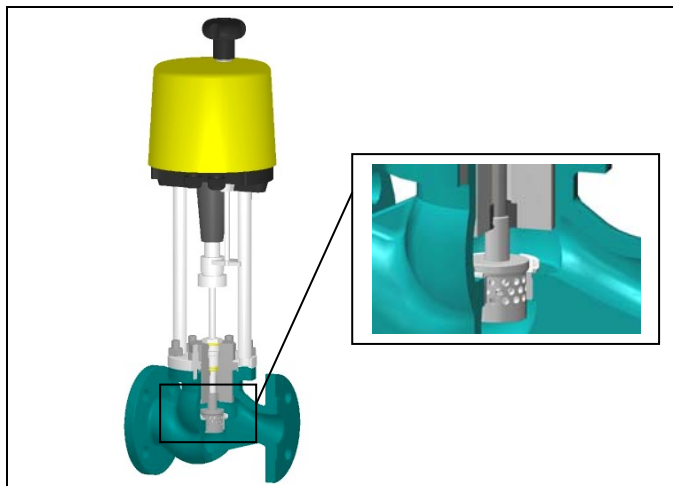
GRUPPO CORPO

DN	Ø	A	B	C - Bonnet		
				Std	Alettato	Soffietto
15	1/2"	130	47.5	49	181	181
20	3/4"	150	52.5	58	190	190
25	1"	160	57.5	68	200	200
32	1.1/4"	180	70	70	202	202
40	1.1/2"	200	75	82	214	214
50	2"	230	82.5	86	218	218
65	2.1/2"	290	92.5	111	309	309
80	3"	310	100	135	333	333
100	4"	350	118	160	363	363

ATTUATORE

PSL201 - PSL202 PSL204 - PSL210		
Ø D	E	F
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	417	50
176	417	50
176	419	50

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE - ANTIRUMORE 
TIPO 2200 EP Gabbia semplice
 con tensione apre e chiude

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2200 EP motorizzate sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Otturatore integrale a gabbia semplice antirumore adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.

L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionatore.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 50

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **GABBIA SEMPLICE** = lineare classe IV°
- **RANGEABILITY DN 15/25** = 1/75
- **RANGEABILITY DN 32/50** = 1/160

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiato per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 220 V AC
- Protezione : IP 65 DIN 40050
- Segnale di regolazione : Tre punti Servomotore
- Temperatura ambiente : -20 ... +60 °C
- Cassa attuatore : alluminio pressofuso
- Coperchio : policarbonato
- Comando manuale con vol. : compreso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤ 190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤ 150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Alimentazione 24 V CC - 24 V AC - 110 V AC
- Potenziometro 1000 Ohm semplice opp. doppio
- Posizionatore 0 (4) - 20 mA .. 0 (2) - 10 V 2 fili, compl. di potenz.
- Scheda con fine corsa meccanici
- SchedaTrasmettitore di posizione 4-20 mA due fili
- Protezione IP 67 DIN 40050
- Resistenza anticondensa temperatura ambiente min. -30 °C

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Passaggi disponibili	DN 15	DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
	Ø 1/2"	Ø 3/4"		Ø 1"		Ø 1.1/4"		Ø 1.1/2"		Ø 2"	
CV	3,13	5,11		9,68		16,77		24,15		40,82	
KV	2,67	4,36		8,26		14,30		20,60		34,82	
CV		(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	(Ø 1.1/2")	24,15
KV		(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	(Ø 1.1/2")	20,60
CV				(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77
KV				(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30
CV						(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68
KV						(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26
CV								(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11
KV								(Ø 1/2")	3,67	(Ø 3/4")	4,36
CV										(Ø 1/2")	3,13
KV										(Ø 1/2")	2,67

Passaggi microflusso disponibili
 Dal DN 15 al DN 25
 (a richiesta)

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
 WITH QUALITY SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV
 == ISO 9001 ==

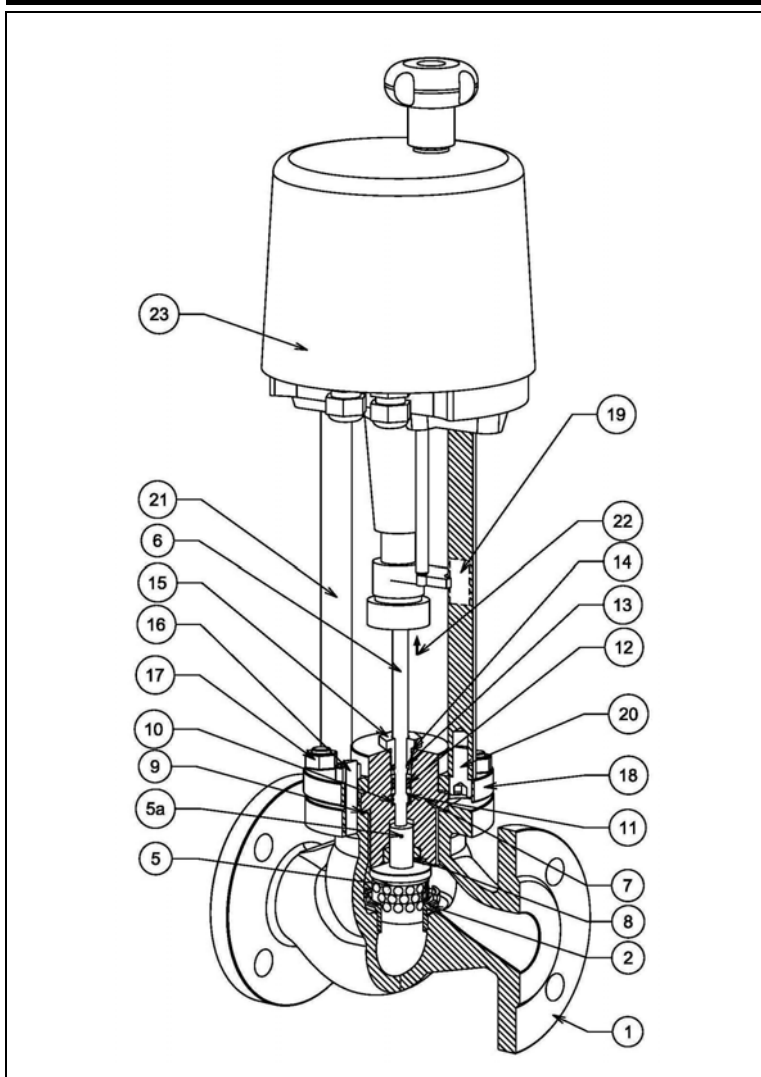
Via Lecco, 69/71
 20864 AGRATE BRIANZA (MB)
 Tel. 039/651.705 - 650.397
 Fax 039/654.018
 e-mail: vendite@conflow.it
 www.conflow.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE					
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
PSL201 50/60 Hz 26 VA	Kg/cm ²	50	31	18	12	8	4,5
	velocità sec	44	44	44	76	76	76
PSL202 50/60 Hz 37/40 VA	Kg/cm ²	-	62	36	24	16	9
	velocità sec	-	22	22	38	38	38
PSL204 50/60 Hz 44/47 VA	Kg/cm ²	-	-	85	55	38	22
	velocità sec	-	-	22	38	38	38
PSL210 50/60 Hz 72/68 VA	Kg/cm ²	-	-	-	-	94	54
	velocità sec	-	-	-	-	38	57
	corsa mm	-	-	-	-	19	19

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



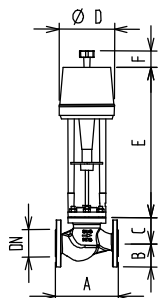
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede
5. Otturatore
- 5a. Spina elastica
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N°2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. Ghiera
23. Attuatore elettrico

MATERIALI

1. Vedi nota (1) I° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Acc. Carbonio
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. Zincato DIN 914
23. Vedi caratteristiche tecniche I° pag.

DIMENSIONI in mm.

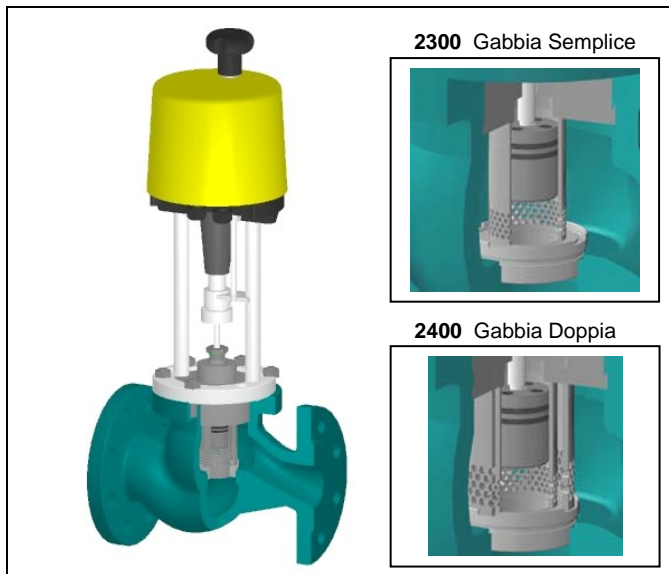


GRUPPO CORPO

DN	Ø	A	B	C - Bonnet		
				Std	Alettato	Soffietto
15	1/2"	130	47.5	49	181	181
20	3/4"	150	52.5	58	190	190
25	1"	160	57.5	68	200	200
32	1.1/4"	180	70	70	202	202
40	1.1/2"	200	75	82	214	214
50	2"	230	82.5	86	218	218

ATTUATORE

PSL201 - PSL202 PSL204 - PSL210		
Ø D	E	F
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE - ANTIRUMORE TIPO **2300 EP** Gabbia sempliceTIPO **2400 EP** Gabbia doppia

con tensione apre e chiude

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2300/2400 EP motorizzate sono del tipo a globo a via dritta con corpo a scartamento e flangitura EN. **Otturatore a pistone scorrevole su gabbia semplice o doppia antirumore bilanciato ed equilibrato, adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.**

Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.

L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionario.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 65 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **GABBIA** = lineare equilibrato classe IV°
- **RANGEABILITY DN 65/100** = 1/100

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiato per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 220 V AC
- Protezione : IP 65 DIN 40050
- Segnale di regolazione : Tre punti Servomotore
- Temperatura ambiente : -20 ... +60 °C
- Cassa attuatore : alluminio pressofuso
- Coperchio : policarbonato
- Comando manuale con vol. : compresso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Alimentazione 24 V CC – 24 V AC – 110 V AC
- Potenziometro 1000 Ohm semplice opp. doppio
- Posizionario 0 (4) - 20 mA .. 0 (2) - 10 V 2 fili, compl. di potenz.
- Scheda con fine corsa meccanici
- SchedaTrasmettitore di posizione 4-20 mA due fili
- Protezione IP 67 DIN 40050
- Resistenza anticondensa temperatura ambiente min. -30 °C

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Passaggi disponibili	DN 65		DN 80		DN 100	
	Ø 2.1/2"		Ø 3"		Ø 4"	
CV	56.79		75.31		129.91	
KV	48.44		64.24		110.81	
CV	(Ø 2") *	40.82	(Ø 2.1/2")	56.79	(Ø 3")	75.31
KV	(Ø 2") *	34.82	(Ø 2.1/2")	48.44	(Ø 3")	64.24
CV	(Ø 1.1/2") *	24.15	(Ø 2") *	40.82	(Ø 2.1/2")	56.79
KV	(Ø 1.1/2") *	20.60	(Ø 2") *	34.82	(Ø 2.1/2")	48.44
CV	(Ø 1.1/4") *	16.77	(Ø 1.1/2") *	24.15	(Ø 2") *	40.82
KV	(Ø 1.1/4") *	14.30	(Ø 1.1/2") *	20.60	(Ø 2") *	34.82

* Versione con otturatore integrale disponibile solo con gabbia semplice (vedi specifica 2200EP/I)

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail: vendite@conflow.it
www.conflow.it

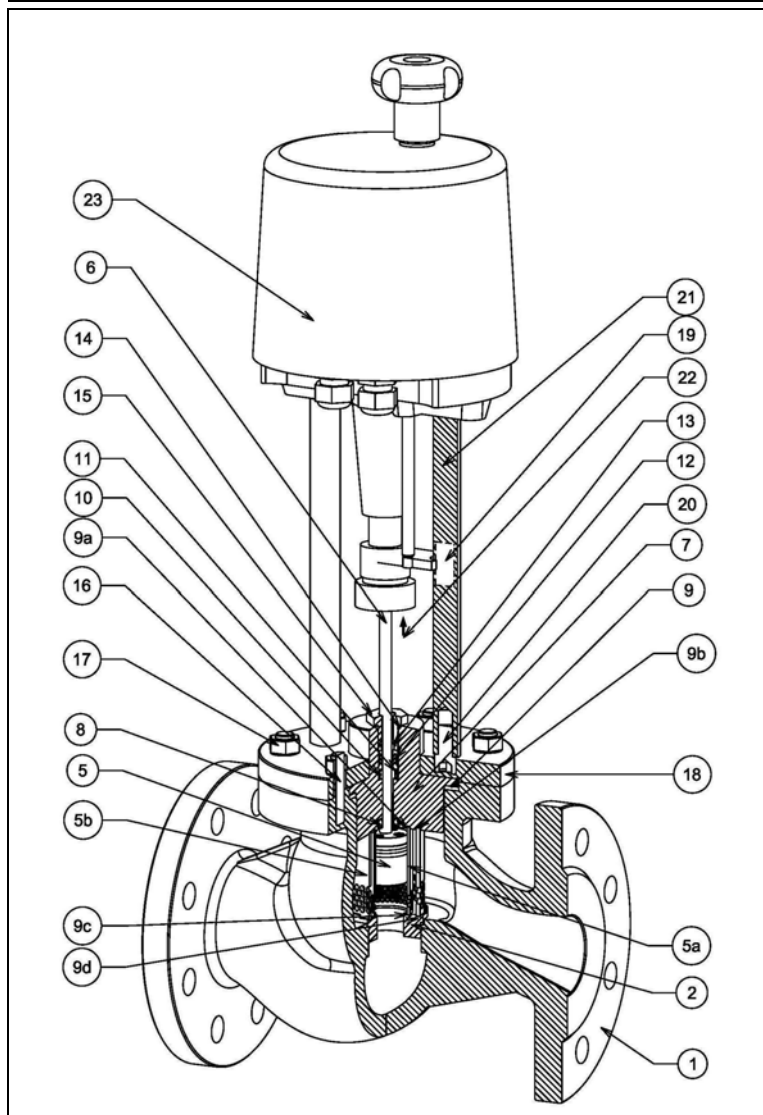
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE		
		DN 65	DN 80	DN 100
PSL201 50/60 Hz 37/40 VA	Kg/cm ²	24.8	21.7	19.9
	velocità sec	112	112	112
	corsa mm	28	28	28
PSL202 50/60 Hz 44/47 VA	Kg/cm ²	49.6	43.3	39.9
	velocità sec	56	56	56
	corsa mm	28	28	28
PSL204 50/60 Hz 72/68 VA	Kg/cm ²	99.1	86.7	79.8
	velocità sec	56	56	56
	corsa mm	28	28	28

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



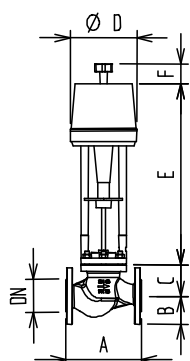
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede
5. Otturatore a pistone con tenuta inferiore e superiore
- 5a Gabbia Interna Semplice
- 5b Gabbia Esterna Doppia
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. "O" Ring
9. Guarnizioni corpo
- 9a. Guarnizione gabbia interna superiore
- 9b. Guarnizione gabbia esterna superiore
- 9c. Guarnizione gabbia interna inferiore
- 9d. Guarnizione gabbia esterna inferiore
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N°2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. Ghiera
23. Attuatore elettrico

MATERIALI

1. Vedi nota (1) I° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
5. Acc. Inox AISI 316 + Grafite Sinterizzata + corteco FKM
- 5a Acc. Inox AISI 316
- 5b Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Viton FPM 70
9. Europil WS 3640 o PTFE
- 9a. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9b. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9c. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9d. WS 3640/C-4500 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. Zincato DIN 914
23. Vedi caratteristiche tecniche I° pag.

DIMENSIONI in mm.



GRUPPO CORPO

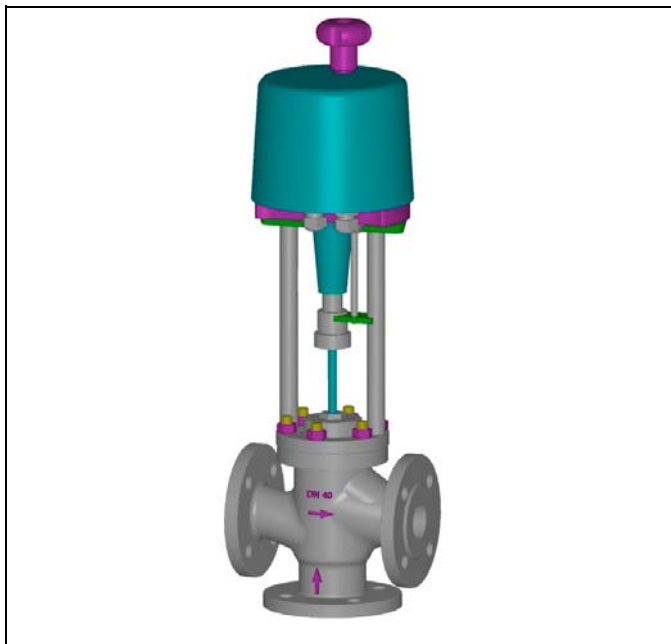
DN	Ø	A	B	C - Bonnet		
				Std	Alettato	Soffietto
65	2.1/2"	290	130	111	309	309
80	3"	310	140	135	333	333
100	4"	350	150	160	363	363

ATTUATORE

PSL201 - PSL202 PSL204		
Ø D	E	F
176	417	50
176	417	50
176	419	50

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. **Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito www.conflo.it**

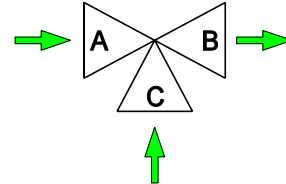
TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE CE



TIPO 2600 EP

con tensione apre e chiude AB e CB

Scartamento EN 558-1



DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2600 EP motorizzate sono del tipo con corpo integrale a 3 vie e flangiatura EN. Otturatore modulante adatto alla miscelazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne. L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionario.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Ghisa Sferoidale EN-GJS400-18LT (GGG 40.3) PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORI :

- **PL** (DN15-20) **LV** (DN25-100) = lineare classe IV°
- **PT** (DN15-20) **VPT** (DN25-100) = piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Pass. pieno		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
PL	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	89.3	123.8
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	77.0	106.7
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	99.6	116.2	162.4
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	85.8	100.1	140
Pass.Ridotti*		n.a.	1/2"	1/2" 3/4"	3/4" 1"	1" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/2"	1.1/2" 2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"

n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

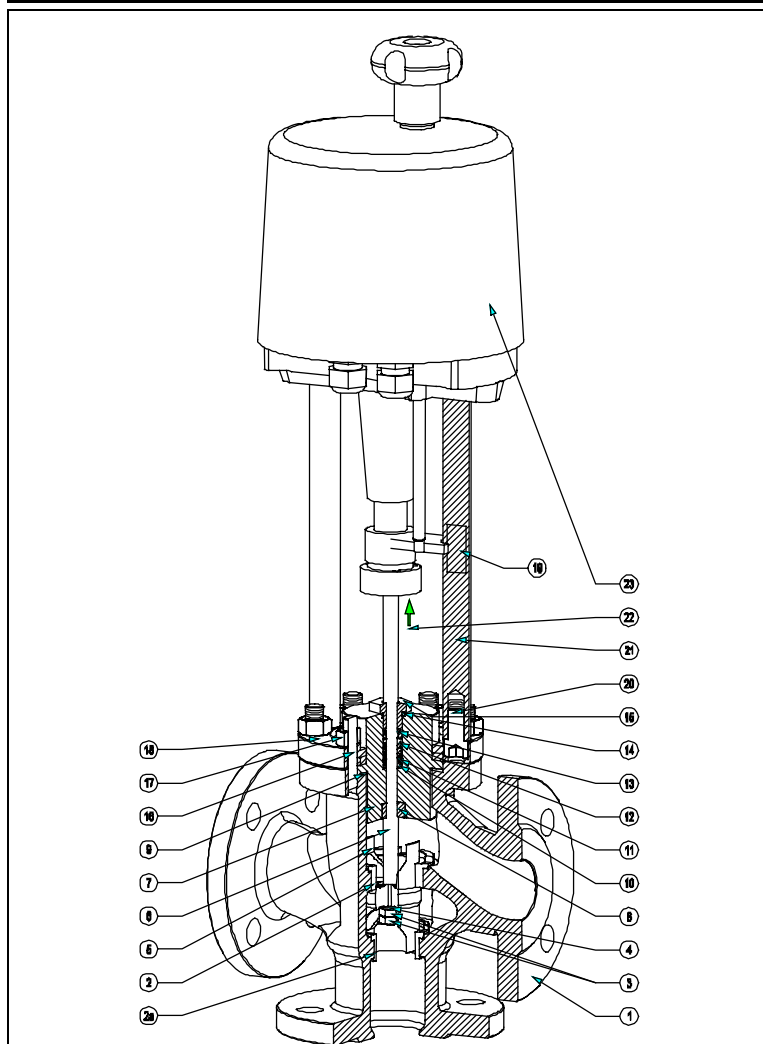
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE								
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
PSL201 50/60 Hz 26 VA	Kg/cm ²	50	31	18	12	8	4,5	-	-	-
	velocità sec	44	44	44	76	76	76	-	-	-
	corsa mm	11	11	11	19	19	19	-	-	-
PSL202 50/60 Hz 37/40 VA	Kg/cm ²	-	62	36	24	16	9	6	4	2,2
	velocità sec	-	22	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	11	11	19	19	19	28	28	28
PSL204 50/60 Hz 44/47 VA	Kg/cm ²	-	-	85	55	38	22	13,5	9,5	5,2
	velocità sec	-	-	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	-	11	19	19	19	28	28	28
PSL210 50/60 Hz 72/68 VA	Kg/cm ²	-	-	-	-	94	54	33,5	23,5	13
	velocità sec	-	-	-	-	38	57	84	84	84
	corsa mm	-	-	-	-	19	19	28	28	28

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



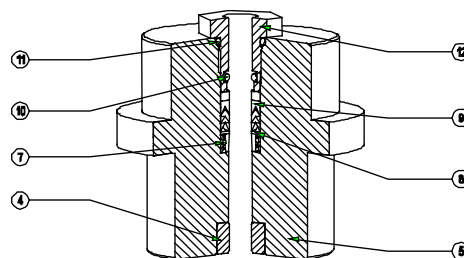
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede superiore
- 2a. Sede inferiore
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. ghiera
23. Attuatore Elettrico

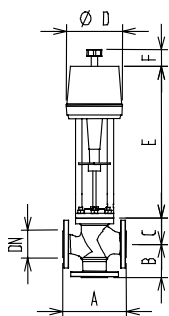
MATERIALI

1. Vedi nota (1) I° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato DIN 914
23. Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag.

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



GRUPPO CORPO

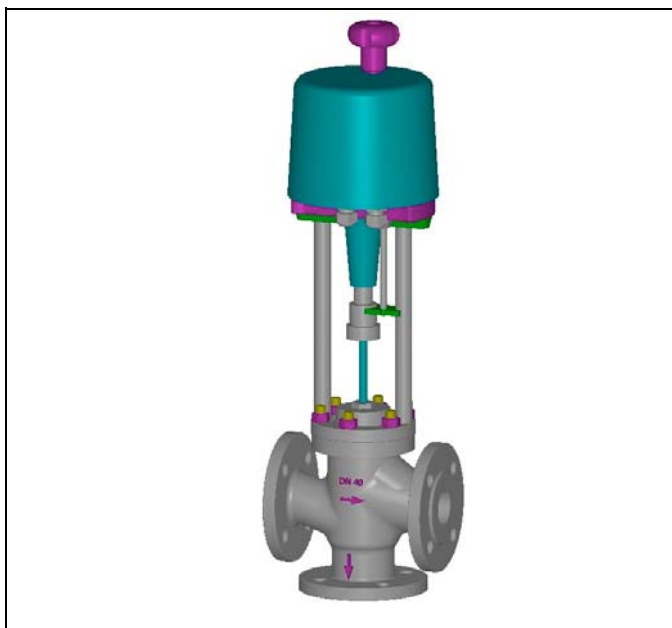
DN	Ø	A	B	C - Bonnet		
				Std	Alettato	Soffietto
15	1/2"	130	70	49	181	181
20	3/4"	150	80	58	190	190
25	1"	160	85	68	200	200
32	1.1/4"	180	100	70	202	202
40	1.1/2"	200	105	82	214	214
50	2"	230	120	86	218	218
65	2.1/2"	290	130	111	309	309
80	3"	310	140	135	333	333
100	4"	350	150	160	363	363

ATTUATORE

PSL201 - PSL202 PSL204 - PSL210		
Ø D	E	F
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	417	50
176	417	50
176	419	50

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

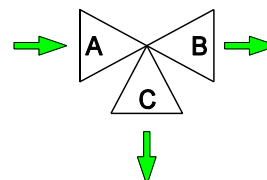
TRE VIE DEVIATRICE – DI REGOLAZIONE CE



TIPO 2700 EP

con tensione apre e chiude AB e AC

Scartamento EN 558-1



DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2700 EP motorizzate sono del tipo con corpo integrale a 3 vie e flangiatura EN.

Otturatore modulante adatto alla deviazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.

L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionatore.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Ghisa Sferoidale EN-GJS400-18LT (GGG 40.3) PN 16
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORI :

- PL (DN15-20) LV (DN25-100) = lineare classe IV°
- PT (DN15-20) VPT (DN25-100) = piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori Pass. pieno	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100							
	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"							
PL	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	89.3	123.8						
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	77.0	106.7						
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	107.3	129.3	175.4						
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	92.5	111.5	151.2						
Pass.Ridotti*	n.a.	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"

n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

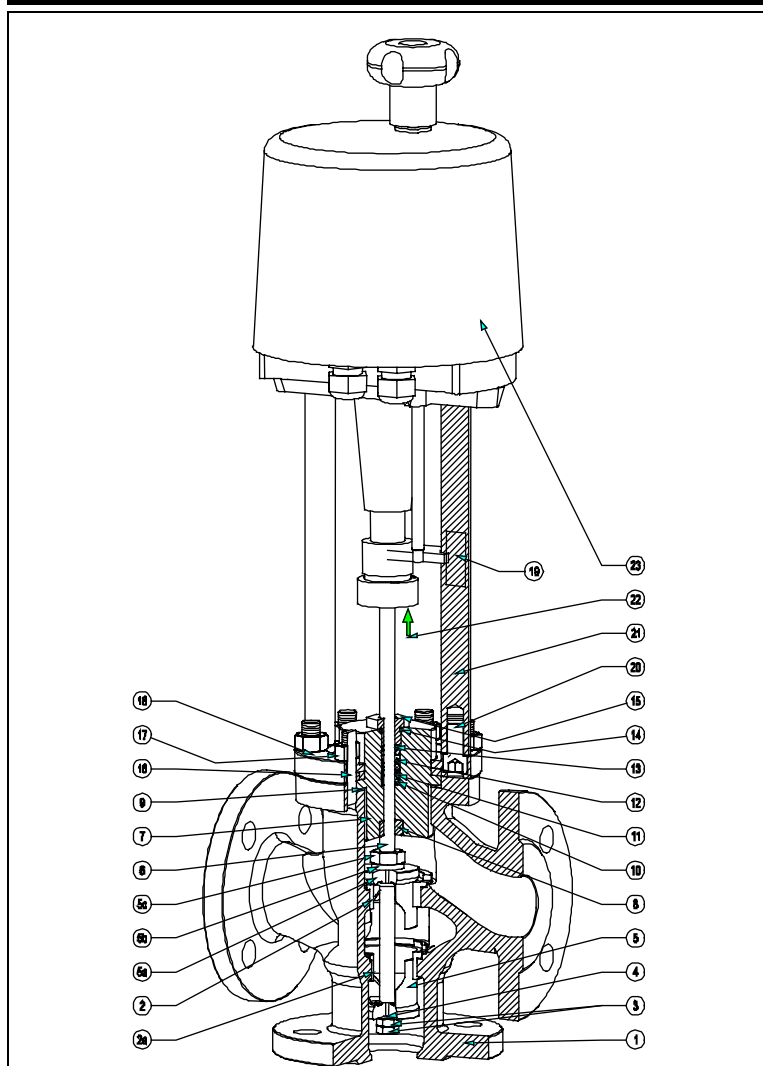
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE								
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
PSL201 50/60 Hz 26 VA	Kg/cm ²	50	31	18	12	8	4,5	-	-	-
	velocità sec	44	44	44	76	76	76	-	-	-
	corsa mm	11	11	11	19	19	19	-	-	-
PSL202 50/60 Hz 37/40 VA	Kg/cm ²	-	62	36	24	16	9	6	4	2,2
	velocità sec	-	22	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	11	11	19	19	19	28	28	28
PSL204 50/60 Hz 44/47 VA	Kg/cm ²	-	-	85	55	38	22	13,5	9,5	5,2
	velocità sec	-	-	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	-	11	19	19	19	28	28	28
PSL210 50/60 Hz 72/68 VA	Kg/cm ²	-	-	-	-	94	54	33,5	23,5	13
	velocità sec	-	-	-	-	38	57	84	84	84
	corsa mm	-	-	-	-	19	19	28	28	28

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



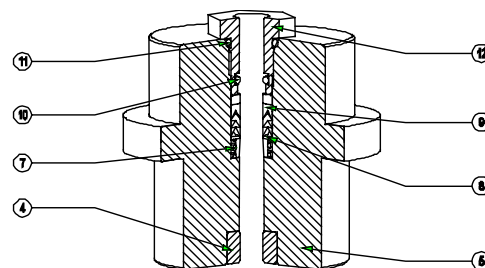
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede superiore
- 2a. Sede inferiore
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore inferiore
- 5a. Profilo otturatore superiore
- 5b. Rosetta otturatore sup.
- 5c. Dado serraggio ott. sup.
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. ghiera
23. Attuatore Elettrico

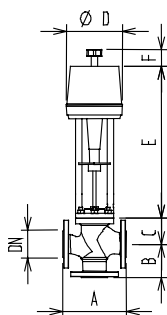
MATERIALI

1. Vedi nota (1) I° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Acc. Inox AISI 316
- 5b. Acc. Inox AISI 304
- 5c. Acc. Inox AISI 304
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato DIN 914
23. Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag.

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



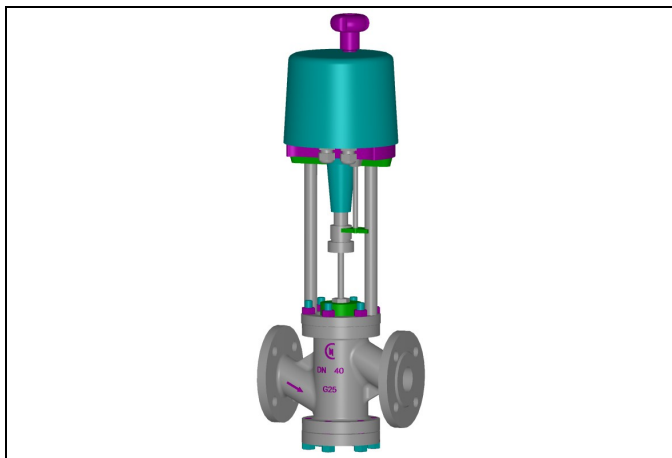
GRUPPO CORPO

DN	Ø	A	B	C - Bonnet		
				Std	Alettato	Soffietto
15	1/2"	130	70	49	181	181
20	3/4"	150	80	58	190	190
25	1"	160	85	68	200	200
32	1.1/4"	180	100	70	202	202
40	1.1/2"	200	105	82	214	214
50	2"	230	120	86	218	218
65	2.1/2"	290	130	111	309	309
80	3"	310	140	135	333	333
100	4"	350	150	160	363	363

ATTUATORE

PSL201 - PSL202 PSL204 - PSL210		
Ø D	E	F
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	417	50
176	417	50
176	419	50

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE TIPO **5000 EP** DN15/100

con tensione apre e chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5000 EP motorizzate sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN - ANSI - JIS.

Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.

L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionatore.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- EQP (DN15-50) EQV (DN65-100) = % classe IV°
- PL (DN15-50) LV (DN65-100) = lineare classe IV°
- PT (DN15-50) VPT (DN65-100) = piattello classe IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiato per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 220 V AC
- Protezione : IP 65 DIN 40050
- Segnale di regolazione : Tre punti Servomotore
- Temperatura ambiente : -20 ... +60 °C
- Cassa attuatore : alluminio pressofuso
- Coperchio : policarbonato
- Comando manuale con vol. : compreso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Alimentazione 24 V CC - 24 V AC - 110 V AC
- Potenziometro 1000 Ohm semplice opp. doppio
- Posizionatore 0 (4) - 20 mA .. 0 (2) - 10 V 2 fili, compl. di potenz.
- Scheda con fine corsa meccanici
- SchedaTrasmettitore di posizione 4-20 mA due fili
- Protezione IP 67 DIN 40050
- Resistenza anticondensa temperatura ambiente min. -30 °C

Kv = unità metriche (portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100							
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"							
EQP	CV	3.4	6.6	10.8	17	23.8	50	70.2	87.9	118.5						
	KV	2.9	5.7	9.3	14.7	20.5	43	60.5	75.2	102.1						
PL	CV	3.4	6.6	11.2	17.6	23.9	51.2	72.7	89.3	123.8						
	KV	2.9	5.7	9.6	15.2	20.6	44	62.7	77.0	106.7						
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4						
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2						
Pass.Ridotti*			1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"
DN 15-20	MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"								
CV	0.26	0.71	1.28	2.62	0.65	1.21	1.22	2.25								
KV	0.22	0.61	1.10	2.26	0.56	1.04	1.05	1.94								

MFP=Lineare ...MFS=Equipercentuale * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL/LV

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

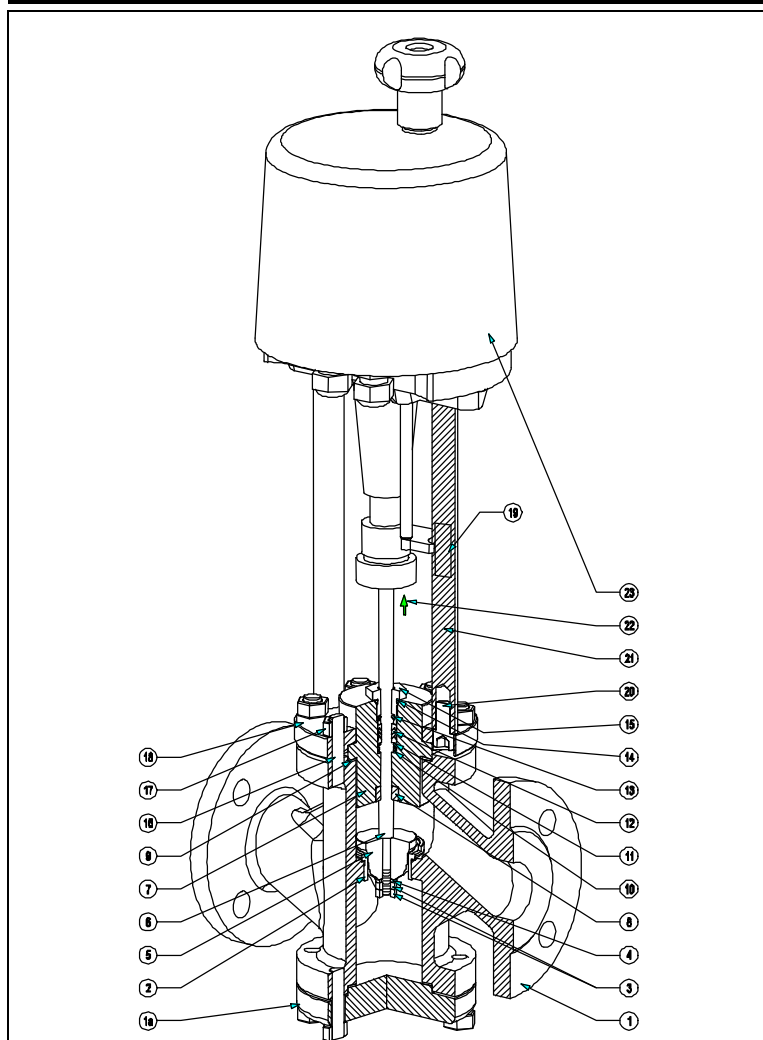
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
PSL201 50/60 Hz 26 VA	Kg/cm ²	50	31	18	12	8	4.5	-	-	-
	velocità sec	44	44	44	76	76	76	-	-	-
	corsa mm	11	11	11	19	19	19	-	-	-
PSL202 50/60 Hz 37/40 VA	Kg/cm ²	-	62	36	24	16	9	6	4	2.2
	velocità sec	-	22	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	11	11	19	19	19	28	28	28
PSL204 50/60 Hz 44/47 VA	Kg/cm ²	-	-	85	55	38	22	13.5	9.4	5.3
	velocità sec	-	-	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	-	11	19	19	19	28	28	28
PSL210 50/60 Hz 72/68 VA	Kg/cm ²	-	-	-	-	94	54	33.5	23.5	13
	velocità sec	-	-	-	-	38	57	84	84	84
	corsa mm	-	-	-	-	19	19	28	28	28

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



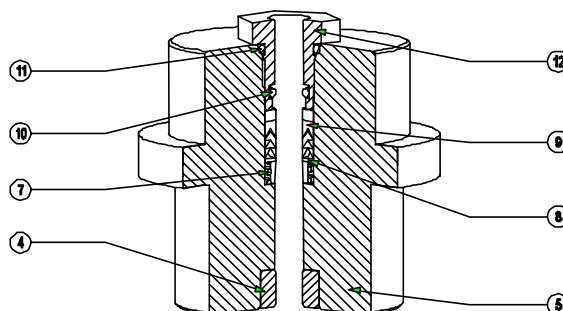
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Flangia Inferiore
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. ghiera
23. Attuatore Elettrico

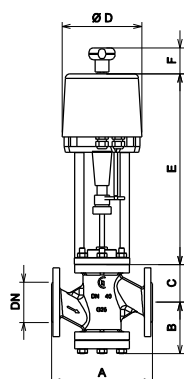
MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato DIN 914
23. Vedi Caratteristiche Tecniche 1° pag.

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



GRUPPO CORPO

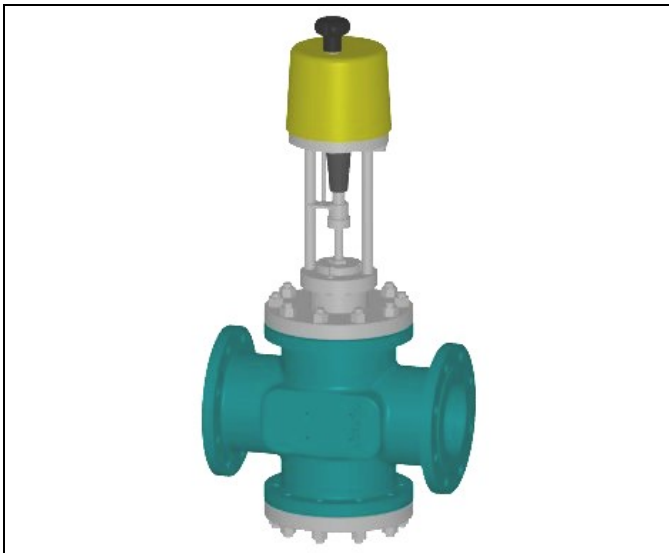
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet		
					Std	Alett.	Soff.
15	1/2"	184	196	67	49	181	181
20	3/4"	184	196	67	58	190	190
25	1"	184	196	90	68	200	200
32	1.1/4"	200	212	92	70	202	202
40	1.1/2"	222	234	108	82	214	214
50	2"	254	266	108	86	218	218
65	2.1/2"	276	292	148	111	309	309
80	3"	298	317	148	135	333	333
100	4"	352	368	176	160	363	363

ATTUATORE

PSL201-202-204-210		
Ø D	E	F
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	417	50
176	417	50
176	419	50

A(1) ghisa = PN16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE TIPO **5000 EP** DN125/200

con tensione apre e chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5000 EP motorizzate sono del tipo a globo a via dritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN - ANSI - JIS.

Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.

L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionatore.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 125 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- EQV = % classe IV°
- LV = lineare classe IV°
- VPT = piattello classe IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 220 V AC
- Protezione : IP 65 DIN 40050
- Segnale di regolazione : Tre punti Servomotore
- Temperatura ambiente : -20 ... +60 °C
- Cassa attuatore : alluminio pressofuso
- Coperchio : policarbonato
- Comando manuale con vol. : compresso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICII/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Alimentazione 24 V CC - 24 V AC - 110 V AC
- Potenziometro 1000 Ohm semplice opp. doppio
- Posizionatore 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V 2 fili, compl. di potenz.
- Scheda con fine corsa meccanici
- SchedaTrasmettitore di posizione 4-20 mA due fili
- Protezione IP 67 DIN 40050
- Resistenza anticondensa temperatura ambiente min. -30 °C

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN125		DN150		DN200	
Pass. pieno	Ø 5"		Ø 6"		Ø 8"	
EQV	CV	234.5	326.1	538		
	KV	202.1	281.1	463.7		
LV	CV	319.1	391.3	624.5		
	KV	275	337.3	538.3		
VPT	CV	355.3	429.8	658.6		
	KV	306.3	370.5	567.7		
Pass.Ridotti*	3"	4"	4"	5"	5"	6"

* I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto.

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

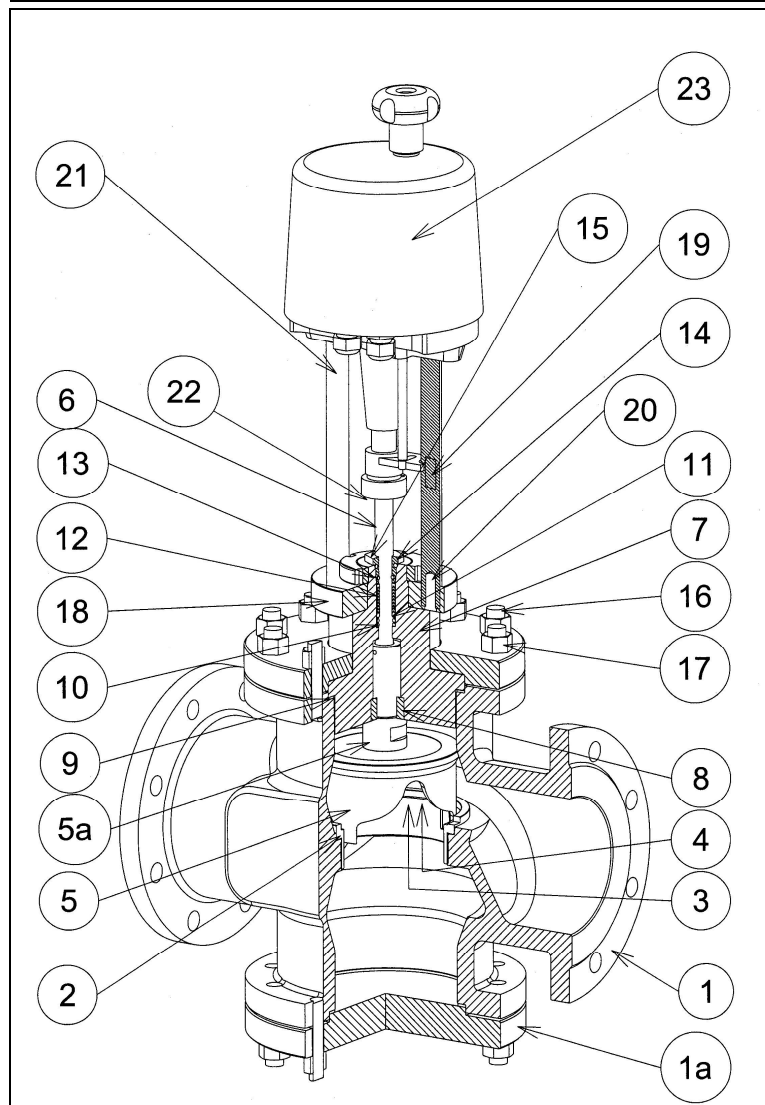
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE		
		DN125	DN150	DN200
PSL204 50/60 Hz	Kg/cm ²	3.4	2.3	1.3
	velocità sec	100	100	100
44/47 VA	corsa mm	50	50	50
	PSL210 50/60 Hz	Kg/cm ²	8.5	5.5
72/68 VA	velocità sec	150	150	150
	corsa mm	50	50	50

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



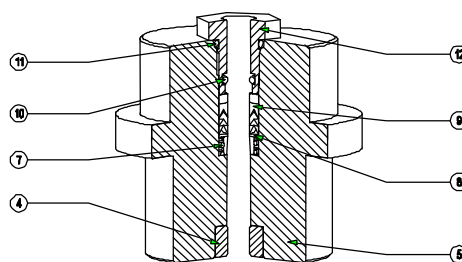
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Flangia Inferiore
- Sede
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Supporto stelo
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Flangia di chiusura bonnet
- Targhetta indice di corsa
- N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
- Colonne attuatore
- Grano di blocc. ghiera
- Attuatore Elettrico

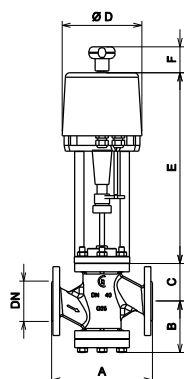
MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. zincato DIN 934
- C40 nichelato chimic.
- Polycarbonato
- Acc. zincato DIN 912
- Acc. Inox AISI 430
- Acc. zincato DIN 914
- Vedi Caratteristiche Tecniche 1° pag.

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



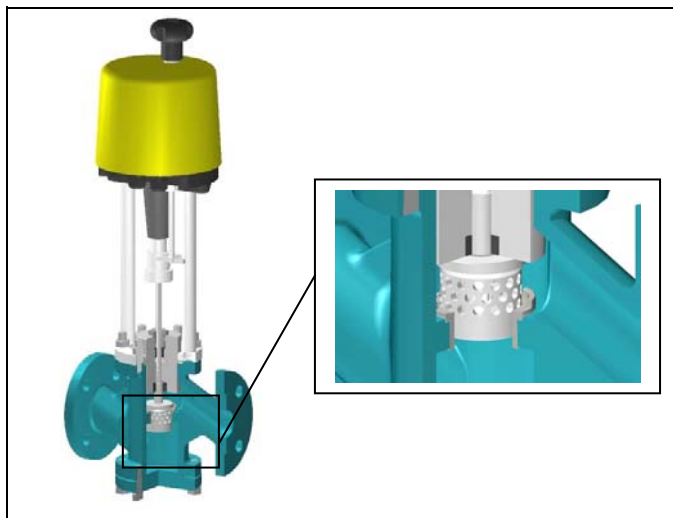
GRUPPO CORPO

DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet		
					Std	Alett.	Soff.
125	5	403	425	223	252	435	435
150	6"	450	472	229	258	442	442
200	8"	543	568	254	283	465	465

ATTUATORE

PSL204-210		
Ø D	E	F
176	430	50
176	430	50
176	430	50

A(1) ghisa = PN16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K
I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE - ANTIRUMORE **CE**
TIPO 5200 EP Gabbia semplice
con tensione apre e chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5200 EP sono del tipo a globo a via dritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore integrale a gabbia semplice antirumore adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.

L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionatore.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 50

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **GABBIA SEMPLICE** = lineare classe IV°
- **RANGEABILITY DN 15/25** = 1/75
- **RANGEABILITY DN 32/50** = 1/160

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiato per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 220 V AC
- Protezione : IP 65 DIN 40050
- Segnale di regolazione : Tre punti Servomotore
- Temperatura ambiente : -20 ... +60 °C
- Cassa attuatore : alluminio pressofuso
- Coperchio : policarbonato
- Comando manuale con vol. : compreso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤ 190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤ 150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Alimentazione 24 V CC – 24 V AC – 110 V AC
- Potenziometro 1000 Ohm semplice opp. doppio
- Posizionatore 0 (4) - 20 mA .. 0 (2) - 10 V 2 fili, compl. di potenz.
- Scheda con fine corsa meccanici
- SchedaTrasmettitore di posizione 4-20 mA due fili
- Protezione IP 67 DIN 40050
- Resistenza anticondensa temperatura ambiente min. -30 °C

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Passaggi disponibili	DN 15	DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
	Ø 1/2"	Ø 3/4"		Ø 1"		Ø 1.1/4"		Ø 1.1/2"		Ø 2"	
CV	3,13	5,11		9,68		16,77		24,15		40,82	
KV	2,67	4,36		8,26		14,30		20,60		34,82	
CV		(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	(Ø 1.1/2")	24,15
KV		(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	(Ø 1.1/2")	20,60
CV			(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	
KV			(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	
CV				(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77
KV				(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30
CV					(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	
KV					(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	
CV						(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1.1/4")	16,77
KV						(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1.1/4")	14,30
CV							(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	
KV							(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	
CV								(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11
KV								(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36

Passaggi microflusso disponibili
Dal DN 15 al DN 25
(a richiesta)

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail: vendite@conflow.it
www.conflow.it

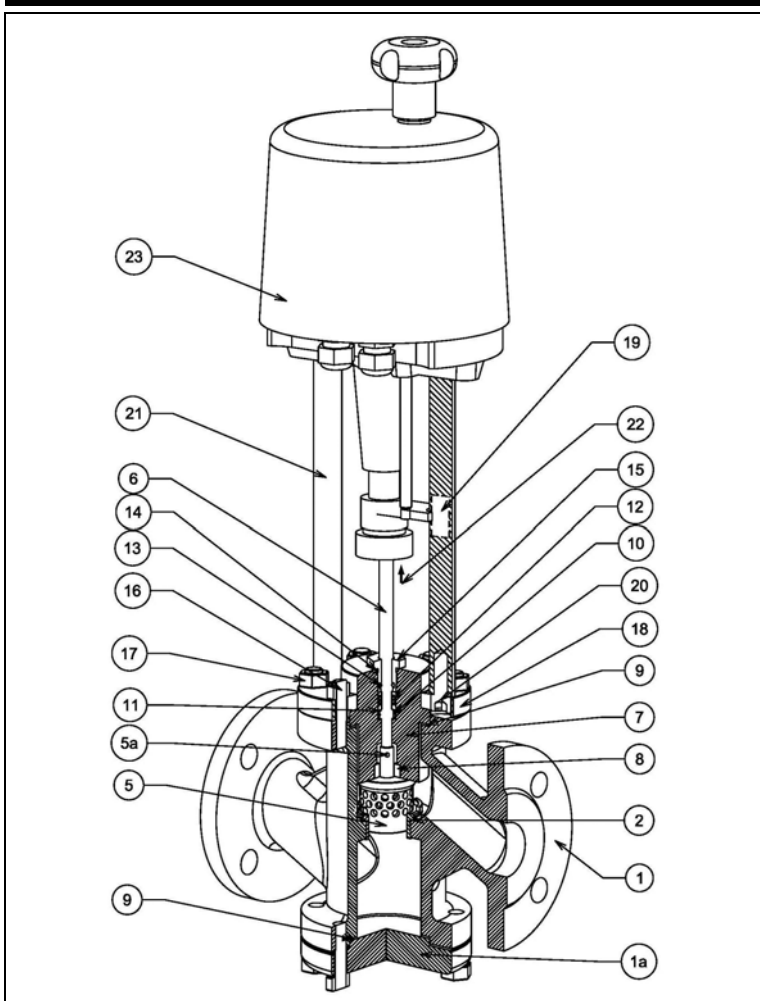
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE					
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
PSL201 50/60 Hz 26 VA	Kg/cm ²	50	31	18	12	8	4,5
	velocità sec	44	44	44	76	76	76
	corsa mm	11	11	11	19	19	19
PSL202 50/60 Hz 37/40 VA	Kg/cm ²	-	62	36	24	16	9
	velocità sec	-	22	22	38	38	38
	corsa mm	-	11	11	19	19	19
PSL204 50/60 Hz 44/47 VA	Kg/cm ²	-	-	85	55	38	22
	velocità sec	-	-	22	38	38	38
	corsa mm	-	-	11	19	19	19
PSL210 50/60 Hz 72/68 VA	Kg/cm ²	-	-	-	-	94	54
	velocità sec	-	-	-	-	38	57
	corsa mm	-	-	-	-	19	19

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



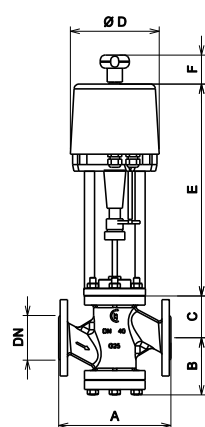
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede
5. Otturatore
- 5a. Spina elastica
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N°2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. Ghiera
23. Attuatore elettrico

MATERIALI

1. Vedi nota (1) I° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Acc. Carbonio
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. Zincato DIN 914
23. Vedi caratteristiche tecniche I° pag.

DIMENSIONI in mm.



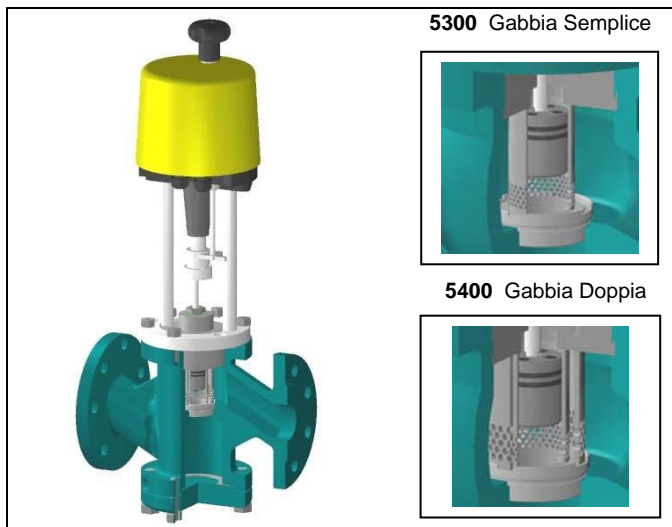
GRUPPO CORPO

DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet		
					Std	Alett.	Soff.
15	1/2"	184	196	67	49	181	181
20	3/4"	184	196	67	58	190	190
25	1"	184	196	90	68	200	200
32	1.1/4"	200	212	92	70	202	202
40	1.1/2"	222	234	108	82	214	214
50	2"	254	266	108	86	218	218

A(1) ghisa = PN16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K

ATTUATORE

PSL201-202-204-210		
Ø D	E	F
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE - ANTIRUMORE CE TIPO **5300 EP** Gabbia sempliceTIPO **5400 EP** Gabbia doppia
con tensione apre e chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5300/5400 EP sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI - JIS

Otturatore a pistone scorrevole su gabbia semplice o doppia antirumore bilanciato ed equilibrato, adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne. L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionatore.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 65 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **GABBIA** = lineare equilibrato classe IV°
- **RANGEABILITY DN 65/100** = 1/100
DN 125/200 = 1/160

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 220 V AC
- Protezione : IP 65 DIN 40050
- Segnale di regolazione : Tre punti Servomotore
- Temperatura ambiente : -20 ... +60 °C
- Cassa attuatore : alluminio pressofuso
- Coperchio : policarbonato
- Comando manuale con vol. : compreso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤ 190 °C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤ 150 °C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Alimentazione 24 V CC – 24 V AC – 110 V AC
- Potenziometro 1000 Ohm semplice opp. doppio
- Posizionatore 0 (4) - 20 mA .. 0 (2) - 10 V 2 fili, compl. di potenz.
- Scheda con fine corsa meccanici
- SchedaTrasmettitore di posizione 4-20 mA due fili
- Protezione IP 67 DIN 40050
- Resistenza anticondensa temperatura ambiente min. -30 °C

Kv = unità metriche (portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale)

Passaggi disponibili	DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200	
	Ø 2.1/2"		Ø 3"		Ø 4"		Ø 5"		Ø 6"		Ø 8"	
CV	56.79		75.31		129.91		255.76		304.38		473.49	
KV	48.44		64.24		110.81		217.51		259.64		403.89	
CV	Ø 2" *	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91	Ø 5"	255.76	Ø 6"	304.38
KV	Ø 2" *	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81	Ø 5"	218.16	Ø 6"	259.64
CV	Ø 1.1/2" *	24.15	Ø 2"	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91	Ø 5"	255.76
KV	Ø 1.1/2" *	20.60	Ø 2"	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81	Ø 5"	218.16
CV	Ø 1.1/4" *	16.77	Ø 1.1/2"	24.15	Ø 2" *	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91
KV	Ø 1.1/4" *	14.30	Ø 1.1/2"	20.60	Ø 2" *	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81
CV									Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31
KV									Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24
CV											Ø 2.1/2"	56.79
KV											Ø 2.1/2"	48.44

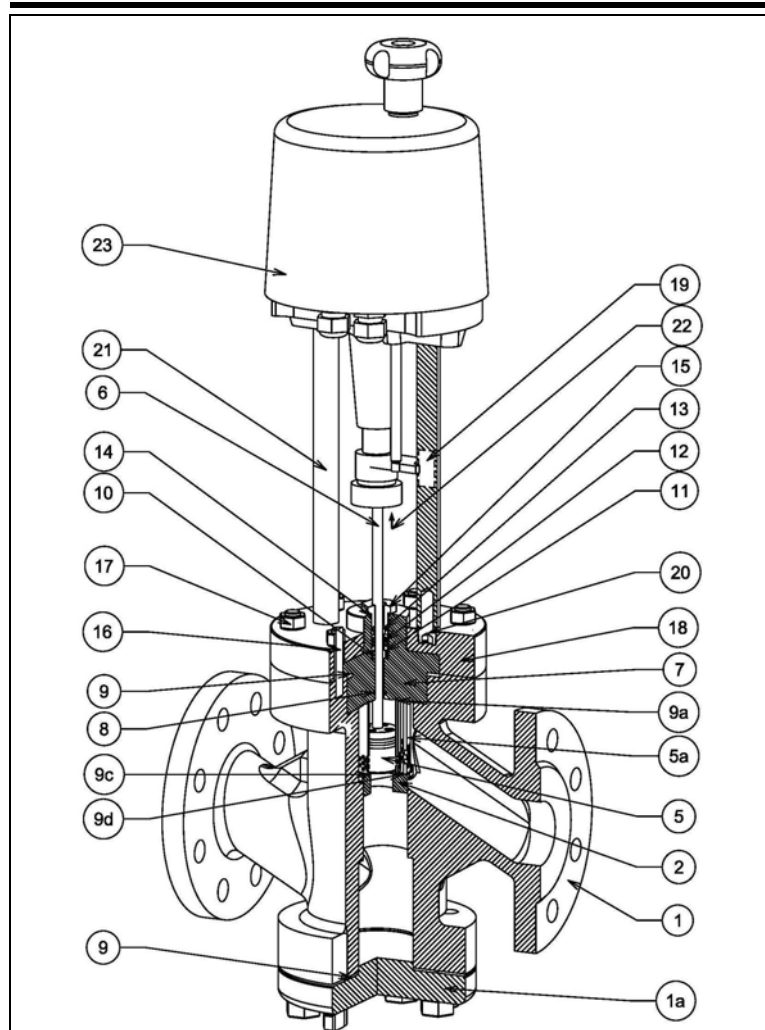
* Versione con otturatore integrale disponibile solo con gabbia semplice (vedi specifica 5200EP/I)

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE					
		DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
PSL201	Kg/cm ²	24.8	21.7	19.9	6.5	5.6	4.5
	50/60 Hz velocità sec	112	112	112	200	200	200
	37/40 VA corsa mm	28	28	28	50	50	50
PSL202	Kg/cm ²	49.6	43.3	39.9	13.0	11.3	9.1
	50/60 Hz velocità sec	56	56	56	100	100	100
	37/40 VA corsa mm	28	28	28	50	50	50
PSL204	Kg/cm ²	99.1	86.7	79.8	26.1	22.5	18.1
	50/60 Hz velocità sec	56	56	56	100	100	100
	72/68 VA corsa mm	28	28	28	50	50	50
PSL210	Kg/cm ²	-	-	-	65.1	56.3	45.3
	50/60 Hz velocità sec	-	-	-	111	111	111
	72/68 VA corsa mm	-	-	-	50	50	50

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



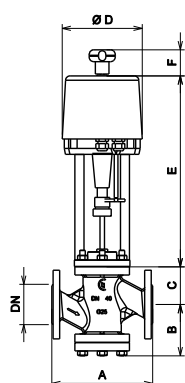
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Flangia inferiore
- Sede
- Otturatore a pistone con tenuta inferiore e superiore
- Gabbia Interna Semplice
- Gabbia Esterna Doppia
- Stelo otturatore
- Bonnet
- "O" Ring
- Guarnizioni corpo
- Guarnizione gabbia interna superiore
- Guarnizione gabbia esterna superiore
- Guarnizione gabbia interna inferiore
- Guarnizione gabbia esterna inferiore
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Flangia di chiusura bonnet
- Targhetta indice di corsa
- N°2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
- Colonne attuatore
- Grano di blocc. Ghiera
- Attuatore elettrico

MATERIALI

- Vedi nota (1) I° pag.
- Acciaio C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316 + Grafite Sinterizzata + corteco FKM
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) I° pag.
- Viton FPM 70
- Europil WS 3640 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) I° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- C40 nichelato chimic.
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 912
- Acc. Inox AISI 430
- Acc. Zincato DIN 914
- Vedi caratteristiche tecniche I° pag.
- 21.

DIMENSIONI in mm.



GRUPPO CORPO

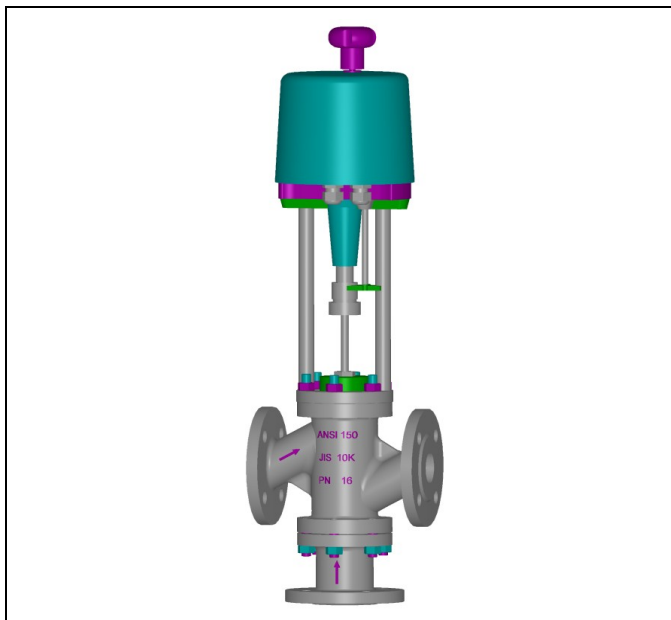
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet		
					Std	Alett.	Soff.
65	2.1/2"	276	292	148	111	309	309
80	3"	298	317	148	135	333	333
100	4"	352	368	176	160	363	363
125	5"	403	425	223	252	435	435
150	6"	450	472	229	258	442	442
200	8"	543	568	254	283	465	465

ATTUATORE

PSL201-202-204-210		
Ø D	E	F
176	417	50
176	417	50
176	419	50
176	430	50
176	430	50
176	430	50

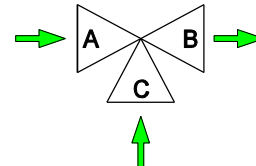
A(1) ghisa = PN16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito www.conflo.it

TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE CE TIPO **5600 EP** DN15/100

con tensione apre e chiude AB e CB

Scartamento ASME / ANSI B16.10



DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5600 EP motorizzate sono del tipo con corpo integrale a 3 vie DIN e flangiatura EN -ANSI -JIS. Otturatore modulante adatto alla miscelazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne. L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionatore.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORI :

- PL (DN15-20) LV (DN25-100) = lineare classe IV°
- PT (DN15-20) VPT (DN25-100) = piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori Pass. pieno	DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100						
	$\varnothing 1/2''$	$\varnothing 3/4''$	$\varnothing 1''$	$\varnothing 1.1/4''$	$\varnothing 1.1/2''$	$\varnothing 2''$	$\varnothing 2.1/2''$	$\varnothing 3''$	$\varnothing 4''$						
PL	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	89.3	123.8					
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	77.0	106.7					
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	99.6	116.2	162.4					
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	85.8	100.1	140					
Pass.Ridotti*	n.a.	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"

n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al \varnothing ed al solo otturatore PL/LV

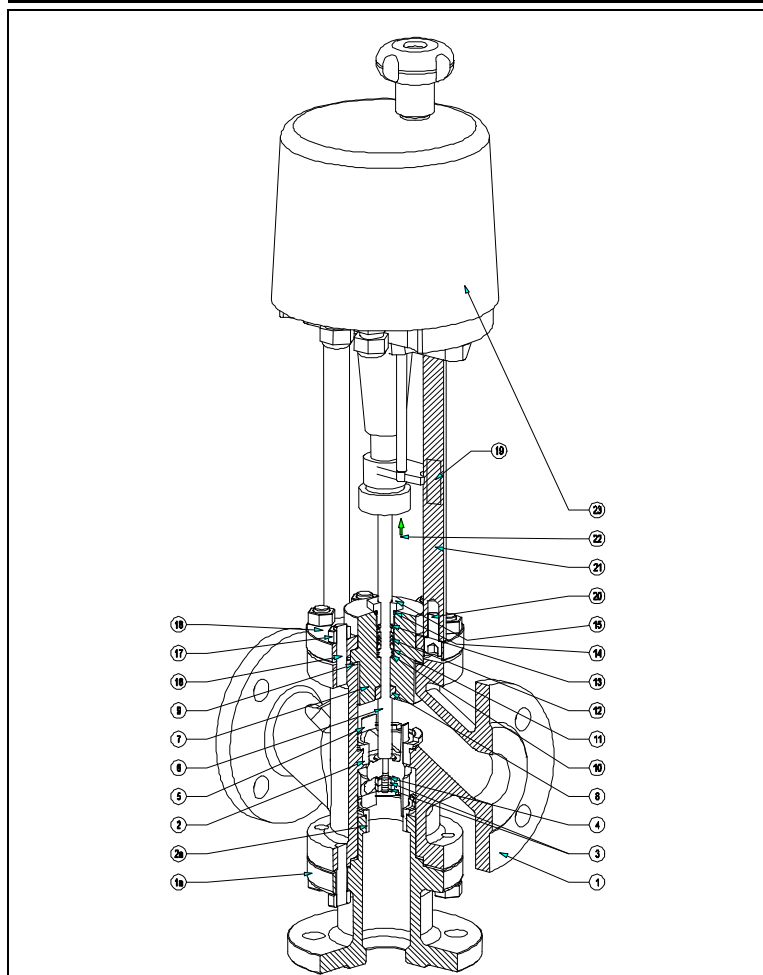
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
PSL201 50/60 Hz 26 VA	Kg/cm ²	50	31	18	12	8	4.5	-	-	-
	velocità sec	44	44	44	76	76	76	-	-	-
	corsa mm	11	11	11	19	19	19	-	-	-
PSL202 50/60 Hz 37/40 VA	Kg/cm ²	-	62	36	24	16	9	6	4	2.2
	velocità sec	-	22	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	11	11	19	19	19	28	28	28
PSL204 50/60 Hz 44/47 VA	Kg/cm ²	-	-	85	55	38	22	13.5	9.4	5.3
	velocità sec	-	-	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	-	11	19	19	19	28	28	28
PSL210 50/60 Hz 72/68 VA	Kg/cm ²	-	-	-	-	94	54	33.5	23.5	13
	velocità sec	-	-	-	-	38	57	84	84	84
	corsa mm	-	-	-	-	19	19	28	28	28

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



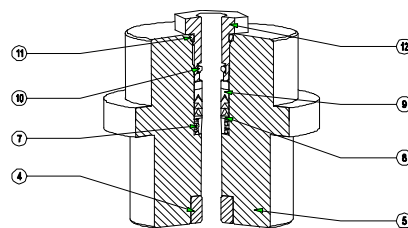
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Tronchetto
2. Sede superiore
- 2a. Sede inferiore
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. ghiera
23. Attuatore Elettrico

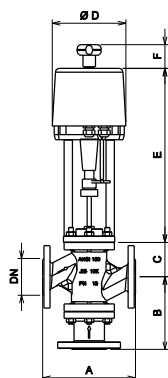
MATERIALI

1. Vedi nota (1) I° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato DIN 914
23. Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag.

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



GRUPPO CORPO

DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			PSL201-202-204-210		
					Std	Alett.	Soff.	Ø D	E	F
15	1/2"	184	196	132	49	181	181	176	410	50
20	3/4"	184	196	134	58	190	190	176	410	50
25	1"	184	196	135	68	200	200	176	410	50
32	1.1/4"	200	212	134	70	202	202	176	410	50
40	1.1/2"	222	234	165	82	214	214	176	410	50
50	2"	254	266	185	86	218	218	176	410	50
65	2.1/2"	276	292	220	111	309	309	176	417	50
80	3"	298	317	222	135	333	333	176	417	50
100	4"	352	368	241	160	363	363	176	419	50

A(1) ghisa = PN16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K

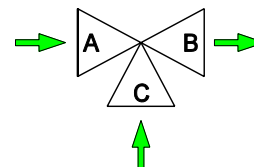
I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE CE

TIPO **5600 EP** DN125/200

con tensione apre e chiude AB e CB

Scartamento ASME / ANSI B16.10



DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5600 EP motorizzate sono del tipo con corpo integrale a 3 vie DIN e flangiatura EN-ANSI-JIS. Otturatore modulante adatto alla miscelazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatta, monta un attuatore e elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne. L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionatore.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 125 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORI :

- LV = lineare classe IV°
- VPT = piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori Pass. pieno		DN125	DN150	DN200
		Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"
LV	CV	290.9	357.3	578.1
	KV	250.8	308	498.3
VPT	CV	355.3	429.8	658.6
	KV	306.3	370.5	567.7
Pass.Ridotti*		3"	4"	4"
			5"	5"
				6"

* I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed all'otturatore scelto.

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

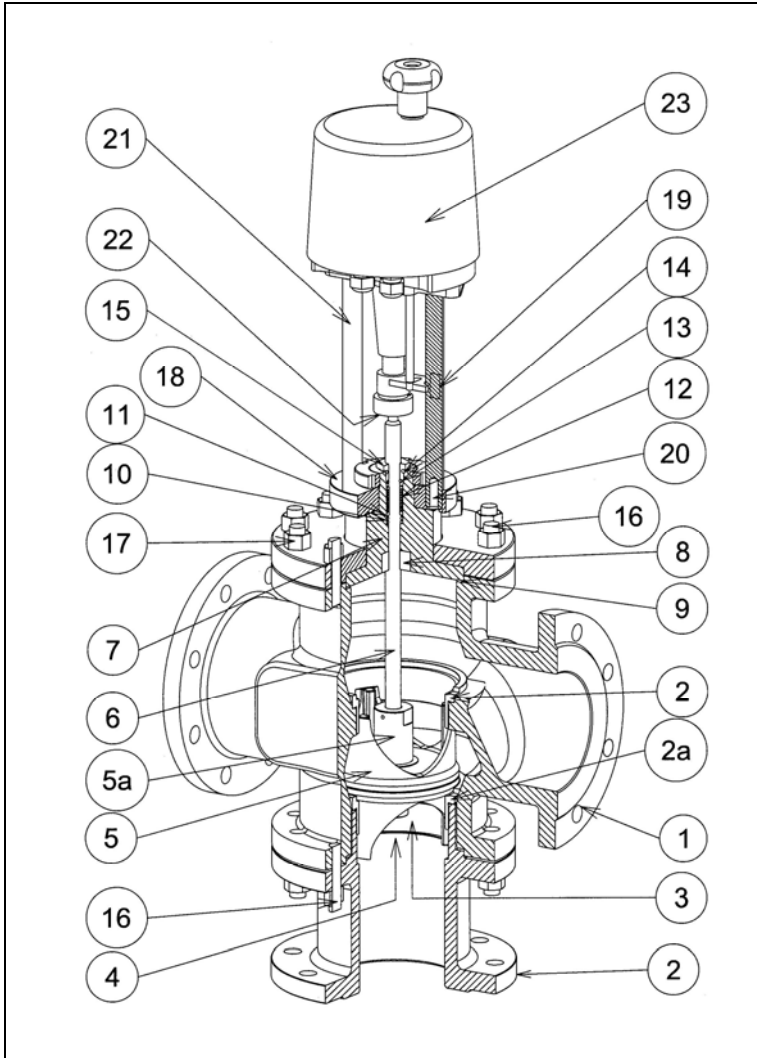
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

Massime pressioni differenza li ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad apri re) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE		
		DN125	DN150	DN200
PSL214 50/60 Hz 88/73 VA	Kg/cm ²	9.5	6.5	3.8
	velocità sec	84	84	84
	corsa mm	50	50	50

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



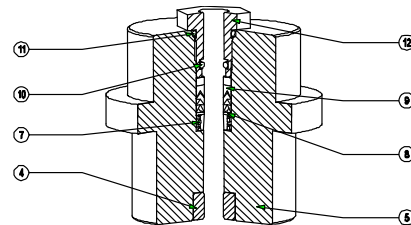
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Tronchetto
- Sede superiore
- Sede inferiore
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Supporto Stelo
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Flangia di chiusura bonnet
- Targhetta indice di corsa
- N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
- Colonne attuatore
- Grano di blocc. ghiera
- Attuatore Elettrico

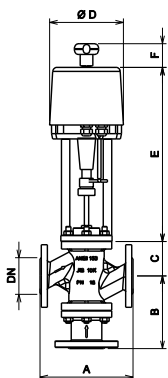
MATERIALI

- Vedi nota (1) I° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) I° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. zincato DIN 934
- C40 nichelato chimic.
- Policarbonato
- Acc. zincato DIN 912
- Acc. Inox AISI 430
- Acc. zincato DIN 914
- Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag.

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



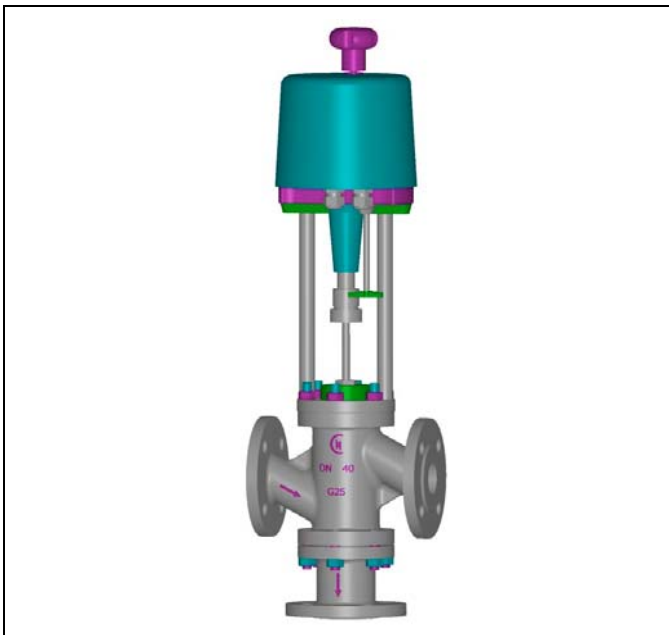
GRUPPO CORPO

ATTUATORE

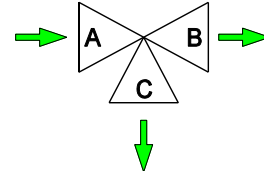
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			PSL214		
					Std	Alett.	Soff.	Ø D	E	F
125	5"	403	425	296	252	435	435	180	496	52
150	6"	450	472	307	258	442	442	180	496	52
200	8"	543	568	333	283	465	465	180	496	52

A(1) ghisa = PN16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K
I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE DEVIATRICE – DI REGOLAZIONE CE

TIPO **5700 EP** DN 15 – 100
con tensione apre e chiude AB e AC

Scartamento ASME / ANSI B16.10



DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5700 EP motorizzate sono del tipo con corpo integrale a 3 vie e flangiatura EN – ANSI - JIS. Otturatore modulante adatto alla deviazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne. L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionatore.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORI :

- PL (DN15-20) LV (DN25-100) = lineare classe IV°
- PT (DN15-20) VPT (DN25-100) = piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 220 V AC
- Protezione : IP 65 DIN 40050
- Segnale di regolazione : Tre punti Servomotore
- Temperatura ambiente : -20 ... +60 °C
- Cassa attuatore : alluminio pressofuso
- Coperchio : policarbonato
- Comando manuale con vol. : compreso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore
- Stellatura grado 6 su bussola
- Alimentazione 24 V CC (PSL201-202-204-210) – 24 V AC – 110 V AC
- Potenziometro 1000 Ohm semplice opp. doppio
- Posizionatore 0 (4) - 20 mA .. 0 (2) - 10 V 2 fili, compl. di potenz.
- Scheda con fine corsa meccanici
- Protezione IP 67 DIN 40050
- SchedaTrasmittitore di posizione 4-20 mA due fili
- Resistenza anticondensa temperatura ambiente min. -30 °C
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperatura ≥ 250°C

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	
	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	
LV	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	89.3	123.8
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	77.0	106.7
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	107.3	129.3	175.4
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	92.5	111.5	151.2
Pass.Ridotti*	n.a.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	

n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

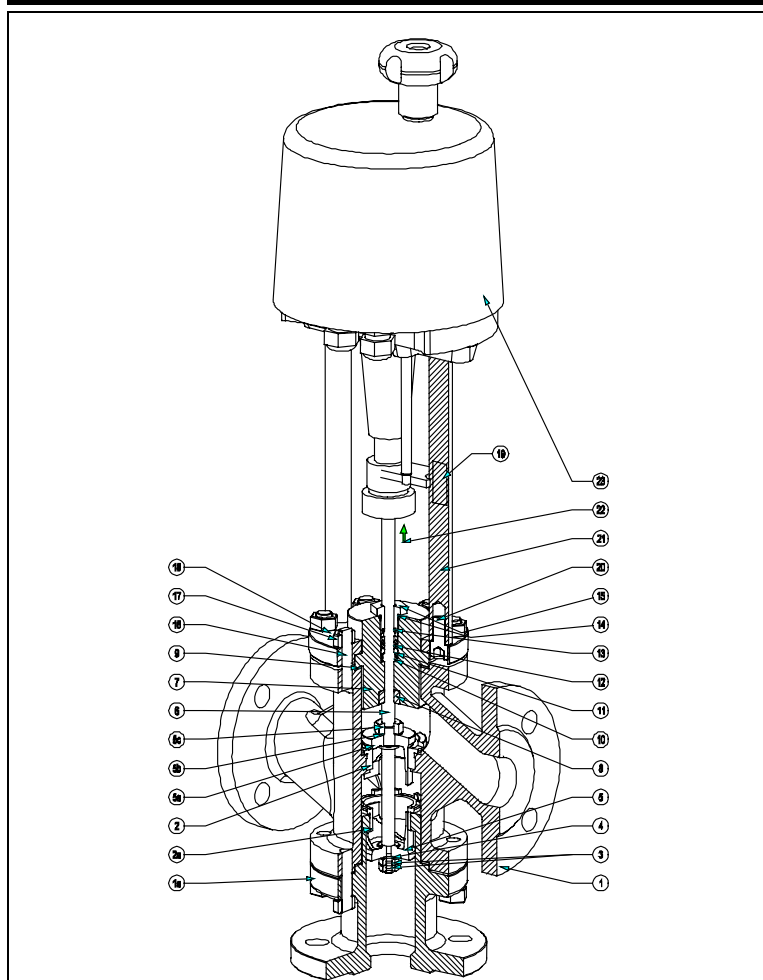
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
PSL201 50/60 Hz 26 VA	Kg/cm ²	50	31	18	12	8	4.5	-	-	-
	velocità sec	44	44	44	76	76	76	-	-	-
	corsa mm	11	11	11	19	19	19	-	-	-
PSL202 50/60 Hz 37/40 VA	Kg/cm ²	-	62	36	24	16	9	6	4	2.2
	velocità sec	-	22	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	11	11	19	19	19	28	28	28
PSL204 50/60 Hz 44/47 VA	Kg/cm ²	-	-	85	55	38	22	13.5	9.4	5.3
	velocità sec	-	-	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	-	11	19	19	19	28	28	28
PSL210 50/60 Hz 72/68 VA	Kg/cm ²	-	-	-	-	94	54	33.5	23.5	13
	velocità sec	-	-	-	-	38	57	84	84	84
	corsa mm	-	-	-	-	19	19	28	28	28

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



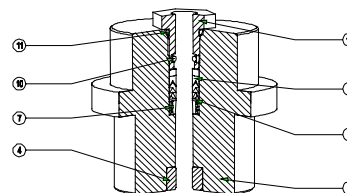
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Tronchetto
2. Sede superiore
- 2a. Sede inferiore
3. Dadi serraggio ott. inf.
4. Rosetta otturatore inf.
5. Profilo otturatore inferiore
- 5a. Profilo otturatore superiore
- 5b. Rosetta otturatore sup.
- 5c. Dado serraggio ott. sup.
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. ghiera
23. Attuatore Elettrico

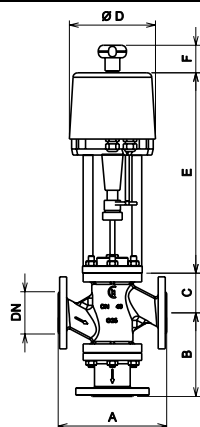
MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Acc. Inox AISI 316
- 5b. Acc. Inox AISI 304
- 5c. Acc. Inox AISI 304
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato DIN 914
23. Vedi Caratteristiche Tecniche 1° pag.

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



GRUPPO CORPO

DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			ATTUATORE		
					Std	Alett.	Soff.	PSL201-202-204-210	E	F
15	1/2"	184	196	132	49	181	181	176	410	50
20	3/4"	184	196	134	58	190	190	176	410	50
25	1"	184	196	135	68	200	200	176	410	50
32	1.1/4"	200	212	134	70	202	202	176	410	50
40	1.1/2"	222	234	165	82	214	214	176	410	50
50	2"	254	266	185	86	218	218	176	410	50
65	2.1/2"	276	292	220	111	309	309	176	417	50
80	3"	298	317	222	135	333	333	176	417	50
100	4"	352	368	241	160	363	363	176	419	50

A(1) ghisa = PN16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K

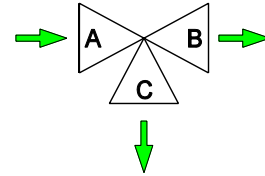
I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE DEVIATRICE – DI REGOLAZIONE CE



TIPO 5700 EP DN 125 - 200
con tensione apre e chiude AB e AC

Scartamento ASME / ANSI B16.10



DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5700 EP motorizzate sono del tipo con corpo integrale a 3 vie e flangiatura EN – ANSI - JIS. Otturatore modulante adatto alla deviazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne. L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale "0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionatore.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 125 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. Inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. Inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. Inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORI :

- LV (DN 125-200) = lineare classe IV°
- LVPT (DN 125-200) = piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 220 V AC
- Protezione : IP 65 DIN 40050
- Segnale di regolazione : Tre punti Servomotore
- Temperatura ambiente : -20 ... +60 °C
- Cassa attuatore : alluminio pressofuso
- Coperchio : policarbonato
- Comando manuale con vol. : compreso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore
- Stellatura grado 6 su bussola
- Alimentazione 24 V AC – 110 V AC
- Potenziometro 1000 Ohm semplice opp. doppio
- Posizionatore 0 (4) - 20 mA .. 0 (2) - 10 V 2 fili, compl. di potenz.
- Scheda con fine corsa meccanici
- Protezione IP 67 DIN 40050
- Scheda Trasmettitore di posizione 4-20 mA due fili
- Resistenza anticondensa temperatura ambiente min. -30 °C
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperatura ≥ 250 °C

Kv = unità metriche (portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori		DN 125		DN 150		DN200	
Pass. pieno		Ø 5"		Ø 6"		Ø 8"	
LV	CV	290.9		357.3		578.1	
	KV	250.8		308		498.3	
LVPT	CV	355.3		429.8		658.6	
	KV	306.3		370.5		567.7	
Pass.Ridotti*		3"	4"	4"	5"	5"	6"

* I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore LV

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

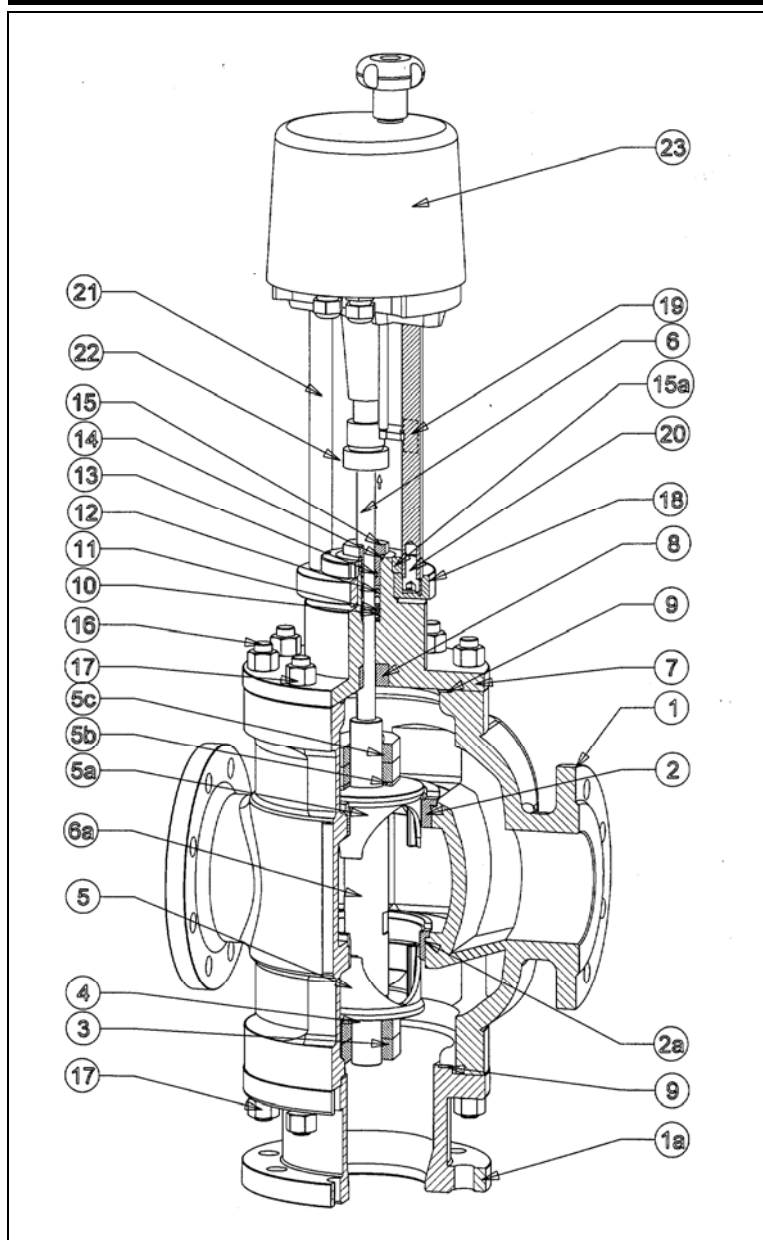
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

Massime pressioni differenza li ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad apri re) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE		
		DN125	DN150	DN200
PSL214 50/60 Hz 88/73 VA	Kg/cm ²	9.5	6.5	3.8
	velocità sec	84	84	84
	corsa mm	50	50	50

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



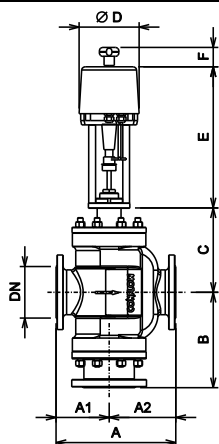
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- 1a. Tronchetto
2. Sede superiore
- 2a. Sede inferiore
3. Dadi serraggio ott. inf.
4. Rosetta otturatore inf.
5. Profilo otturatore inferiore
- 5a. Profilo otturatore superiore
- 5b. Rosetta otturatore sup.
- 5c. Dado serraggio ott. sup.
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. ghiera
23. Attuatore Elettrico

MATERIALI

- Vedi nota (1) I° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Acc. Inox AISI 316
- 5b. Acc. Inox AISI 304
- 5c. Acc. Inox AISI 304
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato AISI DIN 914
23. Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag.

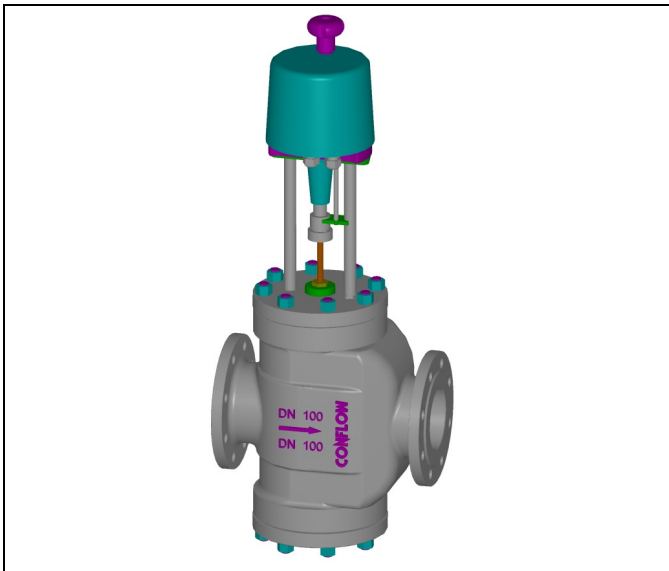
DIMENSIONI in mm.



GRUPPO CORPO

ATTUATORE

DN	Ø	A	A1	A2	B	C - Bonnet			PSL 214		
						Std	Alett.	Soff.	Ø D	E	F
125	5"	425	186	239	344	252	435	435	180	496	52
150	6"	473	206	267	375	258	442	442	180	496	52
200	8"	568	234	334	430	283	465	465	180	496	52

SEGGIO DOPPIO DUE VIE – DI REGOLAZIONE TIPO **5800 EP**

con tensione apre e chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5800 EP motorizzate sono del tipo a doppio sedgio a via dritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN - ANSI - JIS.

Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.

L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 0 (4) - 20 mA ... 0 (2) - 10 V con l'aggiunta di potenziometro e posizionatore.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 (Versione in ghisa disponibile solo dal DN125 al DN200) interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- EQP (DN50-100) EQV (DN125-200) = % classe II°
- PL (DN50-200) = lineare classe II°
- PT (DN50-200) = piattello classe II°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiato per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	Passaggio pieno	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200					
		Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"					
EQP	CV	58.5	81.1	122.5	215.4	301	440	770					
	KV	50.4	69.9	105.6	185.7	259.4	379.3	663.7					
PL	CV	58.5	98.9	149.9	234.2	366	527	937					
	KV	50.4	85.3	129.2	201.9	315.5	454.3	807.7					
PT	CV	58.5	98.9	149.9	234.2	366	527	937					
	KV	50.4	85.3	129.2	201.9	315.5	454.3	807.7					
Passaggi Ridotti *		n.a.	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"	3"	4"	4"	5"	5"	6"

n.a. = non applicabile

*I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

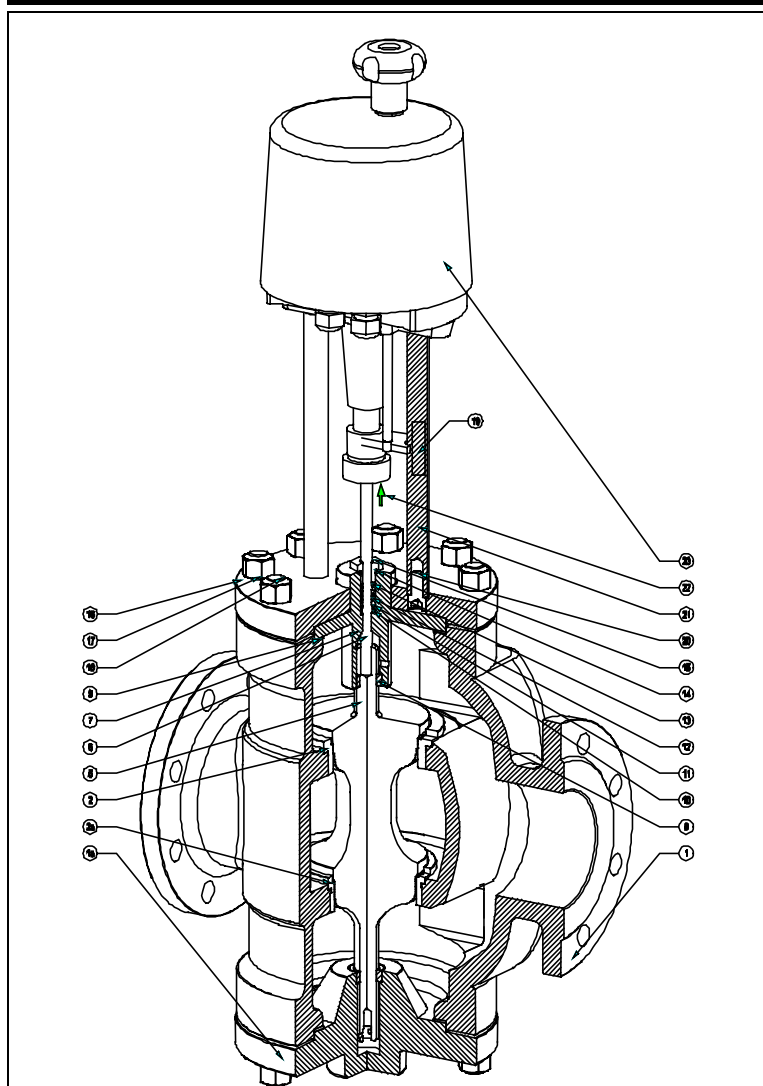
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE						
		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
PSL201 50/60 Hz 26 VA	Kg/cm ²	27	-	-	-	-	-	-
	velocità sec	76	-	-	-	-	-	-
	corsa mm	19	-	-	-	-	-	-
PSL202 50/60 Hz 37/40 VA	Kg/cm ²	51	32	26	12	-	-	-
	velocità sec	38	56	56	56	-	-	-
	corsa mm	19	28	28	28	-	-	-
PSL204 50/60 Hz 44/47 VA	Kg/cm ²	116	73	60	24.5	20	14.5	10.9
	velocità sec	38	56	56	56	100	100	100
	corsa mm	19	28	28	28	50	50	50
PSL210 50/60 Hz 72/68 VA	Kg/cm ²	258	162	133	54.5	45	32	24
	velocità sec	57	84	84	84	150	150	150
	corsa mm	19	28	28	28	50	50	50

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



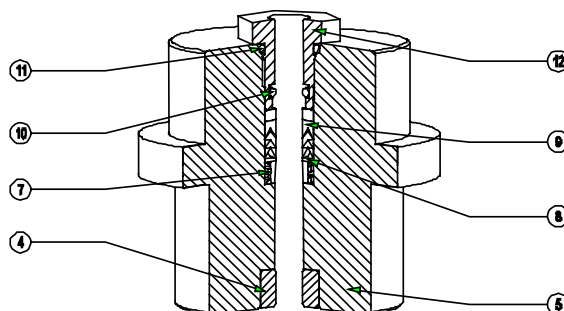
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Flangia Inferiore
- Sede superiore
- Sede inferiore
- Profilo otturatore
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Flangia di chiusura bonnet
- Targhetta indice di corsa
- N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
- Colonne attuatore
- Grano di blocc. ghiera
- Attuatore Elettrico

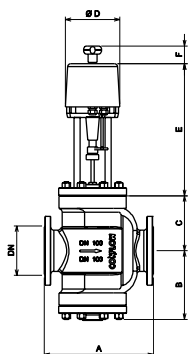
MATERIALI

- Vedi nota (1) I° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) I° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) I° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. zincato DIN 934
- C40 nichelato chimic.
- Policarbonato
- Acc. zincato DIN 912
- Acc. Inox AISI 430
- Acc. zincato DIN 914
- Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag.

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



GRUPPO CORPO

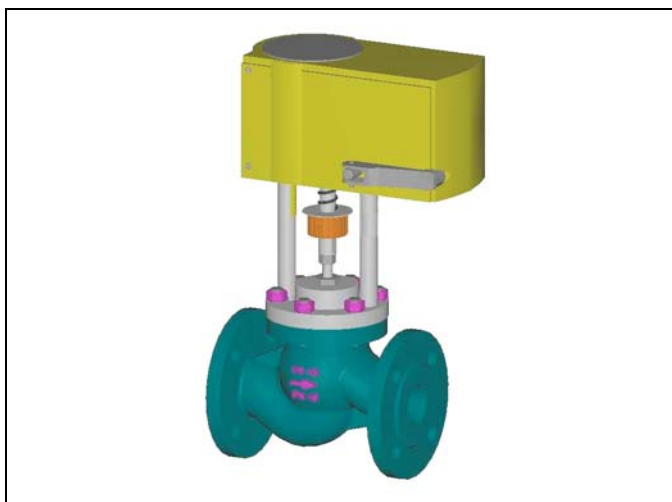
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet		
					Std	Alett.	Soff.
50	2"	254	266	144	86	218	218
65	2.1/2"	276	292	184	111	309	309
80	3"	298	317	194	135	333	333
100	4"	352	368	224	160	363	363
125	5	403	425	271	252	435	435
150	6"	450	472	297	258	442	442
200	8"	543	568	351	283	465	465

ATTUATORE

PSL201-202-204-210		
Ø D	E	F
176	410	50
176	417	50
176	417	50
176	417	50
176	419	50
176	430	50
176	430	50
176	430	50

A(1) ghisa = PN16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE **TIPO 2000 EPR****Chiude in mancanza di tensione****Scartamento EN 558-1****DESCRIZIONE**

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2000 EPR motorizzate sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento EN, flangiatura EN e con motore ad azione positiva (in mancanza di tensione chiude). Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico con ritorno a molla fissato al corpo valvola tramite due colonne. L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 4 - 20 mA ... 0 - 10 V .

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100**ATTACCHI CORPO** : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40**TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :**

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **EQP (DN15-50) EQV (DN65-100)** = equipercentuale classe IV°
- **PL (DN15-50) LV (DN65-100)** = lineare classe IV°
- **PT (DN15-50) VPT (DN65-100)**= piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiato per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)**Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)**

Otturatori	DIAMETRO NOMINALE																
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100								
Pass. pieno																	
Classe IV°	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"								
EQP	CV	3.4	6.6	10.8	17	23.8	50	70.2	87.9	118.5							
	KV	2.9	5.7	9.3	14.7	20.5	43	60.5	75.2	102.1							
PL	CV	3.4	6.6	11.2	17.6	23.9	51.2	72.7	89.3	123.8							
	KV	2.9	5.7	9.6	15.2	20.6	44	62.7	77.0	106.7							
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4							
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2							
Pass.Ridotti*	•	•	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"
• DN 15	MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"									
CV	0.26	0.71	1.28	2.62	0.65	1.21	1.22	2.25									
KV	0.22	0.61	1.10	2.26	0.56	1.04	1.05	1.94									

MFP=Lineare ...MFS=Equipercentuale * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL/LV

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

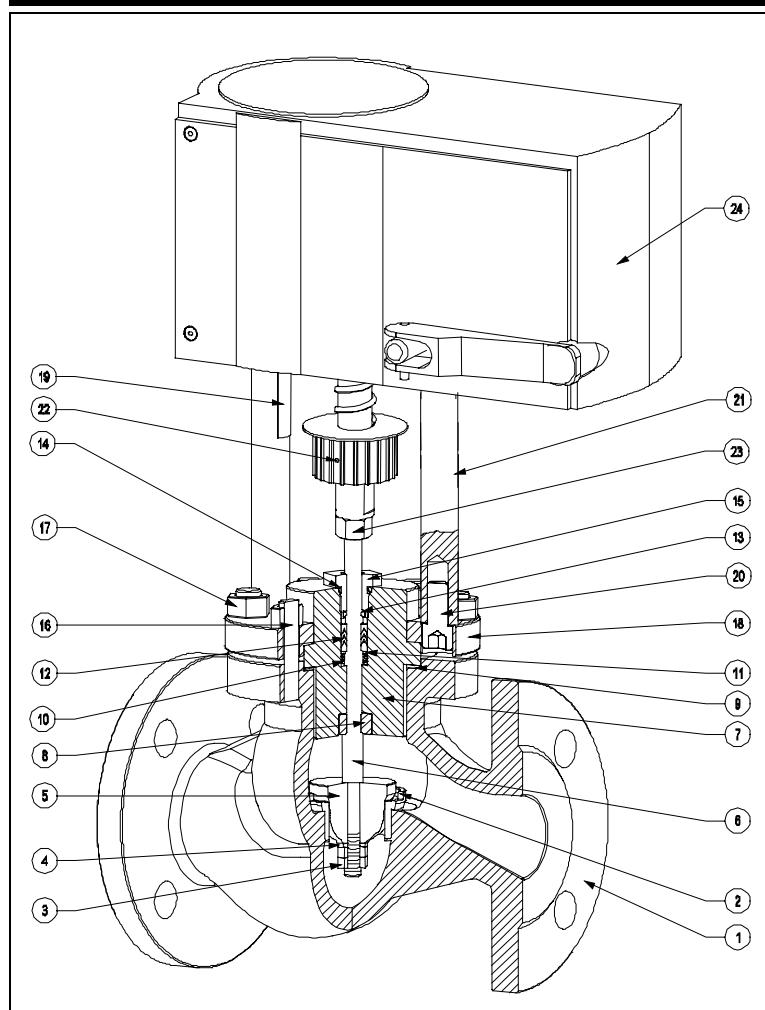
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore		DIAMETRO NOMINALE								
Potenza Assorbita		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
AVF234SF232 18 VA	Kg/cm ²	102.0	64.0	36.0	23.0	16.0	9.3	5.8	4.0	2.3
	Velocità sec	22	22	22	38	38	38	56	56	56
	Corsa mm	11	11	11	19	19	19	28	28	28

Tipo Attuatore		DIAMETRO NOMINALE - PASSAGGI MICROFLUSSO			
Potenza Assorbita		Ø 1/8"	Ø 3/16"	Ø 1/4"	Ø 3/8"
AVF234SF232 18 VA	Kg/cm ²	2150.0	936.0	554.0	259.0
	Velocità sec	22	22	22	22
	Corsa mm	11	11	11	11

1. I valori espressi nella tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione.

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



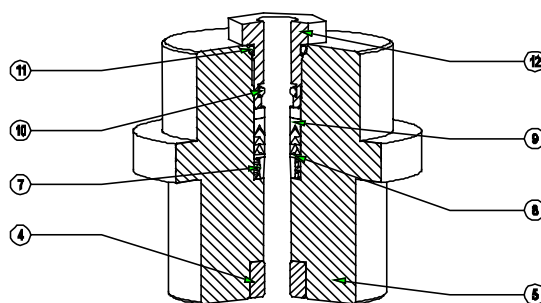
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. ghiera
23. Controdado di bloccaggio stelo
24. Attuatore elettrico

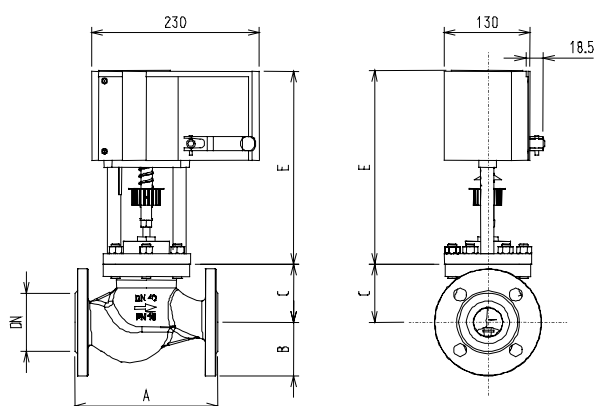
MATERIALI

1. Vedi nota (1) I° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato DIN 914
23. Acc. zincato DIN 934
24. Vedi caratteristiche I° pag.

DETTAGLIO BONNET

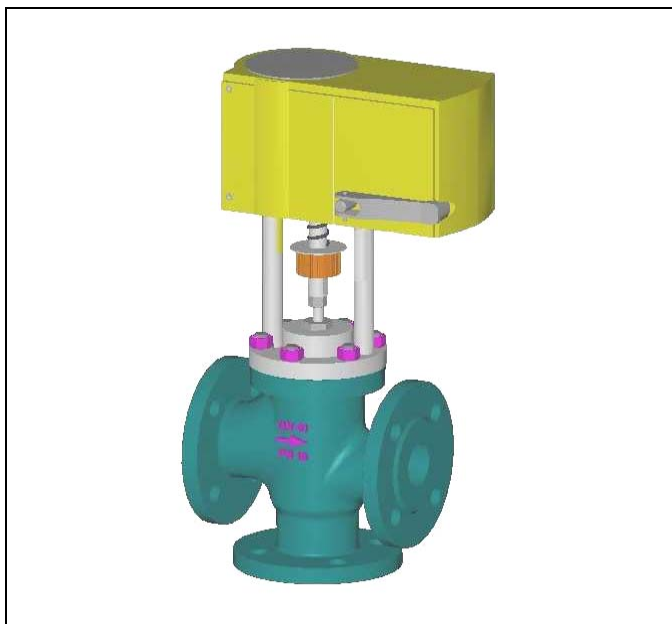


DIMENSIONI in mm.



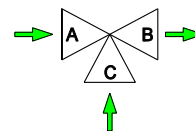
DN	Ø	A	B	E	C - Bonnet		
					Std	Alettato	Soffietto
15	1/2"	130	47.5	280	49	181	181
20	3/4"	150	52.5	280	58	190	190
25	1"	160	57.5	280	68	200	200
32	1.1/4"	180	70	280	70	202	202
40	1.1/2"	200	75	280	82	214	214
50	2"	230	82.5	280	86	218	218
65	2.1/2"	290	92.5	280	111	309	309
80	3"	310	100	280	135	333	333
100	4"	350	118	280	160	363	363

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE **TIPO 2600 EPR**

In mancanza di tensione chiude via "A"
con tensione apre e chiude AB e CB

Scartamento EN 558-1

**DESCRIZIONE**

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2600 EPR motorizzate sono del tipo con corpo integrale a 3 vie, flangiatura EN e motore ad azione positiva (in mancanza di tensione chiude la via "A").

Otturatore modulante per la miscelazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico con ritorno a molla fissato al corpo valvola tramite due colonne.

L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 4 - 20 mA ... 0 - 10 V.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Ghisa Sferoidale EN-GJS400-18LT (GGG 40.3) PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **PL** (DN15-50 LV (DN65-100) = lineare classe IV°
- **PT** (DN15-50) VPT (DN65-100)= piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
PL ^{CV}	3.4 6.6		10	23.4	28	36.4	72.7	89.3	123.8
KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	77.0	106.7
PT ^{CV}	3.4 6.6		13.8	30.3	38.7	52	99.6	116.2	162.4
KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	85.8	100.1	140
Pass. Ridotti*	n.a.	1/2"	1/2" 3/4"	3/4" 1"	1" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/2"	1.1/2" 2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"

n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 24V AC – 24V DC
- Protezione : IP 66 EN 60529
- Segnale di regolazione : Tre punti Servomotore : 4-20 mA : 0-10 V
- Temperatura ambiente : -10 ... +55 °C
- Cassa attuatore : yellow plastic
- Comando manuale con vol. : compreso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13 non previsti (connessioni M20x1.5 n°2 M16x1.5 n°1)

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

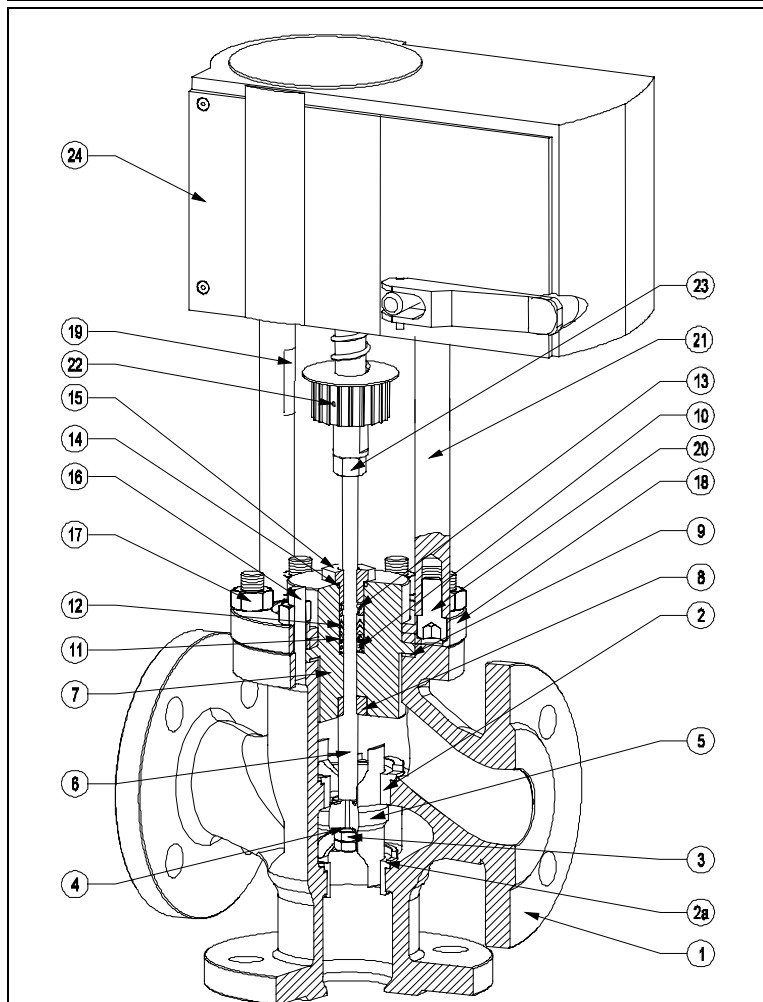
- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Alimentazione 220 V AC o 110 V

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita	DIAMETRO NOMINALE									
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
Kg/cm ²	102.0	64.0	36.0	23.0	16.0	9.3	5.8	4.0	2.3	
Velocità sec	22	22	22	38	38	38	56	56	56	
Corsa mm	11	11	11	19	19	19	28	28	28	

1. i valori espressi nella tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione.

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



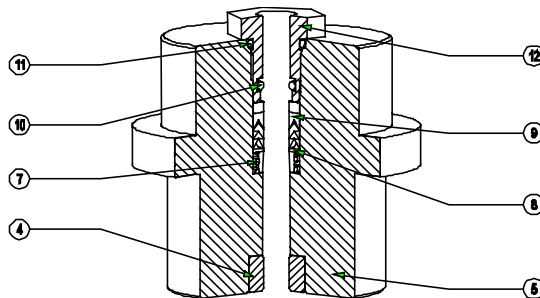
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede Superiore
- 2a. Sede inferiore
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. ghiera
23. Controdado di bloccaggio stelo
24. Attuatore elettrico

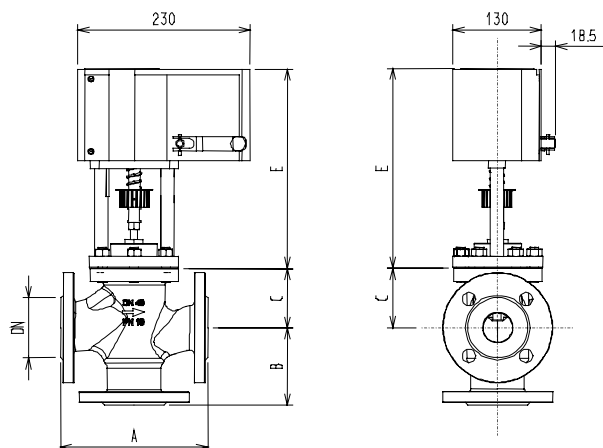
MATERIALI

1. Vedi nota (1) I° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato DIN 914
23. Acc. zincato DIN 934
24. Vedi caratteristiche I° pag.

DETTAGLIO BONNET

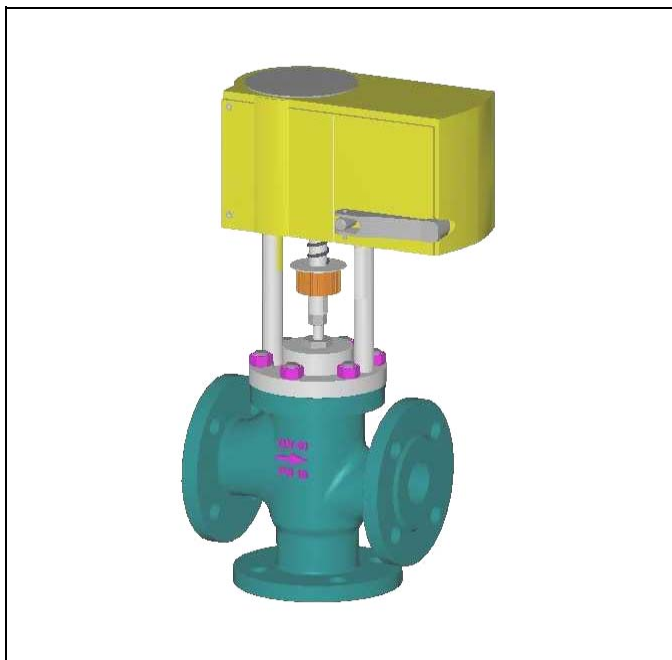


DIMENSIONI in mm.



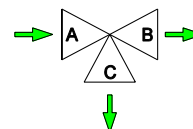
DN	Ø	A	B	E	C - Bonnet		
					Std	Alettato	Soffietto
15	1/2"	130	70	280	49	181	181
20	3/4"	150	80	280	58	190	190
25	1"	160	85	280	68	200	200
32	1.1/4"	180	100	280	70	202	202
40	1.1/2"	200	105	280	82	214	214
50	2"	230	120	280	86	218	218
65	2.1/2"	290	130	280	111	309	309
80	3"	310	140	280	135	333	333
100	4"	350	150	280	160	363	363

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE DEVIATRICE – DI REGOLAZIONE **TIPO 2700 EPR**

In mancanza di tensione chiude via "B"
 DN 15 – DN 20 motore AVF234SF132
 DN 25 – DN 100 motore AVF234SF232

Scartamento EN 558-1

**DESCRIZIONE**

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2700 EPR motorizzate sono del tipo con corpo integrale a 3 vie, flangiatura EN e motore ad azione positiva (in mancanza di tensione chiude la via "B"). Otturatore modulante adatto alla deviazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico con ritorno a molla fissato al corpo valvola tramite due colonne. L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 4 - 20 mA ... 0 - 10 V.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Ghisa Sferoidale EN-GJS400-18LT (GGG 40.3) PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **EQP (DN15-50) EQV (DN65-100)** = equipercentuale classe IV°
- **PL (DN15-50) LV (DN65-100)** = lineare classe IV°
- **PT (DN15-50) VPT (DN65-100)** = piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Pass. pieno		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
PL	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	89.3	123.8
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	77.0	106.7
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	107.3	129.3	175.4
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	92.5	111.5	151.2
Pass.Ridotti*		n.a.	1/2"	1/2" 3/4"	3/4" 1"	1" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/2"	1.1/2" 2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"

n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 24V AC – 24V DC
- Protezione : IP 66 EN 60529
- Segnale di regolazione : Tre punti Servomotore : 4-20 mA : 0-10 V
- Temperatura ambiente : -10 ... +55 °C
- Cassa attuatore : yellow plastic
- Comando manuale con vol. : compreso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13 non previsti (connessioni M20x1.5 n°2 M16x1.5 n°1)

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Alimentazione 220 V AC o 110 V

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
 WITH QUALITY SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV
 ISO 9001

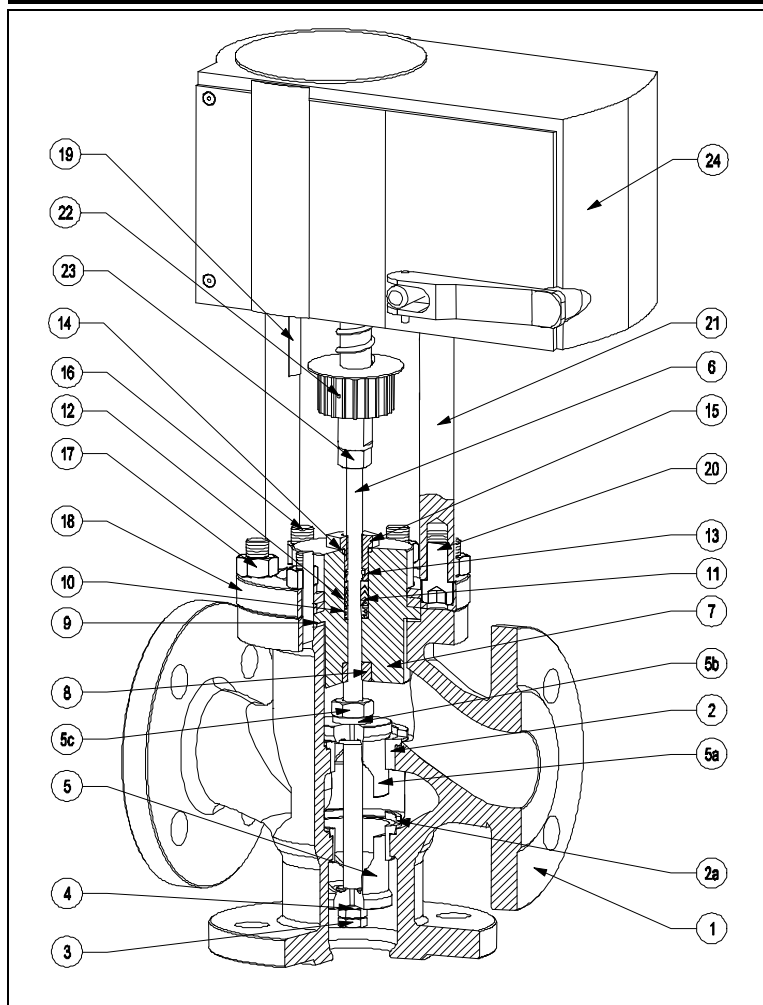
Via Lecco, 69/71
 20041 AGRATE BRIANZA (MB)
 Tel. 039/651.705 - 650.397
 Fax 039/654.018
 www.conflow.it

Massime pressioni differenza li ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad apri re) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
AVF234SF132 18 VA	Kg/cm ²	102.0	64.0	-	-	-	-	-	-	-
	Velocità sec	22	22	-	-	-	-	-	-	-
	Corsa mm	11	11	-	-	-	-	-	-	-
AVF234SF232 18 VA	Kg/cm ²	-	-	36.0	23.0	16.0	9.3	5.8	4.0	2.3
	Velocità sec	-	-	22	38	38	38	56	56	56
	Corsa mm	-	-	11	19	19	19	28	28	28

1. i valori espressi nella tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione.

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



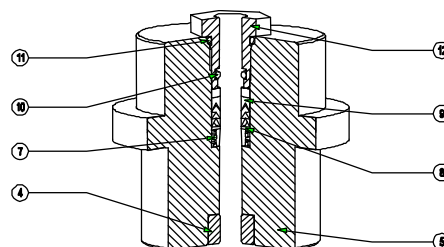
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede superiore
- 2a. Sede inferiore
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore inferiore
- 5a. Profilo otturatore superiore
- 5b. Rosetta otturatore sup.
- 5c. Dado serraggio ott. sup.
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. Ghiera
23. Controtrattore bloccaggio stelo
24. Attuatore elettrico

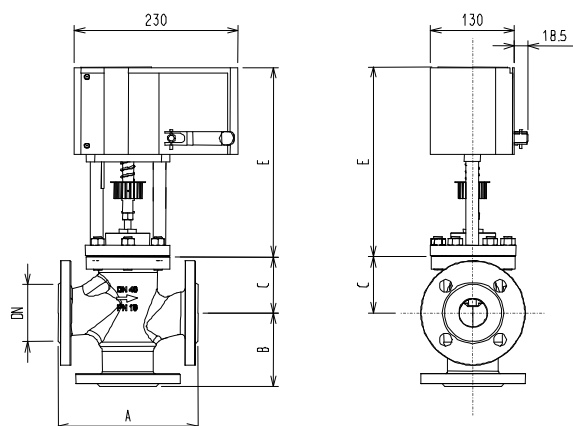
MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Acc. Inox AISI 316
- 5b. Acc. Inox AISI 304
- 5c. Acc. Inox AISI 304
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato DIN 914
23. Acc. zincato DIN 934
24. Vedi caratteristiche 1° pag

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



DN	Ø	A	B	E	C - Bonnet		
					Std	Alettato	Soffietto
15	1/2"	130	70	280	49	181	181
20	3/4"	150	80	280	58	190	190
25	1"	160	85	280	68	200	200
32	1.1/4"	180	100	280	70	202	202
40	1.1/2"	200	105	280	82	214	214
50	2"	230	120	280	86	218	218
65	2.1/2"	290	130	280	111	309	309
80	3"	310	140	280	135	333	333
100	4"	350	150	280	160	363	363

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. **Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito www.conflo.it**

HP 60 series

HP60/I/E

05 | 2012

PNEUMATIC & ELECTRIC CONTROL and ON-OFF VALVES
SINGLE SEAT TWO WAY 600 Class
LOW NOISE and ANTI-CAVITATION

VALVOLE DI REGOLAZIONE e ON-OFF PNEUMATICHE ed ELETTRICHE
SEGGIO SINGOLO DUE VIE classe 600
ANTIRUMORE e ANTICAVITAZIONE



TYPE - TIPO *HP60 RA*

Pneumatic version
Normally close – air opens
Versione pneumatica
Normalmente chiusa – aria apre

TYPE - TIPO *HP60 DA*

Pneumatic version
Normally open – air closes
Versione pneumatica
Normalmente aperta – aria chiude

TYPE - TIPO *HP60 EP*

Electric version
Tension opens and closes
Versione elettrica
Tensione apre e chiude

High Performance - Alte Prestazioni

PED 97/23/CE

MODULE A1 CAT. II – MODULO A1 – CAT. II
CE 1214

ATEX 94/9/CE

II 2 G/D Tx CE 0398
TYPE - TIPO HP60 RA / HP60 DA

Page – pagina 1 / 38

CONFLOW s.p.a.
FLOW CONTROL SOLUTIONS



Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail:sales@conflo.it
e-mail:vendite@conflo.it
www.conflo.it

HP 60 Series

DESCRIPTION

HP 60 series are with a straight body single seat class ANSI 600, with cage guided balanced plug or contoured plug designed to withstand the most severe process conditions.

On cage version the flow is mainly controlled by the special drilled cage, which acts as a continuous and full plug guide along the whole valve travel.

The special plug design allows improving valve rangeability by reducing minimum controllable flow and plug erosion.

The high pressure recovery factor value on cage system compared with contoured plug ensure higher flow rate on compressible fluid service and reduces cavitation risk and effects on liquid service.

All versions have quick change trim.

There are different versions :

Microflow passages on Ø 1".

Contoured unbalanced plug from Ø 1" to Ø 2"

Simple-Double-Triple cage unbalanced plug Ø 1"

Simple-Double-Triple cage balanced plug > Ø 1".

On request all reduced bores are available

Bonnet style, finned and extended is specially designed to comply with all working conditions.

All valves can be equipped by CONFLOW pneumatic control or on-off diaphragm actuators spring return or electric control and on-off actuators tension opens & closes.

MAIN FEATURES

- *Size* from DN 1" to DN 4"
Wide operating temperature – 45 °C to + 425 °C
Up to – 196 °C with optional special extended bonnet
- *Ratings*
ANSI 600 according ASME B16.34
PN 63 – PN 100 according EN 12516-1
- *Standard Connections*
ANSI B16.5 - 600 RF – RJ
EN1092-1 PN 63 form B-C-D-E-F
EN 1092-1 PN 100 form B-C-D-E-F
On request :
ANSI B16.5 -150 / 300 RF – RJ
BW ANSI B16.25
SW up to Ø 2"
- *Finned bonnet as base*
On request extended type for low temperature < - 75 °C
On request bellows seal PN100 for dangerous fluids
- *Stem Packing*
PTFE "V" rings up to 190 °C
PTFE/GR "V" rings up to 220 °C
(85% PTFE + 15% GRAPHITE)
PURE GRAPHITE up to 300 °C (over 270 °C with lubricator)
- *Special stem packing*
PURE GRAPHITE with labyrinth and lubricator up to 427 °C
- *Trim quick change* – seat & plug with satellite Gr. 6
- *Leakage class* ANSI B16.104 std class IV°
On request class V° and class VI°

DESCRIZIONE

La serie HP 60 è costruita con corpo a geometria a singolo via diritta classe ANSI 600, a rim a gabbia con pistone bilanciato o otturatore parabolico, è consigliata per severe condizioni di processo industriale.

Nella versione a gabbia il fluido è controllato da uno o più stadi multiforo che guidano costantemente il pistone lungo tutta la corsa.

La configurazione particolare del trim consente alti valori di "rangeability" riducendo anche i fenomeni di erosione degli interni.

Il fattore di recupero dell'alta pressione sul sistema trim a gabbia in comparazione con gli otturatori parabolici assicura una più alta portata su fluidi di comprimibili e riduce i rischi legati alla cavitazione sui liquidi.

Tutte le versioni di spongono del sistema cambio veloce del "trim" – interno.

Sono disponibili diverse versioni :

Otturatori microflusso su Ø 1"

Otturatore parabolico da Ø 1" a Ø 2"

Semplice – Doppia – Tripla gabbia con pistone non bilanciato su Ø 1"

Semplice – Doppia – Tripla gabbia con pistone bilanciato da Ø 1.1/2" fino a Ø 4".

A richiesta sono disponibili i passaggi ridotti.

La configurazione del bonnet è del tipo esteso – alettato di serie in grado di lavorare in tutte le condizioni di esercizio previste dal rating.

Tutte le valvole sono equipaggiate con attuatori pneumatici a diaframma di regolazione con molla di ritorno ed on-off originali CONFLOW e con attuatori elettrici tensione apre e chiude.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- *Diametri* da DN 1" a DN 4"
Ampia gamma di temperature di esercizio da -45 °C a + 425 °C
fino a – 196 °C con prolunga allungata speciale
- *Ratings*
ANSI 600 secondo ASME B16.34
PN 63 – PN 100 secondo EN 12516-1
- *Connessioni standard*
ANSI B16.5 - 600 RF - RJ
EN 1092-1 PN 63 forma B-C-D-E-F
EN 1092-1 PN 100 forma B-C-D-E-F
A richiesta :
ANSI B16.5 – 150 / 300 RF - RJ
BW ANSI B16.25
SW fino a Ø 2"
- *Bonnet alettato di serie*
A richiesta bonnet allungato per basse temperature < - 75 °C
A richiesta prolunga con soffiato PN100 per fluidi pericolosi
- *Premistoppa*
PTFE "V" rings fino a 190 °C
PTFE/GR "V" rings fino a 220 °C
(85% PTFE – 15% GRAFITE PURA)
GRAFITE PURA fino a 300 °C (sopra 270 °C con lubrificatore)
- *Premistoppa Speciale*
GRAFITE PURA con labirinto e lubrificatore fino a 427 °C
- *Interni* con cambio veloce – sede e otturatore stellati Gr. 6
- *Classificazione perdite* ANSI B16.104 classe IV°
A richiesta classe V° - classe VI°

HP 60 Series

CODE SYSTEM *Body Group* – CODIFICA *Gruppo Corpo*

HP	040	B	60R	FB	CPL	G	
Series - Serie	025 = DN 25	B = A216WCB	6B = PN63 form B	FB = full bore pass.pieno	1L = linear simple cage gabbia semp. lineare	T = PTFE packing PTFE premistoppa	
	040 = DN 40	C = A351 CF8M	6C = PN63 form C	01 = Ø 1/8"	2L = linear double cage gabbia doppia lineare	R = PTFE/GR packing PTFE/GR premistoppa	
	050 = DN 50	L = A352 LCB	6D = PN63 form D	02 = Ø 3/16"	3L = linear triple cage gabbia tripla lineare	G = Graphite packing Premistoppa Grafite	
	065 = DN 65	D = A351 CF3M	6E = PN63 form E	03 = Ø 1/4"	1E = equiperc. simple cage gabbia semplice EQP	I = Graphite + lubricator Grafite + Ingrassatore	
	080 = DN 80	Y = special material material spec.	6F = PN63 form F	04 = Ø 3/8"	2EL = 1 st EQP - 2 nd LIN 1° EQP -2 nd LIN	L = Graphite + labyrinth + lub. Grafite + labirinto + Ingra.	
	100 = DN 100		1B = PN100 form B	05 = Ø 1/2"	3EL = 1 st EQP-2/3 rd LIN 1° EQP-2/3 rd LIN	E = Extended PTFE Allungato PTFE	
			1C = PN100 form C	06 = Ø 3/4"	CPL = Contoured linear Lineare profilato ≤ DN 50	S = Bellows + Graphite Packing Soffietto e Grafite	
			1D = PN100 form D	07 = Ø 1"	CPE = Contoured % EQP profilato ≤ DN 50		
			1E = PN100 form E	08 = Ø 1.1/2"	CPT = Quick opening Apertura rapida ≤ DN 50		
			1F = PN100 form F	09 = Ø 2"	MFP = Contoured linear Lineare profilato ≤ Ø 3/8"		
			6LT = ANSI 600 Large Tongue	15R = ANSI 150 RF	10 = Ø 2.1/2"	1SG = Contoured % 1 milling EQP profilato 1 sg. Ø 3/8" - Ø 1/4"	
			6LG = ANSI 600 Large Groove	15J = ANSI 150 RJ	11 = Ø 3"	2SG = Contoured % 2 milling EQP profilato 2 sg. Ø 3/8" - Ø 1/4"	
			6ST = ANSI 600 Small Tongue	30R = ANSI 300 RF			
			6SG = ANSI 600 Small Groove	30J = ANSI 300 RJ			
			6LM = ANSI 600 Large Male	60R = ANSI 600 RF			
			6LF = ANSI 600 Large Female	60J = ANSI 600 RJ			
			6SM = ANSI 600 Small Male	SW = socket welding			
			6SF = ANSI 600 Small Female	BW = but welding			

Additional code for Guide bushing	Codici aggiuntivi per bussole guida
HP025050STGB = Stellite on guide bushing CP trim DN 25 / 50	
HP025100STGB = Stellite on guide bushing 1L/3L/1EL/3EL trim DN 25 / 100	
HP025TIGB = S.S. A316 Ti guide bushing CP trim DN 25	
HP040050TIGB = S.S. A316 Ti guide bushing CP trim DN 40/50	
HP025100TIGB = S.S. A316 Ti guide bushing 1L/3L/1EL/3EL trim DN 25 / 100	

HP 60 Series

CODE SYSTEM Soft Seal cl. VI° – CODIFICA Tenuta Morbida cl. VI°

HP	025	316	MFP			T	
Series - Serie	025 DN 25	025 = Full Bore Ø 1" Passaggio Pieno Ø 1"	1L	2L	3L	T PTFE cl.V I° soft seal tenuta Morbida	
			1E	2EL	3EL		
			CPL	CPE	CPT		
			020 = Reduced Bore Ø 3/4" Passaggio Ridotto Ø 3/4"	CPL	CPE		CPT
			015 = Reduced Bore Ø 1/2" Passaggio Ridotto Ø 1/2"	CPL	CPE		CPT
			038 = Reduced Bore Ø 3/8" Passaggio Ridotto Ø 3/8"	MFP	1SG		2SG
			014 = Reduced Bore Ø 1/4" Passaggio Ridotto Ø 1/4"				
		0316=Reduced Bore Ø 3/16" Passaggio Ridotto Ø 3/16"	MFP				
		018 = Reduced Bore Ø 1/8" Passaggio Ridotto Ø 1/8"	MFP				
	040 DN 40	040 = Full Bore Ø 1.1/2" Passaggio Pieno Ø 1.1/2"	1L	2L	3L		
			CPL	CPE	CPT		
		025 = Reduced Bore Ø 1" Passaggio Ridotto Ø 1"	1L	2L	3L		
		CPL	CPE	CPT			
		020 = Reduced Bore Ø 3/4" Passaggio Ridotto Ø 3/4"	CPL	CPE	CPT		
	050 DN 50	050 = Full Bore Ø 2" Passaggio Pieno Ø 2"	1L	2L	3L		
			CPL	CPE	CPT		
		040 = Reduc. Bore Ø 1.1/2" Passaggio Rid. Ø 1.1/2"	1L	2L	3L		
		CPL	CPE	CPT			
		025 = Reduced Bore Ø 1" Passaggio Ridotto Ø 1"	CPL	CPE	CPT		
	065 DN 65	065 = Full Bore Ø 2.1/2" Passaggio Pieno Ø 2.1/2"	1L	2L	3L		
			1E	2EL	3EL		
		050 = Reduced Bore Ø 2" Passaggio Ridotto Ø 2"	1L	2L	3L		
			1E	2EL	3EL		
			CPL	CPE	CPT		
		040 = Reduc. Bore Ø 1.1/2" Passaggio Rid. Ø 1.1/2"	1L	2L	3L		
		1E	2EL	3EL			
		CPL	CPE	CPT			
	080 DN 80	080 = Full Bore Ø 3" Passaggio Pieno Ø 3"	1L	2L	3L		
			1E	2EL	3EL		
		065 = Reduc. Bore Ø 2.1/2" Passaggio Ridotto Ø 2.1/2"	1L	2L	3L		
			1E	2EL	3EL		
			CPL	CPE	CPT		
		050 = Reduced Bore Ø 2" Passaggio Ridotto Ø 2"	1L	2L	3L		
		1E	2EL	3EL			
		CPL	CPE	CPT			
	100 DN 100	100 = Full Bore Ø 4" Passaggio Pieno Ø 4"	1L	2L	3L		
		1E	2EL	3EL			
080 = Reduced Bore Ø 3" Passaggio Ridotto Ø 3"		1L	2L	3L			
		1E	2EL	3EL			
		CPL	CPE	CPT			
065 = Reduc. Bore Ø 2.1/2" Passaggio Ridotto Ø 2.1/2"		1L	2L	3L			
	1E	2EL	3EL				

The code of Soft Seal must be added to standard code of body group

Il codice della Tenuta Morbida va aggiunto al codice standard del gruppo corpo

HP 60 Series

CODE SYSTEM s.s. stud bolts & nuts – CODIFICA prigionieri & dadi inox

HP	025	B8
Series Serie	025 = DN 25	B8 = A304 B8M = A316
	040050 = DN 40/50	
	065080 = DN 65/80	
	100 = DN 100	

The code of s.s. stud bolts & nuts must be added to standard code of body group
Il codice dei prigionieri e dadi inox va aggiunto al codice standard del gruppo corpo

CODE SYSTEM *Pneumatic Actuators* – CODIFICA *Attuatori Pneumatici*

HP	T4	C28	630	
Series - Serie	T2 = T250	C19 = stroke corsa	315 = 3-15 psi DA	(blanc) = std
	T3 = T310	C28 = stroke corsa	618 = 6-18 psi	X = s.s. bolts Viteria inox
	T4 = T400	C50 = stroke corsa	630 = 6-30 psi	
	T5 = T500		35 = 35 psi	

CODE SYSTEM *Electric Actuators* – CODIFICA *Attuatori Elettrici*

HPPSL	1	C28	C
Series – Serie	1 = PSL 201	C19 = stroke corsa	A = 220/230 V AC
	2 = PSL 202	C28 = stroke corsa	B = 110 V AC
	3 = PSL204	C50 = stroke corsa	C = 24 V AC
	4 = PSL210		D = 24 V DC
	5 = PSL214		E = 380/400 V AC
	6 = PSL320		
	7 = PSL325		

* optional codes separate (potentiometers – positioner – switches – electrical heater)
* codici optional a parte (potenziometri – posizionario – fine corsa – resistenza elettrica)

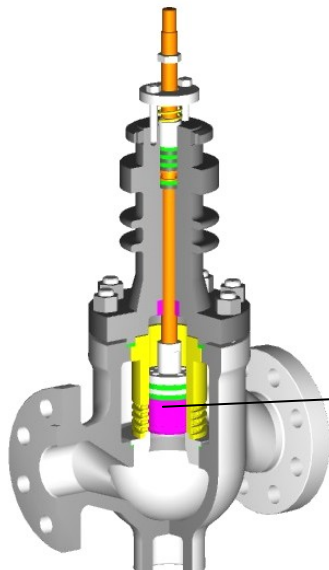
HP 60 Series

CONFIGURATION BODY GROUP

Low Noise

CONFIGURAZIONE GRUPPO CORPO

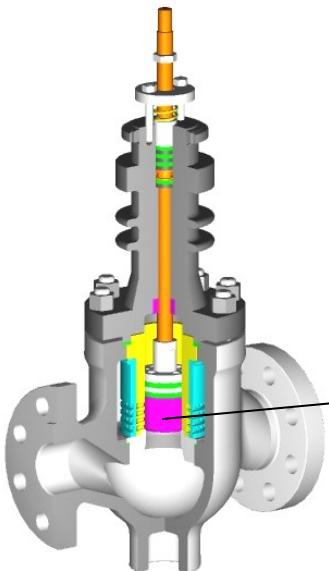
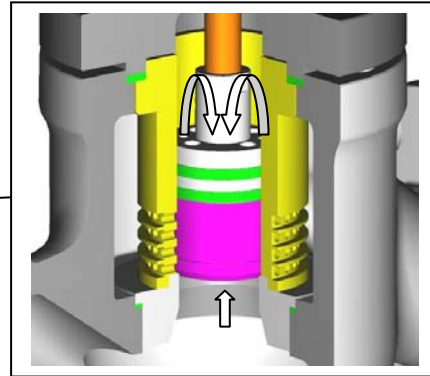
Antirumore



TRIM 1L

LINEAR SIMPLE CAGE from DN 40 to DN 100 **BALANCED**
(DN 25 not balanced)

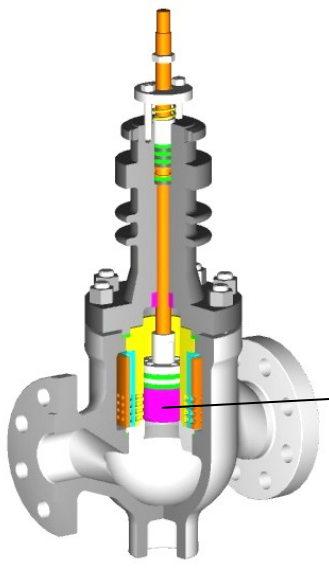
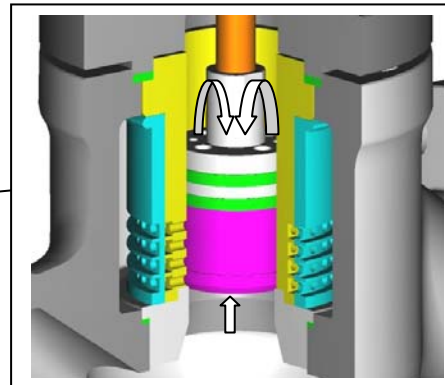
GABBIA SEMPLICE LINEARE dal DN 40 al DN 100 **EQUILIBRATA**
(DN 25 non equilibrata)



TRIM 2L

LINEAR DOUBLE CAGE from DN 40 to DN 100 **BALANCED**
(DN 25 not balanced)

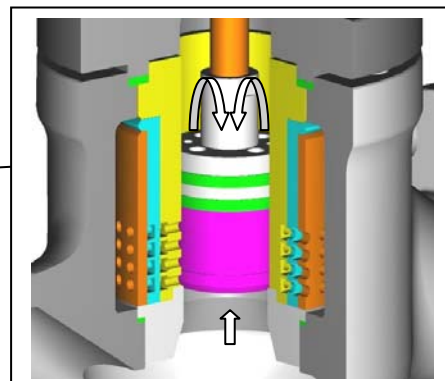
GABBIA DOPPIA LINEARE dal DN 40 al DN 100 **EQUILIBRATA**
(DN 25 non equilibrata)



TRIM 3L

LINEAR TRIPLE CAGE from DN 40 to DN 100 **BALANCED**
(DN 25 not balanced)

TRIPLICE GABBIA LINEARE dal DN 40 al DN 100 **EQUILIBRATA**
(DN 25 non equilibrata)



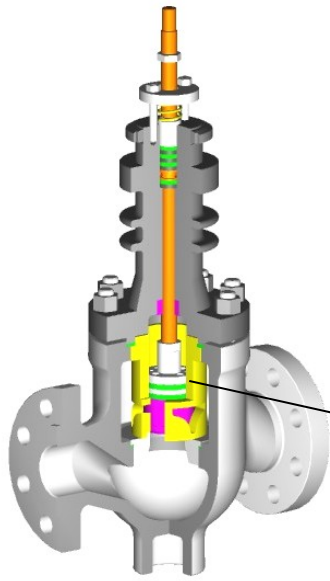
HP 60 Series

CONFIGURATION BODY GROUP

Low Noise

CONFIGURAZIONE GRUPPO CORPO

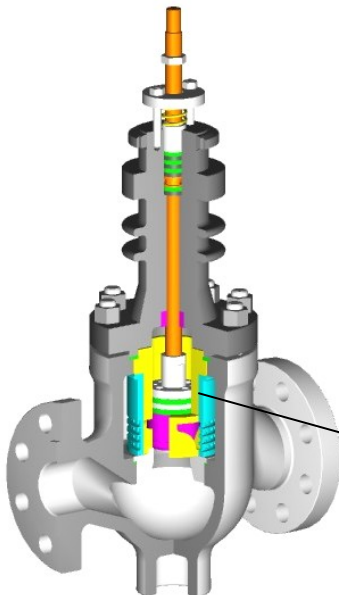
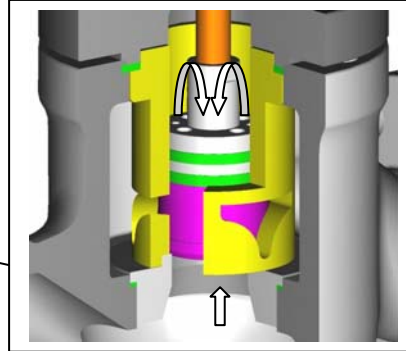
Antirumore



TRIM 1E

EQUIPERCENTAGE SIMPLE CAGE
from DN 40 to DN 100 **BALANCED** (DN 25 not balanced)

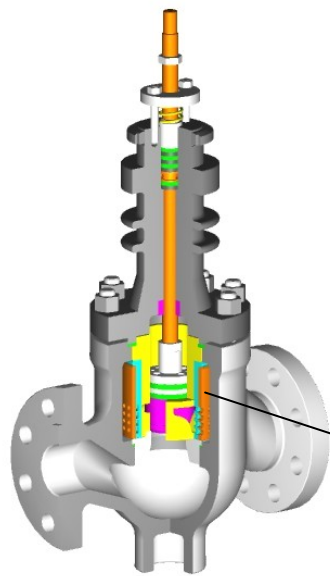
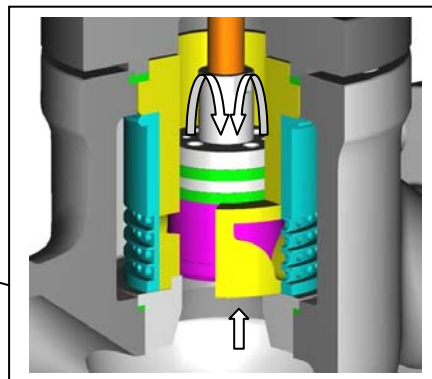
GABBIA SEMPLICE EQUIPERCENTUALE
dal DN 40 al DN 100 **EQUILIBRATA** (DN 25 non equilibrata)



TRIM 2EL

EQUIPERCENTAGE DOUBLE CAGE
from DN 40 to DN 100 **BALANCED** (DN 25 not balanced)

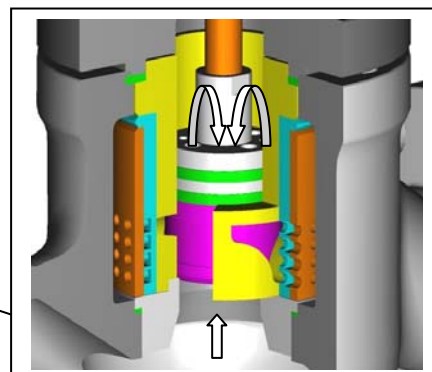
GABBIA DOPPIA EQUIPERCENTUALE
dal DN 40 al DN 100 **EQUILIBRATA** (DN 25 non equilibrata)



TRIM 3EL

EQUIPERCENTAGE TRIPLE CAGE
from DN 40 to DN 100 **BALANCED** (DN 25 not balanced)

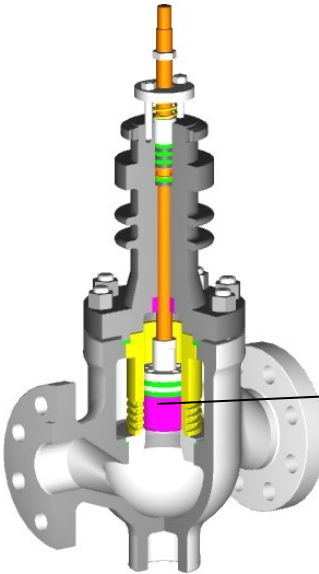
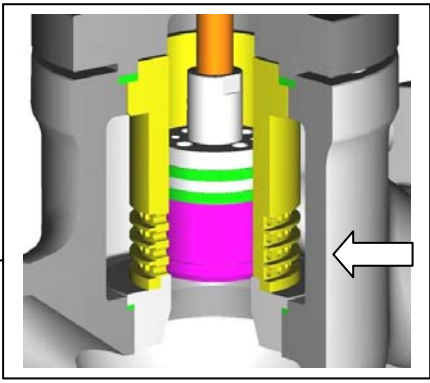
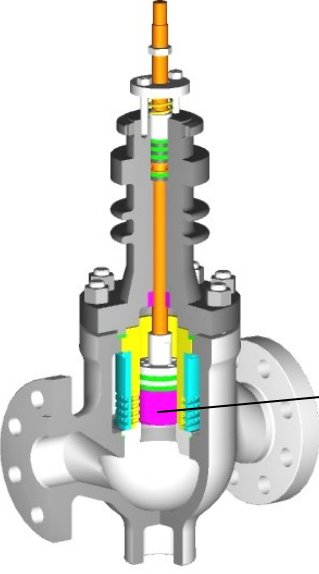
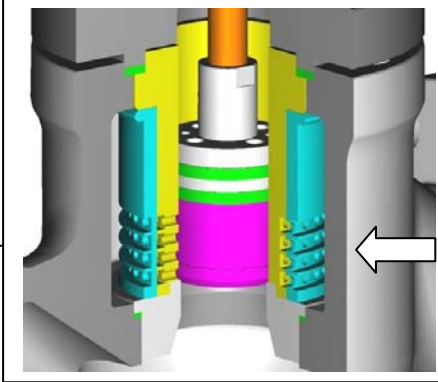
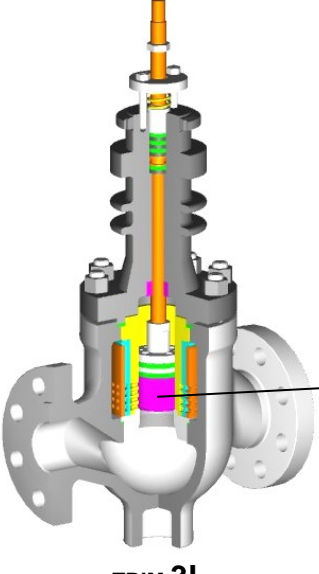
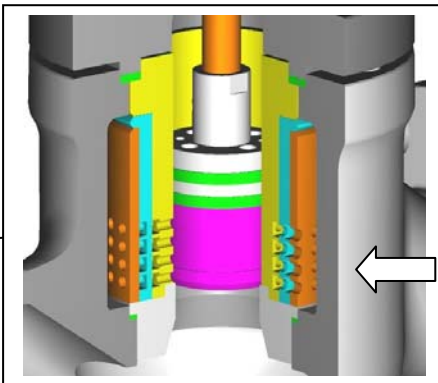
TRIPLICE GABBIA EQUIPERCENTUALE
dal DN 40 al DN 100 **EQUILIBRATA** (DN 25 non equilibrata)



HP 60 Series

CONFIGURATION BODY GROUP
Cavitation's Solution

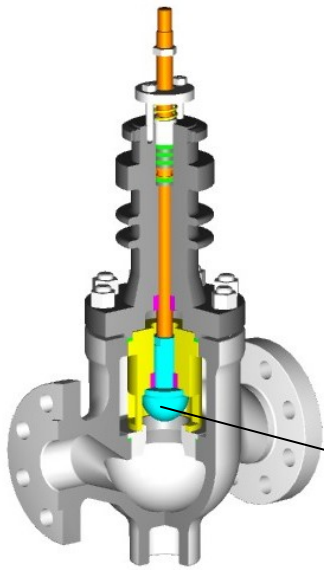
CONFIGURAZIONE GRUPPO CORPO
Soluzione anti-cavitazione

	<p>LINEAR SIMPLE CAGE NOT BALANCED GABBIA SEMPLICE LINEARE NON EQUILIBRATA</p>	
	<p>LINEAR DOUBLE CAGE NOT BALANCED GABBIA DOPPIA LINEARE NON EQUILIBRATA</p>	
	<p>LINEAR TRIPLE CAGE NOT BALANCED TRIPLICE GABBIA LINEARE NON EQUILIBRATA</p>	

HP 60 Series

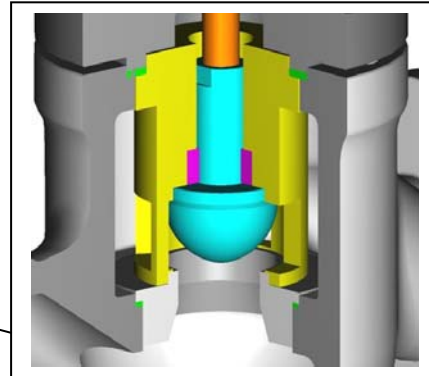
CONFIGURATION BODY GROUP
Contoured Plug

CONFIGURAZIONE GRUPPO CORPO
Otturatori Profilati

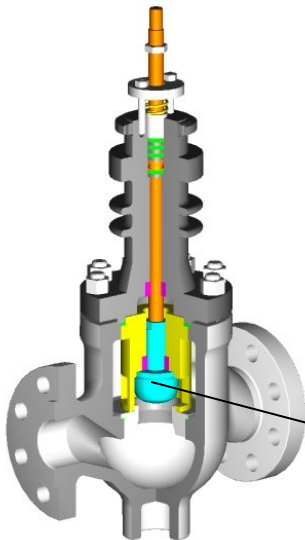


CONTOURED LINEAR PLUG from DN 25 to DN 50 not balanced

OTTURATORE PROFILATO LINEARE dal DN 25 al DN 50 non bilanciato

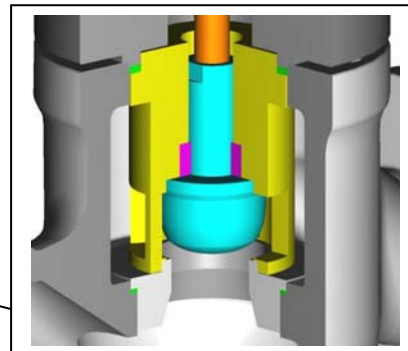


TRIM CPL

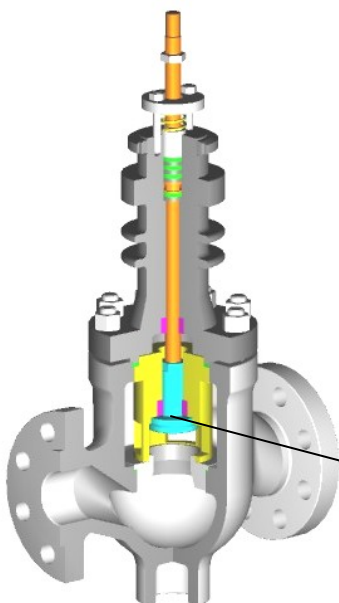


CONTOURED EQUIPERCENTAGE PLUG from DN 25 to DN 50
not balanced

OTTURATORE PROFILATO EQUIPERCENTUALE dal DN 25 al DN 50
non bilanciato

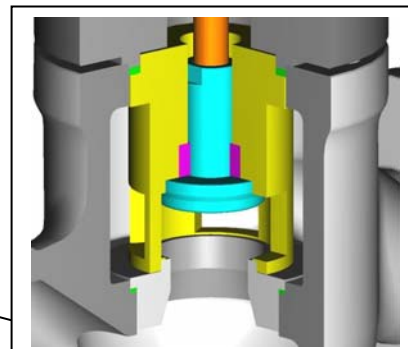


TRIM CPE



QUICK-OPENING PLUG from DN 25 to DN 50 not balanced

OTTURATORE APERTURA RAPIDA dal DN 25 al DN 50 non bilanciato

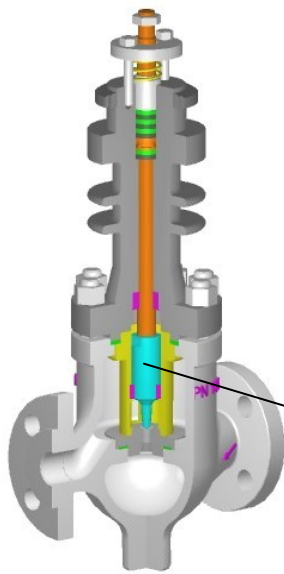


TRIM CPT

HP 60 Series

CONFIGURATION BODY GROUP
Contoured Microflow Plug

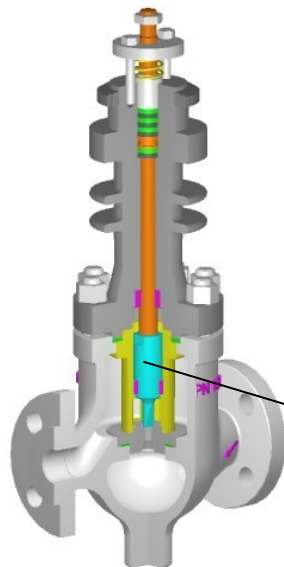
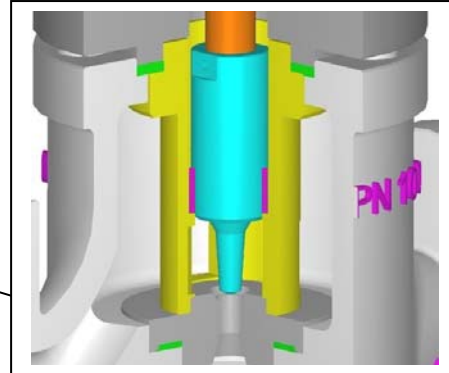
CONFIGURAZIONE GRUPPO CORPO
Otturatori Profilati Microflusso



TRIM MFP

CONTOURED MICROFLOW LINEAR PLUG
DN 25 (Ø 1/8" – 3/16" – 1/4" - 3/8") not balanced

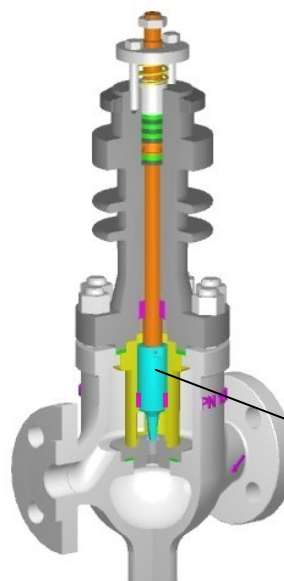
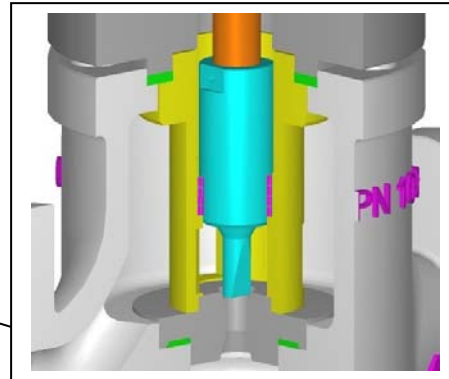
OTTURATORE PROFILATO LINEARE MICROFLUSSO
DN 25 (Ø 1/8" – 3/16" – 1/4" - 3/8") non bilanciato



TRIM 1SG

CONTOURED MICROFLOW EQUIPERCENTAGE PLUG
DN 25 (Ø 1/4" – 3/8") not balanced

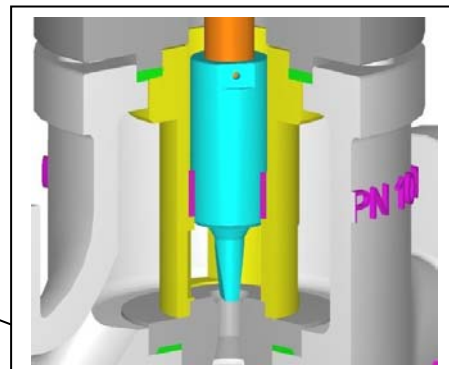
OTTURATORE PROFILATO EQUIPERCENTUALE MICROFLUSSO
DN 25 (Ø 1/4" – 3/8") non bilanciato



TRIM 2SG

CONTOURED MICROFLOW EQUIPERCENTAGE PLUG
DN 25 (Ø 1/4" – 3/8") not balanced

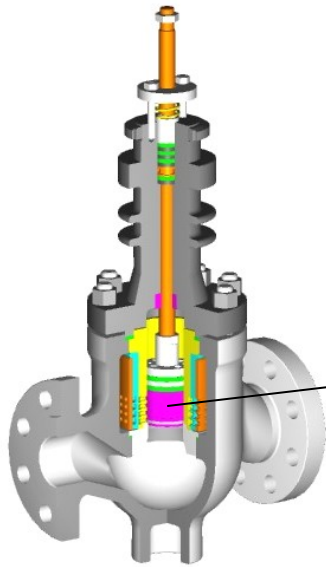
OTTURATORE PROFILATO EQUIPERCENTUALE MICROFLUSSO
DN 25 (Ø 1/4" – 3/8") non bilanciato



HP 60 Series

CONFIGURATION BODY GROUP
Seal insert for leakage class VI

CONFIGURAZIONE GRUPPO CORPO
Inserto tenuta soffice classe VI

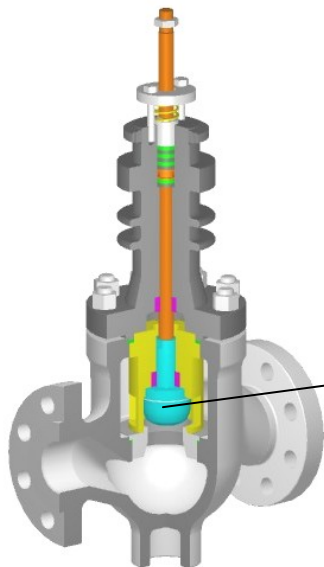
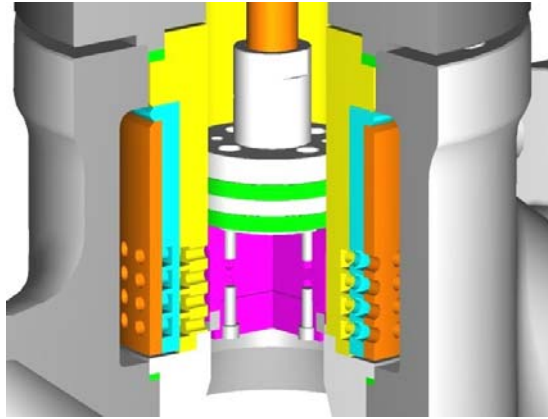


TRIM 1L-2L-3L-1E-2EL-3EL

PTFE or PTFE/GR soft seal DN 25 - 100

TENUTA SOFFICE PTFE o PTFE/GR DN 25 - 100

DETTAGLIO TENUTA SOFFICE

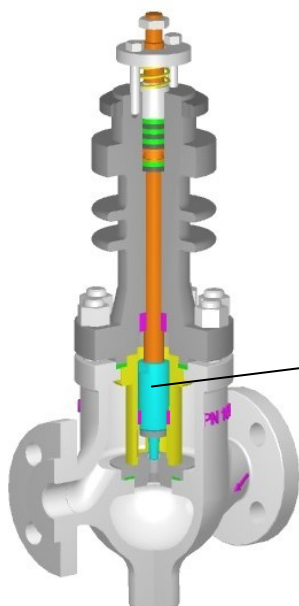
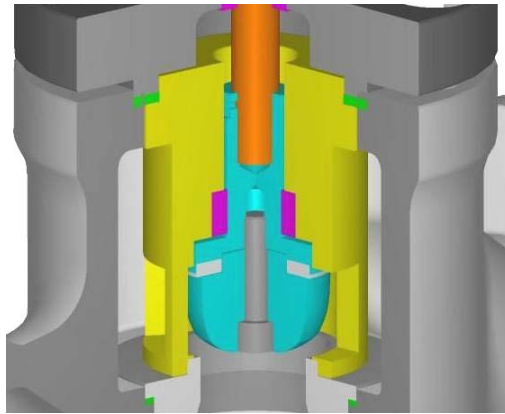


TRIM CPL-CPE-CPT

PTFE or PTFE/GR soft seal DN 25 - 50

TENUTA SOFFICE PTFE o PTFE/GR DN 25 - 50

DETTAGLIO TENUTA SOFFICE

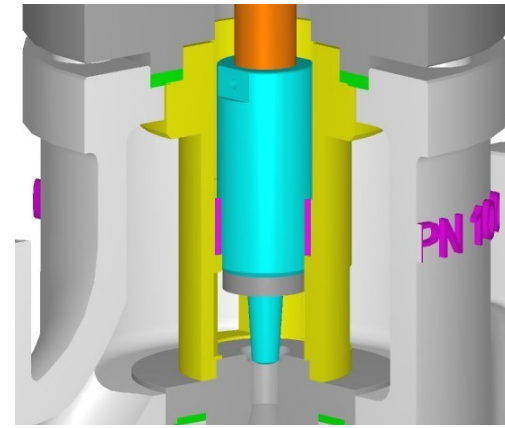


TRIM MFP-1SG-2SG

PTFE or PTFE/GR soft seal DN 25

TENUTA SOFFICE PTFE o PTFE/GR DN 25

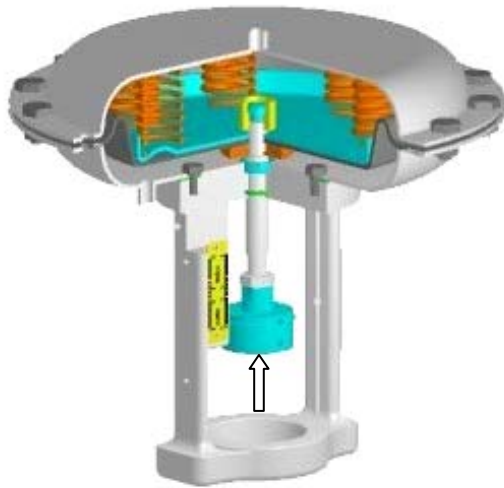
DETTAGLIO TENUTA SOFFICE



HP 60 Series

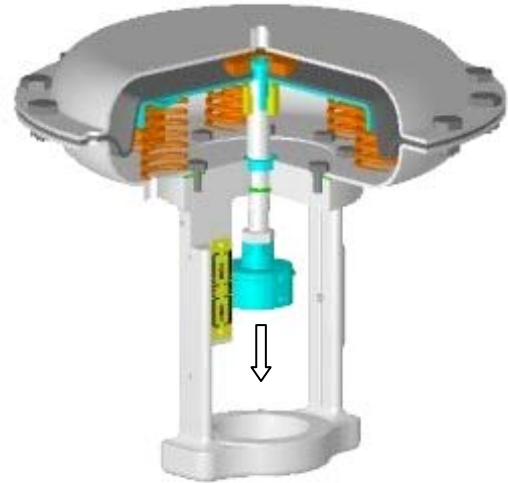
CONFIGURATION
DIAPHRAGM PNEUMATIC ACTUATOR

CONFIGURAZIONE
ATTUATORE PNEUMATICO A DIAFRAMMA



Type – Tipo RA

REVERSE ACTING Normally Closed - Air Opens
AZIONE ROVESCIA Normalmente Chiuso - Aria Apre



Type – Tipo DA

DIRECT ACTING Normally Open - Air Closes
AZIONE DIRETTA Normalmente Aperto - Aria Chiude

ACCESSORIES

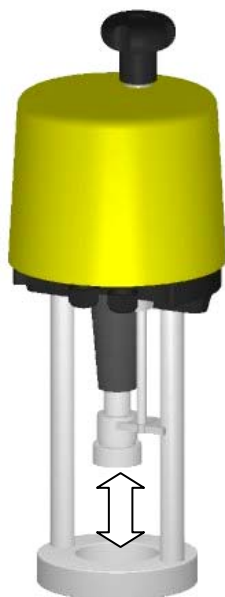
Top Manual handwheel
Pneumatic Analogic Positioner
Electropneumatic Smart Positioner
Air Filter Regulator
Lock-up
Solenoid valve
Mechanical switches
Proximity switches
Air Flow Regulator

ACCESSORI

Volantino manuale di testa
Posizionatore analogico pneumatico
Posizionatore smart elettro-pneumatico
Filtro Riduttore
Rele' di Blocco
Valvola solenoide
Fine corsa meccanici
Fine corsa di prossimità
Regolatore di flusso

CONFIGURATION
ELECTRIC ACTUATOR

CONFIGURAZIONE
ATTUATORE ELETTRICO



Tension Opens and Closes

ACCESSORIES Type EP

Potentiometer
Double Potentiometer
Card Positioner
Feedback card
Mechanical switches
Heating resistor

On request :

Smart Actuator AMS series

ATEX Actuator
For gas II2(1)G Ex de [ia] IIC T6/T5
For dust
II2(1)D Ex tD [iaD] A21 IP66 T80°C

Tensione Apre e Chiude

ACCESSORI Tipo EP

Potenziometro
Doppio Potenziometro
Scheda Posizionatore
Scheda Ritrasmissione
Fine Corsa meccanici
Resistenza di riscaldamento

A richiesta :

Attuatore Smart Serie AMS

Attuatore ATEX
Per gas II2(1)G Ex de [ia] IIC T6/T5
Per Polveri
II2(1)D Ex tD [iaD] A21 IP66 T80°C

HP 60 Series

CV coefficients (minimum)

Coefficiente CV (minimo)

VALVE SIZE		PORT	TRIM TYPE TIPO di TRIM	Minimum Signal - Minimo Segnale		
DIAM. VALVOLA		PASS.		PNEUMATIC VERSION VERSIONE PNEUMATICA		ELECTRIC VERSION
EN	ANSI (inch)	Ø		TYPE of POSITIONER TIPO di POSIZIONATORE		
				SS2	PPL	VERSIONE ELETTRICA
			4,2 Ma	3,5 psi	5,8 mA	

25	1"	1/8"	MFP	0,016	0,017	0,026
		3/16"		0,027	0,036	0,068
		1/4"	MFP	0,036	0,045	0,086
			1SG - 2SG	0,030 (1)	0,030	0,039
		3/8"	MFP	0,057	0,074	0,16
			1SG - 2SG	0,044 (1)	0,044	0,056
		1/2"	CPL	0,26	0,32	0,64
			CPE	0,23	0,24	0,31
		3/4"	CPL	0,34	0,41	0,81
			CPE	0,29	0,30	0,38
		1"	CPL	0,39	0,42	0,74
			CPE	0,37	0,39	0,47
1L / 2L / 3L	0,53		0,59	0,64		
		1E / 2EL / 3EL	0,02	0,03	0,14	

40	1.1/2"	1/2"	CPL	0,26	0,32	0,64
			CPE	0,23	0,24	0,31
		3/4"	CPL	0,34	0,41	0,81
			CPE	0,29	0,30	0,38
		1"	CPL	0,39	0,42	0,74
			CPE	0,37	0,39	0,47
	1L / 2L / 3L		0,53	0,59	0,64	
	1.1/2"	1E / 2EL / 3EL	0,02	0,03	0,14	
		CPL	0,6	0,69	1,02	
		CPE	0,58	0,63	0,9	
		1L / 2L / 3L	0,58	0,65	0,7	
			1E / 2EL / 3EL	0,03	0,1	0,18

50	2"	3/4"	CPL	0,34	0,41	0,81
			CPE	0,29	0,30	0,38
		1"	CPL	0,39	0,42	0,74
			CPE	0,37	0,39	0,47
			1L / 2L / 3L	0,53	0,59	0,64
		1.1/2"	1E / 2EL / 3EL	0,02	0,03	0,14
	CPL		0,6	0,69	1,02	
	CPE		0,58	0,63	0,9	
	1L / 2L / 3L		0,58	0,65	0,7	
	2"	1E / 2EL / 3EL	0,03	0,1	0,18	
		CPL	0,73	0,82	1,22	
		CPE	0,73	0,82	1,19	
		1L / 2L / 3L	0,62	0,69	0,71	
		1E / 2EL / 3EL	0,04	0,12	0,2	

$$KV = CV \times 0.853$$

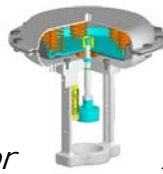
(1) Minimum CV at 4,2 / 4,5 mA - Minimo CV a 4,2 / 4,5 mA

HP 60 Series *CV coefficients (minimum) - Coefficiente CV (minimo)*

VALVE SIZE		PORT	TRIM TYPE TIPO di TRIM	Minimum Signal - Minimo Segnal				
DIAM. VALV.		PASS.		PNEUMATIC VERSION VERSIONE PNEUMATICA		ELECTRIC VERSION		
EN	ANSI (inch)	Ø		TYPE of POSITIONER TIPO di POSIZIONATORE		VERSIONE ELETTRICA		
				SS2	PPL			
			4,2 Ma	3,5 psi	5,8 mA			
65	2.1/2"	1"	CPL	0,39	0,42	0,74		
			CPE	0,37	0,39	0,47		
			1L / 2L / 3L	0,53	0,59	0,64		
			1E / 2EL / 3EL	0,02	0,03	0,14		
		1.1/2"	CPL	0,6	0,69	1,02		
			CPE	0,58	0,63	0,9		
			1L / 2L / 3L	0,58	0,65	0,7		
			1E / 2EL / 3EL	0,03	0,1	0,18		
		2"	CPL	0,73	0,82	1,22		
			CPE	0,73	0,82	1,19		
			1L / 2L / 3L	0,62	0,69	0,71		
			1E / 2EL / 3EL	0,04	0,12	0,2		
		2.1/2"	1L / 2L / 3L	1,4	2,0	2,33		
			1E / 2EL / 3EL	0,44	0,48	0,68		
		80	3"	1"	CPL	0,39	0,42	0,74
					CPE	0,37	0,39	0,47
1L / 2L / 3L	0,53				0,59	0,64		
1E / 2EL / 3EL	0,02				0,03	0,14		
1.1/2"	CPL			0,6	0,69	1,02		
	CPE			0,58	0,63	0,9		
	1L / 2L / 3L			0,58	0,65	0,7		
	1E / 2EL / 3EL			0,03	0,1	0,18		
2"	CPL			0,73	0,82	1,22		
	CPE			0,73	0,82	1,19		
	1L / 2L / 3L			0,62	0,69	0,71		
	1E / 2EL / 3EL			0,04	0,12	0,2		
2.1/2"	1L / 2L / 3L			1,4	2,0	2,33		
	1E / 2EL / 3EL			0,44	0,48	0,68		
3"	1L / 2L / 3L			2,0	2,7	3,0		
	1E / 2EL / 3EL			0,54	0,59	0,83		
100	4"	1"	CPL	0,39	0,42	0,74		
			CPE	0,37	0,39	0,47		
			1L / 2L / 3L	0,53	0,59	0,64		
			1E / 2EL / 3EL	0,02	0,03	0,14		
		1.1/2"	CPL	0,6	0,69	1,02		
			CPE	0,58	0,63	0,9		
			1L / 2L / 3L	0,58	0,65	0,7		
			1E / 2EL / 3EL	0,03	0,1	0,18		
		2"	CPL	0,73	0,82	1,22		
			CPE	0,73	0,82	1,19		
			1L / 2L / 3L	0,62	0,69	0,71		
			1E / 2EL / 3EL	0,04	0,12	0,2		
		2.1/2"	1L / 2L / 3L	1,4	2,0	2,33		
			1E / 2EL / 3EL	0,44	0,48	0,68		
		3"	1L / 2L / 3L	2,0	2,7	3,0		
			1E / 2EL / 3EL	0,54	0,59	0,83		
4"	1L / 2L / 3L	2,1	2,85	3,1				
	1E / 2EL / 3EL	0,67	0,72	0,96				

KV = CV x 0.853

HP 60 Series

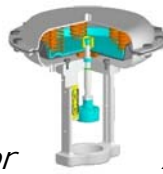


Pressure Drop Table
Pneumatic Diaphragm Actuator

Tabella Pressioni differenziali
Attuatori Pneumatici a Diaframma

DN	PORT PASS.	TRAVEL CORSA	TRIM TRIM	ACTUATOR ATTUATORE	SUPPLY 35 PSI				
					ALIMENTAZIONE 35 PSI				
					RA – air to open RA – aria apre		DA – air to close DA – aria chiude		
					6-18 psi	6-30 psi	6-30 psi		
ΔP shut-off bar									
25	1/8"	19	MFP	T250	960	1536	2687		
	3/16"			T310	418	669	1171		
	1/4"		MFP 1SG - 2SG	T250	247	396	693		
	3/8"			T310	116	185	324		
	1/2"		CPL-CPE-CPT	T250	46	74	130		
				T310	76	121	212		
				T250	26	42	73		
	3/4"		CPL-CPE-CPT	T310	43	77	119		
				T400	63	113	176		
				1"	CPL-CPE-CPT 1L -2L-3L	T250	15	25	43
						T310	25	45	71
	1"		CPL-CPE-CPT 1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	T400	37	67	104		
T500		62		112	174				
40		1/2"		CPL-CPE-CPT	T250	26	42	73	
	T310		43		77	119			
	T400		63		113	176			
	3/4"		CPL-CPE-CPT		T250	26	42	73	
					T310	43	77	119	
					T400	63	113	176	
	1"	CPL-CPE-CPT 1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	T250	15	25	43			
			T310	25	45	71			
			T400	37	67	104			
			T500	62	112	174			
			1.1/2"	CPL-CPE-CPT	T310	11	20	31	
					T400	17	30	46	
T500	28	50			55				
1E-2EL-3EL	T310	51		92	144				
	T400	76		136	211				
	T500	126		227	252				

HP 60 Series



Pressure Drop Table

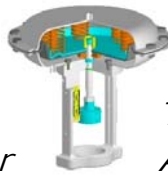
Pneumatic Diaphragm Actuator

Tabella Pressioni differenziali

Attuatori Pneumatici a Diaframma

DN	PORT PASS.	TRAVEL CORSA	TRIM TRIM	ACTUATOR ATTUATORE	SUPPLY 35 PSI			
					ALIMENTAZIONE 35 PSI			
					RA – air to open RA – aria apre		DA – air to close DA – aria chiude	
					6-18 psi	6-30 psi	6-30 psi	
					ΔP shut-off bar			
50	3/4"	19	CPL-CPE-CPT	T250	26	42	73	
				T310	43	77	119	
				T400	63	113	176	
	1"		19	CPL-CPE-CPT 1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	T250	15	25	43
					T310	25	45	71
					T400	37	67	104
	1.1/2"	28		CPL-CPE-CPT	T500	62	112	174
					T310	11	20	31
					T400	17	30	46
			1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	T500	28	50	55	
				T310	51	92	144	
				T400	76	136	211	
	2"	28	CPL-CPE-CPT	T500	126	227	252	
				T310	7	13	20	
				T400	10	19	29	
			1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	T500	17	31	35	
				T310	42	76	93	
				T400	62	111	138	
				T500	103	186	195	

HP 60 Series

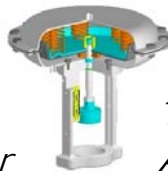


Pressure Drop Table
Pneumatic Diaphragm Actuator

Tabella Pressioni differenziali
Attuatori Pneumatici a Diaframma

DN	PORT PASS.	TRAVEL CORSA	TRIM TRIM	ACTUATOR ATTUATORE	SUPPLY 35 PSI			
					ALIMENTAZIONE 35 PSI			
					RA – air to open RA – aria apre		DA – air to close DA – aria chiude	
					6-18 psi	6-30 psi	6-30 psi	
					ΔP shut-off bar			
65	1"	19	CPL-CPE-CPT 1L-2L-3L 1EL-2EL-3EL	T250	15	25	43	
				T310	25	45	71	
				T400	37	67	104	
				T500	62	112	174	
	1.1/2"	28	CPL-CPE-CPT	T310	11	20	31	
				T400	17	30	46	
				T500	28	50	55	
			1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	T310	51	92	144	
				T400	76	136	211	
				T500	126	227	252	
	2"	28	CPL-CPE-CPT	T310	7	13	20	
				T400	10	19	29	
				T500	17	31	35	
			1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	T310	42	76	93	
				T400	62	111	138	
				T500	103	186	195	
	2.1/2"	50	1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	T400	59	95	126	
				T500	99	160	183	
	80	1"	19	CPL-CPE-CPT 1L-2L-3L 1EL-2EL-3EL	T250	15	25	43
					T310	25	45	71
T400					37	67	104	
T500					62	112	174	
1.1/2"		28	CPL-CPE-CPT	T310	11	20	31	
				T400	17	30	46	
				T500	28	50	55	
			1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	T310	51	92	144	
				T400	76	136	211	
				T500	126	227	252	
2"		28	CPL-CPE-CPT	T310	7	13	20	
				T400	10	19	29	
				T500	17	31	35	
			1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	T310	42	76	93	
				T400	62	111	138	
				T500	103	186	195	
2.1/2"		50	1L -2L-3L	T400	59	95	126	
				T500	99	160	183	
3"		50	1E-2EL-3EL	T400	55	88	114	
				T500	91	147	167	

HP 60 Series



Pressure Drop Table
Pneumatic Diaphragm Actuator

Tabella Pressioni differenziali
Attuatori Pneumatici a Diaframma

DN	PORT PASS.	TRAVEL CORSA	TRIM TRIM	ACTUATOR ATTUATORE	SUPPLY 35 PSI		
					ALIMENTAZIONE 35 PSI		
					RA – air to open RA – aria apre		DA – air to close DA – aria chiude
					6-18 psi	6-30 psi	6-30 psi
					ΔP shut-off bar		
100	1"	19	CPL-CPE-CPT 1L-2L-3L 1EL-2EL-3EL	T250	15	25	43
				T310	25	45	71
				T400	37	67	104
				T500	62	112	174
	1.1/2"	28	CPL-CPE-CPT	T310	11	20	31
				T400	17	30	46
				T500	28	50	55
			1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	T310	51	92	144
				T400	76	136	211
				T500	126	227	252
	2"	28	CPL-CPE-CPT	T310	7	13	20
				T400	10	19	29
				T500	17	31	35
			1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	T310	42	76	93
				T400	62	111	138
				T500	103	186	195
	2.1/2"	50	1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	T400	59	95	126
	3"			T500	99	160	183
				T400	55	88	114
	4"			T500	91	147	167
T400				50	81	98	
T500				84	135	145	

HP 60 Series

Pressure Drop Table
Electric Actuator



Tabella Pressioni differenziali
Attuatori Elettrici

DN	PORT PASS.	TRAVEL CORSA	TRIM TRIM	ACTUATOR ATTUATORE	SUPPLY 24 V AC / DC – 110 V AC – 230 V AC – 400 V3						
					EP – Tension opens & closes EP – Tensione apre & chiude						
					ΔP shut-off bar	Speed / Velocità travel/s – corsa/s					
25	1/8"	19	MFP 1SG – 2SG	PSL 201	1074	64					
	3/16"				468						
	1/4"				277						
	3/8"				130						
	1/2"		19	CPL-CPE-CPT	PSL 201	52	64				
						PSL 202	104	32			
						PSL 201	29	64			
							PSL 202	58	32		
						PSL 204	132	32			
							1"	CPL-CPE-CPT 1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	PSL 201	17	64
						PSL 202				35	32
						PSL 204				78	
	PSL 210		173								
	40		1/2"	19	CPL-CPE-CPT	PSL 201	52	64			
PSL 202		104					32				
PSL 201		29					64				
		PSL 202					58	32			
PSL 204		132					32				
		PSL 201					17	64			
PSL 202							35	32			
		PSL 204					78				
1"		19	CPL-CPE-CPT	PSL 201	8	94					
					PSL 202	15	47				
					PSL 204	35					
					PSL 210	77					
					1.1/2"	28		CPL-CPE-CPT	PSL 214	108	52
							PSL 201			39	94
										PSL 202	78
							PSL 204			156	

HP 60 Series

Pressure Drop Table
Electric Actuator



Tabella Pressioni differenziali
Attuatori Elettrici

DN	PORT PASS.	TRAVEL CORSA	TRIM TRIM	ACTUATOR ATTUATORE	SUPPLY 24 V AC / DC – 110 V AC – 230 V AC – 400 V3	
					EP – Tension opens & closes EP – Tensione apre & chiude	
					ΔP shut-off bar	Speed / Velocità travel/s – corsa/s
50	3/4"	19	CPL-CPE-CPT	PSL 201	29	64
				PSL 202	58	32
				PSL 204	132	
	1"			PSL 201	17	64
				PSL 202	35	32
				PSL 204	78	
	PSL 210	173				
	1.1/2"	28		PSL 201	8	94
				PSL 202	15	47
				PSL 204	35	
				PSL 210	77	
				PSL 214	108	52
				PSL 201	5	94
	2"	PSL 202		10	47	
		PSL 204		22		
		PSL 210		49		
		PSL 214		68	52	
		PSL 320		103	24	
		PSL 201	32	94		
	1L -2L-3L 1E-2EL-3EL		PSL 202	64	47	
PSL 204			128			

HP 60 Series



Pressure Drop Table
Electric Actuator

Tabella Pressioni differenziali
Attuatori Elettrici

DN	PORT PASS.	TRAVEL CORSA	TRIM TRIM	ACTUATOR ATTUATORE	SUPPLY 24 V AC / DC – 110 V AC – 230 V AC – 400 V3			
					EP – Tension opens & closes EP – Tensione apre & chiude			
					ΔP shut-off bar	Speed / Velocità Travel/s- Corsa/s		
65	1"	19	CPL-CPE-CPT	PSL 201	17	64		
				PSL 202	35	32		
				PSL 204	78			
				PSL 210	173			
	PSL 201	8		94				
	PSL 202	15		47				
	PSL 204	35						
	PSL 210	77						
	1.1/2"	28	1L -2L-3L	PSL 201	39	94		
				PSL 202	78	47		
			1E-2EL-3EL	PSL 204	156			
				PSL 210	108	52		
			2"	28	CPL-CPE-CPT	PSL 201	5	94
						PSL 202	10	47
						PSL 204	22	
						PSL 210	49	
	PSL 214	68				52		
	PSL 320	103				24		
	1L -2L-3L	28	1E-2EL-3EL	PSL 201	32	94		
				PSL 202	64	47		
				PSL 204	128			
				PSL 201	31	200		
	2.1/2"	50	1L -2L-3L	PSL 202	61	100		
				PSL 204	122			

HP 60 Series



Pressure Drop Table
Electric Actuator

Tabella Pressioni differenziali
Attuatori Elettrici

DN	PORT PASS.	TRAVEL CORSA	TRIM TRIM	ACTUATOR ATTUATORE	SUPPLY 24 V AC / DC – 110 V AC – 230 V AC – 400 V3	
					EP – Tension opens & closes EP – Tensione apre & chiude	
					ΔP shut-off bar	Speed / Velocità Travel/s- Corsa/s
80	1"	28	CPL-CPE-CPT	PSL 201	17	64
				PSL 202	35	32
				PSL 204	78	
				PSL 210	173	
	PSL 201			8	94	
	PSL 202			15	47	
	PSL 204			35		
	PSL 210			77		
	1.1/2"		1L -2L-3L	PSL 201	39	94
				PSL 202	78	47
				PSL 204	156	
				PSL 214	108	52
			1E-2EL-3EL	PSL 201	5	94
				PSL 202	10	47
				PSL 204	22	
				PSL 210	49	
	2"		CPL-CPE-CPT	PSL 214	68	52
				PSL 320	103	24
				PSL 201	32	94
			1L -2L-3L	PSL 202	64	47
				PSL 204	128	
				PSL 201	31	
	2.1/2"		1L -2L-3L	PSL 202	61	100
				PSL 204	122	
PSL 201		28		200		
3"	1E-2EL-3EL	PSL 202	56	100		
		PSL 204	113			
		PSL 201	28		200	

HP 60 Series



Pressure Drop Table
Electric Actuator

Tabella Pressioni differenziali
Attuatori Elettrici

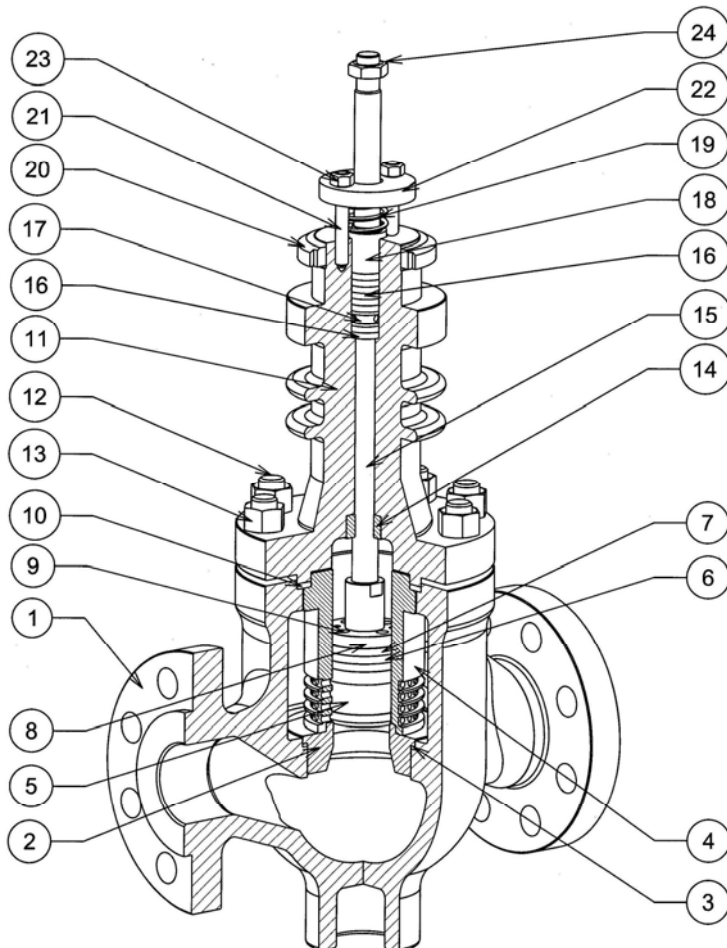
DN	PORT PASS.	TRAVEL CORSA	TRIM TRIM	ACTUATOR ATTUATORE	SUPPLY 24 V AC / DC – 110 V AC – 230 V AC – 400 V3	
					EP – Tension opens & closes EP – Tensione apre & chiude	
					ΔP shut-off bar	Speed / Velocità Travel/s- Corsa/s
100	1"	28	CPL-CPE-CPT	PSL 201	17	64
				PSL 202	35	32
				PSL 204	78	
				PSL 210	173	
	1.1/2"		CPL-CPE-CPT	PSL 201	8	94
				PSL 202	15	47
				PSL 204	35	
				PSL 210	77	
	2"	1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	PSL 201	39	94	
			PSL 202	78	47	
			PSL 204	156		
			PSL 210	77		
		CPL-CPE-CPT	PSL 201	5	94	
			PSL 202	10	47	
			PSL 204	22		
			PSL 210	49		
	1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	PSL 214	68	52		
		PSL 320	103	24		
		PSL 201	32	94		
		PSL 202	64	47		
	PSL 204	128				
	2.1/2"	50	1L -2L-3L 1E-2EL-3EL	PSL 201	31	200
				PSL 202	61	100
				PSL 204	122	
PSL 201				28	200	
3"	PSL 202	56		100		
		PSL 204			113	
		PSL 201			26	200
4"	PSL 202	52		100		
		PSL 204	104			

On request different types of actuation speed - A richiesta attuatori con differenti velocità di attuazione

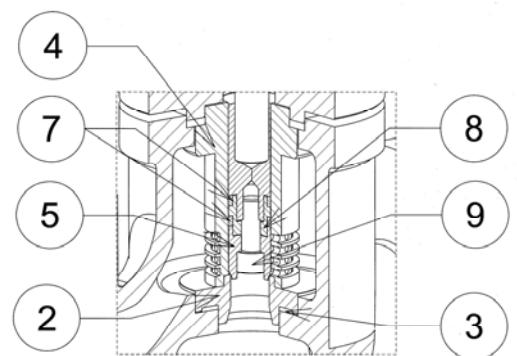
TRIM 1L			CARBON STEEL		STAINLESS STEEL
			Acciaio Carbonio		Acciaio Inox
TEMPERATURE RANGE			- 20 / +425 °C	- 45 / +343 °C	- 196 / +425 °C
Range Temperature					
Item	Description	Descrizione			
1	Body	Corpo	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
2	Seat	Sede	AISI 316 + stellite		
3	Seat Gasket	Guarnizione Sede	Thermiculite 815		
4	Main Linear Cage	Gabbia principale	AISI 316		
5	Piston	Pistone	AISI 316 + stellite		
5b	Inferior piston plate	Fondello inferiore	AISI 316		
5c	Soft seal class VI°	Anello classe VI°	PTFE or PTFE/GR		
5d	Inferior piston plate screws	Viti serr. inferiori	ISO 4762 Cl. A2		
6	Medium piston plate	Fondello intermedio	AISI 316		
7	Seal Rings	Anelli di Tenuta	Graphite + Antimon / Grafite + Antimonio		
8	Superior piston plate	Fondello Superiore	AISI 316		
9	Piston upper screws	Viti Serr. Pistone	ISO 4762 Cl. A2		
10	Body Gasket	Guarnizione Corpo	Spirometal / Spirotallica – AISI 304 + Graphite		
11	Bonnet	Flangia superiore	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
12	Body Stud Bolts	Prigionieri corpo	A193 B7 galvanized	A193 B7 (2) galvanized	A193 B7 (2) galvanized
13	Body Nuts	Dadi	A194 2H galvanized	A194 2H (2) galvanized	A194 2H (2) galvanized
14	Guide bushing	Bussola guida	AISI 304		
15	Stem	Stelo	AISI 316		
16	Packing	Premistoppa	Pure Graphite – Grafite Pura		
			PTFE (PTFE V rings 100 %)		
			PTFE/GR (PTFE V RINGS 85% + Graphite V rings 15 %)		
17	Snore-piece packing	Lanterna	AISI 316		
18	Packing Guide	Bussola prem.	AISI 316		
19	Packing Spring	Molla prem.	AISI 302		
20	Yoke Lock Nut	Ghiera blocc. Cast.	Carbon steel Cl. 6S galvanized – Acc. Carb. Zincato Cl. 6S		
21	Packing Stud Bolts	Tiranti prem.	A193 B8		
22	Packing flange	Flangia prem.	AISI 304		
23	Packing Lock Nuts	Dadi tiranti prem.	A 194 Gr.8		
24	Stem nut	Dado serr. Stelo	A 194 Gr.8		

- (1) Silicon high temperature painture up to 600 °C 25 µ
 (2) For temperature < - 20 °C s.s. A193 B8 + A194 Gr.8

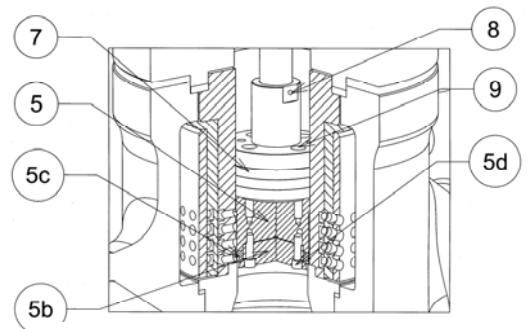
Verniciatura siliconica resistente alle alte temperature 600 °C 25 µ
 Per temperature < - 20 °C Acc. Inox A193 B8 + A194 Gr.8



DN 40-100



DN 25

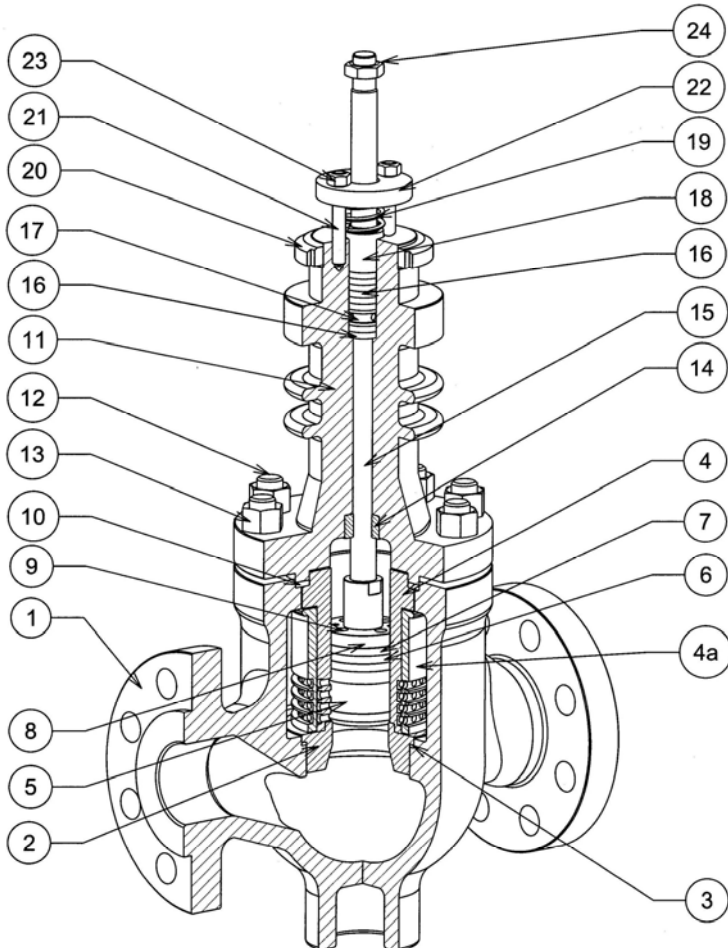


SOFT SEAL Detail
 Dettaglio TENUTA SOFFICE

TRIM 2L			CARBON STEEL		STAINLESS STEEL
			Acciaio Carbonio		Acciaio Inox
TEMPERATURE RANGE			- 20 / +425 °C	- 45 / +343 °C	- 196 / +425 °C
Range Temperature					
Item	Description	Descrizione			
1	Body	Corpo	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
2	Seat	Sede	AISI 316 + stellite		
3	Seat Gasket	Guarnizione Sede	Thermiculite 815		
4	Main Linear Cage	Gabbia principale	AISI 316		
4a	Second Cage	Seconda Gabbia	AISI 316		
5	Piston	Pistone	AISI 316 + stellite		
6	Medium piston plate	Fondello intermedio	AISI 316		
7	Seal Rings	Anelli di Tenuta	Graphite + Antimon / Grafite + Antimonio		
8	Superior piston plate	Fondello Superiore	AISI 316		
9	Piston Screws	Viti Serr. Pistone	ISO 4762 Cl. A2		
10	Body Gasket	Guarnizione Corpo	Spirometal / Spirotallica – AISI 304 + Graphite		
11	Bonnet	Flangia superiore	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
12	Body Stud Bolts	Prigionieri corpo	A193 B7 galvanized	A193 B7 (2) galvanized	A193 B7 (2) galvanized
13	Body Nuts	Dadi	A194 2H galvanized	A194 2H (2) galvanized	A194 2H (2) galvanized
14	Guide bushing	Bussola guida	AISI 304		
15	Stem	Stelo	AISI 316		
16	Packing	Premistoppa	Pure Graphite – Grafite Pura		
			PTFE (PTFE V rings 100 %)		
			PTFE/GR (PTFE V RINGS 85% + Graphite V rings 15 %)		
17	Snore-piece packing	Lanterna	AISI 316		
18	Packing Guide	Bussola prem.	AISI 316		
19	Packing Spring	Molla prem.	AISI 302		
20	Yoke Lock Nut	Ghiera blocc. Cast.	Carbon steel Cl. 6S galvanized – Acc. Carb. Zincato Cl. 6S		
21	Packing Stud Bolts	Tiranti prem.	A193 B8		
22	Packing flange	Flangia prem.	AISI 304		
23	Packing Lock Nuts	Dadi tiranti prem.	A 194 Gr.8		
24	Stem nut	Dado serr. Stelo	A 194 Gr.8		

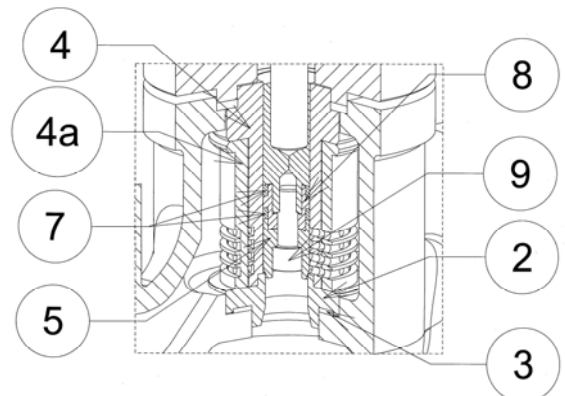
- (1) Silicon high temperature painture up to 600 °C 25 µ
 (2) For temperature < - 20 °C s.s. A193 B8 + A194 Gr.8

- Verniciatura siliconica resistente alle alte temperature 600 °C 25 µ
 Per temperature < - 20 °C Acc. Inox A193 B8 + A194 Gr.8



DN 50 - 100

For soft seal class VI° see TRIM 1L
 Per la tenuta soffice classe VI°
 vedi TRIM 1L

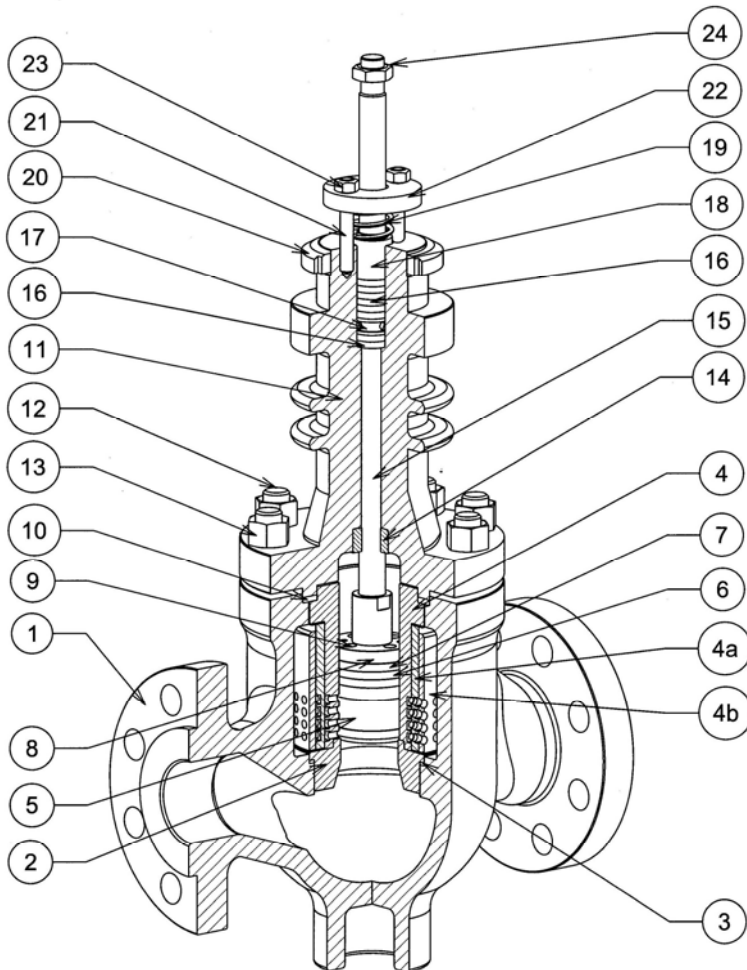


DN 25 - 40

TRIM 3L			CARBON STEEL		STAINLESS STEEL
			Acciaio Carbonio		Acciaio Inox
TEMPERATURE RANGE			- 20 / +425 °C	- 45 / +343 °C	- 196 / +425 °C
Range Temperature					
Item	Description	Descrizione			
1	Body	Corpo	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
2	Seat	Sede	AISI 316 + stellite		
3	Seat Gasket	Guarnizione Sede	Thermiculite 815		
4	Main Linear Cage	Gabbia principale	AISI 316		
4a	Second Cage	Seconda Gabbia	AISI 316		
4b	Third Cage	Terza Gabbia	AISI 316		
5	Piston	Pistone	AISI 316 + stellite		
6	Medium piston plate	Fondello intermedio	AISI 316		
7	Seal Rings	Anelli di Tenuta	Graphite + Antimon / Grafite + Antimonio		
8	Superior piston plate	Fondello Superiore	AISI 316		
9	Piston Screws	Viti Serr. Pistone	ISO 4762 Cl. A2		
10	Body Gasket	Guarnizione Corpo	Spirometal / Spirotallica – AISI 304 + Graphite		
11	Bonnet	Flangia superiore	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
12	Body Stud Bolts	Prigionieri corpo	A193 B7 galvanized	A193 B7 (2) galvanized	A193 B7 (2) galvanized
13	Body Nuts	Dadi	A194 2H galvanized	A194 2H (2) galvanized	A194 2H (2) galvanized
14	Guide bushing	Bussola guida	AISI 304		
15	Stem	Stelo	AISI 316		
16	Packing	Premistoppa	Pure Graphite – Grafite Pura		
			PTFE (PTFE V rings 100 %)		
			PTFE/GR (PTFE V RINGS 85% + Graphite V rings 15 %)		
17	Snore-piece packing	Lanterna	AISI 316		
18	Packing Guide	Bussola prem.	AISI 316		
19	Packing Spring	Molla prem.	AISI 302		
20	Yoke Lock Nut	Ghiera blocc. Cast.	Carbon steel Cl. 6S galvanized – Acc. Carb. Zincato Cl. 6S		
21	Packing Stud Bolts	Tiranti prem.	A193 B8		
22	Packing flange	Flangia prem.	AISI 304		
23	Packing Lock Nuts	Dadi tiranti prem.	A 194 Gr.8		
24	Stem nut	Dado serr. Stelo	A 194 Gr.8		

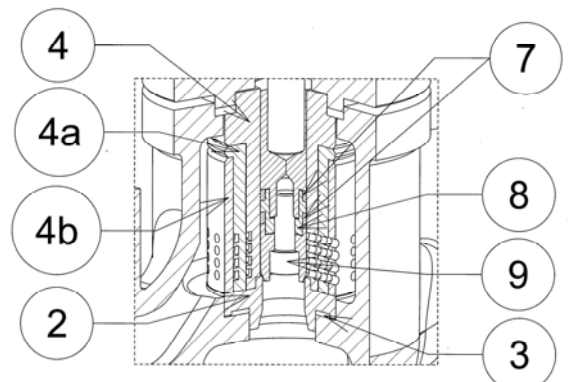
- (1) Silicon high temperature painture up to 600 °C 25 µ
 (2) For temperature < - 20 °C s.s. A193 B8 + A194 Gr.8

Verniciatura silconica resistente alle alte temperature 600 °C 25 µ
 Per temperature < - 20 °C Acc. Inox A193 B8 + A194 Gr.8



DN 50 - 100

For soft seal class VI° see TRIM 1L
 Per la tenuta soffice classe VI°
 vedi TRIM 1L

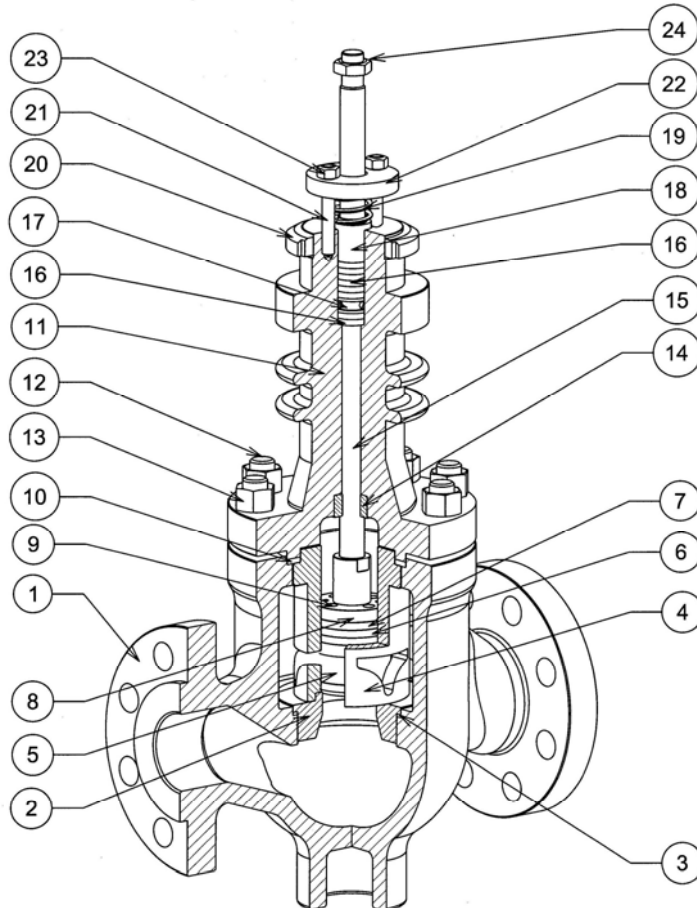


DN 25 - 40

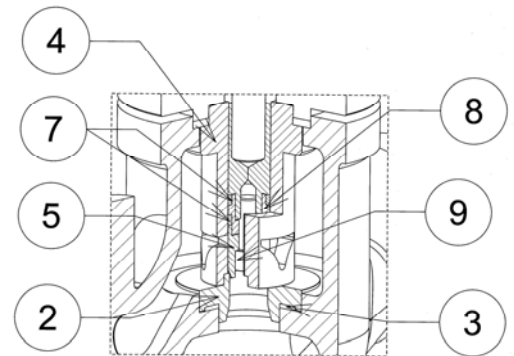
TRIM 1E			CARBON STEEL		STAINLESS STEEL
			Acciaio Carbonio		Acciaio Inox
TEMPERATURE RANGE			- 20 / +425 °C	- 45 / +343 °C	- 196 / +425 °C
Range Temperature					
Item	Description	Descrizione			
1	Body	Corpo	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
2	Seat	Sede	AISI 316 + stellite		
3	Seat Gasket	Guarnizione Sede	Thermiculite 815		
4	Main Equipercantage Cage	Gabbia principale	AISI 316		
5	Piston	Pistone	AISI 316 + stellite		
5b	Inferior piston plate	Fondello inferiore	AISI 316		
5c	Soft seal class VI°	Anello classe VI°	PTFE or PTFE/GR		
5d	Inferior piston plate screws	Viti serr. inferiori	ISO 4762 Cl. A2		
6	Medium piston plate	Fondello intermedio	AISI 316		
7	Seal Rings	Anelli di Tenuta	Graphite + Antimon / Grafite + Antimonio		
8	Superior piston plate	Fondello Superiore	AISI 316		
9	Piston Screws	Viti Serr. Pistone	ISO 4762 Cl. A2		
10	Body Gasket	Guarnizione Corpo	Spirometal / Spirotallica – AISI 304 + Graphite		
11	Bonnet	Flangia superiore	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
12	Body Stud Bolts	Prigionieri corpo	A193 B7 galvanized	A193 B7 (2) galvanized	A193 B7 (2) galvanized
13	Body Nuts	Dadi	A194 2H galvanized	A194 2H (2) galvanized	A194 2H (2) galvanized
14	Guide bushing	Bussola guida	AISI 304		
15	Stem	Stelo	AISI 316		
16	Packing	Premistoppa	Pure Graphite – Grafite Pura		
			PTFE (PTFE V rings 100 %)		
			PTFE/GR (PTFE V RINGS 85% + Graphite V rings 15 %)		
17	Snore-piece packing	Lanterna	AISI 316		
18	Packing Guide	Bussola prem.	AISI 316		
19	Packing Spring	Molla prem.	AISI 302		
20	Yoke Lock Nut	Ghiera blocc. Cast.	Carbon steel Cl. 6S galvanized – Acc. Carb. Zincato Cl. 6S		
21	Packing Stud Bolts	Tiranti prem.	A193 B8		
22	Packing flange	Flangia prem.	AISI 304		
23	Packing Lock Nuts	Dadi tiranti prem.	A 194 Gr.8		
24	Stem nut	Dado serr. Stelo	A 194 Gr.8		

- (1) Silicon high temperature painture up to 600 °C 25 µ
 (2) For temperature < - 20 °C s.s. A193 B8 + A194 Gr.8

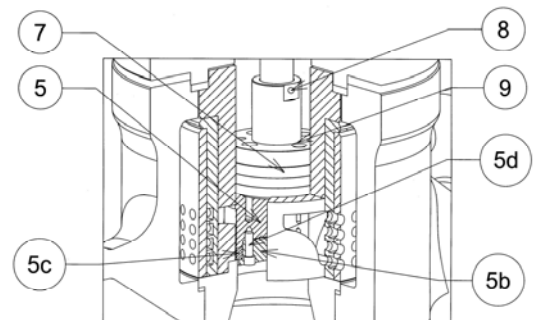
Verniciatura silconica resistente alle alte temperature 600 °C 25 µ
 Per temperature < - 20 °C Acc. Inox A193 B8 + A194 Gr.8



DN 50 - 100



DN 40 - 50

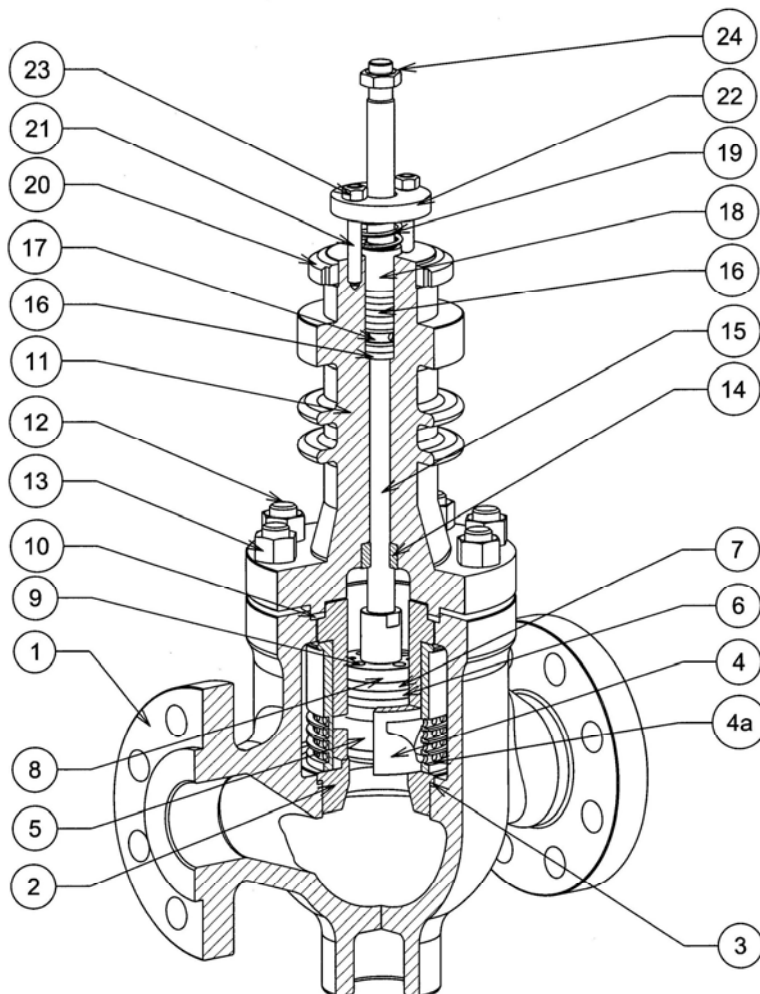


SOFT SEAL Detail
 Dettaglio TENUTA SOFFICE

TRIM 2EL			CARBON STEEL		STAINLESS STEEL
			Acciaio Carbonio		Acciaio Inox
TEMPERATURE RANGE			- 20 / +425 °C	- 45 / +343 °C	- 196 / +425 °C
Range Temperature					
Item	Description	Descrizione			
1	Body	Corpo	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
2	Seat	Sede	AISI 316 + stellite		
3	Seat Gasket	Guarnizione Sede	Thermiculite 815		
4	Main Euipercentage Cage	Gabbia principale	AISI 316		
4a	Second Cage	Seconda Gabbia	AISI 316		
5	Piston	Pistone	AISI 316 + stellite		
6	Medium piston plate	Fondello intermedio	AISI 316		
7	Seal Rings	Anelli di Tenuta	Graphite + Antimon / Grafite + Antimonio		
8	Superior piston plate	Fondello Superiore	AISI 316		
9	Piston Screws	Viti Serr. Pistone	ISO 4762 Cl. A2		
10	Body Gasket	Guarnizione Corpo	Spirometal / Spirotallica – AISI 304 + Graphite		
11	Bonnet	Flangia superiore	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
12	Body Stud Bolts	Prigionieri corpo	A193 B7 galvanized	A193 B7 (2) galvanized	A193 B7 (2) galvanized
13	Body Nuts	Dadi	A194 2H galvanized	A194 2H (2) galvanized	A194 2H (2) galvanized
14	Guide bushing	Bussola guida	AISI 304		
15	Stem	Stelo	AISI 316		
16	Packing	Premistoppa	Pure Graphite – Grafite Pura		
			PTFE (PTFE V rings 100 %)		
			PTFE/GR (PTFE V RINGS 85% + Graphite V rings 15 %)		
17	Snore-piece packing	Lanterna	AISI 316		
18	Packing Guide	Bussola prem.	AISI 316		
19	Packing Spring	Molla prem.	AISI 302		
20	Yoke Lock Nut	Ghiera blocc. Cast.	Carbon steel Cl. 6S galvanized – Acc. Carb. Zincato Cl. 6S		
21	Packing Stud Bolts	Tiranti prem.	A193 B8		
22	Packing flange	Flangia prem.	AISI 304		
23	Packing Lock Nuts	Dadi tiranti prem.	A 194 Gr.8		
24	Stem nut	Dado serr. Stelo	A 194 Gr.8		

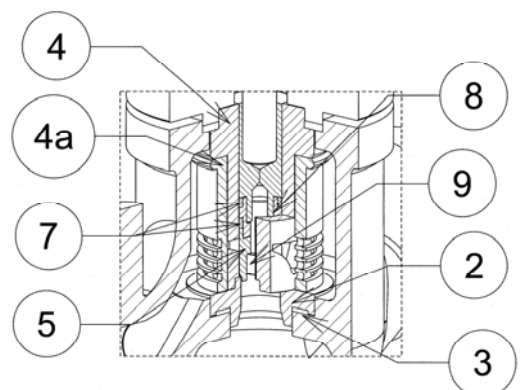
- (1) Silicon high temperature painture up to 600 °C 25 µ
 (2) For temperature < - 20 °C s.s. A193 B8 + A194 Gr.8

Verniciatura siliconica resistente alle alte temperature 600 °C 25 µ
 Per temperature < - 20 °C Acc. Inox A193 B8 + A194 Gr.8



DN 50 - 100

For soft seal class VI° see TRIM 1E
 Per la tenuta soffice classe VI°
 vedi TRIM 1E

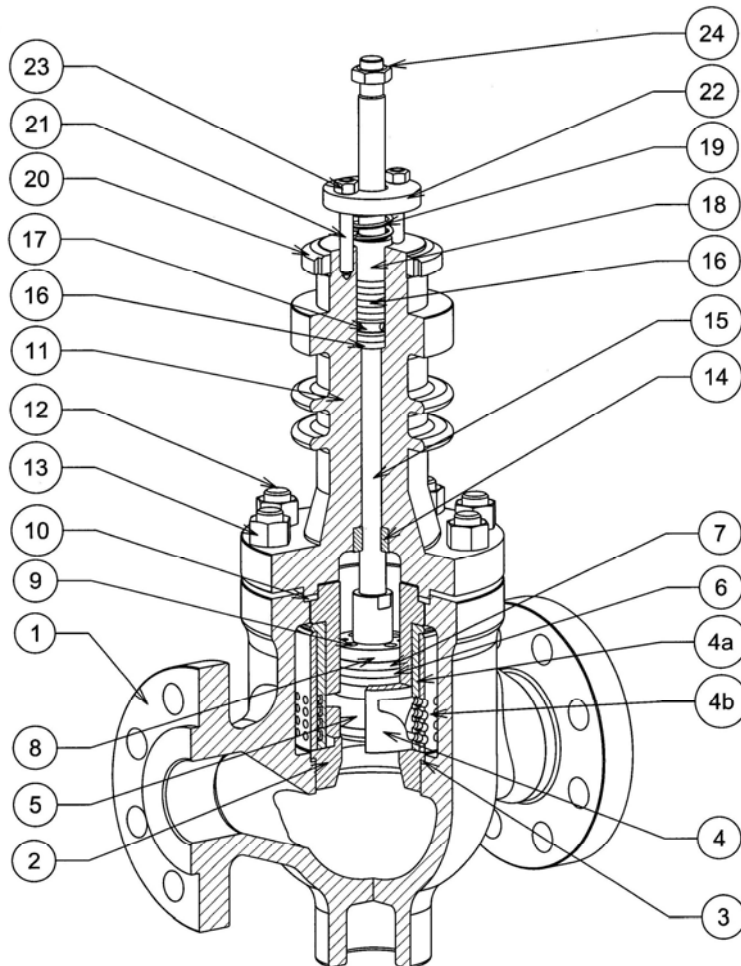


DN 25 - 40

TRIM 3EL			CARBON STEEL		STAINLESS STEEL
			Acciaio Carbonio		Acciaio Inox
TEMPERATURE RANGE			- 20 / +425 °C	- 45 / +343 °C	- 196 / +425 °C
Range Temperature					
Item	Description	Descrizione			
1	Body	Corpo	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
2	Seat	Sede	AISI 316 + stellite		
3	Seat Gasket	Guarnizione Sede	Thermiculite 815		
4	Main Equipercantage Cage	Gabbia principale	AISI 316		
4a	Second Cage	Seconda Gabbia	AISI 316		
4b	Third Cage	Terza Gabbia	AISI 316		
5	Piston	Pistone	AISI 316 + stellite		
6	Medium piston plate	Fondello intermedio	AISI 316		
7	Seal Rings	Anelli di Tenuta	Graphite + Antimon / Grafite + Antimonio		
8	Superior piston plate	Fondello Superiore	AISI 316		
9	Piston Screws	Viti Serr. Pistone	ISO 4762 Cl. A2		
10	Body Gasket	Guarnizione Corpo	Spirometal / Spirotallica – AISI 304 + Graphite		
11	Bonnet	Flangia superiore	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
12	Body Stud Bolts	Prigionieri corpo	A193 B7 galvanized	A193 B7 (2) galvanized	A193 B7 (2) galvanized
13	Body Nuts	Dadi	A194 2H galvanized	A194 2H (2) galvanized	A194 2H (2) galvanized
14	Guide bushing	Bussola guida	AISI 304		
15	Stem	Stelo	AISI 316		
16	Packing	Premistoppa	Pure Graphite – Grafite Pura		
			PTFE (PTFE V rings 100 %)		
			PTFE/GR (PTFE V RINGS 85% + Graphite V rings 15 %)		
17	Snore-piece packing	Lanterna	AISI 316		
18	Packing Guide	Bussola prem.	AISI 316		
19	Packing Spring	Molla prem.	AISI 302		
20	Yoke Lock Nut	Ghiera blocc. Cast.	Carbon steel Cl. 6S galvanized – Acc. Carb. Zincato Cl. 6S		
21	Packing Stud Bolts	Tiranti prem.	A193 B8		
22	Packing flange	Flangia prem.	AISI 304		
23	Packing Lock Nuts	Dadi tiranti prem.	A 194 Gr.8		
24	Stem nut	Dado serr. Stelo	A 194 Gr.8		

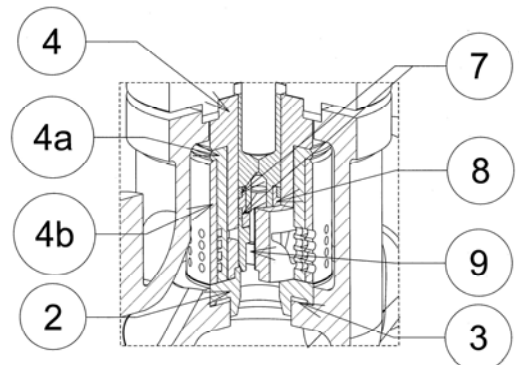
- (1) Silicon high temperature painture up to 600 °C 25 µ
 (2) For temperature < - 20 °C s.s. A193 B8 + A194 Gr.8

Verniciatura silconica resistente alle alte temperature 600 °C 25 µ
 Per temperature < - 20 °C Acc. Inox A193 B8 + A194 Gr.8



DN 50 - 100

For soft seal class VI° see TRIM 1E
 Per la tenuta soffice classe VI°
 vedi TRIM 1E



DN 25 - 40

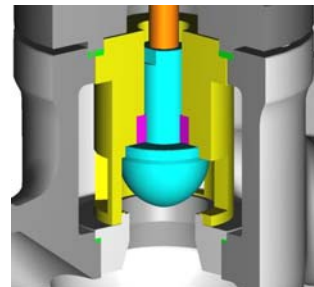
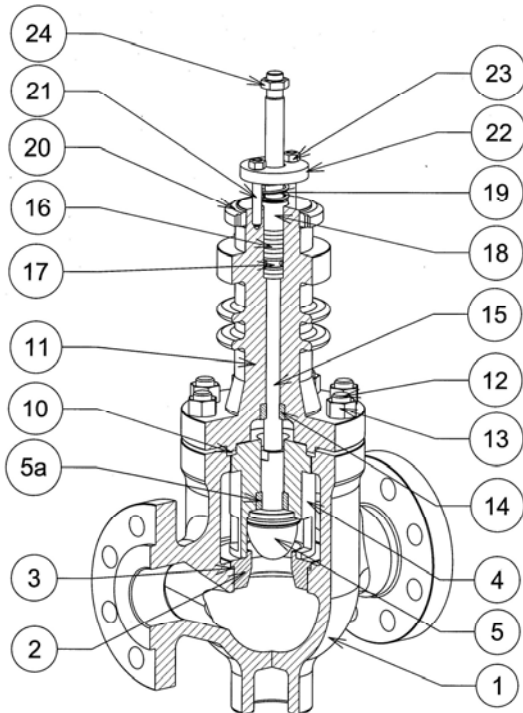
TRIM CPL - CPE - CPT			CARBON STEEL		STAINLESS STEEL
			Acciaio Carbonio		Acciaio Inox
TEMPERATURE RANGE			- 20 / +425 °C	- 45 / +343 °C	- 196 / +425 °C
Range Temperature					
Item	Description	Descrizione			
1	Body	Corpo	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
2	Seat	Sede	AISI 316 + stellite		
3	Seat Gasket	Guarnizione Sede	Thermiculite 815		
4	Main Cage	Gabbia principale	AISI 316		
5	Contoured Linear Plug (Fig.1) Equipercantage Plug (Fig.2) Quick-opening Plug (Fig.3)	Otturatore Profilato Lineare (Fig.1) Otturatore Profilato Equiperc. (Fig.2) Otturatore Apertura Rapida (Fig.3)	AISI 316 + stellite		
5a	Cage guide bushing	Bussola guida gabbia	AISI 304		
5b	Superior plug plate	Fondello superiore ten. soffice	AISI 316		
5c	Soft seal class VI°	Anello di tenuta classe VI°	PTFE or PTFE/GR		
5d	Plug screw	Vite serraggio otturatore	ISO 4762 Cl. A2		
10	Body Gasket	Guarnizione Corpo	Spirometal / Spirotallica – AISI 304 + Graphite		
11	Bonnet	Flangia superiore	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
12	Body Stud Bolts	Prigionieri corpo	A193 B7 galv.	A193 B7 (2) galv.	A193 B7 (2) galv.
13	Body Nuts	Dadi	A194 2H galv.	A194 2H (2) galv.	A194 2H (2) galv.
14	Guide bushing	Bussola guida	AISI 304		
15	Stem	Stelo	AISI 316		
16	Packing	Premistoppa	Pure Graphite – Grafite Pura		
			PTFE (PTFE V rings 100 %)		
			PTFE/GR (PTFE V RINGS 85% + Graphite V rings 15 %)		
17	Snore-piece packing	Lanterna	AISI 316		
18	Packing Guide	Bussola prem.	AISI 316		
19	Packing Spring	Molla prem.	AISI 302		
20	Yoke Lock Nut	Ghiera blocc. Cast.	Carbon steel Cl. 6S galvanized – Acc. Carb. Zincato Cl. 6S		
21	Packing Stud Bolts	Tiranti prem.	A193 B8		
22	Packing flange	Flangia prem.	AISI 304		
23	Packing Lock Nuts	Dadi tiranti prem.	A 194 Gr.8		
24	Stem nut	Dado serr. Stelo	A 194 Gr.8		

- (1) Silicon high temperature painture up to 600 °C 25 µ
 (2) For temperature < - 20 °C s.s. A193 B8 + A194 Gr.8

Verniciatura siliconica resistente alle alte temperature 600 °C 25 µ
 Per temperature < - 20 °C Acc. Inox A193 B8 + A194 Gr.8

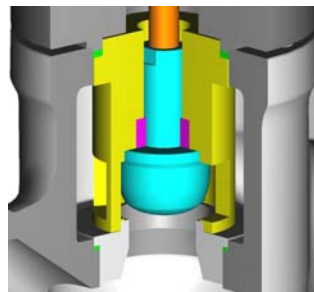
DN 25 – 50

Trim Types - Tipi di otturatore



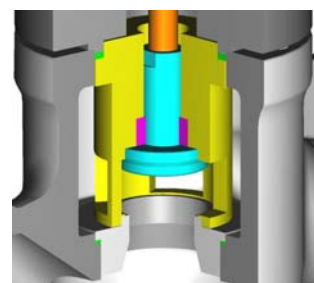
CONTOURED LINEAR PLUG
 from DN 25 to DN 50
 not balanced

OTTURATORE PROFILATO
 LINEARE dal DN 25 al DN 50
 non bilanciato



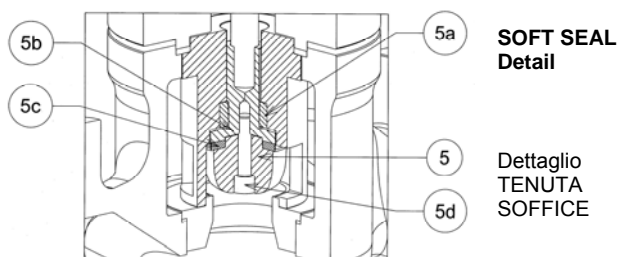
CONTOURED EQUIPERCANTAGE PLUG
 from DN 25 to DN 50
 not balanced

OTTURATORE PROFILATO
 EQUIPERCENTUALE dal DN
 25 al DN 50
 non bilanciato



QUICK-OPENING PLUG
 from DN 25 to DN 50
 not balanced

OTTURATORE
 APERTURA RAPIDA dal
 DN 25 al DN 50
 non bilanciato



SOFT SEAL Detail

Dettaglio
 TENUTA
 SOFFICE

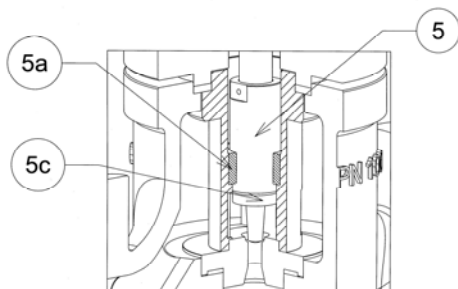
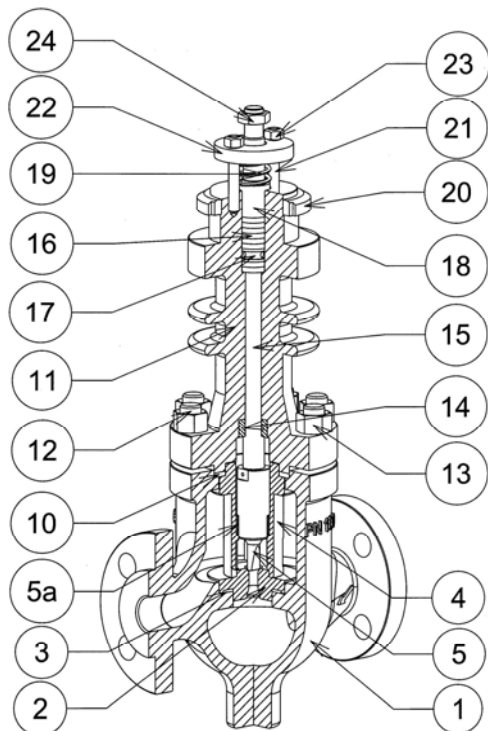
TRIM MFP - 1SG - 2SG			CARBON STEEL		STAINLESS STEEL
			Acciaio Carbonio		Acciaio Inox
TEMPERATURE RANGE			- 20 / +425 °C	- 45 / +343 °C	- 196 / +425 °C
Range Temperature					
Item	Description	Descrizione	↑	↑	↑
1	Body	Corpo	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
2	Seat	Sede	AISI 316 + stellite		
3	Seat Gasket	Guarnizione Sede	Thermiculite 815		
4	Main Cage	Gabbia principale	AISI 316		
5	Linear Plug MFP (Fig.1) Equiperc. Plug 1SG (Fig.2) Equiperc. Plug 2SG (Fig.3)	Otturatore Lineare MFP (Fig.1) Otturatore Equiperc. 1SG (Fig.2) Otturatore Equiperc. 2SG (Fig.3)	AISI 316 + stellite		
5a	Cage guide bushing	Bussola guida gabbia	AISI 304		
5c	Soft seal class VI°	Anello di tenuta classe VI°	PTFE or PTFE/GR		
10	Body Gasket	Guarnizione Corpo	Spirometal / Spirotallica - AISI 304 + Graphite		
11	Bonnet	Flangia superiore	A 216 WCB (1)	A 352 LCB (1)	A351 CF8M
12	Body Stud Bolts	Prigionieri corpo	A193 B7 galv.	A193 B7 (2) galv.	A193 B7 (2) galv.
13	Body Nuts	Dadi	A194 2H galv.	A194 2H (2) galv.	A194 2H (2) galv.
14	Guide bushing	Bussola guida	AISI 304		
15	Stem	Stelo	AISI 316		
16	Packing	Premistoppa	Pure Graphite - Grafite Pura		
			PTFE (PTFE V rings 100 %)		
			PTFE/GR (PTFE V RINGS 85% + Graphite V rings 15 %)		
17	Snore-piece packing	Lanterna	AISI 316		
18	Packing Guide	Bussola prem.	AISI 316		
19	Packing Spring	Molla prem.	AISI 302		
20	Yoke Lock Nut	Ghiera blocc. Cast.	Carbon steel Cl. 6S galvanized - Acc. Carb. Zincato Cl. 6S		
21	Packing Stud Bolts	Tiranti prem.	A193 B8		
22	Packing flange	Flangia prem.	AISI 304		
23	Packing Lock Nuts	Dadi tiranti prem.	A 194 Gr.8		
24	Stem nut	Dado serr. Stelo	A 194 Gr.8		

- (1) Silicon high temperature painture up to 600 °C 25 µ
 (2) For temperature < - 20 °C s.s. A193 B8 + A194 Gr.8

Verniciatura silconica resistente alle alte temperature 600 °C 25 µ
 Per temperature < - 20 °C Acc. Inox A193 B8 + A194 Gr.8

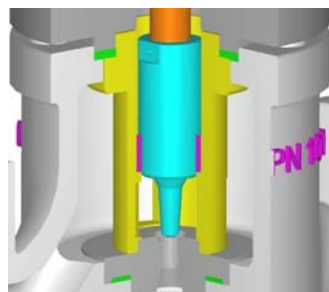
DN 25

Trim Types - Tipi di otturatore



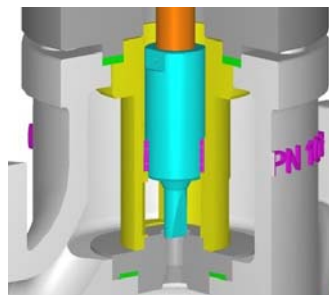
SOFT SEAL
Detail

Dettaglio
TENUTA
SOFFICE



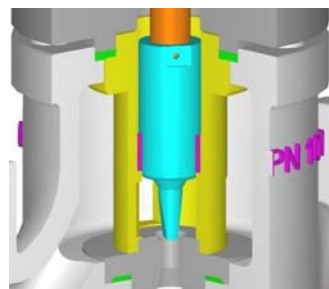
**CONTOURED MICROFLOW
LINEAR PLUG MFP**
(Ø 1/8"-3/16"-1/4"-3/8")
not balanced

OTTURATORE PROFILATO
LINEARE MICROFLUSSO
(Ø 1/8"-3/16"-1/4"-3/8")
non bilanciato



**CONTOURED MICROFLOW
EQUIPERCAGE PLUG
1SG**
(Ø 1/4"-3/8") not balanced


OTTURATORE PROFILATO
EQUIPERCENTUALE
MICROFLUSSO 1SG
(Ø 1/4"-3/8") non bilanciato



**CONTOURED MICROFLOW
EQUIPERCAGE PLUG
2SG**
(Ø 1/4"-3/8") not balanced

OTTURATORE PROFILATO
EQUIPERCENTUALE
MICROFLUSSO 2SG
(Ø 1/4"-3/8") non bilanciato

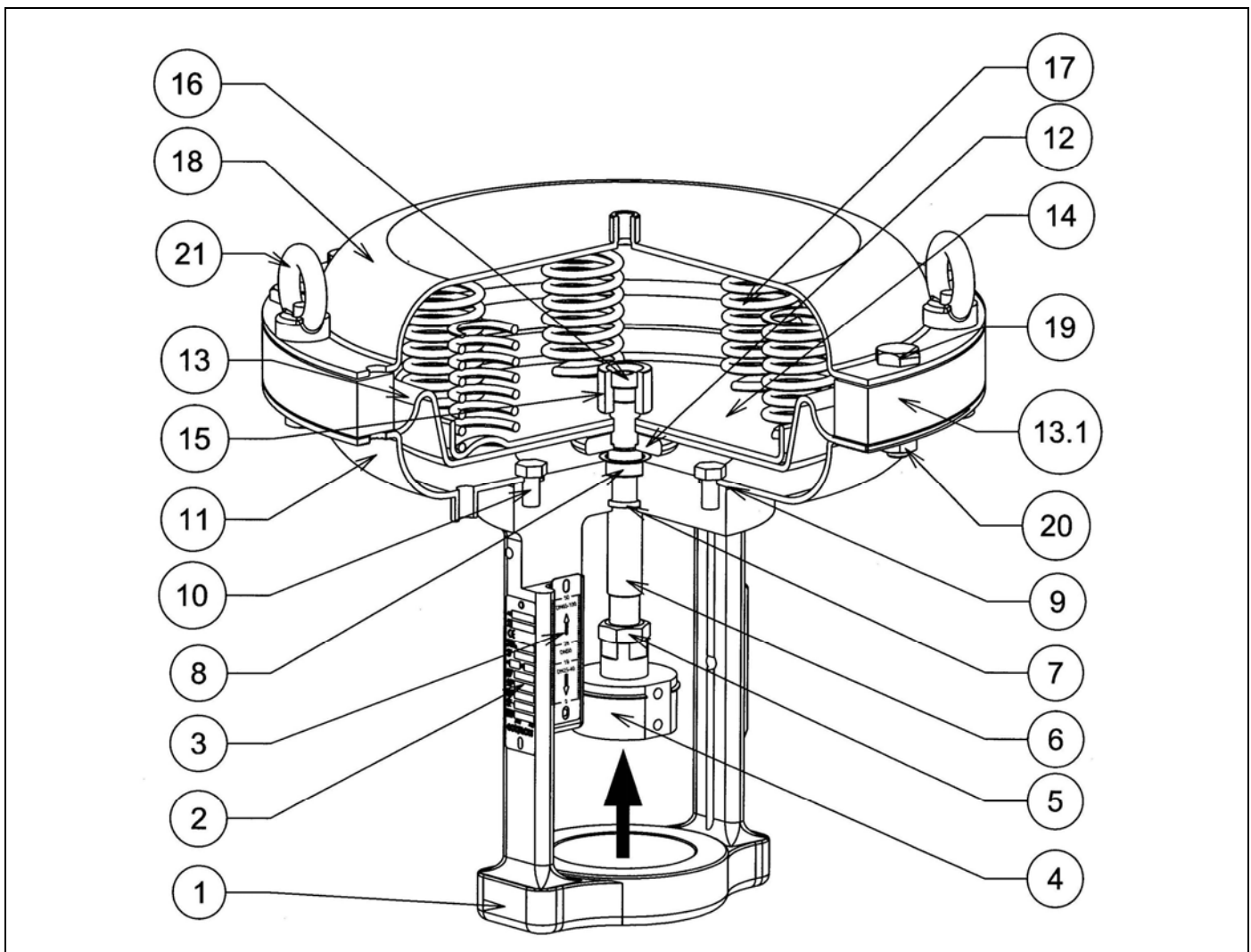
<i>Pneumatic Diaphragm Actuator RA reverse acting</i>	<i>Attuatore Pneumatico a Diaframma RA azione rovescia</i>
---	--

	Pneumatic connections	Connessioni pneumatiche	Ø 1/8" Rp ISO 7
	Ambient temperature	Temperatura ambiente	- 20 ... + 70 °C
	Max supply air	Massima press. di alimentazione	35 psi
	Finishing	Finitura	Epoxy coated 65 µ RAL 5020 – Polvere epoxy


Item	Description	Descrizione	
1	Yoke	Castello	GGG 50
2	Description plate	Targhetta descrittiva	S.S. AISI 304 – Acciaio Inox AISI 304
3	Travel indicator	Targhetta indice di corsa	Alluminium - Alluminio
4	Union block	Blocchetto di unione	AISI 304
5	Lock nut upper stem	Dado blocc. Asta superiore	A 194 Gr.8
6	Upper stem	Asta superiore	AISI 304
7	Lower "o" ring	"O" ring inferiore	NBR
8	Upper Air tight	Corteco superiore	NBR
9	Gasket	Guarnizione	Cork rubber – Sughero gomma
10	Internal screws	Viti interne	DIN 933 galvanized steel
11	Lower case	Cassa Attuatore Inferiore	P11 steel
12	Diaphragm spacer	Distanziale membrana	Galvanized steel
13	Diaphragm	Membrana	EPDM
13.1	Spacer 6-30 psi (1)	Distanziale 6-30 psi	Carbon steel
14	Diaphragm Plate	Piatto Membrana	P01 steel
15	Diaphragm bush	Boccola membrana	AISI 303
16	Diaphragm lock screw	Vite serraggio membrana	ISO 7380 Galvanized steel
17	Springs	Molle	C98 UNI 3823
18	Upper case	Cassa attuatore superiore	P11 steel
19	Casing lock screws	Viti di serraggio	DIN 933 galvanized steel
20	Casing locknuts	Dadi di serraggio	DIN 933 galvanized steel
21	Eyebolts	Golfari	DIN 582 – galvanized C15

(1) Component mounted only on RA version T400/T500 6-30 psi

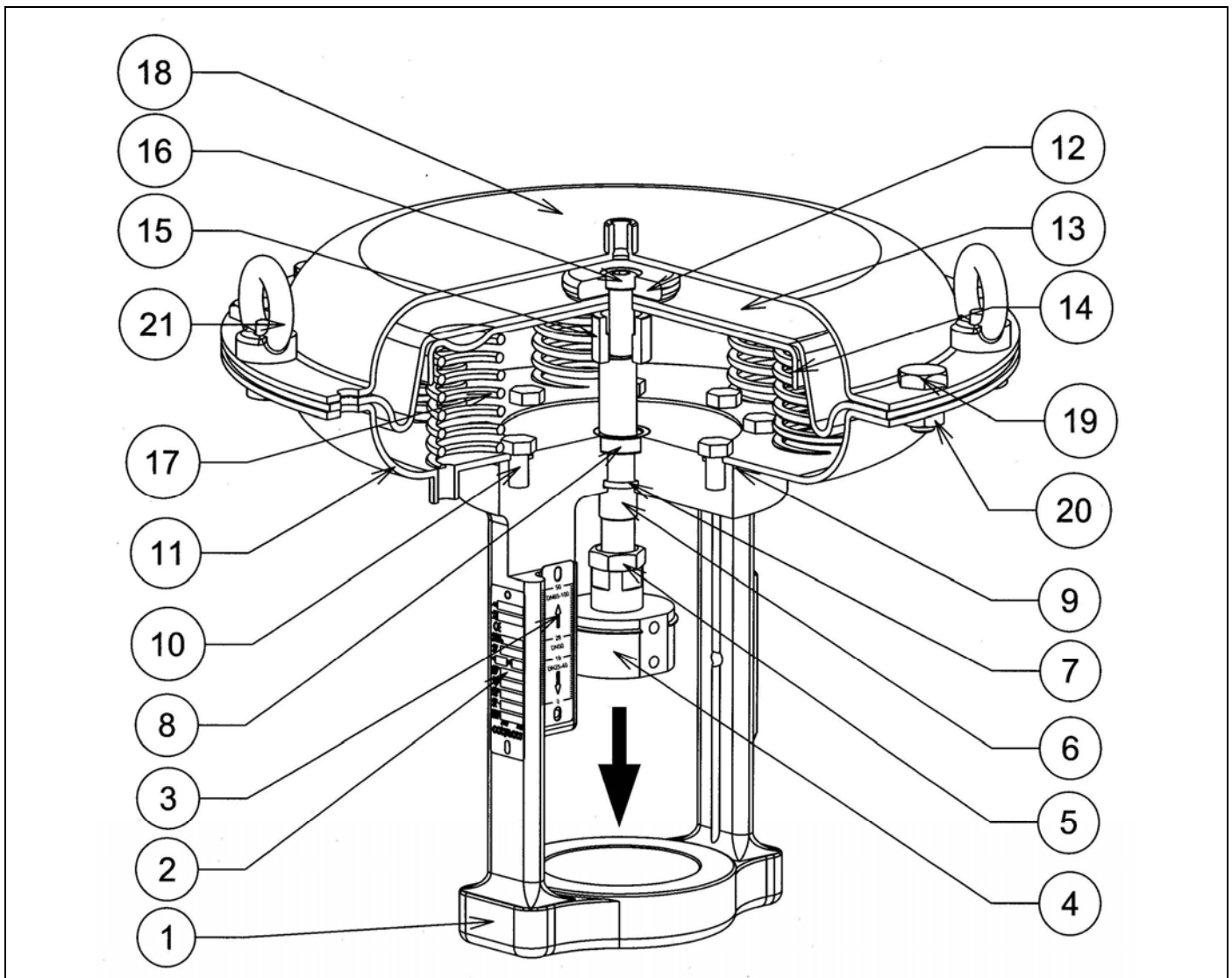
Componente montato solo nella versione RA T400/T500 6-30 psi



<i>Pneumatic Diaphragm Actuator DA direct acting</i>	<i>Attuatore Pneumatico a Diaframma DA azione diretta</i>
--	---

	Pneumatic connections	Conessioni pneumatiche	Ø 1/8" Rp ISO 7
	Ambient temperature	Temperatura ambiente	- 20 ... + 70 °C
	Max supply air	Massima press. di alimentazione	35 psi
	Finishing	Finitura	Epoxy coated 65 µ RAL 5020 – Polvere epoxy

Item	Description	Descrizione	
1	Yoke	Castello	GGG 50
2	Description plate	Targhetta descrittiva	S.S. AISI 304 – Acciaio Inox AISI 304
3	Travel indicator	Targhetta indice di corsa	Alluminium - Alluminio
4	Union block	Blocchetto di unione	AISI 304
5	Lock nut upper stem	Dado blocc. Asta superiore	A 194 Gr.8
6	Upper stem	Asta superiore	AISI 304
7	Lower "o" ring	"O" ring inferiore	NBR
8	Upper Air tight	Corteco superiore	NBR
9	Gasket	Guarnizione	Cork rubber – Sughero gomma
10	Internal screws	Viti interne	DIN 933 galvanized steel
11	Lower case	Cassa Attuatore Inferiore	P11 steel
12	Diaphragm spacer	Distanziale membrana	Galvanized steel
13	Diaphragm	Membrana	EPDM
14	Diaphragm Plate	Piatto Membrana	P01 steel
15	Diaphragm bush	Boccola membrana	AISI 303
16	Diaphragm lock screw	Vite serraggio membrana	ISO 7380 Galvanized steel
17	Springs	Molle	C98 UNI 3823
18	Upper case	Cassa attuatore superiore	P11 steel
19	Casing lock screws	Viti di serraggio	DIN 933 galvanized steel
20	Casing locknuts	Dadi di serraggio	DIN 933 Galvanized steel
21	Eyebolts	Golfari	DIN 582 – galvanized C15

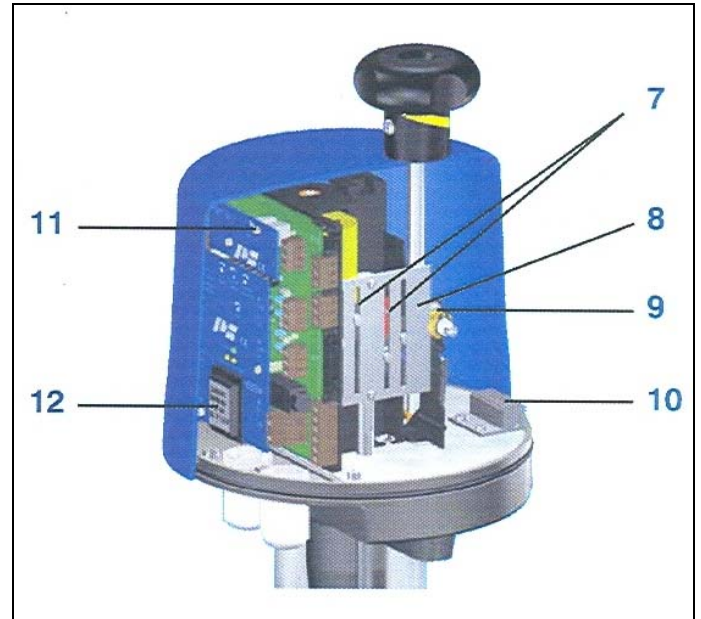
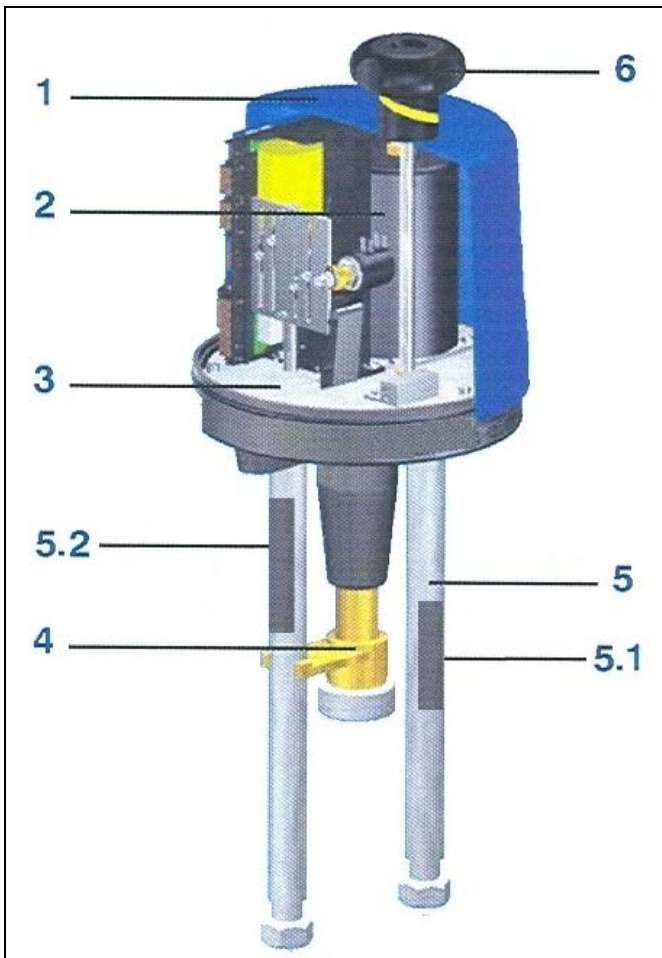


<i>Electric Actuator</i>	<i>Attuatore Elettrico</i>
--------------------------	----------------------------

	Electric connections	Connessioni elettriche	Cable gland PG 13 (2off) – n° 2 Connessioni elettriche PG13				
	Degree of protection	Grado di protezione	IP 65 DIN 40050				
	Ambient temperature	Temperatura ambiente	- 20 ... + 60 °C				
	Power Supply	Tensione di alimentazione	24 V AC	24 V DC	110 V AC	230 V AC	400 V 3

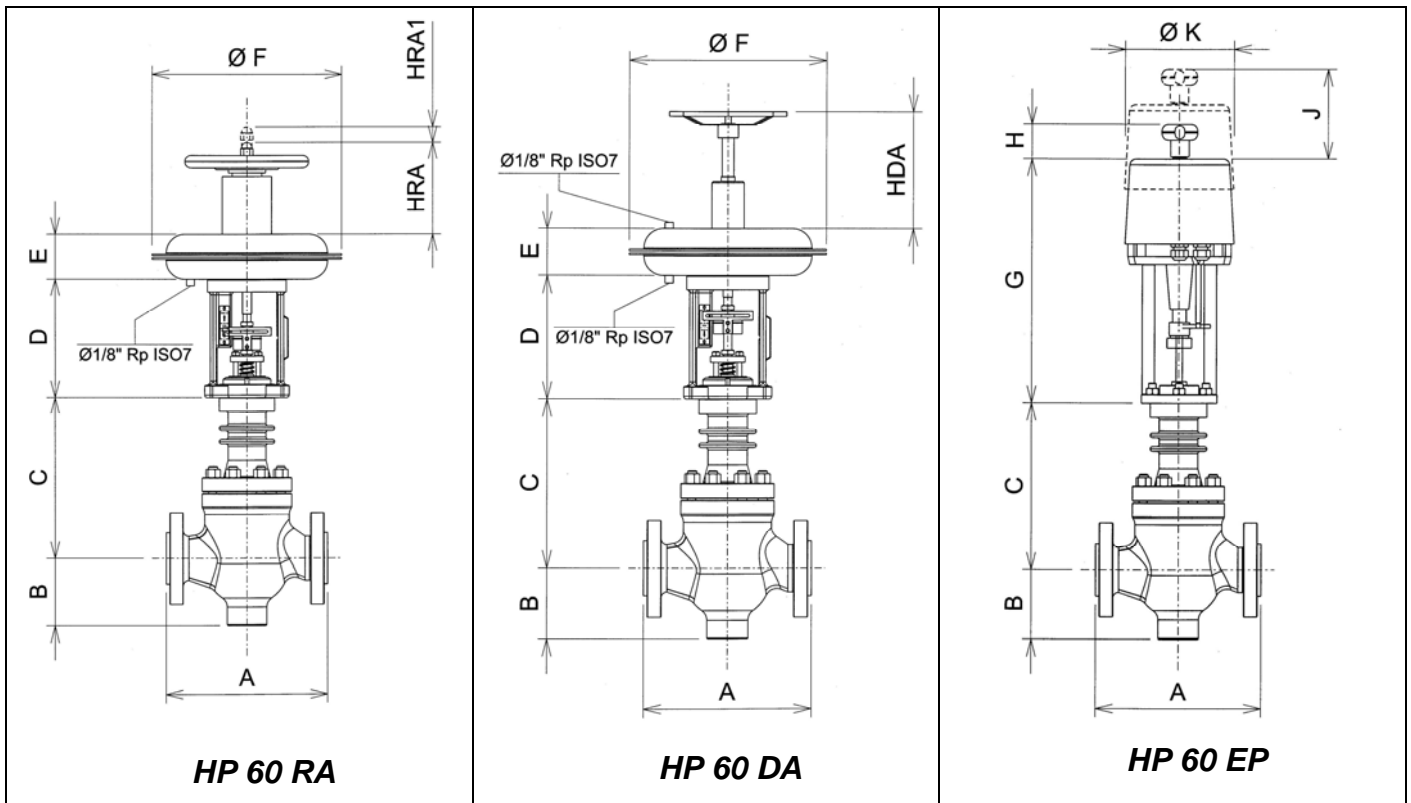
Item	Description	Descrizione	
1	Cover	Coperchio	UV resistant, self extinguishing polycarbonate Policarbonato autoestinguente – resistente UV
2	Synchronous motor	Motore sincrono	-
3	Base case with internal gears	Cassa con ingranaggi	Alluminium die casting Pressofusione in alluminio
4	Guide bushing with disc spring coupling	Guida con molle a disco	Kevlar
5	Pillar yoke	Colonne castello	Non corrosive steel 1.4104 – Acciaio 1.4104
5.1	Travel indicator	Targhetta indicatrice di corsa	Alluminium - Alluminio
5.2	Description plate	Targhetta descrittiva	S.S. AISI 304 – Acciaio inox AISI 304
6	Manual handwheel	Volantino manuale	Duroplastic – Plastica indurita
7	Plate for limit stroke	Piastra per limitatori di corsa	Nickel plated steel – Acciaio nichelato chimicamente

OPTIONALS		ACCESSORI	
8	Plate for additional stroke switches	Piastra per fine corsa aggiuntivi	Nickel plated steel - Acciaio nichelato chimicamente
9	Single or double potentiometer	Singolo o Doppio potenziometro	-
10	Space heater	Resistenza elettrica	-
11	Electronic position transmitter	Trasmettitore di posizione	-
12	Electronic positioner	Posizionatore elettronico	-



HP 60 Series

Dimensions mm – Dimensioni mm



BODY GROUP					GRUPPO CORPO		
DN	Ø	A			B	C (3)	
		ANSI 600 (1)		PN 63			PN 100
		RF BW-SW (2)	RJ	Form B - C - D - E - F			
25	1"	210	210	210	99	276	
40	1.1/2"	251	251	251	101	291	
50	2"	286	289	286	111	291	
65	2.1/2"	311	314	311	136	315	
80	3"	337	340	337	139	318	
100	4"	394	397	394	169	348	

(1) Valid also for ANSI 150 and ANSI 300 – Valido per ANSI 150 e ANSI 300

(2) BW-SW according ASME/ANSI B16.34 – BW-SW in accordo alla norma ASME/ANSI B16.34

(3) On request dimension for bonnet low temperature < -45°C

A richiesta dimensione per bonnet allungato per basse temperature < -45°C

On request dimension for bellow seal dangerous fluids

A richiesta dimensione per bonnet prolungato con soffiello di tenuta per fluidi pericolosi

ACTUATORS							ATTUATORI									
Type of Pneumatic Actuators	D	E			Ø F	HRA	HRA1	HDA	Type of Electric Actuators	G	H	Ø K	J			
		HP60DA	HP60RA													
			psi	6-18										6-30		
T250	208	70	70	70	292	200	19	220	PSL201	450	50	176	100			
T310		95	95	95										336	28	PSL202
T400		119	119	144										408	50	PSL204
T500		119	119	144										520	50	PSL210
									PSL214	496	52	180	120			
									PSL320	784	47(4)	226	230			
								PSL325								

(4) ball headed button with side manual handwheel
pomello – con volantino laterale

HP 60 Series

SPECIAL OPTIONS

- Cleaning for Oxygen Service
- Special Materials
- ATEX Electric Actuator

OPZIONI SPECIALI

- Pulizia per applicazione "Servizio Ossigeno"
- Materiali Speciali
- Attuatore elettrico ATEX

SUGGESTED SPARE PARTS

Components suggested as spare parts for commissioning and start-up

- seat body gasket
- main body gasket
- packing
- soft insert on plug

only for Pneumatic Actuator
kit gaskets composed by :
diaphragm
Yoke gasket
Air tight
"O" ring

After 2 Years exercise suggested spare parts

- Complete trim
(seat + gaskets + packing included)
- Kit gasket for Pneumatic Actuator
- Electrical accessories (2% per type)

Special tools are not necessary for maintenance

RICAMBI SUGGERITI

Componenti suggeriti come ricambi per commissioning e avviamento

- guarnizi one sede
- guarnizione corpo
- premistoppa
- tenuta soffice su otturatore

solo per Attuatore Pneumatico
kit guarnizioni composto da :
membrana
guarnizione castello
Corteco
"O" ring

Parti di ricambio consigliate dopo 2 anni di funzionamento

- Trim completo
(incluso sede + guarnizioni + premistoppa)
- Kit guarnizioni per Attuatore Pneumatico
- Accessori Elettrici (2% per Tipo)

Non sono necessari per la manutenzione attrezzi speciali

CONFLOW s.p.a.
===== FLOW CONTROL SOLUTIONS =====
QUALITY CERTIFIED COMPANY UNI EN ISO 9001 : 2008

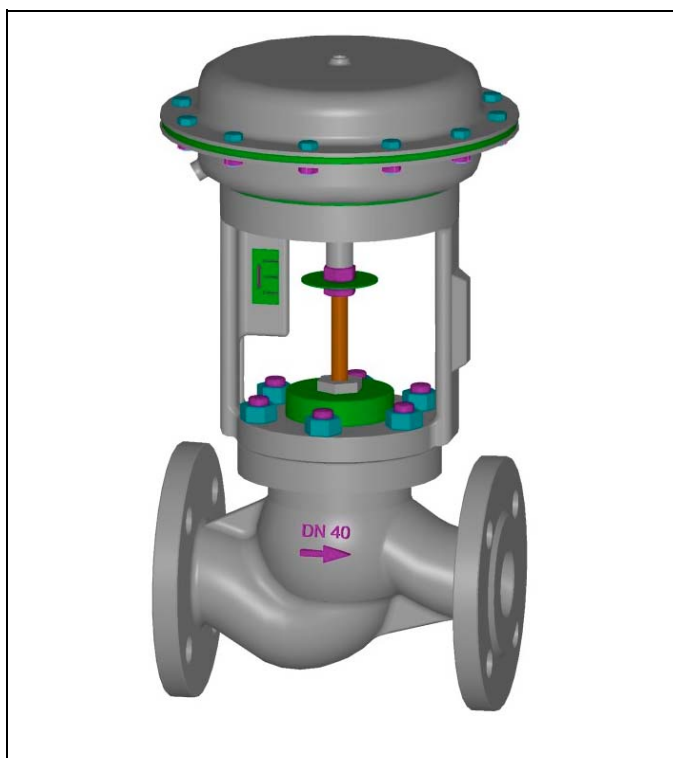
Sales Department – Settore Commerciale

E-mail : sales@conflow.it – vendite@conflow.it

Servicing Department – Servizio Assistenza

E-mail : servicing@conflow.it

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB) - ITALY
Phone : +39 - (0)39 - 651705 / 650397
Fax : +39 - (0)39 – 65401
Web : www.conflow.it

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – ON-OFF 

TIPO 2100 AD

Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2100 AD sono del tipo a globo a via dritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Otturatore ad apertura rapida, tenuta soffice classe VI oppure tenuta metallica classe V.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è previsto per essere azionato mediante segnale pneumatico da 2 a 6 bar.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE PT (DN15-50) VPT (DN 65-100):

- PT – tenuta metallica classe V°
- PT/PTFE – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 150 °C
- PT/PTFE/GR – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 190 °C

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C
da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2

CONFLOW s.p.a.

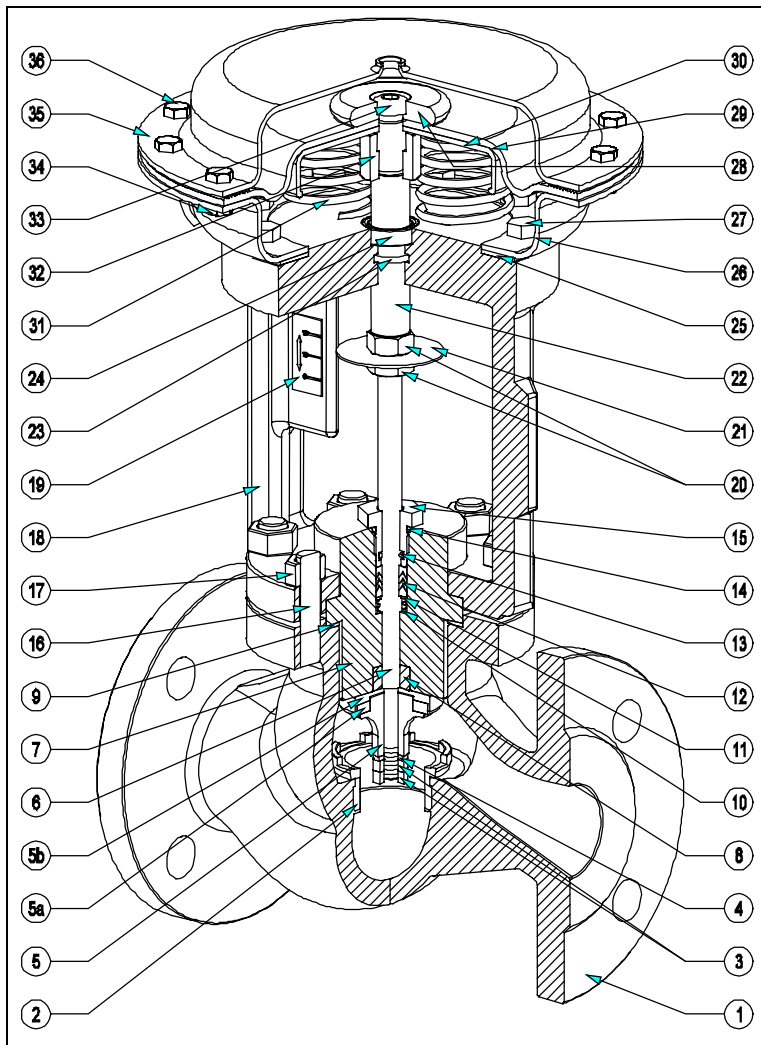
COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm²

Funzione			NORMALMENTE APERTA IN MACANZA D'ARIA				
Senso del fluido			APRE (sotto l'otturatore)				
Pressione di comando in bar			2	3	4	5	6
DN	Corsa in mm	Attuatore	Δp ammissibili				
15	11	T200	35	40	40	40	40
20	11	T200	30	40	40	40	40
25	11	T200	20	40	40	40	40
32	19	T200	17	30	35	40	40
40	19	T200	7	18	22	36	40
50	19	T200	3	15	20	30	38
65	19	T250	3	6.5	9	13	18
80	19	T250	1.5	4	5.5	8	11
100	19	T250	0.9	2.1	3	4.5	7

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



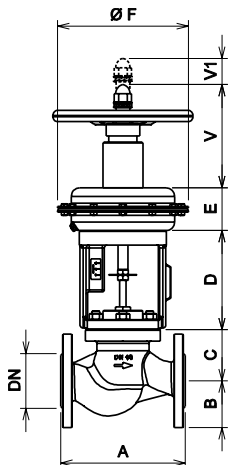
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
- 5a. Tenuta soffice
- 5b. Fondello tenuta soffice
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccia membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Ptfè o Ptfè/grafite
- 5b. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero - gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

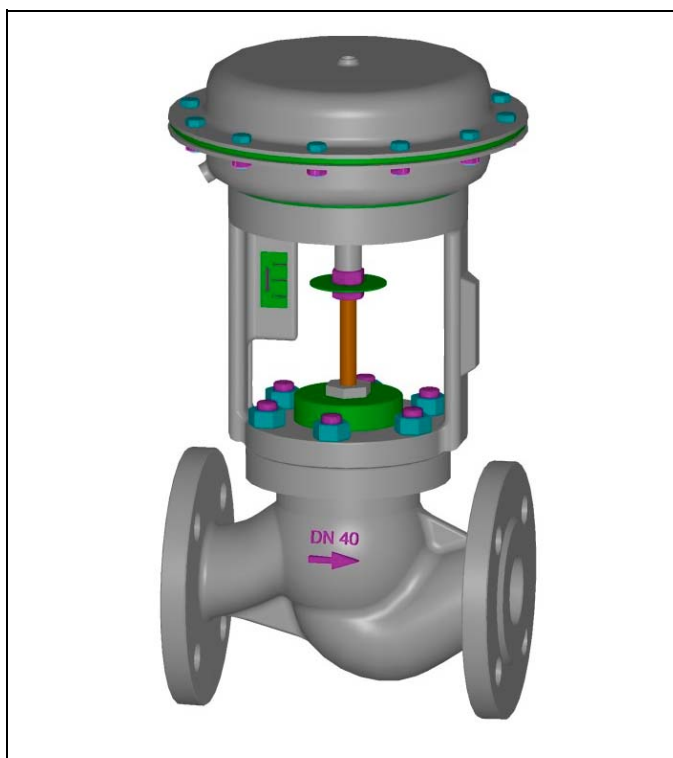
DIMENSIONI in mm.



DN	Ø	A	B	C - Bonnet			D	V	V1
				Std	Alett.	Soff.			
15	1/2"	130	47.5	49	181	181	147	166	11
20	3/4"	150	52.5	58	190	190	147	166	11
25	1"	160	57.5	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4"	180	70	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2"	200	75	82	214	214	160	166	19
50	2"	230	82.5	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	290	92.5	111	309	309	160	166	19
80	3"	310	100	135	333	333	160	166	19
100	4"	350	118	160	363	363	204	166	19

Servomot.	E	Ø F
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T250	70	292
T250	70	292
T250	70	292

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – ON-OFF 

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE PT (DN15-50) VPT (DN 65-100):

- **PT** – tenuta metallica classe V°
- **PT/PTFE** – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 150 °C
- **PT/PTFE/GR** – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 190 °C

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C
da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

TIPO 2100 AR

Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2100 AR sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Otturatore ad apertura rapida, tenuta soffice classe VI oppure tenuta metallica classe V.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è previsto per essere azionato mediante segnale pneumatico da 2 a 6 bar.

Le valvole Tipo 2100 AR vengono costruite in due diverse tipologie :

- per vapore, aria e gas con senso del fluido **CHIUDE** (F.C.) sopra l'otturatore
- per acqua e fluidi con senso del fluido **APRE** (F.A.) sotto l'otturatore

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : min.2 ... max 6 bar
- Temperatura ambiente : 70 °C ≤ 3 bar
- Temperatura ambiente : 50 °C > 3 bar
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Conessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso : vedi spec. 101/VP
- Massima temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

EXTRA A RICHIESTA :

- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

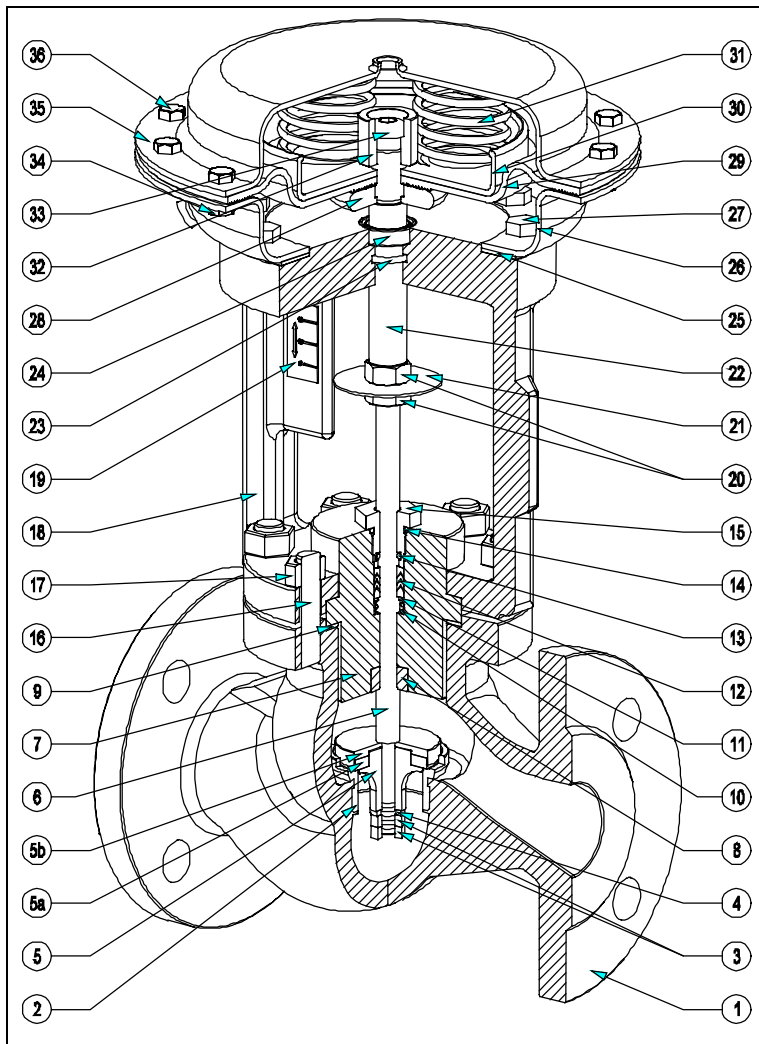
Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm²

Funzione			NORMALMENTE CHIUSA IN MACANZA D'ARIA					NORMALMENTE CHIUSA IN MACANZA D'ARIA				
Senso del fluido			CHIUDE (sopra l'otturatore)					APRE (sotto l'otturatore)				
Pressione di comando in bar			2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
DN	Corsa in mm	Attuatore	Δp ammissibili					Δp ammissibili				
15	11	T200	40	40	40	40	40	65	65	65	65	65
20	11	T200	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
25	11	T200	35	40	40	40	40	22	22	22	22	22
32	19	T200	27	40	40	40	40	11	11	11	11	11
40	19	T200	18	28	40	40	40	8	8	8	8	8
50	19	T200	11	16	21	27	32	6	6	6	6	6
65	19	T250	14	22	29	36	40	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
80	19	T250	10	15	20	25	30	4	4	4	4	4
100	19	T250	4.5	7	8.3	10	12	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



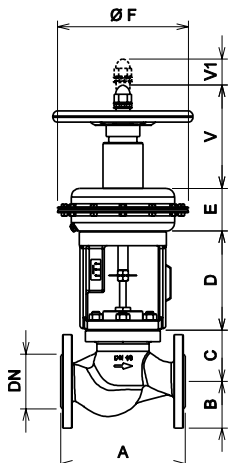
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Sede
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Tenuta soffice
- Fondello tenuta soffice
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) I° pag.
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Ptfe o Ptfe/grafite
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) I° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) I° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero - gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

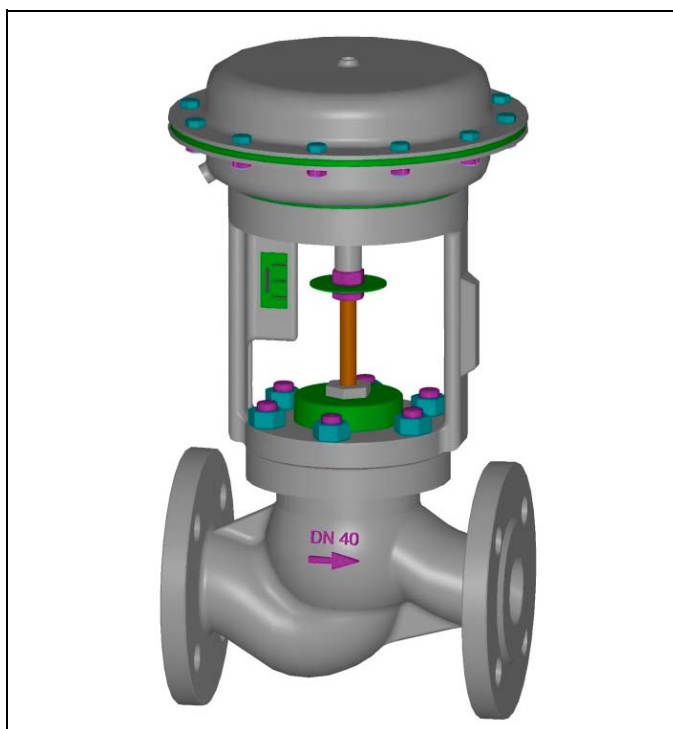


DN	Ø	A	B	C - Bonnet			D	V	V1
				Std	Alett.	Soff.			
15	1/2"	130	47.5	49	181	181	147	166	11
20	3/4"	150	52.5	58	190	190	147	166	11
25	1"	160	57.5	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4"	180	70	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2"	200	75	82	214	214	160	166	19
50	2"	230	82.5	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	290	92.5	111	309	309	160	166	19
80	3"	310	100	135	333	333	160	166	19
100	4"	350	118	160	363	363	204	166	19

Servomot.	E	Ø F
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T250	70	292
T250	70	292
T250	70	292

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – ON-OFF €



TIPO 2100 DE

Doppio effetto – aria chiude – aria apre

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2100 DE sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Otturatore ad apertura rapida, tenuta soffice classe VI oppure tenuta metallica classe V.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico doppio effetto aria chiude, aria apre.

L'attuatore pneumatico è previsto per essere azionato mediante segnale pneumatico da 2 a 6 bar dal DN15 al DN50, da 2 a 4 bar dal DN65 al DN100.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE PT (DN15-50) VPT (DN 65-100):

- **PT** – tenuta metallica classe V°
- **PT/PTFE** – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 150 °C
- **PT/PTFE/GR** – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 190 °C

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C
da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : min.2 max 6 bar DN15.. DN50
- Segnale di azionamento : min.2 max.4 bar DN65.. DN100
- Temperatura ambiente : 70 °C ≤ 3 bar
- Temperatura ambiente : 50 °C > 3 bar
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso : vedi spec. 101/VP
- Massima temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

EXTRA A RICHIESTA :

- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

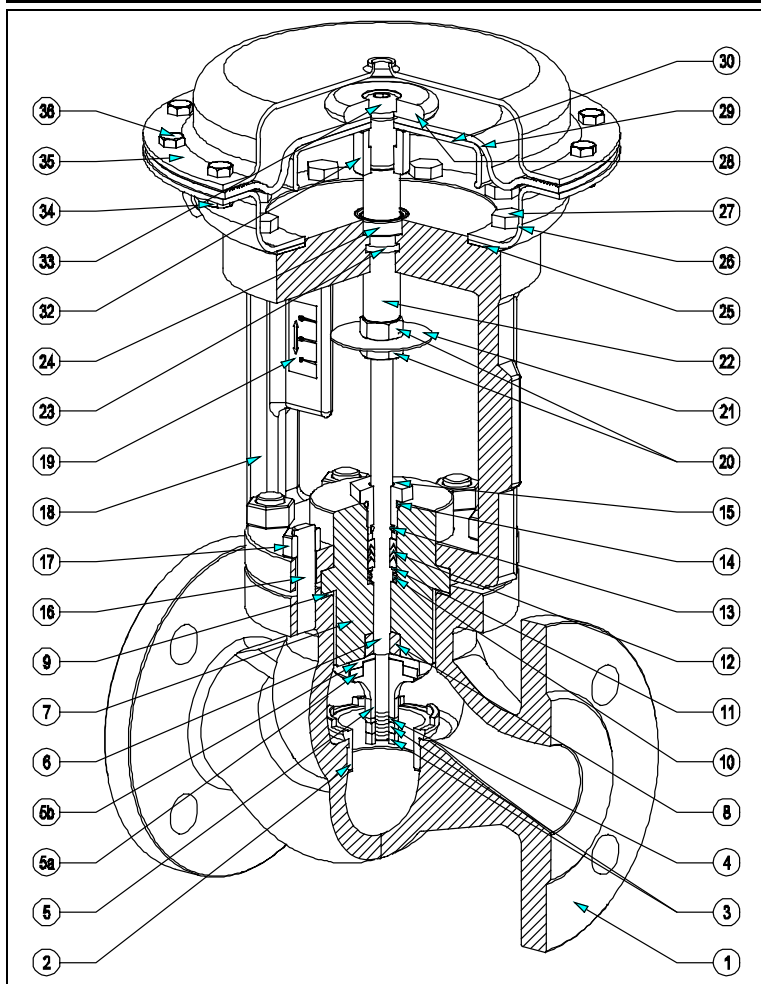
Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm²

Funzione			DOPPIO EFFETTO				
Senso del fluido			APRE (sotto l'otturatore)				
Pressione di comando in bar			2	3	4	5	6
DN	Corsa in mm	Attuatore	Δp ammissibili				
15	11	T200	40	40	40	40	40
20	11	T200	40	40	40	40	40
25	11	T200	40	40	40	40	40
32	19	T200	25	40	40	40	40
40	19	T200	18	28	37	40	40
50	19	T200	11	16	21	27	32
65	19	T250	14	22	29	-	-
80	19	T250	10	15	20	-	-
100	19	T250	5	8	11	-	-

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



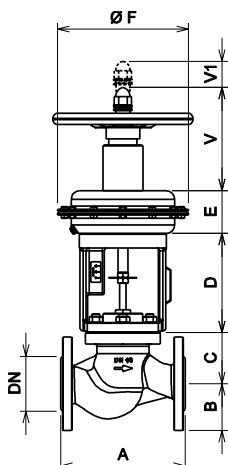
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Sede
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Tenuta soffice
- Fondello tenuta soffice
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

MATERIALI

- Vedi nota (1) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Ptfe o Ptfe/grafite
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero - gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

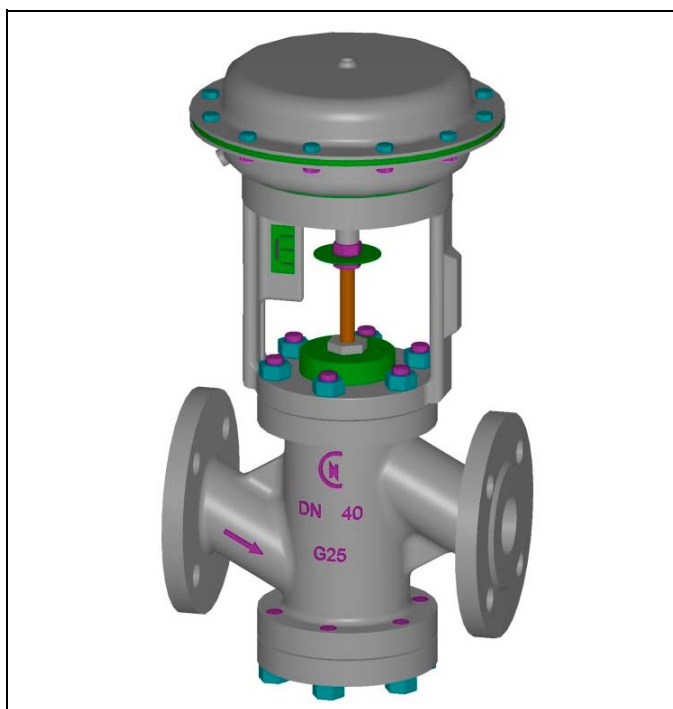


DN	Ø	A	B	C - Bonnet			D	V	V1
				Std	Alett.	Soff.			
15	1/2"	130	47.5	49	181	181	147	166	11
20	3/4"	150	52.5	58	190	190	147	166	11
25	1"	160	57.5	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4"	180	70	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2"	200	75	82	214	214	160	166	19
50	2"	230	82.5	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	290	92.5	111	309	309	160	166	19
80	3"	310	100	135	333	333	160	166	19
100	4"	350	118	160	363	363	204	166	19

Servomot.	E	Ø F
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T250	70	292
T250	70	292
T250	70	292

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – ON-OFF €



TIPO 5100 AD

Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5100 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore ad apertura rapida tenuta soffice classe VI oppure tenuta metallica classe V.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è previsto per essere azionato mediante segnale pneumatico da 2 a 6 bar.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE PT (DN15-50) VPT (DN 65-100):

- PT – tenuta metallica classe V°
- PT/PTFE – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 150 °C
- PT/PTFE/GR – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 190 °C

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : min.2 ... max 6 bar
- Temperatura ambiente : 70 °C ≤ 3 bar
- Temperatura ambiente : 50 °C > 3 bar
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso : vedi spec. 101/VP
- Massima temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

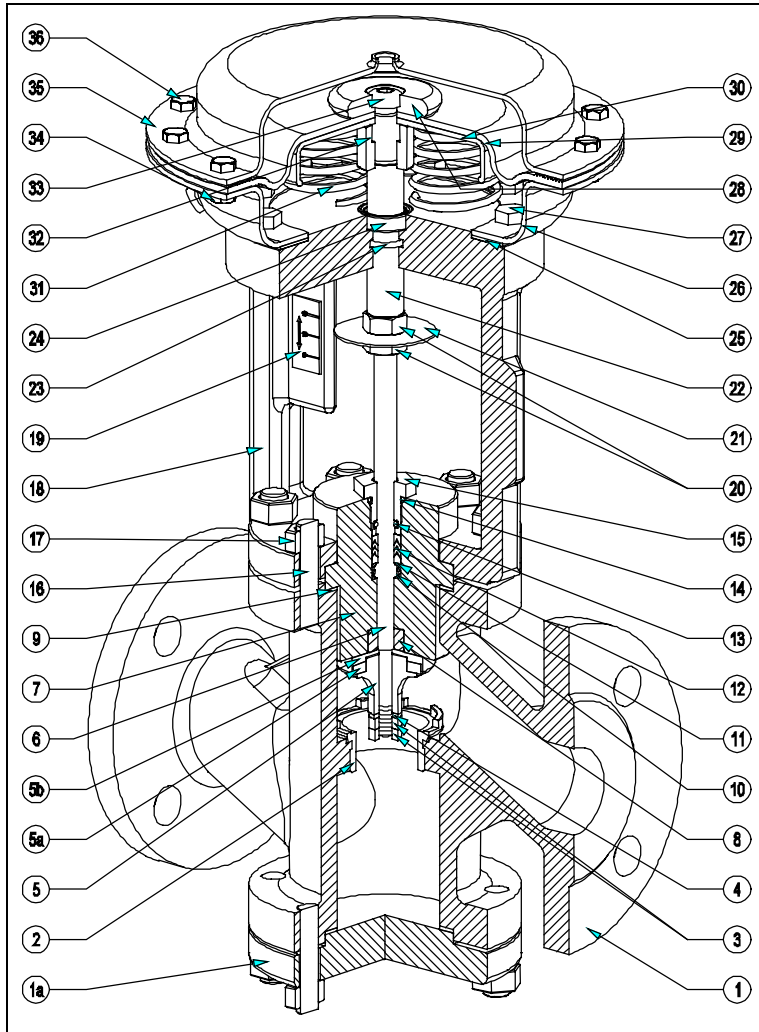
EXTRA A RICHIESTA :

- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm²

Funzione			NORMALMENTE APERTA IN MACANZA D'ARIA				
Senso del fluido			APRE (sotto l'otturatore)				
Pressione di comando in bar			2	3	4	5	6
DN	Corsa in mm	Attuatore	Δp ammissibili				
15	11	T200	35	40	40	40	40
20	11	T200	30	40	40	40	40
25	11	T200	20	40	40	40	40
32	19	T200	17	30	35	40	40
40	19	T200	7	18	22	36	40
50	19	T200	3	15	20	30	38
65	19	T250	3	6.5	9	13	18
80	19	T250	1.5	4	5.5	8	11
100	19	T250	0.9	2.1	3	4.5	7

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



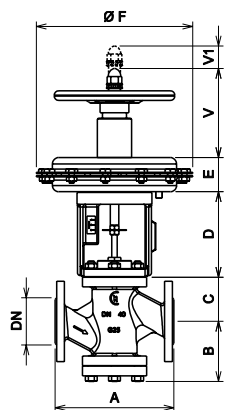
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Flangia inferiore
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
- 5a. Tenuta soffice
- 5b. Fondello tenuta soffice
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccola membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Ptfè o Ptfè/grafite
- 5b. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero - gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



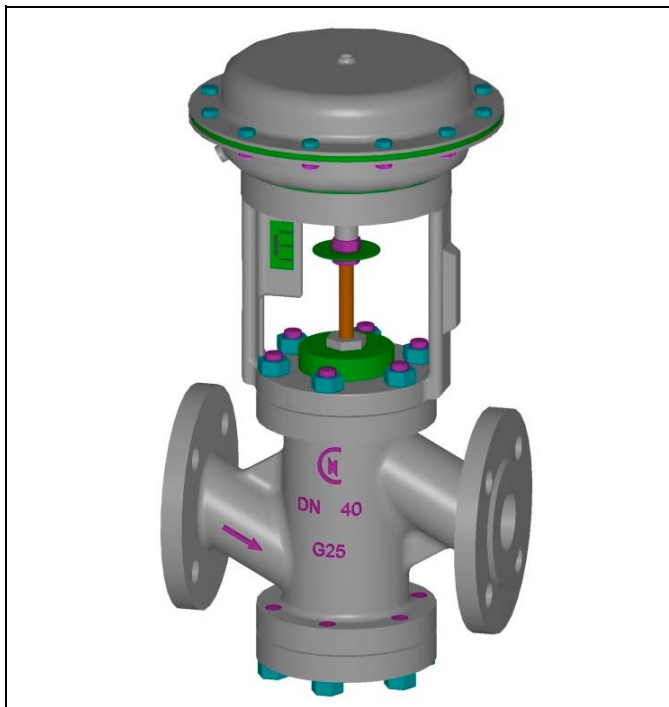
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	184	190	67	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	184	194	67	58	190	190	147	166	11
25	1 "	184	197	90	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	200	212	92	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	222	235	108	82	214	214	160	166	19
50	2 "	254	267	108	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2 "	276	292	148	111	309	309	160	166	19
80	3 "	298	317	148	135	333	333	160	166	19
100	4 "	352	368	176	160	363	363	204	166	19

Servomot.	E	Ø F
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T250	70	292
T250	70	292
T250	70	292

A(1) ghisa = PN16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – ON-OFF €



TIPO 5100 AR

Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5100 AR sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore ad apertura rapida tenuta soffice classe VI oppure tenuta metallica classe V.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.

L'attuatore pneumatico è previsto per essere azionato mediante segnale pneumatico da 2 a 6 bar.

Le valvole Tipo 5100 AR vengono costruite in due diverse tipologie :

- per vapore, aria e gas con senso del fluido CHIUDE (F.C.) sopra l'otturatore
- per acqua e fluidi con senso del fluido APRE (F.A.) sotto l'otturatore

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE PT (DN15-50) VPT (DN 65-100):

- PT – tenuta metallica classe V°
- PT/PTFE – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 150 °C
- PT/PTFE/GR – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 190 °C

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : min.2 ... max 6 bar
- Temperatura ambiente : 70 °C ≤ 3 bar
- Temperatura ambiente : 50 °C > 3 bar
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso : vedi spec. 101/VP
- Massima temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

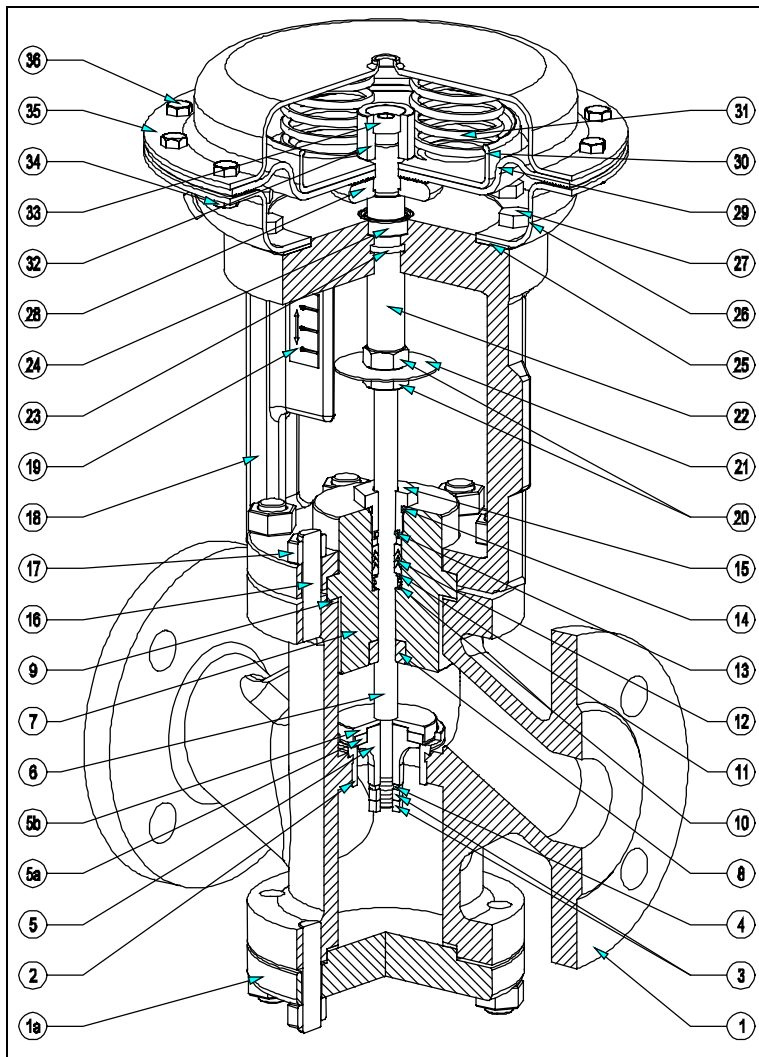
EXTRA A RICHIESTA :

- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ 250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm²

Funzione			NORMALMENTE CHIUSA IN MACANZA D'ARIA					NORMALMENTE CHIUSA IN MACANZA D'ARIA				
Senso del fluido			CHIUDE (sopra l'otturatore)					APRE (sotto l'otturatore)				
Pressione di comando in bar			2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
DN	Corsa in mm	Attuatore	Δp ammissibili					Δp ammissibili				
15	11	T200	40	40	40	40	40	65	65	65	65	65
20	11	T200	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
25	11	T200	35	40	40	40	40	22	22	22	22	22
32	19	T200	27	40	40	40	40	11	11	11	11	11
40	19	T200	18	28	40	40	40	8	8	8	8	8
50	19	T200	11	16	21	27	32	6	6	6	6	6
65	19	T250	14	22	29	36	40	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
80	19	T250	10	15	20	25	30	4	4	4	4	4
100	19	T250	4.5	7	8.3	10	12	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



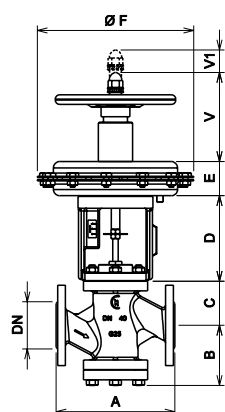
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Flangia inferiore
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
- 5a. Tenuta soffice
- 5b. Fondello tenuta soffice
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccola membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Ptfè o Ptfè/grafite
- 5b. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero - gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

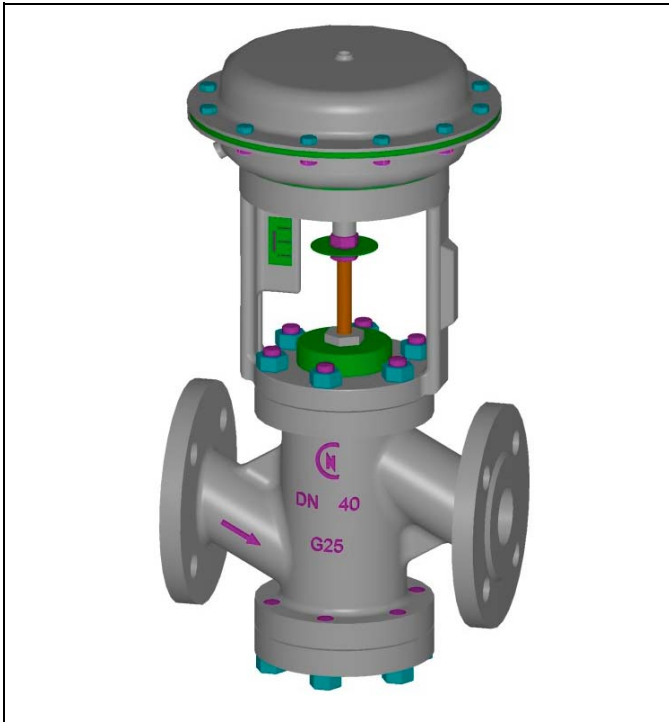


DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2"	184	190	67	49	181	181	147	166	11
20	3/4"	184	194	67	58	190	190	147	166	11
25	1"	184	197	90	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4"	200	212	92	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2"	222	235	108	82	214	214	160	166	19
50	2"	254	267	108	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	276	292	148	111	309	309	160	166	19
80	3"	298	317	148	135	333	333	160	166	19
100	4"	352	368	176	160	363	363	204	166	19

Servomot.	E	Ø F
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T250	70	292
T250	70	292
T250	70	292

A(1) ghisa = PN16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – ON-OFF CE TIPO **5100 DE**

Doppio effetto – aria chiude – aria apre

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5100 DE sono del tipo a globo a via dritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore ad apertura rapida tenuta soffice classe VI oppure tenuta metallica classe V.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico doppio effetto aria chiude, aria apre.

L'attuatore pneumatico è previsto per essere azionato mediante segnale pneumatico da 2 a 6 bar dal DN15 al DN50, da 2 a 4 bar dal DN65 al DN100.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE PT (DN15-50) VPT (DN 65-100):

- PT – tenuta metallica classe V°
- PT/PTFE – tenuta soffice classe VI° per temperat. $\leq 150\text{ }^{\circ}\text{C}$
- PT/PTFE/GR – tenuta soffice classe VI° per temperat. $\leq 190\text{ }^{\circ}\text{C}$

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Alettato per temperature $> 200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Allungato per temperature $> 5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli in PTFE 100% per temperature $\leq 150\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. $\leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a $400\text{ }^{\circ}\text{C}$
da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Pass. pieno		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : min.2 max.6 bar DN15..DN50
- Segnale di azionamento : min.2 max.4 bar DN65..DN100
- Temperatura ambiente : $70\text{ }^{\circ}\text{C} \leq 3\text{ bar}$
- Temperatura ambiente : $50\text{ }^{\circ}\text{C} > 3\text{ bar}$
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso : vedi spec. 101/VP
- Massima temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

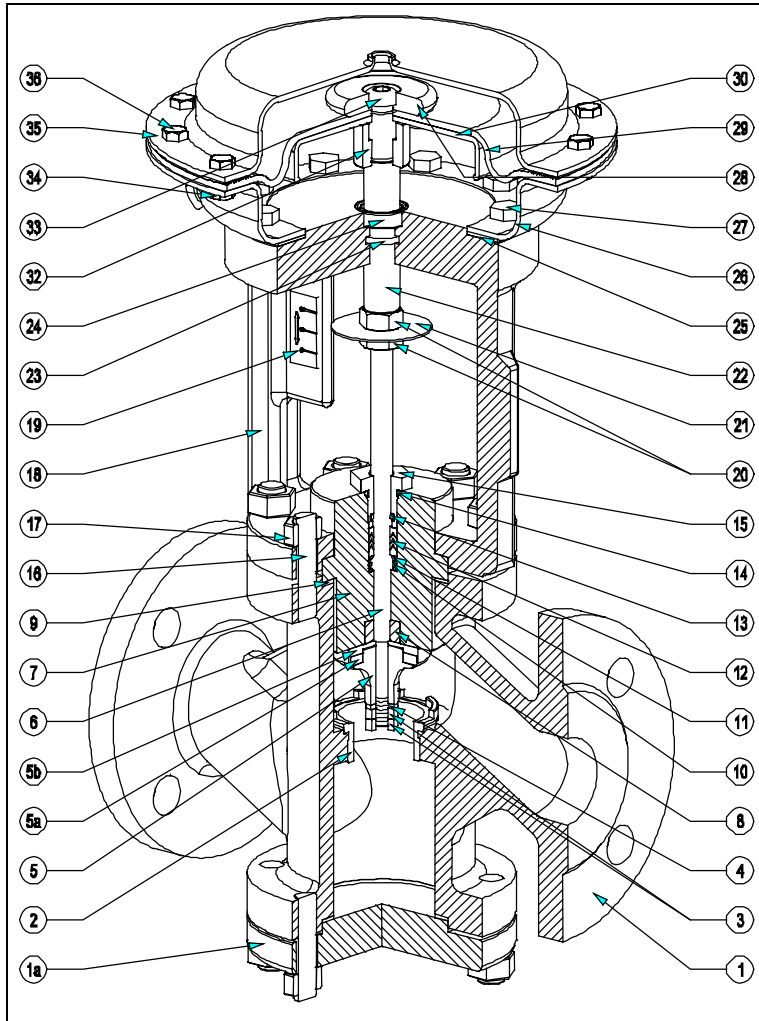
EXTRA A RICHIESTA :

- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature $\geq 250\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm²

Funzione			DOPPIO EFFETTO				
Senso del fluido			APRE (sotto l'otturatore)				
Pressione di comando in bar			2	3	4	5	6
DN	Corsa in mm	Attuatore	Δp ammissibili				
15	11	T200	40	40	40	40	40
20	11	T200	40	40	40	40	40
25	11	T200	40	40	40	40	40
32	19	T200	25	40	40	40	40
40	19	T200	18	28	37	40	40
50	19	T200	11	16	21	27	32
65	19	T250	14	22	29	-	-
80	19	T250	10	15	20	-	-
100	19	T250	5	8	11	-	-

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



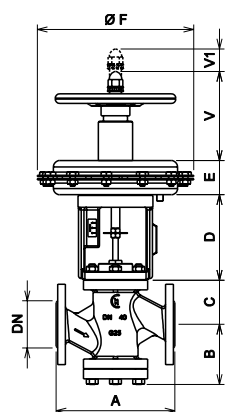
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Flangia inferiore
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
- 5a. Tenuta soffice
- 5b. Fondello tenuta soffice
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccola membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Ptfè o Ptfè/grafite
- 5b. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. Zincato DIN 934
18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero - gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.

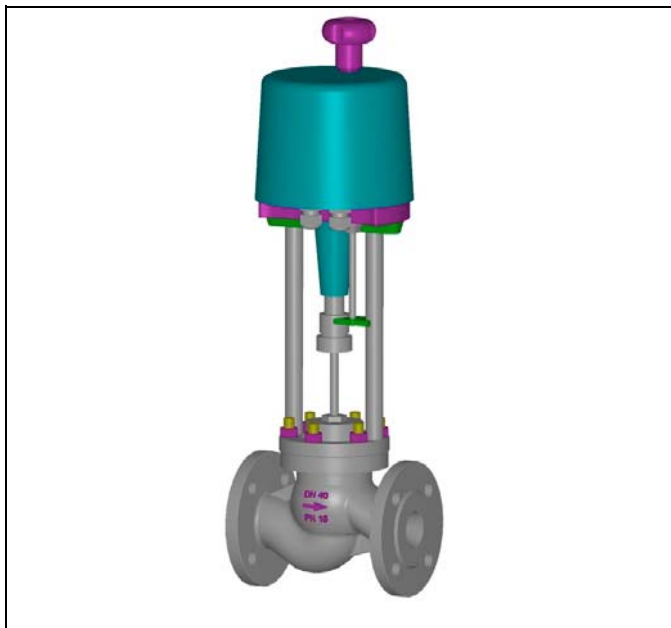


DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2"	184	190	67	49	181	181	147	166	11
20	3/4"	184	194	67	58	190	190	147	166	11
25	1"	184	197	90	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4"	200	212	92	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2"	222	235	108	82	214	214	160	166	19
50	2"	254	267	108	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	276	292	148	111	309	309	160	166	19
80	3"	298	317	148	135	333	333	160	166	19
100	4"	352	368	176	160	363	363	204	166	19

Servomot.	E	Ø F
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T250	70	292
T250	70	292
T250	70	292

A(1) ghisa = PN16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – ON-OFF TIPO **2100 EP**

con tensione apre e chiude

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2100 EP motorizzate sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN. Otturatore ad apertura rapida con tenuta soffice classe VI oppure metallica classe V.

Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.

L'attuatore elettrico è comandato da un segnale relè apri e chiudi.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40 interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORI PT(DN15-50) VPT (DN65-100) :

- PT – tenuta metallica classe V°
- PT/PTFE – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 150 °C
- PT/PTFE/GR – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 190 °C

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori passaggio pieno	DIAMETRO NOMINALE									
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

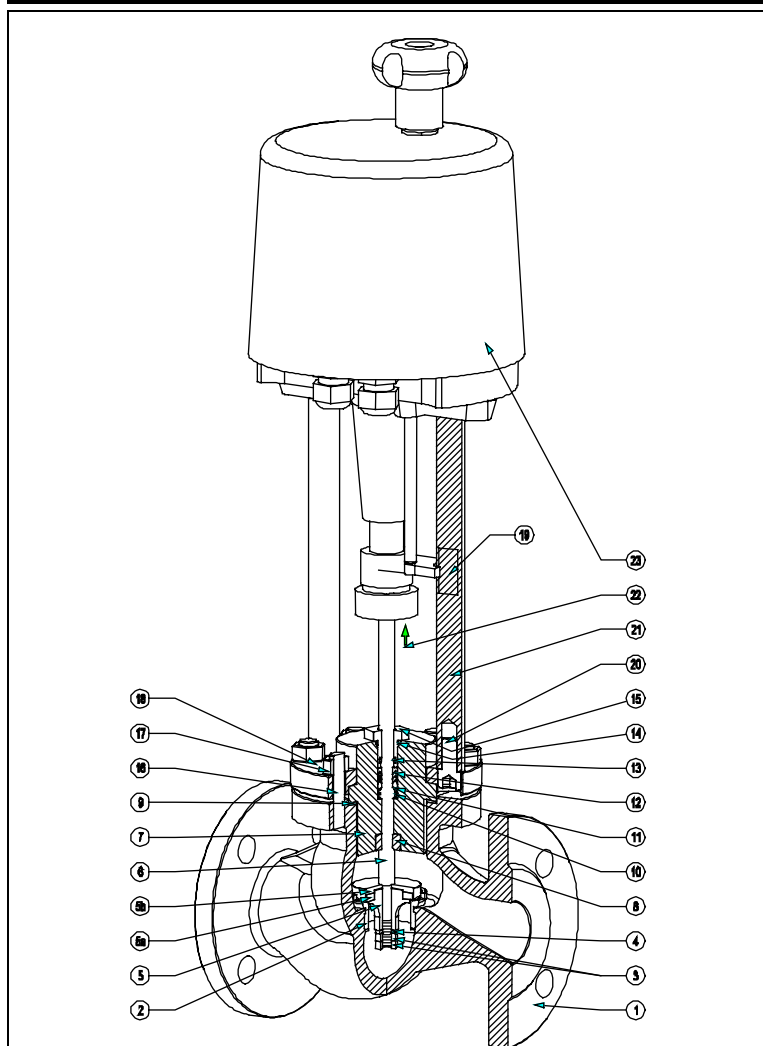
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita	DIAMETRO NOMINALE									
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
PSL201 50/60 Hz 26 VA	Kg/cm ²	50	31	18	12	8	4,5	-	-	-
	velocità sec	44	44	44	76	76	76	-	-	-
	corsa mm	11	11	11	19	19	19	-	-	-
PSL202 50/60 Hz 37/40 VA	Kg/cm ²	-	62	36	24	16	9	6	4	2,2
	velocità sec	-	22	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	11	11	19	19	19	19	19	19
PSL204 50/60 Hz 44/47 VA	Kg/cm ²	-	-	85	55	38	22	13,5	9,5	5,2
	velocità sec	-	-	22	38	38	38	56	56	56
	corsa mm	-	-	11	19	19	19	19	19	19
PSL210 50/60 Hz 72/68 VA	Kg/cm ²	-	-	-	-	94	54	33,5	23,5	13
	velocità sec	-	-	-	-	38	57	84	84	84
	corsa mm	-	-	-	-	19	19	19	19	19

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



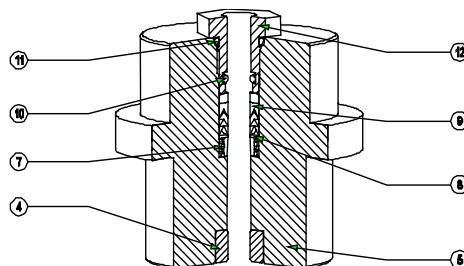
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
- 5a. Tenuta soffice
- 5b. Fondello tenuta soffice
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. ghiera
23. Attuatore elettrico

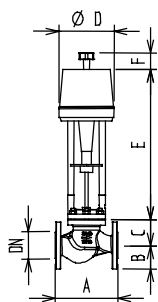
MATERIALI

1. Vedi nota (1) I° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Ptfè o Ptfè/grafite
- 5b. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato DIN 914
23. Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag.

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



GRUPPO CORPO

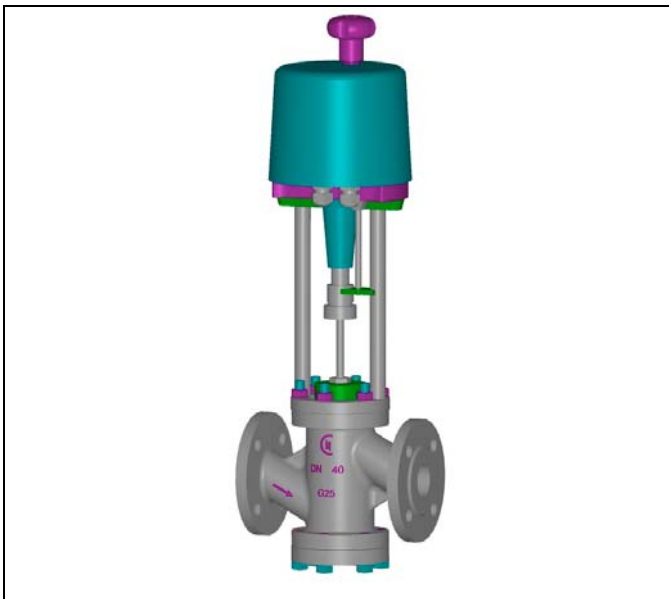
DN	Ø	A	B	C - Bonnet		
				Std	Alettato	Soffietto
15	1/2"	130	47.5	49	181	181
20	3/4"	150	52.5	58	190	190
25	1"	160	57.5	68	200	200
32	1.1/4"	180	70	70	202	202
40	1.1/2"	200	75	82	214	214
50	2"	230	82.5	86	218	218
65	2.1/2"	290	92.5	111	309	309
80	3"	310	100	135	333	333
100	4"	350	118	160	363	363

ATTUATORE

PSL201 - PSL202 PSL204 - PSL210		
Ø D	E	F
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	417	50
176	417	50
176	419	50

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – ON-OFF €



TIPO 5100 EP

con tensione apre e chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5100 EP motorizzate sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN – ANSI - JIS.

Otturatore ad apertura rapida con tenuta soffice classe VI oppure metallica classe V.

Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.

L'attuatore elettrico è comandato da un segnale relè apri e chiudi.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORI PT(DN15-50, 125-200) VPT (DN65-100) :

- PT – tenuta metallica classe V°
- PT/PTFE – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 150 °C
- PT/PTFE/GR – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 190 °C

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperatura > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C
da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1
psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m³/h con 1
bar di pressione differenziale)

Otturatori	DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4	354	929
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2	305	800

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 220 V AC
- Protezione : IP 65 DIN 40050
- Segnale on-off : Apri e Chiudi
- Temperatura ambiente : -20 ... +60 °C
- Cassa attuatore : alluminio pressofuso
- Coperchio : policarbonato
- Comando manuale con vol. : compreso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperat. : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Alimentazione 24 V CC – 24 V AC – 110 V AC
- Scheda con fine corsa meccanici
- Potenziometro 1000 Ohm
- Protezione IP 67 DIN 40050
- Resistenza anticondensa temperatura ambiente min. -30 °C

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

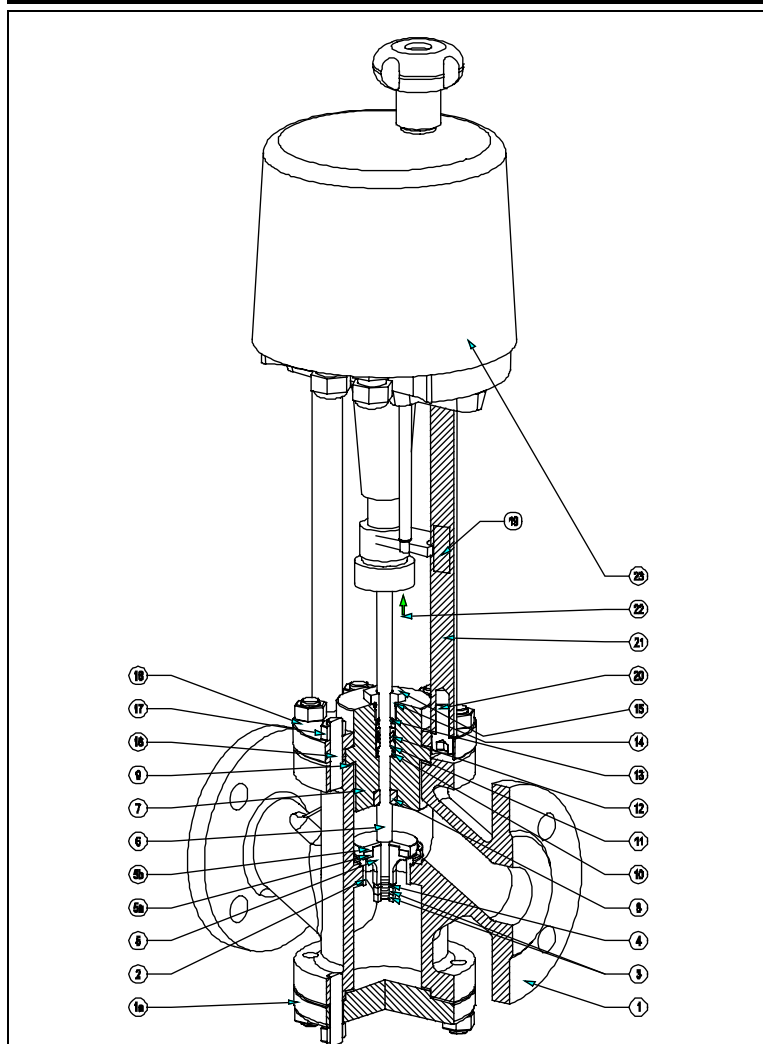
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE											
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
PSL201 50/60 Hz 26 VA	Kg/cm ²	50	31	18	12	8	4.5	-	-	-	-	-	-
	velocità sec	44	44	44	76	76	76	-	-	-	-	-	-
	corsa mm	11	11	11	19	19	19	-	-	-	-	-	-
PSL202 50/60 Hz 37/40 VA	Kg/cm ²	-	62	36	24	16	9	6	4	2.2	-	-	-
	velocità sec	-	22	22	38	38	38	56	56	56	-	-	-
	corsa mm	-	11	11	19	19	19	28	28	28	-	-	-
PSL204 50/60 Hz 44/47 VA	Kg/cm ²	-	-	85	55	38	22	13.5	9.4	5.3	3.4	2.3	1.3
	velocità sec	-	-	22	38	38	38	56	56	56	100	100	100
	corsa mm	-	-	11	19	19	19	28	28	28	50	50	50
PSL210 50/60 Hz 72/68 VA	Kg/cm ²	-	-	-	-	94	54	33.5	23.5	13	8.5	5.5	3.3
	velocità sec	-	-	-	-	38	57	84	84	84	150	150	150
	corsa mm	-	-	-	-	19	19	28	28	28	50	50	50

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



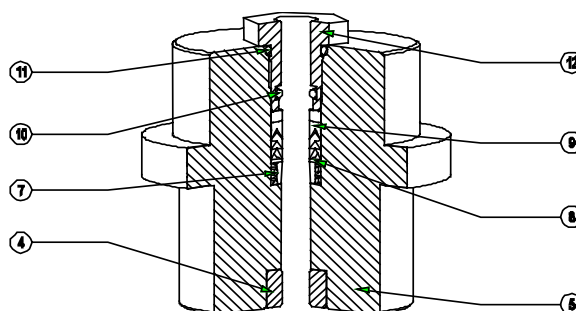
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Flangia Inferiore
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
- 5a. Tenuta soffice
- 5b. Fondello tenuta soffice
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. ghiera
23. Attuatore Elettrico

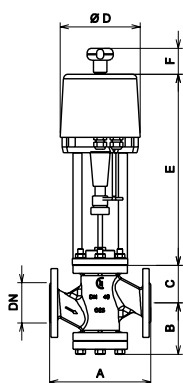
MATERIALI

1. Vedi nota (1) I° pag.
- 1a. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
- 5a. Ptfè o Ptfè/grafite
- 5b. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato DIN 914
23. Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag.

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



GRUPPO CORPO

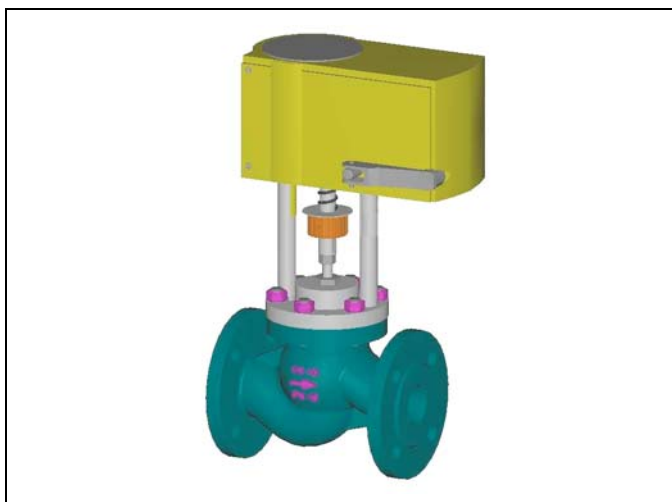
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet		
					Std	Alett.	Soff.
15	1/2"	184	196	67	49	181	181
20	3/4"	184	196	67	58	190	190
25	1"	184	196	90	68	200	200
32	1.1/4"	200	212	92	70	202	202
40	1.1/2"	222	234	108	82	214	214
50	2"	254	266	108	86	218	218
65	2.1/2"	276	292	148	111	309	309
80	3"	298	317	148	135	333	333
100	4"	352	368	176	160	363	363
125	5"	403	425	223	252	435	435
150	6"	450	472	229	258	442	442
200	8"	543	568	254	283	465	465

ATTUATORE

PSL201-202-204-210		
Ø D	E	F
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	417	50
176	417	50
176	419	50
176	430	50
176	430	50
176	430	50

A(1) ghisa = PN16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO DUE VIE - ON - OFF **TIPO 2100 EPR**

Chiude in mancanza di tensione

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2100 EPR motorizzate sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento EN, flangiatura EN e con motore ad azione positiva (in mancanza di tensione chiude).

Otturatore ad apertura rapida con tenuta soffice classe VI oppure metallica classe V.

Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico con ritorno a molla fissato al corpo valvola tramite due colonne.

L'attuatore elettrico è comandato da un segnale relè apri e chiudi.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- PT – tenuta metallica classe V°
- PT/PTFE – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 150 °C
- PT/PTFE/GR – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ 190 °C

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffietero per olii o fluidi pericolosi
PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 24V AC – 24V DC
- Protezione : IP 66 EN 60529
- Segnale di regolazione : Tre punti Servomotore
: 4-20 mA
: 0-10 V
- Temperatura ambiente : -10 ... +55 °C
- Cassa attuatore : yellow plastic
- Comando manuale con vol. : compreso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13 non previsti
(connessioni M20x1.5 n°2
M16x1.5 n°1)

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤ 190 °C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤ 150 °C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Alimentazione 220 V AC o 110 V

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

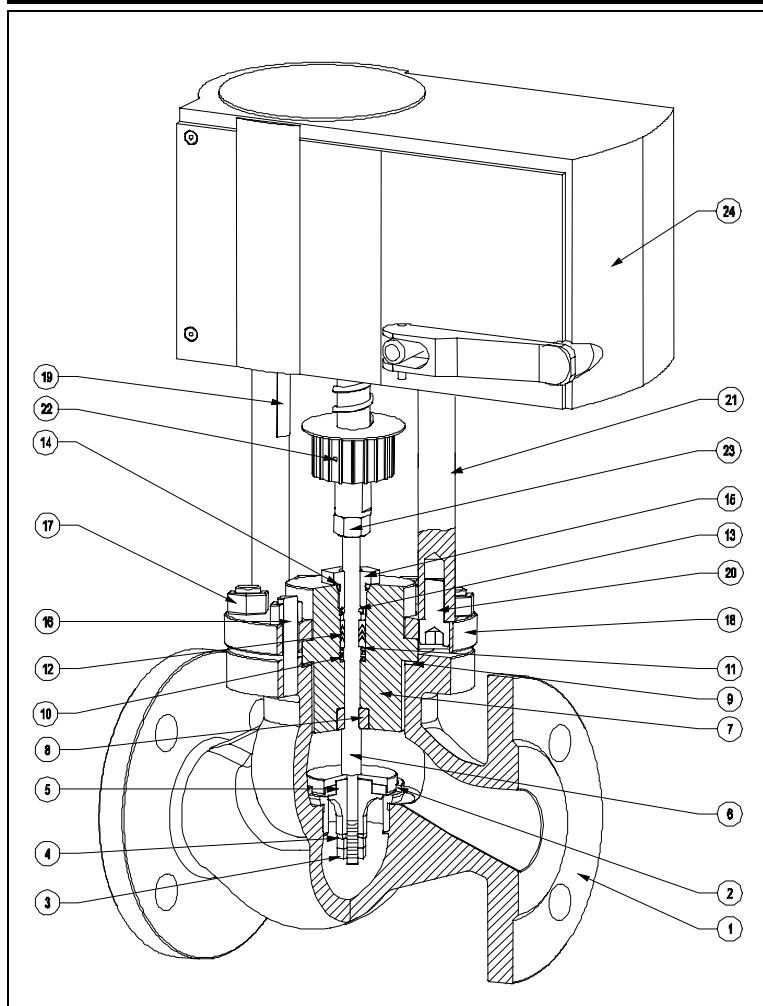
Otturatori passaggio pieno	DIAMETRO NOMINALE									
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita	DIAMETRO NOMINALE									
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
Kg/cm ²	102.0	65.0	36.0	23.0	16.0	9.3	5.8	4.0	2.3	
AVF234SF232 18 VA	Velocità sec	22	22	22	38	38	38	38	38	38
	Corsa mm	11	11	11	19	19	19	19	19	19

1. i valori espressi nella tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione.

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



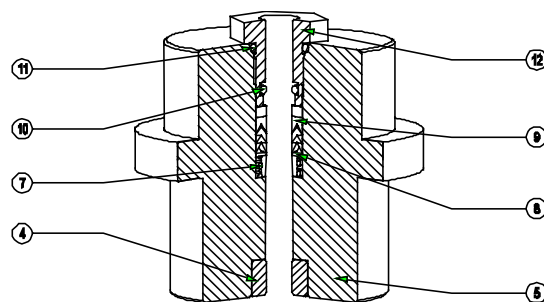
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. ghiera
23. Controdado di bloccaggio stelo
24. Attuatore elettrico

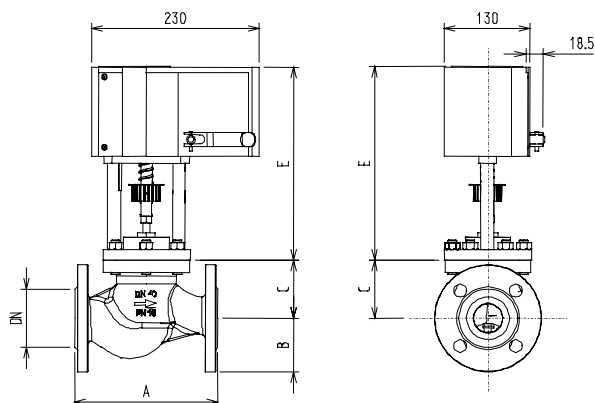
MATERIALI

1. Vedi nota (1) I° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) I° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato DIN 914
23. Acc. zincato DIN 934
24. Vedi caratteristiche I° pag.

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



DN	Ø	A	B	E	C - Bonnet		
					Std	Alettato	Soffietto
15	1/2"	130	47.5	280	49	181	181
20	3/4"	150	52.5	280	58	190	190
25	1"	160	57.5	280	68	200	200
32	1.1/4"	180	70	280	70	202	202
40	1.1/2"	200	75	280	82	214	214
50	2"	230	82.5	280	86	218	218
65	2.1/2"	290	92.5	280	111	309	309
80	3"	310	100	280	135	333	333
100	4"	350	118	280	160	363	363

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

VALVOLE PNEUMATICHE SEMPLICE EFFETTO CORPO A FARFALLA WAFER E LUG

BWLPSE/I

07 | 2010

DUE VIE – ON-OFF e DI REGOLAZIONE



TIPO **BWP SE** (nc-na)

WAFER – corpo ghisa PN 10 / 16

TIPO **BLP SE** (nc-na)

LUG – corpo ghisa PN 16

Semplice Effetto – aria apre (Norm. Chiusa)

Semplice Effetto – aria chiude (Norm. Aperta)

DESCRIZIONE

Le valvole pneumatiche BWP SE – BLP SE sono del tipo a farfalla con corpo wafer e lug.

Il disco in AISI 316 garantisce una perfetta tenuta in classe VI° sull'anello di tenuta EPDM.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico a pistone semplice effetto con rotazione a 90° normalmente chiuso o normalmente aperto in mancanza d'aria.

L'attuatore pneumatico è comandato dai seguenti segnali :

4 ... 10 bar per le valvole ON-OFF

3-15 psi con posizionale pilota pneumatico per le valvole di reg.

4-20 mA con elettroposizionatore per le valvole di regolazione

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 40 al DN 300

ATTACCHI CORPO : Flangiati PN 10 / 16 WAFER
Flangiati PN 16 LUG

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : 16 bar 130 °C

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO :

- Ghisa EN GJL-250 PN 10 / 16
- Ghisa Sferoidale EN-JIS400-15 (a richiesta)
- Acc. Carbonio ASTM A316 WCB (a richiesta)
- Acc. Inox 1.4408

Disco AISI 316

Albero AISI 416

Elastomero EPDM (a richiesta BUNA o PTFE)

TIPOLOGIA CORPO : Passaggio Totale

TIPI DI OTTURATORE : A Disco

TENUTA STELO :

- EPDM ≤ 130 °C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a pistone doppio effetto
rotazione 90°
ISO 5211 – DIN 3337
NAMUR VDI / VDE 3845
- Segnale di azionamento : da 4 a 10 bar a secondo dei modelli
- Max aria applicabile : 10 bar
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Alluminio ASTM B210
- Pistoni sinistro e destro : Alluminio pressofuso UNI 5076
- Castello : Acc. carbonio zincato
- Conessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/4"

EXTRA A RICHIESTA :

- Posizionale Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Fine corsa su posizionatori
- Ritrasmissione segnale su posizionatori
- Box Fine corsa con indicatore di posizione "Dome"
- Elettrovalvola pilota
- Filtro riduttore

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² – segnali di azionamento in bar – tipo di pistone applicato

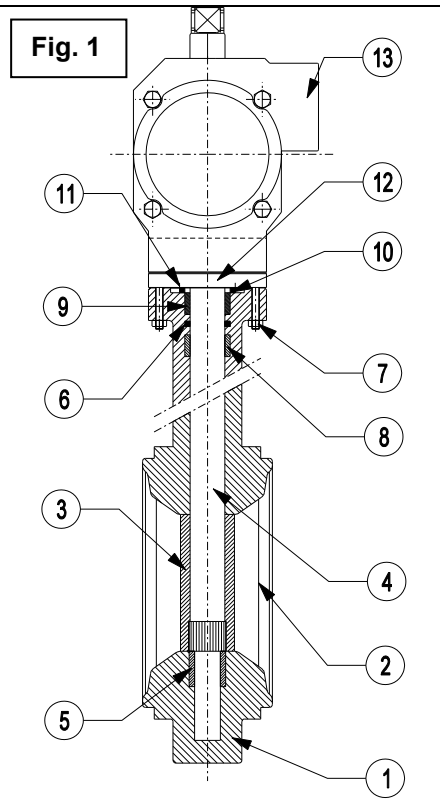
	DN															
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300						
ΔP Kg/cm ²	16	16	10	16	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10
ARIA bar >5	UT 15 S5	UT 15 S5	UT 17 S5	UT 20 S4	UT 30 S5	UT 30 S4	UT 30 S6	UT 35 S4	UT 40 S3	UT 45 S3	UT 45 S6	UT 50 S4	UT 55 S4	UT 55 S4	UT 55 S6	UT 55 S6

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail : vendite@conflow.it
www.conflow.it

Elenco componenti e materiali



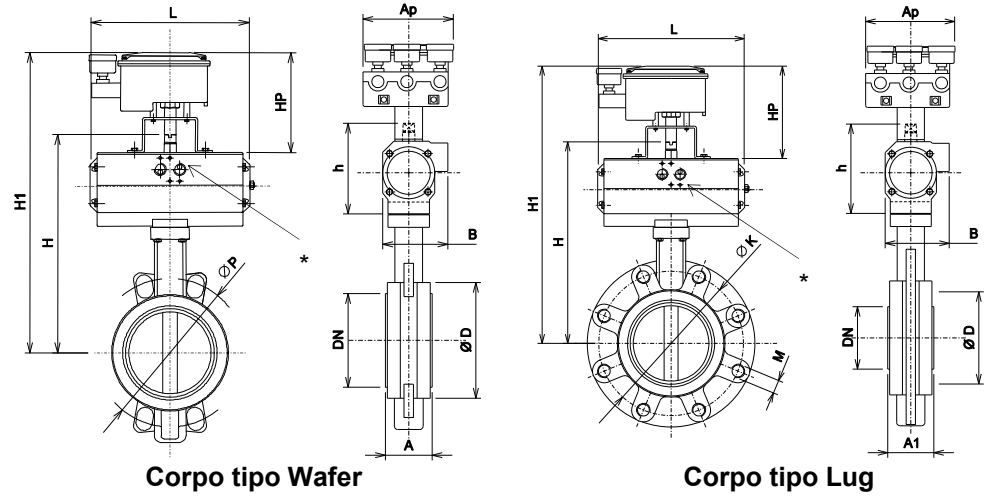
ELENCO COMPONENTI (fig. 1)

1. Corpo
2. Guarnizione disco/farfalla
3. Disco / Farfalla
4. Albero
5. Boccola albero superiore
6. Guarnizione Albero
7. Viti di serraggio
8. Boccola albero intermedia
9. Boccola albero superiore
10. Rondella
11. Sieger
12. Flangia di connessione
13. Pistone

ELENCO MATERIALI (fig. 1)

1. EN-GJL -250
2. EPDM
3. CF8M 1.4408
4. AISI 416
5. PTFE
6. EPDM
7. Acc. DIN993
8. PTFE
9. PTFE
10. Acciaio
11. Acciaio
12. C40 nich.
13. Alluminio

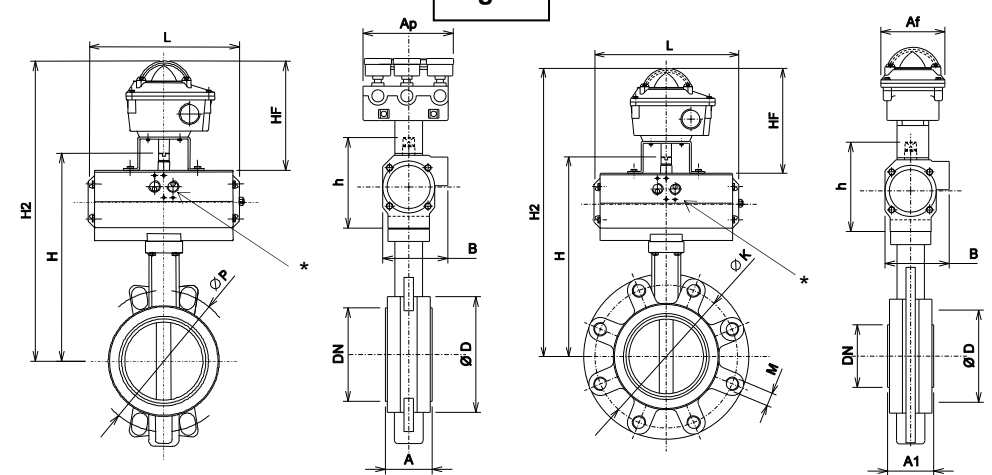
Versione con posizionatore



Corpo tipo Wafer

Corpo tipo Lug

Versione con box fine corsa



Corpo tipo Wafer

Corpo tipo Lug

* n° 2 connessioni aria Ø 1/4" gas

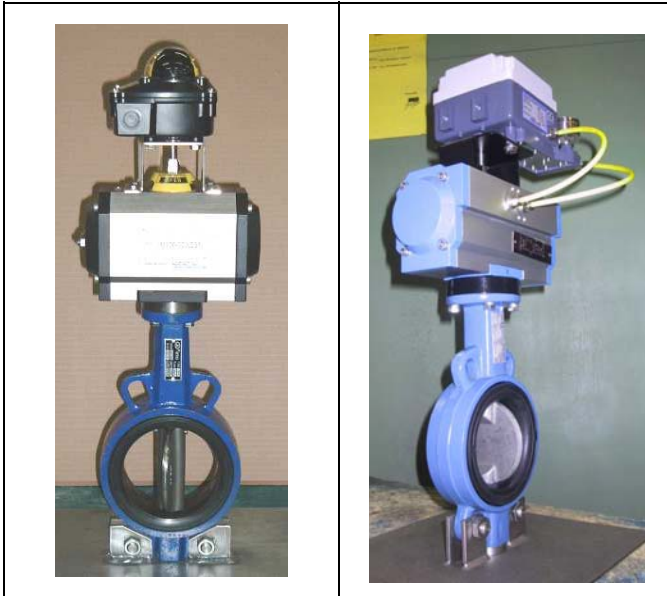
DN	DIN STD			
	PN 10		PN 16	
	ØP / ØK	M	ØP / ØK	M
40	110	N° 4 M16	110	N° 4 M16
50	125	N° 4 M16	125	N° 4 M16
65	145	N° 4 M16	145	N° 4 M16
80	160	N° 8 M16	160	N° 8 M16
100	180	N° 8 M16	180	N° 8 M16
125	210	N° 8 M16	210	N° 8 M16
150	240	N° 8 M20	240	N° 8 M20
200	295	N° 8 M20	295	N° 12 M20
250	350	N° 12 M20	355	N° 12 M24
300	400	N° 12 M20	410	N° 12 M24

Dimensioni in mm (fig. 2)

DN	40	50	65	65	80	100	100	125	125	150	150	200	200	250	250	300
Pistone UT	15 S5	15 S5	17 S5	20 S4	30 S5	30 S4	30 S6	35 S4	40 S3	45 S3	45 S6	50 S4	55 S4	55 S4	55 S6	55 S6
H - versione base	251	258	263	285	320	342	342	388	388	441	423	490	490	528	528	558
H1 - versione con posizionatore	416	423	428	450	485	507	507	553	553	576	588	655	655	693	693	723
H2 - versione con box fine corsa	386	393	398	420	455	477	477	523	523	546	558	625	625	663	663	693
HP	165															
HF	135															
h	121	121	121	143	162	162	162	196	196	208	208	248	248	248	248	248
L	165	165	197	177	230	230	230	246	290	351	351	361	418	418	418	418
A - A1	33	43	46	46	46	52	52	56	56	56	56	60	60	62	62	78
B	85	85	85	96	113	113	113	138	138	151	151	185	185	185	185	185
Ø D	82	95	109	109	127	157	157	180	180	207	207	260	260	315	315	370
Ap	168															
Af	86															

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

DUE VIE – ON-OFF e DI REGOLAZIONE 



TIPO BWP DE

WAFER – corpo ghisa PN 10 / 16

TIPO BLP DE

LUG – corpo ghisa PN 16

Doppio Effetto – aria apre e chiude

DESCRIZIONE

Le valvole pneumatiche BWP DE – BLP DE sono del tipo a farfalla con corpo wafer e lug.

Il disco in AISI 316 garantisce una perfetta tenuta in classe VI° sull'anello di tenuta EPDM o, a richiesta, in BUNA o PTFE.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico a pistone doppio effetto con rotazione a 90°

L'attuatore pneumatico è comandato dai seguenti segnali :

4 ... 10 bar per le valvole ON-OFF

3-15 psi con posizionatore pilota pneumatico per le valvole di reg.

4-20 mA con elettroposizionatore per le valvole di regolazione

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 40 al DN 300

ATTACCHI CORPO : Flangiati PN 10 / 16 WAFER
Flangiati PN 16 LUG

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : 16 bar 130 °C

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO :

- Ghisa EN GJL-250 PN 10 / 16
- Ghisa Sferoidale EN-JIS400-15 (a richiesta)
- Acc. Carbonio ASTM A316 WCB (a richiesta)
- Acc. Inox 1.4408

Disco AISI 316

Albero AISI 416

Elastomero EPDM (a richiesta BUNA o PTFE)

TIPOLOGIA CORPO : Passaggio Totale

TIPI DI OTTURATORE : A Disco

TENUTA STELO :

- EPDM ≤ 130 °C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a pistone doppio effetto
rotazione 90°
ISO 5211 – DIN 3337
NAMUR VDI / VDE 3845
- Segnale di azionamento : da 4 a 10 bar
a secondo dei modelli
- Max aria applicabile : 10 bar
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Alluminio ASTM B210
- Pistoni sinistro e destro : Alluminio pressofuso UNI 5076
- Castello : Acc. carbonio zincato
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/4"

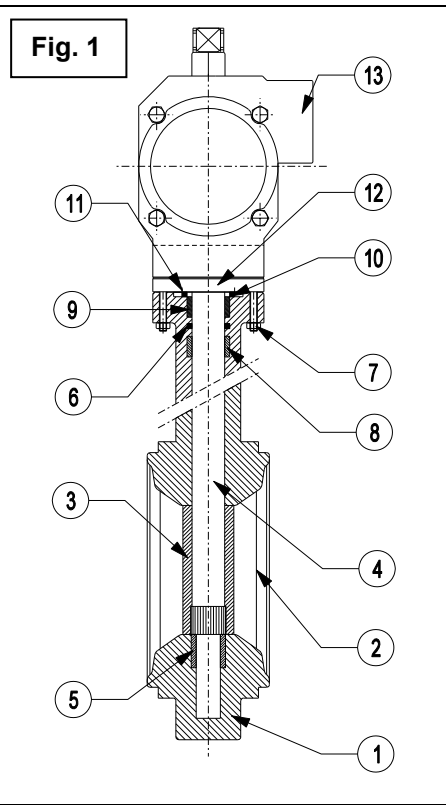
EXTRA A RICHIESTA :

- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Fine corsa su posizionatori
- Ritrasmissione segnale su posizionatori
- Box Fine corsa con indicatore di posizione "Dome"
- Elettrovalvola pilota
- Filtro riduttore

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 – segnali di azionamento in bar – tipo di pistone applicato

		DN												
		40	50	65	80	100	125		150	200	250		300	
ΔP Kg/cm2		16	16	16	16	16	10	16	16	16	10	16	10	16
ARIA bar	ΔP	UT 15	UT 15	UT 15	UT 17	UT 25	UT 25	UT 30	UT 30	UT 40	UT 45	UT50	UT 50	UT 55
	ΔP													

Elenco componenti e materiali



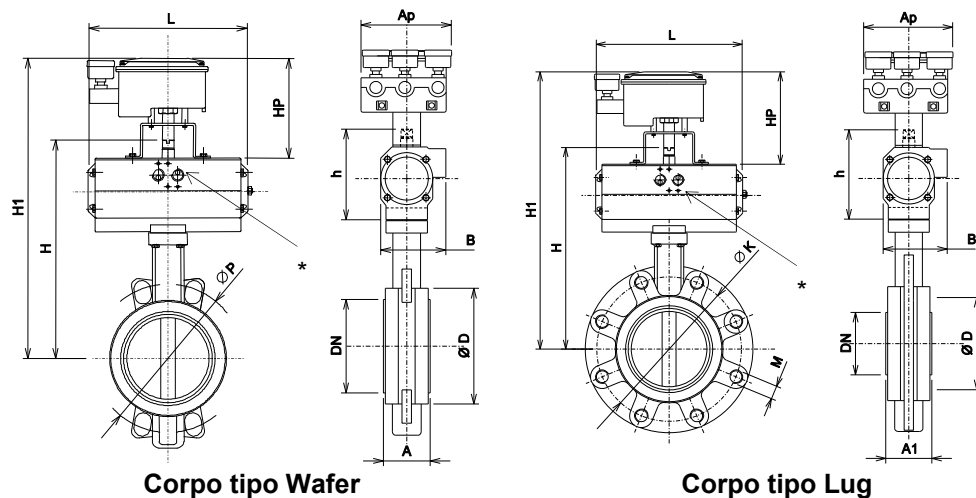
ELENCO COMPONENTI (fig. 1)

1. Corpo
2. Guarnizione disco/farfalla
3. Disco / Farfalla
4. Albero
5. Boccola albero inferiore
6. Guarnizione Albero
7. Viti di serraggio
8. Boccola albero intermedia
9. Boccola albero super.
10. Rondella
11. Sieger
12. Flangia di connessione
13. Pistone

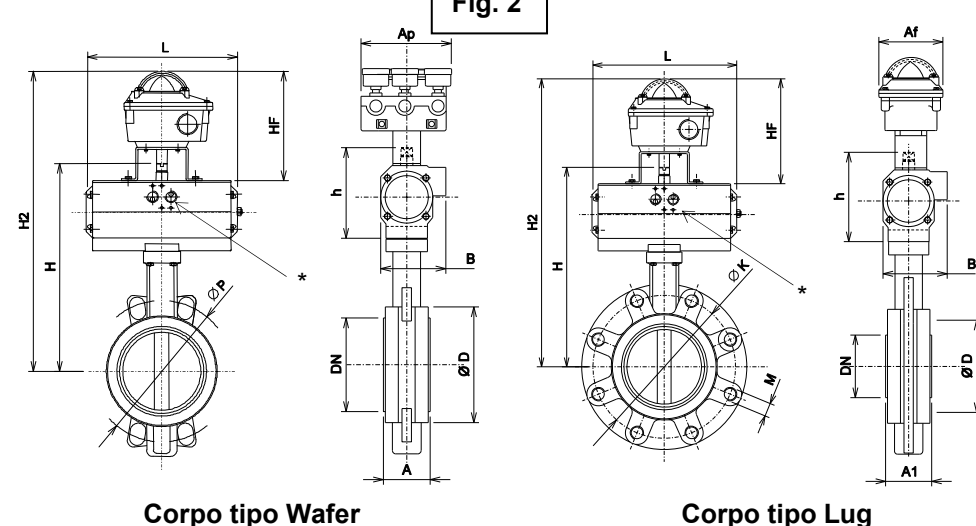
ELENCO MATERIALI (fig. 1)

1. EN-GJL -250
2. EPDM
3. CF8M 1.4408
4. AISI 416
5. PTFE
6. EPDM
7. Acc. DIN993
8. PTFE
9. PTFE
10. Acciaio
11. Acciaio
12. C40 nich.
13. Alluminio

Versione con posizionateore



Versione con box fine corsa



* n° 2 connessioni aria Ø 1/4" gas

DN	DIN STD			
	PN 10		PN 16	
	ØP / ØK	M	ØP / ØK	M
40	110	N° 4 M16	110	N° 4 M16
50	125	N° 4 M16	125	N° 4 M16
65	145	N° 8 M16	145	N° 8 M16
80	160	N° 8 M16	160	N° 8 M16
100	180	N° 8 M16	180	N° 8 M16
125	210	N° 8 M16	210	N° 8 M16
150	240	N° 8 M20	240	N° 8 M20
200	295	N° 8 M20	295	N° 12 M20
250	350	N° 12 M20	350	N° 12 M24
300	400	N° 12 M20	410	N° 12 M24

Dimensioni in mm (fig. 2)

DN	40	50	65	80	100	125	125	150	200	250	250	300	300
Pistone	UT 15	UT 15	UT 15	UT 17	UT 25	UT 25	UT 30	UT 30	UT 40	UT 45	UT 50	UT 50	UT 55
H - versione base	251	258	263	279	323	335	354	377	438	488	528	558	558
H1 - versione con posizionateore	416	423	428	444	488	500	519	542	603	653	693	723	723
H2 - versione con box fine corsa	386	393	398	414	458	470	489	512	573	623	663	693	693
HP	165												
HF	135												
h	121	121	121	121	143	143	162	162	196	208	248	248	248
L	165	165	165	197	239	239	230	230	290	351	361	361	418
A - A1	33	43	46	46	52	56	56	56	60	62	62	78	78
B	85	85	85	85	96	96	113	113	138	151	185	185	185
Ø D	82	95	109	127	150	180	180	207	260	315	315	370	370
Ap	168												
Af	86												

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

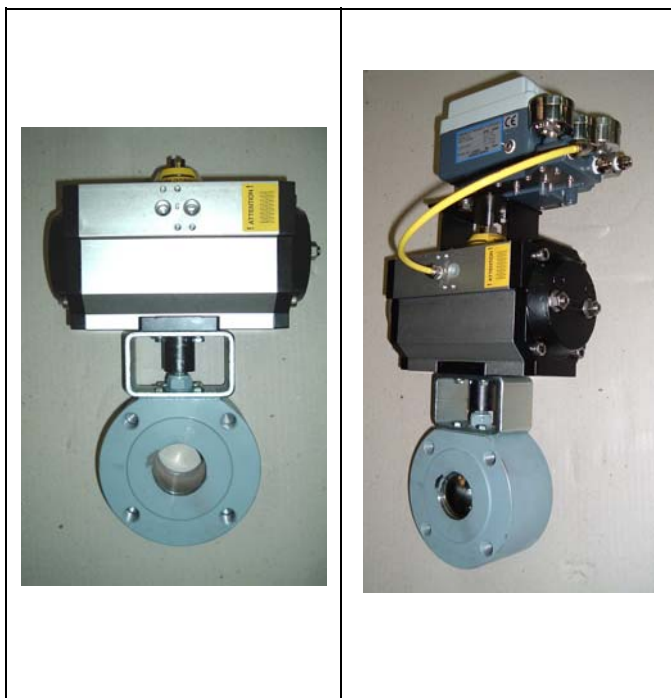
VALVOLE PNEUMATICHE SEMPLICE EFFETTO CORPO A SFERA WAFER – PASSAGGIO TOTALE

VS1010SE/I

02

2010

DUE VIE – ON-OFF e DI REGOLAZIONE CE

**TIPO VS1010 SE (nc-na)**

Acciaio Carbonio

TIPO VS1011 SE (nc-na)

Acciaio Inox AISI 316

**Semplice Effetto – aria apre (Norm. Chiusa)
Semplice Effetto – aria chiude (Norm. Aperta)**

DESCRIZIONE

Le valvole pneumatiche VS1010 SE – VS1011 SE sono del tipo a sfera con corpo wafer.

La sfera in AISI 316 garantisce una perfetta tenuta in classe VI⁹ sull'anello di tenuta.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico a pistone semplice effetto con rotazione a 90° normalmente chiuso o normalmente aperto in mancanza d'aria.

L'attuatore pneumatico è comandato dai seguenti segnali :

4 ... 10 bar per le valvole ON-OFF

3-15 psi con posizionatore pilota pneumatico per le valvole di reg.

4-20 mA con elettroazionatore per le valvole di regolazione

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 150**ATTACCHI CORPO** : Flangiati PN16 wafer**CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO** :

- Massima press. di ingresso e temperatura : 16 bar 165 °C

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Acciaio carbonio A105 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316
- **Acciaio inox AISI 316 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316

TIPOLOGIA CORPO : Passaggio Totale**TIPI DI OTTURATORE** : A Sfera**TENUTA STELO** :

- PTFE \leq 165 °C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a pistone semplice effetto
rotazione 90°
ISO 5211 – DIN 3337
NAMUR VDI / VDE 3845
- Segnale di azionamento : da 4 a 10 bar
a secondo dei modelli
- Max aria applicabile : 10 bar
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Alluminio ASTM B210
- Pistoni sinistro e destro : Alluminio pressofuso UNI 5076
- Castello : Acc. carbonio zincato
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/4"

EXTRA A RICHIESTA :

- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroazionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Fine corsa su posizionatori
- Ritrasmissione segnale su posizionatori
- Box Fine corsa con indicatore di posizione "Dome"
- Elettrovalvola pilota
- Filtro riduttore

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001:2000=

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail : vendite@conflow.it
www.conflow.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² – segnali di azionamento in bar

	DN													
	15	20	25	32	40	50	65	80		100	125		150	
Δp kg/cm²	13	13	13	13	13	13	13	10		13	13	10	13	13
Aria bar	4/5/6	4/5/6	4/5/6	4/5/6	4/5/6	4/5/6	6/10	6/10		5/10	5/10	5/10		5/10
Pistone	UT 15 S3	UT 17 S4	UT 20 S3	UT 20 S4	UT 25 S4	UT 35 S3	UT 35 S5	UT 35 S5		UT 40 S4	UT 50 S4	UT 50 S4	UT 50 S5	UT 60 S5

Fig. 1

ELENCO COMPONENTI (fig. 1)

1. Corpo (1)
2. Guarnizioni sfera
3. Sfera
4. Stelo
5. Guarnizione stelo
6. Premistoppa
7. Ghiera premistoppa
8. Giunto
9. Viti serraggio corpo
10. Castello
11. Viti serraggio castello
12. Pistone

ELENCO MATERIALI (fig. 1)

1. A105 (VS1010) / AISI 316 (VS1011)
2. PTFE
3. F304 (VS1010) / AISI 316 (VS1011)
4. AISI 316
5. PTFE
6. Acciaio carbonio
7. A105 (VS1010) / AISI 316 (VS1011)
8. A105 (VS1010) / AISI 316 (VS1011)
9. Acc. Zincato DIN 933
10. Acciaio carbonio verniciato
11. Acc. Zincato DIN 933
12. Alluminio

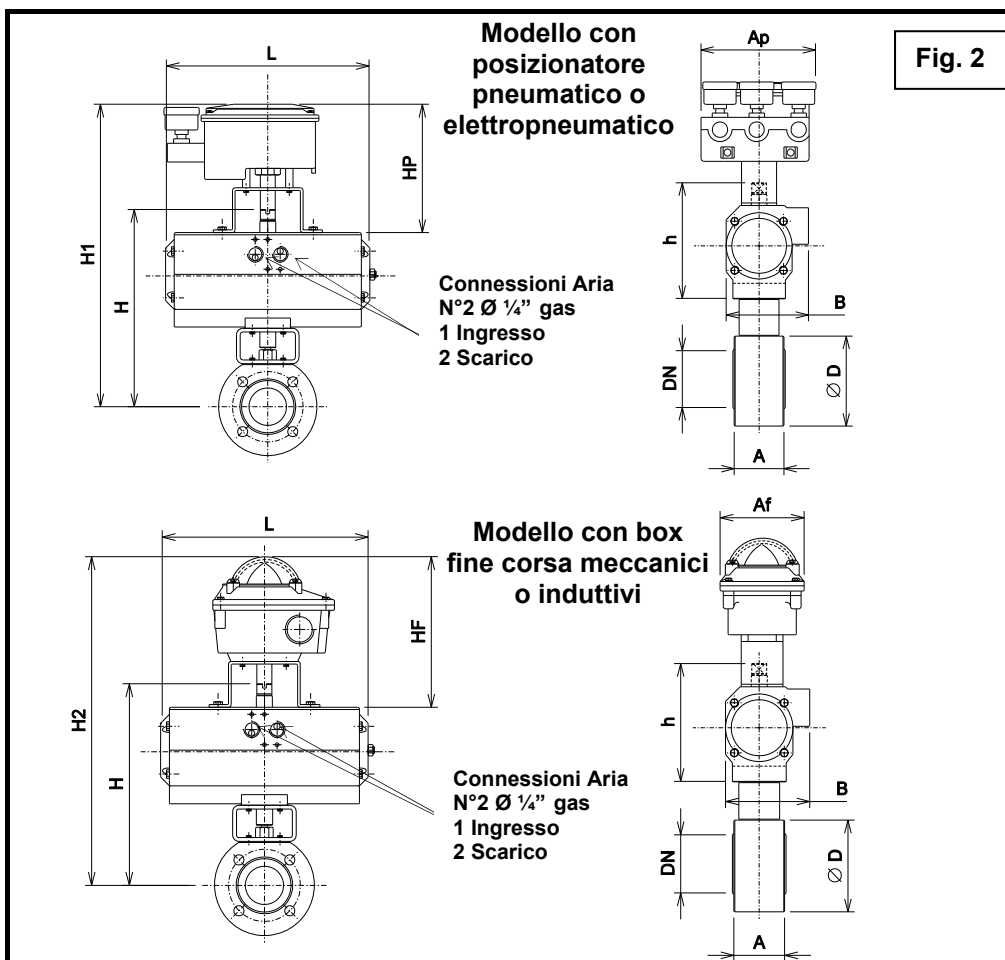
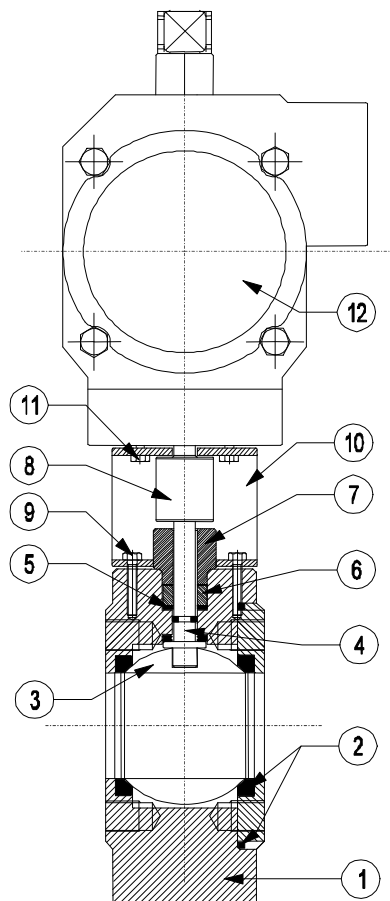


Fig. 2

Dimensioni in mm (fig. 2)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80		100	125	150
Pistone	UT 15 S3	UT 17 S4	UT 20 S3	UT 20 S4	UT 25 S4	UT 35 S5	UT 35 S5	UT 35 S5	UT 40 S4	UT 50 S4	UT 50 S4 / S5	UT 60 S5
H – Versione Base	225	230	257	267	272	296	343	350	350	398	453	468
H1 – Versione con posizionatore	360	365	392	402	407	431	478	485	485	533	588	603
H2 – Versione con box fine corsa	330	335	362	372	377	414	448	455	455	503	558	573
HP	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
HF	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
h	121	121	143	143	143	162	196	196	196	208	248	248
L	165	197	177	177	239	246	246	246	290	361	361	444
A	36	39	43	51	63	70	83	107	120	140	180	243
B	70	70	86	86	86	131	131	131	131	182	182	232
Ø D	88	98	108	128	138	148	175	188	188	220	250	280
Ap	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
Af	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

VALVOLE PNEUMATICHE DOPPIO EFFETTO CORPO A SFERA WAFER – PASSAGGIO TOTALE

VS1010DE/I

02

2010

DUE VIE – ON-OFF e DI REGOLAZIONE **TIPO VS1010 DE**

Acciaio Carbonio

TIPO VS1011 DE

Acciaio Inox AISI 316

Doppio Effetto – aria apre e chiude**DESCRIZIONE**

Le valvole pneumatiche VS1010 DE – VS1011 DE sono del tipo a sfera con corpo wafer.

La sfera in AISI 316 garantisce una perfetta tenuta in classe VI° sull'anello di tenuta.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico a pistone doppio effetto con rotazione a 90°

L'attuatore pneumatico è comandato dai seguenti segnali :

4 ... 10 bar per le valvole ON-OFF

3-15 psi con posizionario pilota pneumatico per le valvole di reg.

4-20 mA con elettroazionatore per le valvole di regolazione

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 150**ATTACCHI CORPO** : Flangiati PN16 wafer**CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO** :

- Massima press. di ingresso e temperatura : 16 bar 165 °C

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Acciaio carbonio A105 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316
- **Acciaio inox AISI 316 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316

TIPOLOGIA CORPO : Passaggio Totale**TIPI DI OTTURATORE** : A Sfera**TENUTA STELO** :

- PTFE ≤ 165 °C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a pistone doppio effetto
rotazione 90°
ISO 5211 – DIN 3337
NAMUR VDI / VDE 3845
- Segnale di azionamento : da 4 a 10 bar
a secondo dei modelli
- Max aria applicabile : 10 bar
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Alluminio ASTM B210
- Pistoni sinistro e destro : Alluminio pressofuso UNI 5076
- Castello : Acc. carbonio zincato
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/4"

EXTRA A RICHIESTA :

- Posizionario Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroazionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Fine corsa su posizionatori
- Ritrasmissione segnale su posizionatori
- Box Fine corsa con indicatore di posizione "Dome"
- Elettrovalvola pilota
- Filtro riduttore

CONFLOW s.p.a.COMPANY
WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001:2000=Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail : vendite@conflow.it
www.conflow.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² – segnali di azionamento in bar

	DN										
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Δp kg/cm ²	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Aria bar	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10
Pistone	UT15	UT20	UT20	UT20	UT20	UT35	UT35	UT35	UT50	UT50	UT60

Fig. 1

ELENCO COMPONENTI (fig. 1)

1. Corpo (1)
2. Guarnizioni sfera
3. Sfera
4. Stelo
5. Guarnizione stelo
6. Premistoppa
7. Ghiera premistoppa
8. Giunto
9. Viti serraggio corpo
10. Castello
11. Viti serraggio castello
12. Pistone

ELENCO MATERIALI (fig. 1)

1. A105 (VS1010) / AISI 316 (VS1011)
2. PTFE
3. F304 (VS1010) / AISI 316 (VS1011)
4. AISI 316
5. PTFE
6. Acciaio carbonio
7. A105 (VS1010) / AISI 316 (VS1011)
8. A105 (VS1010) / AISI 316 (VS1011)
9. Acc. Zincato DIN 933
10. Acciaio carbonio verniciato
11. Acc. Zincato DIN 933
12. Alluminio

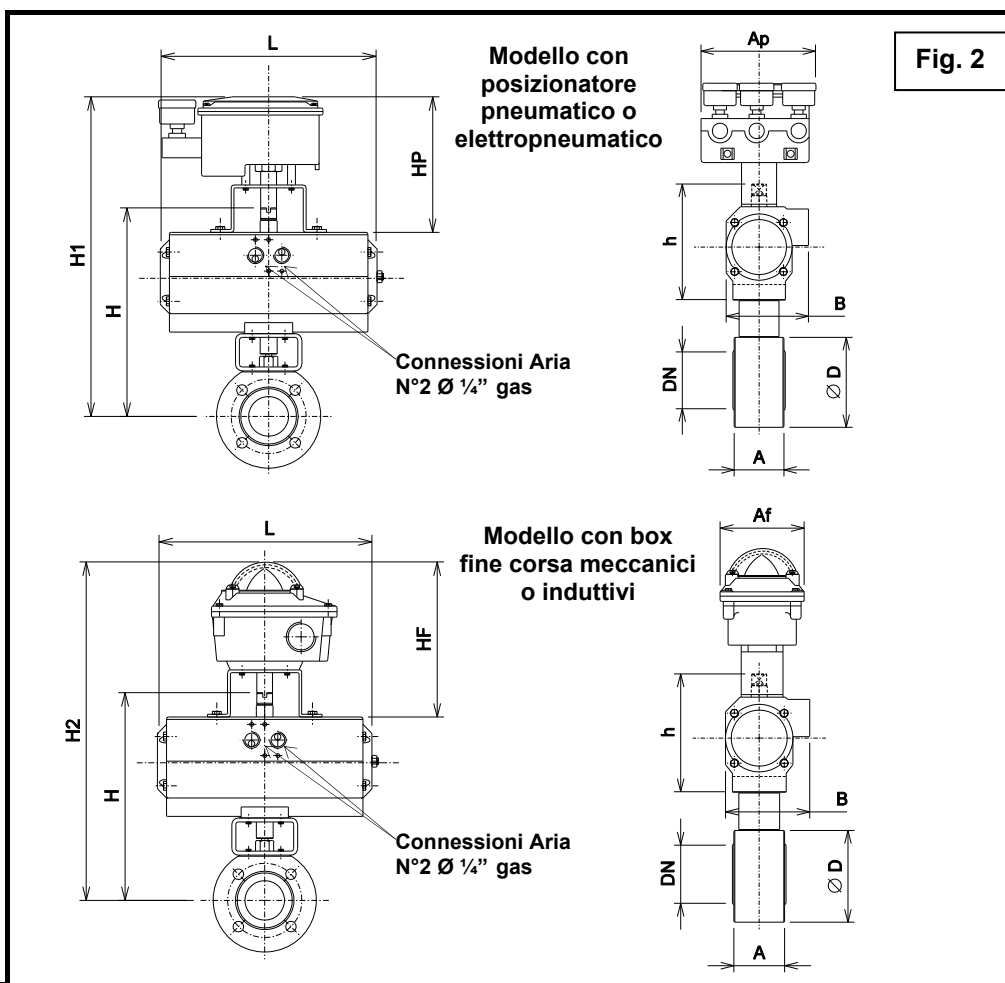
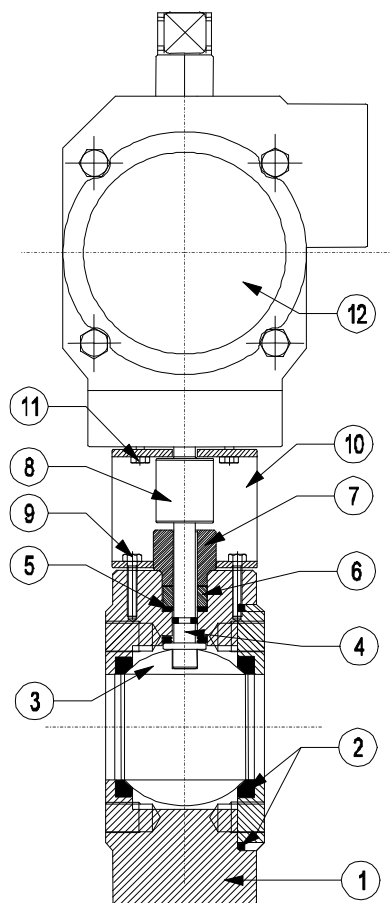


Fig. 2

Dimensioni in mm (fig. 2)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Pistone	UT15	UT15	UT20	UT20	UT20	UT35	UT35	UT35	UT50	UT50	UT60
H - versione base	205	210	215	245	250	255	290	297	386	401	416
H1 - versione con posizionatore	340	345	350	380	385	390	425	432	521	536	551
H2 - versione con box fine corsa	310	315	320	350	355	360	395	402	491	506	521
HP	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
HF	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
h	101	101	101	121	121	121	143	143	196	196	196
L	165	165	177	177	177	246	246	246	361	361	444
A	36	39	43	51	63	70	83	107	140	180	243
B	70	70	86	86	86	131	131	131	182	182	232
Ø D	88	98	108	128	138	148	175	188	220	250	280
Ap	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
Af	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

VALVOLE PNEUMATICHE SEMPLICE EFFETTO CORPO A SFERA TRE PEZZI – PASSAGGIO TOTALE

VS2200SE/I

05

2005

DUE VIE – ON-OFF e DI REGOLAZIONE ☺



TIPO **VS2200 SE** (n.c. – n.a.) Acciaio Inox AISI 316

Semplice Effetto – aria apre (Norm. Chiusa)
Semplice Effetto – aria chiude (Norm. Aperta)

DESCRIZIONE

Le valvole pneumatiche VS2200 SE sono del tipo a sfera con corpo in tre pezzi.

La sfera in AISI 316 garantisce una perfetta tenuta in classe VI[°] sull'anello di tenuta.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico a pistone SEMPLICE effetto con rotazione a 90 ° in alluminio o in alternativa in tecnopolimero per valvole ≤ Ø 1.1/4".

L'attuatore pneumatico è comandato dai seguenti segnali :

- 4 ... 10 bar per le valvole ON-OFF con pistone in alluminio
- 4... 8 bar per le valvole ON-OFF con pistone in tecnopolimero
- 3-15 psi con posizionario pilota pneumatico per le valvole di regolazione
- 4-20 mA con elettroposizionatore per le valvole di regolazione

DIAMETRI NOMINALI : dal Ø 1/2 " al Ø 4 "

ATTACCHI CORPO : Filettati ISO 7 Rp
Tasca a saldare S.W.

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : 63 bar 180 °C

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Acciaio inox AISI 316 PN 63
interni in acc. inox AISI 316

TIPOLOGIA CORPO : Passaggio Totale

TIPI DI OTTURATORE :

- A SFERA

TENUTA STELO :

- PTFE ≤ 180 °C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a pistone semplice effetto
rotazione 90 °
ISO 5211 – DIN 3337
NAMUR VDI / VDE 3845
- Segnale di azionamento: : da 4 a 10 bar (pistone in alluminio)
: da 4 a 8 bar (pistone in tecnopolimero)
- Max aria applicabile : 10 bar (pistone in alluminio)
: 8 bar (pistone in tecnopolimero)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Alluminio ASTM B210
: Tecnopolimero
- Pistoni sinistro e destro : Alluminio pressofuso UNI 5076
- Connessioni : ISO 7 Rp – 1/4"

EXTRA A RICHIESTA :

- Posizionario Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Fine corsa su posizionatori
- Ritrasmissione segnale su posizionatori
- Box Fine corsa con indicatore di posizione "Dome"
- Elettrovalvola pilota
- Filtro riduttore

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail : vendite@conflow.it
www.conflow.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² – segnali di azionamento in bar

Ø	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
Δp Kg/cm ²	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Aria bar	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6
Pistone in Alluminio	UT 15 S3	UT 15 S4	UT 20 S3	UT 20 S4	UT 25 S4	UT 30 S4	UT 35 S3	UT 40 S4	UT 45 S4
Pistone in Tecnopolimero	PT 13 S3	PT 13 S4	PT 18 S3	PT 18 S4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

n.a. = non applicabile

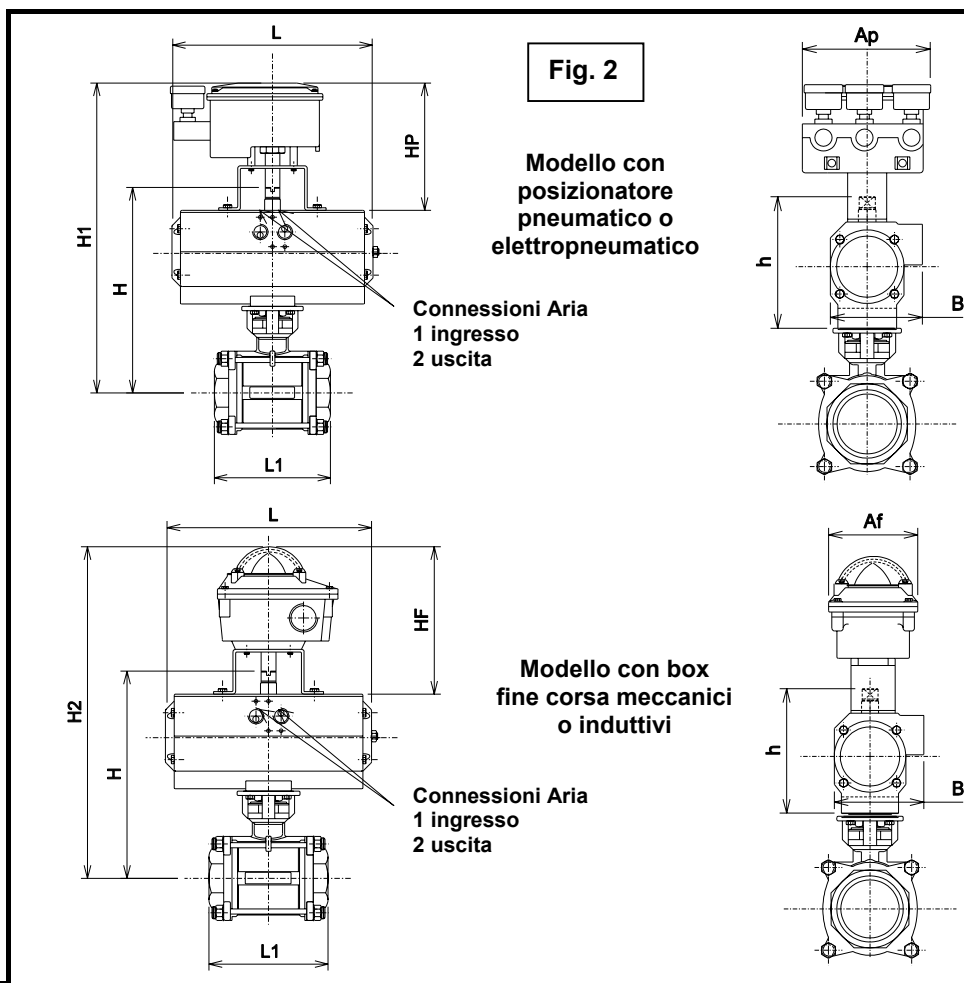
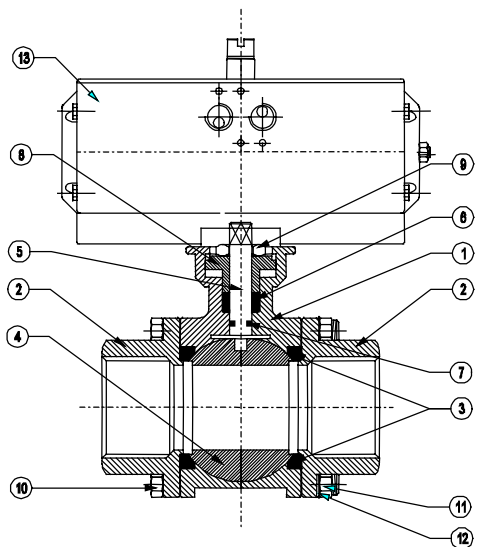
Fig. 1

ELENCO COMPONENTI (fig. 1)

- Corpo centrale
- Terminali del corpo
- Guarnizioni di tenuta sfera
- Sfera
- Albero
- Premistoppa
- Guarnizione albero
- Boccola premistoppa
- Dado (o sieger) di bloccaggio premistoppa
- Viti di serraggio corpo centrale - terminali
- Dadi di serraggio
- Rondella
- Pistone

ELENCO MATERIALI (fig. 1)

- Acciaio Inox AISI 316
- Acciaio Inox AISI 316
- PTFE
- Acciaio Inox AISI 316
- Acciaio Inox AISI 316
- PTFE
- PTFE
- Acciaio Inox AISI 304
- Acciaio Inox AISI 304
- Acciaio Inox AISI 304
- Acciaio Inox AISI 304
- Acciaio Inox AISI 304
- Alluminio / Tecnopolimero



Dimensioni in mm (fig. 2)

Ø	1/2"		3/4"		1"		1.1/4"		1.1/2"		2"		2.1/2"		3"		4"	
	UT 15	PT 13	UT 15	PT 13	UT 20	PT 18	UT 20	PT 18	UT 25	UT 30	UT 35	UT 40	UT 45					
H - versione base	159	149	163	153	187	176	196	185	201	228	297	308	411					
H1 - versione con posizionatore	294	294	298	298	322	231	331	330	336	363	423	443	576					
H2 - versione con box fine corsa	264	264	268	268	292	291	301	300	306	333	402	413	546					
HP	165		165		165		165		165	165	165	165	165					
HF	135		135		135		135		135	135	135	135	135					
L	165	160	165	160	177	175	177	175	239	230	246	290	351					
h	121	111	121	111	143	132	143	132	143	162	196	196	208					
B	85	86	85	86	96	101	96	101	96	113	138	138	151					
L1	64		75		86		99		113	132	164	183	232					
Ap	168		168		168		168		168	168	168	168	168					
Af	86		86		86		86		86	86	86	86	86					

VALVOLE PNEUMATICHE DOPPIO EFFETTO CORPO A SFERA TRE PEZZI – PASSAGGIO TOTALE

VS2200DE/I

05

2005

DUE VIE – ON-OFF e DI REGOLAZIONE



TIPO VS2200 DE

Acciaio Inox AISI 316

Doppio Effetto – aria apre e chiude

DESCRIZIONE

Le valvole pneumatiche VS2200 DE sono del tipo a sfera con corpo in tre pezzi.

La sfera in AISI 316 garantisce una perfetta tenuta in classe VI^o sull'anello di tenuta.

Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico a pistone doppio effetto con rotazione a 90° in alluminio o in alternativa in tecnopolimero per valvole $\leq \varnothing 2.1/2$ ".

L'attuatore pneumatico è comandato dai seguenti segnali :

- 4 ... 10 bar per le valvole ON-OFF con pistone in alluminio
- 4... 8 bar per le valvole ON-OFF con pistone in tecnopolimero
- 3-15 psi con posizionatore pilota pneumatico per le valvole di regolazione
- 4-20 mA con elettroposizionatore per le valvole di regolazione

DIAMETRI NOMINALI : dal $\varnothing 1/2$ " al $\varnothing 4$ "

ATTACCHI CORPO : Filettati ISO 7 Rp
Tasca a saldare S.W.

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : 63 bar 180 °C

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Acciaio inox AISI 316 PN 63
interni in acc. inox AISI 316

TIPOLOGIA CORPO : Passaggio Totale

TIPI DI OTTURATORE :

- A SFERA

TENUTA STELO :

- PTFE ≤ 180 °C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a pistone doppio effetto
rotazione 90°
ISO 5211 – DIN 3337
NAMUR VDI / VDE 3845
- Segnale di azionamento: : da 4 a 10 bar (pistone in alluminio)
: da 4 a 8 bar (pistone in tecnopolimero)
- Max aria applicabile : 10 bar (pistone in alluminio)
: 8 bar (pistone in tecnopolimero)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Cassa attuatore : Alluminio ASTM B210
: Tecnopolimero
- Pistoni sinistro e destro : Alluminio pressofuso UNI 5076
- Connessioni : ISO 7 Rp – 1/4"

EXTRA A RICHIESTA :

- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Fine corsa su posizionatori
- Ritrasmisione segnale su posizionatori
- Box Fine corsa con indicatore di posizione "Dome"
- Elettrovalvola pilota
- Filtro riduttore

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail : vendite@conflow.it
www.conflow.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² – segnali di azionamento in bar

Ø	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
Δp Kg/cm ²	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Aria bar	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6
Pistone in Alluminio	UT 05 DE	UT 05 DE	UT 05 DE	UT 15 DE	UT 15 DE	UT 20 DE	UT 20 DE	UT 25 DE	UT 30 DE
Pistone in Tecnopolimero	TP 10 DE	TP 10 DE	TP 10 DE	TP 13 DE	TP 13 DE	TP 18 DE	TP 18 DE	n.a.	n.a.

n.a. = non applicabile

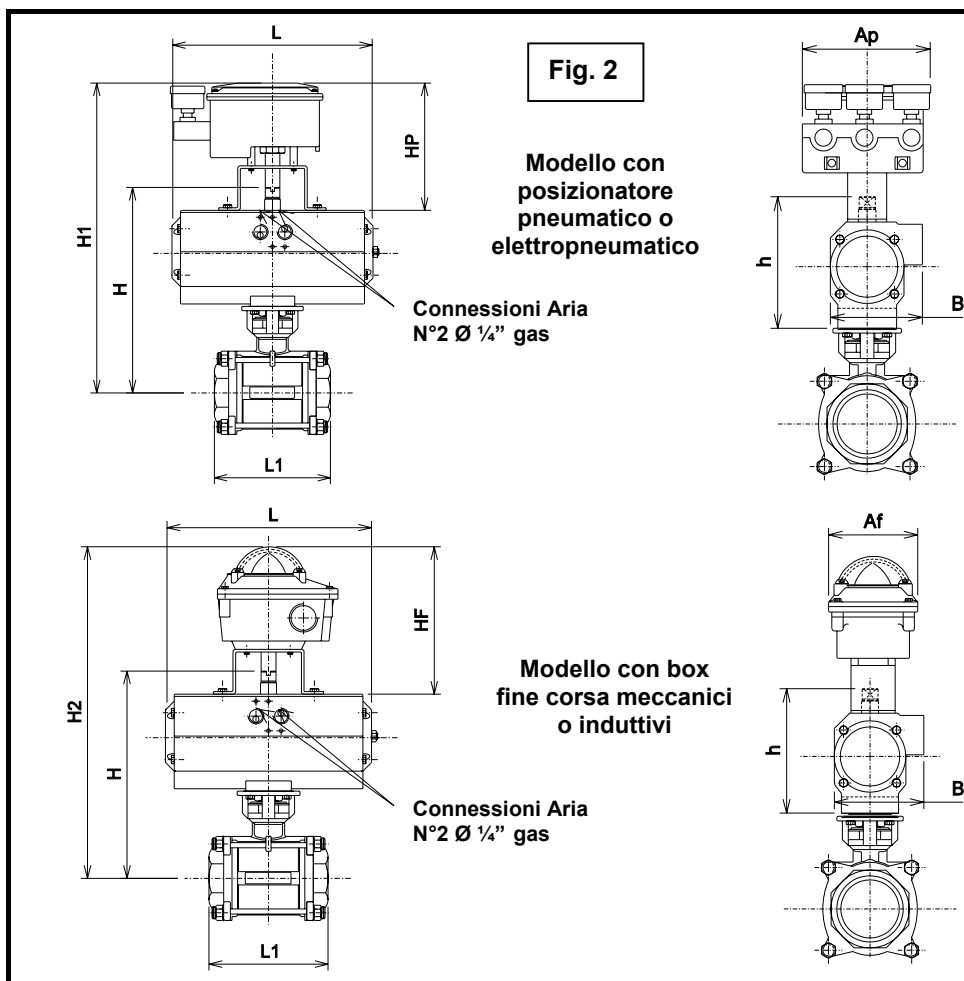
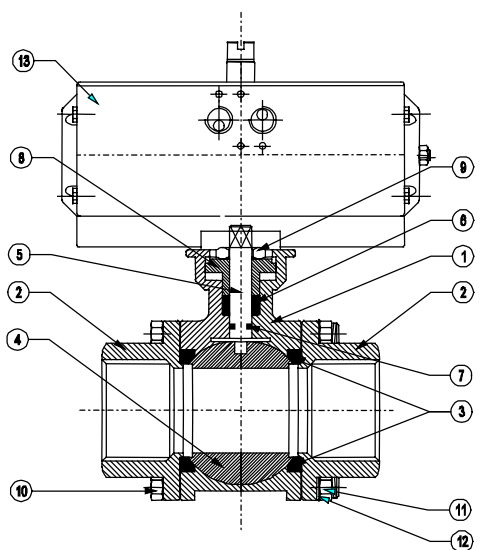
Fig. 1

ELENCO COMPONENTI (fig. 1)

- Corpo centrale
- Terminali del corpo
- Guarnizioni di tenuta sfera
- Sfera
- Albero
- Premistoppa
- Guarnizione albero
- Boccola premistoppa
- Dado (o sieger) di bloccaggio premistoppa
- Viti di serraggio corpo centrale - terminali
- Dadi di serraggio
- Rondella
- Pistone

ELENCO MATERIALI (fig. 1)

- Acciaio Inox AISI 316
- Acciaio Inox AISI 316
- PTFE
- Acciaio Inox AISI 316
- Acciaio Inox AISI 316
- PTFE
- PTFE
- Acciaio Inox AISI 304
- Acciaio Inox AISI 304
- Acciaio Inox AISI 304
- Acciaio Inox AISI 304
- Acciaio Inox AISI 304
- Alluminio / Tecnopolimero



Dimensioni in mm (fig. 2)

Ø	1/2"		3/4"		1"		1.1/4"		1.1/2"		2"		2.1/2"		3"		4"	
	UT 05	TP 10	UT 05	TP 10	UT 05	TP 10	UT 15	TP 13	UT 15	TP 13	UT 20	TP 18	UT 20	TP 18	UT 25	UT 30		
H - versione base	139	129	143	133	145	135	174	164	179	169	209	198	244	233	255	336		
H1 – versione con posizionatore	274	274	278	278	280	280	309	309	314	314	344	343	379	378	390	471		
H2 – versione con box fine corsa	244	244	248	248	250	250	279	279	284	284	314	313	349	348	360	441		
HP	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165		
HF	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135		
L	119	119	119	119	119	119	165	160	165	160	177	175	177	175	239	230		
h	101	91	101	91	101	91	121	111	121	111	143	132	143	132	143	162		
B	67	67	67	67	67	67	85	86	85	86	96	101	96	101	96	113		
L1	64		75		86		99		113		132		164		183	232		
Ap	168		168		168		168		168		168		168		168	168		
Af	86		86		86		86		86		86		86		86	86		

AZIONE ON-OFF - PED 97/23/CE Art. 3 Par. 3



TIPO VPFL AR

Normalmente chiusa – aria apre

TIPO VPFL AD

Normalmente aperta – aria chiude

TIPO VPFL DE

Doppio effetto – aria apre e chiude

DESCRIZIONE

Le valvole pneumatiche ON-OFF serie “VPFL” sono del tipo con corpo a flusso libero passaggio totale. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico in PA con aria comando da 4 a 10 bar.

DIAMETRI NOMINALI : da Ø 1/2" a Ø 2"

ATTACCHI CORPO : filettati BSP ISO 7/1 Rp

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO :

- **Acciaio inox AISI 316 PN 16**
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet AISI 316

TIPO DI OTTURATORE :

- PT = piattello ad apert. rapida (con tenuta PTFE) cl. VI°

TIPO DI BONNET :

- Standard per temperatura da -10 a + 180 °C

TIPO DI PREMISTOPPA :

- Anelli in PTFE
per temperature -10 / +180 °C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO :

- Tipologia attuatore : a pistone con indicatore visivo
- Materiale attuatore : **PA**
- Temperatura ambiente : -10 ... +60°C
- Segnale di azionamento : 4 ... 10 bar
- Max segnale applicabile : 10 bar
- Connessione pneumatica : ISO 7 Rp – 1/4"
- Rotazione : 360°

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO GRUPPO CORPO :

- Max pressione di ingresso : 16 bar
- Max temperatura di impiego : -10 / + 190 °C

EXTRA A RICHIESTA :

- Elettrovalvola pilota
- Limitatore di corsa regolabile
- Fine corsa meccanici e induttivi
- Box porta sensori

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

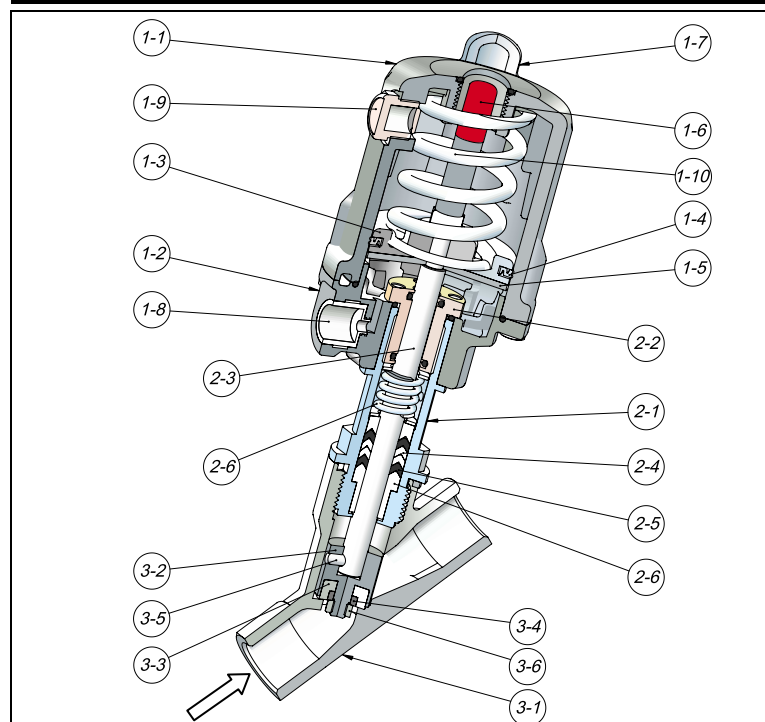
Otturatore		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Pass. pieno		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"
PT	CV	4,6	9,38	17,65	21,32	26,19	47,17
	KV	5,4	11,0	20,7	25	30,7	55,3

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Ø 50	16	16	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ø 63	n.a.	n.a.	13	n.a.	n.a.	n.a.
Ø 80	n.a.	n.a.	16	12	9	n.a.
Ø 100	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	14	8 *

* con fluido chiude Delta/P = 10 Kg/cm²
n.a. = non applicabile

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



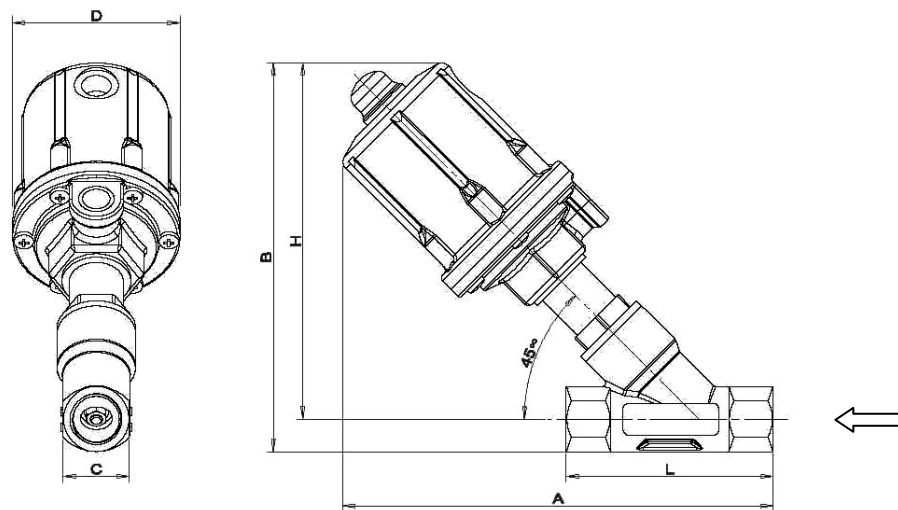
ELENCO COMPONENTI

- 1-1. Cassa attuatore (UP)
- 1-2. Cassa attuatore (DOWN)
- 1-3. Pistone
- 1-4. Tenuta pistone
- 1-5. Rodella pistone
- 1-6. Indicatore
- 1-7. Coperchio indicatore
- 1-8. Ingresso aria
- 1-9. Filtro antirumore
- 1-10. Molla di ritorno
- 2-1. Bonnet
- 2-2. Vite premistoppa
- 2-3. Stelo
- 2-4. Anelli premistoppa
- 2-5. Anelli premistoppa
- 2-6. Molla premistoppa
- 3-1. Corpo
- 3-2. Otturatore
- 3-3. Tenuta otturatore
- 3-4. Rondella otturatore
- 3-5. Spina otturatore
- 3-6. Dado di serraggio

MATERIALI

- 1-1. PA & PPS
- 1-2. PA & PPS
- 1-3. PA & PPS
- 1-4. Viton
- 1-5. Acciaio Inox AISI316
- 1-6. AL
- 1-7. PC
- 1-8. Ottone
- 1-9. Ottone
- 1-10. SPS4
- 2-1. Acciaio Inox AISI316
- 2-2. Ottone
- 2-3. Acciaio Inox AISI316
- 2-4. PTFE
- 2-5. Viton
- 2-6. Acciaio Inox AISI304
- 3-1. Acciaio Inox AISI316
- 3-2. Acciaio Inox AISI316
- 3-3. PTFE
- 3-4. Acciaio Inox AISI316
- 3-5. Acciaio Inox AISI316
- 3-6. Acciaio Inox AISI316

DIMENSIONI in mm.



Misura		Ø attuat.	A	B	C	D	H	L
DN	NPT							
15	1/2"	Ø 50	174.5	158	27	Ø 68	144.5	84
20	3/4"	Ø 50	182	163.5	34	Ø 68	146.5	94
25	1"	Ø 63	211	192.5	40	Ø 84	172.5	104
32	1-1/4"	Ø 63	225	211.5	49	Ø 84	187	120
32	1-1/4"	Ø 80	247.5	234	49	Ø 105	209.5	120
40	1-1/2"	Ø 80	252	238.5	55	Ø 105	211	130
40	1-1/2"	Ø 100	294.5	281	55	Ø 126	253.5	130
50	2"	Ø 80	275	267	70	Ø 105	232	150
50	2"	Ø 100	317	309	70	Ø 126	274	150



HYGIENIC Series

www.conflo.it



Sistema di codifica prodotti - Ed. 10/2009

TIPOLOGIA PRODOTTI

Numero Vie	Tipologia	Azionamento	Rating PN 10
			Attacchi : <ul style="list-style-type: none"> • DIN 11851 Lisci a saldare • DIN 11851 Femmina • DIN 11851 Maschio con girella • DIN 11851 Completo • DIN 11851 Clamp • Flangiato EN1092-1 PN 16
2 vie ad angolo	Regolazione	Pneumatico	1200 AD – AR
2 vie ad angolo	On-off		1300 AD – AR - DE
3 vie miscelatrice	Regolazione		1400 AD - AR
3 vie deviatrice	Regolazione		1500 AD - AR
3 vie deviatrice	On-off		1800 AD – AR - DE

CODICI GRUPPO CORPO

Tipo	DN	Attacchi	Bonnet – premistoppa	Guarnizione	Otturatore	Passaggio
12 =1200	015 =DN 15	L = Liscio	B = bonnet standard	E = EPDM	1G=EQP tenuta gomma	Pieno=(blanc)
14 =1400	020 =DN 20	F = Femmina	BV = bonnet con barriera vapore	F = FEP	2G= MFS Microflusso sgusci tenuta gomma	18 = Ø 1/8”
15 =1500	025 =DN 25	M = Maschio			3G= PL tenuta gomma	316 = Ø 3/16”
	032 =DN 32	DC = Din Completo			4G= MFP Microflusso lineare tenuta gomma	14 = Ø 1/4”
	040 =DN 40	C = Clamp			1M=EQP tenuta metallica	38 = Ø 3/8”
	050 =DN 50	FL = Flangiato EN1092-1 PN16			2M = MFS Microflusso sgusci Tenuta metallica	141 = Ø 1/4” 1 SGUSCIO
	065 =DN 65				3M=PL tenuta metallica	142 = Ø 1/4” 2 SGUSCI
	080 =DN 80				4M= MFP Microflusso lineare tenuta metallica	381 = Ø 3/8” 1 SGUSCIO
	100 =DN100					382 = Ø 3/8” 2 SGUSCI
						15= Ø 1/2”
						20= Ø 3/4”
						25= Ø 1”
						32= Ø 1.1/4”
						40= Ø 1.1/2”
						50= Ø 2”
						65= Ø 2.1/2”
						80= Ø 3”
						100= Ø 4”

ESEMPIO :

12	015	DC	BV	F	2G	381
----	-----	----	----	---	----	-----

CODICI GRUPPO ATTUATORE PNEUMATICO

Tipo Testata	Corsa	Segnale
T1 = T200 Verniciato	C11 = 11 mm	315 = 3-15 psi
T1X = T200 Inox	C19 = 19 mm	618 = 6-18 psi
T2 = T250 Verniciato	C28 = 28 mm	630 = 6-30 psi
T2X = T250 Inox		
T3 = T310 Verniciato		
T3X = T310 Inox		
T4 = T400 Verniciato		
T4X = T400 Inox		
T5 = T500 Verniciato		
T5X = T500 Inox		

ESEMPIO :

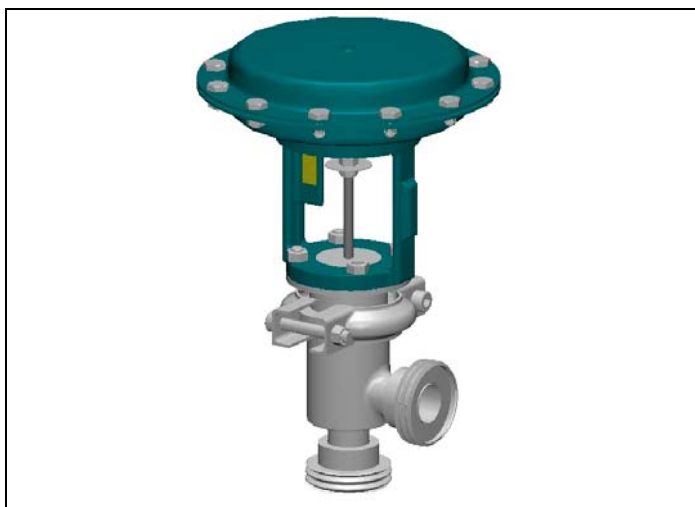
T1	C11	315
----	-----	-----

CODICI VALVOLE ON-OFF COMPLETE

Tipo	DN	Attacchi	Bonnet premistoppa	Guarnizione	Tipo Pistone	Segnale
13 =1300 18 =1800	015 =DN 15 020 =DN 20 025 =DN 25 032 =DN 32 040 =DN 40 050 =DN 50 065 =DN 65 080 =DN 80 100 =DN100	L = Liscio F = Femmina M = Maschio DC = DIN Completo C = Clamp FL = Flangiato EN1092-1 PN16	B = bonnet standard BV = bonnet con barriera vapore	E = EPDM F = FEP	P7 = Ø 70 inox P9 = Ø 90 inox P10 = Ø 100 inox P14 = Ø 140 inox	SE = 5-6 bar n.c. / n.o. DE = Doppio effetto

ESEMPIO :

18	100	FL	BV	E	P14	SE
----	-----	----	----	---	-----	----

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE PED 97/23/CE Art.3 Par.3**TIPO 1200 AD**

Normalmente aperta – aria chiude

DESCRIZIONE

Le valvole sanitarie Tipo 1200 sono a due vie con corpo a squadra. Sono raccomandate nei settori alimentari e farmaceutici, data l'elevata igienicità e flessibilità di impiego. Montano un otturatore modulante adatto per la regolazione dei vari tipi di fluido. A richiesta si può montare l'inserito in gomma alimentare per tenuta perfetta. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle serie "UNIWORLD".

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi...6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionate pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO :

- Lisci a saldare tipo DIN (Standard) A316 L
- Maschio conico mandrinare con girella tipo DIN 11851 A316L
- Femmina filettata mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Raccordo completo mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Tronchetto clamp DIN 405 A316L
- Flange UNI 2277/78 PN 10-16 A316L

MATERIALE GRUPPO CORPO :

- Acciaio Inox AISI 316 L – X2 Cr Ni Mo 1712 PN 10 (1)
Esecuzione lucida opp. satinata
(1) A richiesta PN 16

TIPI DI OTTURATORE :

- PL = lineare classe IV°
- A richiesta profilo EQP classe IV°
- A richiesta passaggi ridotti e microflusso (•)

TIPO DI BONNET : Standard per temperatura da -5 a + 160 °C

PREMISTOPPA : N°2 "O" rings di tenuta in viton FPM 70 ≤ 160°C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ...6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Casse attuatore verniciate : Fe P11
- Casse attuatore inox : Acciaio Inox AISI 304
- Membrana : EPDM 70
- Castello verniciato : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Castello inox : Acc. Inox CF8 (AISI 304)
- Conessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso e temperatura : 10 bar –15°C...+ 160°C
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta gomma Viton Alimentare ≤160°C classe VI°
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)**Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)**

Otturatori	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100									
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"									
PL	CV	5	8	13	18	26	45	72	105	160								
	KV	4.3	6.8	11.1	15.4	22.2	38.4	61.4	89.6	136.5								
EQP	CV	3.4	6.6	10.8	17	23.8	50	70.2	87.9	118.5								
	KV	2.9	5.7	9.3	14.7	20.5	43	60.5	75.2	102.1								
Pass.Ridotti*	•	•	1/2"	•	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"
• DN 15-20-25	MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"										
CV	0.26	0.71	1.28	2.62	0.65	1.21	1.22	2.25										
KV	0.22	0.61	1.10	2.26	0.56	1.04	1.05	1.94										

MFP = Lineare..MFS = Equipercentuale *I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo PL / EQP

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-30 psi	52	32	18	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-30 psi	113	69	39	25	17	10	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-30 psi	-	-	63	41	28	16	10	7	4
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5.5	3.8	2.5	1.4
	6-30 psi	-	-	-	60	42	24	15	10.5	5.9
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	6.2	4.2	2.4
	6-30 psi	-	-	-	101	70	40	25.3	17.5	9.9

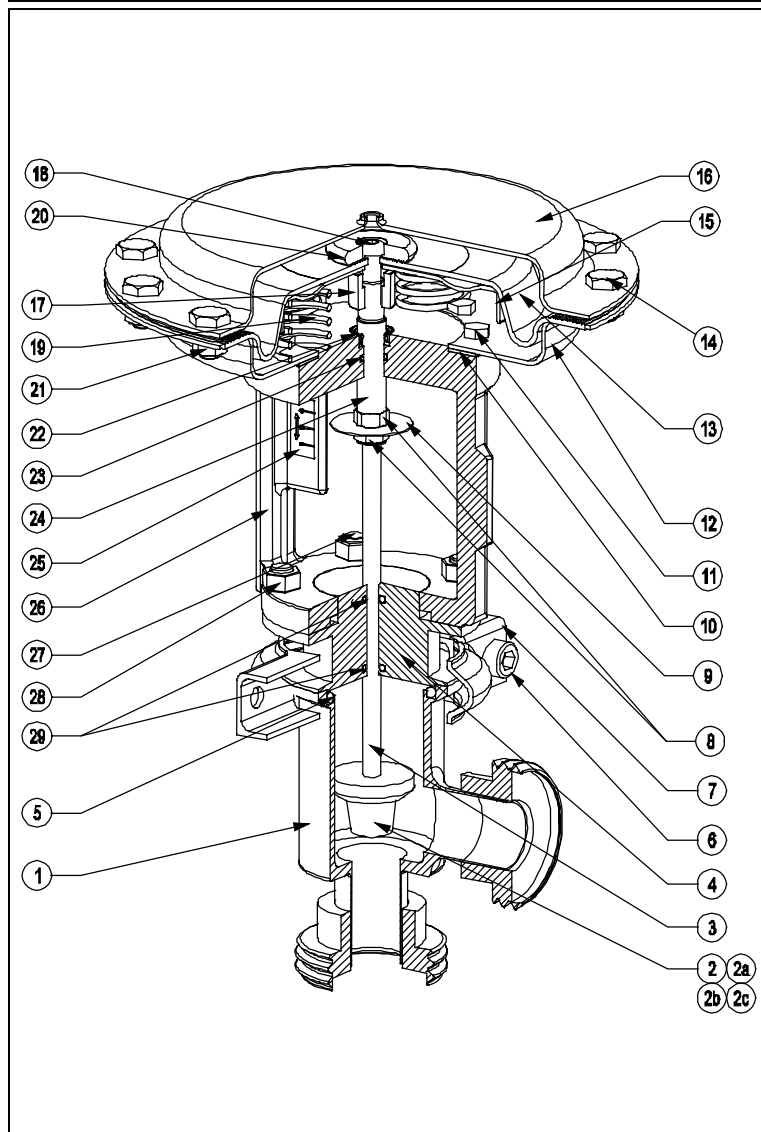
T200 DN15-20 Microflusso	Segnale	MFP 1/8 "	MFP 3/16 "	MFP 1/4 "	MFP 3/8 "	MFS1SG 1/4 "	MFS2SG 1/4 "	MFS1SG 3/8 "	MFS2SG 3/8 "
	3-15 psi	200	90	50	30	50	50	30	30
	6-30 psi	1080	470	270	130	270	270	130	130

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi

3. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 6-30 psi si ottengono con una spinta di 30 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



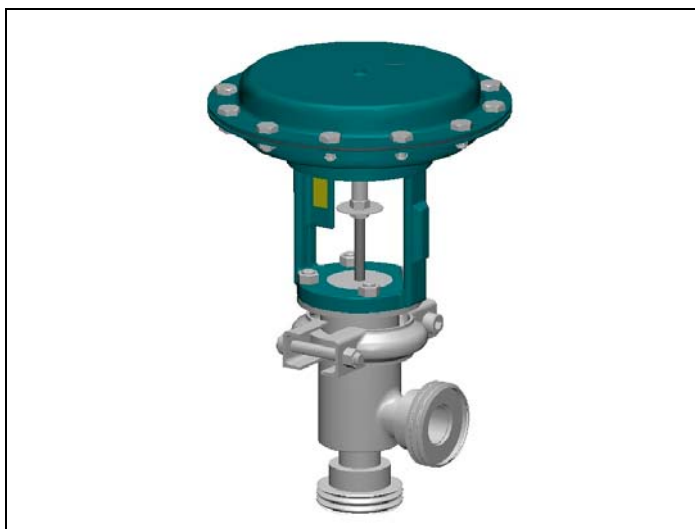
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Profilo otturatore tenuta metallica
- 2a. Profilo otturatore tenuta gomma
- 2b. "O" Ring tenuta otturatore
- 2c. Fondello superiore ott.
3. Stelo otturatore
4. Bonnet
5. Guarnizione corpo
6. Viti di serraggio clamp
7. Clamp
8. Dadi di serraggio disco indicatore
9. Disco indicatore
10. Guarnizione castello
11. Viti serraggio castello
12. Testata inferiore
13. Membrana
14. Viti serraggio testata
15. Piatto membrana
16. Testata superiore
17. Boccola membrana
18. Vite serraggio membrana
19. Molle
20. Distanziale membrana
21. Dadi serraggio testata
22. Corteco
23. "O" ring
24. Asta superiore
25. Targhetta indice di corsa
26. Castello
27. Prigionieri
28. Dadi di serraggio castello
29. "O" rings tenuta stelo

MATERIALI

1. Acc. Inox AISI 316 L
2. Acc. Inox AISI 316 L
- 2a. Acc. Inox AISI 316 L
- 2b. Viton FPM 70
- 2c. Acc. Inox AISI 316 L
3. Acc. Inox AISI 316 L
4. Acc. Inox AISI 316 L
5. Viton FPM 70
6. Acc. Inox AISI 304
7. Acc. Inox AISI 304
8. Acc. Inox AISI 304
9. Acc. Inox AISI 304
10. Sughero – gomma
11. Acc. Zincato DIN 933
o Acc. Inox AISI 304
12. Fe P11
o Acc. Inox AISI 304
13. EPDM 70
14. Acc. Zincato DIN 933
o Acc. Inox AISI 304
15. Fe P01
16. Fe P11
o Acc. Inox AISI 304
17. Acc. Inox AISI 303
18. Acc. Zincato ISO 7380
19. C98 UNI 3823
20. Acc. Automatico zincato
21. Acc. Zincato DIN 934
o Acc. Inox AISI 304
22. NBR
23. NBR
24. Acc. Inox AISI 303
25. Policarbonato
26. Ghisa sferoidale GGG50
o Acc. Inox AISI 304
27. Acc. Inox AISI 304
28. Acc. Zincato DIN 934
o Acc. Inox AISI 304
29. Viton FPM 70

DIMENSIONI (Vedi specifica DIMHY//E)

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE PED 97/23/CE Art.3 Par.3**TIPO 1200 AR**

Normalmente chiusa – aria apre

DESCRIZIONE

Le valvole sanitarie Tipo 1200 sono a due vie con corpo a squadra. Sono raccomandate nei settori alimentari e farmaceutici, data l'elevata igienicità e flessibilità di impiego. Montano un otturatore modulante adatto per la regolazione dei vari tipi di fluido. A richiesta si può montare l'inserito in gomma alimentare per tenuta perfetta. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle serie "UNIWORLD".

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi... 6-18 psi ...6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO :

- Lisci a saldare tipo DIN (Standard) A316 L
- Maschio conico mandrinare con girella tipo DIN 11851 A316L
- Femmina filettata mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Raccordo completo mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Tronchetto clamp DIN 405 A316L
- Flange UNI 2277/78 PN 10-16 A316L

MATERIALE GRUPPO CORPO :

- Acciaio Inox AISI 316 L – X2 Cr Ni Mo 1712 PN 10 (1)
Esecuzione lucida opp. satinata
(1) A richiesta PN 16

TIPI DI OTTURATORE :

- PL = lineare classe IV°
- A richiesta profilo EQP classe IV°
- A richiesta passaggi ridotti e microflusso (•)

TIPO DI BONNET : Standard per temperatura da -5 a + 160 °C

PREMISTOPPA : N°2 "O" rings di tenuta in viton FPM 70 ≤ 160°C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ...6-18 psi ...6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Casse attuatore verniciate : Fe P11
- Casse attuatore inox : Acciaio Inox AISI 304
- Membrana : EPDM 70
- Castello verniciato : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Castello inox : Acc. Inox CF8 (AISI 304)
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso e temperatura : 10 bar -15°C...+ 160°C
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta gomma Viton Alimentare ≤160°C classe VI°
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)**Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)**

Otturatori	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100			
Pass. pieno	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"			
PL	CV	5	8	13	18	26	45	72	105	160		
	KV	4.3	6.8	11.1	15.4	22.2	38.4	61.4	89.6	136.5		
EQP	CV	3.4	6.6	10.8	17	23.8	50	70.2	87.9	118.5		
	KV	2.9	5.7	9.3	14.7	20.5	43	60.5	75.2	102.1		
Pass.Ridotti*	•	•	1/2"	•	1/2" 3/4"	3/4" 1"	1"	1.1/4"	1.1/4" 1.1/2"	1.1/2" 2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"
• DN 15-20-25	MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"				
CV	0.26	0.71	1.28	2.62	0.65	1.21	1.22	2.25				
KV	0.22	0.61	1.10	2.26	0.56	1.04	1.05	1.94				

MFP = Lineare..MFS = Equipercentuale *I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo PL / EQP

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

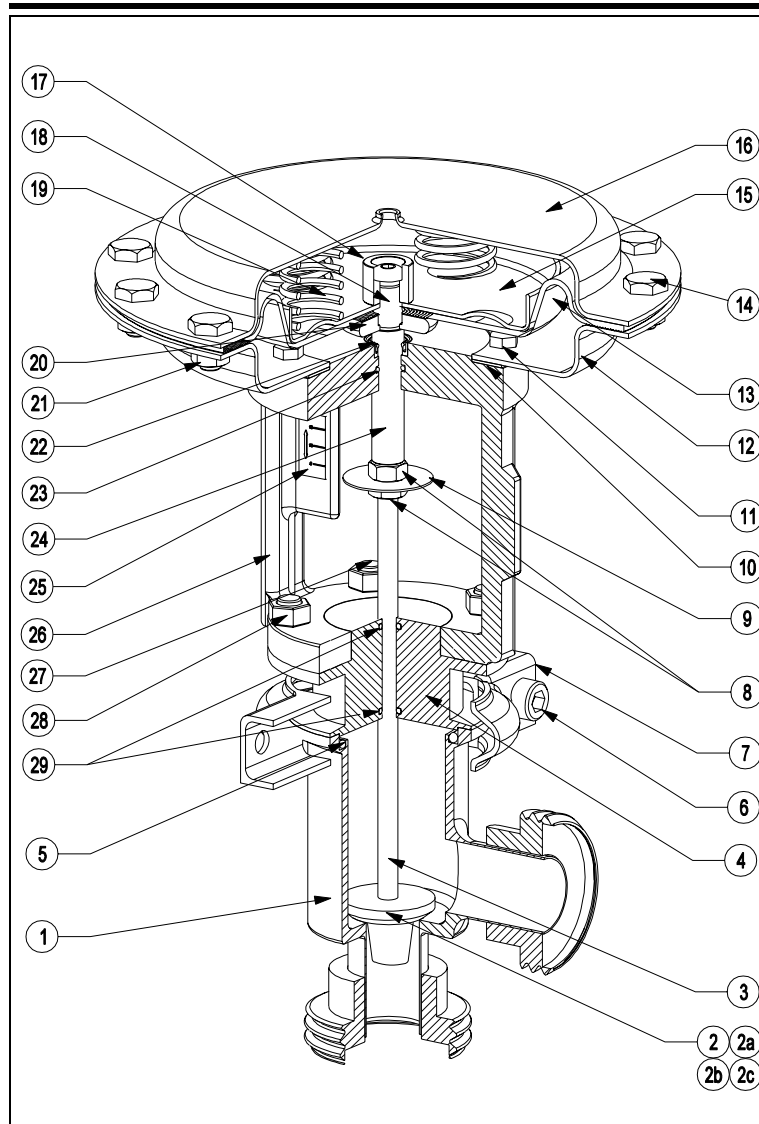
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

T200 DN15-20 Microflusso	Segnale	MFP 1/8 "	MFP 3/16 "	MFP 1/4 "	MFP 3/8 "	MFS1SG 1/4 "	MFS2SG 1/4 "	MFS1SG 3/8 "	MFS2SG 3/8 "
	3-15 psi	200	90	50	30	50	50	30	30
	6-18 psi	400	180	100	60	100	100	60	60
	6-30 psi	1300	580	340	160	340	340	160	160

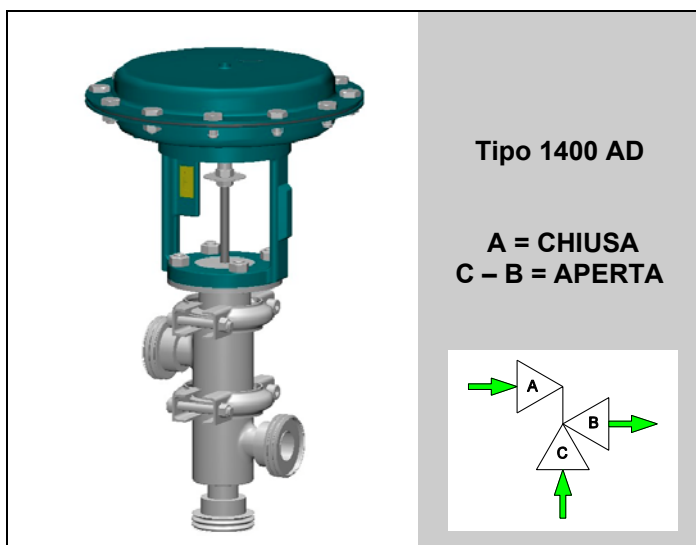
- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



ELENCO COMPONENTI	MATERIALI
1. Corpo	1. Acc. Inox AISI 316 L
2. Profilo otturatore tenuta metallica	2. Acc. Inox AISI 316 L
2a. Profilo otturatore tenuta gomma	2a. Acc. Inox AISI 316 L
2b. "O" Ring tenuta otturatore	2b. Viton FPM 70
2c. Fondello superiore ott.	2c. Acc. Inox AISI 316 L
3. Stelo otturatore	3. Acc. Inox AISI 316 L
4. Bonnet	4. Acc. Inox AISI 316 L
5. Guarnizione corpo	5. Viton FPM 70
6. Viti di serraggio clamp	6. Acc. Inox AISI 304
7. Clamp	7. Acc. Inox AISI 304
8. Dadi di serraggio disco indicatore	8. Acc. Inox AISI 304
9. Disco indicatore	9. Acc. Inox AISI 304
10. Guarnizione castello	10. Sughero – gomma
11. Viti serraggio castello	11. Acc. Zincato DIN 933 o Acc. Inox AISI 304
12. Testata inferiore	12. Fe P11 o Acc. Inox AISI 304
13. Membrana	13. EPDM 70
14. Viti serraggio testata	14. Acc. Zincato DIN 933 o Acc. Inox AISI 304
15. Piatto membrana	15. Fe P01
16. Testata superiore	16. Fe P11 o Acc. Inox AISI 304
17. Boccola membrana	17. Acc. Inox AISI 303
18. Vite serraggio membrana	18. Acc. Zincato ISO 7380
19. Molle	19. C98 UNI 3823
20. Distanziale membrana	20. Acc. Automatico zincato
21. Dadi serraggio testata	21. Acc. Zincato DIN 934 o Acc. Inox AISI 304
22. Corteco	22. NBR
23. "O" ring	23. NBR
24. Asta superiore	24. Acc. Inox AISI 303
25. Targhetta indice di corsa	25. Policarbonato
26. Castello	26. Ghisa sferoidale GGG50 o Acc. Inox AISI 304
27. Prigionieri	27. Acc. Inox AISI 304
28. Dadi di serraggio castello	28. Acc. Zincato DIN 934 o Acc. Inox AISI 304
29. "O" rings tenuta stelo	29. Viton FPM 70

DIMENSIONI (Vedi specifica DIMHY//E)

TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE PED 97/23/CE Art.3 Par.3**TIPO 1400 AD**

In mancanza d'aria norm. chiusa via "A"

DESCRIZIONE

Le valvole sanitarie Tipo 1400 sono a tre vie miscelatrici con attacchi orientabili.

Sono raccomandate nei settori alimentari e farmaceutici, data l'elevata igienicità e flessibilità di impiego. Le valvole a tre vie miscelatrici (n° 2 ingressi – n°1 uscita) hanno otturatore modulante adatto per la regolazione dei vari tipi di fluido. A richiesta si può montare l'insero in gomma alimentare per tenuta perfetta. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle serie "UNIWORLD".

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi...6-18 psi... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO :

- Lisci a saldare tipo DIN (Standard) A316 L
- Maschio conico mandrinare con girella tipo DIN 11851 A316L
- Femmina filettata mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Raccordo completo mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Tronchetto clamp DIN 405 A316L
- Flange UNI 2277/78 PN 10-16 A316L

MATERIALE GRUPPO CORPO :

- Acciaio Inox AISI 316 L – X2 Cr Ni Mo 1712 PN 10
Esecuzione lucida opp. satinata

TIPI DI OTTURATORE :

- PL = lineare classe IV*
- A richiesta passaggi ridotti

TIPO DI BONNET : Standard per temperatura da -5 a + 160 °C

PREMISTOPPA : N°2 "O" rings di tenuta in viton FPM 70 ≤ 160°C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ...6-18 psi ...6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Casse attuatore verniciate : Fe P11
- Casse attuatore inox : Acciaio Inox AISI 304
- Membrana : EPDM 70
- Castello verniciato : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Castello inox : Acc. Inox CF8 (AISI 304)
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso e temperatura : 10 bar -15°C...+160°C
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta gomma Viton Alimentare ≤160°C classe VI*
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori Pass. Pieno	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	
PL	CV	5	8	13	18	26	45	72	105	160
	KV	4.26	6.82	11.08	15.34	22.15	38.34	61.34	89.46	136.32
Pass.Ridotti*	n.a.	1/2"	1/2" 3/4"	3/4" 1"	1" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/2"	1.1/2" 2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"	3"

n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

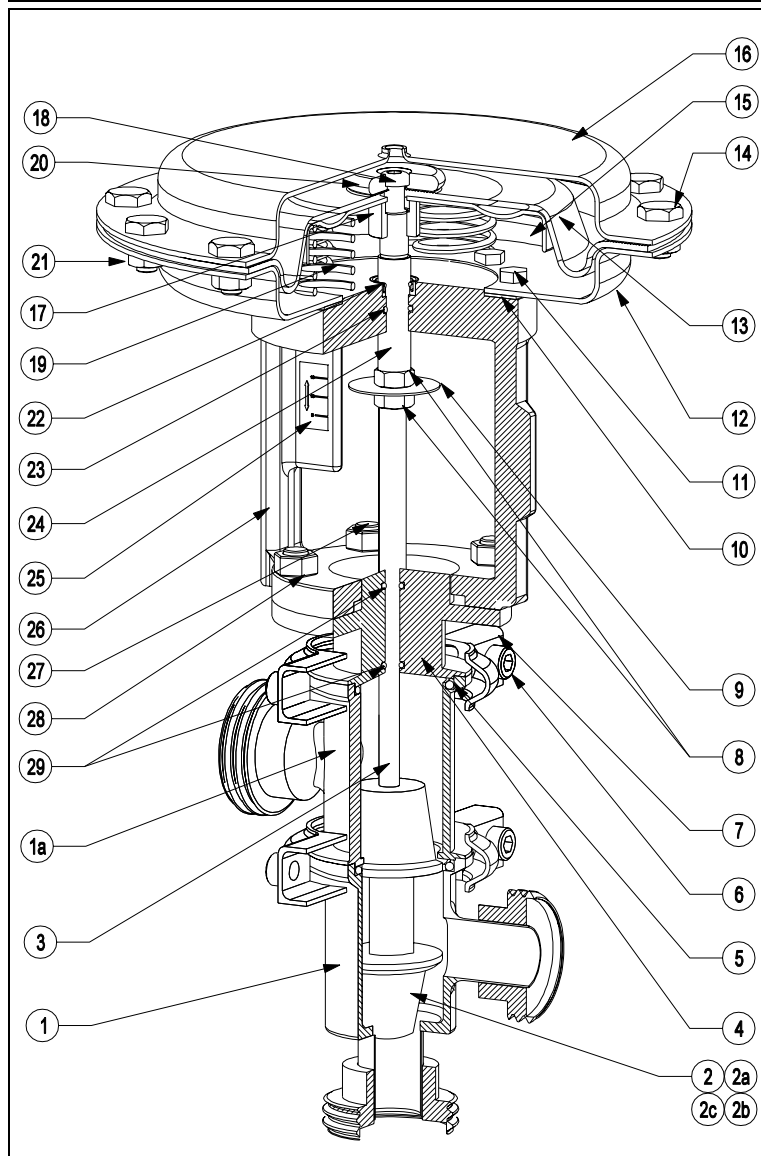
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
3. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



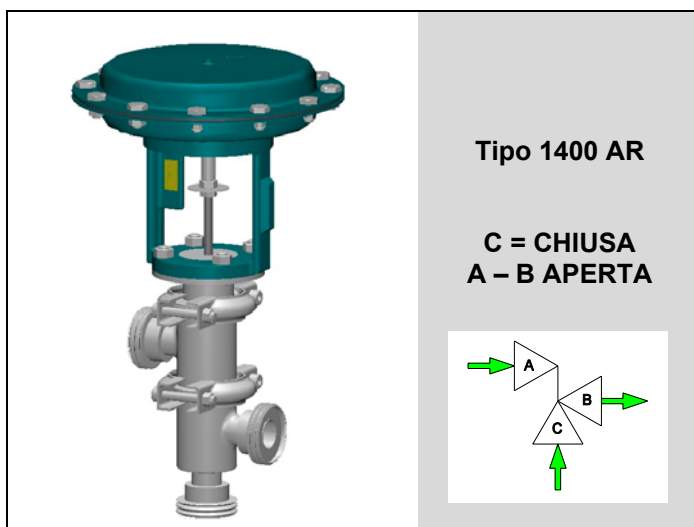
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo inferiore
- 1a. Corpo superiore
2. Profilo otturatore tenuta metallica
- 2a. Profilo otturatore tenuta gomma
- 2b. "O" Ring tenuta otturatore
- 2c. Fondello superiore ott.
3. Stelo otturatore
4. Bonnet
5. Guarnizione corpo
6. Viti di serraggio clamp
7. Clamp
8. Dadi di serraggio disco indicatore
9. Disco indicatore
10. Guarnizione castello
11. Viti serraggio castello
12. Testata inferiore
13. Membrana
14. Viti serraggio testata
15. Piatto membrana
16. Testata superiore
17. Boccola membrana
18. Vite serraggio membrana
19. Molle
20. Distanziale membrana
21. Dadi serraggio testata
22. Corteco
23. "O" ring
24. Asta superiore
25. Targhetta indice di corsa
26. Castello
27. Prigionieri
28. Dadi di serraggio castello
29. "O" rings tenuta stelo

MATERIALI

1. Acc. Inox AISI 316 L
- 1a. Acc. Inox AISI 316 L
2. Acc. Inox AISI 316 L
- 2a. Acc. Inox AISI 316 L
- 2b. Viton FPM 70
- 2c. Acc. Inox AISI 316 L
3. Acc. Inox AISI 316 L
4. Acc. Inox AISI 316 L
5. Viton FPM 70
6. Acc. Inox AISI 304
7. Acc. Inox AISI 304
8. Acc. Inox AISI 304
9. Acc. Inox AISI 304
10. Sughero – gomma
11. Acc. Zincato DIN 933 o Acc. Inox AISI 304
12. Fe P11
13. EPDM 70
14. Acc. Zincato DIN 933 o Acc. Inox AISI 304
15. Fe P01
16. Fe P11 o Acc. Inox AISI 304
17. Acc. Inox AISI 303
18. Acc. Zincato ISO 7380
19. C98 UNI 3823
20. Acc. Automatico zincato
21. Acc. Zincato DIN 934 o Acc. Inox AISI 304
22. NBR
23. NBR
24. Acc. Inox AISI 303
25. Policarbonato
26. Ghisa sferoidale GGG50 o Acc. Inox AISI 304
27. Acc. Inox AISI 304
28. Acc. Zincato DIN 934 o Acc. Inox AISI 304
29. Viton FPM 70

DIMENSIONI (Vedi specifica DIMHY//E)

TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE PED 97/23/CE Art.3 Par.3

Tipo 1400 AR

C = CHIUSA
A – B APERTA

TIPO 1400 AR

In mancanza d'aria norm. chiusa via "C"

DESCRIZIONE

Le valvole sanitarie Tipo 1400 sono a tre vie miscelatrici con attacchi orientabili.

Sono raccomandate nei settori alimentari e farmaceutici, data l'elevata igienicità e flessibilità di impiego. Le valvole a tre vie miscelatrici (n° 2 ingressi – n°1 uscita) hanno otturatore modulante adatto per la regolazione dei vari tipi di fluido. A richiesta si può montare l'inserito in gomma alimentare per tenuta perfetta. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle serie "UNIWORLD".

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi... 6-18 psi ...6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionario pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO :

- Lisci a saldare tipo DIN (Standard) A316 L
- Maschio conico mandrinare con girella tipo DIN 11851 A316L
- Femmina filettata mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Raccordo completo mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Tronchetto clamp DIN 405 A316L
- Flange UNI 2277/78 PN 10-16 A316L

MATERIALE GRUPPO CORPO :

- Acciaio Inox AISI 316 L – X2 Cr Ni Mo 1712 PN 10
- Esecuzione lucida opp. satinata

TIPI DI OTTURATORE :

- PL = lineare classe IV°
- A richiesta passaggi ridotti

TIPO DI BONNET : Standard per temperatura da -5 a + 160 °C

PREMISTOPPA : N°2 "O" rings di tenuta in viton FPM 70 ≤ 160°C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ...6-18 psi ...6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Casse attuatore verniciate : Fe P11
- Casse attuatore inox : Acciaio Inox AISI 304
- Membrana : EPDM 70
- Castello verniciato : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Castello inox : Acc. Inox CF8 (AISI 304)
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso e temperatura : 10 bar -15°C...+ 160°C
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta gomma Viton Alimentare ≤160°C classe VI°
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionario Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionario Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Pass. pieno		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
PL	CV	5	8	13	18	26	45	72	105	160
	KV	4.26	6.82	11.08	15.34	22.15	38.34	61.34	89.46	136.32
Pass.Ridotti*		n.a.	1/2"	1/2" 3/4"	3/4" 1"	1" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/2"	1.1/2" 2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"

n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

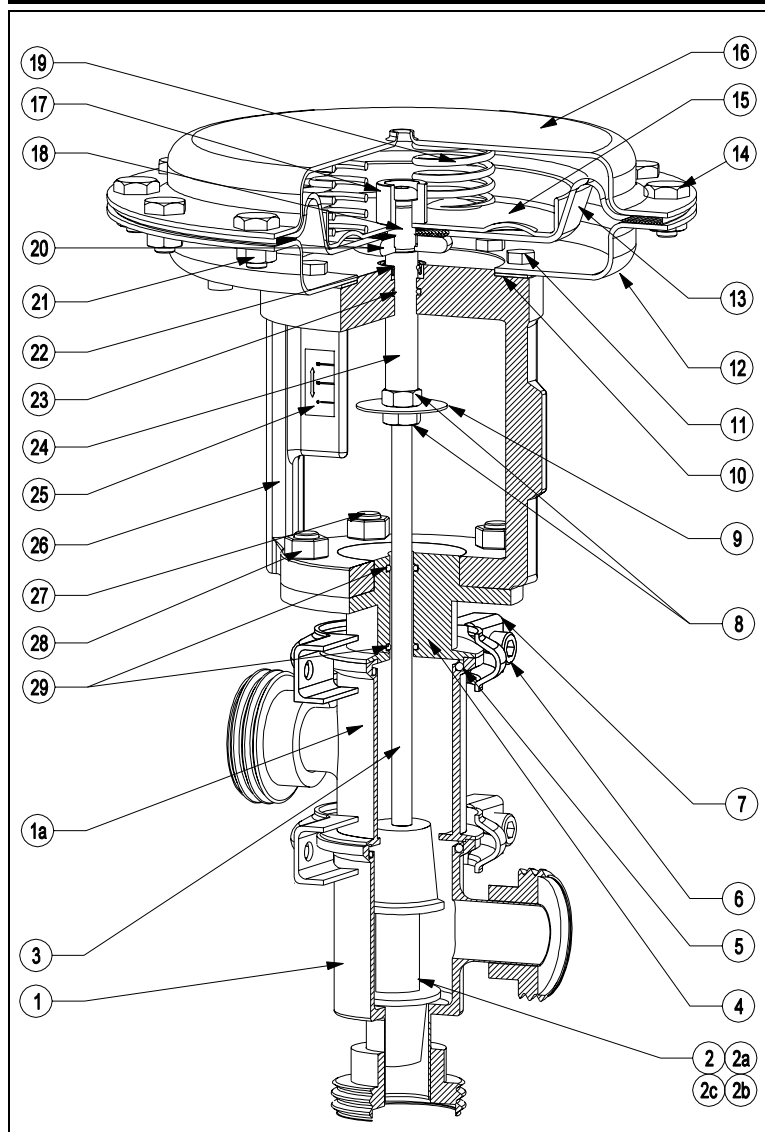
Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui

3. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



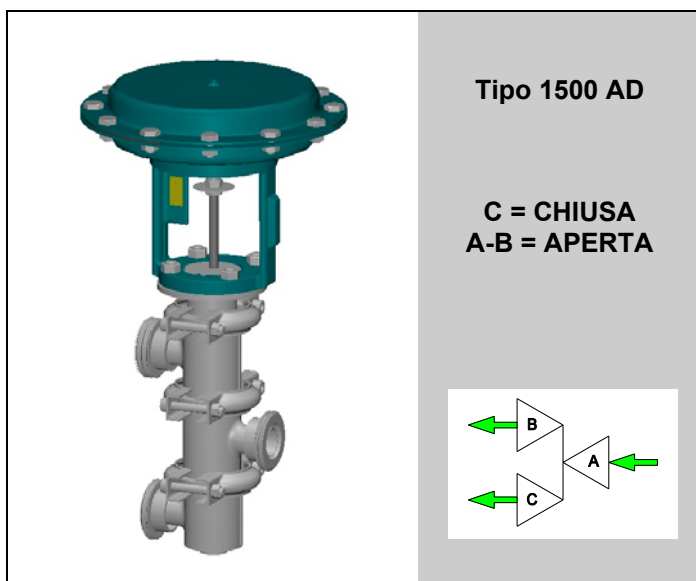
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo inferiore
- 1a. Corpo superiore
2. Profilo otturatore tenuta metallica
- 2a. Profilo otturatore tenuta gomma
- 2b. "O" Ring tenuta otturatore
- 2c. Fondello superiore ott.
3. Stelo otturatore
4. Bonnet
5. Guarnizione corpo
6. Viti di serraggio clamp
7. Clamp
8. Dadi di serraggio disco indicatore
9. Disco indicatore
10. Guarnizione castello
11. Viti serraggio castello
12. Testata inferiore
13. Membrana
14. Viti serraggio testata
15. Piatto membrana
16. Testata superiore
17. Boccola membrana
18. Vite serraggio membrana
19. Molle
20. Distanziale membrana
21. Dadi serraggio testata
22. Corteco
23. "O" ring
24. Asta superiore
25. Targhetta indice di corsa
26. Castello
27. Prigionieri
28. Dadi di serraggio castello
29. "O" ring

MATERIALI

1. Acc. Inox AISI 316 L
- 1a. Acc. Inox AISI 316 L
2. Acc. Inox AISI 316 L
- 2a. Acc. Inox AISI 316 L
- 2b. Viton FPM 70
- 2c. Acc. Inox AISI 316 L
3. Acc. Inox AISI 316 L
4. Acc. Inox AISI 316 L
5. Viton FPM 70
6. Acc. Inox AISI 304
7. Acc. Inox AISI 304
8. Acc. Inox AISI 304
9. Acc. Inox AISI 304
10. Sughero – gomma
11. Acc. Zincato DIN 933 o Acc. Inox AISI 304
12. Fe P11
13. Acc. Inox AISI 304
14. Acc. Zincato DIN 933 o Acc. Inox AISI 304
15. Fe P01
16. Fe P11
17. Acc. Inox AISI 304
18. Acc. Zincato ISO 7380
19. C98 UNI 3823
20. Acc. Automatico zincato
21. Acc. Zincato DIN 934 o Acc. Inox AISI 304
22. NBR
23. NBR
24. Acc. Inox AISI 303
25. Policarbonato
26. Ghisa sferoidale GGG50 o Acc. Inox AISI 304
27. Acc. Inox AISI 304
28. Acc. Zincato DIN 934 o Acc. Inox AISI 304
29. Viton FPM 70

DIMENSIONI (Vedi specifica DIMHY//E)

TRE VIE DEVIATRICE – DI REGOLAZIONE PED 97/23/CE Art.3 Par.3**TIPO 1500 AD****In mancanza d'aria chiusa "C"****DESCRIZIONE**

Le valvole sanitarie Tipo 1500 sono a tre vie deviatrici con attacchi orientabili.

Sono raccomandate nei settori alimentari e farmaceutici, data l'elevata igienicità e flessibilità di impiego. Le valvole a tre vie deviatrici (n° 1 ingresso – n°2 uscite) hanno otturatore modulante adatto per la regolazione dei vari tipi di fluido. A richiesta si può montare l'inserito in gomma alimentare per tenuta perfetta. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle serie "UNIWORLD".

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi...6-18 psi... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionale pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100**ATTACCHI CORPO** :

- Lisci a saldare tipo DIN (Standard) A316L
- Maschio conico mandrinare con girella tipo DIN 11851 A316L
- Femmina filettata mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Raccordo completo mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Tronchetto clamp DIN 405 A316L
- Flange UNI 2277/78 PN 10-16 A316L

MATERIALE GRUPPO CORPO :

- Acciaio Inox AISI 316 L – X2 Cr Ni Mo 1712 PN 10
Esecuzione lucida opp. satinata

TIPI DI OTTURATORE :

- PL = lineare classe IV°
- A richiesta passaggi ridotti

TIPO DI BONNET : Standard per temperatura da -5 a + 160 °C**PREMISTOPPA** : N°2 "O" rings di tenuta in viton FPM 70 ≤ 160°C**CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:**

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi ...6-18 psi ...6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Casse attuatore verniciate : Fe P11
- Cass attuatore inox : Acciaio Inox AISI 304
- Membrana : EPDM 70
- Castello verniciato : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Castello inox : Acc. Inox CF8 (AISI 304)
- Conessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso e temperatura : 10 bar -15°C...+160°C
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta gomma Viton Alimentare ≤160°C classe VI°
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionale Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionale Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)**Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)**

Otturatori Pass. Pieno		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
PL	CV	5	8	13	18	26	45	72	105	160
	KV	4.26	6.82	11.08	15.34	22.15	38.34	61.34	89.46	136.32
Pass.Ridotti*		n.a.	1/2"	1/2" 3/4"	3/4" 1"	1" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/2"	1.1/2" 2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"

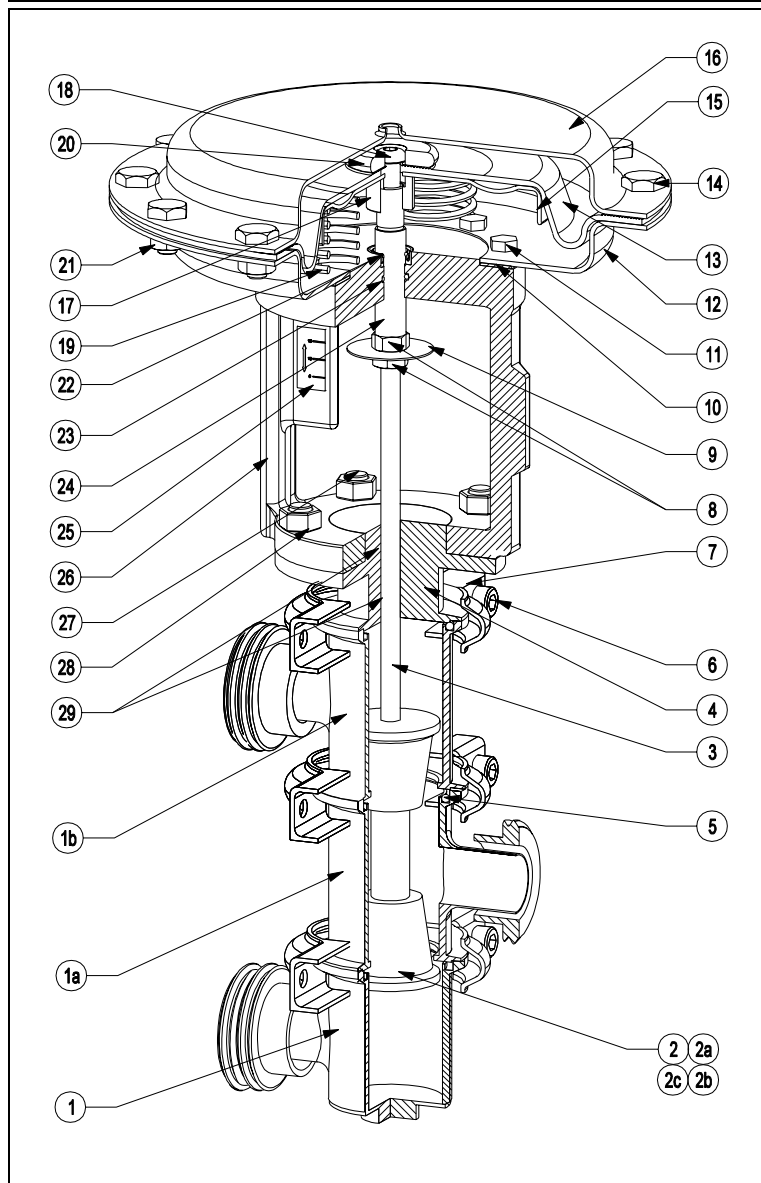
n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	10	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
- Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



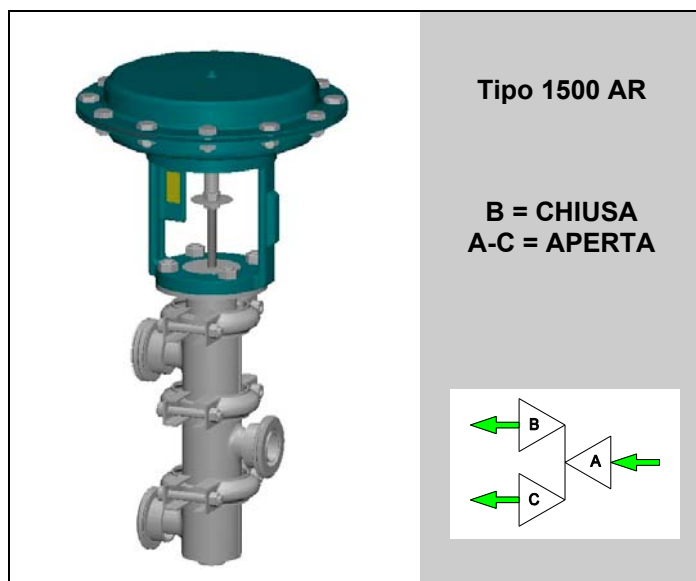
ELENCO COMPONENTI

- Corpo inferiore
- Corpo intermedio
- Corpo superiore
- Profilo otturatore tenuta metallica
- Profilo otturatore tenuta gomma
- "O" Ring tenuta otturatore
- Fondello superiore ott.
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Guarnizione corpo
- Viti di serraggio clamp
- Clamp
- Dadi di serraggio disco indicatore
- Disco indicatore
- Guarnizione castello
- Viti serraggio castello
- Testata inferiore
- Membrana
- Viti serraggio testata
- Piatto membrana
- Testata superiore
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Molle
- Distanziale membrana
- Dadi serraggio testata
- Corteco
- "O" ring
- Asta superiore
- Targhetta indice di corsa
- Castello
- Prigionieri
- Dadi di serraggio castello
- "O" ring

MATERIALI

- Acc. Inox AISI 316 L
- Acc. Inox AISI 316 L
- Acc. Inox AISI 316 L
- Acc. Inox AISI 316 L
- Acc. Inox AISI 316 L
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 316 L
- Acc. Inox AISI 316 L
- Acc. Inox AISI 316 L
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Sughero – gomma
- Acc. Zincato DIN 933 o Acc. Inox AISI 304
- Fe P11
- Acc. Inox AISI 304
- EPDM 70
- Acc. Zincato DIN 933 o Acc. Inox AISI 304
- Fe P01
- Fe P11
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- C98 UNI 3823
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934 o Acc. Inox AISI 304
- NBR
- NBR
- Acc. Inox AISI 303
- Policarbonato
- Ghisa sferoidale GGG50 o Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Zincato DIN 934 o Acc. Inox AISI 304
- Viton FPM 70

DIMENSIONI (Vedi specifica DIMHY//E)

TRE VIE DEVIATRICE – DI REGOLAZIONE PED 97/23/CE Art.3 Par.3**TIPO 1500 AR****In mancanza d'aria chiusa "B"****DESCRIZIONE**

Le valvole sanitarie Tipo 1500 sono a tre vie deviatrici con attacchi orientabili.

Sono raccomandate nei settori alimentari e farmaceutici, data l'elevata igienicità e flessibilità di impiego. Le valvole a tre vie deviatrici (n° 1 ingresso – n°2 uscite) hanno otturatore modulante adatto per la regolazione dei vari tipi di fluido. A richiesta si può montare l'insero in gomma alimentare per tenuta perfetta. Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle serie "UNIWORLD".

L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi...6-18 psi... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100**ATTACCHI CORPO** :

- Lisci a saldare tipo DIN (Standard) A316L
- Maschio conico mandrinare con girella tipo DIN 11851 A316L
- Femmina filettata mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Raccordo completo mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Tronchetto clamp DIN 405 A316L
- Flange UNI 2277/78 PN 10-16 A316L

MATERIALE GRUPPO CORPO :

- Acciaio Inox AISI 316 L – X2 Cr Ni Mo 1712 PN 10
Esecuzione lucida opp. satinata

TIPI DI OTTURATORE :

- PL = lineare classe IV°
- A richiesta passaggi ridotti

TIPO DI BONNET : Standard per temperatura da -5 a + 160 °C**PREMISTOPPA** : N°2 "O" rings di tenuta in viton FPM 70 ≤ 160°C**CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:**

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi...6-18 psi ...6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Casse attuatore verniciate : Fe P11
- Casse attuatore inox : Acciaio Inox AISI 304
- Membrana : EPDM 70
- Castello verniciato : Ghisa Sferoidale GGG 50
- Castello inox : Acc. Inox CF8 (AISI 304)
- Conessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso e temperatura : 10 bar -15°C...+ 160°C
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta gomma Viton Alimentare ≤160°C classe VI°
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)**Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)**

Otturatori Pass. Pieno		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
PL	CV	5	8	13	18	26	45	72	105	160
	KV	4.26	6.82	11.08	15.34	22.15	38.34	61.34	89.46	136.32
Pass.Ridotti*		n.a.	1/2"	1/2" 3/4"	3/4" 1"	1" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/2"	1.1/2" 2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"

n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

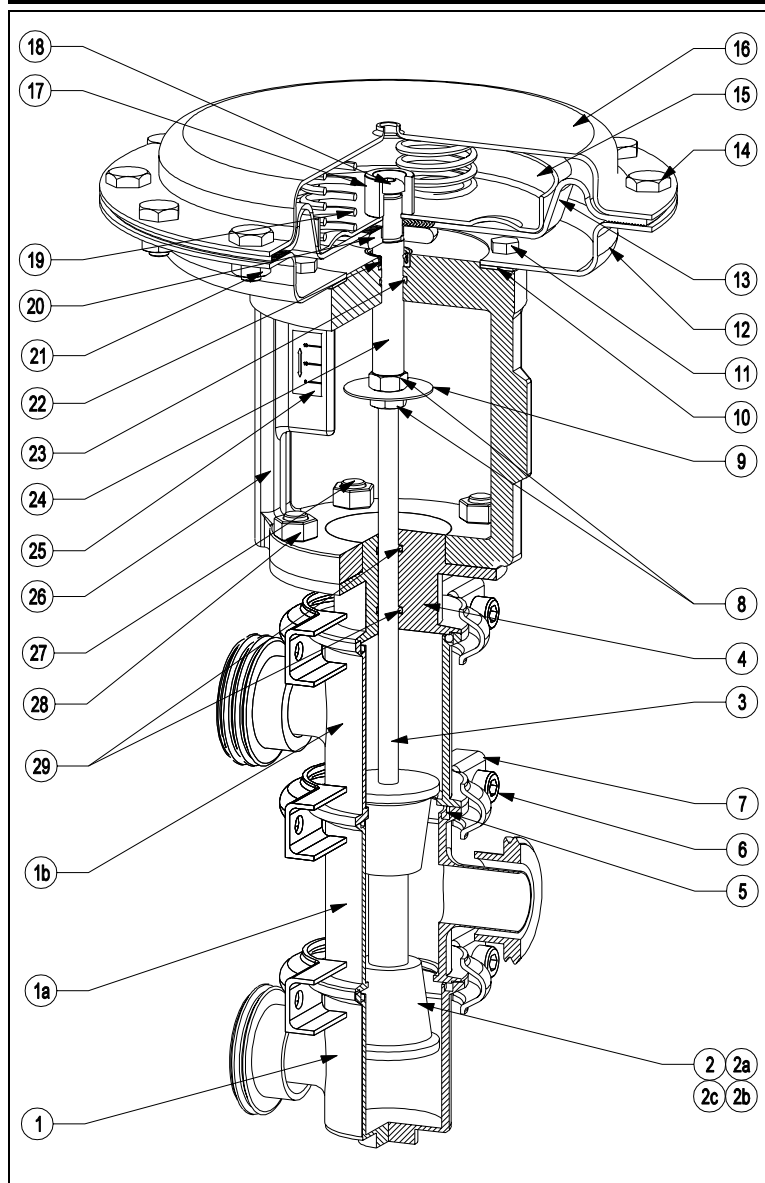
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
3. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



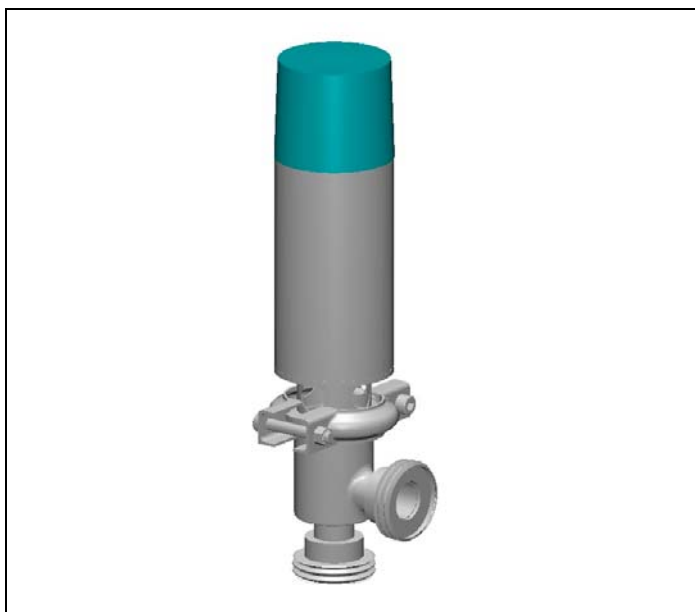
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo inferiore
- 1a. Corpo intermedio
- 1b. Corpo superiore
2. Profilo otturatore tenuta metallica
- 2a. Profilo otturatore tenuta gomma
- 2b. "O" Ring tenuta otturatore
- 2c. Fondello superiore ott.
3. Stelo otturatore
4. Bonnet
5. Guarnizione corpo
6. Viti di serraggio clamp
7. Clamp
8. Dadi di serraggio disco indicatore
9. Disco indicatore
10. Guarnizione castello
11. Viti serraggio castello
12. Testata inferiore
13. Membrana
14. Viti serraggio testata
15. Piatto membrana
16. Testata superiore
17. Boccola membrana
18. Vite serraggio membrana
19. Molle
20. Distanziale membrana
21. Dadi serraggio testata
22. Corteco
23. "O" ring
24. Asta superiore
25. Targhetta indice di corsa
26. Castello
27. Prigionieri
28. Dadi di serraggio castello
29. "O" ring

MATERIALI

1. Acc. Inox AISI 316 L
- 1a. Acc. Inox AISI 316 L
- 1b. Acc. Inox AISI 316 L
2. Acc. Inox AISI 316 L
- 2a. Acc. Inox AISI 316 L
- 2b. Viton FPM 70
- 2c. Acc. Inox AISI 316 L
3. Acc. Inox AISI 316 L
4. Acc. Inox AISI 316 L
5. Viton FPM 70
6. Acc. Inox AISI 304
7. Acc. Inox AISI 304
8. Acc. Inox AISI 304
9. Acc. Inox AISI 304
10. Sughero – gomma
11. Acc. Zincato DIN 933 o Acc. Inox AISI 304
12. Fe P11 o Acc. Inox AISI 304
13. EPDM 70
14. Acc. Zincato DIN 933 o Acc. Inox AISI 304
15. Fe P01
16. Fe P11 o Acc. Inox AISI 304
17. Acc. Inox AISI 303
18. Acc. Zincato ISO 7380
19. C98 UNI 3823
20. Acc. Automatico zincato
21. Acc. Zincato DIN 934 o Acc. Inox AISI 304
22. NBR
23. NBR
24. Acc. Inox AISI 303
25. Policarbonato
26. Ghisa sferoidale GGG50 o Acc. Inox AISI 304
27. Acc. Inox AISI 304
28. Acc. Zincato DIN 934 o Acc. Inox AISI 304
29. Viton FPM 70

DIMENSIONI (Vedi specifica DIMHY//E)

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – ON - OFF PED 97/23/CE Art.3 Par.3

TIPO 1300 AD Azione Diretta
Normalmente aperta – aria chiude

TIPO 1300 AR Azione Rovescia
Normalmente chiusa – aria apre

TIPO 1300 DE Doppio Effetto
Aria apre e chiude

DESCRIZIONE

Le valvole sanitarie Tipo 1300 sono a due vie on-off con corpo a squadra e con attacchi orientabili. Sono raccomandate nei settori alimentari e farmaceutici, data l'elevata igienicità e flessibilità di impiego. Le valvole a due vie hanno otturatore ad apertura rapida con inserto in gomma alimentare per tenuta perfetta. Particolarmente compatte, montano un attuatore a pistone azionato mediante aria con alimentazione 5–6 bar.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO :

- Lisci a saldare tipo DIN (Standard) A316L
- Maschio conico mandrinare con girella tipo DIN 11851 A316L
- Femmina filettata mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Raccordo completo mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Tronchetto clamp DIN 405 A316L
- Flange UNI 2277/78 PN 10-16 A316L

MATERIALE GRUPPO CORPO :

- Acciaio Inox AISI 316 L – X2 Cr Ni Mo 1712 PN 10
Esecuzione lucida opp. satinata

TIPI DI OTTURATORE :

- PT = a piattello apertura rapida con inserto in viton FPM 70

PREMISTOPPA : N°2 "O" rings di tenuta in viton PFM 70 ≤ 160°C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a pistone
- Segnale di azionamento : 5-6 bar
- Max aria applicabile : 8 bar
- Temperatura ambiente : -20°C.....+70°C
- Cassa attuatore : Acciaio inox 1.3401
- Chiusura superiore cilindro per contatti elettrici fine corsa : Plastica PVC
- Connessioni pneumatiche : 1/8" NPT

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso e temperatura : 10 bar -15°C....+ 160°C
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

EXTRA A RICHIESTA :

- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori Pass. pieno		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
PT	CV	6	9	14	20	29	48	82	117	187
	KV	5.2	7.8	12.0	17.2	24.9	41.3	70.5	100.6	160.8

CONFLOW s.p.a.

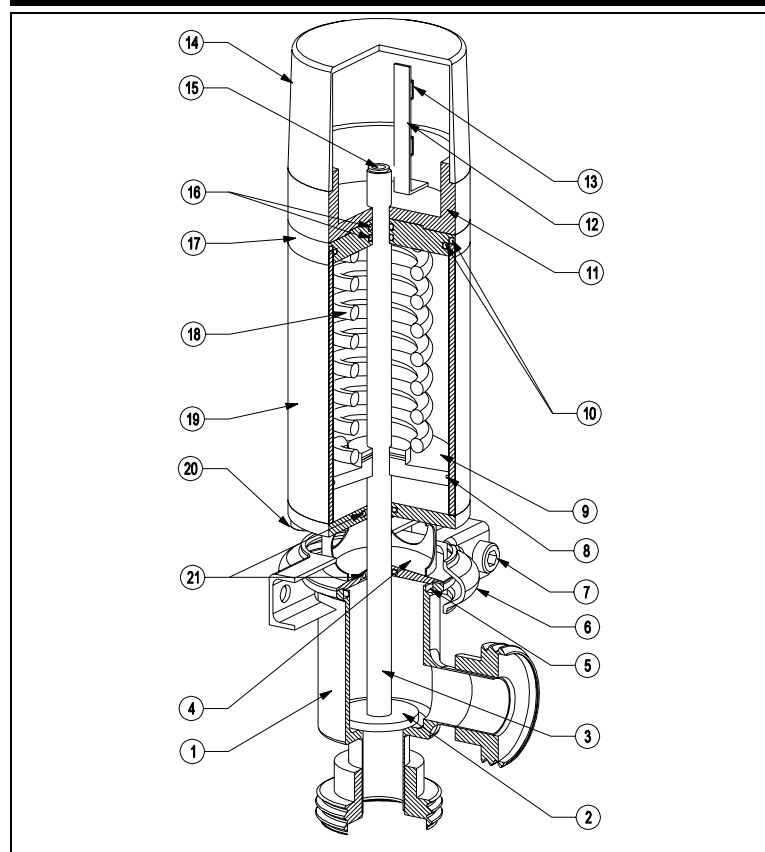
COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire)

FUNZIONE		NORM. APERTA	NORM. CHIUSA	DOPPIO EFFETTO
Pressione di Comando - bar		5 - 6		
DN	Ø SERVOMOTORE	Pressioni Differenziali Ammissibili		
15	70	19	19	19
20	70	13	13	13
25	70	7	7	7
32	90	9	9	9
40	90	6	6	6
50	90	5.5	5.5	5.5
65	100	5.5	5.5	5.5
80	140	5	5	5
100	140	4	4	4

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



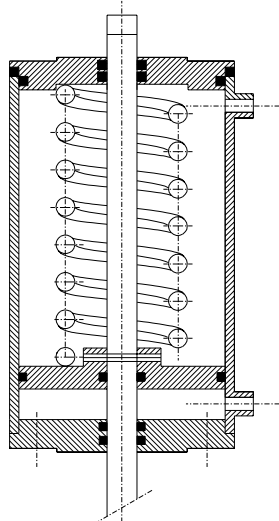
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Profilo otturatore tenuta soffice
3. Stelo otturatore
4. Corpo intermedio
5. Guarnizione Corpo
6. Clamp
7. Viti di serraggio clamp
8. OR Pistone
9. Pistone
10. OR esterni chiusura
11. Base chiusura
12. Barra porta fine corsa
13. Fine corsa
14. Chiusura superiore
15. Cappuccio stelo per fine corsa
16. OR interni stelo superiore
17. Flangia chiusura cilindro
18. Molla
19. Corpo cilindro
20. Viti serraggio cilindro
21. OR canotto asettico

MATERIALI

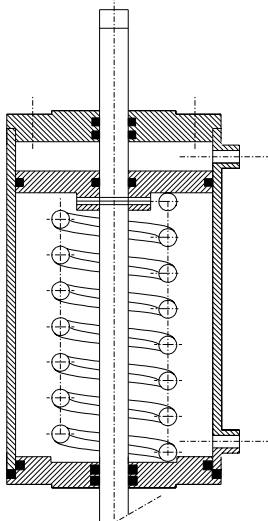
1. Acc. Inox AISI 316 L
2. Acc. Inox AISI 316 L + Viton FPM 70
3. Acc. Inox AISI 316 L
4. Acc. Inox AISI 316 L
5. Viton FPM 70
6. Acc. Inox AISI 304
7. Acc. Inox AISI 304
8. NBR
9. Anticorodal
10. Viton FPM 70
11. Acc. Inox AISI 316 L
12. Anticorodal
13. /
14. PVC
15. PVC
16. Viton FPM 70
17. Acc. Inox AISI 304
18. C98 UNI 3823
19. Acc. Inox AISI 304
20. Acc. Inox AISI 304
21. Viton FPM 70

AR - AZIONE ROVESCIA



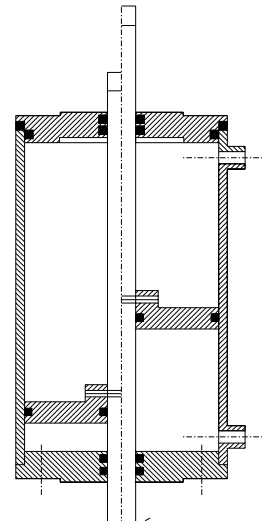
Connessione aria 1/8" NPT

AD - AZIONE DIRETTA



Connessione aria 1/8" NPT

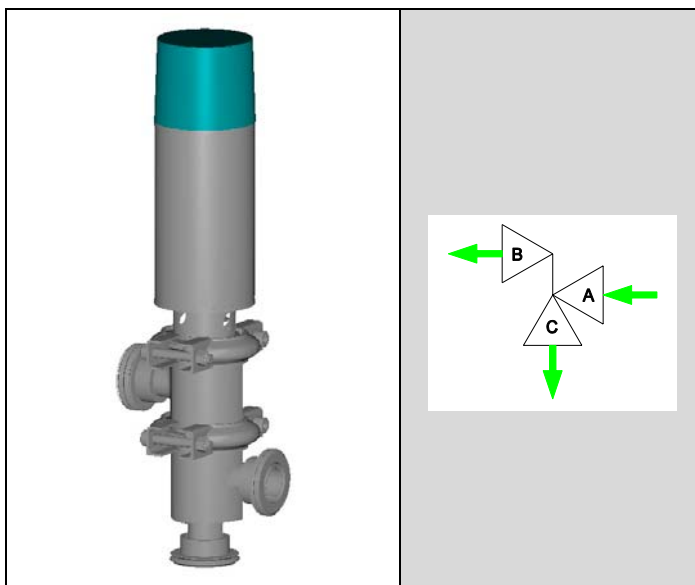
DE - DOPPIO EFFETTO



Connessione aria 1/8" NPT

DIMENSIONI (Vedi specifica DIMHY//E)

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

TRE VIE DEVIATRICE ON - OFF PED 97/23/CE Art.3 Par.3

TIPO 1800 AD Azione Diretta
n.c. B – n.a. A,C

TIPO 1800 AR Azione Rovescia
n.a. A,B – n.c. C

TIPO 1800 DE Doppio Effetto
Aria apre e chiude

DESCRIZIONE

Le valvole sanitarie Tipo 1800 sono a tre vie deviatrici con attacchi orientabili.

Sono raccomandate nei settori alimentari e farmaceutici, data l'elevata igienicità e flessibilità di impiego. Le valvole a tre vie hanno otturatore ad apertura rapida con l'insero in gomma alimentare per tenuta perfetta. Particolarmente compatte, montano un attuatore a pistone azionato mediante aria con alimentazione 5 – 6 bar.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO :

- Lisci a saldare tipo DIN (Standard) A316L
- Maschio conico mandrinare con girella tipo DIN 11851 A316L
- Femmina filettata mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Raccordo completo mandrinare tipo DIN 11851 A316L
- Tronchetto clamp DIN 405 A316L
- Flange UNI 2277/78 PN 10-16 A316L

MATERIALE GRUPPO CORPO :

- Acciaio Inox AISI 316 L – X2 Cr Ni Mo 1712 PN 10
Esecuzione lucida opp. satinata

TIPI DI OTTURATORE :

- PT = a piattello apertura rapida con inserto in viton FPM 70

PREMISTOPPA : N°2 "O" rings di tenuta in viton FPM 70 ≤ 160°C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a pistone
- Segnale di azionamento : 5-6 bar
- Max aria applicabile : 8 bar
- Temperatura ambiente : -20°C.....+70°C
- Cassa attuatore : Acciaio inox 1.3401
- Chiusura superiore cilindro per contatti elettrici fine corsa : Plastica PVC
- Conessioni pneumatiche : 1/8" NPT

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso e temperatura : 10 bar -15°C.....+160°C
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP

EXTRA A RICHIESTA :

- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori Pass. pieno		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
PT	CV	6	9	14	20	29	48	82	117	187
	KV	5.2	7.8	12.0	17.2	24.9	41.3	70.5	100.6	160.8

CONFLOW s.p.a.

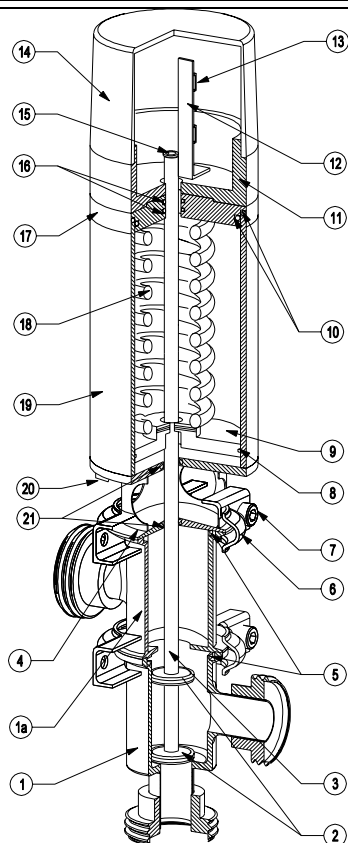
COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire)

FUNZIONE		NORM. APERTA	NORM. CHIUSA	DOPPIO EFFETTO
Pressione di Comando - bar		5 - 6		
DN	Ø SERVOMOTORE	Pressioni Differenziali Ammissibili		
15	70	19	19	19
20	70	13	13	13
25	70	7	7	7
32	90	9	9	9
40	90	6	6	6
50	90	5.5	5.5	5.5
65	100	5.5	5.5	5.5
80	140	5	5	5
100	140	4	4	4

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



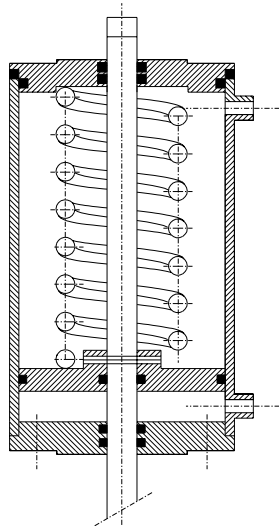
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo inferiore
- 1a. Corpo intermedio
2. Profilo otturatore tenuta soffice
3. Stelo otturatore
4. Corpo intermedio
5. Guarnizione Corpo
6. Clamp
7. Viti di serraggio clamp
8. OR Pistone
9. Pistone
10. OR esterni chiusura
11. Base chiusura
12. Barra porta fine corsa
13. Fine corsa
14. Chiusura superiore
15. Cappuccio stelo per fine corsa
16. OR interni stelo superiore
17. Flangia chiusura cilindro
18. Molla
19. Corpo cilindro
20. Viti serraggio cilindro
21. OR canotto asettico

MATERIALI

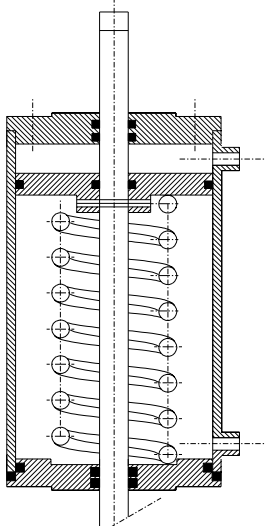
1. Acc. Inox AISI 316 L
- 1a. Acc. Inox AISI 316 L
2. Acc. Inox AISI 316 L + Viton FPM 70
3. Acc. Inox AISI 316 L
4. Acc. Inox AISI 316 L
5. Viton FPM 70
6. Acc. Inox AISI 304
7. Acc. Inox AISI 304
8. NBR
9. Anticorodal
10. Viton FPM 70
11. Acc. Inox AISI 316 L
12. Anticorodal
13. /
14. PVC
15. PVC
16. Viton FPM 70
17. Acc. Inox AISI 304
18. C98 UNI 3823
19. Acc. Inox AISI 304
20. Acc. Inox AISI 304
21. Viton FPM 70

AR - AZIONE ROVESCIA



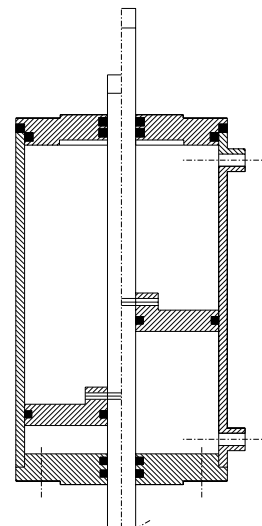
Connessione aria 1/8" NPT

AD - AZIONE DIRETTA



Connessione aria 1/8" NPT

DE - DOPPIO EFFETTO



Connessione aria 1/8" NPT

DIMENSIONI (Vedi specifica DIMHY//E)

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SEGGIO SINGOLO 2 VIE – DI REGOLAZIONE / 2 Ways Pneumatic Control Valve TIPO / Type 1200 AD - AR

DIN - A SILDARE DIN - SMOOTH WELDING	VERSIONE FLANGIATA FLANGED VERSION	VERSIONE DIN - MASCHIO DIN - MALE VERSION	VERSIONE DIN - FEMMINA DIN - FE MALE VERSION	TRONCHETTO CLAMP SNAP - CLAMP VERSION														
DN	Ø	A	A1	Ø d	B	B1	C	C1	D	D1	E	E1	V1		Servom.	H	V	Ø F
15	½"	38	66	18	65	66	43	66	47	66	50.7	66	11		T200	70	166	210
20	¾"	38	66	22	70	66	44	66	50	66	50.7	66	11		T250	70	166	292
25	1"	52	68	28	75	68	59	68	66	68	64.7	68	11		T310	95	166	336
32	1 ¼"	56	71	34	90	71	63	71	70	71	68.7	71	19		T400	119	166	408
40	1 ½"	64	75.5	40	95	75.5	70	75.5	77	75.5	76.7	75.5	19		T500	119	166	520
50	2"	72	76	52	105	66	78	66	85	66	84.7	66	19					
65	2 ½"	86	78	70	115	78	93	78	101	78	98.7	78	28					
80	3"	109	89.5	85	125	89.5	116	89.5	125	89.5	121.7	89.5	28					
100	4"	119	98	101.6	135	98	126	98	137	98	131.7	98	28					

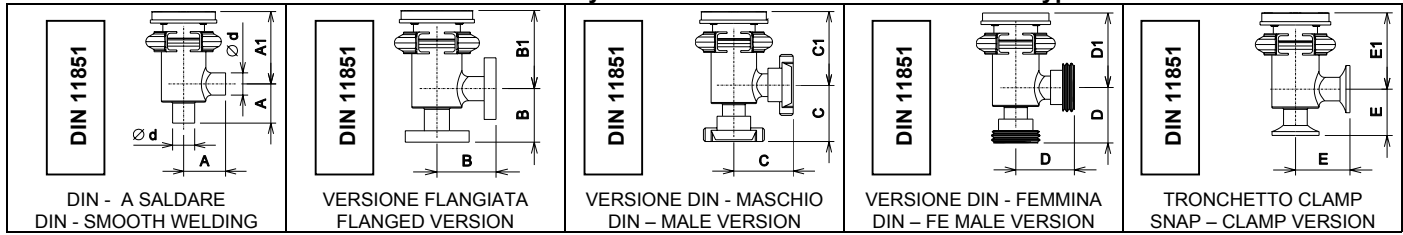
TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE / 3 Ways Pneumatic Control Valve Mixing Service TIPO / Type 1400 AD-AR

DIN - A SILDARE DIN - SMOOTH WELDING	VERSIONE FLANGIATA FLANGED VERSION	VERSIONE DIN - MASCHIO DIN - MALE VERSION	VERSIONE DIN - FEMMINA DIN - FE MALE VERSION	TRONCHETTO CLAMP SNAP - CLAMP VERSION												
DN	Ø	A	B	C	Ø d	D	E	F	I	L	V1		Servom.	H	V	Ø F
15	½"	76	38	66	18	65	66	43	47	50.7	11		T200	70	166	210
20	¾"	76	38	66	22	70	66	44	50	50.7	11		T250	70	166	292
25	1"	104	52	72	28	75	72	59	66	64.7	11		T310	95	166	336
32	1 ¼"	112	56	76	34	90	76	63	70	68.7	19		T400	119	166	408
40	1 ½"	128	64	86	40	95	86	70	77	76.7	19		T500	119	166	520
50	2"	144	72	96	52	105	96	78	85	84.7	19					
65	2 ½"	172	86	114	70	115	114	93	101	98.7	28					
80	3"	218	109	135	85	125	135	116	125	121.7	28					
100	4"	238	119	152	101.6	135	152	126	137	131.7	28					

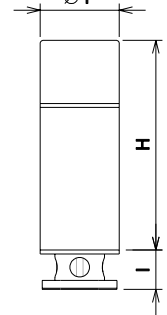
TRE VIE DEVIATRICE – DI REGOLAZIONE / 3 Ways Pneumatic Control Valve Diverting Service TIPO / Type 1500 AD-AR

DIN - A SILDARE DIN - SMOOTH WELDING	VERSIONE FLANGIATA FLANGED VERSION	VERSIONE DIN - MASCHIO DIN - MALE VERSION	VERSIONE DIN - FEMMINA DIN - FE MALE VERSION	TRONCHETTO CLAMP SNAP - CLAMP VERSION											
DN	Ø	A	B	C	Ø d	D	E	F	G	V1		Servom.	H	V	Ø F
15	½"	76	14	66	18	65	43	47	50.7	11		T200	70	166	210
20	¾"	76	16	66	22	70	44	50	50.7	11		T250	70	166	292
25	1"	104	22	72	28	75	59	66	64.7	11		T310	95	166	336
32	1 ¼"	112	25	78	34	90	63	70	68.7	19		T400	119	166	408
40	1 ½"	128	28	86	40	95	70	77	76.7	19		T500	119	166	520
50	2"	144	34	96	52	105	78	85	84.7	19					
65	2 ½"	172	45	114	70	115	93	101	98.7	28					
80	3"	218	54	135	85	125	116	125	121.7	28					
100	4"	238	61	152	101.6	135	126	137	131.7	28					

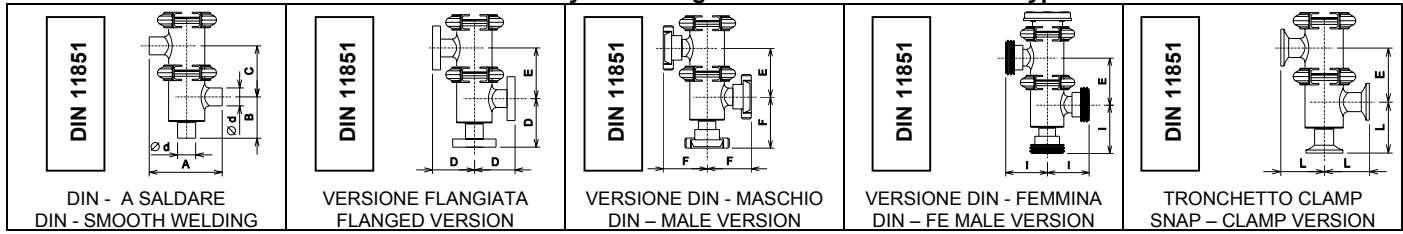
SEGGIO SINGOLO 2 VIE ON - OFF / 2 Ways Pneumatic ON - OFF Valve TIPO / Type 1300 AD - AR - DE



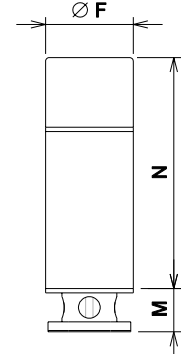
DN	Ø	A	A1	Ø d	B	B1	C	C1	D	D1	E	E1	Ø F	H	I
15	1/2"	38	66	18	65	66	43	66	47	66	50.7	66	70	230	25
20	3/4"	38	66	22	70	66	44	66	50	66	50.7	66	70	230	25
25	1"	52	68	28	75	68	59	68	66	68	64.7	68	70	230	29
32	1 1/4"	56	71	34	90	71	63	71	70	71	68.7	71	88.9	272	42
40	1 1/2"	64	75.5	40	95	75.5	70	75.5	77	75.5	76.7	75.5	88.9	272	42
50	2"	72	76	52	105	66	78	66	85	66	84.7	66	88.9	272	42
65	2 1/2"	86	78	70	115	78	93	78	101	78	98.7	78	101.6	291	42
80	3"	109	89.5	85	125	89.5	116	89.5	125	89.5	121.7	89.5	141.3	315	55
100	4"	119	98	101.6	135	98	126	98	137	98	131.7	98	141.3	315	55



TRE VIE DEVIATRICE ON - OFF / 3 Ways Diverting Service ON - OFF TIPO / Type 1800 AD - AR - DE



DN	Ø	A	B	C	Ø d	D	E	F	I	L	Ø F	M	N
15	1/2"	76	38	66	18	65	66	43	47	50.7	70	230	25
20	3/4"	76	38	66	22	70	66	44	50	50.7	70	230	25
25	1"	104	52	72	28	75	72	59	66	64.7	70	230	29
32	1 1/4"	112	56	76	34	90	76	63	70	68.7	88.9	272	42
40	1 1/2"	128	64	86	40	95	86	70	77	76.7	88.9	272	42
50	2"	144	72	96	52	105	96	78	85	84.7	88.9	272	42
65	2 1/2"	172	86	114	70	115	114	93	101	98.7	101.6	291	42
80	3"	218	109	135	85	125	135	116	125	121.7	141.3	315	55
100	4"	238	119	152	101.6	135	152	126	137	131.7	141.3	315	55



SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE PED 97/23/CE Art.3 Par.3**TIPO 2500 AR**

Normalmente chiusa – aria apre

TIPO 2500 AD

Normalmente aperta – aria chiude

DESCRIZIONE

Le valvole con corpo interamente in PTFE Tipo 2500 sono a due vie con attacchi in linea filettati NPT. Sono raccomandate nel settore chimico data la particolare resistenza del corpo valvola agli acidi. Montano un otturatore modulante completamente in PTFE per la regolazione dei vari tipi di acidi. Particolarmente compatte sono disponibili nei diametri $\varnothing 1/2'' - 3/4'' - 1''$ e montano un attore pneumatico multimolle serie "UNIWORLD" in acciaio inox AISI 304. L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi. A richiesta possono essere equipaggiati e di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : da $\varnothing 1/2''$ a $\varnothing 1''$ **ATTACCHI CORPO** :

- Filettati Femmina NPT

MATERIALE GRUPPO CORPO e INTERNI :

- PTFE 100 %

TIPI DI OTTURATORE :

- PL = lineare classe VI°
- EQP = equipercentuale classe VI°
- A richiesta passaggi ridotti e microflusso (•)

TIPO DI BONNET : Standard per temperature da -5 a + 99 °C
Filettato sul corpo valvola per garantire la perfetta tenuta indipendentemente dal serraggio del castello.

PREMISTOPPA : Anelli in PTFE 100% per temperature ≤ 99 °C

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : 3-15 psi
- Max aria applicabile : 18 psi (1,28 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C
- Casse attuatore inox : Acciaio Inox AISI 304

- Membrana : EPDM 70
- Castello inox : Acc. Inox CF8 (AISI 304)
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima pressione di ingresso e temperatura : 6 bar - 5°C...+ 99 °C
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

Otturatori Pass. pieno	$\varnothing 1/2''$	$\varnothing 3/4''$	$\varnothing 1''$
PL	CV	3,01	4,70
	KV	2,59	4,05
EQP	CV	3,01	4,70
	KV	2,59	4,05
Pass.Ridotti*	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella

(•) TABELLA PASSAGGI MICROFLUSSO

$\varnothing 1/2 - 3/4 - 1''$	MFP 1/8''	MFP 3/16''	MFP 1/4''	MFP 3/8''	MFS1SG 1/4''	MFS2SG 1/4''	MFS1SG 3/8''	MFS2SG 3/8''
CV	0.26	0.71	1.28	2.62	0.65	1.21	1.22	2.25
KV	0.22	0.61	1.10	2.26	0.56	1.04	1.05	1.94

MFP = Lineare..MFS = Equipercentuale *I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al \varnothing ed al tipo di otturatore scelto solo PL / EQP

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail : vendite@conflow.it
www.conflow.it

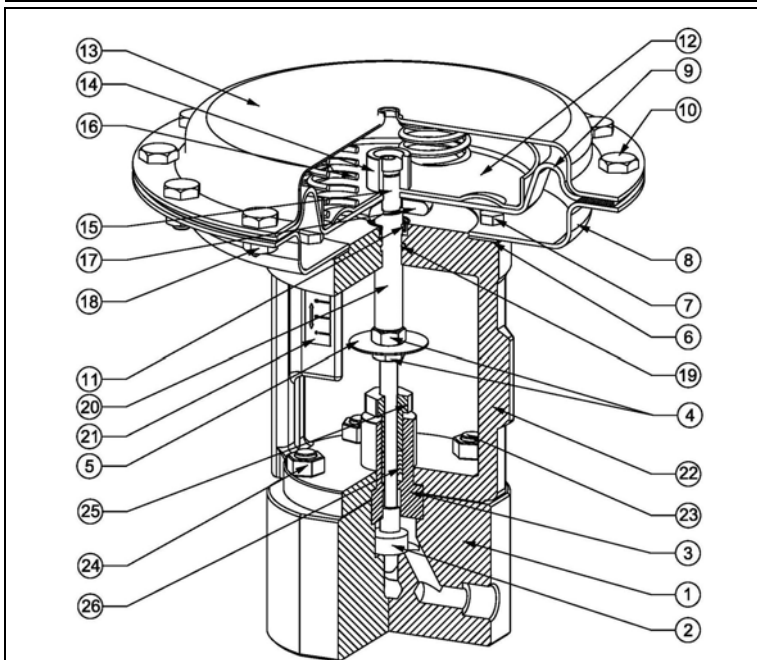
Massime pressioni differenziali ammissibili in corse in mm – segnali di azionamento in psi

Kg/cm² (flusso tendente ad aprire)

Tipo Attuatore	Segnale psi	Ø 1/2 "	Ø 3/4 "	Ø 1 "
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11
T200	3-15 psi	12	8	6

1. I differenziali - Δp attuatore della versione "AR" (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
2. I differenziali - Δp attuatore della versione "AD" (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 PSI
3. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



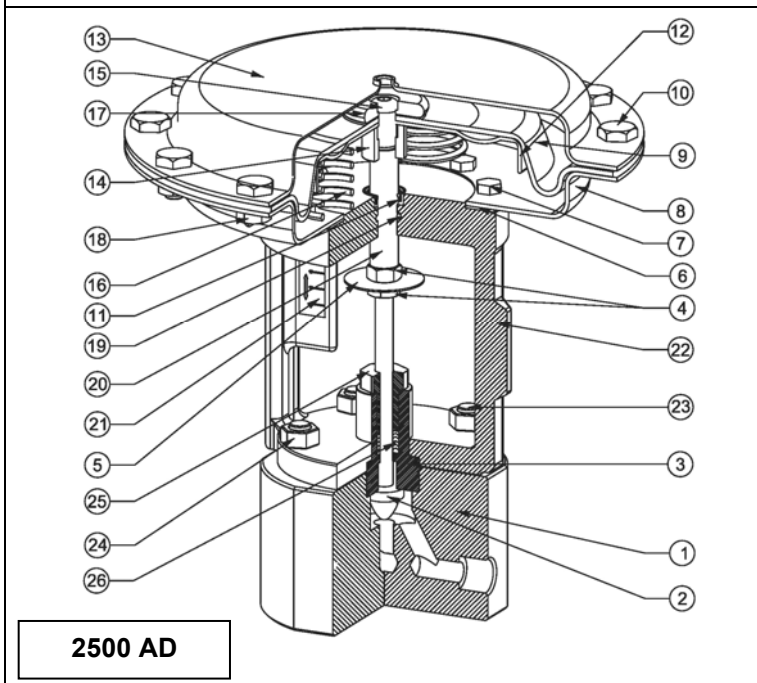
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Profilo otturatore con stelo integrale
3. Bonnet
4. Dadi di serraggio disco indicatore
5. Disco indicatore
6. Guarnizione castello
7. Viti di serraggio castello
8. Testata Inferiore
9. Membrana
10. Viti serraggio testata
11. Corteco
12. Piatto membrana
13. Testata superiore
14. Boccola membrana
15. Vite serraggio membrana
16. Molle
17. Distanziale membrana
18. Dadi di serraggio testata
19. "O" ring
20. Asta superiore
21. Targhetta indice corsa
22. Castello
23. Prigionieri
24. Dadi di serraggio castello
25. Ghiera premistoppa
26. Anelli premistoppa
27. Staffa posizionario

MATERIALI

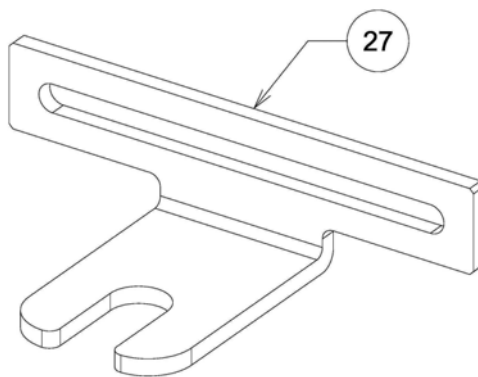
1. PTFE
2. PTFE
3. PTFE
4. Acc. Inox AISI 304
5. Alluminio
6. Sughero Gomma
7. Acc. Inox AISI 304
8. Acc. Inox AISI 304
9. EPDM 70
10. Acc. Inox AISI 304
11. NBR
12. Fe P01
13. Acc. Inox AISI 304
14. Acc. Inox AISI 303
15. Acc. Inox AISI 304
16. C98 UNI 3823
17. Acc. Automatico Zincato
18. Acc. Inox AISI 304
19. NBR
20. Acc. Inox AISI 303
21. Policarbonato
22. Acc. Inox AISI 304
23. Acc. Inox AISI 304
24. Acc. Inox AISI 304
25. PTFE
26. PTFE a "V"
27. Acc. Inox AISI 304

2500 AR

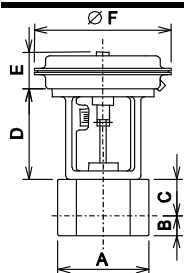


2500 AD

**LE VALVOLE TIPO 2500 AD/AR SONO COMPLETE
DI STAFFA POSIZIONATORE**



DIMENSIONI in mm.



Ø	A	B	C	D
1/2 "	130	26	59	147
3/4 "	130	26	59	147
1 "	130	26	59	147

Servomotore	E	Ø F
T 200	70	210

ELECTRIC ACTUATORS

SPRING RETURN and TENSION OPENS & CLOSES



AVF/E

10

2012



TYPE AVF234SF232

Extended stem with spring return

TYPE AVF234SF132

Retracting stem with spring return

TYPE AVM234SF132

Tension Open & close

DESCRIPTION

The AVF/AVM valve actuators fulfil all requirements for control valve actuators with remarkable efficiency.

Automatic adaptation to valve, precision control and high energy efficiency with minimal operating noise.

The AVF/AVM valve actuators are provided of automatic detection of control signal. 2 LEDs shows the motor running; characteristic curve (linear or equal percentage) and running time can be adjusted by coding switch.

THRUST SIZE :

- 2,0 kN maximum – Spring Return TYPE AVF...
- 2,5 kN maximum – Tension Open & Close TYPE AVM...

FINISHING :

- Case (two part) material self-extinguishing yellow plastic
- Pillars material stainless steel

CONFORMITY :

- EMC Directive 2004/108/EC
- Machinery Directive 98/37/EEC//B
- Low voltage 2006/95/EC

TECHNICAL CHARACTERISTICS :

- Enclosure : IP 66 EN 60529
- Supply V : 230 V AC 1~ - 50/60 Hz
: 110 V AC 1~ - 50/60 Hz:
: 24 V AC 1~ - 50/60 Hz
: 24 VDC
- Stroke : 0...40 mm
- Control signal : 0...10 V , Ri = 100 k
With integrated positioner : 4...20 mA , Ri = 50
: 3 points modulating
- Power consumption : 10 W 18 VA
- Ambient temperature : -10 + 60 °C
- Cable entries : n° 3 knock-out cable entries
for
M20x1.5 and M16x1.5

OPTIONS :

- Additional card for 220 V AC supply
- Additional card for 110 V AC supply
- Additional card for limit switches

Page 1 / 2

CONFLOW s.p.a.

FLOW CONTROL SOLUTIONS

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV

ISO 9001

Factory & Sales Offices:

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
ITALY

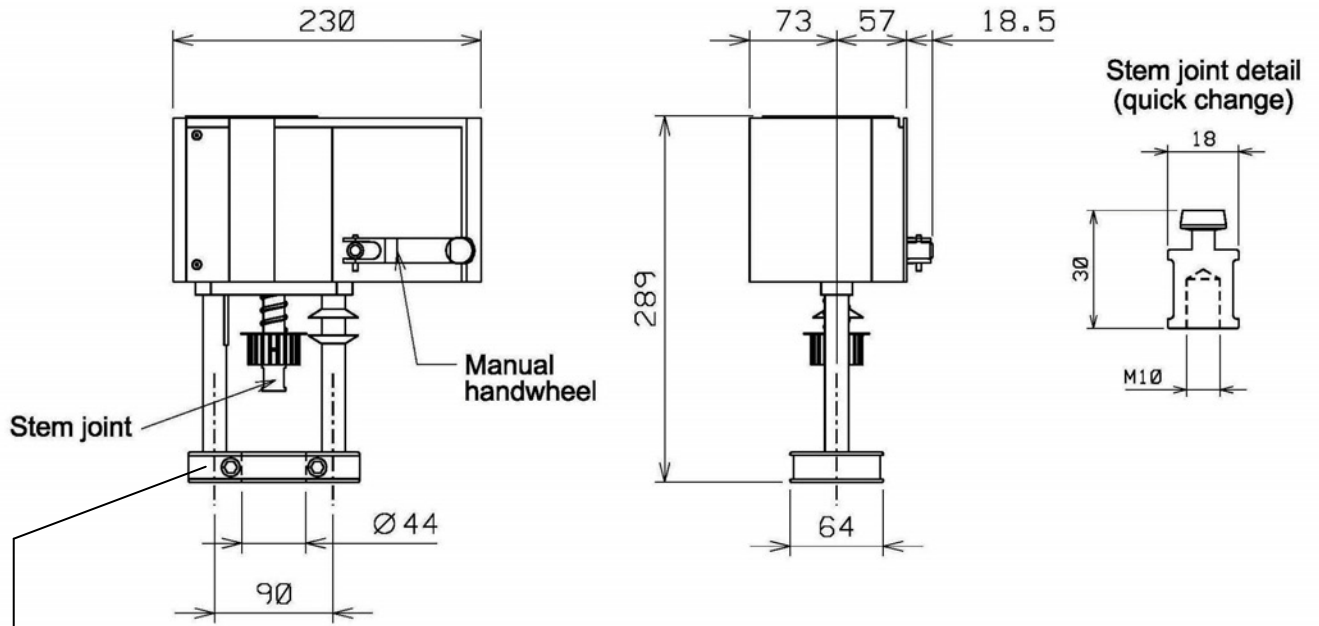
Tel. +39.(0)39/651.705 - 650.397

Fax. +39.(0)39/654.018

www.conflo.it / sales@conflo.it

Dimensions (mm) and weight (Kg)

Type AVF234SF232 – AVF234SF132 – AVM234SF132

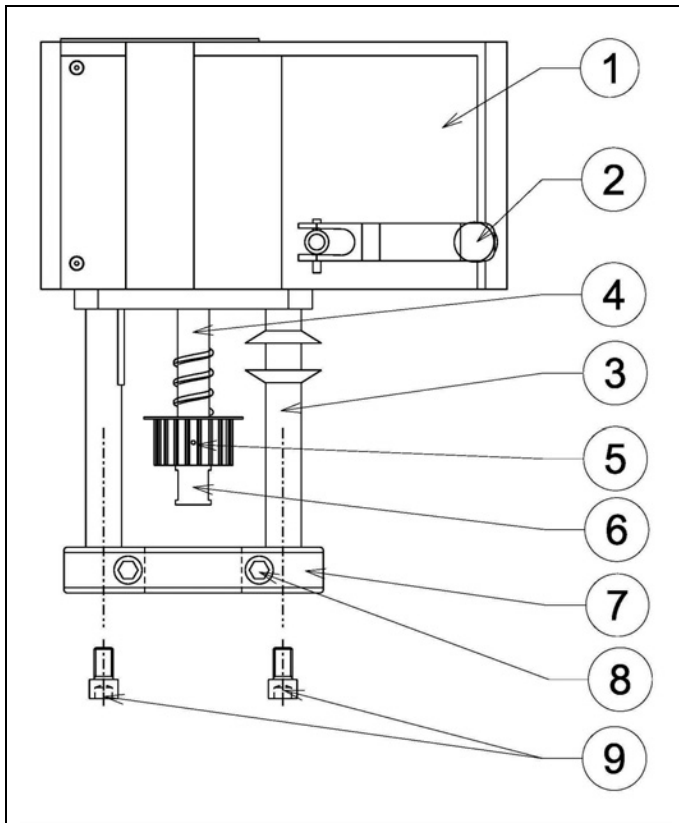


Possibility to use the electric actuator without flange connection. The pillars are screwed M8 (female)

AVF234SF232 / AVF234SF132 Weight 5,6 Kg

AVM234SF132 Weight 4,1 Kg

Construction Materials



Description	Material
1. Actuator case	1. Self-extinguishing yellow plastic
2. Manual handwheel	2. Duroplastic
3. Pillars	3. S.S. AISI 304
4. Stem	4. S.S. AISI 304
5. Universal joint	5. Die casting aluminium
6. Stem joint	6. S.S. AISI 304
7. Lower flange	7. Die Casting aluminium
8. Flange screws	8. Steel cl. 8.8
9. Pillar screws	9. Steel cl. 8.8

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice. All data sheets by CONFLOW SpA, are available last update on our internet web site www.conflo.it.



TYPE **PA200PBY RA**
PA250PBY RA
PA310PBY RA
PA400PBY RA
PA500PBY RA

Normally Close – air opens – rising stem

TYPE **PA200PBY DA**
PA250PBY DA
PA310PBY DA
PA400PBY DA
PA500PBY DA

Normally Open – air closes – extended stem

DESCRIPTION

Pneumatic control diaphragm actuator with compact design and very hard yoke, manufactured with multisprings technology.
Signal range 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
Can be equipped with pneumatic, electropneumatic or smart positioners and other accessories.

NOMINAL SIZES :

- **T200** Area cm² 108
- **T250** Area cm² 233
- **T310** Area cm² 380
- **T400** Area cm² 560
- **T500** Area cm² 935

FINISHING :

- Epoxy coated 65 µ RAL 5020

CONFORMITY :

- PED 97/23/CE

TECHNICAL CHARACTERISTICS :

- Actuator : diaphragm type
- Control signals DA version : 3-15 psi
- Control signals RA version : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max air supply pressure : 85 psi (6 bar) T200-250
- Max air supply pressure : 35 psi (2,5 bar) T310-500
- Ambient temperature : -20 ... +70 °C
- Pneumatic connections : ISO 7 Rp – 1/8"

ON REQUEST :

- Pneumatic-Pneumatic pilot positioner 3-15 psi
- Electro-Pneumatic pilot positioner 4-20 mA /4-12 mA /12-20 mA
- Smart Positioner
- Air filter regulator
- Air Lock-up
- Proximity limit switches
- Mechanical limit switches
- 3-way solenoid valve
- Top-work manual handwheel
- Different RAL colour (minimum delivery 5 weeks)
- Yoke lock nut

Performance

Type	PA200		PA250		PA310			PA400				PA500			
Area cm ²	108		233		380			560				935			
Capacity liter	0,5		1,2		2			3,8				7,1			
Stroke mm	11	19	11	19	11	19	28	11	19	28	50	11	19	28	50
Max supply air Barg	6		6		2,5			2,5				2,5			
Connection air	ISO7 Rp 1/8"														
Spring setting	3-15 psi (effective signal) RA - DA version														
	6-18 psi (effective signal) RA version														
	6-30 psi (nominal signal) RA version														

Spring Load N

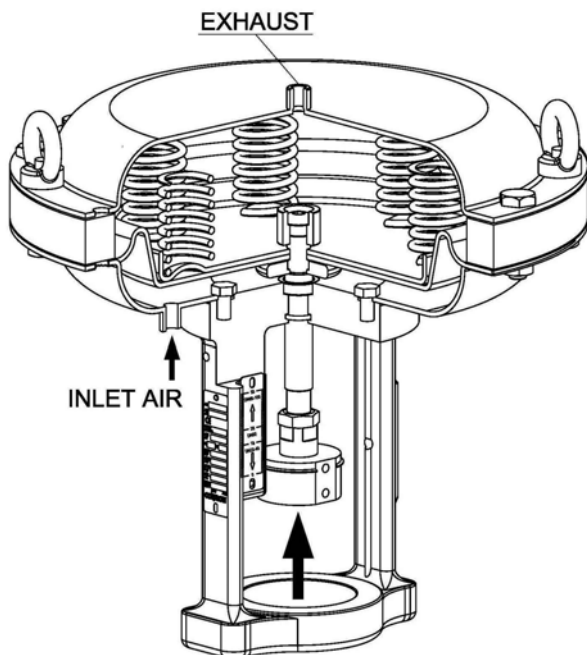
Stroke mm	Range psi	Type				
		PA200	PA250	PA310	PA400	PA500
11	3-15	224	482	787	1159	1936
11	6-18	447	965	1574	2319	3872
11	6-30 *	1043 (14-26psi)	2090 (13-25psi)	2098 (8-20psi)	3865 (10-17psi)	6453 (10-17psi)
19	3-15	224	482	787	1159	1936
19	6-18	447	965	1574	2319	3872
19	6-30 *	1043 (11-24psi)	1447 (9-21psi)	2623 (10-23psi)	3865 (10-23psi)	6453 (10-23psi)
28	3-15			787	1159	1936
28	6-18			1574	2319	3872
28	6-30 *			2098 (8-24psi)	5024 (13-26psi)	6453 (10-17psi)
50	3-15				1159	1936
50	6-18				2319	3872
50	6-30 *				3865 (10-28psi)	6453 (10-30psi)

* Nominal Signal

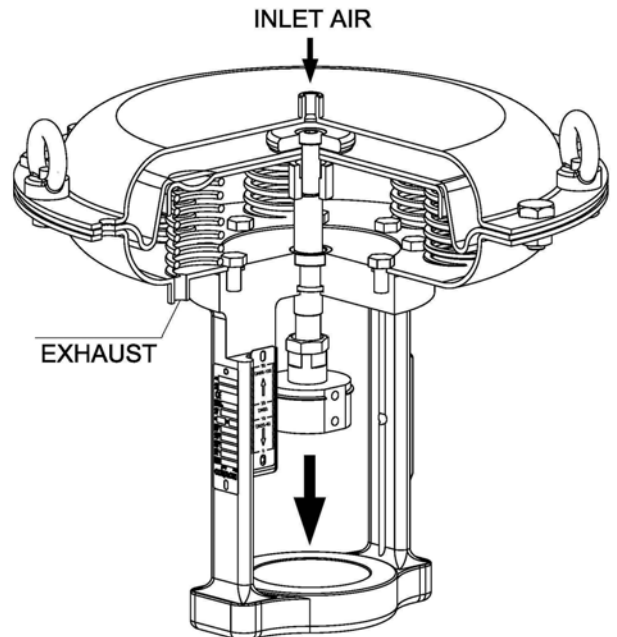
Spring Load N – DA version 3-15 * psi with thrust 30 psi

Stroke mm	Range psi	Type				
		PA200	PA250	PA310	PA400	PA500
11	3-15 *	2236	4824	7868	11594	19358
19	3-15 *					
28	3-15 *					
50	3-15 *					

RA reverse acting



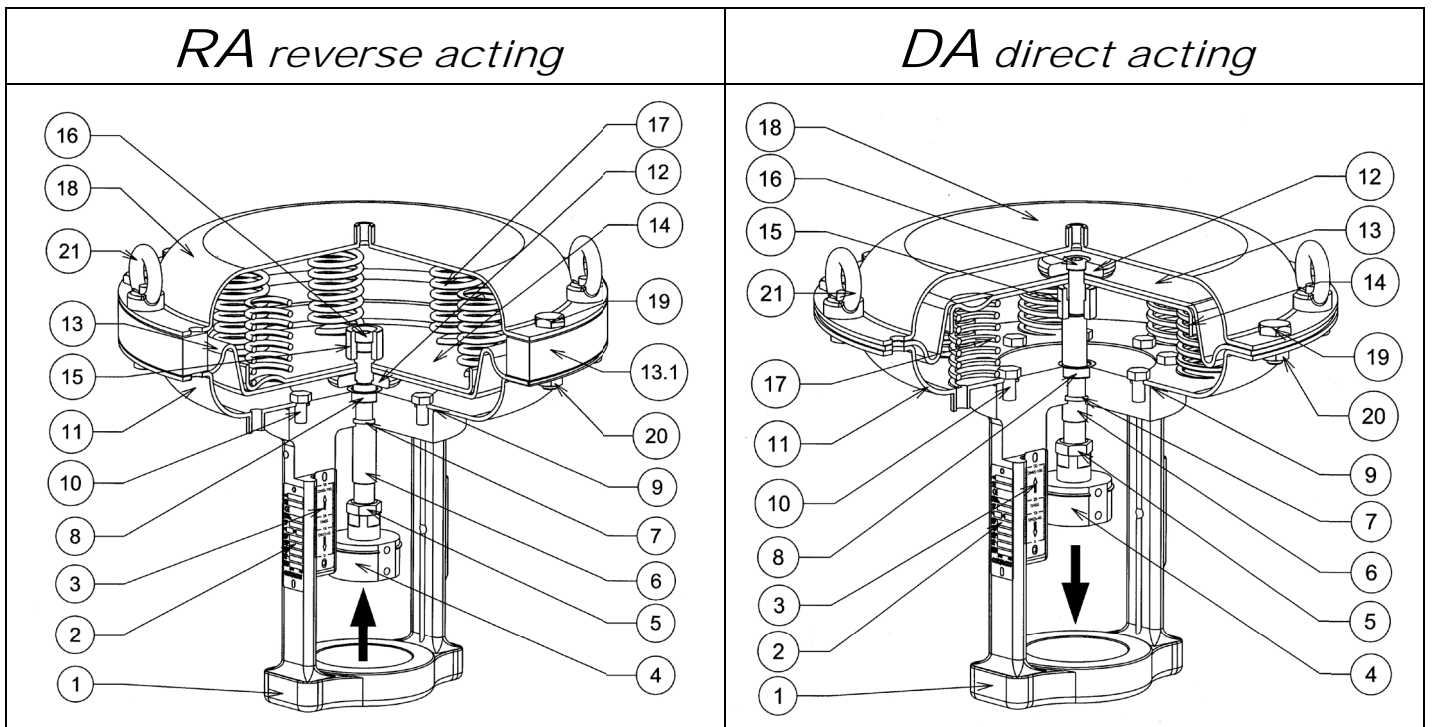
DA direct acting



Pneumatic Diaphragm Actuator

Item	Description	Construction Material
1	Yoke	EN GJS 500 UNI EN 1563 epoxy painted RAL 5020
2	Description plate	S.S. AISI 304
3	Travel indicator	Alluminium
4	Union block IEC 534	S.S. AISI 304
5	Lock nut upper stem	A 194 Gr.8
6	Upper stem	AISI 304
7	Lower "o" ring	NBR
8	Upper Air tight	NBR
9	Gasket	Cork rubber
10	Internal screws	DIN 933 galvanized steel
11	Lower case	P11 steel epoxy painted RAL 5020
12	Diaphragm spacer	Galvanized steel
13	Diaphragm	EPDM
13.1	Spacer 6-30 psi (1)	Carbon steel
14	Diaphragm Plate	P01 steel
15	Diaphragm bush	AISI 303
16	Diaphragm lock screw	ISO 7380 Galvanized steel
17	Springs	C98 UNI 3823
18	Upper case	P11 steel epoxy painted RAL 5020
19	Casing lock screws	DIN 933 galvanized steel
20	Casing locknuts	DIN 933 galvanized steel
21	Eyebolts only on T400/T500	DIN 582 – galvanized C15

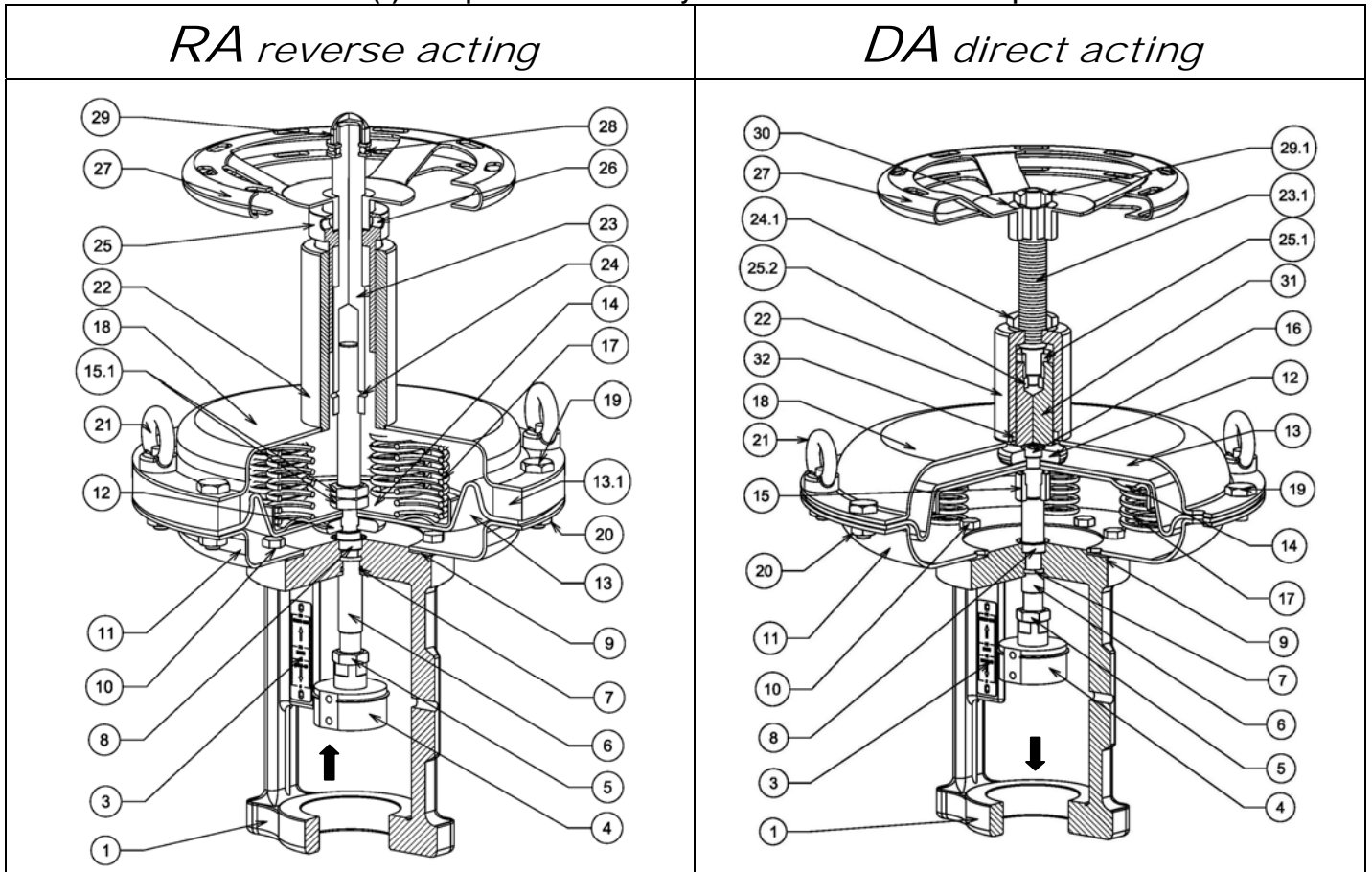
(1) Component mounted only on RA version T400/T500 6-30 psi



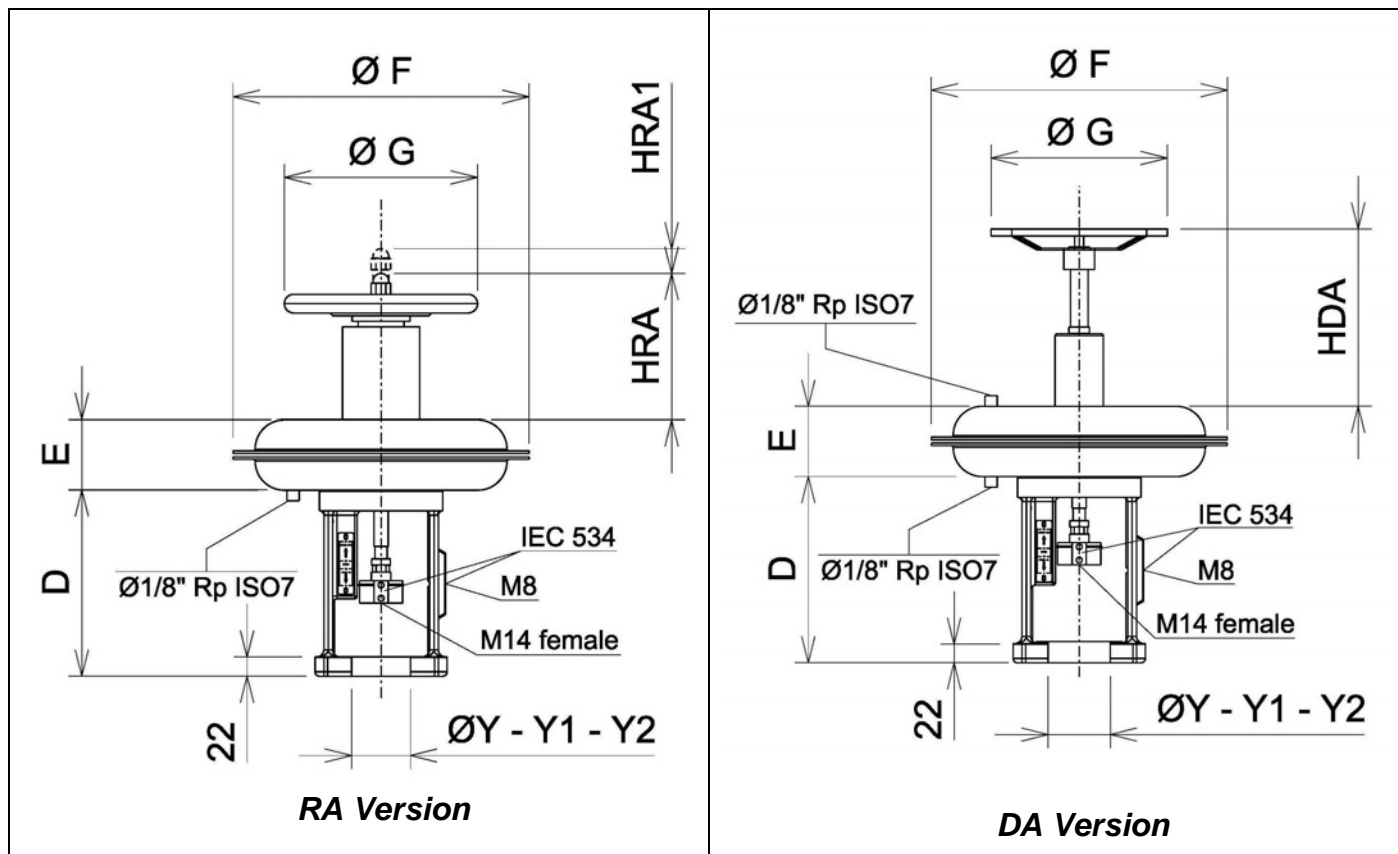
Pneumatic Diaphragm Actuator + Top Work Manual Handwheel

Item	Description	Construction Material
1	Yoke	EN GJS 500 UNI EN 1563 epoxy painted RAL 5020
2	Description plate	S.S. AISI 304
3	Travel indicator	Alluminium
4	Union block IEC 534	S.S. AISI 304
5	Lock nut upper stem	A 194 Gr.8
6	Upper stem	S.S. AISI 304
7	Lower "o" ring	NBR
8	Upper Air tight	NBR
9	Gasket	Cork rubber
10	Internal screws	DIN 933 galvanized steel
11	Lower case	P11 steel epoxy painted RAL 5020
12	Diaphragm spacer	Galvanized steel
13	Diaphragm	EPDM
13.1	Spacer 6-30 psi (1)	Carbon steel
14	Diaphragm Plate	P01 steel
15	Diaphragm bush DA version	S.S. AISI 303
15.1	Nuts RA version	DIN 936 galvanized steel
16	Diaphragm lock screw	ISO 7380 Galvanized steel
17	Springs	C98 UNI 3823
18	Upper case	P11 steel epoxy painted RAL 5020
19	Casing lock screws	DIN 933 galvanized steel
20	Casing locknuts	DIN 933 galvanized steel
21	Eyebolts	DIN 582 – galvanized C15
22	Body Manual Handwheel	ASTM A 105 epoxy painted RAL 5020
23	Handwheel stem RA version	S.S. AISI 303
23.1	Handwheel stem DA version	A2
24	Grub screws RA version	DIN 914 galvanized steel
24.1	Nut DA version	DIN 936 galvanized steel
25	Handwheel adjusting locknut RA version	A105 nickel plated
25.1	Locknut DA version	AVP galvanized
25.2	Entering catch DA version	AVP
26	Grub screws RA version	DIN 914 A2
27	Handwheel	Carbon steel coil RAL 9005
28	Ball bearing RA version	GCR15
29	Locknut RA version	DIN 1587 galvanized steel
29.1	Locknut DA version	DIN 936 galvanized steel
30	Washer DA version	DIN 433 galvanized steel
31	Piston DA version	S.S. AISI 303
32	"O" ring DA version	NBR

(1) Component mounted only on RA version T400/T500 6-30 psi



Dimensions (mm) and Weight (Kg)



Dimension mm

Type	D	E			Ø F	Ø G	HRA	Stroke HRA1	HDA	Ø Y	Ø Y1	Ø Y2
		Type DA	Type RA									
			psi									
			3-15	6-30								
			6-18									
PA200	208	70	70	70	210	200	200	11/19	220	52	67	On request
PA250		70	70	70	292			11/19				
PA310		95	95	95	336			11/19/28				
PA400		119	119	144	408			11/19/28/50				
PA500		119	119	144	520			11/19/28/50				

Weight Kg

Type	Type DA		Type RA		Extra weight for RA Handwheel	Extra weight for DA Handwheel
	3-15 psi		3-15 psi	6-30 psi		
PA200	7		7	7,5	2,5	4,5
PA250	9,5		10	11		
PA310	13		13,5	14		
PA400	20		20,5	30		
PA500	30		30,5	43		

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice. All data sheets by CONFLOW SpA, are available last update on our internet web site www.conflo.it.

MAIN OFFICES AND FACTORY



AFTER SALES SERVICE
E-mail: servicing@conflow.it

CONFLOW s.p.a.

FLOW CONTROL SOLUTIONS

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV

ISO 9001

Factory and Sales Offices
Stabilimento e Uffici Commerciali

Via Lecco, 69/71 20864
AGRATE BRIANZA (MB) - ITALY

Fax : +39.(0)39/654.018
Phone : +39.(0)39/651.705
+39.(0)39/650.397

Web : www.conflow.it
E-mail : sales@conflow.it



TYPE PA200PCY RA- DA
PA250PCY RA - DA
PA310PCY RA - DA
PA400PCY RA - DA
PA500PCY RA - DA

Normally Close – air opens – rising stem
 Carbon Steel Painted version

TYPE PA200SSCY RA - DA
PA250SSCY RA - DA
PA310SSCY RA - DA
PA400SSCY RA - DA
PA500SSCY RA - DA

Normally Open – air closes – extended stem
 AISI 304 Stainless Steel version

DESCRIPTION

Pneumatic control diaphragm actuator with compact series, manufactured with multisprings technology, in double version carbon steel painted and AISI 304 Stainless Steel.

Signal range 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi

Can be equipped with pneumatic, electropneumatic or smart positioners and other accessories.

NOMINAL SIZES :

- **T200** Area cm² 108
- **T250** Area cm² 233
- **T310** Area cm² 380
- **T400** Area cm² 560
- **T500** Area cm² 935

FINISHING :

- Epoxy coated 65 µ RAL 5020

CONFORMITY :

- PED 97/23/CE

TECHNICAL CHARACTERISTICS :

- Actuator : diaphragm type
- Control signals DA version : 3-15 psi
- Control signals RA version : 3-15 psi ... 6-18 psi ... 6-30 psi
- Max air supply pressure : 85 psi (6 bar) T200-250
- Max air supply pressure : 35 psi (2,5 bar) T310-500
- Ambient temperature : -20 ... +70 °C
- Pneumatic connections : ISO 7 Rp – 1/8"

ON REQUEST :

- Pneumatic-Pneumatic pilot positioner 3-15 psi
- Electro-Pneumatic pilot positioner 4-20 mA /4-12 mA /12-20 mA
- Smart Positioner
- Air filter regulator
- Air Lock-up
- Proximity limit switches
- Mechanical limit switches
- 3-way solenoid valve
- Top-work manual handwheel only on painted version
- Different RAL colour (minimum delivery 5 weeks)

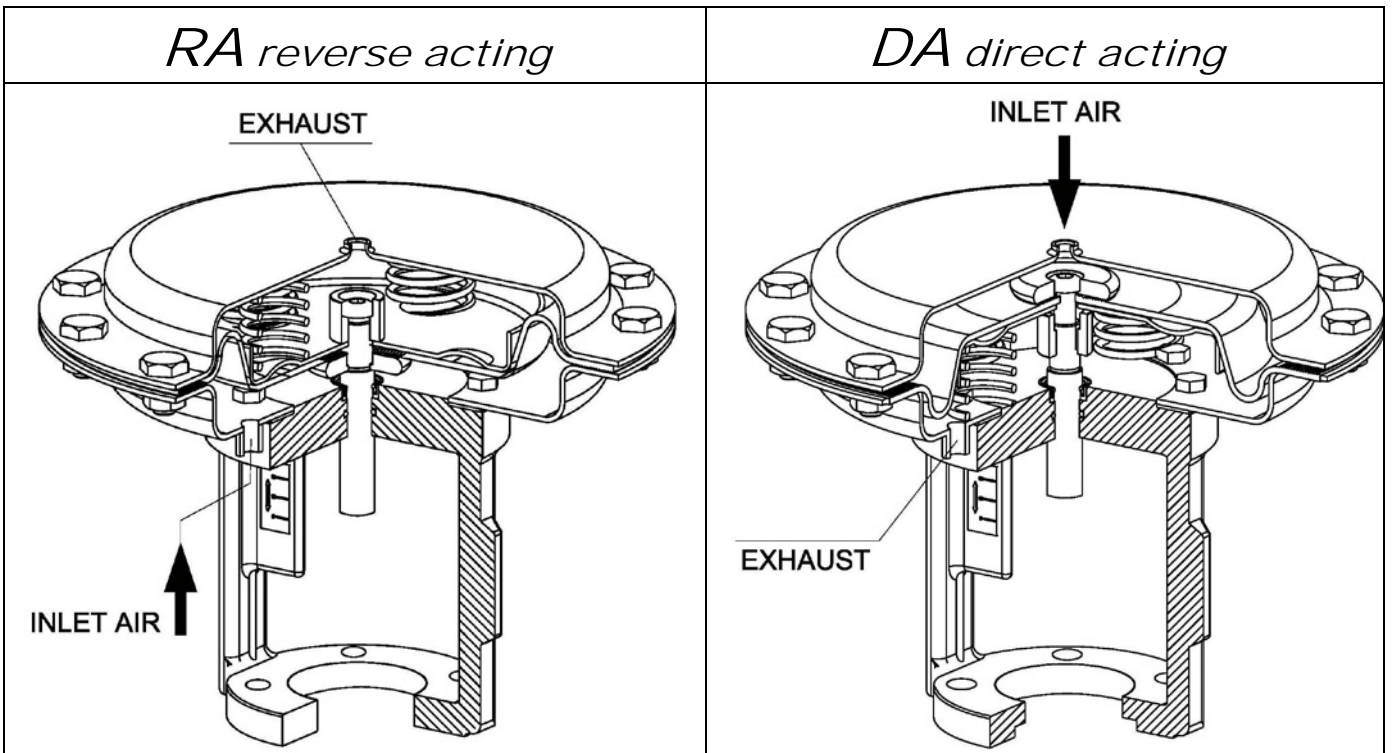
Performances

Type	PA200	PA250	PA310	PA400	PA500
Area cm ²	108	233	380	560	935
Capacity liter	0,5	1,2	2	3,8	7,1
Stroke mm	11 19	11 19	11 19 28	11 19 28	11 19 28
Max supply air Barg	6	6	2,5	2,5	2,5
Connection air	ISO7 Rp 1/8"				
Spring setting	3-15 psi (effective signal) RA - DA version				
	6-18 psi (effective signal) RA version				
	6-30 psi (nominal signal) RA version				

		Spring Load N				
Stroke mm	Range psi	Type				
		PA200	PA250	PA310	PA400	PA500
11	3-15	224	482	787	1159	1936
11	6-18	447	965	1574	2319	3872
11	6-30 *	1043 (14-26psi)	2090 (13-25psi)	2098 (8-20psi)	3865 (10-17psi)	6453 (10-17psi)
19	3-15	224	482	787	1159	1936
19	6-18	447	965	1574	2319	3872
19	6-30 *	1043 (11-24psi)	1447 (9-21psi)	2623 (10-23psi)	3865 (10-23psi)	6453 (10-23psi)
28	3-15			787	1159	1936
28	6-18			1574	2319	3872
28	6-30 *			2098 (8-24psi)	5024 (13-26psi)	6453 (10-17psi)

* Nominal Signal

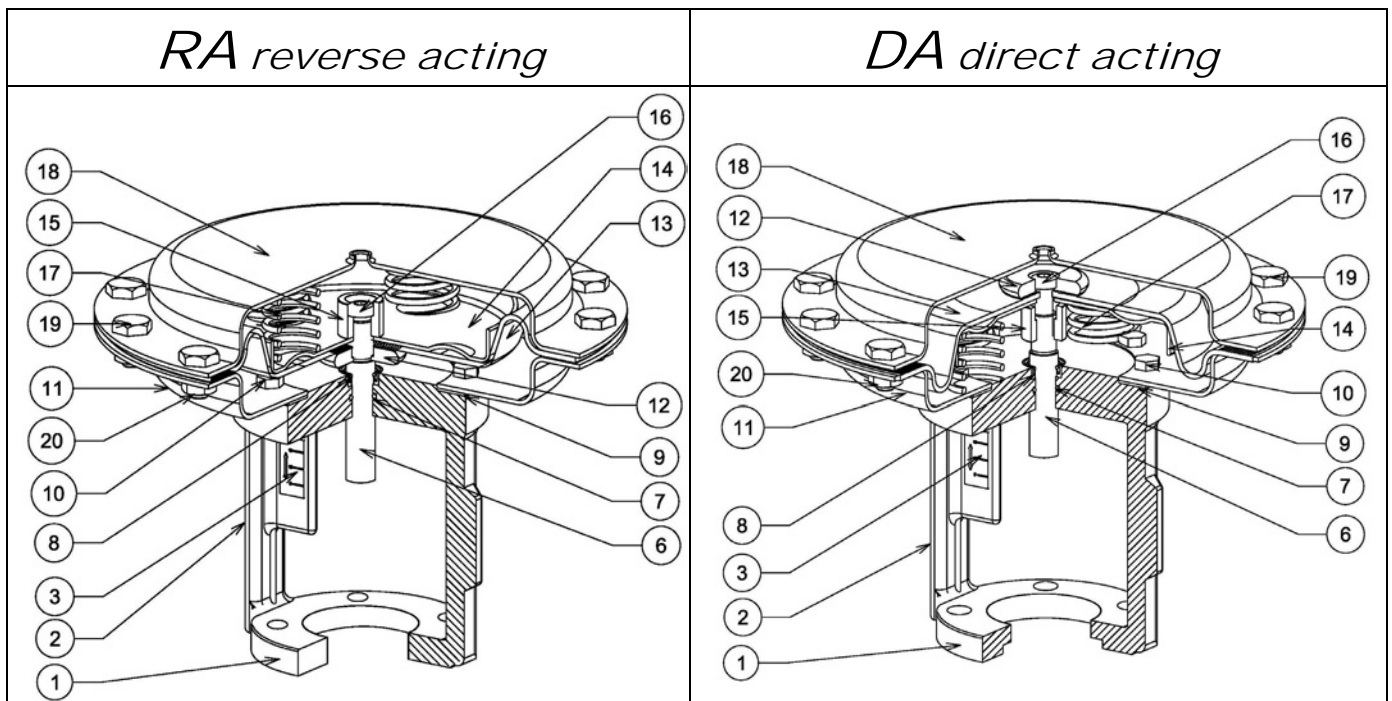
		Spring Load N – DA version 3-15 * psi with thrust 30 psi				
Stroke mm	Range psi	Type				
		PA200	PA250	PA310	PA400	PA500
11	3-15 *	2236	4824	7868	11594	19358
19	3-15 *					
28	3-15 *					



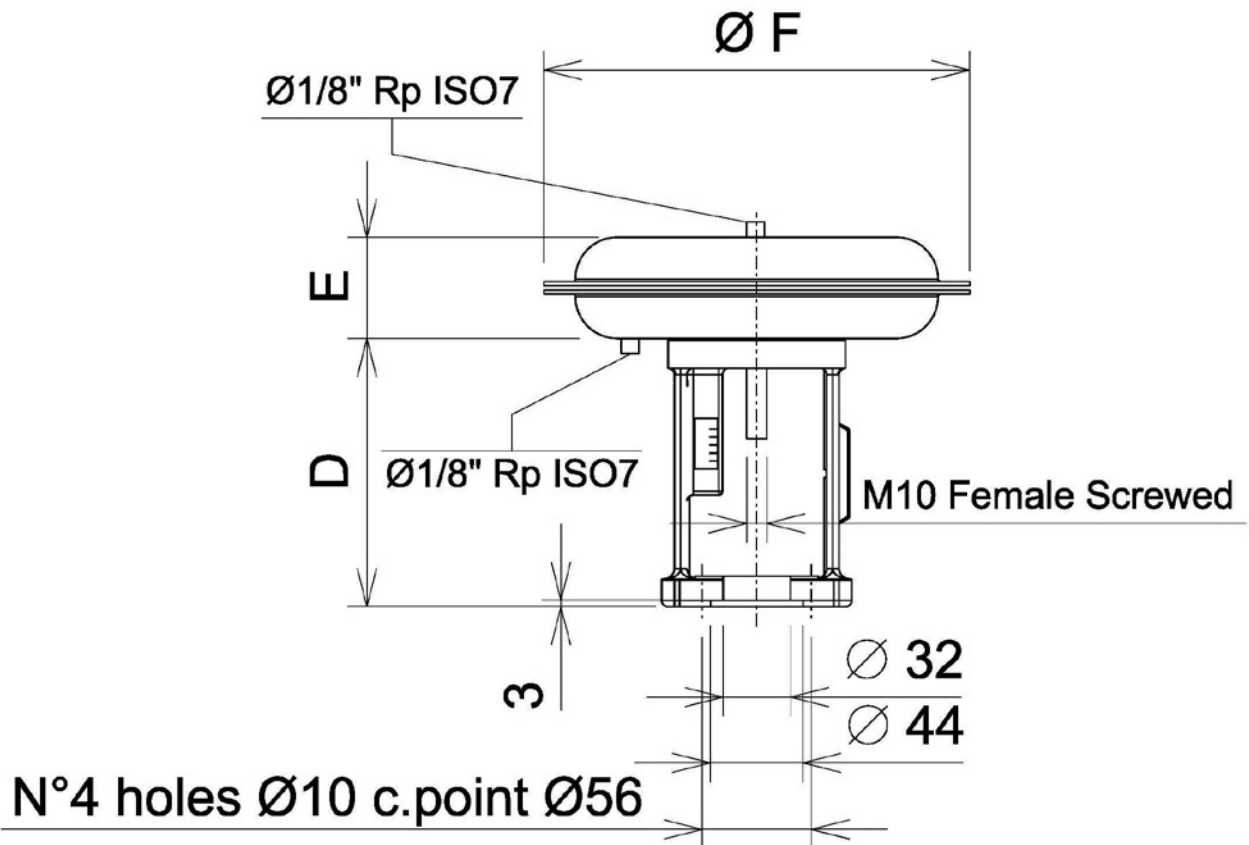
Pneumatic Diaphragm Actuator

Item	Description	Construction Material
1	Yoke	EN GJS 500 UNI EN 1563 epoxy painted RAL 5020 Stainless Steel A304 CF8 – Type SS
2	Description plate	S.S. AISI 304
3	Travel indicator	Polycarbonate
6	Upper stem	AISI 304
7	Lower “o” ring	NBR
8	Upper Air tight	NBR
9	Gasket	Cork rubber
10	Internal screws	DIN 933 galvanized steel
11	Lower case	P11 steel epoxy painted RAL 5020 Stainless Steel ASTM A240 A304 – Type SS
12	Diaphragm spacer	Galvanized steel
13	Diaphragm	EPDM
14	Diaphragm Plate	P01 steel
15	Diaphragm bush	AISI 303
16	Diaphragm lock screw	ISO 7380 Galvanized steel
17	Springs	C98 UNI 3823
18	Upper case	P11 steel epoxy painted RAL 5020 Stainless Steel ASTM A240 A304 – Type SS
19	Casing lock screws	DIN 933 galvanized steel DIN 933 – A2 – Type SS
20	Casing locknuts	DIN 933 galvanized steel DIN 933 – A2 – Type SS
20.1	Eyebolts only on T400/T500	DIN 582 – galvanized C15 DIN 933 – A2 – Type SS

(1) Component mounted only on RA version T400/T500 6-30 psi



Dimensions (mm) and Weight (Kg)



This actuator yoke can be locked by bolts or by adjusting nut

Dimension mm

Type	D	E		Ø F
		Type DA	Type RA	
			psi	
			3-15 / 6-18 / 6-30	
PA200	208	70	70	210
PA250		70	70	292
PA310		95	95	336
PA400		119	119	408
PA500		119	119	520

Weight Kg

Type	Type DA	Type RA	
	3-15 psi	3-15 psi	6-30 psi
		6-18 psi	
PA200	7	7	7,5
PA250	9,5	10	11
PA310	13	13,5	14
PA400	20	20,5	21
PA500	30	30,5	31

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice. All data sheets by CONFLOW SpA, are available last update on our internet web site www.conflo.it.

ELECTRIC ACTUATORS TENSION OPENS and CLOSES



PSL/E

10 | 2012



TYPE PSL...

TYPE PSL-AMS...(Smart)

DESCRIPTION

The PSL valve actuators fulfil all requirements for control valve actuators with remarkable efficiency. They position precisely, are very robust, reliable with long life, even at high loads. The individual components are of high quality and correspond to the harmonized European standards for machines and electrical equipment. The basic adjustment of a PSL actuator on a valve is simple due to the central arrangement of the switching and sensors units, which are easily accessible. Optional accessories are quickly retrofittable due to the unique, perfected modular design.

The PS-AMS valve actuators are SMART type solution. The speed-controlled actuation is generated by a 24 VDC motor, which is controlled by the electronics via pulse width modulation.

SMART version permits parameterization by software and diagnostics function.

PSL NOMINAL SIZES :

- PSL 201 1 kN maximum
- PSL 202 2 kN maximum
- PSL 204 4,5 kN maximum
- PSL 210 10 kN maximum
- PSL 214 14 kN maximum
- PSL 320 20 kN maximum
- PSL 325 25 kN maximum

FINISHING :

- Gear case material epoxy coated
- Cover high quality UV resistant self-extinguishing polycarbonate
Yellow colour – other colour on request

CONFORMITY :

- 89/336/EEC
- 73/23/EEC

PSL TECHNICAL CHARACTERISTICS :

- Modulating Actuator : Class C EN 15714-2
- Enclosure : IP 65 EN 60529
- Supply V : 230 V AC 1~
: 115 V AC 1~
: 24 V AC 1~
: 400 V AC 3~
: 24 VDC
- Cable entries : n°2 PG13

OPTION on PSL series :

- Potentiometer or double potentiometer
- Positioner
- Position transmitter (feedback)
- Position switches
- Space heater
- Enclosure IP67 with metal cover
- Reversing starter contactor only on 400 V AC 3~

PSL-AMS NOMINAL SIZES :

- PSL 202/AMS11 max 2,3 kN adjustable closing force
- PSL 204/AMS11 max 4,5 kN adjustable closing force
- PSL 210/AMS11/12 max 10 kN adjustable closing force
- PSL 214/AMS12 max 14 kN adjustable closing force
- PSL320/AMS13 max 20 kN adjustable closing force
- PSL325/AMS13 max 25 kN adjustable closing force

CONFORMITY :

- 89/336/EEC
- 73/23/EEC

PSL-AMS TECHNICAL CHARACTERISTICS :

- Intelligent Modulating Act. : Class C EN 15714-2
- Positioner integrated
- Setpoint control
- Actual value feedback
- Automating commissioning
- Torque increase
- Internal fault monitoring
- Diagnostic function
- Communication interface
- Enclosure : IP 65 EN 60529
- Supply V : 230 V AC 1~
: 115 V AC 1~
: 24 V AC 1~
: 24 VDC

OPTION on PSL-AMS series :

- Position switches
- Binary inputs 230 VAC
- Fail Safe
- Fieldbus interface
- Local control
- Data cable
- IP67
- Heating resistor

Page 1 / 8

CONFLOW s.p.a.

FLOW CONTROL SOLUTIONS

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV

ISO 9001

Factory & Sales Offices:

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
ITALYTel. +39.(0)39/651.705 - 650.397
Fax. +39.(0)39/654.018www.conflow.it / sales@conflow.it

Performances

Type	PSL 201 – 1 kN				
Maximum stroke	50 mm				
Velocity	0,5 mm/s (50Hz) / 0,6 mm/s (60Hz)				0,45 mm/s
Power supply	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC 1~	400 V 3~	24 VDC
Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60		-
Rated current(A)	0,03 / 0,03	0,06 / 0,06	0,26 / 0,28		1,0
Max power Consumption (VA)	25,5 / 25,9	25,5 / 25,9	25,5 / 25,9		41
Duty cycle IEC60034-1	S2 30 min / S4 80%-ED @ 25 °C				S2 30 min @ 25°C
Ambient temp. (°C)	-20 °C to + 80 °C (S2) / -20 °C to + 80 °C (S4)				Ditto
Motor Protection	Blockable				Multifuse

Type	PSL 201.1 – 1 kN				
Maximum stroke	50 mm				
Velocity	0,5 mm/s (50Hz) / 0,6 mm/s (60Hz)				0,45 mm/s
Power supply	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC 1~	400 V 3~	24 VDC
Frequency (Hz)	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	-
Rated current(A)					1,0
Max power Consumption (VA)					41
Duty cycle IEC60034-1					S2 30 min @ 25°C
Ambient temp. (°C)					Ditto
Motor Protection					Multifuse

Type	PSL 202 – 2 kN				
Maximum stroke	50 mm				
Velocity	0,25 mm/s (50Hz) / 0,3 mm/s (60Hz)				
Power supply	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC 1~	400 V 3~	24 V DC
Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	Not Available	-
Rated current(A)	0,08 / 0,09	0,15 / 0,18	0,75 / 0,87		-
Max power Consumption (VA)	37 / 40	37 / 40	37 / 40		0,3
Duty cycle IEC60034-1	S2 30 min / S4 80%-ED @ 25 °C				Ditto
Ambient temp. (°C)	-20 °C to + 80 °C (S2) / -20 °C to + 80 °C (S4)				Ditto
Motor Protection	Blockable				Multifuse

Type	PSL 202.1 – 2 kN				
Maximum stroke	50 mm				
Velocity	0,25 mm/s (50Hz) / 0,3 mm/s (60Hz)				
Power supply	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC 1~	400 V 3~	24 V DC
Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	Not Available	Not Available
Rated current(A)	0,04 / 0,05	0,08 / 0,09	0,38 / 0,43		
Max power Consumption (VA)	28,2 / 29,4	28,2 / 29,4	28,2 / 29,4		
Duty cycle IEC60034-1	S2 30 min / S4 80%-ED @ 25 °C				
Ambient temp. (°C)	-20 °C to + 80 °C (S2) / -20 °C to + 80 °C (S4)				
Motor Protection	Blockable				

Type	PSL 202.2 – 2 kN				
Maximum stroke	50 mm				
Velocity	0,25 mm/s (50Hz) / 0,3 mm/s (60Hz)				
Power supply	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC 1~	400 V 3~	24 V DC
Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	-
Rated current(A)	0,11 / 0,09	0,22 / 0,18	1,05 / 0,88	0,06 / 0,05	1,0
Max power Consumption (VA)	44 / 40	44 / 40	44 / 40	62 / 54	41
Duty cycle IEC60034-1	S2 30 min / S4 80%-ED @ 25 °C				
Ambient temp. (°C)	-20 °C to + 80 °C (S2) / -20 °C to + 80 °C (S4)				
Motor Protection	Thermo switch				Multifuse

Type	PSL 204 – 4,5 kN				
Maximum stroke	50 mm				
Velocity	0,5 mm/s (50Hz) / 0,6 mm/s (60Hz)				
Power supply	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC 1~	400 V 3~	24 V DC
Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	Not Available	Not Available
Rated current(A)	0,11 / 0,12	0,22 / 0,25	1,0 / 1,2		
Max power Consumption (VA)	44 / 47	44 / 47	44 / 47		
Duty cycle IEC60034-1	S2 30 min / S4 80%-ED @ 25 °C				
Ambient temp. (°C)	-20 °C to + 80 °C (S2) / -20 °C to + 60 °C (S4)				
Motor Protection	Thermo switch				

Performances

Type						PSL 204.1 – 4,5 kN				
Maximum stroke	50 mm									
Velocity	1,0 mm/s (50Hz) / 1,2 mm/s (60Hz)									
Power supply	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC 1~	400 V 3~	24 VDC					
Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	Not Available						
Rated current(A)	0,23 / 0,21	0,46 / 0,42	0,26 / 0,28							
Max power Consumption (VA)	25,5 / 25,9	25,5 / 25,9	2,2 / 2,01							
Duty cycle IEC60034-1	S2 30 min / S4 50%-ED @ 25 °C									
Ambient temp. (°C)	-20 °C to + 80 °C (S2) / -20 °C to + 60 °C (S4)									
Motor Protection	Thermo switch									

Type						PSL 204.2 – 4,5 kN				
Maximum stroke	50 mm									
Velocity	1,4 mm/s (50Hz) / 1,7 mm/s (60Hz)									
Power supply	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC 1~	400 V 3~	24 VDC					
Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	Not Available					
Rated current(A)	0,27 / 0,23	0,54 / 0,45	2,5 / 2,2	0,12 / 0,09						
Max power Consumption (VA)	81 / 72	81 / 72	81 / 72	102 / 85						
Duty cycle IEC60034-1	S2 30 min / S4 50%-ED @ 25 °C									
Ambient temp. (°C)	-20 °C to + 80 °C (S2) / -20 °C to + 60 °C (S4)									
Motor Protection	Thermo switch									

Type						PSL 210 – 10 kN				
Maximum stroke	50 mm									
Velocity	0,45 mm/s (50Hz) / 0,54 mm/s (60Hz)									
Power supply	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC 1~	400 V 3~	24 V DC					
Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	Not Available						
Rated current(A)	0,22 / 0,23	0,43 / 0,45	2 / 2.3							
Max power Consumption (VA)	51 / 53	51 / 53	51 / 53							
Duty cycle IEC60034-1	S2 30 min / S4 50%-ED @ 25 °C									
Ambient temp. (°C)	-20 °C to + 80 °C (S2) / -20 °C to + 60 °C (S4)									
Motor Protection	Thermo switch									

Type						PSL 214 – 14 kN				
Maximum stroke	65 mm									
Velocity	0,45 mm/s (50Hz) / 0,54 mm/s (60Hz)									
Power supply	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC 1~	400 V 3~	24 V DC					
Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	Not Available					
Rated current(A)	0,22 / 0,23	0,43 / 0,45	2 / 2.3	0,13						
Max power Consumption (VA)	51 / 53	51 / 53	51 / 53	50						
Duty cycle IEC60034-1	S2 30 min / S4 50%-ED @ 25 °C									
Ambient temp. (°C)	-20 °C to + 80 °C (S2) / -20 °C to + 60 °C (S4)									
Motor Protection	Thermo switch									

Type						PSL 320 – 20 kN				
Maximum stroke	100 mm									
Velocity	1 mm/s (50Hz) / 1,2 mm/s (60Hz)									
Power supply	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC 1~	400 V 3~	24 V DC					
Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	Not Available					
Rated current(A)	0,35 / 0,29	0,65 / 0,54	3,2 / 2,7	0,22 / 0,18						
Max power Consumption (VA)	100 / 86	100 / 86	100 / 86	119 / 103						
Duty cycle IEC60034-1	S2 30 min / S4 50%-ED @ 1200 c/h									
Ambient temp. (°C)	-20 °C to + 80 °C (S2) / -20 °C to + 60 °C (S4)									
Motor Protection	Thermo switch									

Type						PSL 325 – 25 kN				
Maximum stroke	100 mm									
Velocity	1 mm/s (50Hz) / 1,2 mm/s (60Hz)									
Power supply	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC 1~	400 V 3~	24 V DC					
Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	Not Available					
Rated current(A)	0,35 / 0,29	0,65 / 0,54	3,2 / 2,7	0,22 / 0,18						
Max power Consumption (VA)	100 / 86	100 / 86	100 / 86	119 / 103						
Duty cycle IEC60034-1	S2 30 min / S4 50%-ED @ 1200 c/h									
Ambient temp. (°C)	-20 °C to + 80 °C (S2) / -20 °C to + 60 °C (S4)									
Motor Protection	Thermo switch									

Construction Materials

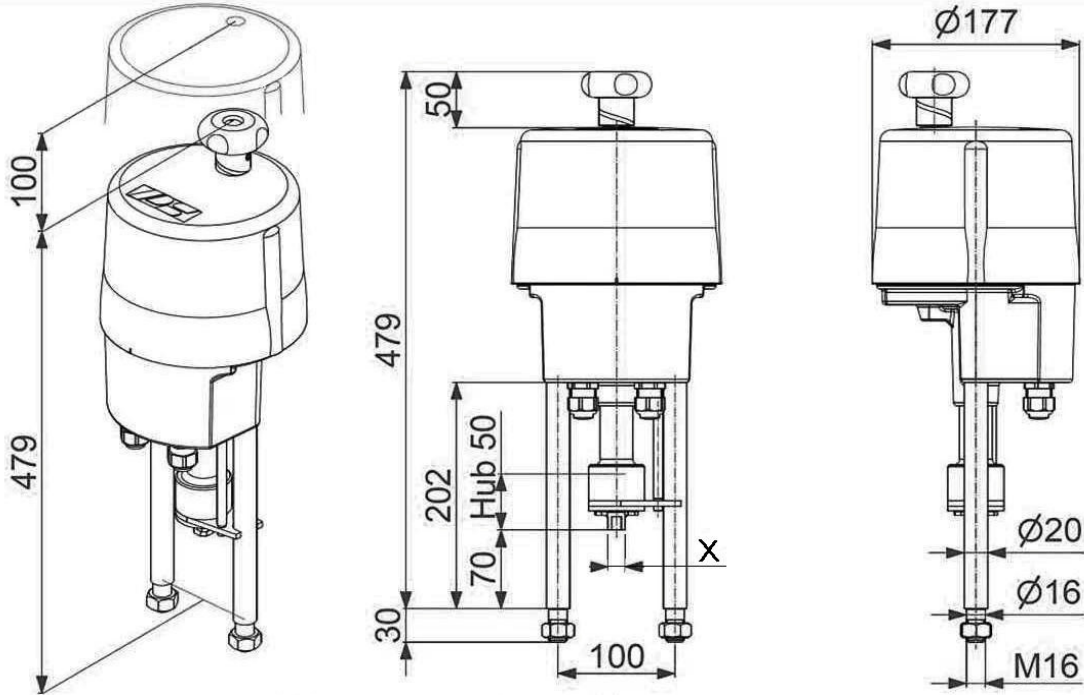
Item	Description	Material
1	Manual handwheel	Duroplastic
2	Cover	UV resistant, self extinguishing polycarbonate – yellow colour
3	Base case with internal gears	Alluminium die casting
4	Coupling	Polyamide
5	Coupling nut	Steel 16 MnCr S5
6	Pillars	Non corrosive steel 1.4104



Dimensions (mm) and weight (Kg)

Type PSL 201 – 201.1 / Type PSL 202 – 202.1 – 202.2 / Type PSL 204 – 204.1 – 204.2

Pillars version "A"



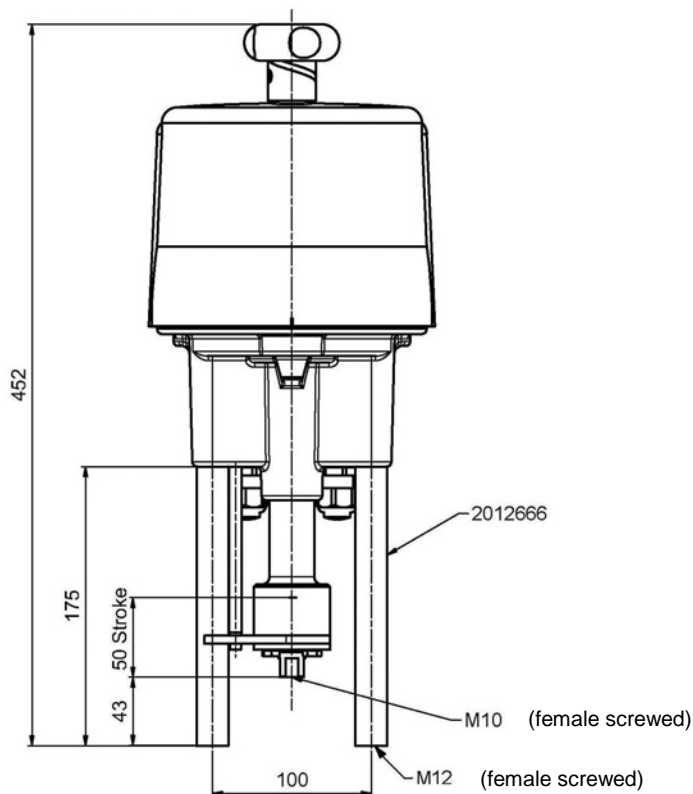
Connection Thread (female) X

M12	Standard
M8 – M10 – M14 – M16	Optional

Weight Kg.

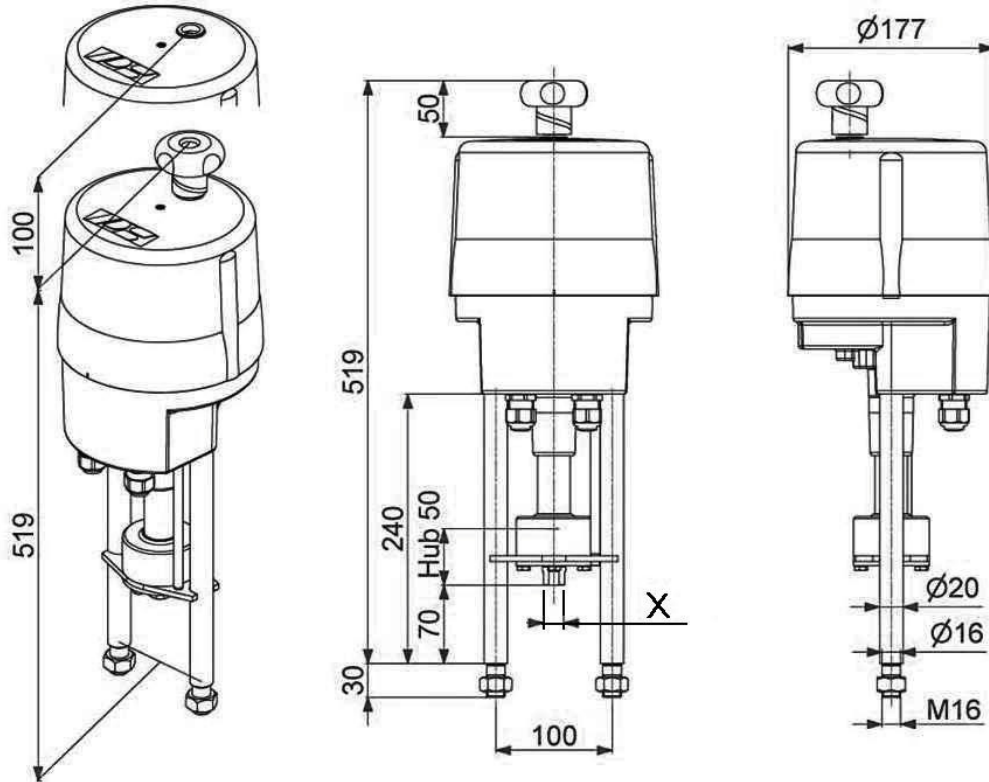
PSL 201 – 201.1	PSL 202 – 202.1 – 202.2	PSL 204 – 204.1 – 204.2
4,3	4,5	5,5

Pillars version "B"



Type PSL 210

Pillars Version "A"



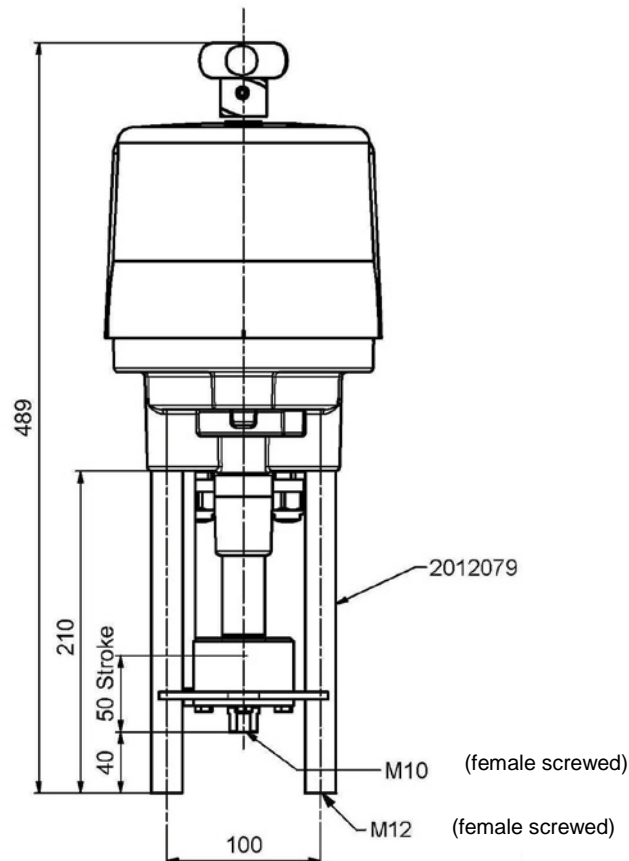
Weight 7,5 Kg

Connection Thread (female) X

M12
M8 – M10 – M14 – M16

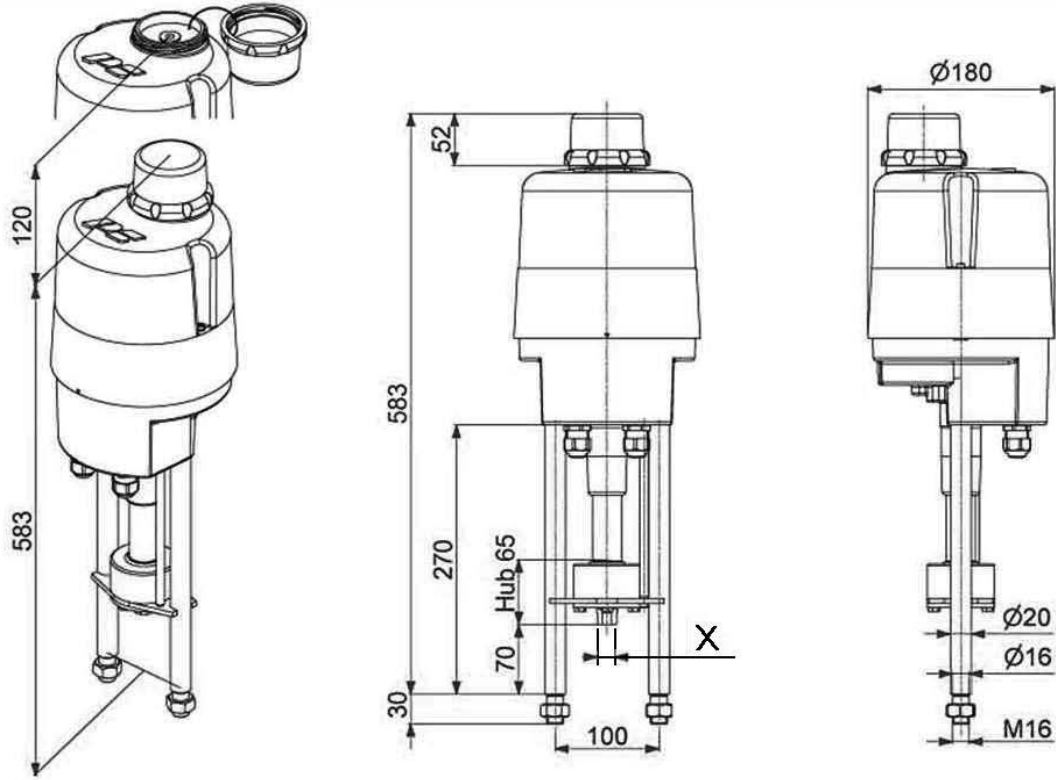
Standard
Optional

Pillars version "B"



Type PSL 214

Version "A" pillars

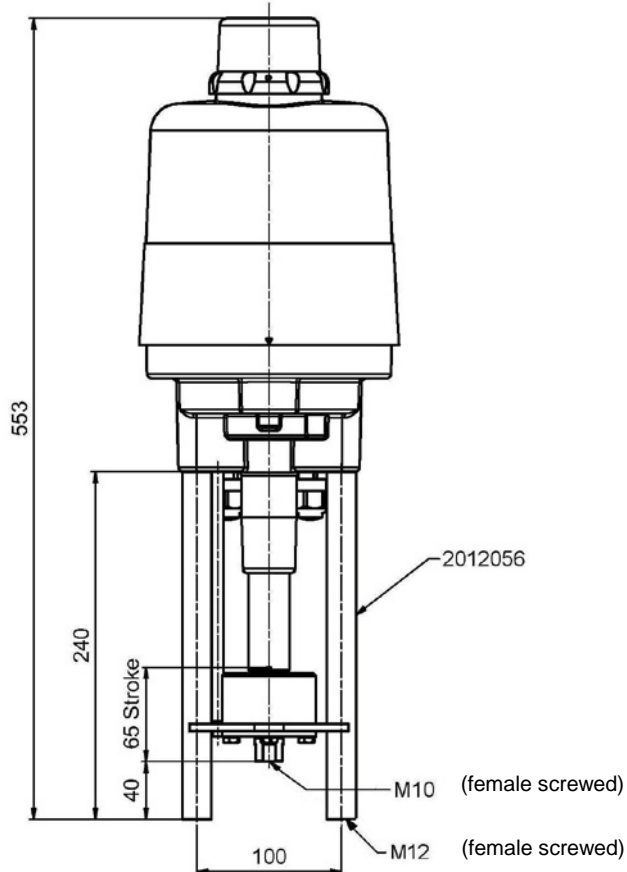


Weight 10 Kg

Connection Thread (female) X

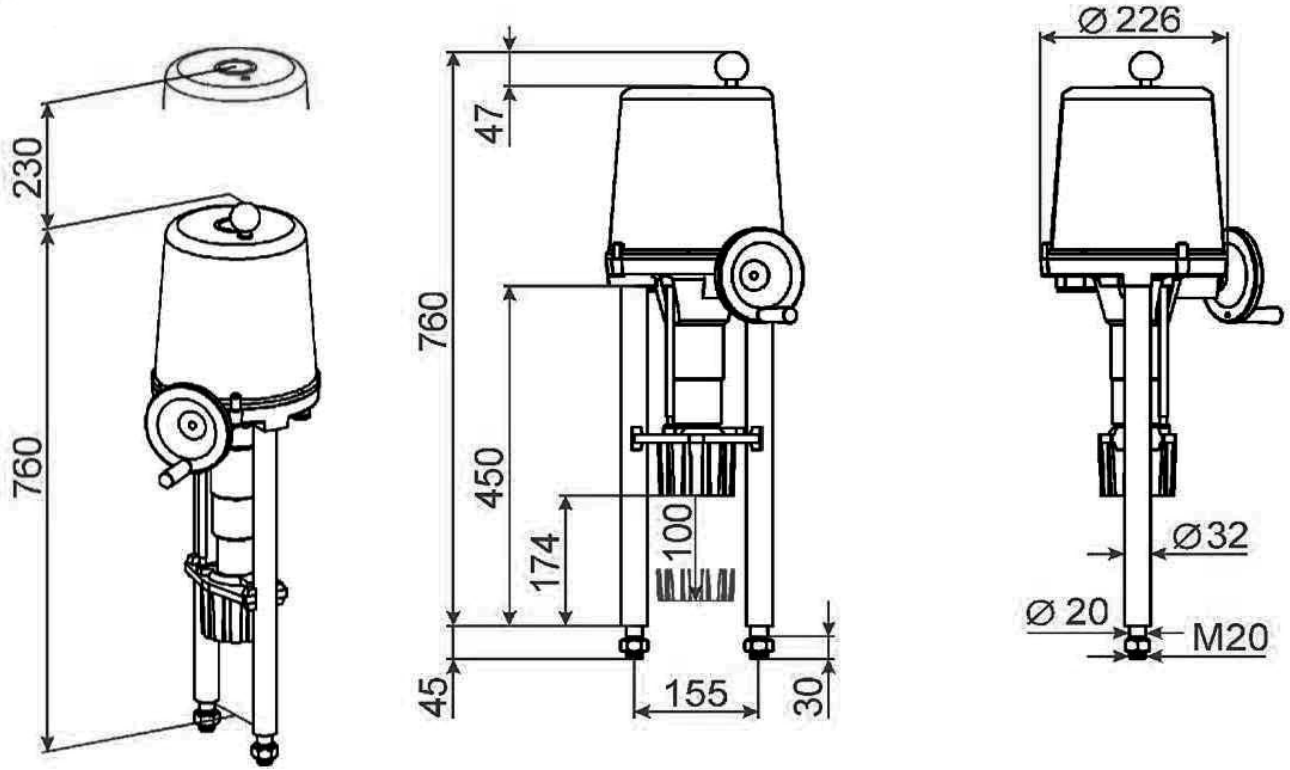
M12	Standard
M8 – M10 – M14 – M16	Optional

Version "B" pillars



Dimensions (mm) and weight (Kg)

Type PSL 320 - 325



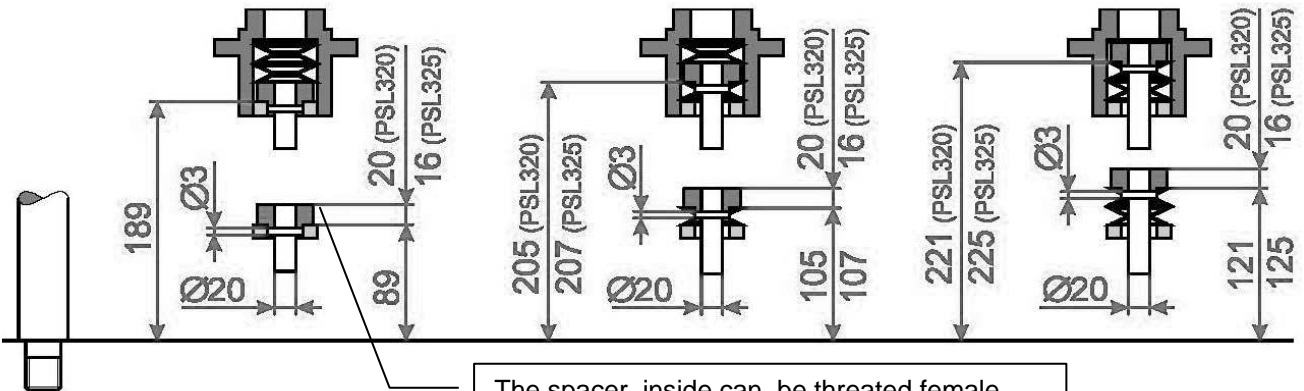
Weight 20 Kg

STANDARD COUPLING

Through Valve
Closing Direction : Retracting Valve Stem

3 - Way Valve

Through Valve
Closing Direction : Extracting Valve Stem



Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice. All data sheets by CONFLOW SpA, are available last update on our internet web site www.conflo.it.

POSIZIONATORI PNEUMATICI LINEARI PNEUMATIC LINEAR POSITIONERS

PPL/I/E

11

2006

Power Genex ®



TIPO / TYPE **PPL**



TIPO / TYPE **PPL-EX**



DESCRIZIONE

Si tratta di un posizionario a semplice e doppio effetto con segnale in entrata 3-15 psi per il controllo proporzionale di attuatori lineari. L'apparecchio confronta il segnale proveniente dall'unità regolante con la posizione della leva di feedback collegata allo stelo dell'attuatore. La comparazione tra queste due forze genera una pressione di uscita che agisce direttamente sulla membrana dell'attuatore.

DESCRIPTION

It's a simple or double acting positioner with input signal 3-15 psi for proportional control of pneumatic linear actuators. The positioners operate by comparison of the signal, coming from the control unit, with the position of feedback lever joined to the valves stem. An amplified pressure, generated by the comparison of these two forces, operates directly on actuator diaphragm.

CARATTERISTICHE :

- Facile manutenzione
- Calibrazione precisa con aggiustaggio dello ZERO e dello SPAN
- Semplice inversione dell'azione diretta e/o rovescia
- Esecuzione universale per tutti i tipi di corsa
- Split range aggiustabile senza cambio molla
- Design resistente alle vibrazioni
- Valvola pilota con kit di orifizi per piccoli attuatori

MATERIALI :

Cassa	Alluminio pressofuso verniciata epoxy colore nero
Coperchio	Alluminio pressofuso verniciato epoxy colore grigio chiaro
Staffa Posizionatore NAMUR IEC 534	Acciaio carbonio verniciato epoxy colore nero
Manometri	Acciaio Inox

DATI TECNICI :

Protezione Std Tipo PPL	☑ Waterproof IP 66
ATEX 94/9/CE Tipo PPL-EX	☑ II2GDc IICX ☑ -20°C≤Tas≤+80°C
Segnale di Ingresso	3 - 15 psi ... 0.2 - 1.0 bar
Split range	Disponibile
Alimentazione Aria	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Corsa Nominale	10 ... 80 mm Unica molla
Connessioni Pneumatiche	1/4" NPT
Temperatura Ambiente	-20 ° ... +80 °C
Linearità	Entro +/- 1.0 % fondo scala
Sensibilità	Entro 0.2 % fondo scala
Isteresi	Entro 0.5 % fondo scala
Ripetibilità	Entro +/- 0.5 % fondo scala
Consumo d'aria	5 LPM (supply 1.4 bar)
Capacità	80 LPM (supply 1.4 bar)
Peso	2.1 Kg

ACCESSORI (* inclusi • a richiesta) :

Staffa / Blocchetto per valvola *	Acciaio Inox AISI 304
Leva corsa 80-150 mm *	Acciaio Inox AISI 304
Trasmettitore di posizione • Solo versione standd Tipo PPL-T	4-20 mA (Supply Volt 24 V cc)

FEATURES :

- Easy maintenance
- Precise calibration with simple SPAN and ZERO adjustments
- Simple conversion to direct acting or reverse acting
- Universal execution for all types of stroke
- Split range adjustable with same spring
- Vibration resistant design
- Restricted pilot valve orifice kit for small actuators included

MATERIALS :

Body	Die casting aluminium epoxy painted black colour
Cover	Die casting aluminium epoxy painted light grey colour
NAMUR mounting bracket IEC 534	Carbon steel epoxy painted black colour
Pressure Gauges	Stainless Steel

TECHINICAL DATA :

Standard Protection Type PPL	☑ Waterproof IP 66
ATEX 94/9/CE Type PPL-EX	☑ II2GDc IICX ☑ -20°C≤Tas≤+80°C
Input Signal	3 - 15 psi ... 0.2 - 1.0 bar
Split range	Available
Supply Air Pressure	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Standard stroke	10 ... 80 mm Unic spring
Pneumatic connections	1/4" NPT
Ambient Temperature	-20 ° ... +80 °C
Linearity	Within +/- 1.0 % F.S.
Sensitivity	Within 0.2 % F.S.
Hysteresis	Within 0.5 % F.S.
Repeatibility	Within +/- 0.5 % F.S.
Air consumption	5 LPM (supply 1.4 bar)
Flow capacity	80 LPM (supply 1.4 bar)
Weight	2.1 Kg

ACCESSORIES (* included • on request) :

Valve stem Joint *	Stainless steel AISI 304
Lever stroke 80-150 mm *	Stainless steel AISI 304
Position Transmitter • Only std version Type PPL-T	4-20 mA (Supply Volt 24 Vdc)

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. +39 - 039.656790/650397
Fax. +39 - 039.654018
www.conflow.it

INVERSIONE AZIONE - SEGNALE :

I posizionatori vengono forniti per il funzionamento in azione diretta, qualora si voglia invertire l'azione è sufficiente togliere il tappo dall'uscita "OUT2" e inserirlo nell'uscita "OUT1".

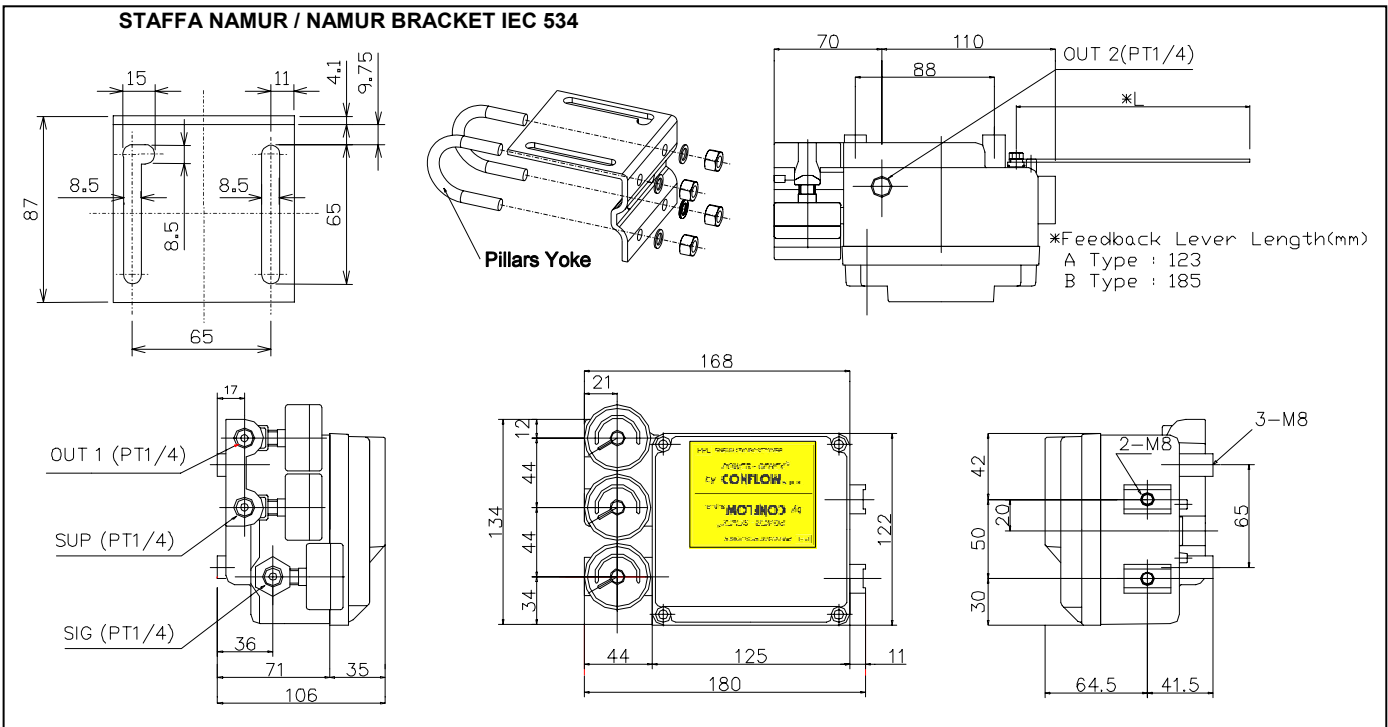
FUNZIONAMENTO A DOPPIO EFFETTO :

E' possibile utilizzare i posizionatori sia come semplice effetto sia come doppio effetto. Usando la funzione doppio effetto su valvole semplice effetto è possibile aumentare la spinta sul servomotore.

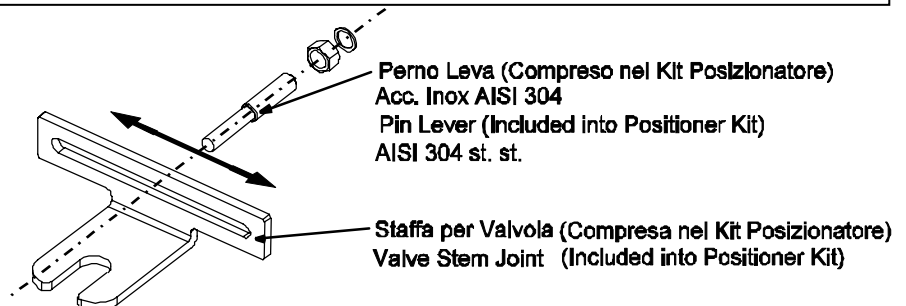
POSIZIONATORE - ATTUATORE

<p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo valvola si muove dall'alto verso il basso</p> <p>Attuatore : AD Connessione : Out 1</p>	<p>OUT2 is plugged</p>	<p>As the input signal increases valve stem moves downwards</p> <p>Actuator : AD Connection : Out 1</p>
<p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo valvola si muove dal basso verso l'alto</p> <p>Attuatore : AR Connessione : Out 1</p>	<p>OUT2 is plugged</p>	<p>As the input signal increases valve stem moves upwards</p> <p>Actuator : AR Connection : Out 1</p>
<p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo valvola si muove dall'alto verso il basso</p>	<p>OUT1 is plugged</p>	<p>As the input signal increases valve stem moves downwards</p>

DIMENSIONI DI INGOMBRO in mm :



ACCESSORI / ACCESSORIES



I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

REVERSE SIGNAL ACTING :

The positioners are normally supplied for direct action. In case the reverse action is required, remove the plug from "OUT 2" and put it on the "OUT 1"

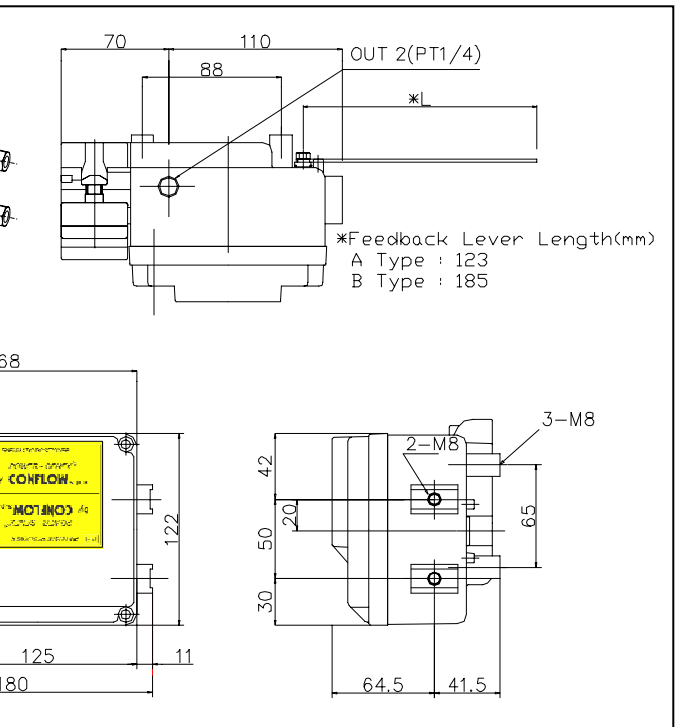
DOUBLE ACTING OPERATION :

The positioners are engineered to operate as single or double acting operation. Using the double effect on simple effect valves it's possible to improve the control valves operations.

POSITIONER - ACTUATOR

<p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo valvola si muove dal basso verso l'alto</p> <p>Attuatore : AD (Segnale Inverso) Connessione : Out 2</p>	<p>OUT1 is plugged</p>	<p>As the input signal increases valve stem moves upwards</p> <p>Actuator : AD (Reverse Signal Acting) Connection : Out 2</p>
<p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo valvola si muove dall'alto verso il basso</p> <p>Attuatore : AR (Segnale Inverso) Connessione : Out 2</p>	<p>OUT1 is plugged</p>	<p>As the input signal increases valve stem moves downwards</p> <p>Actuator : AR (Reverse Signal Acting) Connection : Out 2</p>
<p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo valvola si muove dal basso verso l'alto</p>	<p>OUT2 is plugged</p>	<p>As the input signal increases valve stem moves upwards</p>

DIMENSIONS in mm :



Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice.

POSIZIONATORI ELETTRO-PNEUMATICI LINEARI ELECTRO-PNEUMATIC LINEAR POSITIONERS

EPL/IE

03

2008

Power Genex ®

TIPO / TYPE **EPL**TIPO / TYPE **EPL-EX**

DESCRIZIONE

Si tratta di un posizionatore a semplice e doppio effetto con segnale in entrata 4-20 mA per il controllo proporzionale di attuatori lineari. L'apparecchio confronta il segnale proveniente dall'unità regolante con la posizione della leva di feedback collegata allo stelo dell'otturatore. La comparazione tra queste due forze genera una pressione di uscita che agisce direttamente sulla membrana dell'attuatore.

DESCRIPTION

It's a simple or double acting positioner with input signal 4-20 mA for proportional control of pneumatic linear actuators. The positioners operate by comparison of the signal, coming from the control unit, with the position of feedback lever joined to the valves stem. An amplified pressure, generated by the comparison of these two forces, operates directly on actuator diaphragm.

CARATTERISTICHE :

- Facile manutenzione
- Calibrazione precisa con aggiustaggio dello ZERO e dello SPAN
- Semplice inversione dell'azione diretta e/o rovescia
- Esecuzione universale per tutti i tipi di corsa
- Split range aggiustabile senza cambio molla
- Design resistente alle vibrazioni
- Valvola pilota con kit di orifizi per piccoli attuatori

MATERIALI :

Cassa	Alluminio pressofuso verniciata epoxy colore nero
Coperchio	Alluminio pressofuso verniciato epoxy colore grigio chiaro
Staffa Posizionatore NAMUR IEC 534	Acciaio carbonio verniciato epoxy colore nero
Manometri	Acciaio Inox

DATI TECNICI :

Protezione standard Tipo EPL	☑ Waterproof IP 66
ATEX 94/9/CE Tipo EPL-EX	☑ EExmd IIB T5 -20°C ≤Tas70°C
ATEX 94/9/CE Tipo EPL-EXib	☑ II 2G Exib IIC T5 -20°C ≤Tas80°C ☑ II 2G Exib IIC T6 -20°C ≤Tas60°C
Tipo EPL-EX	Sicurezza Intrinseca – Exia IIB T6
Segnale di Ingresso	4 – 20 mA
Impedenza entrata	235 +/- 15 Ω
Split range	Disponibile
Alimentazione Aria	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Corsa Nominale	10 ... 80 mm Unica molla
Connessioni Pneumatiche	1/4" NPT
Connessioni Elettriche	PG16 su attacco 1/2" NPT
Temperatura Ambiente	-20 ° ... +70 °C
Linearità	Entro +/- 1.0 % fondo scala
Sensibilità	Entro 0.2 % fondo scala
Isteresi	Entro 0.5 % fondo scala
Ripetibilità	Entro +/- 0.5 % fondo scala
Consumo d'aria	5 LPM (supply 1.4 bar)
Capacità	80 LPM (spply 1.4 bar)
Peso EPL	2.1 Kg
Peso EPL-EX	2.9 Kg

ACCESSORI (* inclusi • a richiesta) :

Staffa / Blocchetto per valvola *	Acciaio Inox AISI 304
Leva corsa 80-150 mm *	Acciaio Inox AISI 304
Trasmittitore di posizione • Solo versione std Tipo EPL-T	4-20 mA nessuna alimentazione aggiuntiva richiesta

FEATURES :

- Easy maintenance
- Precise calibration with simple SPAN and ZERO adjustments
- Simple conversion to direct acting or reverse acting
- Universal execution for all types of stroke
- Split range adjustable with same spring
- Vibration resistant design
- Restricted pilot valve orifice kit for small actuators included

MATERIALS :

Body	Die casting aluminium epoxy painted black colour
Cover	Die casting aluminium epoxy painted light grey colour
NAMUR mounting bracket IEC 534	Carbon steel epoxy painted black colour
Pressure Gauges	Stainless Steel

TECHNICAL DATA :

Standard protection Type EPL	☑ Waterproof IP 66
ATEX 94/9/CE Type EPL-EX	☑ EExmd IIB T5 -20°C ≤Tas70°C
ATEX 94/9/CE Type EPL-EXib	☑ II 2G Exib IIC T5 -20°C ≤Tas80°C ☑ II 2G Exib IIC T6 -20°C ≤Tas60°C
Type EPL-EX	Intrinsic safety – Exia IIB T6
Input Signal	4 – 20 mA
Input resistance - impedance	235 +/- 15 Ω
Split range	Available
Supply Air Pressure	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Standard stroke	10 ... 80 mm Unic spring
Pneumatic connections	1/4" NPT
Electric Connections	PG16 on connection 1/2" NPT
Ambient Temperature	-20 ° ... +70 °C
Linearity	Within +/- 1.0 % F.S.
Sensitivity	Within 0.2 % F.S.
Hysteresis	Within 0.5 % F.S.
Repeatability	Within +/- 0.5 % F.S.
Air consumption	5 LPM (supply 1.4 bar)
Flow capacity	80 LPM (supply 1.4 bar)
Weight EPL	2.1 Kg
Weight EPL-EX	2.9 Kg

ACCESSORIES (* included • on request) :

Valve stem Joint *	Stainless steel AISI 304
Lever stroke 80-150 mm *	Stainless steel AISI 304
Position Transmitter • Only std version Type EPL-T	4-20 mA no additional supply Voltage required

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. +39 - 039.656790/650397
Fax. +39 - 039.654018
www.conflow.it

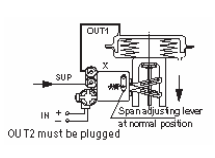
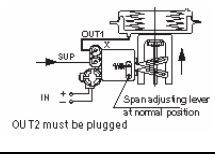
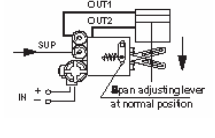
INVERSIONE DELL'AZIONE :

I posizionatori vengono forniti per il funzionamento in azione diretta, qualora si voglia invertire l'azione è sufficiente togliere il tappo dall'uscita "OUT2" e inserirlo nell'uscita "OUT1".

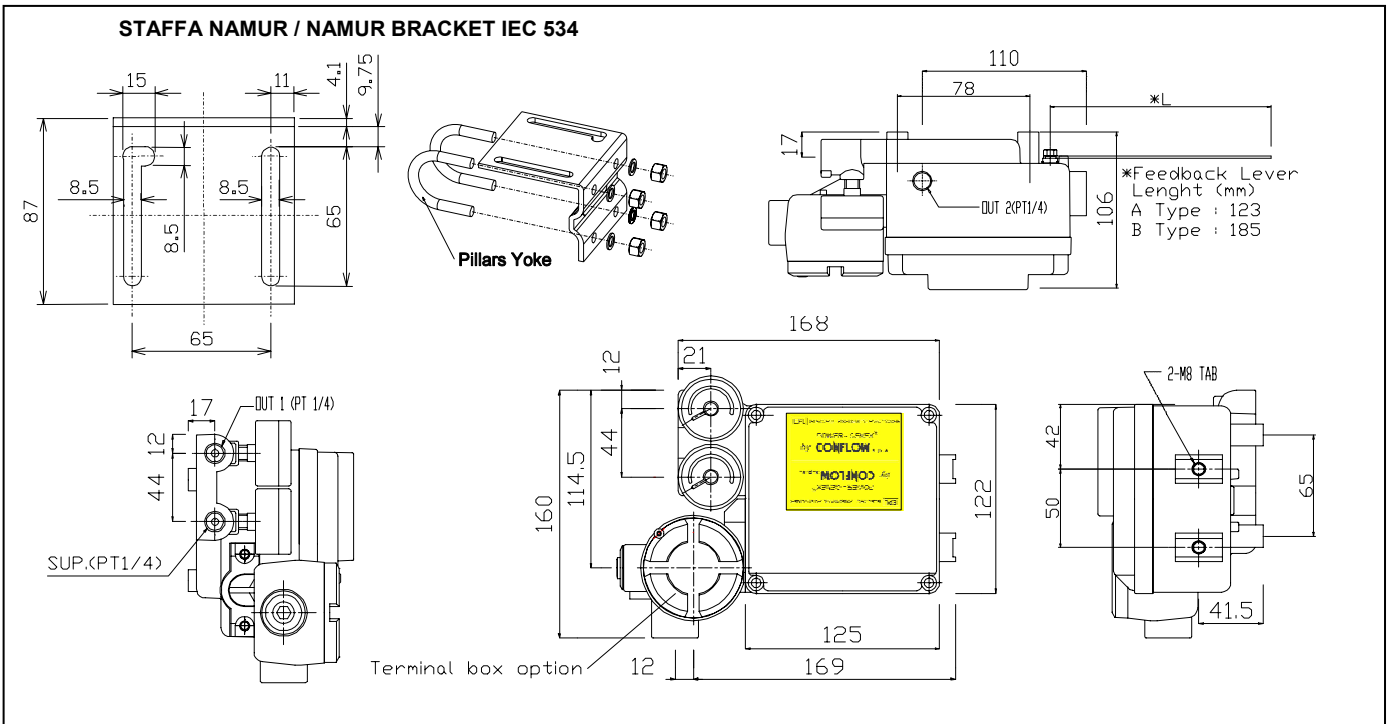
FUNZIONAMENTO A DOPPIO EFFETTO :

E' possibile utilizzare i posizionatori sia come semplice effetto sia come doppio effetto. Usando la funzione doppio effetto su valvola semplice effetto è possibile aumentare la spinta sul servomotore.

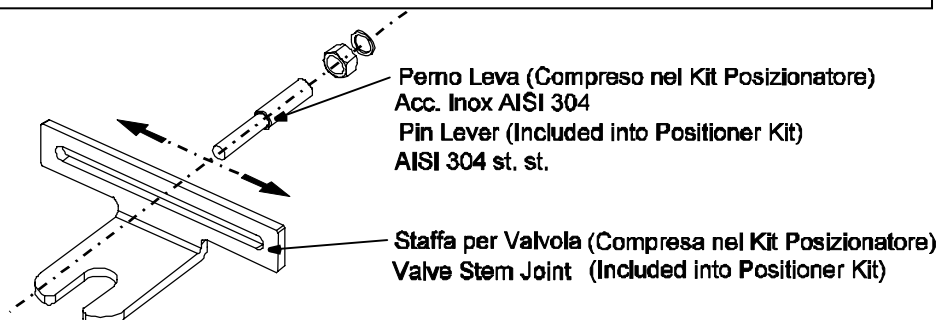
POSIZIONATORE - ATTUATORE

<p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo valvola si muove dall'alto verso il basso</p> <p>Attuatore : AD Connessione : Out 1</p>	 <p>OUT2 must be plugged</p>	<p>As the input signal increases valve stem moves downwards</p> <p>Actuator : AD Connection : Out 1</p>
<p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo valvola si muove dal basso verso l'alto</p> <p>Attuatore : AR Connessione : Out 1</p>	 <p>OUT2 must be plugged</p>	<p>As the input signal increases valve stem moves upwards</p> <p>Actuator : AR Connection : Out 1</p>
<p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo valvola si muove dall'alto verso il basso</p>	 <p>Span adjusting lever at normal position</p>	<p>As the input signal increases valve stem moves downwards</p>

DIMENSIONI DI INGOMBRO in mm :



ACCESSORI / ACCESSORIES



I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

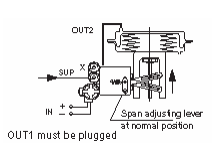
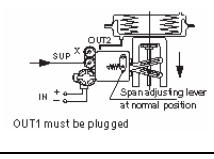
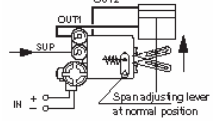
REVERSE SIGNAL ACTING :

The positioners are normally supplied for direct action. In case the reverse action is required, remove the plug from "OUT 2" and put it on the "OUT 1"

DOUBLE ACTING OPERATION :

The positioners are engineered to operate as single or double acting operation. Using the double effect on simple effect valves it's possible to improve the control valves operations.

POSITIONER - ACTUATOR

<p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo valvola si muove dal basso verso l'alto</p> <p>Attuatore : AD (Segnale Inverso) Connessione : Out 2</p>	 <p>OUT1 must be plugged</p>	<p>As the input signal increases valve stem moves upwards</p> <p>Actuator : AD (Reverse Signal Acting) Connection : Out 2</p>
<p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo valvola si muove dall'alto verso il basso</p> <p>Attuatore : AR (Segnale Inverso) Connessione : Out 2</p>	 <p>OUT1 must be plugged</p>	<p>As the input signal increases valve stem moves downwards</p> <p>Actuator : AR (Reverse Signal Acting) Connection : Out 2</p>
<p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo valvola si muove dal basso verso l'alto</p>	 <p>Span adjusting lever at normal position</p>	<p>As the input signal increases valve stem moves upwards</p>

DIMENSIONS in mm :

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice.

POSIZIONATORI LINEARI SMART-VALVE SMART VALVE LINEAR POSITIONERS

SS2L/I/E

01 | 2011



TIPO / TYPE **SS2L**



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il segnale 4-20 mA passa attraverso un micro-controller dove avviene la comparazione con la posizione dello stelo-valvola.

Il micro-controller produce un segnale in uscita alla bobina elettronica, la quale comanda la valvola pilota.

La valvola pilota controlla l'aria all'attuatore. Come la valvola raggiunge la posizione desiderata la differenza tra posizione comandata e posizione misurata diventa più piccola e l'uscita alla bobina elettronica diminuisce. La valvola pilota chiude e mantiene stabile la valvola di regolazione.

PRINCIPLE OF OPERATION

Input signal (4-20mA) is passed to the micro-controller, where it is compared to the measured valve stem position. The micro-controller produces an output command to the electronic coil, which drives the pilot diaphragm.

The pilot valve unit controls the airflow to the actuator.

As the valve approaches the desired position, the difference between the commanded position and the measured position becomes smaller and the output to the electronic coil decreases.

This causes the pilot valve to close and the valve to be holden in a constant position.

CARATTERISTICHE :

- AUTO CALIBRAZIONE
- Localizzatore automatico RA (azione rovescia) o DA (azione diretta)
- Predisposto per l'uso semplice o doppio effetto senza ulteriori aggiustamenti
- Design compatto, adatto per l'installazione anche su piccoli attuatori
- Display con messaggi di errore per eventuali anomalie
- Funzione test attuatore con vari programmi
- Temperatura ambiente -30 / + 85 °C
- Funzione per valvole "High Friction" per eliminare problemi di frizione e pendolamento
- Basso consumo d'aria
- Staffa NAMUR IEC 60534-6-1 + staffa per valvola

OPZIONI – Altri Modelli :

SS2L - TF	Trasmettitore di posizione 4-20 mA N°2 Fine corsa SPDT
SS2L - EX	ATEX 94/9/CE IECEx Exia IIC T6
SS2L - H	Comunicazione HART
SS2L - P	Comunicazione PROFIBUS

FEATURES :

- Easy and quick AUTO-TUNING function
- Automatic detection of RA (reverse acting) or DA (direct acting)
- Ready to use for single or double acting without any additional adjustment
- Compact design for easy installation on small actuators
- Providing error messages against performance failures
- Stroke test function, without any fixed signal, under test mode
- Wide operating temperature range -30 / +85 °C
- Improved control for high-friction globe valves to eliminate overshooting and hunting
- Low air consumption
- Mounting bracket in line with IEC 60534-6 + valve stem joint

OPTIONS other Models :

SS2L - TF	Output position transmitter 4-20 mA 2 x alarm micro switches SPDT
SS2L - EX	ATEX 94/9/CE IECEx Exia IIC T6
SS2L - H	HART Communication
SS2L - P	PROFIBUS Communication

CONFLOW s.p.a.
FLOW CONTROL SOLUTIONS

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA'
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2008=

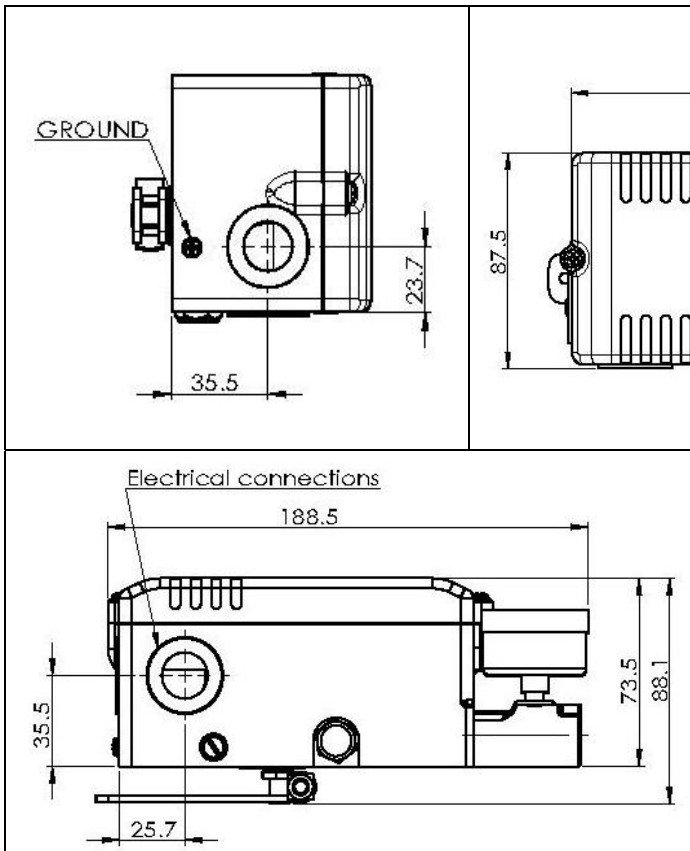
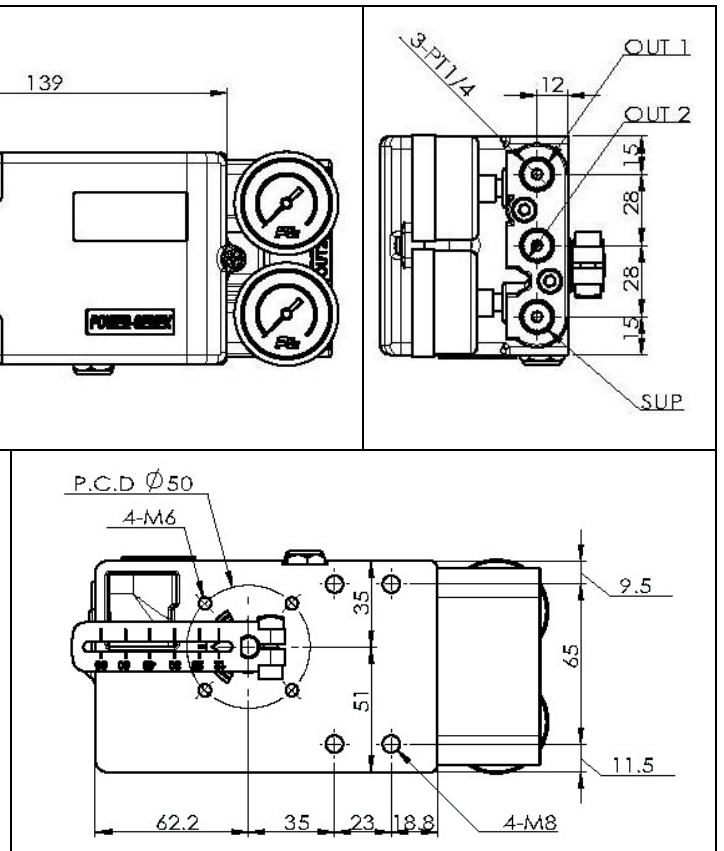
Via Lecco, 69/71 - 20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel: +39 - (0)39.651705 Fax: +39 - (0)39.654018
E-mail: vendite@conflo.it / sales@conflo.it
Web: www.conflo.it

DATI TECNICI :

Segnale di Ingresso	4-20 mA @ 24 VDC
Min. / Max Corrente	3.6 mA / 50 mA
Caduta di tensione (Resistenza)	Senza HART : 8.7 VDC (435 Ω @ 20 Ma) Con HART : 9.4 VDC (470 Ω @ 20 Ma)
Corsa	8-130 mm
Alimentazione Aria	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Campo del segnale in uscita	0-100% dell'alimentazione
Capacità aria	80 ℓ/min = 4.8 Nm³/h = 2.8 scfm (Alimentazione = 1.4 bar) 233 ℓ/min = 14 Nm³/h = 8.2 scfm (Alimentazione = 6 bar)
Consumo aria	2.8 ℓ/min = 0.17 Nm³/h = 0.1 scfm (Sup = 1.4 ~ 6 bar)
Caratteristiche – Performance	Linearità < ±0.3% F.S Sensibilità < 0.2% F.S Isteresi < 0.2% F.S Ripetibilità < 0.2% F.S
Indicatore LCD	4-digit
Velocità aggiustabile	1-1000 (+ bassa1,+ alta 1000)
Tempo di scansione	2ms
Valore di taglio chiusura	Campo 0-10 % del segnale
Azione Valvola	Azione Diretta DA Azione Rovescia RA
Temperatura Ambiente	-30 / + 80 °C
Connessioni Pneumatiche	Rc ¼" o ½" NPT
Connessioni Elettriche	2 x G ½ or ½ NPT
Classe di Protezione	IP66, sicurezza intrinseca (Exia IIC T6)
Materiale corpo-coperchio	Alluminio pressofuso Verniciati a polvere epoxy NERO
Materiale staffe	Acc. Inox AISI 304
Peso	1,6 Kg

TECHINICAL DATA :

Input Signal	4-20 mA @ 24 VDC
Min. / Max Current	3.6 mA / 50 mA
Voltage Drop (Resistance)	Without HART : 8.7 VDC (435 Ω @ 20 Ma) With HART : 9.4 VDC (470 Ω @ 20 Ma)
Stroke	8-130 mm
Supply Air Pressure	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Output Pressure Range	0-100 % of supply air pressure
Air Capacity	80 ℓ/min = 4.8 Nm³/h = 2.8 scfm (Supply = 1.4 bar) 233 ℓ/min = 14 Nm³/h = 8.2 scfm (Supply = 6 bar)
Air Consumption	2.8 ℓ/min = 0.17 Nm³/h = 0.1 scfm (Sup = 1.4 ~ 6 bar)
Performance Characteristic	Linearity < ±0.3% F.S Sensitivity < 0.2% F.S Hysteresis < 0.2% F.S Repeatability < 0.2% F.S
LCD Indication	4-digit
Adjustable Speed	1-1000 (lowest 1, highest 1000)
Scan Time	2ms
Shut-off Value	Range 0-10% of position signal
Valve action	Direct Action DA Reverse Action RA
Ambient temperature	-30 / + 80 °C (-22 / +176 °F)
Pneumatic connections	Rc ¼" or ½" NPT
Electric Connections	2 x G ½ or ½ NPT
Protection Class	IP66, intrinsic safety (Exia IIC T6)
Body and Cover Material	Alluminium die-cast Black powder painted
Brackets material	S.S. AISI 304
Weight	1,6 Kg

DIMENSIONI mm :

DIMENSIONS mm:


I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. **Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito www.conflo.it**

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice. **All data sheets by CONFLOW SpA, are available last update on our internet web site www.conflo.it.**

POSIZIONATORI PNEUMATICI ROTANTI PNEUMATIC ROTARY POSITIONERS

PPR/IE

11 | 2006

Power Genex ®



TIPO / TYPE **PPR** 
TIPO / TYPE **PPR-EX** 

DESCRIZIONE

Si tratta di un posizionatore a semplice e doppio effetto con segnale in entrata 3-15 psi per il controllo proporzionale di attuatori rotanti. L'apparecchio confronta il segnale proveniente dall'unità regolante con l'angolo di rotazione dello stelo inviando un segnale amplificato che agisce sulle camere dell'attuatore.

DESCRIPTION

It's a simple or double acting positioners with input signal 3-15 psi for proportional control of pneumatic rotary actuators. The positioners operate by comparison of the signal, coming from the control unit, with the angular rotation of the stem, and conveys a positioning amplified pressure to the valve actuator.

CARATTERISTICHE :

- Facile manutenzione
- Calibrazione precisa con aggiustaggio dello ZERO e dello SPAN
- Semplice inversione dell'azione diretta e/o rovescia
- Split range aggiustabile senza cambio molla
- Design resistente alle vibrazioni
- Valvola pilota con kit di orifici per piccoli attuatori

MATERIALI :

Cassa	Alluminio pressofuso verniciata epoxy colore nero
Coperchio	Alluminio pressofuso verniciato epoxy colore grigio chiaro
Staffa Posizionatore NAMUR	Acciaio carbonio verniciato epoxy colore nero
Manometri	Acciaio Inox

DATI TECNICI :

Protezione std Tipo PPR	☑ Waterproof IP 66
ATEX 94/9/CE Tipo PPR-EX	☑ II2GDc IICX ☉ -20°C≤Ta≤+80°C
Split range	Disponibile
Alimentazione Aria	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Corsa Nominale	0 ... 100 ° Unica molla
Connessioni Pneumatiche	1/4" NPT
Temperatura Ambiente	-20 ° ... +80 °C
Linearità	Entro +/- 1.5 % fondo scala
Sensibilità	Entro 0.5 % fondo scala
Isteresi	Entro 1.0 % fondo scala
Ripetibilità	Entro +/- 0.5 % fondo scala
Consumo d'aria	5 LPM (supply 1.4 bar)
Capacità	80 LPM (supply 1.4 bar)
Peso	2.1 Kg

ACCESSORI (* inclusi • a richiesta) :

Staffa VDI / VDE 3845 *	Acciaio Inox AISI 304
Trasmettitore di posizione • Solo versione std Tipo PPR-T	4-20 mA (Supply Volt 8 – 30 V cc)

FEATURES :

- Easy maintenance
- Precise calibration with simple SPAN and ZERO adjustments
- Simple conversion to direct acting or reverse acting
- Split range adjustable with same spring
- Vibration resistant design
- Restricted pilot valve orifice kit for small actuators included

MATERIALS :

Body	Die casting alluminium epoxy painted black colour
Cover	Die casting alluminium epoxy painted light grey colour
NAMUR mounting bracket	Carbon steel epoxy painted black colour
Pressure Gauges	Stainless Steel

TECHINICAL DATA :

Standard protection Type PPR	☑ Waterproof IP 66
ATEX 94/9/CE Type PPR-EX	☑ II2GDc IICX ☉ -20°C≤Ta≤+80°C
Split range	Available
Supply Air Pressure	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Standard stroke	0 ... 100 ° Unic spring
Pneumatic connections	1/4" NPT
Ambient Temperature	-20 ° ... +80 °C
Linearity	Within +/- 1.5 % F.S.
Sensitivity	Within 0.5 % F.S.
Hysteresis	Within 1.0 % F.S.
Repeatability	Within +/- 0.5 % F.S.
Air consumption	5 LPM (supply 1.4 bar)
Flow capacity	80 LPM (supply 1.4 bar)
Weight	2.1 Kg

ACCESSORIES (* included • on request) :

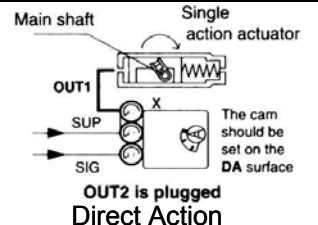
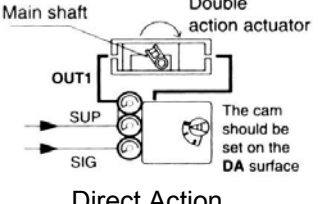
Bracket VDI / VDE 3845 *	Stainless steel AISI 304
Position Transmitter • Only std version Type PPR-T	4-20 mA (Supply Volt 8 – 30 Vdc)

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

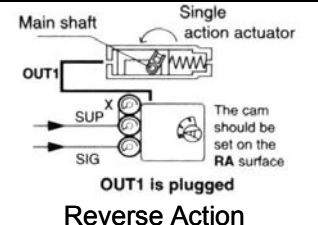
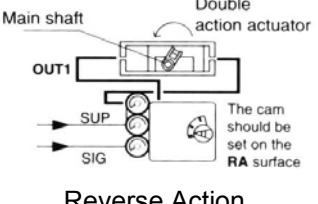
Via Lecco 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. +39 - 039.656790/650397
Fax. +39 - 039.654018
www.conflow.it

POSIZIONATORE - ATTUATORE

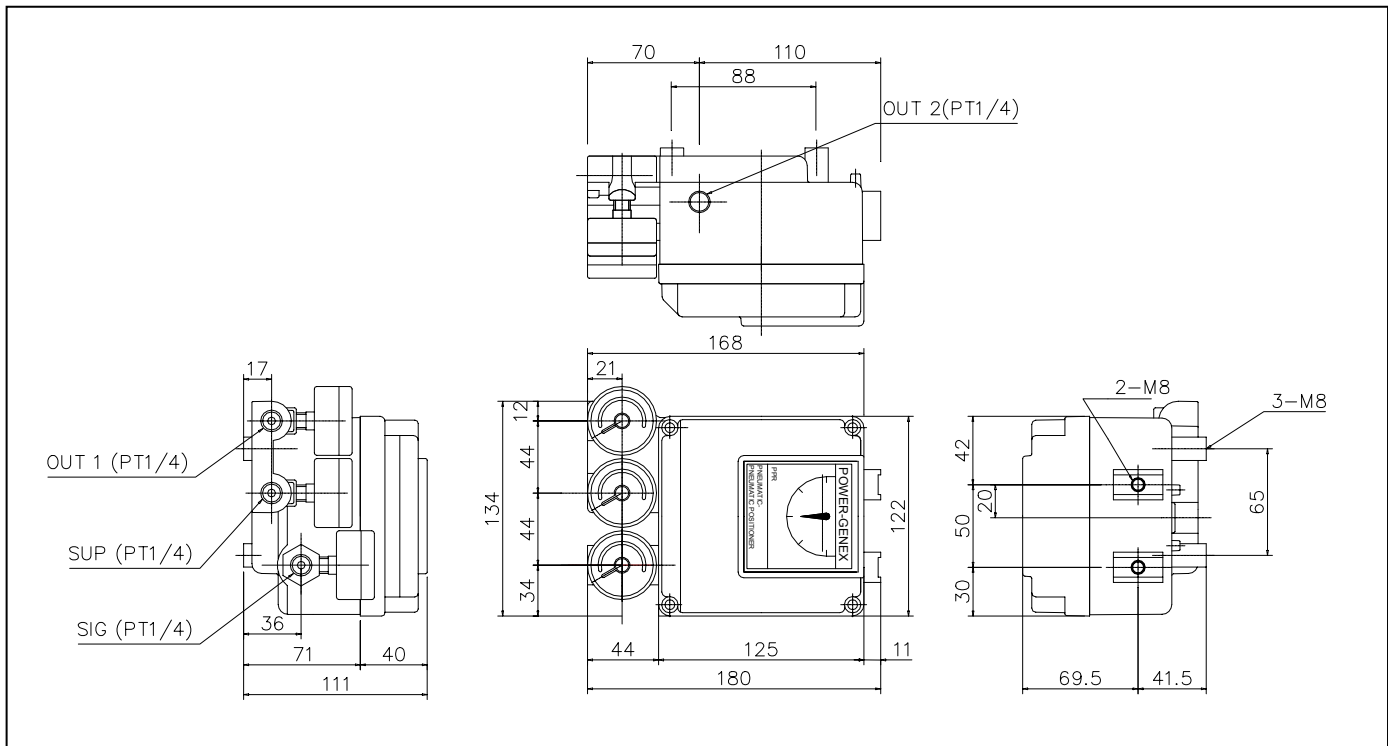
<p>Semplice effetto</p> <p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo ruota in senso orario</p>	 <p>Main shaft</p> <p>Single action actuator</p> <p>OUT1</p> <p>SUP</p> <p>SIG</p> <p>OUT2 is plugged</p> <p>Direct Action</p> <p>The cam should be set on the DA surface</p>	<p>Simple effect</p> <p>As the input signal increases actuator stem rotates clockwise</p>
<p>Doppio effetto</p> <p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo ruota in senso orario</p>	 <p>Main shaft</p> <p>Double action actuator</p> <p>OUT1</p> <p>SUP</p> <p>SIG</p> <p>Direct Action</p> <p>The cam should be set on the DA surface</p>	<p>Double effect</p> <p>As the input signal increases actuator stem rotates clockwise</p>

DIMENSIONI DI INGOMBRO in mm :

POSITIONER - ACTUATOR

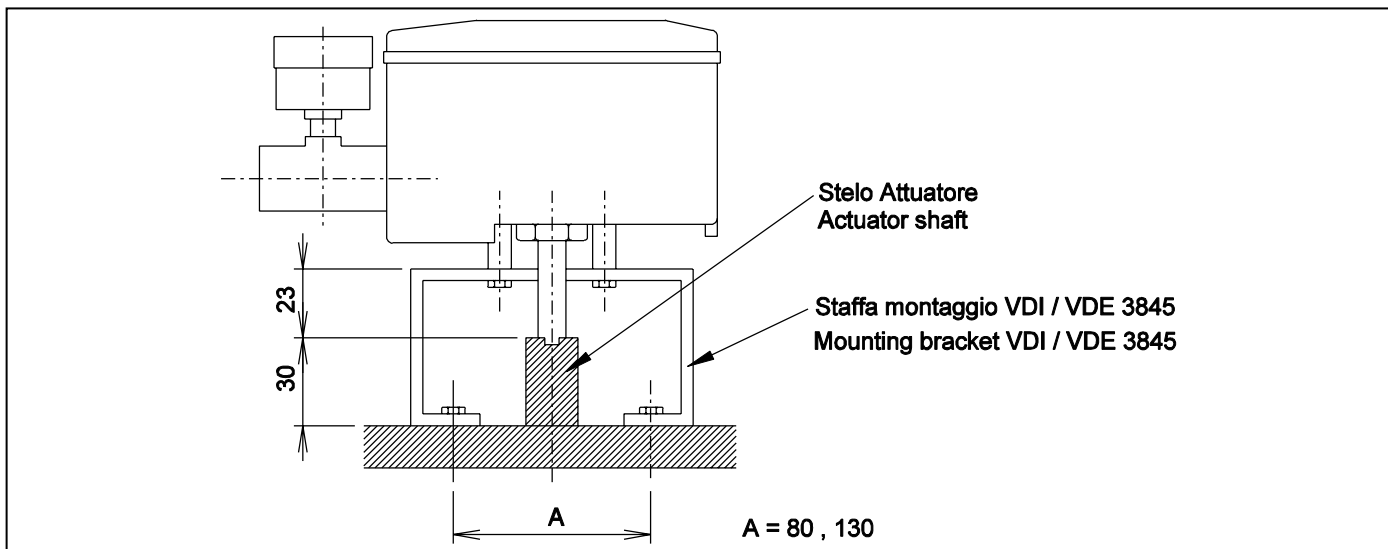
<p>Semplice effetto</p> <p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo ruota in senso antiorario</p>	 <p>Main shaft</p> <p>Single action actuator</p> <p>OUT1</p> <p>SUP</p> <p>SIG</p> <p>OUT1 is plugged</p> <p>Reverse Action</p> <p>The cam should be set on the RA surface</p>	<p>Simple effect</p> <p>As the input signal increases actuator stem rotates anti-clockwise</p>
<p>Doppio effetto</p> <p>All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo ruota in senso antiorario</p>	 <p>Main shaft</p> <p>Double action actuator</p> <p>OUT1</p> <p>SUP</p> <p>SIG</p> <p>Reverse Action</p> <p>The cam should be set on the RA surface</p>	<p>Double effect</p> <p>As the input signal increases actuator stem rotates anti-clockwise</p>

DIMENSIONS in mm :



MONTAGGIO :

MOUNTING :



I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserves the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice.

POSIZIONATORI ELETTO-PNEUMATICI ROTANTI ELECTRO-PNEUMATIC ROTARY POSITIONERS

EPR/I/E

11 | 2006

Power Genex ®

TIPO / TYPE **EPR**TIPO / TYPE **EPR-EX**

DESCRIZIONE

Si tratta di un posizionatore a semplice e doppio effetto con segnale in entrata 4-20 mA per il controllo proporzionale di attuatori rotanti. L'apparecchio confronta il segnale proveniente dall'unità regolante con l'angolo di rotazione dello stelo inviando un segnale amplificato che agisce sulle camere dell'attuatore.

DESCRIPTION

It's a simple or double acting positioners with input signal 4-20 mA for proportional control of pneumatic rotary actuators. The positioners operate by comparison of the signal, coming from the control unit, with the angular rotation of the stem, and conveys a positioning amplified pressure to the valve actuator.

CARATTERISTICHE :

- Facile manutenzione
- Calibrazione precisa con aggiustaggio dello ZERO e dello SPAN
- Semplice inversione dell'azione
- Split range aggiustabile senza cambio molla
- Design resistente alle vibrazioni
- Valvola pilota con kit di orifizi per piccoli attuatori

MATERIALI :

Cassa	Alluminio pressofuso verniciata epoxy colore nero
Coperchio	Alluminio pressofuso verniciato epoxy colore grigio chiaro
Staffa Posizionatore NAMUR	Acciaio carbonio verniciato epoxy colore nero
Manometri	Acciaio Inox

DATI TECNICI :

Protezione standard Tipo EPR	☑ Waterproof IP 66
ATEX 94/9/CE Tipo EPR-EX	☑ EExmd IIB T5 -20°C ≤T _a ≤70°C
Tipo EPR-EX	Sicurezza Intrinseca – Exia IIB T6
Segnale di Ingresso	4 – 20 mA
Impedenza entrata	235 +/- 15 Ω
Split range	Disponibile
Alimentazione Aria	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Corsa Nominale	0 ... 100 % Unica molla
Connessioni Pneumatiche	1/4" NPT
Connessioni Elettriche	PG16 su attacco 1/2" NPT
Temperatura Ambiente	-20 ° ... +70 °C
Linearità	Entro +/- 1.5 % fondo scala
Sensibilità	Entro 0.5 % fondo scala
Isteresi	Entro 1.0 % fondo scala
Ripetibilità	Entro +/- 0.5 % fondo scala
Consumo d'aria	5 LPM (supply 1.4 bar)
Capacità	80 LPM (supply 1.4 bar)
Peso EPR	2.1 Kg
Peso EPR-EX	2.9 Kg

ACCESSORI (* inclusi • a richiesta) :

Staffa VDI / VDE 3845 *	Acciaio Inox AISI 304
Trasmettitore di posizione • Solo versione std Tipo EPR-T	4-20 mA nessuna alimentazione aggiuntiva richiesta

FEATURES :

- Easy maintenance
- Precise calibration with simple SPAN and ZERO adjustments
- Simple conversion to direct acting or reverse acting
- Split range adjustable with same spring
- Vibration resistant design
- Restricted pilot valve orifice kit for small actuators included

MATERIALS :

Body	Die casting aluminium epoxy painted black colour
Cover	Die casting aluminium epoxy painted light grey colour
NAMUR mounting bracket	Carbon steel epoxy painted black colour
Pressure Gauges	Stainless Steel

TECHNICAL DATA :

Standard protection Type EPR	☑ Waterproof IP 66
ATEX 94/9/CE Type EPR-EX	☑ EExmd IIB T5 -20°C ≤T _a ≤70°C
Type EPR-EX	Intrinsical Safety – Exia IIB T6
Input Signal	4 – 20 mA
Input resistance - impedance	235 +/- 15 Ω
Split range	Available
Supply Air Pressure	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Standard stroke	0 ... 100 % Unic spring
Pneumatic connections	1/4" NPT
Electric Connections	PG16 on connection 1/2" NPT
Ambient Temperature	-20 ° ... +70 °C
Linearity	Within +/- 1.5 % F.S.
Sensitivity	Within 0.5 % F.S.
Hysteresis	Within 1.0 % F.S.
Repeatability	Within +/- 0.5 % F.S.
Air consumption	5 LPM (supply 1.4 bar)
Flow capacity	80 LPM (supply 1.4 bar)
Weight EPR	2.1 Kg
Weight EPR-EX	2.9 Kg

ACCESSORIES (* included • on request) :

Bracket VDI / VDE 3845 *	Stainless steel AISI 304
Position Transmitter • Only std version Type EPL-T	4-20 mA no additional supply Voltage required

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. +39 - 039.656790/650397
Fax. +39 - 039.654018
www.conflo.it

POSIZIONATORI ROTANTI SMART-VALVE SMART VALVE ROTARY POSITIONERS

SS2R/I/E

01 | 2011



TIPO / TYPE **SS2R**



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il segnale 4-20 mA passa attraverso un micro-controller dove avviene la comparazione con la posizione dello stelo-valvola. Il micro-controller produce un segnale in uscita alla bobina elettronica, la quale comanda la valvola pilota. La valvola pilota controlla l'aria all'attuatore. Come la valvola raggiunge la posizione desiderata la differenza tra posizione comandata e posizione misurata diventa più piccola e l'uscita alla bobina elettronica diminuisce. La valvola pilota chiude e mantiene stabile la valvola di regolazione.

PRINCIPLE OF OPERATION

Input signal (4-20mA) is passed to the micro-controller, where it is compared to the measured valve stem position. The micro-controller produces an output command to the electronic coil, which drives the pilot diaphragm. The pilot valve unit controls the airflow to the actuator. As the valve approaches the desired position, the difference between the commanded position and the measured position becomes smaller and the output to the electronic coil decreases. This causes the pilot valve to close and the valve to be holden in a constant position.

CARATTERISTICHE :

- AUTO CALIBRAZIONE
- Localizzatore automatico RA (azione rovescia) o DA (azione diretta)
- Predisposto per l'uso semplice o doppio effetto senza ulteriori aggiustamenti
- Design compatto, adatto per l'installazione anche su piccoli attuatori
- Display con messaggi di errore per eventuali anomalie
- Funzione test attuatore con vari programmi
- Temperatura ambiente -30 / + 85 °C
- Funzione per valvole "High Friction" per eliminare problemi di frizione e pendolamento
- Basso consumo d'aria
- Staffa universale VDI/VDE 3845 NAMUR IEC 60534-6-2

FEATURES :

- Easy and quick AUTO-TUNING function
- Automatic detection of RA (reverse acting) or DA (direct acting)
- Ready to use for single or double acting without any additional adjustment
- Compact design for easy installation on small actuators
- Providing error messages against performance failures
- Stroke test function, without any fixed signal, under test mode
- Wide operating temperature range -30 / +85 °C
- Improved control for high-friction globe valves to eliminate overshooting and hunting
- Low air consumption
- Multi-purpose bracket VDI/VDE 3845 NAMUR IEC 60534-6-2

OPZIONI – Altri Modelli :

SS2R - TF	Trasmettitore di posizione 4-20 mA N°2 Fine corsa SPDT
SS2R - EX	ATEX 94/9/CE IECEx Exia IIC T6
SS2R - H	Comunicazione HART
SS2R - P	Comunicazione PROFIBUS

OPTIONS other Models :

SS2R - TF	Output position transmitter 4-20 mA 2 x alarm micro switches SPDT
SS2R - EX	ATEX 94/9/CE IECEx Exia IIC T6
SS2R - H	HART Communication
SS2R - P	PROFIBUS Communication

CONFLOW s.p.a.
FLOW CONTROL SOLUTIONS

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

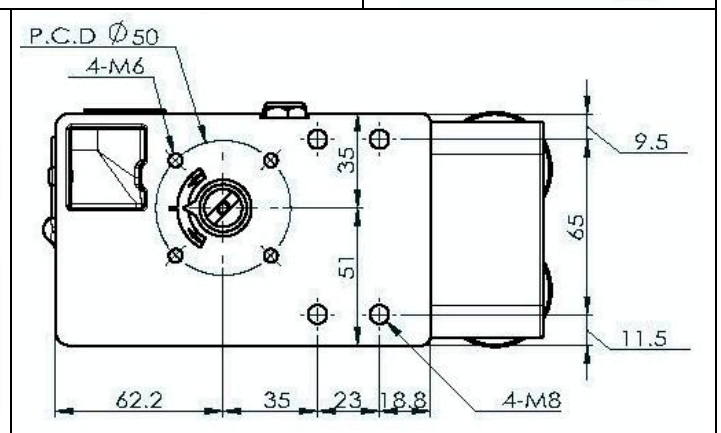
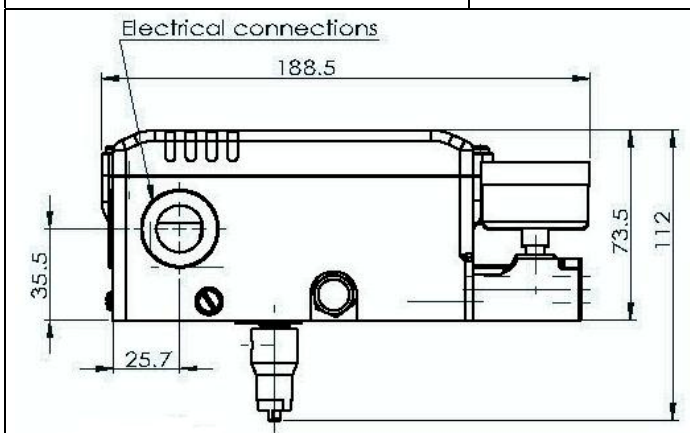
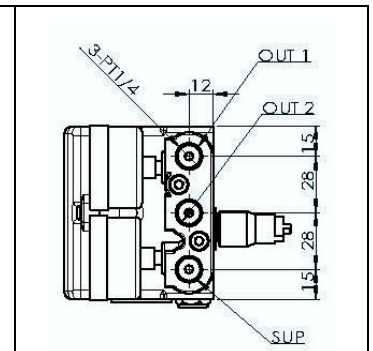
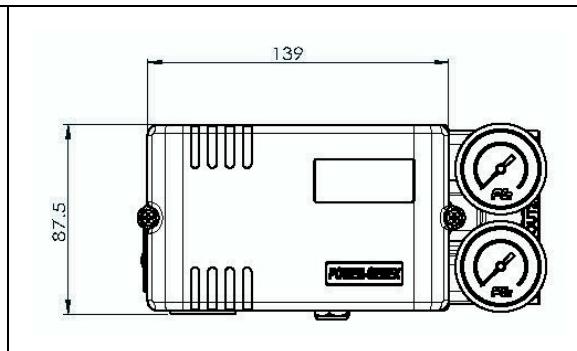
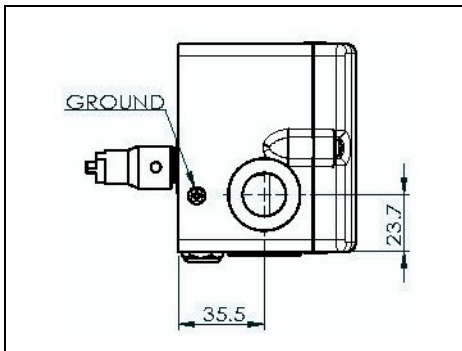
Via Lecco, 69/71 - 20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel: +39 - (0)39.651705 Fax: +39 - (0)39.654018
E-mail: vendite@conflo.it / sales@conflo.it
Web: www.conflo.it

DATI TECNICI :

Segnale di Ingresso	4-20 mA @ 24 VDC
Min. / Max Corrente	3.6 mA / 50 mA
Caduta di tensione (Resistenza)	Senza HART : 8.7 VDC (435 Ω @ 20 Ma) Con HART : 9.4 VDC (470 Ω @ 20 Ma)
Angolo di rotazione	25 - 120 °
Alimentazione Aria	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Campo del segnale in uscita	0-100% dell'alimentazione
Capacità aria	80 l/min = 4.8 Nm³/h = 2.8 scfm (Alimentazione = 1.4 bar) 233 l/min = 14 Nm³/h = 8.2 scfm (Alimentazione = 6 bar)
Consumo aria	2.8 l/min = 0.17 Nm³/h = 0.1 scfm (Sup = 1.4 ~ 6 bar)
Caratteristiche – Performance	Linearità < ±0.3% F.S Sensibilità < 0.2% F.S Isteresi < 0.2% F.S Ripetibilità < 0.2% F.S
Indicatore LCD	4-digit
Velocità aggiustabile	1-1000 (+ bassa1,+ alta 1000)
Tempo di scansione	2ms
Valore di taglio chiusura	Campo 0-10 % del segnale
Azione Valvola	Azione Diretta DA Azione Rovescia RA
Temperatura Ambiente	-30 / + 80 °C
Connessioni Pneumatiche	Rc ¼" o ½" NPT
Connessioni Elettriche	2 x G ½ or ½ NPT
Classe di Protezione	IP66, sicurezza intrinseca (Exia IIC T6)
Materiale corpo-coperchio	Alluminio pressofuso Vernciati a polvere epoxy NERO
Materiale staffa universale	Acc. Inox AISI 304
Peso	1,6 Kg

TECHINICAL DATA :

Input Signal	4-20 mA @ 24 VDC
Min. / Max Current	3.6 mA / 50 mA
Voltage Drop (Resistance)	Without HART : 8.7 VDC (435 Ω @ 20 Ma) With HART : 9.4 VDC (470 Ω @ 20 Ma)
Angle	25 - 120 °
Supply Air Pressure	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Output Pressure Range	0-100 % of supply air pressure
Air Capacity	80 l/min = 4.8 Nm³/h = 2.8 scfm (Supply = 1.4 bar) 233 l/min = 14 Nm³/h = 8.2 scfm (Supply = 6 bar)
Air Consumption	2.8 l/min = 0.17 Nm³/h = 0.1 scfm (Sup = 1.4 ~ 6 bar)
Performance Characteristic	Linearity < ±0.3% F.S Sensitivity < 0.2% F.S Hysteresis < 0.2% F.S Repeatability < 0.2% F.S
LCD Indication	4-digit
Adjustable Speed	1-1000 (lowest 1, highest 1000)
Scan Time	2ms
Shut-off Value	Range 0-10% of position signal
Valve action	Direct Action DA Reverse Action RA
Ambient temperature	-30 / + 80 °C (-22 / +176 °F)
Pneumatic connections	Rc ¼" or ½" NPT
Electric Connections	2 x G ½ or ½ NPT
Protection Class	IP66, intrinsic safety (Exia IIC T6)
Body and Cover Material	Alluminium die-cast Black powder painted
Multi-purpose Bracket mater.	S.S. AISI 304
Weight	1,6 Kg

DIMENSIONI mm :


I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. **Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito www.conflo.it**

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice. **All data sheets by CONFLOW SpA, are available last update on our internet web site www.conflo.it.**

CONVERTITORE ELETTROPNEUMATICO DIGITALE DIGITAL ELECTROPNEUMATIC CONVERTER

IPC//E

02

2004



TIPO / TYPE **IPC** CON VALVOLA PIEZOELETTRICA WITH PIEZOELECTRIC VALVE

DESCRIZIONE

Il convertitore IPC è utilizzato per la trasformazione di un segnale in corrente continua in un segnale pneumatico.

Il convertitore IPC è provvisto di una valvola piezoelettrica ad alta velocità **con possibilità di azzerare il segnale in uscita** per un corretto controllo di valvole di regolazione senza posizionatore pilota.

DESCRIPTION

IPC converter is employed for conversion of a standard DC current signal into a standard pneumatic signal.

IPC converter is provided of high speed piezoelectric valve **with the possibility to obtain zero output signal** for a correct control of pneumatic control valves without pilot positioner.

CARATTERISTICHE :

- **Versione Universale tarabile in campo**
- Custodia in alluminio pressofusa IP 55 molto compatta
- Esente da manutenzione
- Molto veloce (con valvola piezoelettrica)
- Altissima affidabilità
- Campo del segnale in uscita regolabile
- **Zero setting – SENZA SEGNALE RESIDUO**
- Molto resistente alle vibrazioni

FEATURES :

- **Universal version setting on field**
- Die Casting body and cover IP 55 compact design
- Free of maintenance
- High speed (with piezoelectric valve)
- Very High affidability
- Adjustable output measuring span
- **Zero setting – WITHOUT RESIDUAL OUTPUT SIGNAL**
- Very strong against to mechanical vibrations

MATERIALI :

Corpo e Coperchio	Alluminio pressofuso verniciato epoxy colore nero
Staffa DIN EN 50022	Acc. inox AISI 304

MATERIALS :

Body and cover	Die casting aluminium epoxy black colour painted
DIN bracket EN 50022	AISI 304 St. St.

DATI TECNICI :

Connessioni pneum. IN-OUT	1/8 " NPT
Connessione elettrica	PG9
Montaggio	Su canalina 35 mm DIN EN 50022
Grado di protezione	IP 55
Ingresso	4 – 20 mA
Tensione	≤ 36 V
Corrente continua	≤ 100 mA
Consumo energia	≤ 0,50 W
Linearità – Isteresi – ripetibilità	+ / - 0,3 % del campo
Impedenza	425 Ω a 20 mA
Campi disponibili standard	0 – 15 psi ... 0 – 1 bar
	0 – 18 psi ... 0 – 1,2 bar
	3 – 15 psi ... 0,2 – 1 bar
	6 – 30 psi ... 0,4 – 2 bar
Campi configurabili	A scelta es. 3-9 psi o 9-12 psi o 10-20 psi
Massima pressione operativa	1,4-6 bar
Temperatura Ambiente	-20 °C ... + 70 °C
Peso	0,88 Kg

TECHNICAL DATA :

IN-OUT pneum. Connections	1/8 " NPT
Electric connection	PG9
Mounting	On 35 mm Rail according to DIN EN 50022
Protection	IP 55
Input	4 – 20 mA
D.C. Voltage	≤ 36 V
D.C. Current	≤ 100 mA
Power consumption	≤ 0,50 W
Linearity – Hysteresis – repeat.	+ / - 0,3 % of span
Impedance	425 Ω at 20 mA
Standard range	0 – 15 psi ... 0 – 1 bar
	0 – 18 psi ... 0 – 1,2 bar
	3 – 15 psi ... 0,2 – 1 bar
	6 – 30 psi ... 0,4 – 2 bar
Configurable range	On Your Own choice i.e. 3-9 psi .. 9-12 psi .. 10-20 psi
Max Operating pressure	1,4-6 bar
Operating temperature range	-20 °C ... + 70 °C
Weight	0,88 Kg

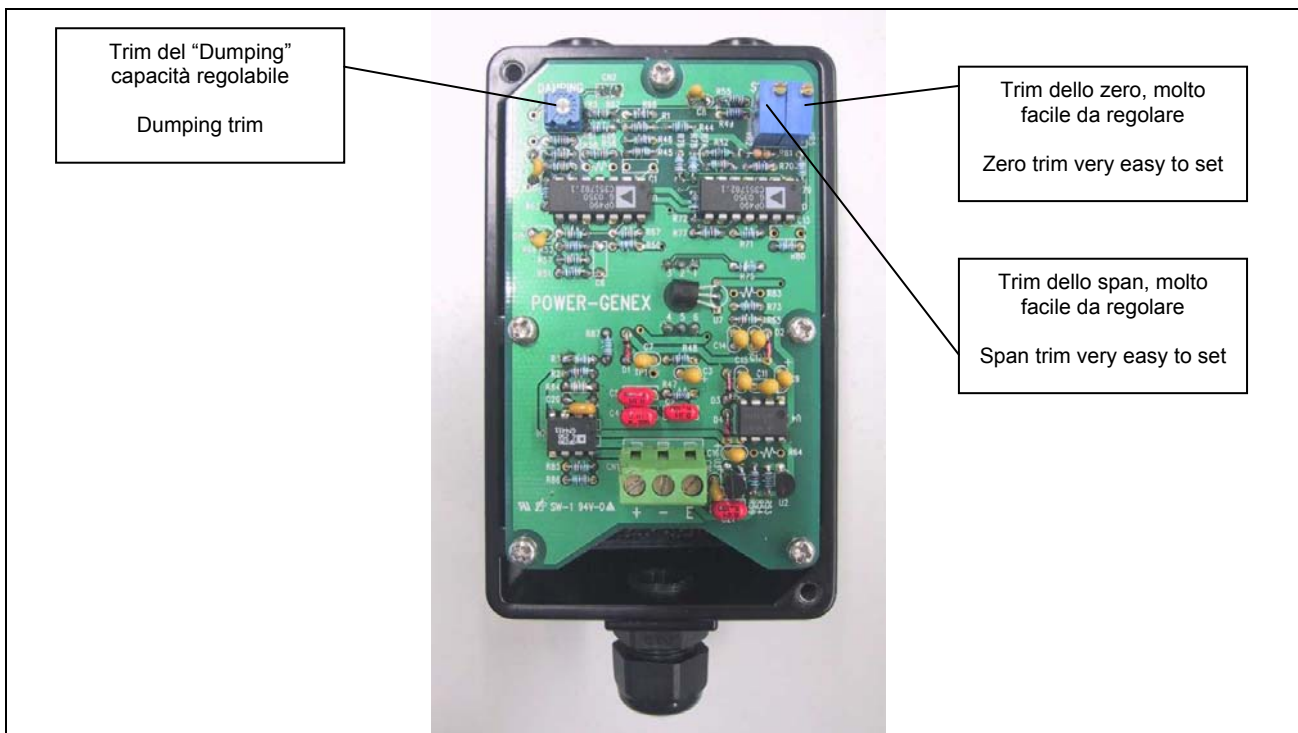
CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 – 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

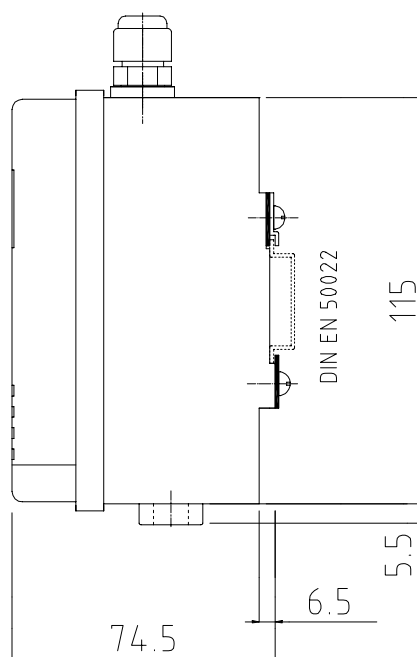
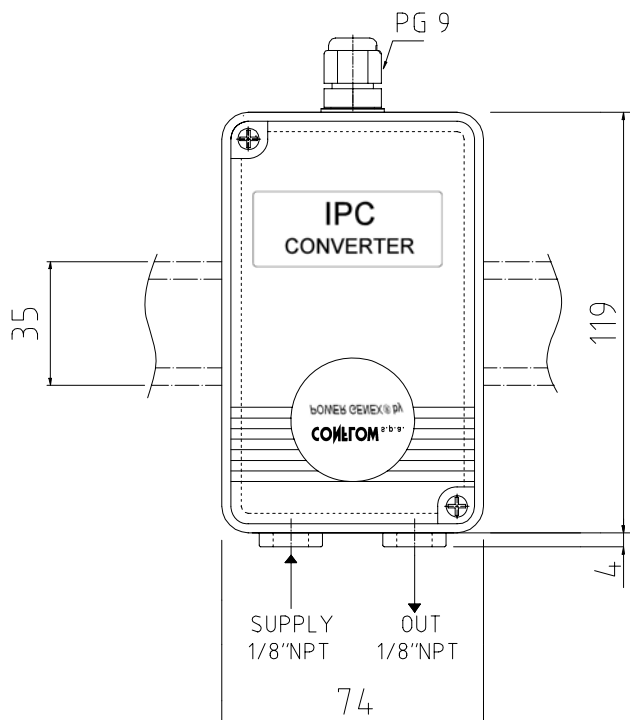
VISTA INTERNA

INTERNAL VIEW



DIMENSIONI DI INGOMBRO mm

DIMENSIONS mm



I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserves the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice.

FILTRO RIDUTTORE PER ARIA AIR FILTER REGULATOR

AFR/I/E

04

2011



TIPO / TYPE **AFR 35**
0 - 35 psi ... 0 - 2,5 bar

TIPO / TYPE **AFR 80**
0 - 80 psi ... 0 - 6 bar

DESCRIZIONE

Il filtro riduttore Serie AFR è stato studiato per alimentare, con aria pulita e ad una pressione controllata, tutta la strumentazione di misura, regolazione, macchinari automatici e qualsiasi tipo di apparecchiatura pneumatica o elettropneumatica. L'elevata precisione di regolazione e le sue caratteristiche costruttive industriali, rendono l'apparecchio particolarmente affidabile anche nell'utilizzo in condizioni particolarmente gravose.

DESCRIPTION

The air filter regulator AFR Series is specially designed for feed, with clean air and controlled pressure, all the measuring and control instrumentations, automatic machines and any type of pneumatic devices. The high precision of control and its constructive characteristics make it particularly reliable even in environmental heavy conditions.

CARATTERISTICHE :

- Corpo e tazza in metallo con forma molto compatta
- Manometro in acciaio inox
- Staffa in acciaio inox (pre disposta per ancoraggio su staffa posizionatori power-genex CONFLOW)
- Altissima Capacità filtrante
- Valvola di drenaggio a pulsante
- Regolazione molto accurata
- Molto resistente alle vibrazioni

FEATURES :

- Metal body and bowl with compact design
- Stainless steel gauge
- Stainless steel mounting bracket (suitable for mounting on power-genex CONFLOW positioners)
- Very High Filtration
- Drain cock
- Very fine regulation
- Very strong to mechanical vibrations

MATERIALI :

Corpo e tazza	Zinco-Alluminio pressofuso
Bonnet e Manopola di reg. (con vite di bloccaggio)	Nylon
Elemento filtrante	Bronzo
Staffa e Manometro	Acciaio Inox AISI 304

MATERIALS :

Body and bowl	Die casting zinc-aluminium
Bonnet and handwheel (with lock screw)	Nylon
Filter element	Bronze
Mounting bracket and gauge	Stainless Steel AISI 304

DATI TECNICI :

Connessioni IN-OUT	Ø1/4 " Rp ISO7 (GAS F)
Connessione manometro	Ø1/8 " Rp ISO7 (GAS F)
Campo AFR 35	0-35 psi ... 0 - 2,5 bar
Campo AFR 80	0-80 psi ... 0 - 6 bar
Massima pressione operativa	10 bar
Minima pressione operativa	1 bar
Grado di filtraggio	5 µ
Temperatura Ambiente	-5 °C ... + 60 °C
Portata	Vedi diagramma pag.2
Capacità di drenaggio	12 cm3
Peso	0,44 Kg

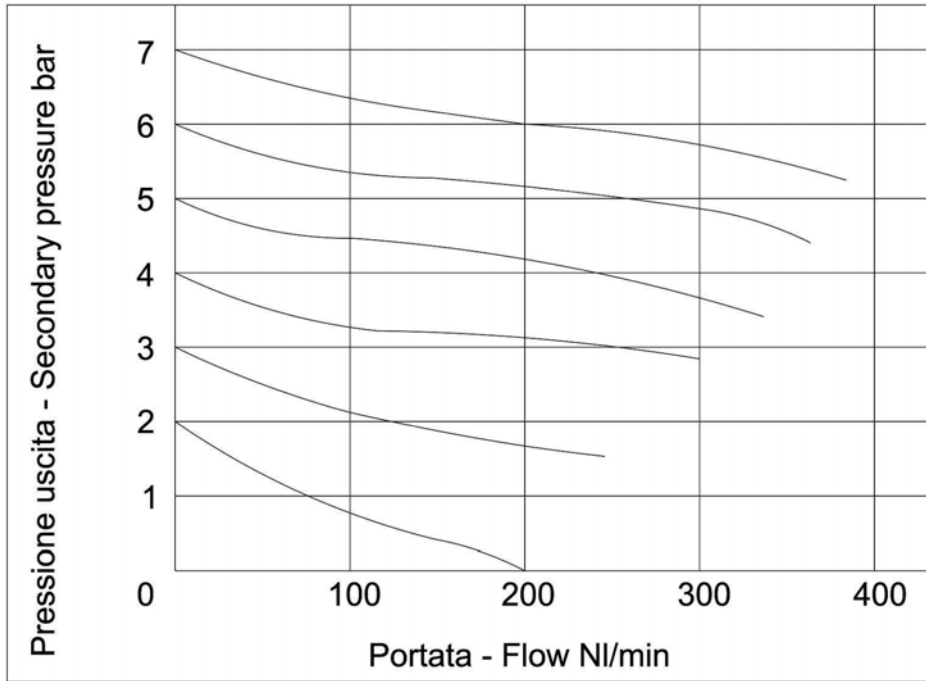
TECHNICAL DATA :

IN-OUT connection	Ø1/4 " Rp ISO7 (GAS F)
Gauge connection	Ø1/8 " Rp ISO7 (GAS F)
Range AFR 35	0-35 psi ... 0 - 2,5 bar
Range AFR 80	0-80 psi ... 0 - 6 bar
Max Operating pressure	10 bar
Min Operating pressure	1 bar
Filtration	5 µ
Operating temperature range	-5 °C ... + 60 °C
Flow characteristic	See page n°2
Drain capacity	12 cm3
Weight	0,44 Kg

CONFLOW s.p.a.

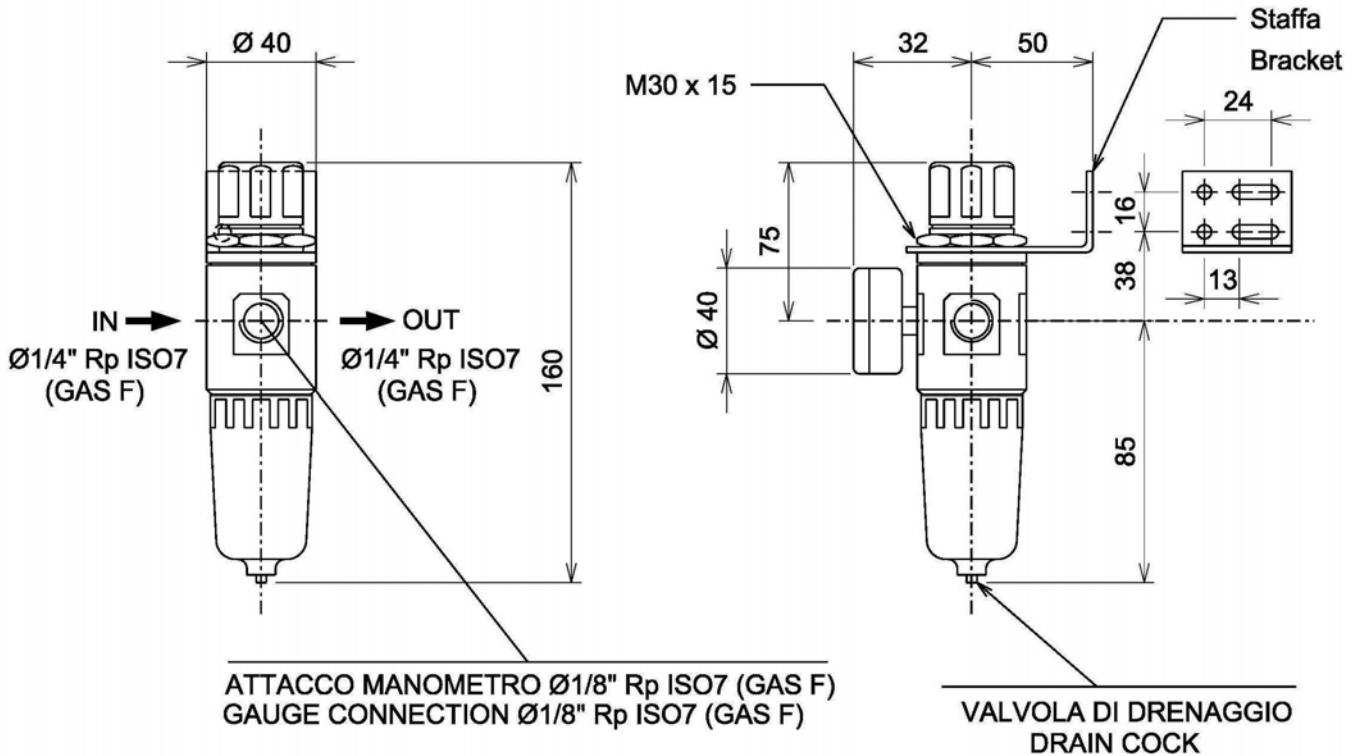
COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it



DIMENSIONI DI INGOMBRO in mm

DIMENSIONS mm



LOCK-UP PER ARIA AIR LOCK-UP

LUSLUD/I/E

12

2011



TIPO / TYPE LUS
Semplice effetto / Single Acting

TIPO / TYPE LUD
Doppio effetto / Double Acting

DESCRIZIONE

Il lock-up Serie LU è stato studiato per bloccare l'aria di alimentazione di un processo, quando la stessa viene a mancare improvvisamente e accidentalmente o la pressione scende sotto il valore di set.

DESCRIPTION

The lock-up LU Series guarantee a steady process control when a supply air is suddenly failed by accident and its pressure becomes lower than a set pressure.

CARATTERISTICHE :

- Corpo compatto – ingombro limitato
- Molto resistente alle vibrazioni

MATERIALI :

Corpo e coperchio : alluminio pressofuso verniciato epoxy colore nero

FEATURES :

- Very compact body
- Very strong to mechanical vibrations

MATERIALS :

Body and cover : Aluminium die-casting epoxy painted black colour

DATI TECNICI :

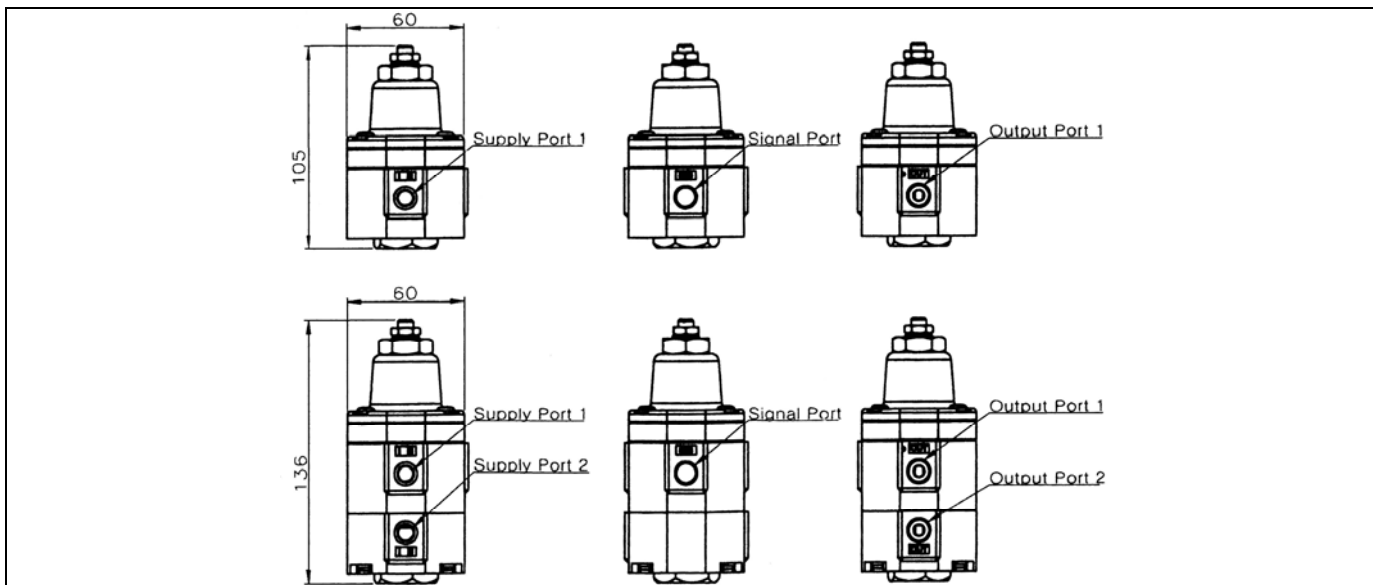
Connessioni Segnale – Aliment. - Output	Ø1/4 " Rc ISO7 o NPT
Massima pressione operativa	10 bar – 150 psi
Pressione operativa	1,4 - 7 bar
Isteresi	0,1 bar
Portata CV	0,9
Temperatura Ambiente e Operativa	-20 °C ... + 70 °C
Peso Tipo LUS	0,6 Kg
Peso Tipo LUD	0,8 Kg

TECHNICAL DATA :

Connections Singal – Supply - Output	Ø1/4 " Rc ISO7 or NPT
Max Operating pressure	10 bar – 150 psi
Operating pressure	1,4 - 7 bar
Hysteresis	0,1 bar
CV flow rate	0,9
Operating and Ambient temperature range	-20 °C ... + 70 °C
Weight LUS Type	0,6 Kg
Weight LUD Type	0,8 Kg

DIMENSIONI mm :

DIMENSIONS mm :



I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito www.conflo.it

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice. All data sheets by CONFLOW SpA, are available last update on our internet web site www.conflo.it.

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 – 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

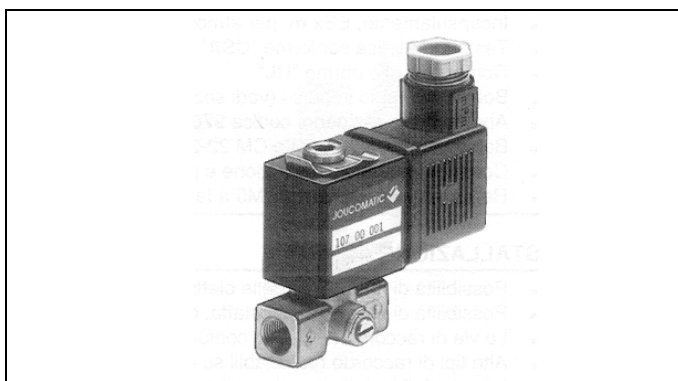
ELETTROVALVOLE A 3 VIE

3 ways Solenoid Valves

EV3//E

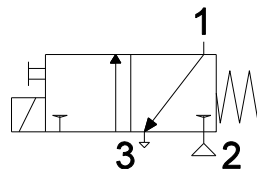
06

2011



TIPO/Type **EV3**

normalmente chiusa a comando diretto
normally closed direct operation



DIAMETRI NOMINALI e ATTACCHI

Ø 1/8" passaggio interno Ø 1,5 mm - Attacchi G 1/8" - 3° via M5 a richiesta Ø 1/4" (esecuzione speciale)

MATERIALI

Corpo - Ottone Interni - Acc. Inox
Guarnizioni di tenuta - NBR

FLUIDI DI APPLICAZIONE

Aria, Gas neutri, Acqua, Olio

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO

• Massima pressione	20 bar
• Massima press. differenziale	15 bar
• Temperatura di impiego	-10 ... +100 °C
• Tempo di risposta Δp 6 bar	5 -10 msec

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

• Tensioni CC (~)	24 V
• Tensioni CA (≅) 50 Hz (1)	24 - 115 - 230 V
• Spunto	12 VA - 5 W
• Mantenimento	6 VA - 4 W
• Temperatura ambiente	-10 ... + 60 °C
• Protezione	IP 65
• Conformità elettrica	IEC 85-VDE 0580
• Connettore estraibile	Pg 9P
• Classe di isolamento bobina	F
• Terminali	3 x DIN 46244
(1) A richiesta 60 Hz	

KV - PORTATA IN M3/H

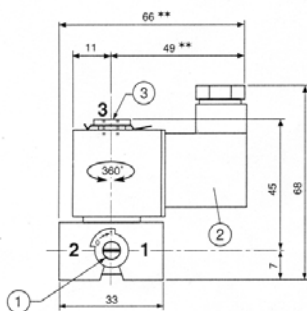
• passaggio Ø 1,5 mm	Kv = 0,06
----------------------	-----------

ACCESSORI

• Comando manuale a vite	compreso
--------------------------	----------

DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)

PESI (Kg)



PESO : 0,138

2 = Ingresso 1 = Uscita 3 = Scarico

① = Comando manuale ② = Connettore ③ = 3° via M5

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. **Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito www.conflo.it**

Sizes and Connections

Ø 1/8" internal passage Ø 1,5 mm - Connections G 1/8" third way M5 on request Ø 1/4" (special execution)

Materials

Body - Brass Internals - Stainless Steel
Gaskets - NBR

Fluids Applications

Air, Neutral Gas, Water, Oils

Max Working Conditions

• Maximum pressure	20 bar
• Maximum differential pressure	15 bar
• Use temperature	-10 ... +100 °C
• Response time Δp 6 bar	5 -10 msec

Electric Characteristic

• Tension DC (~)	24 V
• Tension AC (~) 50 Hz(1)	24 - 115 - 230 V
• Take-off	12 VA - 5 W
• Keep line in operation	6 VA - 4 W
• Ambient temperature	-10 ... + 60 °C
• Protection	IP 65
• Electric conformity	IEC 85-VDE 0580
• Extractable Connector	Pg 9P
• Coil isolation class	F
• Terminals	3 x DIN 46244
(1) On request 60 Hz	

Kv - flow coefficients m3/h

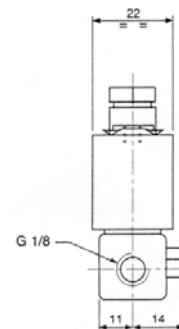
• passage Ø 1,5 mm	Kv = 0,06
--------------------	-----------

Accessories

• Manual screw drive	included
----------------------	----------

Dimensions (mm)

Weights (Kg)



Weight : 0,138

2 = In 1 = Out 3 = Discharge

① = Manual drive ② = Connector ③ = Third way M5

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice. **All data sheets by CONFLOW SpA, are available last update on our internet web site www.conflo.it**

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

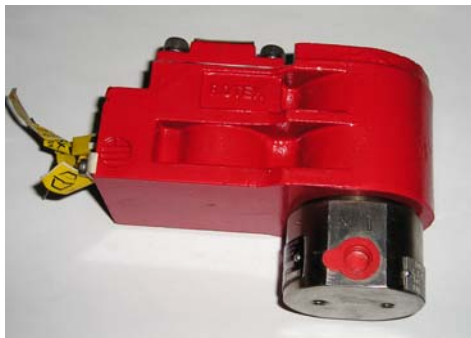
Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018

ELETTROVALVOLE A 3 VIE ATEX 94/9/CE

3 ways Solenoid Valves ATEX 94/9/CE

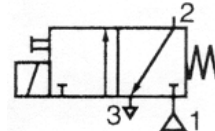
EV3/A/I/E

06 2011



TIPO/Type **EV3/A**  **94/9/CE**
EEx d IIC T6 ATEX EX II 2GD
EEx ia IIC T6 ATEX EX II 1GD

normalmente chiusa
normally closed



DIAMETRI NOMINALI e ATTACCHI

Ø 1/4" passaggio interno Ø 5 mm - Attacchi G 1/4" - 3° via G 1/4"

MATERIALI

Corpo - Ottone (1) Interni - Acc. Inox

Guarnizioni di tenuta - NBR

(1) A richiesta corpo in acc. inox AISI 316

FLUIDI DI APPLICAZIONE

Aria, Gas neutri, Acqua

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO

• Massima pressione	10 bar
• Massima press. differenziale	12 bar
• Temperatura di impiego	- 40 ... +85 °C
• Tempo di risposta Δt 6 bar	10 msec

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

• Tensioni CC (-) EExia - EExd	24 V
• Tensioni CA (=) 50 Hz (1) EExd	24 - 115 - 230 V
• Spunto	≤ 14 W
• Mantenimento	8 W
• Temperatura ambiente	- 40 ... + 70 °C
• Protezione	IP 67
• Conformità elettrica ATEX 94/9/CE	EExdIICT6 Ex II2GD EExiaIICT6 Ex II1GD
• Ingresso cavo	NPTF 1/2" (a richiesta M20 x 1.5)
• Classe di isolamento bobina	F
• Classe Temperatura	T6
(1) A richiesta 60 Hz	
• Peso	1 Kg

KV - PORTATA IN M3/H

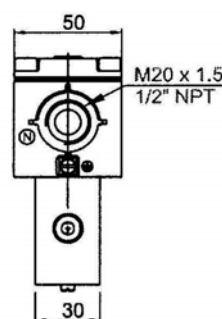
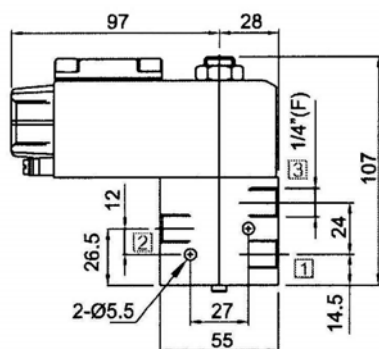
• passaggio Ø 5 mm	Kv = 0,6
--------------------	----------

ACCESSORI

• Comando manuale a vite	a richiesta
• Pressacavo antidefl. EEx d 3/4" NPT	a richiesta

DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)

1 = Ingresso
2 = Uscita
3 = Scarico NPT 1/4"



1 = In
2 = Out
3 = Discharge NPT 1/4"

Sizes and Connections

Ø 1/4" int. passage Ø 5 mm - Conn. G 1/4" - 3rd way G 1/4"

Materials

Body - Brass (1) Internals - Stainless Steel

Gaskets - NBR

(1) On request stainless steel body AISI 316

Fluids Applications

Air, Neutral Gas, Water

Max Working Conditions

• Maximum pressure	10 bar
• Maximum differential pressure	12 bar
• Use temperature	-40 ... +85 °C
• Response time Δt 6 bar	10 msec

Electric Characteristic

• Tension DC (-) EExia - EExd	24 V
• Tension AC (-) 50 Hz(1) EExd	24 - 115 - 230 V
• Take-off	≤ 14 W
• Keep line in operation	8 W
• Ambient temperature	- 40 ... + 70 °C
• Protection	IP 67
• Electric conformità ATEX 94/9/CE	EExdIICT6 Ex II2GD EExiaIICT6 Ex II1GD
• Cable In	NPTF 1/2" (on request M20 x 1.5)
• Coil isolation class	F
• Temperature class	T6
(1) On request 60 Hz	
• Weight	1 Kg

Kv - flow coefficients m3/h

• passage Ø 5 mm	Kv = 0,6
------------------	----------

Accessories

• Manual screw drive	on request
• Cable gland EEx d 3/4" NPT	on request

Dimensions (mm)

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. Tutte le specifiche tecniche dell'a CONFLOW Sp A, sono di sponibili nel l'ultimo stato di aggi ornamento sul si to www.conflo.it

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice. All data sheets by CONFLOW SpA, are available last update on our internet web site www.conflo.it.

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it



Originali P+F

TIPO FCE/I4 PNP NO+NC 10..30 V DC

TIPO FCE/I2 NO o NC 20..250 V AC/DC

TIPO FCE/I2N NC 7.7..9.0 V DC

ATEX 94/9/CE II 1-G EExia IIC T6

ATEX 94/9/CE II 1-D EExia D20 T...°C

con amplificatore sicurezza intrinseca EExia IIC

DESCRIZIONE

Il principio di funzionamento del sensore di prossimità induttivo, si richiama all'interazione dei conduttori metallici con il proprio campo elettromagnetico.

Quando la piastra inserita sullo stelo della valvola entra nella "Superficie attiva" del sensore e vengono rispettate le "distanze di lavoro" avviene la commutazione.

Descrizione	TIPO FCE/I4	TIPO FCE/I2	TIPO FCE/I2N
Esecuzione	M12x1	M12x1	M12x1
Tipo di montaggio	a filo	a filo	A filo
Distanza nominale	2 mm	2 mm	2 mm
Distanza di lavoro	0 .. 1.6 mm	0 .. 1.6 mm	0 .. 1.62 mm
Contatti	PNP antivalente (NO+NC)	NO opp. NC	NC
Tensione di misura	24 V DC	110 V AC	8 V DC
Tensione di lavoro	10 .. 30 V DC	20 .. 250 V AC / DC	7,7 .. 9,0 V DC
Caduta di tensione	≤ 2.5 V	≤ 10.5 V	-
Isolamento	250 V AC	250 V AC	-
Portata di corrente	200 mA	5mA minima	-
Protetto contro l'inversione della polarità	SI	SI	-
Protetto contro corto circuito	SI	SI	-
Precisione sulla ripetibilità R	≤ 5 %	≤ 5 %	-
Temperatura ambiente	- 25 .. +70 °C	- 25 .. +70 °C	- 25 .. +100 °C
Frequenza	800 Hz	≤ 1000 Hz	-
Categoria di utilizzo	DC 13	AC 140 / DC 13	-
LED di segnalazione funzione	SI	SI	SI
Tipo di protezione secondo	IEC 529 - IP 68	IEC 529 - IP 67	ATEX 94/9/CE II 1-G EExia IIC T6 II 1-D EExia D20 T...°C IP 67 con Amplificatore Vedi pag.2
Materiale custodia	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox
Materiale delle superfici attive	PA 12	PA 12	PBT
Tipo collegamento	Cavo	Cavo	Cavo
Numero dei conduttori (fili)	4	2	2
Diametro dei conduttori (fili)	0,25 mm ²	0,34 mm ²	0,34 mm ²
DIMENSIONI in mm			

Composizione

Composition

Front View

Housing type C
(see system description)

LED yellow:
Relay output I

LED red:
LB/SC channel I

LED yellow:
Relay output II

LED red:
LB/SC channel II

Removable terminals
blue

LED green:
Power supply

Switch S1
(mode of operation channel I)

Switch S2
(mode of operation channel II)

Switch S3
(LB/SC-monitoring)

Removable terminals
green



Descrizione

Amplificatore per Sensore FCE/I2N

Tensione di rete	103,5 ... 126 V AC opp. 220 ... 230 V AC 45 ... 65 Hz
Circuito elettrico di entrata	Intrinsecamente sicuro
Tipo di protezione del dispositivo di accensione	EExia II C
Ingressi	N° 2
Portata contatti in uscita n° 2	253 V AC / 2A / $\cos \varphi > 0,7$; 126.5 V AC / 4A / $\cos \varphi > 0,7$; 40 V DC / 2A con carico di resistenza
Montaggio	Chiusura a scatto su rotaia o con dadi di fissaggio
Protezione	IP 20
Dimensioni	20 x 118 x 115 mm

Funzionamento

L'amplificatore elabora i segnali in arrivo dal sensore mod. FCE/I2N.

Può venire installato solo al di fuori delle zone a rischio di esplosione, il sensore stesso può venire installato nelle aree a rischio di esplosione (zone 1 e 2).

Il collegamento avviene tramite morsetti a vite.

L'amplificatore evita che correnti o livelli di voltaggio pericolosi raggiungano le aree a rischio di esplosione.

KIT DI MONTAGGIO SENSORI DI PROSSIMITA' INDUTTIVI SU VALVOLE PNEUMATICHE

Kit composto da :

- Staffa NAMUR da montare con vite M 8 sul castello della valvola
- Tastatore da montare sullo stelo della valvola



BOX FINE CORSA PER ATTUATORI LINEARI POSITION MONITORING LINEAR SWITCHES

LSB/I/E	
05	2010

CE



TIPO / TYPE **LSB 200**

Con Fine corsa Meccanici 2 SPDT
Mechanical switches 2 SPDT

TIPO / TYPE **LSB 210** Autonics

TIPO / TYPE **LSB 211** P & F
Con Sensori di Prossimità 2 PNP
Proximity Sensors 2 PNP

DESCRIZIONE

I box serie LS B a protezione IP67 garantiscono una perfetta indicazione della posizione di fine corsa sugli attuatori lineari. Il corpo rigido e compatto, costruito in pressofusione di alluminio, monta all'interno due tipi di fine corsa :
Tipo LSB 200 con fine corsa meccanici
Tipo LSB 210/211 con fine corsa di prossimità
La costruzione con corpo in pressofusione garantisce l'operatività anche in condizioni gravose di lavoro.

DESCRIPTION

Wheather proof IP67 LSB series are designed for linear actuator. Rigid and compact body design constructed from aluminium alloy die-casting capable of operating even in arduous conditions. There are two different switches configuration:
Type LSB 200 with mechanical switches
Type LSB 210/211 with proximity switches

MATERIALI :

Cassa e coperchio	Alluminio pressofuso verniciata epoxy colore nero
Guarnizioni	NBR O-rings
Camma interna	ABS
Perno	Acc. Inox
Boccola	Bronzo
Viti di chiusura	Acc. Inox
Staffa Namur IEC 534	Acciaio inox AISI 304

DATI TECNICI :

Protezione	IP 67
Verniciatura	A polvere interna ed esterna contro la corrosione – colore NERO
Temperatura ambiente	-20 ° ... +85 °C
Connessioni Elettriche	M20 X 1.5 a richiesta NPT 1/2"
Terminali	8 connessioni (6 per fine corsa – 2 per solenoide)
Fine corsa	2 X SPDT Fine corsa meccanici 2 X PNP Fine corsa di prossimità AUTONICS o P & F (Alim. 10 – 30 VDC)
Montaggio	IEC 534

ACCESSORI INCLUSI :

Staffa Namur Perno Staffa valvola Viti di fissaggio	Acc. Inox AISI 304
--	--------------------

MATERIALS :

Body and cover	Die casting aluminium epoxy painted black colour
Gaskets	NBR O-rings
Internal Cam	ABS
Shaft	Stainless steel
Bushing	Bronze
Bolts	Stainless steel
Namur bracket IEC 534	Stainless steel AISI 304

TECHNICAL DATA :

Protection	IP 67
Coating	Epoxy-Polyester in & out against corrosion – black colour
Ambient temperature	-20 ° ... +85 °C
Electric connections	M20 X 1.5 on request NPT 1/2"
Terminal	8 terminals strips (6 for switches, 2 for solenoid connection)
Switches	2 X SPDT Mechanical switches 2 X PNP Proximity sensors AUTONICS o P & F (Voltage supply 10 –30 VDC)
Mounting bracket	IEC 534

INCLUDED ACCESSORIES :

Namur bracket Pin lever Valve stem joint Screws	Stainless Steel AISI 304
--	--------------------------

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 – 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

INTERNO TIPO LSB 200 :**TYPE LSB 200 INSIDE :**

Fine corsa meccanici
 16A 1/2HP 125/250 VAC, 0.6A 125VDC,
 0.3A 250VDC, 5A 125 VAC L T 130,
 0.6A 125VDC a 16A 250VAC UL
 Terminali a morsetto con vite
 Cavo Max 2.5 mm², 26A A 30 °C
 (approvato UL,CSA)



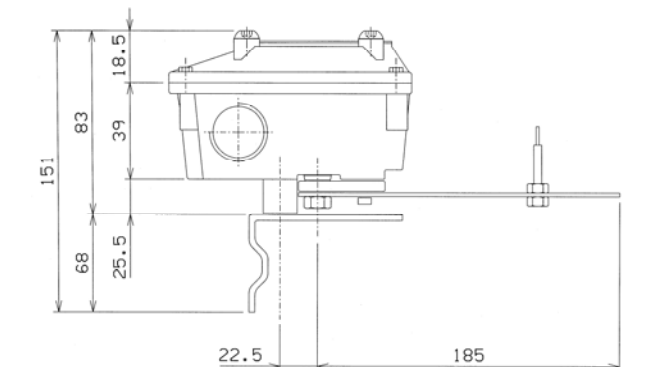
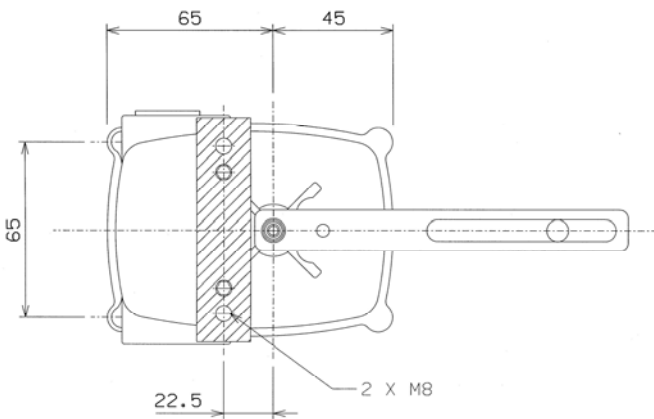
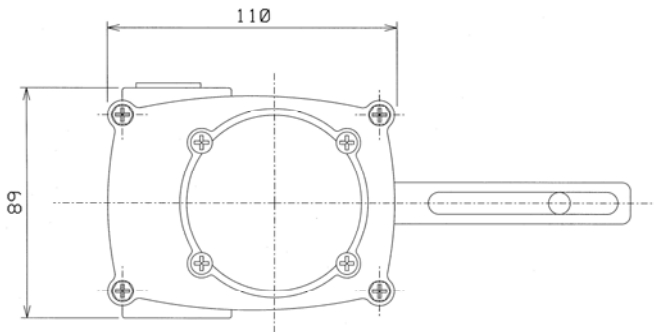
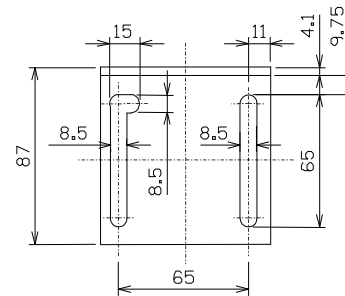
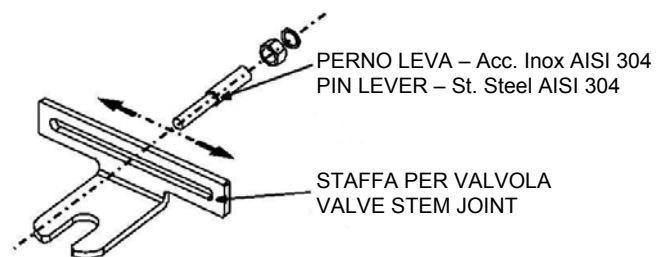
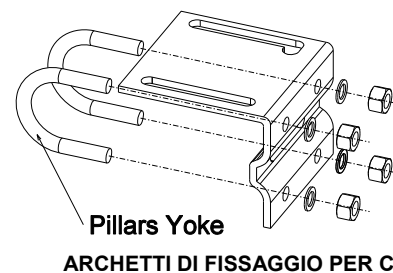
Mechanical switches
 16A 1/2HP 125/250 VAC, 0.6A 125VDC,
 0.3A 250VDC, 5A 125 VAC L T 130,
 0.6A 125VDC a 16A 250VAC UL
 Terminal block and strips
 Socket type terminal strips with screw
 Wire Max 2.5 mm², 26A A 30 °C
 (UL,CSA approved)

INTERNO TIPO LSB 210 – LSB 211 :**TYPE LSB 210 – TYPE LSB 211 INSIDE :**

Sensori di Prossimità Induttivi PNP
 AUTONICS o P & F
 Voltaggio 10 – 30 VDC
 Distanza di Operativit  : 5 mm



Inductive Proximity Sensors PNP
 AUTONICS or P & F
 Voltage Range 10 – 30 VDC
 Operating distance : 5 mm

DIMENSIONI DI INGOMBRO in mm :**DIMENSIONS in mm :****STAFFE DI MONTAGGIO****MOUNTING BRACKETS****STAFFA NAMUR / NAMUR BRACKET IEC 534****SISTEMA DI FISSAGGIO ALLA VALVOLA
VALVE STEM JOINT****A RICHIESTA / ON REQUEST****Pillars Yoke****ARCHETTI DI FISSAGGIO PER COLONNA**

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facolt  di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice.

BOX FINE CORSA PER PISTONI ROTANTI POSITION MONITORING ROTARY SWITCHES

ITS//E	
03	2006

CE



TIPO / TYPE ITS 100

Con Fine corsa Meccanici 2 SPDT
Mechanical switches 2 SPDT

TIPO / TYPE ITS 110 Autonics

TIPO / TYPE ITS 111 P & F
Con Sensori di Prossimità 2 PNP
Proximity Sensors 2 PNP

DESCRIZIONE

I fine corsa serie ITS a protezione IP67 garantiscono una perfetta indicazione su pistoni a quarto di giro.

Il corpo rigido e compatto, costruito in pressofusione di alluminio, monta all'interno due tipi di fine corsa :

Tipo ITS 100 con fine corsa meccanici

Tipo ITS 110 con fine corsa di prossimità

La costruzione con corpo in pressofusione garantisce l'operatività anche in condizioni gravose di lavoro.

Il "Dome Indicator" costruito in policarbonato resistente, permette di visualizzare la posizione della valvola o del pistone fino a 50 metri di distanza.

DESCRIPTION

Weather proof ITS series primarily a rotary position indication device designed to integral valve and NAMUR rotary actuator with a variety of mounting options, internal switch choices and configurations.

Rigid and compact body design constructed from aluminium alloy die-casting capable of operating even in arduous conditions.

Dome position indicator constructed from high impact resistance polycarbonate material wich offers instant visual recognition of valve position up to 50 meters.

MATERIALI :

Cassa e coperchio	Alluminio pressofuso verniciata epoxy colore nero
Guarnizioni	NBR O-rings
"Dome" Indicatore	Policarbonato
Camma interna	ABS
Perno	Acc. Inox
Boccola	Bronzo
Viti di chiusura	Acc. Inox
Staffa VDI / VDE 3845 Namur	Acciaio inox AISI 304

DATI TECNICI :

Protezione	IP 67
Verniciatura	A polvere interna ed esterna contro la corrosione
Temperatura ambiente	-20 ° ... +85 °C
Connessioni Elettriche	M20 X 1.5
Terminali	8 connessioni (6 per fine corsa – 2 per solenoide)
Indicatore	0° - 90° giallo aperto – rosso chiuso
Fine corsa	2 X SPDT Fine corsa meccanici 2 X PNP Fine corsa di prossimità AUTONICS o P & F (Alim. 10 – 30 VDC)
Montaggio	VDI / VDE 3845 NAMUR

ACCESSORI INCLUSI :

Staffa Universale	Acc. Inox AISI 304 80 X 30 X 20 (H) 80 X 30 X 30 (H) 130 X 30 X 30 (H)
-------------------	---

MATERIALS :

Body and cover	Die casting aluminium epoxy painted black colour
Gaskets	NBR O-rings
Dome Indicator	Polycarbonate
Internal Cam	ABS
Shaft	Stainless steel
Bushing	Bronze
Bolts	Stainless steel
Bracket VDI / VDE 3845 Namur	Stainless steel AISI 304

TECHNICAL DATA :

Protection	IP 67
Coating	Epoxy-Polyester inside and outside against corrosion
Ambient temperature	-20 ° ... +85 °C
Electric connections	M20 X 1.5
Terminal	8 terminals strips (6 for switches, 2 for solenoid connection)
Position monitoring indicator	0° - 90° yellow-open / red-close
Switches	2 X SPDT Mechanical switches 2 X PNP Proximity sensors AUTONICS o P & F (Voltage supply 10 –30 VDC)
Mounting bracket	VDI / VDE 3845 NAMUR

INCLUDED ACCESSORIES :

Multi-purpose Bracket	Stainless Steel AISI 304 80 X 30 X 20 (H) 80 X 30 X 30 (H) 130 X 30 X 30 (H)
-----------------------	---

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 – 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

INTERNO TIPO ITS 100 :**TYPE 100 INSIDE :**

Fine corsa meccanici
 16A 1/2HP 125/250 VAC, 0.6A 125VDC,
 0.3A 250VDC, 5A 125 VAC L T 130,
 0.6A 125VDC a 16A 250VAC UL
 Terminali a morsetto con vite
 Cavo Max 2.5 mm², 26A A 30 °C
 (approvato UL,CSA)



Mechanical switches
 16A 1/2HP 125/250 VAC, 0.6A 125VDC,
 0.3A 250VDC, 5A 125 VAC L T 130,
 0.6A 125VDC a 16A 250VAC UL
 Terminal block and strips
 Socket type terminal strips with screw
 Wire Max 2.5 mm², 26A A 30 °C
 (UL,CSA approved)

INTERNO TIPO ITS 110 – ITS 111 :**TYPE 110 – TYPE 111 INSIDE :**

Sensori di Prossimità Induttivi PNP
 AUTONICS o P & F
 Voltaggio 10 – 30 VDC
 Distanza di Operatività : 5 mm



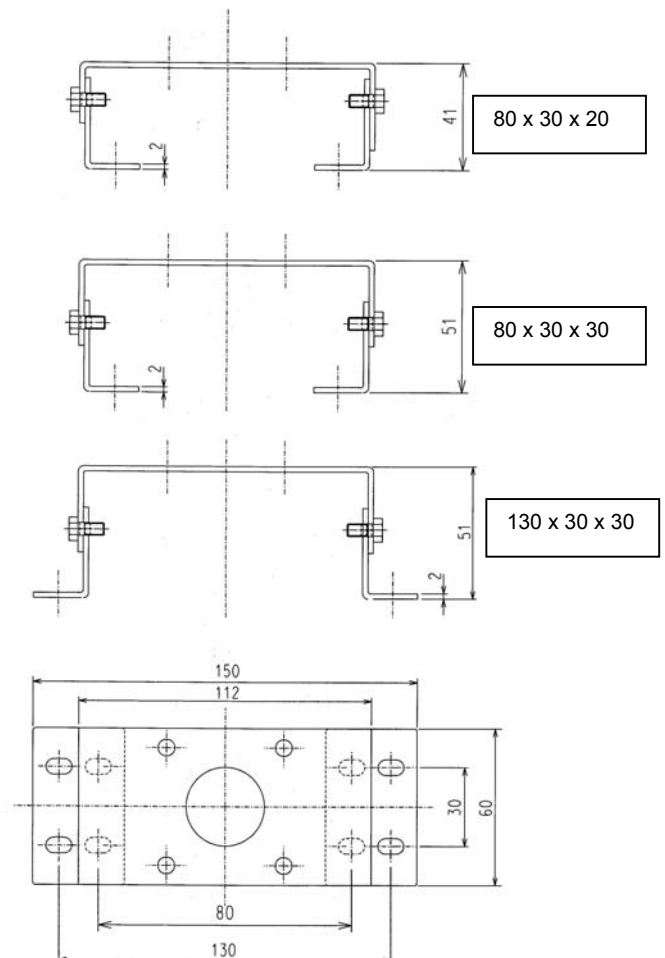
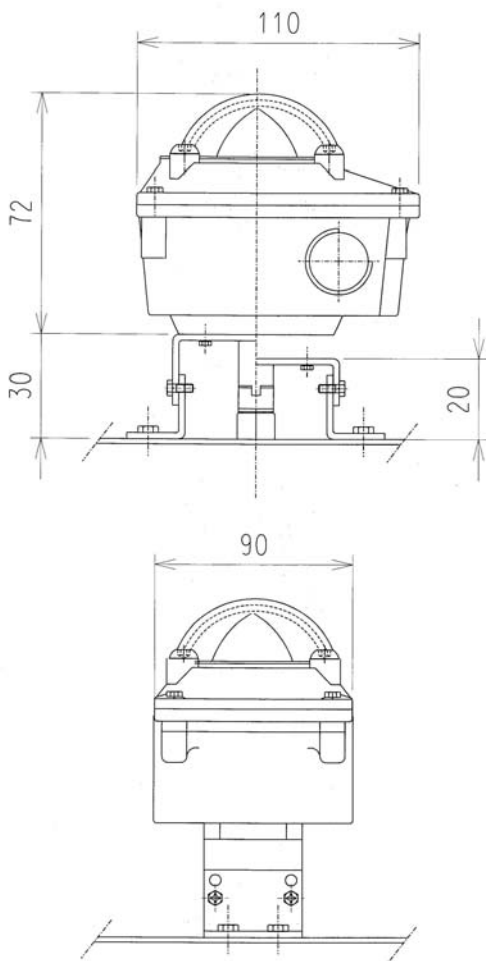
Inductive Proximity Sensors PNP
 AUTONICS or P & F
 Voltage Range 10 – 30 VDC
 Operating distance : 5 mm

INDICATORE DI POSIZIONE :**VISUAL POSITION INDICATOR :**

Direttamente collegato con lo stelo principale
 fornisce la posizione continua.
 Costruito in policarbonato trasparente e resistente
 agli agenti chimici garantisce la visualizzazione
 della posizione della valvola fino a 50 metri di
 distanza.
 ROSSO posizione di chiusura
 GIALLO posizione di apertura

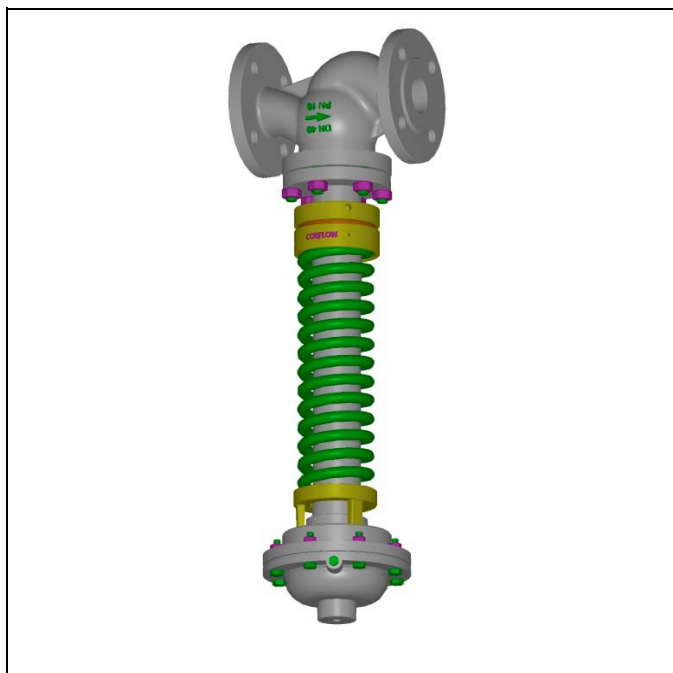


Directly engaged with driving shaft to provide
 continuous position. High strength, Chemical
 resistance and transparent poly carbonate.
 High visibility and reliability
 RED for close, YELLOW for open

DIMENSIONI DI INGOMBRO in mm :**STAFFA UNIVERSALE****DIMENSIONS in mm :****UNIVERSAL MOUNTING BRACKET**

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice.



TIPO RP13

Ghisa EN-GJL-250 PN16
Acciaio Carbonio 1.0619 PN40

Scartamento EN 558-1 (DIN 3202)

DESCRIZIONE

Il riduttore di pressione RP13 è di tipo autoazionato ad azione proporzionale.

Consiste in una speciale valvola a sedgio singolo, ad azione diretta, flusso tendente a chiudere, con membrana e molla di controreazione, comandata dalla pressione a valle.

Bilanciamento interno senza soffiello che garantisce una lunga vita della valvola.

E' di facile installazione e può essere usato sugli impianti industriali dove non esiste una linea di aria compressa per un "sistema di riduzione pneumatico" o dove il punto di riduzione è fisso e non comporta continui cambiamenti.

DIAMETRI NOMINALI :

dal DN 15 al DN 100

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

Massima pressione di ingresso con Vapore, Aria e Gas

DN 15 -50	DN 65	DN 80	DN 100
23 bar	16 bar	12 bar	9 bar

Massima pressione di ingresso con Acqua

DN 15 -50	DN 65	DN 80	DN 100
8 bar	5 bar	4 bar	3 bar

- Massima temperatura di impiego : 220 °C
- Massima pressione ridotta (1) : 8 bar
- Minima pressione ridotta : 0.2 bar

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Stellatura gr.6 sede ed otturatore (consigliata con Δp ≥ 12 bar)
- Passaggi ridotti (vedi tabella)

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

ATTACCHI :

CORPO : flangiati UNI2238 – DIN 2501 PN16 e PN 40
TESTATA : Filettata ISO 7 - Rp 3/8"

CAMPI DI RIDUZIONE :

TIPO	TESTATA rif.	CAMPO bar
C1	T60	3 - 8
C2	T80	1 - 5
C3	T100	0.5 - 3
C5	T150	0.2 - 1.5
(1) C1 speciale	T50	8 - 12 bar

Se il valore di pressione ridotta cade nell'intervallo di sovrapposizione di due campi, scegliere sempre il campo inferiore che assicura una maggiore precisione

ACCESSORI :

- KIT per VAPORE in scatola (**peso 2,2 Kg**) : barilotto, tappo, raccordi e asta di regolazione
- KIT per ACQUA e GAS in sacchetto (**peso 0,2 Kg**) : raccordo e asta di regolazione

Kv = unità metriche (portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale)

OTTURAT. PT cl. IV° pass. pieni	DIAMETRO NOMINALE								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
CV	2,42	6,12	9,79	17,45	23,89	26,99	43,03	51,38	62,10
KV	2,06	5,22	8,35	14,88	20,38	23,02	36,70	43,82	52,97
Rangeability	6:1	8:1	11:1	14:1	16:1	16:1	16:1	16:1	16:1
pass. ridotti	Ø 1/4"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"
CV	1,13	2,42	6,12	9,79	17,45	23,89	26,99	43,03	51,38
KV	0,96	2,06	5,22	8,35	14,88	20,38	23,02	36,70	43,82
Rangeability	5:1	6:1	8:1	11:1	14:1	16:1	16:1	16:1	16:1

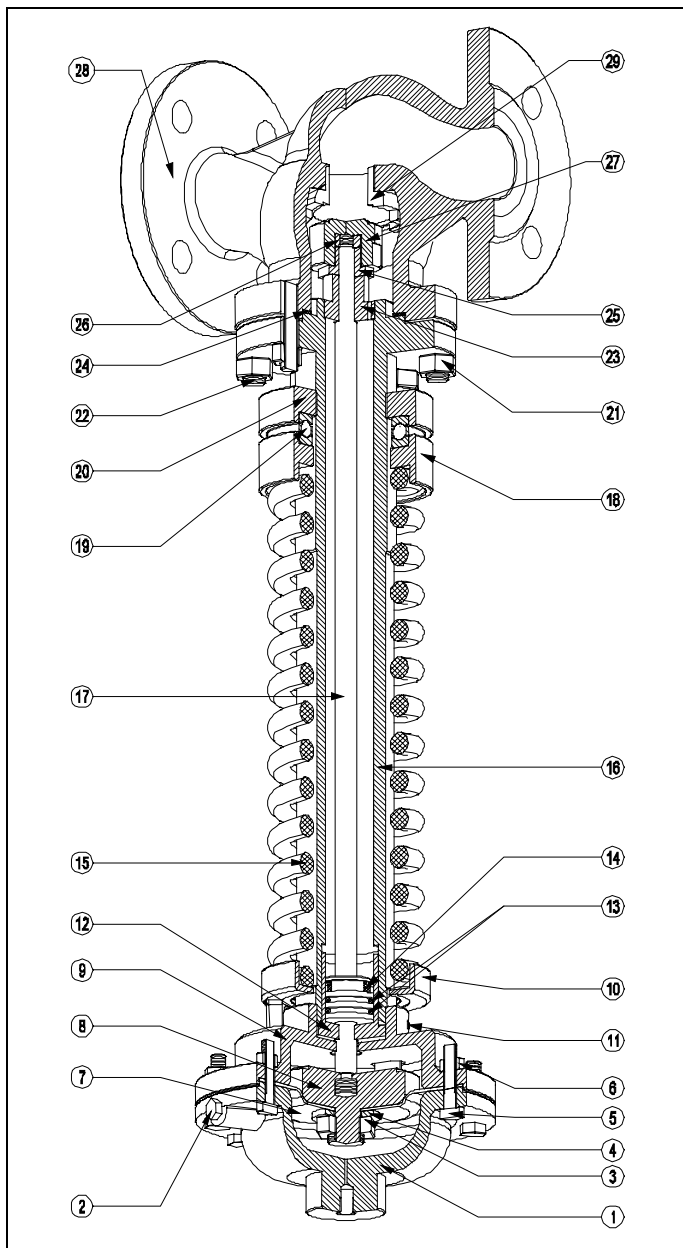
NOTE : il diametro del tubo a valle della valvola deve essere dimensionato in accordo al volume specifico del vapore alla pressione ridotta, al fine di ottenere una velocità non superiore ai 30/35 m/s (valore massimo = 40 m/s).

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

ELENCO COMPONENTI e MATERIALI

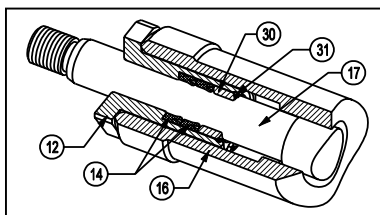


ELENCO COMPONENTI

1. Testata superiore
2. Vite di disareazione
3. Dado bloccaggio membrana
4. Rosetta membrana
5. Viti serraggio testata
6. Dadi serraggio testata
7. Membrana
8. Piattello
9. Testata Inferiore
10. Rostro
11. Grano di bloccaggio
12. Bussola corteco
13. O-Rings (DN25-DN50)
14. Corteco
15. Molla
16. Colonna
17. Stelo
18. Fondello tendi molla
19. Cuscinetto a sfera (DN40-100)
20. Ghiera di regolazione
21. Dadi serraggio corpo
22. Prigionieri
23. Bussola guida
24. Guarnizione corpo
25. Ghiera bloccaggio Otturatore
26. Nottolino otturatore
27. Otturatore
28. Corpo
29. Sede
30. Rondella (DN15-20)
31. Seeger (DN15-20)

MATERIALI

1. Ghisa G25
2. Acc. zincato 4.8 DIN 933
3. Acc. inox AISI 304
4. Acc. Zincato DIN 125
5. Acc. Zincato 8.8 DIN 933
6. Acc. zincato ISO 4033
7. RubbertexT60-80
NBR T100-150
8. Ghisa G25
9. Ghisa G25
10. Bronzo UNI 7013-72
11. Acc. 14.9 DIN 914
12. Ottone OT58
13. NBR
14. NBR DIN 3760
15. Acc. C85 8 (DN15-50)
52SiCrNi5 (DN65-100)
16. C40 nichelata chim.
17. Acc. inox AISI 304
18. Bronzo UNI 7013-72
19. Acc. Rif. 51112 (DN40-50)
Acc. Rif. 51118 (DN65-100)
20. Bronzo UNI 7013-72
21. Acc. Zincato ISO 4033
22. Acc. automatico zincato
23. Ottone OT58
24. Centellen WS 3820
a richiesta PTFE
25. Acc. inox AISI 303
26. Acc. inox AISI 303
27. Acc. inox AISI 304
28. Ghisa G25 oppure
Acc. carb. GSC-25 (1.0619)
29. Acc. inox AISI 304
30. Ottone OT58
31. Acc. DIN 471



TENUTA STELO
DN 15 - 20

KIT RICAMBI

Membrana (rif. 7)

T.60 cod. T.60.103
T.80 cod. T.80.103
T.100 cod. T.100.103
T.150 cod. T.150.103

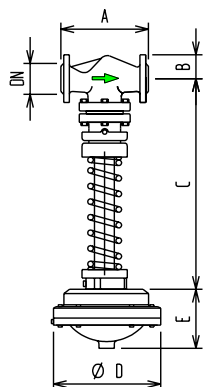
Kit tenute [rif. 12 - 14 (n°2) - 24 - 30 - 31]

DN 15 cod. GASKETSRP1315
DN 20 cod. GASKETSRP1320

Kit tenute [rif. 13 (n°2) - 14 - 24]

DN 25-32 cod. GASKETSRP132532
DN 40-50 cod. GASKETSRP134050
DN 65-80 cod. GASKETSRP136580
DN 100 cod. GASKETSRP13100
(DN65-80 e DN100 solo rif.14 e rif.24)

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm. E PESI in Kg.



Gruppi Corpo

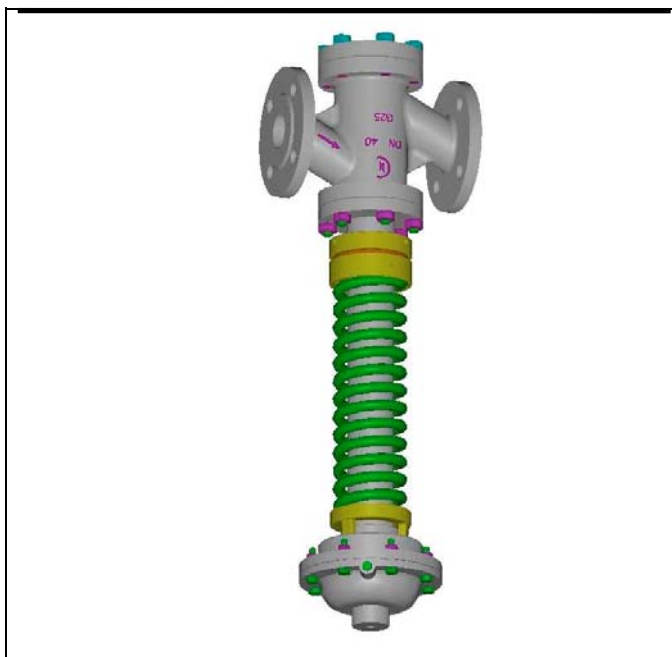
DN	Ø	A	B	C	PESO Kg	
15	1/2"	130	47,5	340	5,5	
20	3/4"	150	52,5	333	6,5	
25	1"	160	57,5	424	10,5	
32	1.1/4"	180	70	427	11,5	
40	1.1/2"	200	75	476	17,5	
50	2"	230	82,5	482	20,0	
65	2.1/2"	290	92,5	535	37,0	
80	3"	310	100	568	44,0	
100	4"	350	PN16 110	PN40 118	578	53,5

Testate

TESTATE	Ø D	E	PESO Kg
T60	149	94	3,5
T80	162	94	5,0
T100	188	96	6,5
T150	226	93	10,0

Per il dimensionamento delle valvole, vedere specifica 100/VP Parte I°

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.



TIPO RP300

**Acciaio Carbonio ASTM A 216 WCB
Flangiati ANSI B16.5 150 RF – 300 RF**

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Il riduttore di pressione RP300 è di tipo autoazionato ad azione proporzionale.

Consiste in una speciale valvola a sedgio singolo, ad azione diretta, flusso tendente a chiudere, con membrana e molla di controreazione, comandata dalla pressione a valle.

Bilanciamento interno senza soffiello che garantisce una lunga vita della valvola.

E' di facile installazione e può essere usato sugli impianti industriali dove non esiste una linea di aria compressa per un "sistema di riduzione pneumatico" o dove il punto di riduzione è fisso e non comporta continui cambiamenti.

DIAMETRI NOMINALI :

dal DN 15 al DN 100

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

Massima pressione di ingresso con Vapore, Aria e Gas

DN 15 -50	DN 65	DN 80	DN 100
23 bar	16 bar	12 bar	9 bar

Massima pressione di ingresso con Acqua

DN 15 -50	DN 65	DN 80	DN 100
8 bar	5 bar	4 bar	3 bar

- Massima temperatura di impiego : 220 °C
- Massima pressione ridotta (1) : 8 bar
- Minima pressione ridotta : 0.2 bar

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Stellatura gr.6 sede ed otturatore (consigliata con $\Delta p \geq 12$ bar)
- Passaggi ridotti (vedi tabella)

**CV=unità americane (portata in GPM con
1 psi di pressione differenziale)**

ATTACCHI :

CORPO : flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF

TESTATA : Filettata ISO 7 - Rp 3/8"

CAMPI DI RIDUZIONE :

TIPO	TESTATA rif.	CAMPO bar
C1	T60	3 - 8
C2	T80	1 - 5
C3	T100	0.5 - 3
C5	T150	0.2 - 1.5
(1) C1 speciale	T50	8 - 12 bar

Se il valore di pressione ridotta cade nell'intervallo di sovrapposizione di due campi, scegliere sempre il campo inferiore che assicura una maggiore precisione

ACCESSORI :

- KIT per VAPORE in scatola (**peso 2,2 Kg**) : barilotto, tappo, raccordi e asta di regolazione
- KIT per ACQUA e GAS in sacchetto (**peso 0,2 Kg**) : raccordo e asta di regolazione

**Kv = unità metriche (portata in m3/h con
1 bar di pressione differenziale)**

OTTURAT. PT cl. IV° pass. pieni	DIAMETRO NOMINALE								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
CV	2,42	6,12	9,79	17,45	23,89	26,99	43,03	51,38	62,10
KV	2,06	5,22	8,35	14,88	20,38	23,02	36,70	43,82	52,97
Rangeability	6:1	8:1	11:1	14:1	16:1	16:1	16:1	16:1	16:1
pass. ridotti	Ø 1/4"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"
CV	1,13	2,42	6,12	9,79	17,45	23,89	26,99	43,03	51,38
KV	0,96	2,06	5,22	8,35	14,88	20,38	23,02	36,70	43,82
Rangeability	5:1	6:1	8:1	11:1	14:1	16:1	16:1	16:1	16:1

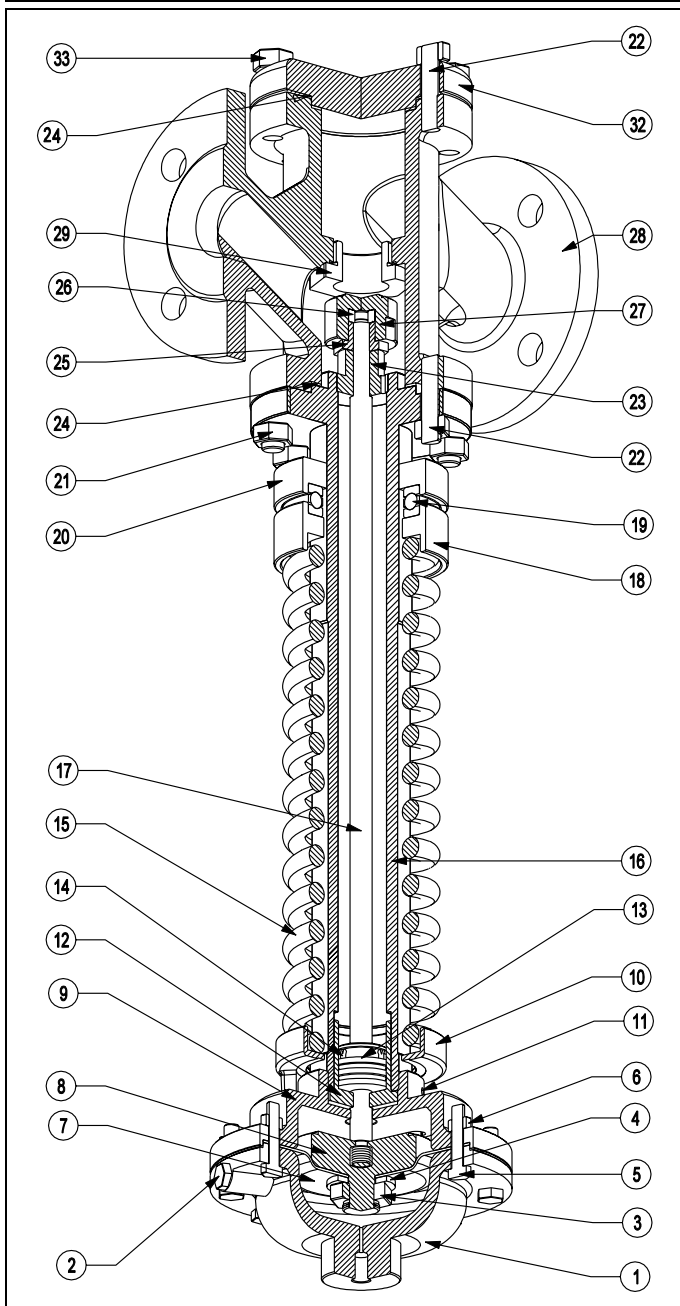
NOTE : il diametro del tubo a valle della valvola deve essere dimensionato in accordo al volume specifico del vapore alla pressione ridotta, al fine di ottenere una velocità non superiore ai 30/35 m/s (valore massimo = 40 m/s).

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

ELENCO COMPONENTI e MATERIALI

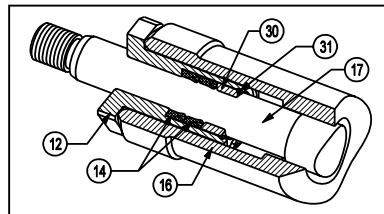


ELENCO COMPONENTI

1. Testata superiore
2. Vite di disareazione
3. Dado bloccaggio membrana
4. Rosetta membrana
5. Viti serraggio testata
6. Dadi serraggio testata
7. Membrana
8. Piattello
9. Testata Inferiore
10. Rostro
11. Grano di bloccaggio
12. Bussola corteco
13. O-Rings (DN25-DN50)
14. Corteco
15. Molla
16. Colonna
17. Stelo
18. Fondello tendi molla
19. Cuscinetto a sfera (DN40-100)
20. Ghiera di regolazione
21. Dadi serraggio corpo
22. Prigionieri
23. Bussola guida
24. Guarnizioni corpo
25. Ghiera bloccaggio Otturatore
26. Nottolino otturatore
27. Otturatore
28. Corpo
29. Sede
30. Rondella (DN15-20)
31. Seeger (DN15-20)
32. Flangia di chiusura
33. Dadi di serraggio flangia di chiusura

MATERIALI

1. Ghisa G25
2. Acc. zincato 4.8 DIN 933
3. Acc. inox AISI 304
4. Acc. Zincato DIN 125
5. Acc. Zincato 8.8 DIN 933
6. Acc. zincato ISO 4033
7. RubbertexT60-80
NBR T100-150
8. Ghisa G25
9. Ghisa G25
10. Bronzo UNI 7013-72
11. Acc. 14.9 DIN 914
12. Ottone OT58
13. NBR
14. NBR DIN 3760
15. Acc. C85 8 (DN15-50)
52SiCrNi5 (DN65-100)
16. C40 nichelata chim.
17. Acc. inox AISI 304
18. Bronzo UNI 7013-72
19. Acc. Rif. 51112 (DN40-50)
Acc. Rif. 51118 (DN65-100)
20. Bronzo UNI 7013-72
21. Acc. Zincato ISO 4033
22. Acc. automatico zincato
23. Ottone OT58
24. Centellen WS 3820
a richiesta PTFE
25. Acc. inox AISI 303
26. Acc. inox AISI 303
27. Acc. inox AISI 304
28. Acciaio carbonio
ASTM A 216 WCB
29. Acc. inox AISI 304
30. Ottone OT58
31. Acc. DIN 471
32. Acciaio C40
33. Acc. Zincato ISO 4033



TENUTA STELO
DN 15 - 20

KIT RICAMBI

Membrana (rif. 7)

T.60 cod. T.60.103
T.80 cod. T.80.103
T.100 cod. T.100.103
T.150 cod. T.150.103

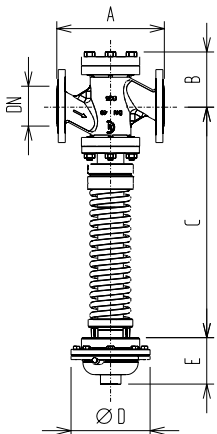
Kit tenute [rif. 12 - 14 (n°2) - 24 - 30 - 31]

DN 15 cod. GASKETSRP1315
DN 20 cod. GASKETSRP1320

Kit tenute [rif. 13 (n°2) - 14 - 24]

DN 25-32 cod. GASKETSRP132532
DN 40-50 cod. GASKETSRP134050
DN 65-80 cod. GASKETSRP136580
DN 100 cod. GASKETSRP13100
(DN65-80 e DN100 solo rif.14 e rif.24)

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm. E PESI in Kg.



Gruppi Corpo

DN	Ø	A	B	C	PESO Kg
15	1/2"	190	67	340	5,5
20	3/4"	194	67	333	6,5
25	1"	197	90	424	10,5
32	1.1/4"	212	92	427	11,5
40	1.1/2"	235	108	476	17,5
50	2"	267	108	482	20,0
65	2.1/2"	292	148	535	37,0
80	3"	317	148	568	44,0
100	4"	368	176	578	53,5

Testate

TESTATE	Ø D	E	PESO Kg
T60	149	94	3,5
T80	162	94	5,0
T100	188	96	6,5
T150	226	93	10,0

Per il dimensionamento delle valvole, vedere specifica 100/VP Parte I°

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.



TIPO RP10



Acciaio C40 Nichelato chimicamente PN25
Acciaio inox AISI 316 L PN25

DESCRIZIONE

Il riduttore di pressione RP10 è di tipo autoazionato per vapore, aria compressa e altri fluidi comprimibili. L'eventuale impiego su acqua è consigliato con basse pressioni di ingresso mentre con vapore e gas si raccomanda l'applicazione con differenziali non superiori a 10 bar.

Il riduttore RP10 è disponibile in due versioni, con attacchi filettati e flangiati.

DIAMETRI NOMINALI :

Ø 1/2" - 3/4" - 1"
 DN 15 - 20 - 25

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

Massima pressione di ingresso :

- con vapore, aria compressa ed altri fluidi comprimibili : 19 bar
- con acqua : 5 bar

Massima temperatura di impiego : 210 °C

Massima pressione ridotta : 8,6 bar

Minima pressione ridotta : 0,12 bar

Rangeability Ø 1/2" - DN15 : 10:1

Ø 3/4" - Ø 1" - DN20 - DN25 : 15:1

EXTRA A RICHIESTA :

Foro Ø 1/8" gas completo di tappo e raccordo in acciaio inox AISI 316 L per collegamento tubazione esterna di presa pressione Ø 6 mm.

CV unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

DIAMETRO NOMINALE		
DN 15	DN 20	DN 25
Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"
1,31	2,68*	4,18*

ATTACCHI :

filettati femmina UNI - ISO 7/1 Rp (gas) PN 25
 flangiati UNI/DIN 2238/29 PN25

CAMPI DI RIDUZIONE :

Bianco : 0,12 - 1,8 bar (targhetta bianca)

Verde : 1,5 - 4 bar (targhetta verde)

Rosso : 3 - 8,6 bar (targhetta rossa)

Se il valore di pressione ridotta cade nell'intervallo di sovrapposizione di due campi, scegliere sempre il campo inferiore che assicura una maggiore precisione e facilità di posizionamento.

Kv unità metriche (portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale)

DIAMETRO NOMINALE		
DN 15	DN 20	DN 25
Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"
1,12	2,28*	3,57*

* A richiesta sono disponibili i seguenti passaggi ridotti :

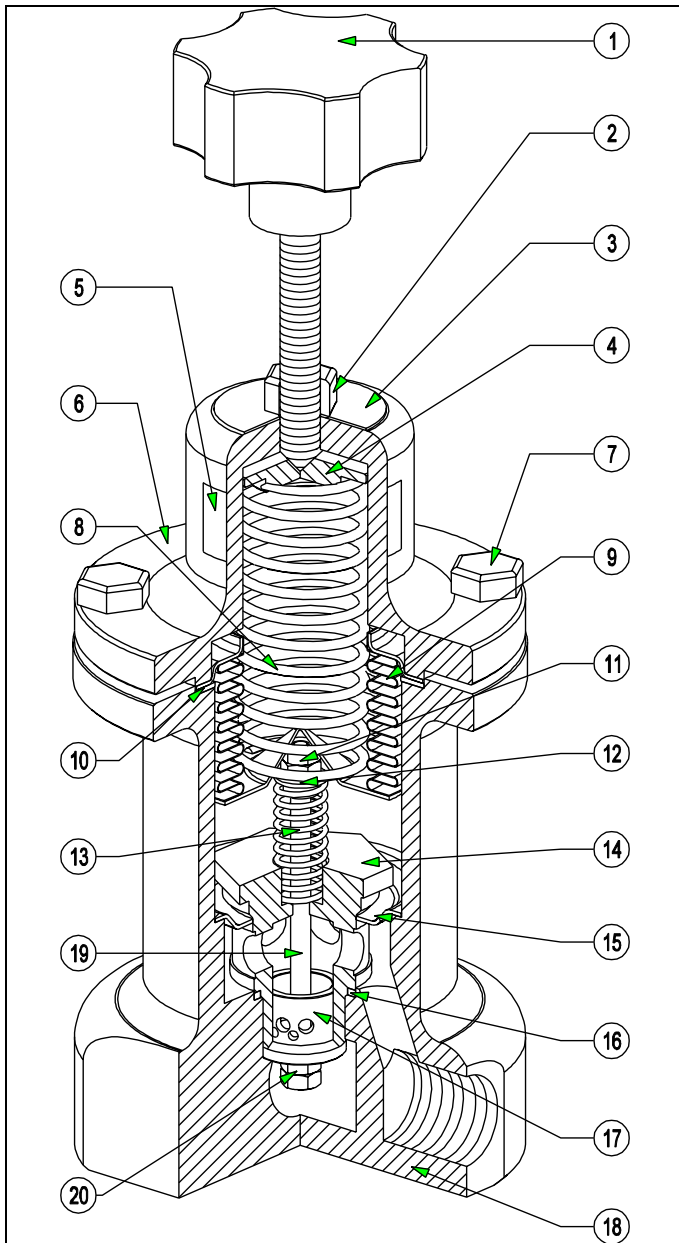
Ø 3/4" con passaggio ridotto Ø 1/2" - Ø 1" con passaggio ridotto Ø 3/4" oppure Ø 1/2"

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
 WITH QUALITY SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
 20041 AGRATE BRIANZA (MI)
 Tel. 039/651.705 - 650.397
 Fax 039/654.018

ELENCO COMPONENTI e MATERIALI



ELENCO COMPONENTI

- 1) Volantino di comando
- 2) Dado bloccaggio volantino
- 3) Targhetta campo riduzione
- 4) Fondello tendi molla
- 5) Targhetta identificatrice
- 6) Coperchio
- 7) n°4 viti di serraggio
- 8) Molla
- 9) Soffietto
- 10) Guarnizione corpo
- 11) n°2 dadi bloccaggio Stelo
- 12) Rondella otturatore
- 13) Molla otturatore
- 14) Sede
- 15) Disco separatore
- 16) Guarnizione sede
- 17) Otturatore
- 18) Corpo
- 19) Stelo otturatore
- 20) Rosetta grower e n° 2 dadi bloccaggio otturatore

MATERIALI

- 1) Duroplasto con perno in acc. inox AISI 304
- 2) Acc. inox AISI 304
- 3) Alluminio
- 4) Ottone OT58
- 5) Alluminio
- 6) C40 nichelato chimicamente Acc. inox AISI 316 L
- 7) Acc. inox AISI 304
- 8) Acc. C98 verniciato
- 9) Acc. inox AISI 321
- 10) Centellen WS3820
- 11) Acc. inox AISI 304
- 12) Acc. inox AISI 316 L
- 13) Acc. inox AISI 316
- 14) Acc. inox AISI 316 L
- 15) Acc. inox AISI 316 L
- 16) Centellen WS3820
- 17) Acc. inox AISI 316 L
- 18) C40 nichelato chimicamente Acc. inox AISI 316 L
- 19) Acc. inox AISI 316 L
- 20) Acc. inox AISI 304

KIT RICAMBI

Molla e guarnizione corpo (rif. 3-8-10)

cod. KITRP10MB (molla bianca)
 cod. KITRP10MV (molla verde)
 cod. KITRP10MR (molla rossa)

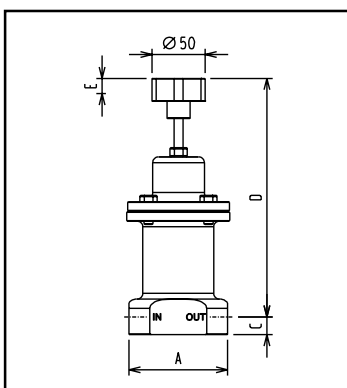
Soffietto e guarnizione corpo (rif. 9-10)

cod. SPARERP10B

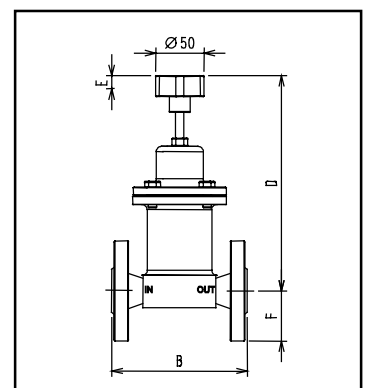
Sede-otturatore (rif. 10-11-12-13-14-15-16-17)

cod. SPARERP1015 (Ø 1/2"-DN 15)
 cod. SPARERP1020 (Ø 3/4"-DN 20)
 cod. SPARERP1025 (Ø 1" -DN 25)

DIMENSIONI D'INGOMBRO e PESI



DIMENSIONI D'INGOMBRO mm								PESI Kg.	
DN	Ø	A	B	C	D	E corsa max	F	Filettato	Flangiato
15	1/2"	86	130	15.5	181	-15	47.5	2,9	4,0
20	3/4"	90	150	18.5	184	-15	52.5	3,1	5,0
25	1"	93	160	21.5	187	-15	57.5	3,3	5,9



I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi senza obbligo di preavviso.



TIPO/Type **DC1010** (1/16 DIN)
48 X 48 mm

TIPO/Type **DC1020** (1/8 DIN)
96 X 48 mm

DATI TECNICI

INGRESSO 1 (PV) – visualizzazione con o senza virgola

- RTD : Pt100, JPt100, JPt50
- Termocoppie Tipo K, J, R, S, B, E, N, T, W, PL II, U, L
- Lineare in corrente 4-20 mA

INGRESSO 2 (PV) - visualizzazione con o senza virgola

- A richiesta

INDICAZIONE PV-SP

- 4 digit
- Accuratezza 0,5% FS

TIPO DI CONTROLLO

- Banda Proporzionale (P) 0-200% (azione on/off con P=0)
- Azione Integrale (I) 0-3600 sec (azione PD con I=0)
- Azione Derivativa (D) 0-900 sec (azione PI con D=0)

USCITA

- Relay – relay elettromeccanico SPDT contatti 3A/240 Vac
- Corrente 0-20 mA, 4-20 mA
- Tensione 0-5V, 0-10V, 1-5V, 2-10V
- Tre punti servomotore

ALLARMI

- N° 2 di serie – con 17 modalità

RITRASMISSIONE a richiesta SP,PV

- 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 2-10V

SET POINT REMOTO a richiesta

- 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 2-10V

COMUNICAZIONE a richiesta

- RS-232 oppure RS-485 Protocollo ASCII

CONDIZIONI OPERATIVE

- Tensione di alimentazione 85...265V, 50/60 Hz
- A richiesta 24 V DC (corrente continua)
- Assorbimento 8VA (110V), 12VA (220V)
- Temperatura ambiente -20°C ~ 65°C
- Umidità ambiente 50 ~ 85% RH
- Protezione : frontale IP65 – posteriore IP 20

PESO

- DC1010 = 160 grammi
- DC1020 = 220 grammi

APPROVAZIONI

- UL - CE

TECHNICAL DATA

INPUT 1 (PV) – display range with or without comma

- RTD : Pt100, JPt100, JPt50
- Thermocouples Type K, J, R, S, B, E, N, T, W, PL II, U, L
- Linear current 4-20 mA

INPUT 2 (PV) – display range with or without comma

- On request

INDICATION PV-SP

- 4 digit
- Accuracy 0.5 FS

CONTROL MODE

- Proportional band (P) 0-200% (On/off action at P=0)
- Integral Time (I) 0-3600 sec (PD action at I=0)
- Derivative Time (D) 0-900 sec (PI action at D=0)

OUTPUT

- Relay - electromechanical relay SPDT contacts 3A/240 Vac
- Current 0-20 mA, 4-20 mA
- Voltage 0-5V, 0-10V, 1-5V, 2-10V
- Servo motor valve control (open loop circuit)

ALARMS

- N° 2 on board – 17 alarm modes available

RETRANSMISSION on request SP, PV

- 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 2-10V

REMOTE SP on request

- 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 2-10V

COMMUNICATION on request

- RS-232 or RS-485 ASCII Protocol

OPERATION CONDITION

- AC 85...265V, 50/60 Hz
- On request 24 V DC
- Power consumption 8VA (110V), 12VA (220V)
- Ambient temperature -20°C ~ 65°C
- Ambient Humidity 50 ~ 85% RH
- Protection : IP65 front – IP20 rear

WEIGHT

- DC1010 = 160 gr
- DC1020 = 220 gr

APPROVALS

- UL Pending – CE Mark

RTD Tipi e Campi

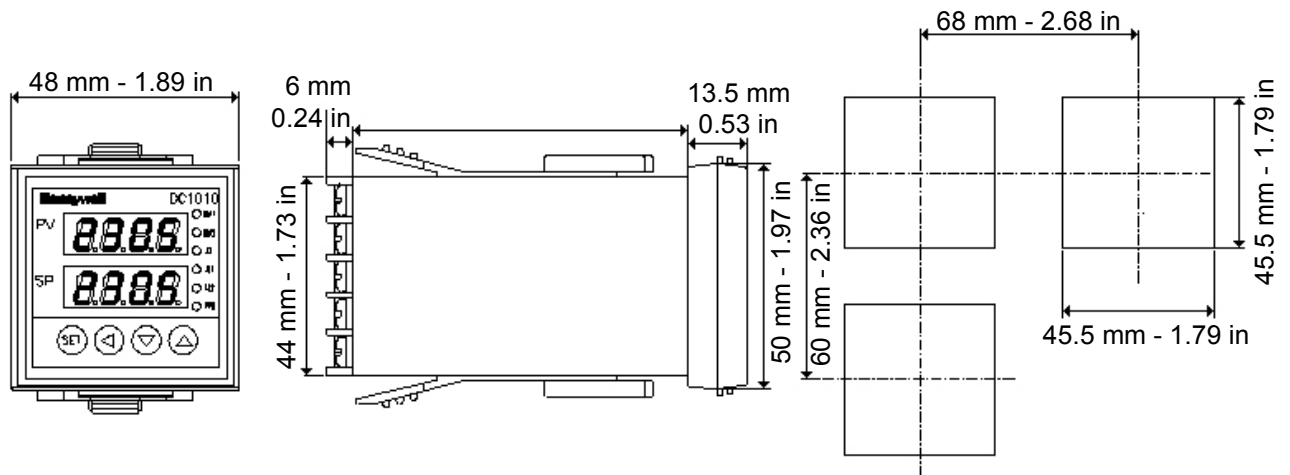
• PT100	0.0~ 200.0°C	0.0~ 400.0°C	0.0~ 600.0°C
• JPt100			
• JPt50			

TC Tipi e Campi

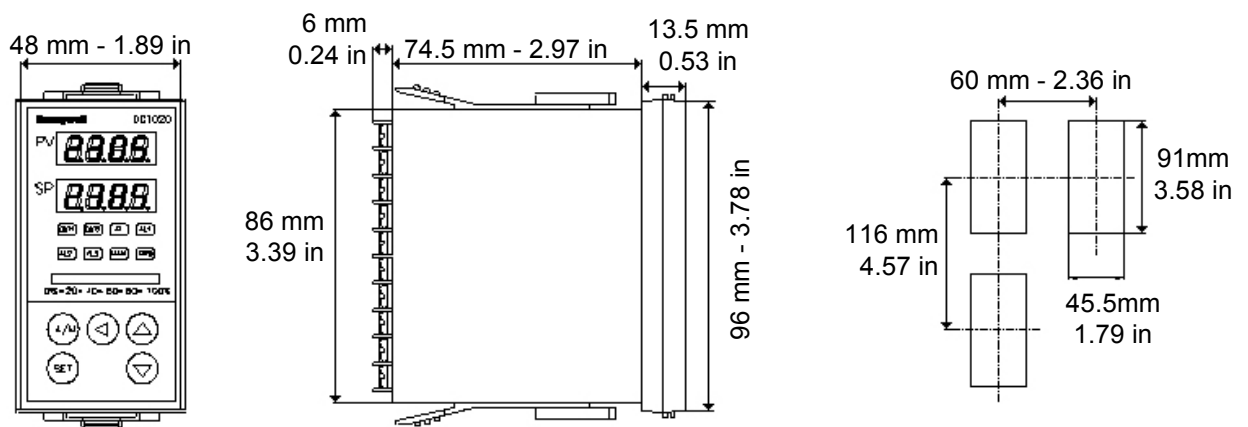
• K e J	0.0~ 800.0°C	0.0~ 1000.0°C	0.0~ 1200.0°C
• Re S	0.0~ 1769°C		
• B	0.0~ 1820°C		
• E	0.0~ 800°C	0.0~ 1000°C	
• N	0.0~ 1200°C	0.0~ 1300°C	
• T	-199.9~ 400.0°C	-199.9~ 200.0°C	0.0~ 350.0°C
• W	0.0~ 2000°C	0.0~ 2320°C	
• PL II	0.0~ 1300°C	0.0~ 1390°C	
• U	-199.9~ 600.0°C	-199.9~ 200.0°C	0.0~ 400.0°C
• L	0.0~ 400.0°C	0.0~ 800.0°C	

DIMENSIONI in mm

DC1010



DC1020



I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice.

RTD Types and ranges

• PT100	0.0~ 200.0°C	0.0~ 400.0°C	0.0~ 600.0°C
• JPt100			
• JPt50			

TC Types and ranges

• K & J	0.0~ 800.0°C	0.0~ 1000.0°C	0.0~ 1200.0°C
• R & S	0.0~ 1769°C		
• B	0.0~ 1820°C		
• E	0.0~ 800°C	0.0~ 1000°C	
• N	0.0~ 1200°C	0.0~ 1300°C	
• T	-199.9~ 400.0°C	-199.9~ 200.0°C	0.0~ 350.0°C
• W	0.0~ 2000°C	0.0~ 2320°C	
• PL II	0.0~ 1300°C	0.0~ 1390°C	
• U	-199.9~ 600.0°C	-199.9~ 200.0°C	0.0~ 400.0°C
• L	0.0~ 400.0°C	0.0~ 800.0°C	

DIMENSIONS mm

INDICATORE REGOLATORE DIGITALE DIGITAL CONTROLLER INDICATOR

iTRON//E

05

1999



TIPO/Type **iTRON 32** 24 X 48 mm

Custodia compatta ad incasso DIN 43 700
Compact housing to DIN 43 700 for flush panel mounting

DATI TECNICI

INGRESSO 1 – visualizzazione con o senza virgola

- PT100 due o tre fili
Campo di regolazione -199.9 ...850.0 °C opp. -200 ...850 °C
- Termocoppie Tipo L – J – K – U – N – S – R – B
- Segnali lineari in tensioni o corrente
0-20 mA ... 4-20 mA ... 0-10 V

USCITA 1

- Relè

USCITA 2

- Logica

TIPO DI REGOLAZIONE

- Due punti inversa di Regolazione - Allarme
- Due punti diretta di Regolazione - Allarme
- Tre punti Regolazione diretta – Inversa

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTI

- 110...240 V AC – 48...63 Hz assorbimento 5 VA
- Connettori a vite – dimensione dei cavi ≤ 1.5 mm²

PROTEZIONE – MAX TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

- Protezione IP 65 frontale – IP 20 Posteriore EN 60 529
- Max temperatura di applicazione 0...55 °C

CUSTODIA

- Ad Incasso in plastica secondo DIN 43 700

DIMENSIONI in mm e PESO = 75 grammi

TECHNICAL DATA

INPUT 1 – display range with or without comma

- Pt100 two or three wires
Range -199.9 ...850.0 °C opp. -200 ...850 °C
- Thermocouples Type L – J – K – U – N – S – R – B
- Linear signal with current or voltage
0-20 mA 4-20 mA ... 0-10 V 2-10 V

OUTPUT 1

- Relays

OUTPUT 2

- Logic

CONTROLLER TYPE

- 2 Points Inverse Modulating – Allarm
- 2 Points Direct Modulating – Allarm
- 3 Points Direct – Inverse Modulating (not for electric actuator)

POWER SUPPLY – LOADING and ELECTRICAL CONNECTIONS

- 93...263 V AC – 48...63 Hz 5 VA
- Faston, according DIN 46 244/A – 4.8 X 0.8 mm

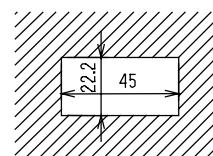
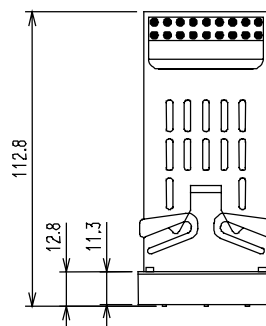
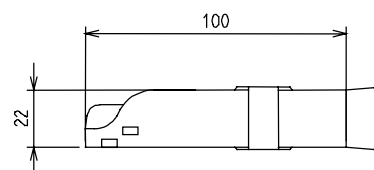
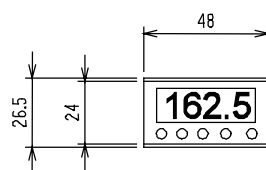
PROTECTION – MAX PERMITTED AMBIENT TEMPERATURE

- Protection IP 65 front – IP 20 Rear EN 61 010
- Max permitted ambient temperature range 0...50 °C

HOUSING

- Plastic material according DIN 43 700 for flush panel mounting

DIMENSIONS mm and WEIGHT = 320 gr



CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

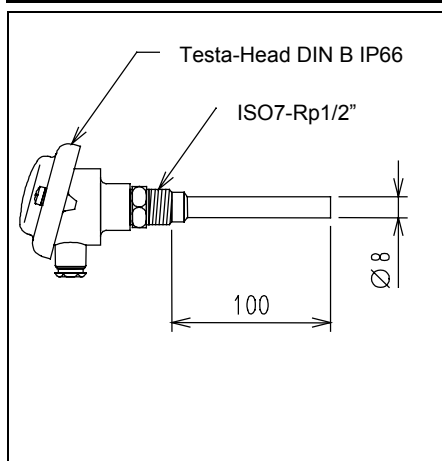
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail : vendite@conflow.it
sales@conflow.it

SONDE DI TEMPERATURA RESISTANCE TEMPERATURE DETECTORS

PT100/I/E

01

2005



TIPO/Type **PT100X1S**

Sonda PT100 semplice attacco filettato 1/2" Rp

A richiesta con trasmettitore 4-20 mA

Simple resistance temperature detector Pt100 1/2" Rp
On request with 4-20 mA transmitter

TIPO/Type **PT100X2S**

Sonda PT100 doppia attacco filettato 1/2" Rp

A richiesta con trasmettitore 4-20 mA

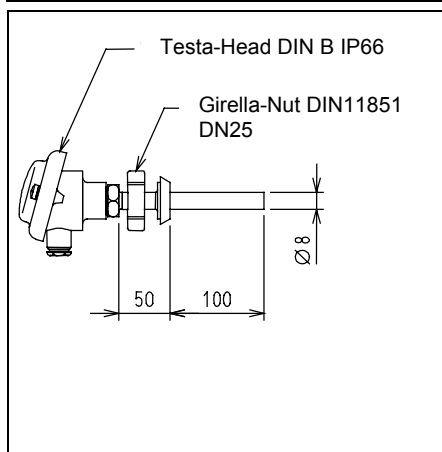
Double resistance temperature detector Pt100 1/2" Rp
On request with 4-20 mA transmitter

DATI TECNICI

- Esecuzione con testa tipo DIN B IP 66
- Campo temperatura -50 ... +200 °C
- Inserto fisso 1 x Pt 100 opp. 2 x Pt 100
- Tubo in AISI 316 Ø 8 mm
- Attacco filettato ISO7 – Rp 1/2" (gas cilindrico)
- A richiesta con trasmettitore 4-20 mA
- alimentazione 8...35 V (std) 8...28 V DC (EEx)
- A richiesta altre lunghezze "L" (es. 150 mm ...)

TECHNICAL DATA

- Connection head type DIN B IP 66
- Temperature range -50 ... +200 °C
- Fixed insert 1 x Pt 100 or 2 x Pt 100
- Ø 8 mm AISI 316 stainless steel tube
- ISO7 – Rp 1/2" screwed connection
- On request with 4-20 mA transmitter
- supply 8...35 V (std) 8...28 V DC (EEx)
- Other "L" lenght (example 150 mm ...) on request



TIPO/Type **PT100X1H**

Sonda PT100 semplice attacco girella DIN 11851 DN 25

A richiesta con trasmettitore 4-20 mA

Simple resistance temperat. detector DN25 DIN 11851 nut
On request with 4-20 mA transmitter

TIPO/Type **PT100X2H**

Sonda PT100 doppia attacco girella DIN 11851 DN 25

A richiesta con trasmettitore 4-20 mA

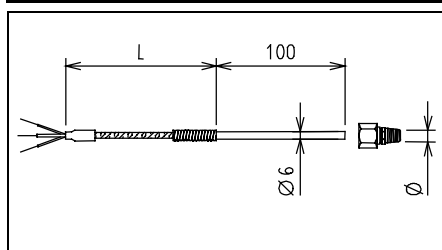
Double resistance temperat. Detector DN25 DIN 11851 nut
On request with 4-20 mA transmitter

DATI TECNICI

- Esecuzione con testa tipo DIN B IP 66
- Campo temperatura -50 ... +200 °C
- Inserto fisso 1 x Pt 100 opp. 2 x Pt 100
- Tubo in AISI 316 Ø 8 mm
- Connessione girella DIN 11851 DN 25
- A richiesta con trasmettitore 4-20 mA
- alimentazione 8...35 V (std) 8...28 V DC (EEx)
- A richiesta altre lunghezze "L" (es. 150 mm ...)

TECHNICAL DATA

- Connection head type DIN B IP 66
- Temperature range -50 ... +200 °C
- Fixed insert 1 x Pt 100 or 2 x Pt 100
- Stainless steel tube AISI 316 Ø 8 mm
- DN 25 DIN 11851 connection nut
- On request with 4-20 mA transmitter
- supply 8...35 V (std) 8...28 V DC (EEx)
- Other "L" lenght (example 150 mm ...) on request



TIPO/Type **PT100X1W**

Sonda PT100 semplice esecuzione con cavo

Simple resistance temperature detector cable type Pt100

DATI TECNICI

- Esecuzione con cavo "L" a richiesta - lung. std 1000 mm
- Campo temperatura -50 ... +200 °C
- Tubo in AISI 316 Ø 6 mm
- Connessione con attacco scorrevole Ø 1/4" opp. Ø 1/2" AISI 316

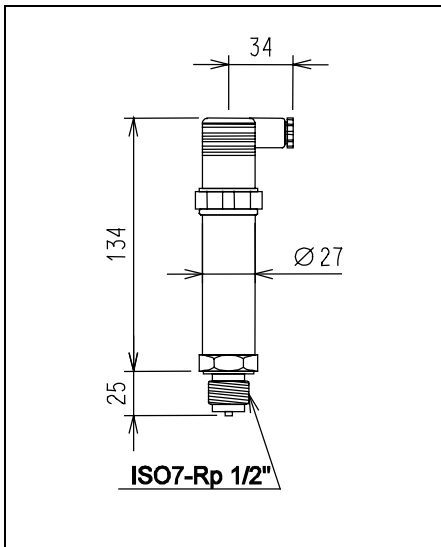
TECHNICAL DATA

- Wire type with "L" upon request – std lenght 1000 mm
- Temperature range -50 ... +200 °C
- Stainless steel tube AISI 316 Ø 6 mm
- Sliding resistance with Ø 1/4" or Ø 1/2" fitting in st. st.I AISI 316

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
E –mail: vendite@conflow.it
sales@conflow.it



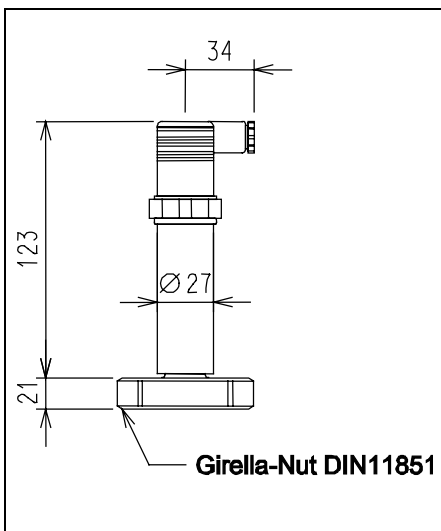
TIPO/Type **4AP30S**
Attacco filettato 1/2" Rp
Screwed connection 1/2" Rp

DATI TECNICI

- Campi di misura std
0 - 1 bar
0 - 2.5 bar
0 - 4 bar
0 - 6 bar
0 - 10 bar
0 - 16 bar
0 - 25 bar
- Attacco filettato ISO7 - Rp 1/2" (gas cilindrico)
- Uscita 4-20 mA a due fili
- Tensione di alimentazione 13 ... 30 V DC
- A richiesta altri campi di misura

TECHNICAL DATA

- Std pressure ranges
0 - 1 bar
0 - 2.5 bar
0 - 4 bar
0 - 6 bar
0 - 10 bar
0 - 16 bar
0 - 25 bar
- ISO7 - Rp 1/2" screwed connection
- Output 4-20 mA 2-wire
- Supply 13 ... 30 V d.c.
- On request others pressure ranges



TIPO/Type **4AP30H**
Attacco girella DIN 11851 DN 25
DN 25 DIN 11851 connection nut

DATI TECNICI

- Campi di Misura Std
0 - 250 mbar
0 - 6 bar
0 - 10 bar
- Attacco alimentare girella DIN 11851 DN 25
- Uscita 4-20 mA a due fili
- Tensione di alimentazione 13 ... 30 V DC
- A richiesta altri campi di misura

TECHNICAL DATA

- Std pressure ranges
0 - 250 mbar
0 - 6 bar
0 - 10 bar
- Hygienic DN 25 DIN 11851 connection nut
- Output 4-20 mA 2-wire
- Supply 13 ... 30 V d.c.
- On request others pressure ranges

REGOLATORI DI TEMPERATURA PNEUMATICI

PNEUMATIC TEMPERATURE CONTROLLERS

82R//E

12

2005



TIPO/Type **82R11** (81R11 ON-OFF)
83R11

Regolatore di temperatura bulbo per liquidi
Temperature controller bulb for liquids

TIPO/Type **82R15** (81R15 ON-OFF)
83R15

Reg. di temp. bulbo per liquidi con pozzetto
Temp. controller bulb for liquids with thermowell

TIPO/Type **82R12** (81R12 ON-OFF)
83R12

Regolatore di temperatura bulbo per aria
Temperature controller bulb for air

DESCRIZIONE

Il regolatore indicatore serie 80 è adatto al controllo di temperatura. Il valore misurato dalla variabile fisica viene visualizzato e confrontato con il valore di set point. Il confronto tra le due grandezze genera un segnale standard modulante di 3-15 psi (0,2-1 bar) oppure 6-18 psi (0,4-1,2 bar) inviato all'organo di regolazione finale (es. Valvola di regolazione pneumatica).

Disponibile in tre forme di regolazione ON-OFF, P e P+I .

CARATTERISTICHE TECNICHE

Custodia	Alluminio pressofuso verniciatura antiacida	
Grado di protezione	IP54	
Montaggio	A parete o a quadro	
Connessioni pneumatiche	Ø1/4" NPT con raccordi per tubo 4x6 mm	
Alimentazione	20 +/- 1,5 psi / 1,4 +/- 0,1 bar	
	35 +/- 1,5 psi / 2,4 +/- 0,1 bar	
Uscita	3-15 psi / 0,2 – 1 bar ... 6-18 psi / 0,4-1,2 bar	
	6-30 psi / 0,5 – 2 bar **	
Parametri di regolazione	Banda prop. 20-200%, * azione integrale 0,05-15 rip/min	
Consumo d'aria in stato d'inerzia	Alim. Aria 20 psi / 1,4 bar	0,13 Nm3/h
	Alim. Aria 35 psi / 2,4 bar	2,6 Nm3/h
Portata aria max.	Alim. Aria 20 psi / 1,4 bar	2,6 Nm3/h
Limite di incertezza max	<= 1%	
Isteresi	<= 0.5%	
Linearità	<= 0.5%	
Ripetibilità	<= 0.5%	
Temperatura ambiente	-20°C+80°C	
Peso	4 Kg	

* Solo per regolatore P+I

** A richiesta

DESCRIPTION

The 80 series indicator is suitable for temperature control. The instrument measure the value directly, displays the operating value and compares the measured variable with the set point. The comparison between the two values makes a modulating standard signal of 3-15 psi (0.2-1 bar) or 6-18 psi (0.4-1.2 bar), sent to the final control device. (pneumatic control valve for example).

Three types of control shapes available: ON-OFF,P and P+I

TECHNICAL DATA

Body and Cover	Die cast aluminium anti-corrosive painted	
Protection degree	IP54	
Fitting	Wall or panel	
Pneumatic connections	Ø1/4" NPT with fittings for 4x6 mm pipe size	
Air supply	20 +/- 1,5 psi / 1,4 +/- 0,1 bar	
	35 +/- 1,5 psi / 2,4 +/- 0,1 bar	
Output	3-15 psi / 0,2 – 1bar ... 6-18 psi / 0,4-1,2 bar	
	6-30 psi / 0,5 – 2 bar **	
Adjustable control parameters	P.band 20-200%, * reset time 0,05-15 rip/min	
Air consumption under steady-state conditions	Air supply 20 psi / 1,4 bar	0,13 Nm3/h
	Air supply 35 psi / 2,4 bar	2,6 Nm3/h
Max air delivery	Air supply 20 psi / 1,4 bar	2,6 Nm3/h
Accuracy	<= 1%	
Hysteresis	<= 0.5%	
Non linearity	<= 0.5%	
Repeatability	<= 0.5%	
Ambient temperature	-20°C+80°C	
Weight	4 Kg	

* For P+I controller only

** On request

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail : vendite@conflow.it
sales@conflow.it – www.conflow.it

REGOLATORI INDICATORI DI TEMPERATURA

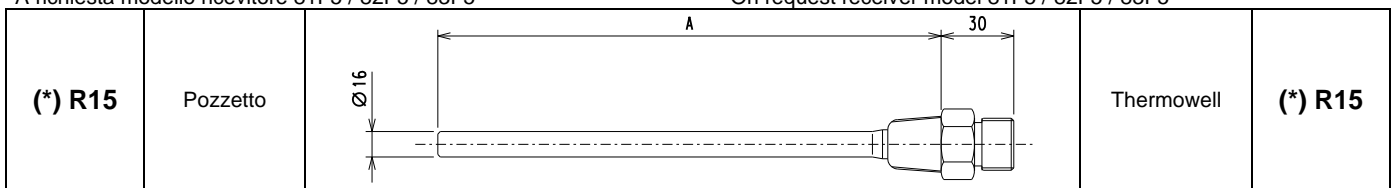
MODELLO	FUNZIONE	ELEMENTO DI MISURA e CONNESSIONI STANDARD
81R11	Regolatore On- off	Sistema termometrico caricato ad azoto. Capillare 2 m, attacchi 3/4" G, bulbo per liquidi , materiale: acciaio inox AISI 316. Immergere la totalità del bulbo nel fluido. Con l'impiego della guaina termometrica R15 (*) riempire l'intercapedine con olio grafitato o glicerina.
82R11	Regolatore proporzionale	
83R11	Regolatore P+I	
81R12	Regolatore On- off	Sistema termometrico caricato ad azoto. Capillare 2 m, attacchi 3/4" G, bulbo per aria , materiale: acciaio inox AISI 316. Immergere la totalità del bulbo nel fluido
82R12	Regolatore proporzionale	
83R12	Regolatore P+I	

TEMPERATURE INDICATING CONTROLLERS

TYPE	FUNCTION	MEASURING ELEMENT and STANDARD CONNECTIONS
81R11	On – off controller	Temperature-sensing nitrogen-filled, 2mt. capillary length. Connections 3/4" BSP, bulb for liquids , material: S.S. AISI316. The bulb must be completely inside the fluid. If the thermowell R15 is required (*) , fill the interspace of the bulb with graphite or glycerin.
82R11	Proportional controller	
83R11	P+I controller	
81R12	On – off controller	Temperature-sensing nitrogen-filled, 2mt. capillary length. Connections 3/4" BSP, bulb for air , material: S.S. AISI316. The bulb must be completely inside the fluid.
82R12	Proportional controller	
83R12	P+I controller	

A richiesta modello trasmettitore 85R11 / 85R12
A richiesta modello ricevitore 81F5 / 82F5 / 83F5

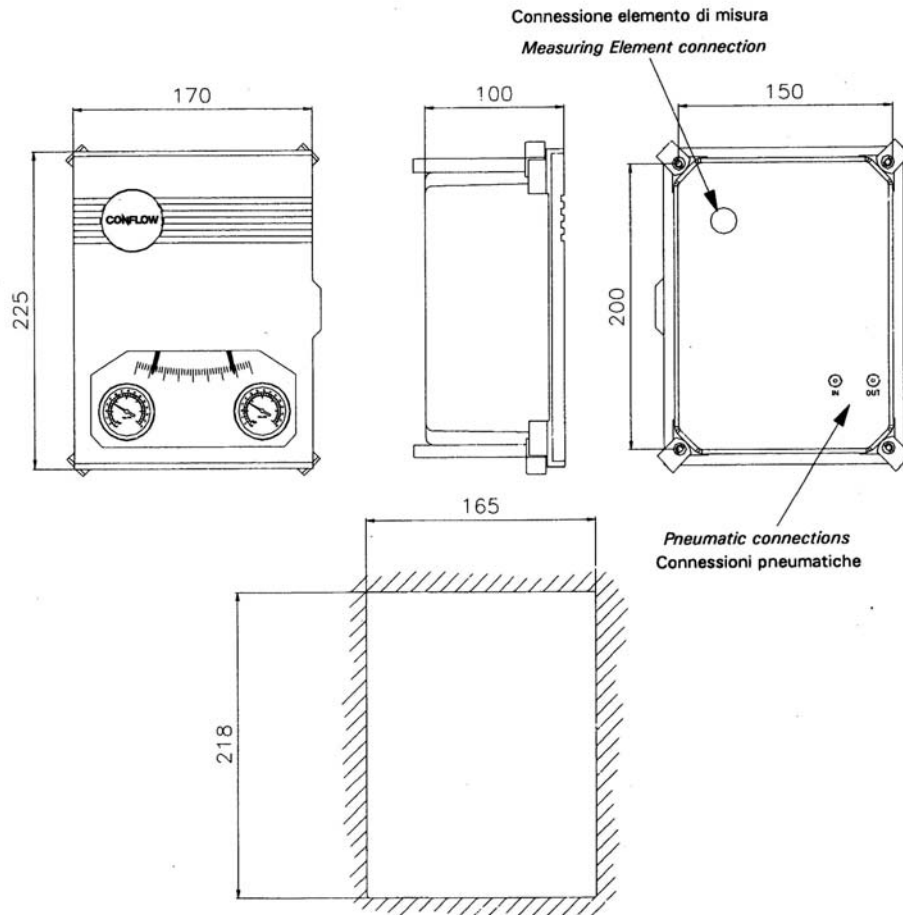
On request transmitter model 85R11 / 85R12
On request receiver model 81F5 / 82F5 / 83F5



Ampiezza scala / span	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	100°C	120°C	130°C	150°C	200°C	250°C	300°C	400°C	500°C
A	325	325	225	225	225	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175

DIMENSIONI in mm

DIMENSIONS mm



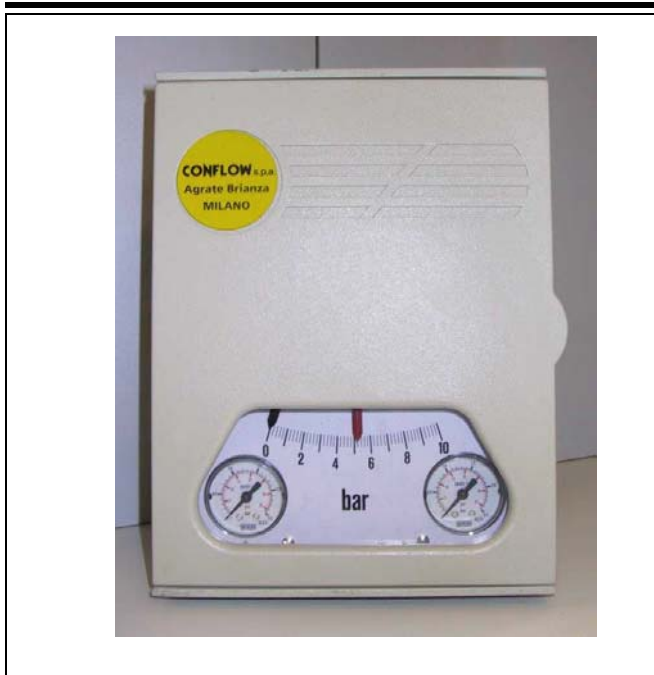
REGOLATORI DI PRESSIONE PNEUMATICI

PNEUMATIC PRESSURE CONTROLLERS

82P/I/E

12

2005



TIPO/Type **82P** (81P ON-OFF)
83P

Regolatore di pressione
Pressure controller

TIPO/Type **82BO** (81BO ON-OFF)
83BO

Reg. di pressione con soffiello in tombacco
Press. controller with phosphor bronze bellow

TIPO/Type **82BX** (81BX ON-OFF)
83BX

Regolatore di pressione con soffiello inox
Pressure controller with stainless steel bellow

DESCRIZIONE

Il regolatore indicatore serie 80 è adatto al controllo di pressione. Il valore misurato dalla variabile fisica viene visualizzato e confrontato con il valore di set point. Il confronto tra le due grandezze genera un segnale standard modulante di 3-15 psi (0,2-1 bar) oppure 6-18 psi (0,4-1,2 bar) inviato all'organo di regolazione finale (es. Valvola di regolazione pneumatica).
Disponibile in tre forme di regolazione ON-OFF, P e P+I .

CARATTERISTICHE TECNICHE

Custodia	Alluminio pressofuso verniciatura antiacida	
Grado di protezione	IP54	
Montaggio	A parete o a quadro	
Conessioni pneumatiche	Ø1/4" NPT con raccordi per tubo 4x6 mm	
Alimentazione	20 +/- 1.5 psi / 1,4 +/- 0,1 bar 35 +/- 1.5 psi / 2,4 +/- 0.1 bar	
Uscita	3-15 psi / 0,2 – 1 bar ... 6-18 psi / 0,4-1,2 bar 6-30 psi / 0,5 – 2 bar **	
Parametri di regolazione	Banda prop. 20-200%, * azione integrale 0.05-15 rip/min	
Consumo d'aria in stato d'inerzia	Alim. Aria 20 psi / 1.4 bar	0.13 Nm ³ /h
Portata aria max.	Alim. Aria 20 psi / 1.4 bar	2.6 Nm ³ /h
Limite di incertezza max	<= 1%	
Isteresi	<= 0.5%	
Linearità	<= 0.5%	
Ripetibilità	<= 0.5%	
Temperatura ambiente	-20°C+80°C	
Peso	4 Kg	

* Solo per regolatore P+I

** A richiesta

DESCRIPTION

The 80 series indicator is suitable for pressure control. The instrument measure the value directly, displays the operating value and compares the measured variable with the set point. The comparison between the two values makes a modulating standard signal of 3-15 psi (0.2-1 bar) or 6-18 psi (0.4-1.2 bar), sent to the final control device. (pneumatic control valve for example).
Three types of control shapes available: ON-OFF,P and P+I

TECHNICAL DATA

Body and Cover	Die cast aluminium anti-corrosive painted	
Protection degree	IP54	
Fitting	Wall or panel	
Pneumatic connections	Ø1/4" NPT with fittings for 4x6 mm pipe size	
Air supply	20 +/- 1.5 psi / 1,4 +/- 0,1 bar 35 +/- 1.5 psi / 2,4 +/- 0.1 bar	
Output	3-15 psi / 0,2 – 1bar ... 6-18 psi / 0,4-1,2 bar 6-30 psi / 0,5 – 2 bar **	
Adjustable control parameters	P.band 20-200%, * reset time 0.05-15 rip/min	
Air consumption under steady-state conditions	Air supply 20 psi / 1.4 bar	0.13 Nm ³ /h
Max air delivery	Air supply 20 psi / 1.4 bar	2.6 Nm ³ /h
Accuracy	<= 1%	
Hysteresis	<= 0.5%	
Non linearity	<= 0.5%	
Repeatability	<= 0.5%	
Ambient temperature	-20°C+80°C	
Weight	4 Kg	

* For P+I controller only

** On request

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail : vendite@conflow.it
sales@conflow.it – www.conflow.it

REGOLATORI INDICATORI DI PRESSIONE

MODELLO	FUNZIONE	ELEMENTO DI MISURA e CONNESSIONI STANDARD
81P	Regolatore On- off	Manometrico, molla Bourdon, attacchi 1/2" G-M materiale: acciaio inox AISI 316L
82P	Regolatore proporzionale	
83P	Regolatore P+I	
81BO	Regolatore On- off	Manometrico (bassa pressione) Soffietto in tombacco Attacchi 1/4" NPT
82BO	Regolatore proporzionale	
83BO	Regolatore P+I	
81BX	Regolatore On- off	Manometrico (bassa pressione) Soffietto in acciaio inox AISI 316 Attacchi 1/4" NPT-F
82BX	Regolatore proporzionale	
83BX	Regolatore P+I	

PRESSURE INDICATING CONTROLLERS

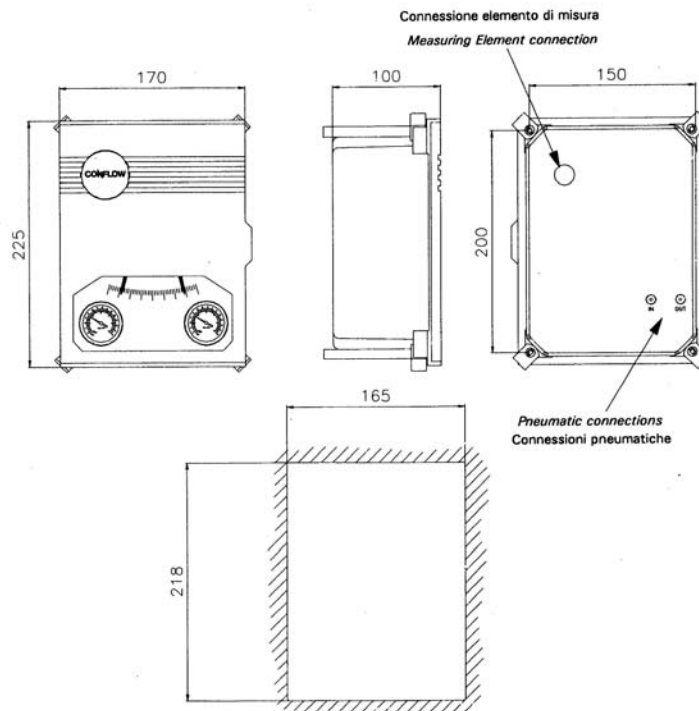
TYPE	FUNCTION	MEASURING ELEMENT and STANDARD CONNECTIONS
81P	On - off controller	Manometric, Bourdon Tube 1/2" BSP-M connections Material: stainless steel AISI 316L
82P	Proportional controller	
83P	P+I controller	
81BO	On - off controller	Manometric (low pressure) Phosphor bronze bellow 1/4" NPT connections
82BO	Proportional controller	
83BO	P+I controller	
81BX	On - off controller	Manometric (low pressure) Stainless steel AISI 316 bellow 1/4" NPT-F connections
82BX	Proportional controller	
83BX	P+I controller	

SCALE STANDARD

Tab. 1 (bar)	Tab.2 (mm H2O – mm WG)	Tab.3 (mm H2O – mm WG)
0 ÷ 1; 0 ÷ 1,5; 0 ÷ 1,6; 0 ÷ 2; 0 ÷ 2,5; 0 ÷ 3; 0 ÷ 4; 0 ÷ 5; 0 ÷ 6; 0 ÷ 7; 0 ÷ 8; 0 ÷ 10; 0 ÷ 12; 0 ÷ 15; 0 ÷ 16; 0 ÷ 20; 0 ÷ 25; 0 ÷ 30; 0 ÷ 35; 0 ÷ 40; 0 ÷ 50; 0 ÷ 60; 0 ÷ 65; 0 ÷ 70; 0 ÷ 80; 0 ÷ 100; 0 ÷ 120; 0 ÷ 130; 0 ÷ 150; 0 ÷ 160; 0 ÷ 200; 0 ÷ 250; 0 ÷ 300; 0 ÷ 400; 0 ÷ 500; 0 ÷ 700; 0 ÷ 800; 0 ÷ 1000; 0 ÷ 1200	0 ÷ 400; 0 ÷ 600; 0 ÷ 1000; 0 ÷ 1600; 0 ÷ 2500; 0 ÷ 4000; 0 ÷ 6000; 0 ÷ 8000	0 ÷ 500; 0 ÷ 600; 0 ÷ 1000; 0 ÷ 1600; 0 ÷ 2500; 0 ÷ 4000; 0 ÷ 600; 0 ÷ 8000;

DIMENSIONI in mm

DIMENSIONS mm



i dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice.

PANNELLI DI TELECOMANDO

I pannelli di telecomando vengono utilizzati per posizionare a distanza valvole pneumatiche o altri organi ad azionamento pneumatico.

REMOTE MANUAL LOADING STATIONS

Manual loading station is used for the remote positioning of air control valves and other pneumatic control equipment.

Mod. 240

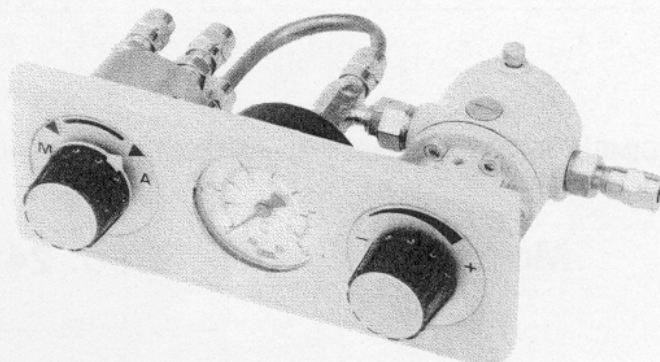
Filtro regolatore d'aria.
Air filter regulator.

Mod. 241

Filtro regolatore di precisione con manometro Ø 54.
Air filter regulator piped to on accurate 2" dial indicating gauge.

Mod. 251

Filtro regolatore con manometro Ø 54 e commutatore a due posizioni per il comando Automatico o Manuale della valvola di controllo.
Air filter regulator piped to on accurate 2" dial indicating gauge and complete that a BY-pass transfer valve. By turn of the switch the line can be placed on manual or automatic control.



Mod. 251

Caratteristiche generali

- ☞ Facile installazione
- ☞ Insensibile alle vibrazioni meccaniche
- ☞ Manutenzione ridotta
- ☞ Basso consumo
- ☞ Regolazione accurata

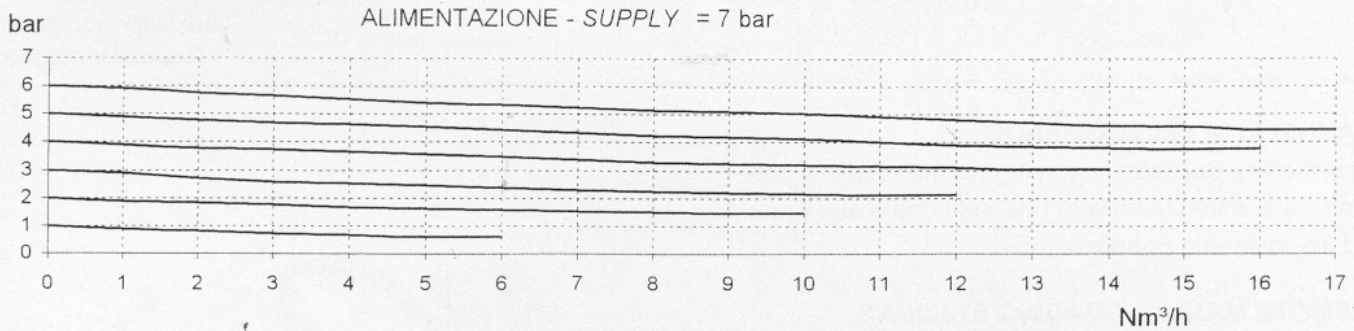
Features

- ☞ Easy to install
- ☞ Insensitive to mechanic vibrations
- ☞ Low maintenance
- ☞ Low consumption
- ☞ Fine adjustment

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Alimentazione - Supply		220 psi / 15 bar (max)
Campo - Range		0 + 2,5 bar / 0 + 35 psi
		0 + 6 bar / 0 + 80 psi
		0 + 10 bar / 0 + 140 psi
Grado di filtraggio - Filtration		50 µ
Portata (alimentazione 7 bar - uscita 1.4 bar) - Air delivery (supply 7 bar - output 1.4 bar)		10 Nm ³ /h
Limite temperatura ambiente - Temperature limitation (ambient)		-55° + 80°C

DIAGRAMMA PORTATA - AIR DELIVERY DIAGRAM

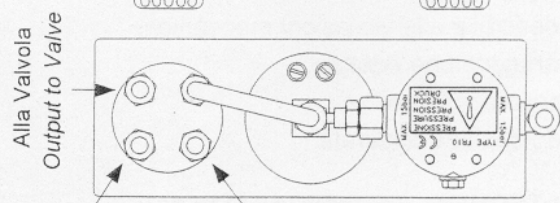
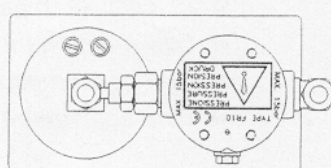
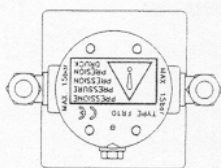
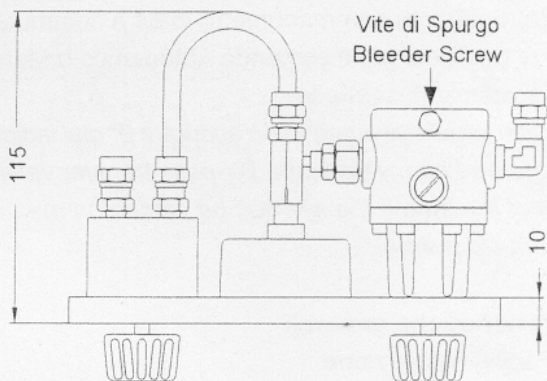
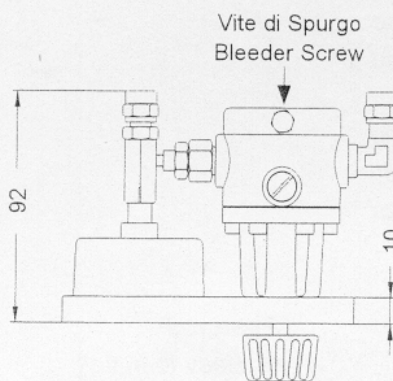
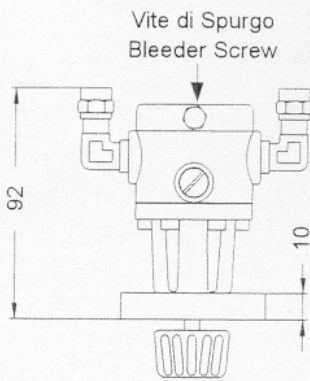
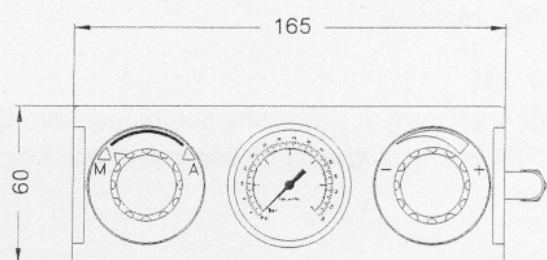
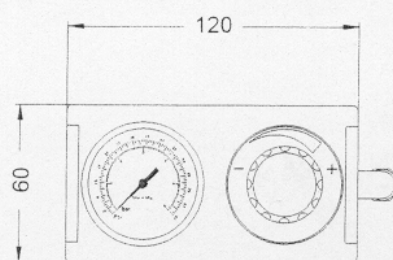
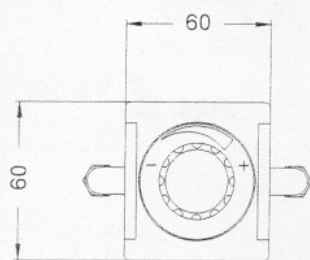


DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm) - DIMENSIONS (mm)

Mod. 240

Mod. 241

Mod. 251



Ingresso dal Regolatore
Input from Controller

Collegamento azione Integrale,
tappare in caso di regolatore P.
Feed-back to automatic reset,
plug for P. controller only

Foratura Pannello
Panel cut-out
52 x 52 mm

Foratura Pannello
Panel cut-out
52 x 105 mm

Foratura Pannello
Panel cut-out
52 x 155 mm

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via LECCO, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018