

# Gamma P20

CORPI VALVOLA A SFERA IN AISI 316 ATTACCO ISO 5211

## IMPIEGO

- impianti che utilizzano energie alternative
- impianti di automazione
- impianti di refrigerazione con glicole
- impianti di riscaldamento/raffrescamento
- impianti industriali con fluidi caldi/freddi
- impianti per acqua potabile
- impianti per il trattamento dell'acqua
- impianti ad aria compressa



AISI 316

P20



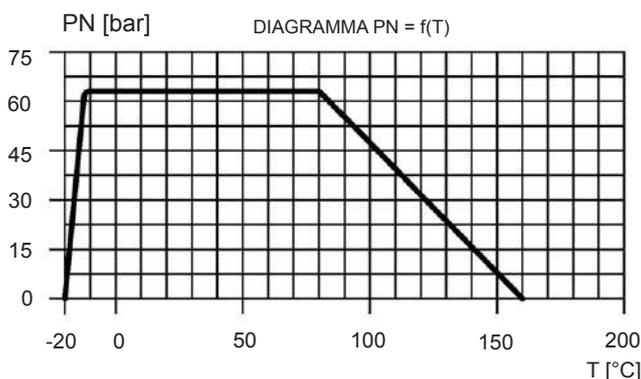
## FUNZIONI

Le valvole a sfera 2 vie e 3 vie, in abbinamento all'ideale servocomando della **Gamma P20**, sono utilizzate per intercettare e deviare, regolare fluidi. Le valvole a sfera 2 vie sono idonee ad essere installate su impianti e reti di distribuzione realizzati secondo i criteri delle norme vigenti, ed è idoneo per l'uso alimentare.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### CORPI VALVOLA

**AISI 316** attacco ISO 5211 PASSAGGIO TOTALE



L'espressione generale per il calcolo delle perdite di carico, conoscendo il valore della portata, è la seguente:

$$\Delta P [\text{bar}] = \left[ \frac{Q [\text{m}^3/\text{h}]}{k_{vs}} \right]^2$$

L'espressione semplificata qui riportata è valida per acqua o fluidi tecnicamente affini.

**FLUIDI**      Acqua e fluidi compatibili con EPDM e P.T.F.E. • Altri fluidi a richiesta

### TEMPERATURE

	Valvola
• Minima	-10°C
• Massima	+110 °C

	Valvola con distanziale
• Minima	-20°C
• Massima	+160°C (di picco) *

\* Temperatura massima raggiungibile per un breve periodo di tempo



COMPARATO NELLO SRL

**dPde palma**  
thermofluid

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

# Gamma PRO

CORPI VALVOLA A SFERA IN AISI 316 ATTACCO ISO 5211

## VERSIONI



**CORPO VALVOLA 2 VIE  
PASSAGGIO TOTALE**

DN	Conessioni	PN	$\Delta p$ max [bar]	$Kv_s$ [m <sup>3</sup> /h]	Da abbinare a serie
15	Rp 1/2"	64	64	19,2	DIAMANT PRO ISO
20	Rp 3/4"	64	64	35	DIAMANT PRO ISO
25	Rp 1"	64	25	64,5	DIAMANT PRO ISO
			64		COMPACT PRO
32	Rp 1"1/4	64	64	103,8	COMPACT PRO
40	Rp 1"1/2	64	40	174	COMPACT PRO
			64		UNIVERSAL PRO
50	Rp 2"	64	64	301,3	UNIVERSAL PRO



**CORPO VALVOLA 3 VIE  
PASSAGGIO TOTALE  
SFERA "T" E SFERA "L"**

DN	Conessioni	PN	$\Delta p$ max [bar]	$Kv_s$ [m <sup>3</sup> /h]	Da abbinare a serie
-	Rp 1/4"	64	64	4	DIAMANT PRO ISO
10	Rp 3/8"	64	64	4	DIAMANT PRO ISO
15	Rp 1/2"	64	25	5,2	DIAMANT PRO ISO
			64		COMPACT PRO
20	Rp 3/4"	64	64	8,4	COMPACT PRO
25	Rp 1"	64	40	12	COMPACT PRO
			64		UNIVERSAL PRO
32	Rp 1"1/4	64	64	19	UNIVERSAL PRO

I dati sopra riportati sono i medesimi per sfera "T" e sfera "L"

## CODICI PER DIAMANT PRO ATTACCO COMPARATO

CORPI VALVOLA PASSAGGIO TOTALE completi di DISTANZIALE per la coibentazione con o senza APERTURA MANUALE

Corpo Valvola 2 VIE FF	DN	Conessioni	PN	$Kv_s$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice
------------------------	----	------------	----	----------------------------	--------

### DISTANZIALE



15	Rp 1/2"	64	19,2	DC2A2BD1
20	Rp 3/4"	64	35	DC2B2BD1
25	Rp 1"	64 *	64,5	DC2C2BD1

### DISTANZIALE e APERTURA MANUALE



15	Rp 1/2"	64	19,2	DC2A2BD2
20	Rp 3/4"	64	35	DC2B2BD2
25	Rp 1"	64 *	64,5	DC2C2BD2

\* pressione differenziale massima ( $\Delta p$  max) 25 bar

Corpo Valvola 3 VIE FF	DN	Conessioni	PN	$Kv_s$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice
------------------------	----	------------	----	----------------------------	--------

### DISTANZIALE

#### SFERA "T"



15	Rp 1/4"	64	4	DC3S6B5D1
20	Rp 3/8"	64	4	DC3R6B5D1
25	Rp 1/2"	64 *	5,2	DC3A6B5D1

#### SFERA "L"

15	Rp 1/4"	64	4	DC3S5B5D1
20	Rp 3/8"	64	4	DC3R5B5D1
25	Rp 1/2"	64 *	5,2	DC3A5B5D1

### DISTANZIALE e APERTURA MANUALE

#### SFERA "T"



15	Rp 1/4"	64	4	DC3S6B5D2
20	Rp 3/8"	64	4	DC3R6B5D2
25	Rp 1/2"	64 *	5,2	DC3A6B5D2

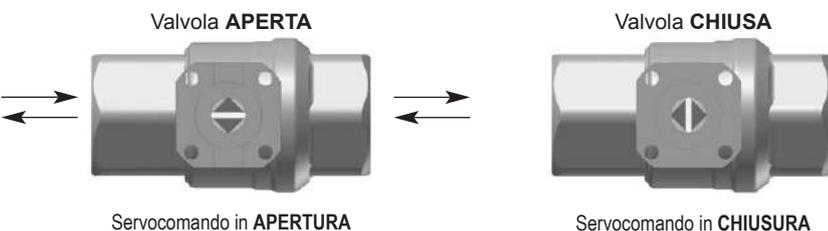
#### SFERA "L"

15	Rp 1/4"	64	4	DC3S5B5D2
20	Rp 3/8"	64	4	DC3R5B5D2
25	Rp 1/2"	64 *	5,2	DC3A5B5D2

\* pressione differenziale massima ( $\Delta p$  max) 25 bar

## CORPI VALVOLA 2 VIE

Il corpo valvola può essere montato indifferentemente rispetto alla direzione del flusso.



**COMPARATO NELLO SRL**

**dP de palma**  
thermofluid

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

# Gamma P20

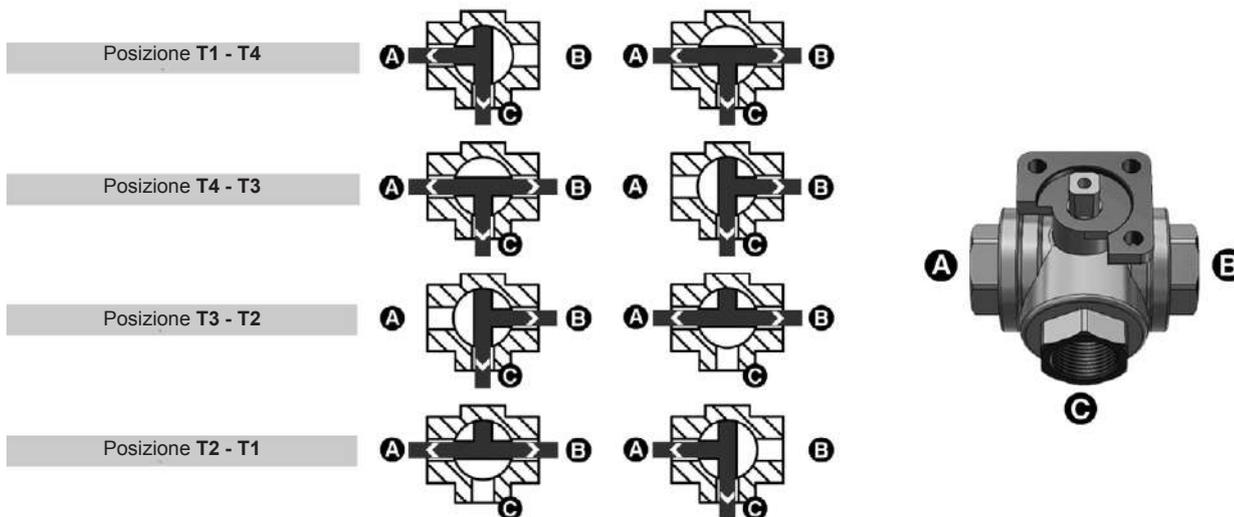
CORPI VALVOLA A SFERA IN AISI 316 ATTACCO ISO 5211

## CORPI VALVOLA 3 VIE DEVIATORI

Nelle valvole in **AISI 316** con attacco ISO 5211 la versione a 3 vie orizzontale è disponibile con sfera a T o sfera a L. In entrambi i casi vengono utilizzati per fare deviazione. Caratteristica di entrambi i corpi valvola è quella di chiudere una via, mentre contemporaneamente inizia l'apertura dell'altra: per un breve periodo, durante la fase di manovra, tutte e tre le vie sono in comunicazione tra loro. Nonostante la condizione precedentemente descritta non è tuttavia possibile effettuare una regolazione in miscelazione tramite questo tipo di valvola a causa delle dimensioni troppo limitate delle sezioni che si creano.

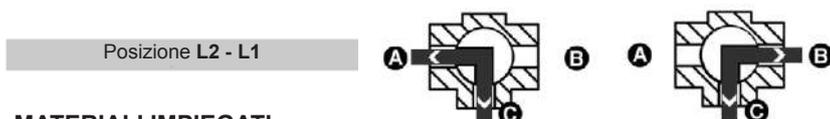
### CORPO VALVOLA DEVIATORE • SFERA A "T"

Il corpo valvola deviatore con sfera a T è caratterizzato da una sfera che può essere utilizzata in modo diverso a seconda dell'orientamento iniziale. Come si nota nella figura accanto, attraverso una rotazione di 90° si possono ottenere diverse configurazioni possibili. La posizione dei fori è indicata da una T incisa sul perno del corpo valvola.

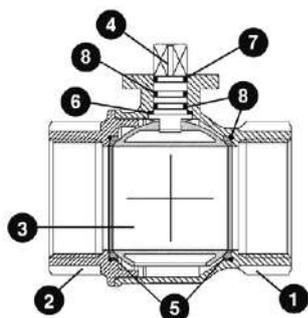


### CORPO VALVOLA DEVIATORE - SFERA A "L"

Il corpo valvola deviatore con sfera a L è caratterizzato da una via centrale C comune e due vie che vengono messe in comunicazione con essa tramite una rotazione di 90°. La posizione dei fori è indicata da una L incisa sul perno del corpo valvola.

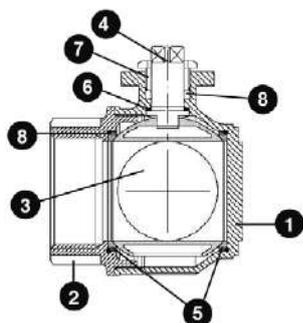


## MATERIALI IMPIEGATI



### CORPO VALVOLA AISI 316 ISO 5211 2 VIE FF

1	CORPO	A351-CF8M
2	MANICOTTO	A351-CF8M
3	SFERA	A479-Tp316/A351-CF8M
4	ASTA DI COMANDO	A479-Tp316
5	GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
6	GUARNIZIONE ANTIATRITO	P.T.F.E.
7	GUARNIZIONE ANTIATRITO	P.T.F.E.
8	O-RING	FKM



### CORPO VALVOLA AISI 316 ISO 5211 3 VIE FFF

1	CORPO	A351-CF8M
2	MANICOTTO	A351-CF8M
3	SFERA	A182-F316
4	ASTA DI COMANDO	A182-F316
5	GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
6	RONDELLA ASTA	P.T.F.E.
7	GHIERA	A182-F304
8	GUARNIZIONE ASTA	P.T.F.E.



COMPARATO NELLO SRL

**dPde palma**  
thermofluid  
AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

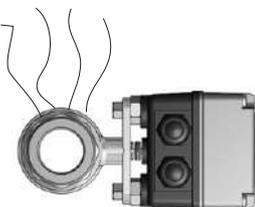
# Gamma PRO

CORPI VALVOLA A SFERA IN AISI 316 ATTACCO ISO 5211

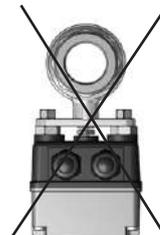
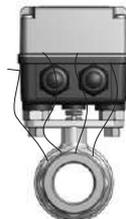
## INSTALLAZIONE

La posizione della valvola deve essere tale da non presentare l'attacco per il servocomando rivolto verso il basso.

POSIZIONE CONSIGLIATA



POSIZIONE TOLLERATA



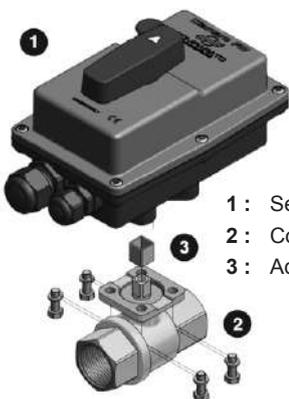
POSIZIONE TOLLERATA  
NON CONSENTITA



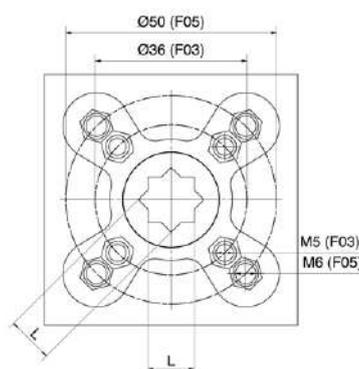
ATTENZIONE! Non effettuare lavaggi ad alta pressione diretti sul servocomando (es: idropulitrice)

## COLLEGAMENTO AL CORPO VALVOLA

### COLLEGAMENTO DIRETTO AL CORPO

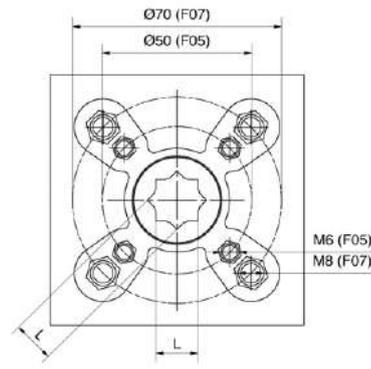


- 1 : Servocomando
- 2 : Corpo valvola
- 3 : Adattatore quadro (se necessario)



**Diamant PRO ISO**  
**Compact PRO**

Attacco ISO	L
F03	9 mm
F05	11 mm

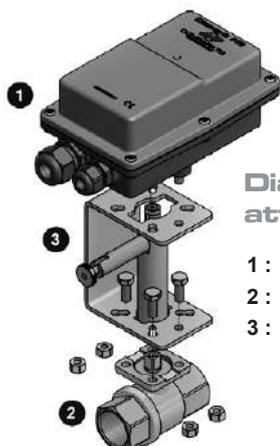


**Universal PRO**

Attacco ISO	L
F05	11 mm
F07	14 mm

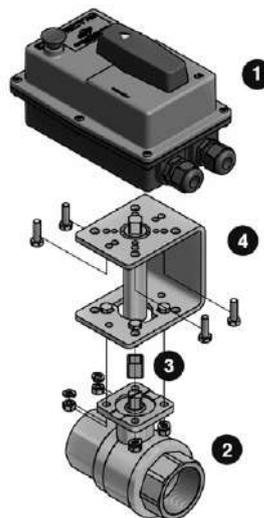
### COLLEGAMENTO AL CORPO VALVOLA TRAMITE DISTANZIALE

Le valvole motorizzate **Diamant PRO** sono composte dal codice del servocomando e dal codice del corpo valvola (con distanziale o con distanziale e apertura manuale). Sulle valvole motorizzate **Compact PRO** e **Universal PRO** è possibile aggiungere il distanziale per la coibentazione aggiungendo "D1" alla fine del codice di assieme.



**Diamant PRO ISO**  
**attacco COMPARATO**

- 1 : Diamant PRO attacco COMPARATO
- 2 : Corpo valvola attacco ISO 5211
- 3 : Distanziale attacco COMPARATO / attacco ISO 5211



**Compact PRO**  
**Universal PRO**

- 1 : Compact PRO / Universal PRO
- 2 : Corpo valvola
- 3 : Adattatore quadro (se necessario)
- 4 : Distanziale per la coibentazione



**COMPARATO NELLO SRL**

**dP de palma**  
thermofluid

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

# Gamma PRO

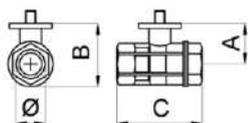
CORPI VALVOLA A SFERA IN AISI 316 ATTACCO ISO 5211

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

### CORPI VALVOLA

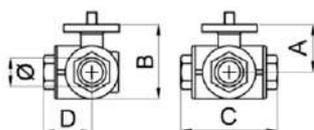
## AISI 316

MODELLO	DN	Ø	A *	B	C
2 vie attacco ISO 5211					



15	1/2"	33	50	67
20	3/4"	35	55	78
25	1"	45	71	90
32	1"1/4	48	80	100
40	1"1/2	63	101	112
50	2"	72	114	135

MODELLO	DN	Ø	A *	B	C	D
3 vie Sfera "T" Sfera "L" attacco ISO 5211						



8	1/4"	27	44	70	35
10	3/8"	27	44	70	35
15	1/2"	31	48	76	38
20	3/4"	37	58	88	44
25	1"	41	66	102	51
32	1"1/4	47	74	118	59

\* alla quota "A" va sommato l'ingombro dell'eventuale distanziale

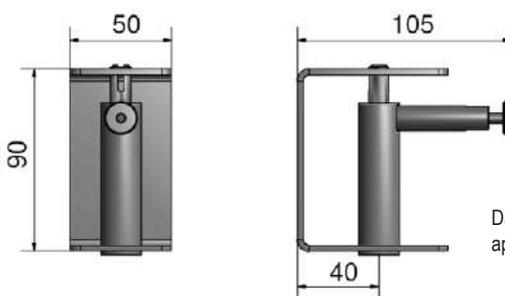
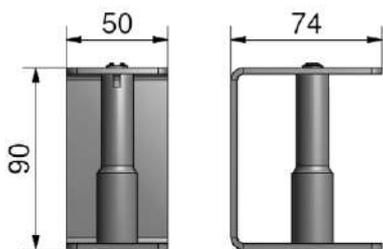
### DISTANZIALI Diamant PRO attacco COMPARATO

Distanziale per la coibentazione  
 attacco ISO 5211 • lato corpo valvola  
 attacco COMPARATO • lato servocomando

Distanziale per la coibentazione e apertura manuale  
 attacco ISO 5211 • lato corpo valvola  
 attacco COMPARATO • lato servocomando

Codice ricambio DIDM01

Codice ricambio DIDM02



Da abbinare SOLO a servocomandi senza apertura manuale dall'alto

### DISTANZIALI Compact PRO • Universal PRO

Distanziale per la coibentazione

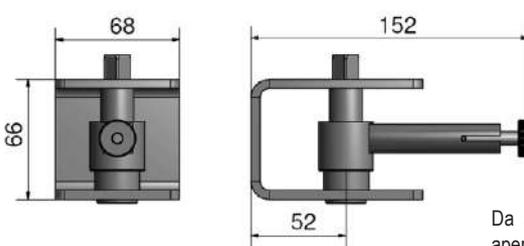
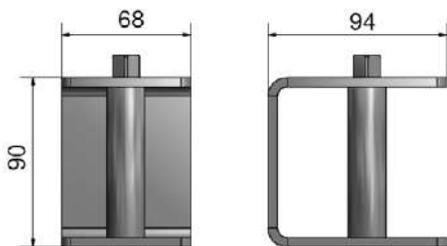
Distanziale per la coibentazione con apertura manuale

Codice ricambio Compact PRO - DICOM35

Codice ricambio Compact PRO - DICO05ADC

Codice ricambio Universal PRO - DICOM57

Codice ricambio Universal PRO - DICO07ADC



Da abbinare SOLO a servocomandi senza apertura manuale dall'alto



COMPARATO NELLO SRL



AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

# Gamma **PRO**

CORPI VALVOLA A SFERA IN AISI 316 ATTACCO ISO 5211

## ASSEGNAZIONE CORPI VALVOLA

I corpi valvola sono abbinabili a tutti i servocomandi IP67 e IP68 della gamma **Diamant, Compact e Universal** in funzione dell'utilizzo.

# AISI 316 **PRO**



DN	Ø	2 vie INOX	3 vie INOX
-	1/4"	-	DIAMANT PRO
10	3/8"	-	DIAMANT PRO
15	1/2"	DIAMANT PRO	DIAMANT PRO COMPACT PRO
20	3/4"	DIAMANT PRO	COMPACT PRO
25	1"	DIAMANT PRO COMPACT PRO	COMPACT PRO UNIVERSAL PRO
32	1"1/4	COMPACT PRO	UNIVERSAL PRO
40	1"1/2	COMPACT PRO UNIVERSAL PRO	-
50	2"	UNIVERSAL PRO	-

### DIAMANT PRO ISO \*

- DIAMANT PILOT
- DIAMANT SMART PRO
- DIAMANT CLIMA
- DIAMANT CRONO
- DIAMANT IP68
- DIAMANT DC

\* il collegamento diretto ai corpi valvola ISO 2 vie e 3 vie è possibile solo con i servocomandi DIAMANT PRO attacco ISO 5211

### COMPACT PRO

- COMPACT PILOT
- COMPACT SMART PRO
- COMPACT CLIMA
- COMPACT CRONO
- COMPACT IP68
- COMPACT DC

### UNIVERSAL PRO

- UNIVERSAL PILOT
- UNIVERSAL SMART PRO
- UNIVERSAL IP68

## ESEMPIO DI CAPITOLATO

**SERVOCOMANDO COMPACT PRO** • ALL IN ONE, 2 punti ON/OFF e 3 punti ON/OFF o modulante, coppia nominale: 22 Nm, alimentazione: 230 V - 50/60 Hz, tempo di manovra: 45 sec / 90°, angolo di manovra: 90°, grado di protezione: IP67, per corpo valvola: 2 - 3 vie, connessione al corpo valvola tramite attacco ISO 5211 F03/F05, due micro ausiliari di serie e apertura manuale dall'alto.

**CORPO VALVOLA** • Corpo valvola a sfera in AISI 316 A351-CF8M, tenute PTFE, passaggio totale, PN64, connessioni FF. Temperature di esercizio -20°C...+160°C. Tipo di fluido acqua con glicole max. 30%. Connessione al servocomando tramite attacco ISO 5211. Completo di distanziale per la coibentazione h 90 mm. Versione: 2 vie FF DN32 - 1"1/4 -Kvs 103,8.

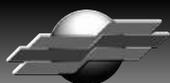
Marca: **COMPARATO**

Codice: **CY222AD2B5D1**

**LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO**

Al fine di fornire un servizio sempre aggiornato la Comparato Nello S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza preavviso i dati tecnici, i disegni, i grafici e le fotografie contenuti in questa scheda tecnica.

**BIM**  
BUILDING  
INFORMATION  
MODELING



SISTEMI IDROTERMICI  
**COMPARATO NELLO SRL**

**dPde palma**  
thermofluid

www.comparato.com

e-mail: info@comparato.com

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015