

CATALOGO 22



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

20

2

Affidabili
per natura.

VALVOLE
MOTORIZZATE



COMPONENTI
PER CENTRALE
TERMICA



MODULI
SATELLITE



GAMMA ECO



ECCELLENZA
MADE IN ITALY

www.comparato.com

Riscaldamento
Raffrescamento
HVAC
ACS

Heating
Cooling
HVAC
DHW

Multi Funzione
Multi-Function

Settore Industriale
Industrial Sector

comparato.com



Valvole Motorizzate di ZONA e INTERCETTAZIONE

ZONE & INTERCEPTION Motorised Valves

pag. 5



Valvole Motorizzate di REGOLAZIONE, CONTROLLO e BILANCIAMENTO

REGULATION, CONTROL and BALANCING Motorised Valves

pag. 19



Valvole Motorizzate Miscelatrici: REGOLAZIONE con ELETTRONICA INTEGRATA • ANTI-LESIONE

Motorised Mixing Valves: REGULATION with BUILT-IN ELECTRONICS • ANTI-LEGIONELLA

pag. 37



Sistemi di DISTRIBUZIONE

DISTRIBUTION System

pag. 51



Componenti per CENTRALE TERMICA

Components for CENTRAL HEATING SYSTEMS

pag. 61



Moduli Satellite per CONTABILIZZAZIONE DIRETTA

Hydraulic Interface Units for Direct Metering

pag. 75



Interfacce Idrauliche per ENERGIE ALTERNATIVE

Hydraulic Interfaces for ALTERNATIVE ENERGY SOURCES

pag. 105



Servocomandi MULTIFUNZIONE / PROPORZIONALI / ON-OFF

MULTIFUNCTION / PROPORTIONAL / ON-OFF Actuators

pag. 113



Valvole Motorizzate IP67, MISCELATRICI e PNEUMATICHE

IP67 / MIXING and PNEUMATIC Motorised Valves

pag. 127



Servocomandi IP68 • WATERPROOF

IP68 Actuators • WATERPROOF

pag. 169



Servocomandi in CORRENTE CONTINUA

DC Actuators

pag. 173



Valvole Motorizzate per il SETTORE ENOLOGICO

Motorised Valves for the WINEMAKING INDUSTRY

pag. 179



Ricambi e Accessori

Spare Parts and Accessories

pag. 189

Riscaldamento / Raffrescamento - HVAC - ACS
Heating / Cooling - HVAC - DHW

VALVOLE ZONA
ON / OFF

REGOLAZIONE
CONTROLLO

MISCELATRICI E
ANTI-LESIONE

SISTEMI DI
DISTRIBUZIONE

CENTRALE
TERMICA

MODULI
SATELLITE

GAMMA
ECO

Multi Funzione
Multi-Function

SERVOCOMANDI SMART PRO
SERVOCOMANDI PILOT

Settore Industriale
Industrial Field

GAMMA
IP67

GAMMA
IP68

CORRENTE
CONTINUA

SETTORE
ENOLOGICO

RICAMBI
ACCESSORI



Una **Factory d'avanguardia** studiata per massimizzare i risultati in produttività, qualità e logistica. Il trasferimento è stato effettuato dalla storica sede di Carcare alla vicina ferrania, sempre in provincia di Savona. Un **layout altamente ingegnerizzato** per un'ottimizzazione dei flussi interni, con aree ben definite e specializzate in funzione delle lavorazioni effettuate e con la possibilità per il futuro di importanti espansioni dell'area produttiva. Un dipartimento di **Ricerca e Sviluppo** fortemente implementato, con progettazione in Digital Prototyping e stampa di prototipi 3D con tecnologia FDM direttamente in plastica.

Laboratori dotati di **sistemi di test e ricerca di ultima generazione**. Un'implementazione della qualità con una nuova procedura di accettazione, avvalendosi anche di un nuovo strumento di **misura ottica con controllo numerico**, il magazzino prodotti è stato dotato di un **innovativo magazzino automatico verticale** digitalizzato. Gli ambienti di lavoro sono stati dotati di sistemi all'avanguardia per quanto riguarda **sicurezza e qualità**. Nuovi sistemi di automazione sono presenti sia sulle linee produttive sia in quelle di verifica prodotto. Si sono create condizioni ed **ambienti propedeutici allo scambio di idee**, condizione necessaria per lo sviluppo, l'accrescimento del know-how interno e la creazione di nuovi prodotti **precursori delle esigenze future**. Particolare attenzione è stata inoltre rivolta alla logistica esterna, scegliendo un sito a soli **4 km dall'uscita autostradale** e vicinissimo alla rete ferroviaria.

*An **avant-garde factory** designed to maximise results in productivity, quality and logistics. We moved from our historic offices in Carcare to our new facility in nearby Ferrania, in the province of Savona. A **highly engineered layout** to optimise internal flows, with well-defined areas specialised in functions of the type of work and with the possibility in the future of extensive production area expansion. A strongly implemented **Research and Development** department, with Digital Prototyping design and 3D prototype molding with FDM technology directly in plastic.*

*Laboratories equipped with the **latest testing and research systems**. Implementation of quality with a new acceptance procedure, also using a new **numeric control optic measuring tool**. The product warehouse has been equipped with an **innovative automatic vertical digital warehousing system**. The work environments have been equipped with **avant-garde systems for safety and quality**. New automation systems are used on both the production and product inspection lines. Environments and conditions have been **created to foster an exchange of ideas**, necessary for the development, the increasing of the internal know-how and the creation of new products **anticipating future needs**. Moreover, particular attention has been given to external logistics, by choosing a site just **4km from the exit of the highway** and very close to the railway network.*



COMPERATO



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Componenti Riscaldamento / Raffrescamento - HVAC - ACS
Heating / Cooling - HVAC - DHW components

Valvole Motorizzate di Zona e Intercettazione
Zone and interception Motorised Valves

Valvole Motorizzate di Regolazione, Controllo e Bilanciamento
Regulation, control and balancing Motorised Valves

Valvole Motorizzate Miscelatrici: Regolazione
con elettronica integrata • Antilegionella
*Mixing Motorised Valves: Regulation
with built-in electronics • Anti-legionella*

Sistemi di Distribuzione / *Distribution System*

Componenti per Centrale Termica
Components for Central Heating Systems

Contabilizzazione Diretta / *Direct Metering*

Interfacce Idrauliche per Energie Alternative
Hydraulic Interfaces for Alternative Energy sources

WWW.COMPARATO.COM



DIAMIX



Gamma SMART SMART Range

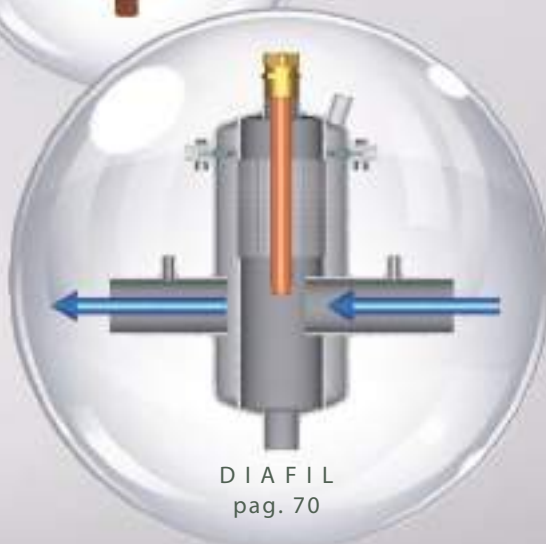
Servocomandi rotativi multifunzione IP67 per regolazione e controllo ad alta precisione, modulo FAIL SAFE di emergenza in caso di black out, comunicazione Wi-Fi o tramite protocollo MODBUS RTU, possibilità di configurazione, monitoraggio e diagnostica.

IP67 multifunctional rotary actuators for the high-precision regulation and control, FAIL SAFE module in case of black-out, Wi-Fi or MODBUS RTU protocol communication, possible configuration, monitoring and diagnostic.

Conter R

Modulo di contabilizzazione diretta progettato per la sostituzione dei radiatori con pannelli radianti negli edifici dotati di impianto centralizzato e ripartitori di calore.

Direct metering unit designed for the replacement of radiators with radiant panels in buildings with centralized heating system and heat cost allocators.



Diafil

Filtro defangatore ispezionabile per centrale termica completo di magnete e scarico per la pulizia periodica, predisposto per la misura dell'intasamento tramite prese di pressione con connessioni filettate. Utile per pulire l'impianto da residui di lavorazione e da polveri ferrose.

Serviceable deposit separator filter for central heating systems, equipped with magnet and drain for the periodic cleaning, pre-set for the clogging measurement with threaded-coupling pressure fittings. Useful to remove residual material and ferrous powder from the plant.

NEW 2020



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



VALVOLE ZONA
ON / OFF

Valvole Motorizzate di ZONA E INTERCETTAZIONE ZONE AND INTERCEPTION Motorised Valves

RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO - HVAC - ACS
Heating/Cooling - HVAC - DHW

NEW

NEW

	Servocomandi / Actuators SINTESI SINTESI DC attacco Rapido / Fast connection	6	
	Corpi valvola / Ball Valves SINTESI attacco Rapido / Fast connection	8	
	Valvole Motorizzate / Motorised Valves SINTESI	10	
	Servocomandi / Actuators Diamant 2000 attacco / connection Comparato	12	
	Corpi valvola / Ball Valves Diamant 2000 attacco / connection Comparato	13	
	Valvole Motorizzate / Motorised Valves Diamant 2000 attacco / connection Comparato	14	
	Servocomandi / Actuators Diamant 2000 ISO attacco / connection ISO 5211	15	
	Valvole Motorizzate / Motorised Valves Diamant 2000 ISO	16	
	Valvole Motorizzate / Motorised Valves Microdiam	18	5

SINTESI

- COPPIA: 8 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP54
- TORQUE: 8 Nm
- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP54
- CON 1 MICRO SUPPLEMENTARE LIBERO IN APERTURA
WITH ONE EXTRA MICRO-SWITCH FREE ON OPENING INCLUDED



TEMPO DI MANOVRA 45 SEC
OPERATING TIMES 45 SEC

2 PUNTI ON/OFF 2 POINT ON/OFF

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Power supply
SR2221U	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	230V 50/60 Hz
SR2421U	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz

versione 110V a richiesta / 110V on request

SINTESI VELOCE / FAST

- COPPIA: 5 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 15 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP54
- TORQUE: 5 Nm
- OPERATING TIMES: 15 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP54
- CON 1 MICRO SUPPLEMENTARE LIBERO IN APERTURA
WITH ONE EXTRA MICRO-SWITCH FREE ON OPENING INCLUDED



TEMPO DI MANOVRA 15 SEC
OPERATING TIMES 15 SEC

2 PUNTI ON/OFF 2 POINT ON/OFF

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Power supply
SR2221BA	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	230V 50/60 Hz
SR2421BA	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz

SINTESI ALL IN ONE

- COPPIA: 8 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP54
- TORQUE: 8 Nm
- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP54
- CON 1 MICRO SUPPLEMENTARE LIBERO IN APERTURA
WITH ONE EXTRA MICRO-SWITCH FREE ON OPENING INCLUDED



selezionare 2P per 2 PUNTI • selezionare 3P per 3 PUNTI
Select 2P for 2-POINTS • select 3P for 3-POINTS



TEMPO DI MANOVRA 35 SEC
OPERATING TIMES 35 SEC

2 PUNTI • 3 PUNTI ON/OFF 2 POINT • 3 POINT ON/OFF

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Power supply
SY2221B	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	230V 50/60 Hz
SY2421B	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz

versione 110V a richiesta / 110V on request



ALL IN ONE

SINTESI DC

- COPPIA MASSIMA: 8 Nm
- GRADO DI PROTEZIONE: IP54

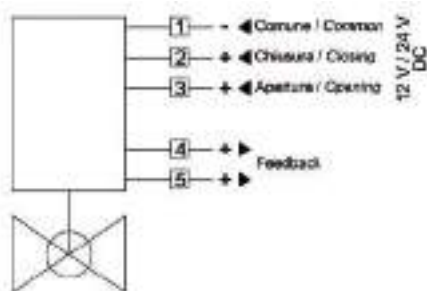
- MAX. TORQUE: 8 Nm
- CLASS PROTECTION: IP54

CON FEEDBACK IN TENSIONE A VALVOLA APERTA E A VALVOLA CHIUSA
PHASE OUTPUT WITH OPEN AND CLOSED VALVE



CORRENTE CONTINUA - 2 PUNTI • 3 PUNTI ON/OFF
DIRECT CURRENT - 2 POINT • 3 POINT ON/OFF

Codice Code		Alimentazione Power supply	Tempi di manovra Operating times
SDC42T030	90°	24V DC	30 sec
SDC42T060	90°	24V DC	60 sec
SDC42T120	90°	24V DC	120 sec
SDC52T060	90°	12V DC	60 sec
SDC52T120	90°	12V DC	120 sec



Accessori / Accessories



KIT DI COLLEGAMENTO ISO 5211 • CONNECTION KIT ISO 5211

Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Kit di collegamento per corpi valvola ISO 5211 F03 Q. 9 e F05 Q. 11 • h 17mm Connection kit for ISO 5211 ball valve F03 - 9 and F05 - 11 • h 17 mm	AIST01



DISTANZIALE • SPACER

Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Distanziale per TAGLIO TERMICO THERMAL BREAK spacer	DISN04

Corpi Valvola completi di CODOLI e CALOTTE / Ball valves with CAPS and TANGS

PN16



2 VIE MM, passaggio totale

2-WAY MM, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC2A2A	1/2"	15	16,3
SC2B2A	3/4"	20	29,5
SC2C2A	1"	25	43



2 VIE MF, passaggio totale

2-WAY MF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC2A2A9	1/2"	15	16,3
SC2B2A9	3/4"	20	29,5
SC2C2A9	1"	25	43



3 VIE MMM DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING - MIXING, full bore

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49 / BALL POSITIONING P. 49

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC3A3A	1/2"	15	6
SC3B3A	3/4"	20	11,5
SC3C3A	1"	25	18,3



BY-PASS, passaggio totale

BY-PASS, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC4A4A	1/2"	15	16,3 / 0,8
SC4B4A	3/4"	20	29,5 / 1,9
SC4C4A	1"	25	43 / 2,9

BY-PASS TELESCOPICO: INTERASSE MANDATA-RITORNO 1/2" E 3/4" 50÷60 mm • 1" 55÷60 mm
TELESCOPIC BY-PASS: FLOW-RETURN SPAN 1/2" E 3/4" 50÷60 mm • 1" 55÷60 mmA RICHIESTA: CORPO VALVOLA DISPONIBILE SENZA TEE DI BY-PASS
ON REQUEST: BALL VALVE AVAILABLE WITHOUT BY-PASS TEE

2 VIE MF, a squadra

2-WAY MF, square

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC2B2A9L	3/4"	20	11,5

Corpi Valvola completi di **CODOLI e CALOTTE** • con distanziale per **TAGLIO TERMICO**
Ball valves with **CAPS and TANGS** • with spacer for **THERMAL BREAK**

PN16

SOLARE TERMICO
SOLAR THERMAL PLANTS



- IDONEI PER TEMPERATURE FINO A 160°C
- TENUTE IN CARBOGRAFITE E IN SILICONE
- DISTANZIALE PER TAGLIO TERMICO

- SUITABLE FOR TEMPERATURE UP TO 160° C
- CARBOGRAFITE AND SILICONE SEALINGS
- THERMAL BREAK SPACER

2 VIE MM, passaggio totale

2-WAY MM, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC2A2ASD1	1/2"	15	16,3
SC2B2ASD1	3/4"	20	29,5
SC2C2ASD1	1"	25	43



3 VIE MMM DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale e TAGLIO TERMICO

3-WAY MMM DIVERTING - MIXING, full bore and THERMAL BREAK

POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49 / BALL POSITIONING P. 49

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC3A3ASD1	1/2"	15	6
SC3B3ASD1	3/4"	20	11,5
SC3C3ASD1	1"	25	18,3

Coibentazioni / Insulations



Coibentazione per corpo valvola SINTESI 2 VIE

Insulation for 2-WAY SINTESI ball valve

Codice / Code	Connessione Connection	DN
CBSC2A2A	1/2"	15
CBSC2B2A	3/4"	20
CBSC2C2A	1"	25



Coibentazione per corpo valvola SINTESI 3 VIE

Insulation for 3-WAY SINTESI ball valve

Codice / Code	Connessione Connection	DN
CBSC3A3A	1/2"	15
CBSC3B3A	3/4"	20
CBSC3C3A	1"	25

SINTESI ON/OFF

2 PUNTI ON/OFF con 1 micro supplementare libero in apertura

2 POINT ON/OFF with one extra micro-switch free on opening included

- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP54
- ALIMENTAZIONE: 230V • 50/60 Hz

- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP54
- POWER SUPPLY: 230V • 50/60 Hz

CORPI VALVOLA CON CODOLI E CALOTTE • PASSAGGIO TOTALE
 THREADED UNION TANGS BALL VALVE • FULL BORE

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI IN UN'UNICA CONFEZIONE
 PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED IN ONE SINGLE BOX



2 VIE MM
2-WAY MM

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
SR2221A2AU	1/2"	15	16	16,3	
SR2221B2AU	3/4"	20	16	29,5	
SR2221C2AU	1"	25	16	43	



2 VIE MF
2-WAY MF

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
SR2221A2A9U	1/2"	15	16	16,3	
SR2221B2A9U	3/4"	20	16	29,5	
SR2221C2A9U	1"	25	16	43	



3 VIE MMM DEVIATRICE - MISCELATRICE
3-WAY MMM DIVERTING - MIXING

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49 / BALL POSITIONING P. 49

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
SR2221A3AU	1/2"	15	16	6	
SR2221B3AU	3/4"	20	16	11,5	
SR2221C3AU	1"	25	16	18,3	

SINTESI ON/OFF

2 PUNTI ON/OFF con 1 micro supplementare libero in apertura

2 POINT ON/OFF with one extra micro-switch free on opening included

- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP54
- ALIMENTAZIONE: 230V • 50/60 Hz

- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP54
- POWER SUPPLY: 230V • 50/60 Hz

CORPI VALVOLA CON CODOLI E CALOTTE • PASSAGGIO TOTALE
 THREADED UNION TANGS BALL VALVE • FULL BORE

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI IN UN'UNICA CONFEZIONE
 PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED IN ONE SINGLE BOX



BY-PASS

BY-PASS

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
SR2221A4AU	1/2"	15	16	16,3 / 0,8	
SR2221B4AU	3/4"	20	16	29,5 / 1,9	
SR2221C4AU	1"	25	16	43 / 2,9	

BY-PASS TELESCOPICO: INTERASSE MANDATA-RITORNO 1/2" E 3/4" 50-60 mm • 1" 55-60 mm
 TELESCOPIC BY-PASS: FLOW-RETURN SPAN 1/2" E 3/4" 50-60 mm • 1" 55-60 mm

A RICHIESTA: CORPO VALVOLA DISPONIBILE SENZA TEE DI BY-PASS
 ON REQUEST: BALL VALVE AVAILABLE WITHOUT BY-PASS TEE



2 VIE MF, a squadra

2-WAY MF, square

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
SR2221B2A9UL	3/4"	20	16	11,5	

SENZA AUSILIO DI UTENSILI E SENZA RIMUOVERE LA MOLLETTA
 NO TOOL NEEDED, NO NEED TO REMOVE THE SPRING CLIP

PARTICOLARE INNESTO RAPIDO A PRESSIONE SINTESI • DETAIL OF SINTESI FAST PUSH CONNECTION



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 35 sec 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP65
- TORQUE: 11 Nm
- OPERATING TIMES: 35 sec 90°
- CLASS PROTECTION: IP65



PARTICOLARE JUMPER ALL IN ONE
DETAIL OF THE "ALL IN ONE" JUMPER



Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Power supply
DY222	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	230V 50/60 Hz
DY212	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	110V 50/60 Hz
DY242	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz
DY322	3 VIE / WAY	180°	230V 50/60 Hz
DY312	3 VIE / WAY	180°	110V 50/60 Hz
DY342	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz

Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.

Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.



MICRO SUPPLEMENTARE • EXTRA MICRO-SWITCH

Descrizione accessorio Accessories description	ID
1 micro supplementare in apertura 1 extra micro switch in opening position	1
2 micro supplementari in apertura e chiusura 2 extra micro switches in opening and closing position	2



APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Leva di apertura manuale dall'alto / Emergency manual override	A

Non disponibile nella versione 4 / 12 / 106 / 320 secondi.

4 / 12 / 106 / 320 second version not available.

TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 4 secondi / 4 second version (5 Nm - 90° - 50 Hz)	Q
Versione 12 secondi / 12 second version (11 Nm - 90° - 50 Hz)	D
Versione 106 secondi / 106 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	C8
Versione 320 secondi / 320 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	32

Per versione 4 e 12 secondi, 60 Hz a richiesta. Per tutte le versioni non disponibile apertura manuale di emergenza.

For 4 and 12 second version, 60 Hz on request. For all versions emergency manual override not available.



Corpi Valvola completi di CODOLI e CALOTTE / Ball valves with CAPS and TANGS

2 VIE MM, passaggio totale

2-WAY MM, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
DC2A2A	1/2"	15	16	16,3	
DC2B2A	3/4"	20	16	29,5	
DC2C2A	1"	25	16	43	



3 VIE MMM DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING - MIXING, full bore

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 90° - TO BE COMBINED 90° VERSION ACTUATOR

SERIE - SERIES DY222 • DY212 • DY242 POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49 / BALL POSITIONING P. 49

Codice / Code	Connessione Connection	▲	DN	PN	Kv _s	
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL						
DC3B3A	3/4"	90°	20	16	11,5	
DC3C3A	1"	90°	25	16	18,3	



3 VIE MMM DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING, full bore

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED 180° VERSION ACTUATOR

SERIE - SERIES DY322 • DY312 • DY342 POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49 / BALL POSITIONING P. 49

Codice / Code	Connessione Connection	▲	DN	PN	Kv _s	
DEVIATRICE SFERA 2 FORI / DIVERTING 2-HOLE BALL						
DC3B2A	3/4"	180°	20	16	11,5	
DC3C2A	1"	180°	25	16	18,3	



BY-PASS, passaggio totale

BY-PASS, full bore

CODOLI DIRITTI • STRAIGHT UNION TANGS

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
DC4B4A	3/4"	20	16	29,5 / 1,9	
DC4C4AST	1" *	25	16	43 / 2,9	

* senza Tee di By-pass / without By-pass tee

CODOLI ECCENTRICI • ECCENTRIC UNION TANGS

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
DC4B4A2	3/4"	20	16	29,5 / 1,9	

A RICHIESTA: CORPO VALVOLA DISPONIBILE SENZA TEE DI BY-PASS / ON REQUEST: BALL VALVE AVAILABLE WITHOUT BY-PASS TEE

CODOLI DIRITTI: INTERASSE MANDATA-RITORNO 60 mm • CODOLI ECCENTRICI: INTERASSE MANDATA-RITORNO 55-60 mm

STRAIGHT TANGS: SPAN 60 mm • ECCENTRIC TANGS: FLOW-RETURN SPAN 55-60 mm

• Nell'ordinazione citare sempre il codice prodotto / Please always quote our part number on the order
• Le schede tecniche sono disponibili sul sito / Technical data sheets are available on the web site
www.comparato.com

VALVOLE ZONA - ON/OFF / ZONE VALVES - ON/OFF
 Valvola Motorizzata **OTTONE / BRASS** Motorised Valve
Diamant 2000

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP65
- ALIMENTAZIONE: 230V • 50/60 Hz

- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP65
- Power supply: 230V • 50/60 Hz

CORPI VALVOLA CON CODOLI E CALOTTE • PASSAGGIO TOTALE
 THREADED UNION TANGS BALL VALVE • FULL BORE

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI IN UN'UNICA CONFEZIONE
 PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED IN ONE SINGLE BOX



2 VIE MM
2-WAY MM

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
DY222A2A	1/2"	15	16	16,3
DY222B2A	3/4"	20	16	29,5
DY222C2A	1"	25	16	43



3 VIE MMM DEVIATRICE - MISCELATRICE
3-WAY MMM DIVERTING - MIXING

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49 / BALL POSITIONING P. 49

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
DY222B3A	3/4"	20	16	11,5
DY222C3A	1"	25	16	18,3



BY-PASS

CODOLI DIRITTI • STRAIGHT UNION TANGS

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
DY222B4A	3/4"	20	16	29,5 / 1,9
DY222C4A	1" *	25	16	43 / 2,9

* senza Tee di By-pass / without By-pass tee

CODOLI ECCENTRICI • ECCENTRIC UNION TANGS

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
DY222B4A2	3/4"	20	16	43 / 2,9

CODOLI DIRITTI: INTERASSE MANDATA-RITORNO 60 mm

CODOLI ECCENTRICI: INTERASSE MANDATA-RITORNO 55÷60 mm

A RICHIESTA: CORPO VALVOLA DISPONIBILE SENZA TEE DI BY-PASS / ON REQUEST: BALL VALVE AVAILABLE WITHOUT BY-PASS TEE

STRAIGHT TANGS: FLOW-RETURN SPAN 60 mm
 ECCENTRIC TANGS: FLOW-RETURN SPAN 55÷60 mm

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP65

- TORQUE: 11 Nm
- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP65

DA ASSEMBLARE A CORPI VALVOLA
ISO 5211 F03-F05 □9-□11
TO BE COUPLE TO ISO 5211 F03-F05 BALL VALVES □9-□11



PARTICOLARE JUMPER ALL IN ONE
DETAIL OF THE "ALL IN ONE" JUMPER



Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Power supply
DY222G	2 - 3 VIE / WAY	90°	230V 50/60 Hz
DY212G	2 - 3 VIE / WAY	90°	110V 50/60 Hz
DY242G	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V 50/60 Hz
DY322G	3 VIE / WAY	180°	230V 50/60 Hz
DY312G	3 VIE / WAY	180°	110V 50/60 Hz
DY342G	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz

Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.



MICRO SUPPLEMENTARE • EXTRA MICRO-SWITCH

Descrizione accessorio Accessories description	ID
1 micro supplementare in apertura 1 extra micro switch in opening position	1
2 micro supplementari in apertura e chiusura 2 extra micro switches in opening and closing position	2



APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Leva di apertura manuale dall'alto / Emergency manual override	A

Non disponibile nella versione 4 / 12 / 106 / 320 secondi.
4 / 12 / 106 / 320 second version not available.



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 4 secondi / 4 second version (5 Nm - 90° - 50 Hz)	Q
Versione 12 secondi / 12 second version (11 Nm - 90° - 50 Hz)	D
Versione 106 secondi / 106 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	C8
Versione 320 secondi / 320 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	32

Per versione 4 e 12 secondi, 60 Hz a richiesta. Per tutte le versioni non disponibile apertura manuale di emergenza.
For 4 and 12 second version, 60 Hz on request. For all versions emergency manual override not available.

Diamant 2000 ISO

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°

Tempi di manovra diversi e accessori vedere pag. 15

- GRADO DI PROTEZIONE: IP65

- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°

Different operating times and accessories p. 15

- CLASS PROTECTION: IP65

CORPI VALVOLA FEMMINA • PASSAGGIO TOTALE
FEMALE BALL VALVES • FULL BORE

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI
PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



2 VIE FF 2-WAY FF

* pressione differenziale massima 25 bar, per 40 bar vedere sezione Compact PRO pag. 144
maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Compact PRO section, see page 144



3 VIE FFF DEVIATRICE 3-WAY FFF DIVERTING

Da non motorizzare con servocomando a 4 sec.

It cannot be motorised with 4 sec. actuator

* pressione differenziale massima 16 bar, per 30 bar vedere sezione Compact PRO pag. 146
maximum differential pressure 16 bar, for 30 bar please see Compact PRO section, see page 146

POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 50
BALL POSITIONING P. 50

posizionamento della sfera da indicare in fase d'ordine
please indicate the ball position when ordering

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz				

DY222GS2P5	1/4"	-	40	5,4
DY222GR2P5	3/8"	10	40	6
DY222GA2P5	1/2"	15	40	16,3
DY222GB2P5	3/4"	20	40	29,5
DY222GC2P5	1"	25	40	43
DY222GD2P5	1"1/4 *	32	40	89

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz				
---	--	--	--	--

DY242GS2P5	1/4"	-	40	5,4
DY242GR2P5	3/8"	10	40	6
DY242GA2P5	1/2"	15	40	16,3
DY242GB2P5	3/4"	20	40	29,5
DY242GC2P5	1"	25	40	43
DY242GD2P5	1"1/4 *	32	40	89

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
---------------	------------------------	----	----	-----------------

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz				
--	--	--	--	--

SFERA "T" / "T" - PORT				
------------------------	--	--	--	--

DY222GS6E5	1/4"	-	30	2,8
DY222GR6E5	3/8"	10	30	3
DY222GA6E5	1/2"	15	30	3,9
DY222GB6E5	3/4" *	20	30	7,9

SFERA "L" / "L" -PORT				
-----------------------	--	--	--	--

DY222GS5E5	1/4"	-	30	2,8
DY222GR5E5	3/8"	10	30	3
DY222GA5E5	1/2"	15	30	3,9
DY222GB5E5	3/4" *	20	30	7,9

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz				
---	--	--	--	--

SFERA "T" / "T" - PORT				
------------------------	--	--	--	--

DY242GS6E5	1/4"	-	30	2,8
DY242GR6E5	3/8"	10	30	3
DY242GA6E5	1/2"	15	30	3,9
DY242GB6E5	3/4" *	20	30	7,9

SFERA "L" / "L" -PORT				
-----------------------	--	--	--	--

DY242GS5E5	1/4"	-	30	2,8
DY242GR5E5	3/8"	10	30	3
DY242GA5E5	1/2"	15	30	3,9
DY242GB5E5	3/4" *	20	30	7,9

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

• **TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°**

Tempi di manovra diversi e accessori vedere pag. 15

• **GRADO DI PROTEZIONE: IP65**

• **OPERATING TIMES: 35 SEC 90°**

Different operating times and accessories p. 15

• **CLASS PROTECTION: IP65**

**CORPI VALVOLA FEMMINA • PASSAGGIO TOTALE
FEMALE BALL VALVES • FULL BORE**

**I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI
PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED**



SFERA 3 FORI 90° • 3-HOLE BALL 90°

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
DY222GA3E5	1/2"	15	25	6	
DY222GB3E5	3/4"	20	16	11,5	
DY222GC3E5	1" *	25	16	18,3	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
DY242GA3E5	1/2"	15	25	6	
DY242GB3E5	3/4"	20	16	11,5	
DY242GC3E5	1" *	25	16	18,3	

3 VIE FFF DEVIATRICE - MISCELATRICE

3-WAY FFF DIVERTING - MIXING

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere sezione Compact PRO pag. 148
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO section, see page 148

POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49
BALL POSITIONING P. 49



SFERA 2 FORI 180° • 2-HOLE BALL 180°

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
DY322GA2E5	1/2"	15	25	6	
DY322GB2E5	3/4"	20	16	11,5	
DY322GC2E5	1" *	25	16	18,3	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
DY342GA2E5	1/2"	15	25	6	
DY342GB2E5	3/4"	20	16	11,5	
DY342GC2E5	1" *	25	16	18,3	

3 VIE FFF DEVIATRICE

3-WAY FFF DIVERTING

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere sezione Compact PRO pag. 148
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO section, see page 148

POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49
BALL POSITIONING P. 49



PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: DY242GA3E5 diventa DY212GA3E5 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: DY242GA3E5 becomes DY212GA3E5 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



Valvola Motorizzata / Motorised Valves

- TEMPI DI MANOVRA: 48 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP44
- ALIMENTAZIONE: 230V • 50/60 Hz
- OPERATING TIMES: 48 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP44
- Power supply: 230V • 50/60 Hz
- CORPO VALVOLA CON CODOLO E CALOTTA • PASSAGGIO TOTALE
THREADED UNION TANG BALL VALVE • FULL BORE



2 PUNTI ON/OFF • 2 VIE MF
2 POINT ON/OFF • 2-WAY MF

per
COLLETTORI
interasse
50mm



Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
MR222A2DN	1/2"	15	16	16,3
MR222B2DN	3/4"	20	16	29,5

Servocomando e Corpo Valvola / Actuator and Ball Valve

- COPPIA: 5 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 48 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP44
- TORQUE: 5 Nm
- OPERATING TIMES: 48 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP54
- CORPO VALVOLA CON CODOLO E CALOTTA • PASSAGGIO TOTALE
THREADED UNION TANG BALL VALVE • FULL BORE



2 PUNTI ON/OFF • 2 POINT ON/OFF

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Power supply
MR222N	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	230V 50/60 Hz
MR242N	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz

3 PUNTI • 3 POINT

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Power supply
MS222N	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	230V 50/60 Hz
MS242N	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz

2 VIE MF • 2-WAY MF

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
MC2A2DN	1/2"	15	16	16,3
MC2B2DN	3/4"	20	16	29,5



Accessorio / Accessory

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.

MICRO SUPPLEMENTARE • EXTRA MICRO-SWITCH

Descrizione accessorio Accessories description	ID
1 micro supplementare in apertura / 1 extra micro switch in opening position	1



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

REGOLAZIONE
CONTROLLO

Valvole Motorizzate di
REGOLAZIONE, CONTROLLO E BILANCIAMENTO
REGULATION, CONTROL and BALANCING Motorised Valves

RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO - HVAC - ACS
Heating/Cooling - HVAC - DHW

NEW

NEW

NEW

NEW



Servocomandi / Actuators
SINTESI
SINTESI DC
SINTESI SMART
SINTESI SMART MODBUS
attacco Rapido / Fast connection

20



Corpi valvola di regolazione, 6 VIE e PICV
Regulation ball valve, 6-way and PICV
SINTESI
attacco Rapido / Fast connection

24



Servocomandi / Actuators
Diamant 2000
attacco / connection Comparato

29



Corpi valvola / Ball Valves
Diamant 2000
attacco / connection Comparato

30



Servocomandi / Actuators
Diamant 2000 ISO
attacco / connection ISO 5211

31



Valvole Motorizzate / Motorised Valves
Diamant 2000 ISO

32



Centraline di regolazione
Regulation **Control Units**

35

19

SINTESI VELOCE / FAST

- COPPIA: 5 Nm
 - TEMPI DI MANOVRA: 15 SEC 90°
 - GRADO DI PROTEZIONE: IP54
 - TORQUE: 5 Nm
 - OPERATING TIMES: 15 SEC 90°
 - CLASS PROTECTION: IP54
- CON 1 MICRO SUPPLEMENTARE LIBERO IN APERTURA
WITH ONE EXTRA MICRO-SWITCH FREE ON OPENING INCLUDED



IDONEO PER CENTRALINA DI REGOLAZIONE pag. 35
SUITABLE FOR REGULATION UNIT p. 35



TEMPO DI MANOVRA 15 SEC
OPERATING TIMES 15 SEC

3 PUNTI MODULANTE

3 POINT MODULATING

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Power supply
SS2221BA	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	230V 50/60 Hz
SS2421BA	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz

versione 110V a richiesta / 110V on request

SINTESI

- COPPIA: 8 Nm
 - TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
 - GRADO DI PROTEZIONE: IP54
 - TORQUE: 8 Nm
 - OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
 - CLASS PROTECTION: IP54
- CON 1 MICRO SUPPLEMENTARE LIBERO IN APERTURA
WITH ONE EXTRA MICRO-SWITCH FREE ON OPENING INCLUDED



IDONEO PER CENTRALINA DI REGOLAZIONE pag. 35
SUITABLE FOR REGULATION UNIT p. 35



TEMPO DI MANOVRA 35 SEC
OPERATING TIMES 35 SEC

3 PUNTI MODULANTE

3 POINT MODULATING

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Power supply
SS2221B	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	230V 50/60 Hz
SS2421B	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz

versione 110V a richiesta / 110V on request

SINTESI LENTA / SLOW

- COPPIA: 8 Nm
 - TEMPI DI MANOVRA: 120 SEC 90°
 - GRADO DI PROTEZIONE: IP54
 - TORQUE: 8 Nm
 - OPERATING TIMES: 120 SEC 90°
 - CLASS PROTECTION: IP54
- CON 1 MICRO SUPPLEMENTARE LIBERO IN APERTURA
WITH ONE EXTRA MICRO-SWITCH FREE ON OPENING INCLUDED



IDONEO PER CENTRALINA DI REGOLAZIONE pag. 35
SUITABLE FOR REGULATION UNIT p. 35



TEMPO DI MANOVRA 120 SEC
OPERATING TIMES 120 SEC

3 PUNTI MODULANTE

3 POINT MODULATING

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Power supply
SS2221BC2	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	230V 50/60 Hz
SS2421BC2	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz

versione 110V a richiesta / 110V on request

SINTESI DC

- COPPIA MASSIMA: 8 Nm
 - MAX. TORQUE: 8 Nm
 - GRADO DI PROTEZIONE: IP54
 - CLASS PROTECTION: IP54
- CON FEEDBACK IN TENSIONE A VALVOLA APERTA, VALVOLA CHIUSA
E VALVOLA IN POSIZIONE INTERMEDIA
PHASE OUTPUT WITH OPEN VALVE, CLOSED VALVE AND MID-POSITION VALVE



IDONEO PER CENTRALINA DI REGOLAZIONE pag. 35
SUITABLE FOR REGULATION UNIT p. 35



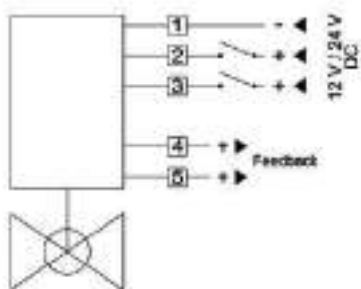
collegamenti elettrici pag. 7 / electrical connection page 7

CORRENTE CONTINUA / DIRECT CURRENT

PER CORPO VALVOLA 6 VIE • FOR BALL VALVE 6-WAY

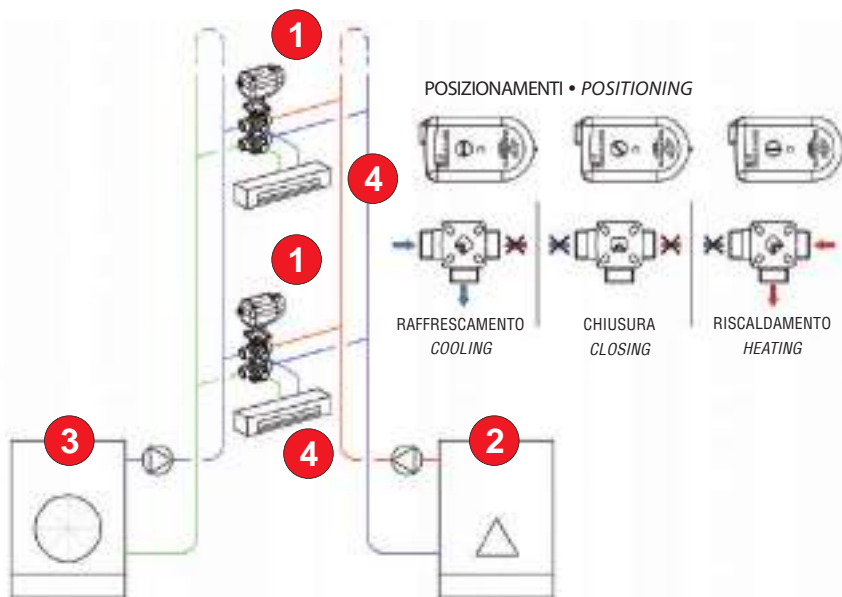
Codice Code		Alimentazione Power supply	Tempi di manovra 90° Operating times
SDC43T030	0°-45°-90°	24V DC	30 sec
SDC43T060	0°-45°-90°	24V DC	60 sec
SDC43T120	0°-45°-90°	24V DC	120 sec
SDC53T060	0°-45°-90°	12V DC	60 sec
SDC53T120	0°-45°-90°	12V DC	120 sec

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE



- 1 : Valvola Motorizzata SINTESI DC 6 VIE
- 2 : Caldaia
- 3 : Chiller
- 4 : Ventilconvettore

- 1 : SINTESI DC 6-WAY Motorised Valve
- 2 : GAS Boiler
- 3 : Chiller
- 4 : Fancoil



Accessori / Accessories



KIT DI COLLEGAMENTO ISO 5211 • CONNECTION KIT ISO 5211

Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Kit di collegamento per corpi valvola ISO 5211 F03 Q. 9 e F05 Q. 11 • h 17mm Connection kit for ISO 5211 ball valve F03 - 9 and F05 - 11 • h 17 mm	AIST01



DISTANZIALE • SPACER

Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Distanziale per TAGLIO TERMICO THERMAL BREAK spacer	DISN04

SINTESI SMART



- COPPIA MASSIMA: Nm 8
- GRADO DI PROTEZIONE: IP54
- FEEDBACK DI POSIZIONAMENTO: 2÷10 V
- MAX. TORQUE: Nm 8
- CLASS PROTECTION: IP54
- POSITION FEEDBACK: 2÷10 V

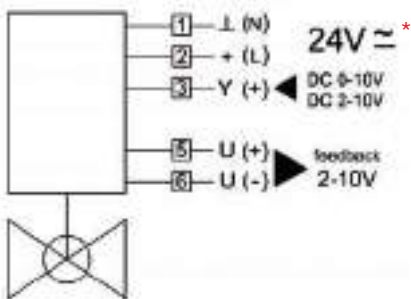
Tempi di manovra diversi a richiesta

Different operating times on request



CONTROLLO PROPORZIONALE
PROPORTIONAL CONTROL

PILOTAGGIO IN TENSIONE / POWERED-ON PILOTING
0-10V • 2-10V

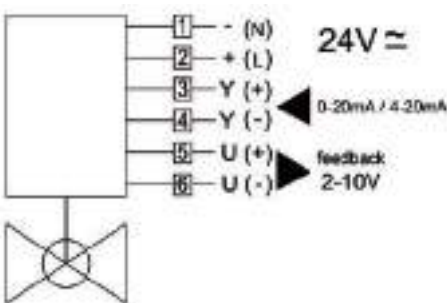


* alimentazione AC a singola semionda
AC power supply with single half-wave

Codice/Code	↗	Alimentazione Power supply	Controllo Control	Tempi di manovra Operating times
SM4010F030	90°	24V AC / DC	0÷10V	30 sec
SM4010F060	90°	24V AC / DC	0÷10V	60 sec
SM4010F120	90°	24V AC / DC	0÷10V	120 sec
SM4210F030	90°	24V AC / DC	2÷10V	30 sec
SM4210F060	90°	24V AC / DC	2÷10V	60 sec
SM4210F120	90°	24V AC / DC	2÷10V	120 sec

PER VERSIONE CON ALIMENTAZIONE 230V 50/60 Hz E A DOPPIA SEMIONDA CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO
FOR THE 230V 50/60 Hz AND DOUBLE HALF-WAVE VERSION, PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE

PILOTAGGIO IN CORRENTE / CURRENT MODE PILOTING
0-20 mA • 4-20 mA



Codice/Code	↗	Alimentazione Power supply	Controllo Control	Tempi di manovra Operating times
SM4020T030	90°	24V AC / DC	0÷20mA	30 sec
SM4020T060	90°	24V AC / DC	0÷20mA	60 sec
SM4020T120	90°	24V AC / DC	0÷20mA	120 sec
SM4420T030	90°	24V AC / DC	4÷20mA	30 sec
SM4420T060	90°	24V AC / DC	4÷20mA	60 sec
SM4420T120	90°	24V AC / DC	4÷20mA	120 sec

Accessori per PILOTAGGIO IN CORRENTE / Accessories for CURRENT MODE PILOTING



Descrizione accessorio
Accessories description

Per alimentazione 100...240V 50/60 Hz sostituire 4 con 2 nel codice; es: SM4420T030 diventa SM2420T030

For a 100...240V 50/60 Hz power supply, replace 4 with 2 in the code;

e.g.: SM4420T030 becomes SM2420T030

Per alimentazione 12V DC* sostituire 4 con 5 nel codice; es: SM4420T030 diventa SM5420T030

For a 12V DC* replace 4 with 5 in the code; e.g.: SM4420T030 becomes SM5420T030

SINTESI SMART MODBUS

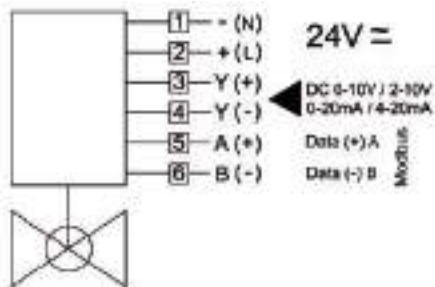


- COPPIA MASSIMA: Nm 8
- GRADO DI PROTEZIONE: IP54
- MAX. TORQUE: Nm 8
- CLASS PROTECTION: IP54

TEMPI DI MANOVRA PROGRAMMABILI TRAMITE MODBUS
 PROGRAMMABLE OPERATING TIMES with MODBUS

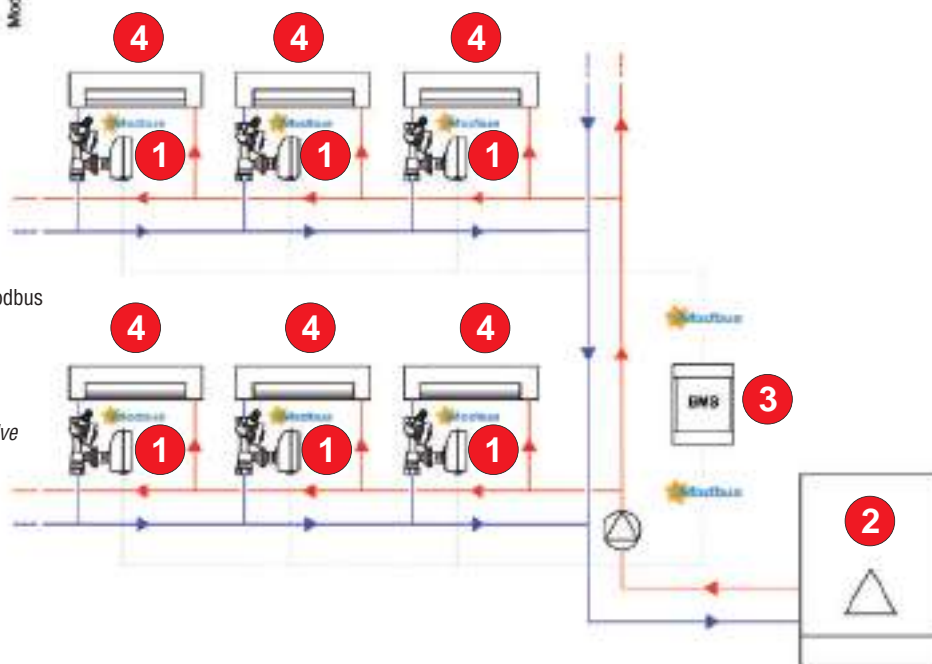


Comunicazione MODBUS
 MODBUS communication



Codice/Code	Alimentazione Power supply	Protocollo di comunicazione Communication protocol
SMMODBUS	90° 24V AC / DC	Modbus - RTU

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE



- 1 : Valvola Motorizzata SINTESI SMART Modbus
- 2 : Caldaia
- 3 : Sistema di gestione e supervisione
- 4 : Ventilconvettore

- 1 : SINTESI SMART Modbus Motorised Valve
- 2 : GAS Boiler
- 3 : BMS
- 4 : Fancoil

SENZA AUSILIO DI UTENSILI E SENZA RIMUOVERE LA MOLLETTA
 NO TOOL NEEDED, NO NEED TO REMOVE THE SPRING CLIP

PARTICOLARE INNESTO RAPIDO A PRESSIONE SINTESI • DETAIL OF SINTESI FAST PUSH CONNECTION



Corpi Valvola completi di CODOLI e CALOTTE / Ball valves with CAPS and TANGS

PN16



2 VIE MM, passaggio totale

2-WAY MM, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC2A2A	1/2"	15	16,3
SC2B2A	3/4"	20	29,5
SC2C2A	1"	25	43



2 VIE MF, passaggio totale

2-WAY MF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC2A2A9	1/2"	15	16,3
SC2B2A9	3/4"	20	29,5
SC2C2A9	1"	25	43



3 VIE MMM DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING - MIXING, full bore

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49 / BALL POSITIONING P. 49

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC3A3A	1/2"	15	6
SC3B3A	3/4"	20	11,5
SC3C3A	1"	25	18,3



BY-PASS, passaggio totale

BY-PASS, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC4A4A	1/2"	15	16,3 / 0,8
SC4B4A	3/4"	20	29,5 / 1,9
SC4C4A	1"	25	43 / 2,9

BY-PASS TELESCOPICO: INTERASSE MANDATA-RITORNO 1/2" E 3/4" 50-60 mm • 1" 55-60 mm
TELESCOPIC BY-PASS: FLOW-RETURN SPAN 1/2" E 3/4" 50-60 mm • 1" 55-60 mmA RICHIESTA: CORPO VALVOLA DISPONIBILE SENZA TEE DI BY-PASS
ON REQUEST: BALL VALVE AVAILABLE WITHOUT BY-PASS TEE

2 VIE MF, a squadra

2-WAY MF, square

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC2B2A9L	3/4"	20	11,5

Corpo Valvola / Ball valves

PN16



NEW

3 VIE MMM MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM MIXING, full bore

POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 50 / BALL POSITIONING P. 50

SFERA "T" / "T"- PORT

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC3B3L	3/4"	20	11,0

Corpi Valvola completi di CODOLI e CALOTTE / Ball valves with CAPS and TANGS



2 VIE MM EQUIPERCENTUALE

EQUAL-PERCENTAGE 2 WAY MM

DISCO DI REGOLAZIONE
REGULATING DISC

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC2A2AK0	1/2"	20	1,0
SC2A2AK1	1/2"	20	1,6
SC2A2AK2	1/2"	20	2,5
SC2A2AK4	1/2"	20	4
SC2A2AK6	1/2"	20	6,3

APPROFONDIMENTO TECNICO
SU CURVA EQUIPERCENTUALE
PAG. 26-27TECHNICAL FOCUS
ON EQUAL-PERCENTAGE CURVE
P. 26-27

Coibentazioni / Insulations



Coibentazione per corpo valvola SINTESI 2 VIE

Insulation for the 2-WAY SINTESI ball valve

Codice / Code	Connessione Connection	DN
CBSC2A2A	1/2"	15
CBSC2B2A	3/4"	20
CBSC2C2A	1 "	25



Coibentazione per corpo valvola SINTESI 3 VIE

Insulation for the 3-WAY SINTESI ball valve

Codice / Code	Connessione Connection	DN
CBSC3A3A	1/2"	15
CBSC3B3A	3/4"	20
CBSC3C3A	1 "	25

Corpi Valvola DI REGOLAZIONE A SFERA / REGULATING BALL Valves

PN16



2 VIE FF EQUIPERCENTUALE
2-WAY FF EQUAL PERCENTAGE

INSERIRE A FINE CODICE LA LETTERA CORRISPONDENTE AL KV_5 DESIDERATO
 PER CORPO VALVOLA SENZA DISCHETTO DI REGOLAZIONE CONTATTARE I NOSTRI UFFICI

PLEASE ADD THE LETTER CORRESPONDING TO THE DESIRED
 KV_5 AT THE END OF THE CODE

FOR THE BALL VALVE WITH NO REGULATION DISC CONTACT OUR OFFICES

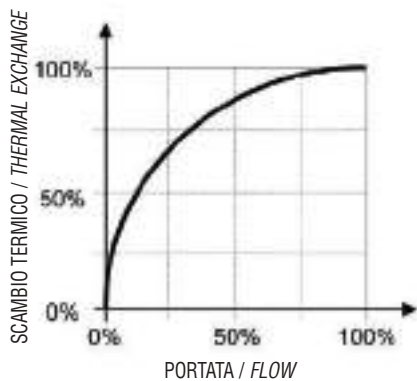
Codice / Code + KV_5	Connessione Connection	DN	Δp max
SC2ARKV _	1/2"	15	3,4 bar
SC2BRKV _	3/4"	20	3,4 bar
SC2CRKV _	1"	25	3,4 bar
SC2DRKV _	1"1/4"	32	3,4 bar
SC2ERKV _	1"1/2"	40	3,4 bar
SC2FRKV _	2"	50	3,4 bar



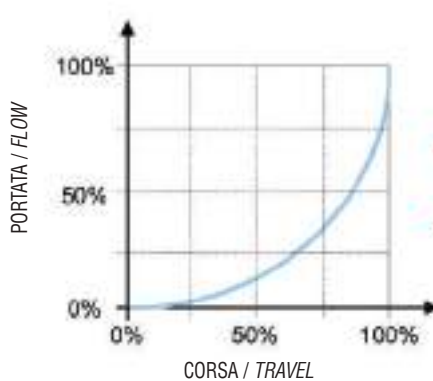
KV_5 DISPONIBILI • AVAILABLE KV_5

	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	8,6	10	16	25	40
DN 15	A	B	C	D	E	F	G	H					
DN 20							G	H	I	J			
DN 25								H		J	K		
DN 32										J	K	L	
DN 40											K	L	
DN 50												L	M

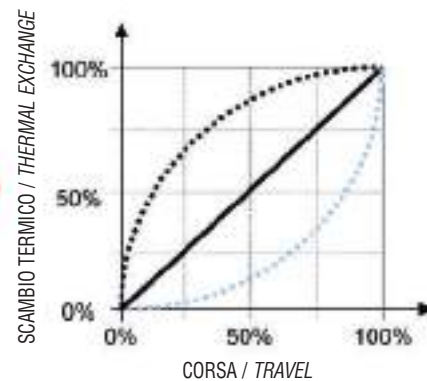
FOCUS TECNICO CURVA EQUIPERCENTUALE
EQUAL-PERCENTAGE CURVE TECHNICAL FOCUS



CURVA CARATTERISTICA
 SCAMBIASTORE DI CALORE
 CHARACTERISTIC CURVE HEAT EXCHANGER



CURVA CARATTERISTICA
 VALVOLA EQUIPERCENTUALE
 CHARACTERISTIC CURVE EQUI-PERCENTAGE VALVE



CURVA CARATTERISTICA
 INSTALLATA
 CHARACTERISTIC CURVE INSTALLED

Corpi Valvola DI REGOLAZIONE A SFERA / REGULATING BALL Valves

PN16



3 VIE FFF EQUIPERCENTUALE
3-WAY FFF EQUAL PERCENTAGE

SFERA "T" / "T"- PORT

INSERIRE A FINE CODICE LA LETTERA CORRISPONDENTE AL KV_5 DESIDERATO
PER CORPO VALVOLA SENZA DISCHETTO DI REGOLAZIONE CONTATTARE I NOSTRI UFFICI

PLEASE ADD THE LETTER CORRESPONDING TO THE DESIRED
 KV_5 AT THE END OF THE CODE

FOR THE BALL VALVE WITH NO REGULATION DISC CONTACT OUR OFFICES

Codice / Code + KV_5	Connessione Connection	DN	Δp max
SC3ARKV _	1/2"	15	3,4 bar
SC3BRKV _	3/4"	20	3,4 bar
SC3CRKV _	1"	25	3,4 bar
SC3DRKV _	1"1/4	32	3,4 bar
SC3ERKV _	1"1/2	40	3,4 bar
SC3FRKV _	2"	50	3,4 bar



KV_5 DISPONIBILI • AVAILABLE KV_5

	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40
DN 15	A	B	C	D	E	F	G	H				
DN 20							G	H	J			
DN 25								H	J	K		
DN 32									J	K	L	
DN 40										K	L	
DN 50											L	M

FOCUS TECNICO CURVA EQUIPERCENTUALE
EQUAL-PERCENTAGE CURVE TECHNICAL FOCUS

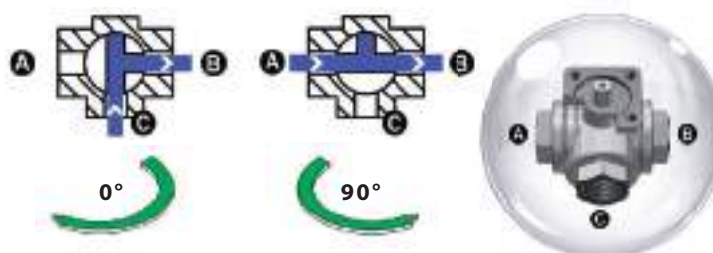
In generale lo scambio termico è descritto da una relazione tipicamente non lineare tra portata e calore scambiato. L'utilizzo di dei corpi valvola **COMPARATO** con caratteristica equipercentuale, ottenuta mediante speciali dischetti di regolazione, permette di compensare la non linearità ottenendo una curva caratteristica installata come mostrato a lato. È facile intuire che la regolazione, agendo su un sistema a guadagno costante, ne risente positivamente in termini di stabilità.

In general, the heat exchange is described with a typically non-linear relationship between flow and exchanged heat. **COMPARATO ball valves**, with their equi-percentage characteristic obtained thanks to special regulating discs, allow to compensate the non-linearity and to obtain a characteristic curve installed, as shown here. It's easy to see that the stability of the adjustment is positively affected by the action of the constant-gain actuator.

POSIZIONE / POSITION T3 - T2

Nelle posizioni di finecorsa (0° e 90°) il fluido viene deviato da "A" o "C" verso la via comune "B". Durante la rotazione entrambe le mandate ("A" e "C") sono in comunicazione con "B", miscelando i due fluidi in funzione della posizione angolare.

In the limit switch positions (0° and 90°) the fluid is deviated from "A" or "C" towards the common way "B". During the rotation, both outlets ("A" and "C") communicate with "B", mixing the two fluids according to the angular position.



Corpi Valvola di bilanciamento a sfera PICV / Balancing Ball Valves PICV

PN25



P.I.C.V. PRESSURE INDEPENDENT CONTROL VALVE

PROFILO DELLA SFERA EQUIPERCENTUALE
V-BALL PROFILEESEMPIO APPLICATIVO PAG. 23
EXAMPLE OF USE P. 23

PICV FF

PICV FF

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Qmax [l/h]
SCPV15A	1/2"	15	360
SCPV15B	1/2"	15	700
SCPV15C	1/2"	15	1000
SCPV20A	3/4"	20	780
SCPV20B	3/4"	20	1150
SCPV25A	1"	25	2200
SCPV25B	1"	25	2700
SCPV32A	1"1/4	25	3000
SCPV32B	1"1/4	25	4000

Corpi Valvola a sfera 6 VIE / 6-WAY Ball Valves

PN16

ESEMPIO APPLICATIVO PAG. 21
EXAMPLE OF USE P. 21

6 VIE

6-WAY

Codice / Code	Connessione Connection	DN	Kv _s
SC6A15F	1/2" F	15	1,25 *
SC6B15M	3/4" M	15	1,25 *
SC6B20F	3/4" F	20	2,8 *
SC6B20M	3/4" M	20	2,8 *

* Kv max senza l'installazione dei dischetti • KV max with no disc installed



Kit dischetti per scelta Kv INCLUSO • Disc kit for Kv selection INCLUDED

Diamant 2000

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 35 sec 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP65
- TORQUE: 11 Nm
- OPERATING TIMES: 35 sec 90°
- CLASS PROTECTION: IP65



IDONEO PER CENTRALINA DI REGOLAZIONE pag. 35
SUITABLE FOR REGULATION UNIT p. 35



PARTICOLARE JUMPER ALL IN ONE
DETAIL OF THE "ALL IN ONE" JUMPER



PER FUNZIONE MODULANTE SPOSTARE IL JUMPER SU "3P"
FOR MODULATION PLEASE PUT THE JUMPER ON "3P"

Code Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Power supply
DY222	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	230V 50/60 Hz
DY212	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	110V 50/60 Hz
DY242	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz
DY322	3 VIE / WAY	180°	230V 50/60 Hz
DY312	3 VIE / WAY	180°	110V 50/60 Hz
DY342	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz

Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.



MICRO SUPPLEMENTARE • EXTRA MICRO-SWITCH

Descrizione accessorio Accessories description	ID
1 micro supplementare in apertura 1 extra micro switch in opening position	1
2 micro supplementari in apertura e chiusura 2 extra micro switches in opening and closing position	2



APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Leva di apertura manuale dall'alto / Emergency manual override	A

Non disponibile nella versione 4 / 12 / 106 / 320 secondi.
4 / 12 / 106 / 320 second version not available.



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 4 secondi / 4 second version (5 Nm - 90° - 50 Hz)	Q
Versione 12 secondi / 12 second version (11 Nm - 90° - 50 Hz)	D
Versione 106 secondi / 106 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	C8
Versione 320 secondi / 320 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	32

Per versione 4 e 12 secondi, 60 Hz a richiesta. Per tutte le versioni non disponibile apertura manuale di emergenza.
For 4 and 12 second version, 60 Hz on request. For all versions emergency manual override not available.

Corpi Valvola completi di CODOLI e CALOTTE / Ball valves with CAPS and TANGS



2 VIE MM, passaggio totale

2-WAY MM, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
DC2A2A	1/2"	15	16	16,3	
DC2B2A	3/4"	20	16	29,5	
DC2C2A	1"	25	16	43	



3 VIE MMM DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING - MIXING, full bore

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 90° - TO BE COMBINED 90° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY222 • DY212 • DY242 POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49 / BALL POSITIONING P. 49

Codice / Code	Connessione Connection	▲	DN	PN	Kv _s	
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL						
DC3B3A	3/4"	90°	20	16	11,5	
DC3C3A	1"	90°	25	16	18,3	



3 VIE MMM DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING, full bore

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED 180° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY322 • DY312 • DY342 POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49 / BALL POSITIONING P. 49

Codice / Code	Connessione Connection	▲	DN	PN	Kv _s	
DEVIATRICE SFERA 2 FORI / DIVERTING 2-HOLE BALL						
DC3B2A	3/4"	180°	20	16	11,5	
DC3C2A	1"	180°	25	16	18,3	



BY-PASS, passaggio totale

BY-PASS, full bore

CODOLI DIRITTI • STRAIGHT UNION TANGS

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
DC4B4A	3/4"	20	16	29,5 / 1,9	
DC4C4AST	1" *	25	16	43 / 2,9	

* senza Tee di By-pass / without By-pass tee

CODOLI ECCENTRICI • ECCENTRIC UNION TANGS

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
DC4B4A2	3/4"	20	16	29,5 / 1,9	

CODOLI DIRITTI: INTERASSE MANDATA-RITORNO 60 mm • CODOLI ECCENTRICI: INTERASSE MANDATA-RITORNO 55-60 mm

STRAIGHT TANGS: FLOW-RETURN SPAN 60 mm • ECCENTRIC TANGS: FLOW-RETURN SPAN 55-60 mm

A RICHIESTA: CORPO VALVOLA DISPONIBILE SENZA TEE DI BY-PASS / ON REQUEST: BALL VALVE AVAILABLE WITHOUT BY-PASS TEE

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- COPPIA: 11 Nm
 - TEMPI DI MANOVRA: 35 sec 90°
 - GRADO DI PROTEZIONE: IP65
 - TORQUE: 11 Nm
 - OPERATING TIMES: 35 sec 90°
 - CLASS PROTECTION: IP65
- DA ASSEMBLARE A CORPI VALVOLA ISO 5211 F03-F05 □9-□11
TO BE COUPLE TO ISO 5211 F03-F05 BALL VALVES □9-□11



IDONEO PER CENTRALINA DI REGOLAZIONE pag. 35
SUITABLE FOR REGULATION UNIT p. 35

PARTICOLARE JUMPER ALL IN ONE
DETAIL OF THE "ALL IN ONE" JUMPER

PER FUNZIONE MODULANTE SPOSTARE IL JUMPER SU "3P"
FOR MODULATION PLEASE PUT THE JUMPER ON "3P"



Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Power supply
DY222G	2 - 3 VIE / WAY	90°	230V 50/60 Hz
DY212G	2 - 3 VIE / WAY	90°	110V 50/60 Hz
DY242G	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V 50/60 Hz
DY322G	3 VIE / WAY	180°	230V 50/60 Hz
DY312G	3 VIE / WAY	180°	110V 50/60 Hz
DY342G	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz

Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.



MICRO SUPPLEMENTARE • EXTRA MICRO-SWITCH

Descrizione accessorio Accessories description	ID
1 micro supplementare in apertura 1 extra micro switch in opening position	1
2 micro supplementari in apertura e chiusura 2 extra micro switches in opening and closing position	2



APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Leva di apertura manuale dall'alto / Emergency manual override	A

Non disponibile nella versione 4 / 12 / 106 / 320 secondi.
4 / 12 / 106 / 320 second version not available.



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 4 secondi / 4 second version (5 Nm - 90° - 50 Hz)	Q
Versione 12 secondi / 12 second version (11 Nm - 90° - 50 Hz)	D
Versione 106 secondi / 106 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	C8
Versione 320 secondi / 320 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	32

Per versione 4 e 12 secondi, 60 Hz a richiesta. Per tutte le versioni non disponibile apertura manuale di emergenza.
For 4 and 12 second version, 60 Hz on request. For all versions emergency manual override not available.

Diamant 2000 ISO

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°

Tempi di manovra diversi e accessori vedere pag. 31

- GRADO DI PROTEZIONE: IP65

- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°

Different operating times and accessories p. 31

- CLASS PROTECTION: IP65

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI
PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



IDONEO PER CENTRALINA DI REGOLAZIONE pag. 35
SUITABLE FOR REGULATION UNIT p. 35



2 VIE FF, passaggio **TOTALE**

2-WAY FF, **FULL bore**

* pressione differenziale massima 25 bar, per 40 bar vedere sezione Compact PRO pag. 144
maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Compact PRO section, see page 144

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	K _{v_s}	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
DY222GS2P5	1/4"	-	40	5,4	
DY222GR2P5	3/8"	10	40	6	
DY222GA2P5	1/2"	15	40	16,3	
DY222GB2P5	3/4"	20	40	29,5	
DY222GC2P5	1"	25	40	43	
DY222GD2P5	1"1/4 *	32	40	89	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
DY242GS2P5	1/4"	-	40	5,4	
DY242GR2P5	3/8"	10	40	6	
DY242GA2P5	1/2"	15	40	16,3	
DY242GB2P5	3/4"	20	40	29,5	
DY242GC2P5	1"	25	40	43	
DY242GD2P5	1"1/4 *	32	40	89	



2 VIE FF, passaggio **RIDOTTO**

2-WAY FF, **REDUCED port**

NEW

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	K _{v_s}	Δp max	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz						
DY222GA2R5	1/2"	15	16	17	3,4 bar	
DY222GB2R5	3/4"	20	16	10,5	3,4 bar	
DY222GC2R5	1"	25	16	18,7	3,4 bar	
DY222GD2R5	1"1/4	32	16	27,9	3,4 bar	
DY222GE2R5	1"1/2	40	16	25	3,4 bar	
DY222GF2R5	2"	50	16	42,5	3,4 bar	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz						
DY242GA2R5	1/2"	15	16	17	3,4 bar	
DY242GB2R5	3/4"	20	16	10,5	3,4 bar	
DY242GC2R5	1"	25	16	18,7	3,4 bar	
DY242GD2R5	1"1/4	32	16	27,9	3,4 bar	
DY242GE2R5	1"1/2	40	16	25	3,4 bar	
DY242GF2R5	2"	50	16	42,5	3,4 bar	

110V

PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: DY242GS2P5 diventa DY212GS2P5 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: DY242GS2P5 becomes DY212GS2P5 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



Diamant 2000 ISO

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°

Tempi di manovra diversi e accessori vedere pag. 31

- GRADO DI PROTEZIONE: IP65

POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 50

- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°

Different operating times and accessories p. 31

- CLASS PROTECTION: IP65

BALL POSITIONING P. 50

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI
PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED

* I valori dei Kv_s sono riferiti alla via più sfavorita

* The Kv_s values refer to the most disadvantaged way



3 VIE FFF, passaggio TOTALE

3-WAY FFF, FULL bore

Da non motorizzare con servocomando a 4 sec.
It cannot be motorised with 4 sec. actuator

* pressione differenziale massima 16 bar, per 30 bar
vedere sezione Compact PRO pag. 146
maximum differential pressure 16 bar, for 30 bar
please see Compact PRO section, see page 146

posizionamento della sfera da indicare in fase d'ordine
please indicate the ball position when ordering

NEW

IDONEO PER CENTRALINA DI REGOLAZIONE pag. 35
SUITABLE FOR REGULATION UNIT p. 35



SFERA "T" / "T"-PORT

3 VIE FFF, passaggio RIDOTTO

3-WAY FFF, REDUCED port

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv_s *
---------------	------------------------	----	----	----------

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz

SFERA "T" / "T" - PORT

DY222GS6E5	1/4"	-	30	2,8
DY222GR6E5	3/8"	10	30	3
DY222GA6E5	1/2"	15	30	3,9
DY222GB6E5	3/4" *	20	30	7,9

SFERA "L" / "L" -PORT

DY222GS5E5	1/4"	-	30	2,8
DY222GR5E5	3/8"	10	30	3
DY222GA5E5	1/2"	15	30	3,9
DY222GB5E5	3/4" *	20	30	7,9

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz

SFERA "T" / "T" - PORT

DY242GS6E5	1/4"	-	30	2,8
DY242GR6E5	3/8"	10	30	3
DY242GA6E5	1/2"	15	30	3,9
DY242GB6E5	3/4" *	20	30	7,9

SFERA "L" / "L" -PORT

DY242GS5E5	1/4"	-	30	2,8
DY242GR5E5	3/8"	10	30	3
DY242GA5E5	1/2"	15	30	3,9
DY242GB5E5	3/4" *	20	30	7,9

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv_s *	Δp max
---------------	------------------------	----	----	----------	----------------

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz

DY222GA3R5	1/2"	15	16	6	3,4 bar
DY222GB3R5	3/4"	20	16	4,8	3,4 bar
DY222GC3R5	1"	25	16	8,6	3,4 bar
DY222GD3R5	1"1/4	32	16	12,8	3,4 bar
DY222GE3R5	1"1/2	40	16	11,5	3,4 bar
DY222GF3R5	2"	50	16	19,5	3,4 bar

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz

DY242GA3R5	1/2"	15	16	6	3,4 bar
DY242GB3R5	3/4"	20	16	4,8	3,4 bar
DY242GC3R5	1"	25	16	8,6	3,4 bar
DY242GD3R5	1"1/4	32	16	12,8	3,4 bar
DY242GE3R5	1"1/2	40	16	11,5	3,4 bar
DY242GF3R5	2"	50	16	19,5	3,4 bar

- Nell'ordinazione citare sempre il codice prodotto / Please always quote our part number on the order
- Le schede tecniche sono disponibili sul sito / Technical data sheets are available on the web site www.comparato.com

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
 Tempi di manovra diversi e accessori vedere pag. 31
- GRADO DI PROTEZIONE: IP65
 POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49

- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
 Different operating times and accessories p. 31
- CLASS PROTECTION: IP65
 BALL POSITIONING P. 49

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI
 PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



IDONEO PER CENTRALINA DI REGOLAZIONE pag. 35
 SUITABLE FOR REGULATION UNIT p. 35



SFERA 3 FORI 90° • 3-HOLE BALL 90°

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
DY222GA3E5	1/2"	15	25	6	
DY222GB3E5	3/4"	20	16	11,5	
DY222GC3E5	1" *	25	16	18,3	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
DY242GA3E5	1/2"	15	25	6	
DY242GB3E5	3/4"	20	16	11,5	
DY242GC3E5	1" *	25	16	18,3	

3 VIE FFF DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio **TOTALE**
3-WAY FFF DIVERTING - MIXING, **FULL bore**

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere sezione Compact PRO pag. 148
 maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO section, see page 148



SFERA 2 FORI 180° • 2-HOLE BALL 180°

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
DY322GA2E5	1/2"	15	25	6	
DY322GB2E5	3/4"	20	16	11,5	
DY322GC2E5	1" *	25	16	18,3	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
DY342GA2E5	1/2"	15	25	6	
DY342GB2E5	3/4"	20	16	11,5	
DY342GC2E5	1" *	25	16	18,3	

3 VIE FFF DEVIATRICE, passaggio **TOTALE**
3-WAY FFF DIVERTING, **FULL bore**

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere sezione Compact PRO pag. 148
 maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO section, see page 148



PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: DY242GA3E5 diventa DY212GA3E5 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: DY242GA3E5 becomes DY212GA3E5 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



Centraline di regolazione Regulation control units

NEW

Regolatori di temperatura a controllo elettronico PID per Valvole Motorizzate

MODULANTI A 3 PUNTI con gestione remota mediante **Modbus - RTU**

PID electronic controlled temperature regulators for 3-POINT

MODULATING Motorised Valves with **Modbus - RTU** remote management



I REGOLATORI POSSONO ESSERE ABBINATI A TUTTE LE VALVOLE MOTORIZZATE COMPARATO CON COMANDO A 3 PUNTI MODULANTI E ALIMENTAZIONE 230V - CONTRADDISTINTE CON LA SEGUENTE SIMBOLOGIA:

REGULATORS CAN BE MATCHED WITH ALL COMPARATO Motorised Valves WITH MODULATING 3-POINT CONTROL AND 230V POWER SUPPLY - MARKED WITH THE FOLLOWING SYMBOLS:

IDONEO PER CENTRALINA DI REGOLAZIONE pag. 35
SUITABLE FOR REGULATION UNIT p. 35

REGOLATORE A PUNTO FISSO O CON FUNZIONE CLIMATICA PER ALTA/MEDIA TEMPERATURA CON INGRESSO PROPORZIONALE 0-10V DEL SETPOINT E SONDA TEMPERATURA A CONTATTO GESTIONE DA REMOTO CON PROTOCOLLO MODBUS RTU

FIXED-POINT OR CLIMATIC FUNCTION REGULATOR FOR HIGH/MEDIUM TEMPERATURE WITH 0-10V SETPOINT PROPORTIONAL INLET AND CONTACT TEMPERATURE PROBE REMOTE MANAGEMENT WITH RTU MODBUS PROTOCOL

Codice / Code

CPSMB0

REGOLATORE A PUNTO FISSO O CON FUNZIONE CLIMATICA PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO IN BASSA TEMPERATURA CON SONDA A CONTATTO GESTIONE DA REMOTO CON PROTOCOLLO MODBUS RTU

FIXED POINT REGULATOR, WITH FIXED-POINT OR CLIMATIC FUNCTION, FOR HEATING AND COOLING AT LOW TEMPERATURE WITH CONTACT PROBE REMOTE MANAGEMENT WITH RTU MODBUS PROTOCOL

Codice / Code

CPRMB0

Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.

Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.

PER TUTTE LE VERSIONI / FOR ALL VERSIONS

Descrizione accessorio Accessories description	ID	Note / Notes
Sonda immersione in ottone		G 1/8" - pozzetto non incluso
Brass immersion probe	K	G 1/8" - pocket not included

PER TUTTE LE VERSIONI / FOR ALL VERSIONS

Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Sonda temperatura esterna per funzione climatica	
Sensor for external temperature for weather compensation	RFSONDAE

PER CODICE CPRMB0 / FOR CODE CPRMB0

Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Sensore temperatura ed umidità relativa	
Temperature and moisture probe	RFTRUEE10

VALVOLE MOTORIZZATE DI REGOLAZIONE CON ELETTRONICA INTEGRATA

*REGULATING Motorised Valves
WITH BUILT-IN ELECTRONICS*



Modbus

Un Building Management System è un sistema di gestione per edifici che controlla e monitora gli impianti e le apparecchiature meccaniche ed elettriche. Offre la possibilità di gestione remota attraverso un'interfaccia unica. Il gestore ha pieno accesso da remoto al controllo, feedback e programmazione di ogni singola unità. Le valvole termoregolatrici Comparato di nuova generazione si interfacciano con i sistemi BMS mediante protocollo di comunicazione Modbus-RTU.

A Building Management System is a system designed for buildings, which controls and monitors their systems and their mechanical and electrical equipments. It allows the remote management through a single interface. The manager has full remote access to the control, feedback and programming of each unit. The new generation of Comparato's thermo-regulating valves interface with BMS systems through a Modbus-RTU communication protocol.

Modbus è un protocollo di comunicazione aperto diventato oramai lo standard de facto utilizzato comunemente in tutto il mondo. La sua facile implementazione rende il Modbus molto popolare anche nella bulding automation

The ModBus is an open communication protocol which is now the effective standard all around the world. Its easy implementation makes the ModBus very popular in the building automation industry, too



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

Valvole Motorizzate MISCELATRICI: REGOLAZIONE
con ELETTRONICA INTEGRATA • ANTILEGIONELLA
Motorised MIXING Valves: REGULATION
with BUILT-IN ELECTRONICS • ANTI-LEGIONELLA

MISCELATRICI E
ANTILEGIONELLA

RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO - HVAC - ACS
Heating/Cooling - HVAC - DHW

NEW



Valvole Motorizzate Miscelatrici
Motorised Mixing Valves

Diamix
Compamix

38

NEW



Valvole Motorizzate Miscelatrici
Motorised Mixing Valves

Diamix PLUS
Compamix PLUS



40

NEW



Valvole Motorizzate Miscelatrici
Motorised Mixing Valves

ANTILEGIONELLA
Diamix L
Compamix L



42

NEW



Valvole Motorizzate Miscelatrici
Motorised Mixing Valves

Diamix PR
Compamix PR



44



Servocomandi / *Actuators*

Diamant CLIMA
Compact CLIMA

46



Servocomandi / *Actuators*

Diamant CRONO
Compact CRONO

47

37

PUNTO FISSO



- TEMPI DI MANOVRA:
DIAMIX 35 sec 90°
COMPAMIX 45 sec 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- ALIMENTAZIONE: 230V 50/60 Hz
- DISPONIBILE A RICHIESTA VERSIONE 110V
- OPERATING TIMES:
DIAMIX 35 sec 90°
COMPAMIX 45 sec 90°
- CLASS PROTECTION: IP67
- POWER SUPPLY: 230V 50/60 Hz
- 110V VERSION ON REQUEST



Funzioni / Functions:

- Controllo della temperatura a punto fisso
- Fixed-point temperature control

LE VALVOLE MMM VENGONO FORNITE CON CODOLO E CALOTTA
MMM VALVES ARE EQUIPPED WITH TANG AND CAP



NEW



FAST

Codice / Code	Connessione / Connection	Kvs	DN	PN	Δp max
USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • MMM					

DIAMIXNB	3/4"	11,5	20	16	16 bar
DIAMIXNC	1"	18,3	25	16	16 bar

USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • FFF					
---	--	--	--	--	--

DIAMIXNFA	1/2"	6	15	25	25 bar
DIAMIXNFB	3/4"	11,5	20	16	16 bar
DIAMIXNFC	1"	18,3	25	16	16 bar
COMPAMIXD	1"1/4	27,2	32	10	10 bar
COMPAMIXE	1"1/2	47,3	40	10	6 bar
COMPAMIXF	2"	73	50	10	4 bar

USCITA MISCELATA IN LINEA ORIZZONTALE / HORIZONTAL-LINE MIXED OUTLET • FFF					
---	--	--	--	--	--

DIAMIXNFAM *	1/2"	6	**	15	16	3,4 bar
DIAMIXNFBM *	3/4"	4,8	**	20	16	3,4 bar
DIAMIXNFCM *	1"	8,6	**	25	16	3,4 bar
DIAMIXNFDM *	1"1/4	12,8	**	32	16	3,4 bar
DIAMIXNFEM *	1"1/2	11,5	**	40	16	3,4 bar
DIAMIXNFFM *	2"	19,5	**	50	16	3,4 bar

USCITA MISCELATA IN LINEA VERTICALE / VERTICAL-LINE MIXED OUTLET					
---	--	--	--	--	--

DIAMIXNFBV *	3/4" MMM	6,7	**	20	16	3,5 bar
DIAMIXNFCV *	1" MMM	11,4	**	25	16	3,5 bar
DIAMIXNFDV *	1"1/4 MMM	17,5	**	32	16	3,5 bar
DIAMIXNFEV *	1"1/2 FFF	26,8	**	40	16	3,5 bar
DIAMIXNFFV *	2" FFF	52,6	**	50	16	3,5 bar

- * solo per applicazioni riscaldamento/raffrescamento / only for heating/cooling application
- ** valore riferito alla via più sfavorita (L) / the value refers to the most disadvantaged way (L)

VERSIONE 4 SECONDI / 4 SECOND VERSION

Codice / Code	Connessione / Connection	Kvs	DN	PN	Δp max
USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • FFF					
DIAMIXNFAQ	1/2"	6	15	25	25 bar

Accessori / Accessories

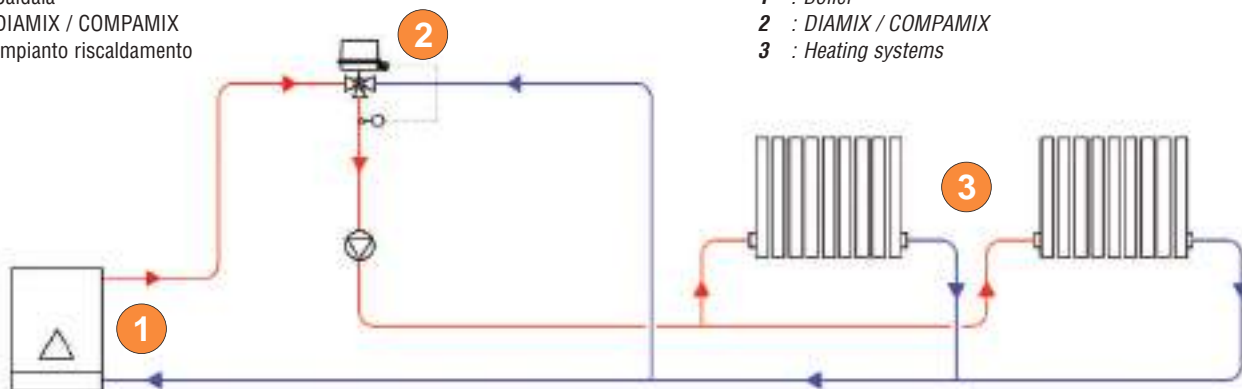
Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.

Descrizione accessorio Accessories description	ID	Note / Notes
Sonda immersione in ottone <i>Brass immersion probe</i>	K	G 1/8" - pozzetto non incluso <i>G 1/8" - pocket not included</i>
Versione 24V 50-60 Hz / <i>24V 50-60 Hz version</i>	04	
Distanziale per la coibentazione h 90 mm <i>Spacer for insulation h 90 mm</i>	D1	Diamix Compamix
Distanziale per la coibentazione e apertura manuale h 66 mm <i>Spacer for insulation and manual override h 66 mm</i>	D2	Diamix Compamix

ESEMPIO APPLICATIVO RISCALDAMENTO HEATING, EXAMPLE OF USE

- 1 : Caldaia
- 2 : DIAMIX / COMPAMIX
- 3 : Impianto riscaldamento

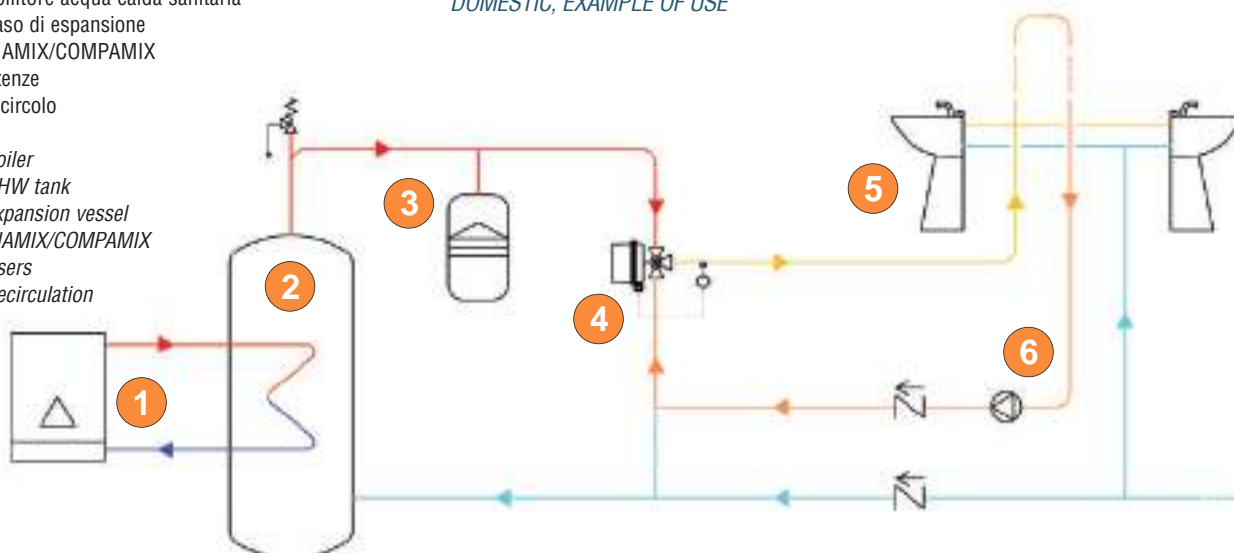
- 1 : Boiler
- 2 : DIAMIX / COMPAMIX
- 3 : Heating systems



ESEMPIO APPLICATIVO SANITARIO DOMESTIC, EXAMPLE OF USE

- 1 : Caldaia
- 2 : Bollitore acqua calda sanitaria
- 3 : Vaso di espansione
- 4 : DIAMIX/COMPAMIX
- 5 : UtENZE
- 6 : Ricircolo

- 1 : Boiler
- 2 : DHW tank
- 3 : Expansion vessel
- 4 : DIAMIX/COMPAMIX
- 5 : Users
- 6 : Recirculation



Punto FISSO • Climatica RADIATORI • Setpoint 0-10V



- TEMPI DI MANOVRA:
DIAMIX PLUS 35 sec 90°
COMPAMIX PLUS 45 sec 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP65
- ALIMENTAZIONE: 230V 50/60 Hz
- DISPONIBILE A RICHIESTA VERSIONE 110V



Funzioni / Functions:

- Controllo della temperatura a punto fisso
Fixed-point temperature control
- Controllo della temperatura con funzione climatica impianti alta/media temperatura
Temperature control with climatic function, high/medium temperature systems
- Controllo della temperatura a punto fisso con impostazione remota del set-point (0-10V)
Remote control of the temperature, fixed-point, remote set point setting with 0-10V signal
- Gestione da remoto con protocollo Modbus-RTU
Remote management with Modbus-RTU protocol
- Software Comparato MixTool per la comunicazione tra PC e Valvola Miscelatrice
Comparato MixTool software for the communication between PC and mixing valve

LE VALVOLE MMM VENGONO FORNITE CON CODOLO E CALOTTA
MMM VALVES ARE EQUIPPED WITH TANG AND CAP



FAST

Codice / Code	Connessione Connection	Kv _s	DN	PN	Δp max
---------------	---------------------------	-----------------	----	----	--------

USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • MMM

DIAMIXPB	3/4"	11,5	20	16	16 bar
DIAMIXPC	1"	18,3	25	16	16 bar

USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • FFF

DIAMIXPFA	1/2"	6	15	25	25 bar
DIAMIXPFB	3/4"	11,5	20	16	16 bar
DIAMIXPFC	1"	18,3	25	16	16 bar
COMPAMIXPD	1"1/4	27,2	32	10	10 bar
COMPAMIXPE	1"1/2	47,3	40	10	6 bar
COMPAMIXPF	2"	73	50	10	4 bar

USCITA MISCELATA IN LINEA ORIZZONTALE / HORIZONTAL-LINE MIXED OUTLET • FFF

DIAMIXPFAM *	1/2"	6	**	15	16	3,4 bar
DIAMIXPFBM *	3/4"	4,8	**	20	16	3,4 bar
DIAMIXPFCM *	1"	8,6	**	25	16	3,4 bar
DIAMIXPFDM *	1"1/4	12,8	**	32	16	3,4 bar
DIAMIXPFEM *	1"1/2	11,5	**	40	16	3,4 bar
DIAMIXPFFM *	2"	19,5	**	50	16	3,4 bar

USCITA MISCELATA IN LINEA VERTICALE / VERTICAL-LINE MIXED OUTLET

DIAMIXPFBV *	3/4" MMM	6,7	**	20	16	3,5 bar
DIAMIXPFCV *	1" MMM	11,4	**	25	16	3,5 bar
DIAMIXPFDV *	1"1/4 MMM	17,5	**	32	16	3,5 bar
DIAMIXPFEV *	1"1/2 FFF	26,8	**	40	16	3,5 bar
DIAMIXPFFV *	2" FFF	52,6	**	50	16	3,5 bar

* solo per applicazioni riscaldamento/raffrescamento / only for heating/cooling application

** valore riferito alla via più sfavorita (L) / the value refers to the most disadvantaged way (L)

VERSIONE 4 SECONDI / 4 SECOND VERSION

Codice / Code	Connessione Connection	Kv _s	DN	PN	Δp max
---------------	---------------------------	-----------------	----	----	--------

USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • FFF

DIAMIXPFAQ	1/2"	6	15	25	25 bar
------------	------	---	----	----	--------

Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.

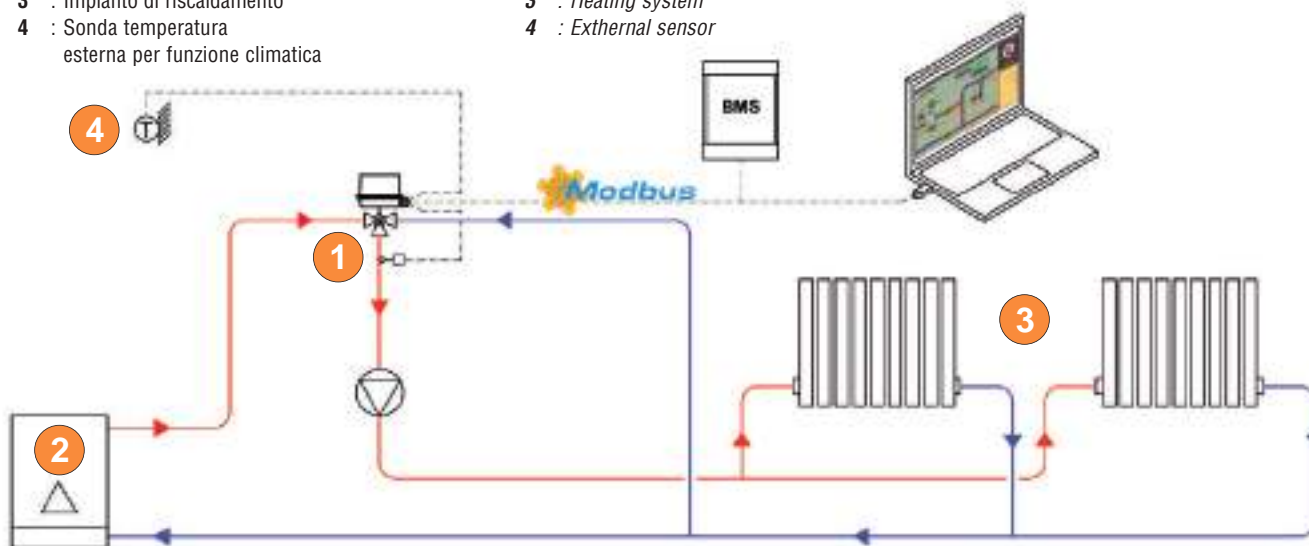
Descrizione accessorio Accessories description	ID	Note /Notes
Sonda immersione in ottone • Brass immersion probe	K	Ø 1/8" - pozzetto non incluso • pocket not included
Versione 24V 50-60 Hz / 24V 50-60 Hz version	04	
Distanziale per la coibentazione h 90 mm Spacer for insulation h 90 mm	D1	Diamix PLUS Compamix PLUS
Distanziale per la coibentazione e apertura manuale h 66 mm Spacer for insulation and manual override h 66 mm	D2	Diamix PLUS Compamix PLUS

Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Sonda temperatura esterna per funzione climatica Sensor for external temperature for weather compensation	RFSONDAE
Interfaccia Modbus-USB • Modbus-USB interface	USBMOD

ESEMPI APPLICATIVI / APPLICATION EXAMPLES

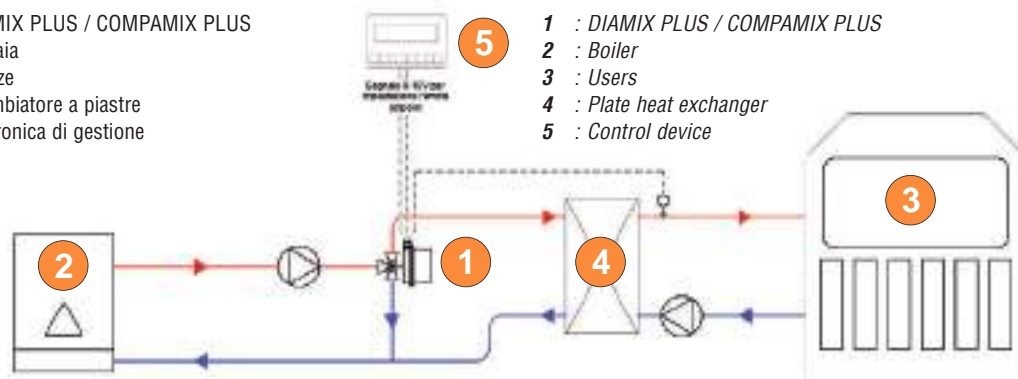
- 1 : DIAMIX PLUS / COMPAMIX PLUS
- 2 : Caldaia
- 3 : Impianto di riscaldamento
- 4 : Sonda temperatura esterna per funzione climatica

- 1 : DIAMIX PLUS / COMPAMIX PLUS
- 2 : Boiler
- 3 : Heating system
- 4 : External sensor



- 1 : DIAMIX PLUS / COMPAMIX PLUS
- 2 : Caldaia
- 3 : Utente
- 4 : Scambiatore a piastre
- 5 : Elettronica di gestione

- 1 : DIAMIX PLUS / COMPAMIX PLUS
- 2 : Boiler
- 3 : Users
- 4 : Plate heat exchanger
- 5 : Control device



ANTILEGIONELLA



- TEMPI DI MANOVRA:
DIAMIX L 12 SEC 90°
COMPAMIX L 45 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP65
- ALIMENTAZIONE: 230V 50 Hz
Versione 60 Hz a richiesta
- DISPONIBILE A RICHIESTA VERSIONE 110V



Funzioni / Functions:

- Miscelazione di acqua calda sanitaria
Domestic hot water mixing
- Ciclo di disinfezione termica programmabile
Programmable thermal disinfection cycle
- Memorizzazione dei cicli effettuati
Completed cycle storage
- Programmazione oraria pompa di ricircolo
Recirculation pump hour scheduling
- Gestione remota con protocollo Modbus-RTU
Remote management with Modbus-RTU protocol
- Software Comparato LegioTool per la comunicazione tra PC e Valvola Miscelatrice
Comparato LegioTool software for the communication between PC and Mixing valve



LE VALVOLE MMM VENGONO FORNITE CON CODOLO E CALOTTA

MMM VALVES ARE EQUIPPED WITH TANG AND CAP



Codice / Code	Connessione Connection	Kvs	DN	PN	Δp max	
USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • MMM						
DIAMIXPBL *	3/4"	11,5	20	16	16 bar	
DIAMIXPCL *	1"	18,3	25	16	16 bar	
USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • FFF						
DIAMIXPFAL *	1/2"	6	15	25	25 bar	
DIAMIXPFBL *	3/4"	11,5	20	16	16 bar	
DIAMIXPFCL *	1"	18,3	25	16	16 bar	
COMPAMIXPDL	1"1/4	27,2	32	10	10 bar	
COMPAMIXPEL	1"1/2	47,3	40	10	6 bar	
COMPAMIXPFL	2"	73	50	10	4 bar	

* Alimentazione 230V 60Hz a richiesta / Power supply 230V 60Hz on request

SCARICA IL SOFTWARE GRATUITO
DIMENSIONAMENTO MISCELATRICI ACS

DOWNLOAD THE FREE SOFTWARE
DHW MIXING VALVE SIZING



Oltre alle funzioni proprie della versione standard la valvola miscelatrice / termoregolatrice Diamix L o Compamix L, viene realizzata con un software che consente al servocomando di svolgere autonomamente le procedure di disinfezione termica su impianti di acqua calda sanitaria dotati di ricircolo, **diminuendo sensibilmente il rischio di presenza e proliferazione dei batteri responsabili della legionella**. Le molteplici variabili connesse alla realizzazione degli impianti su cui la ns. apparecchiatura può essere installata non consentono la totale esclusione del rischio.

Besides all the functions of standard version Diamix L or Compamix L, mixing / thermo-regulating valve has a specific software which allows the actuator to make autonomously all processes of thermal disinfection in plants with recirculation ring and, in this way, the danger of presence and proliferation of legionella bacteria is noticeably reduced. The multiple variables connected to the realization of plants where this equipment can be installed are so numerous that it is impossible to totally exclude the risk.



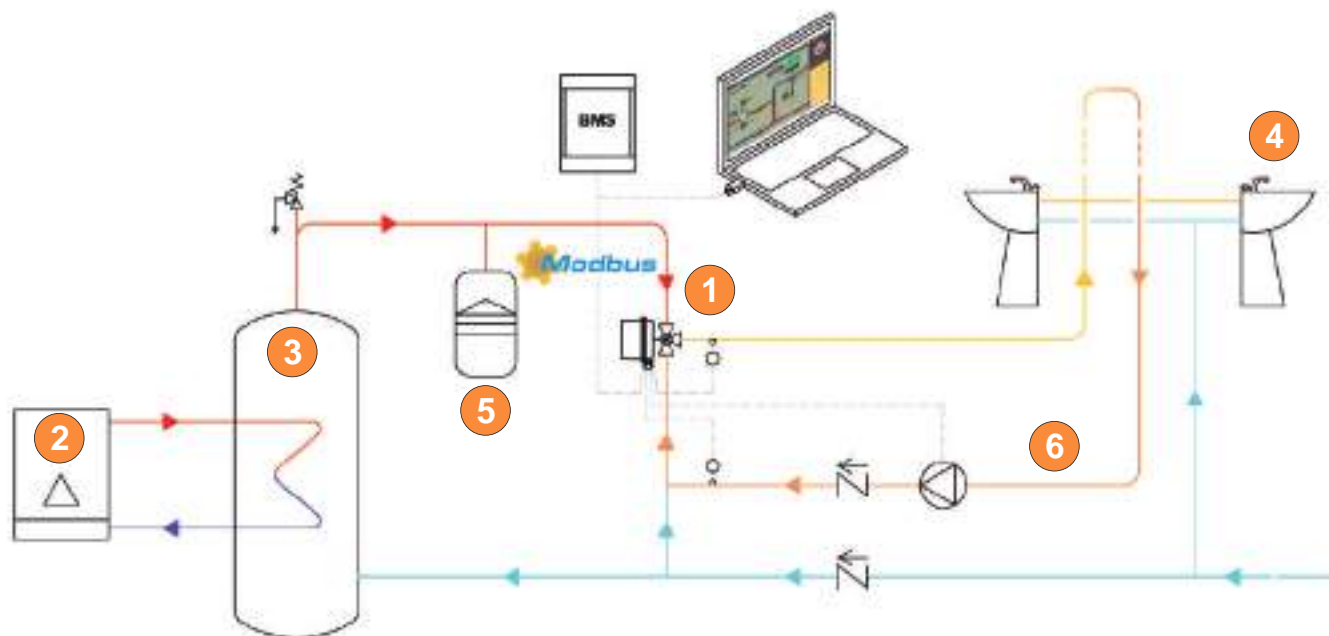
Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.

Descrizione accessorio Accessories description	ID	Note / Notes
Sonda immersione in ottone <i>Brass immersion probe</i>	K	G 1/8" - pozzetto non incluso <i>G 1/8" - pocket not included</i>
Versione 24V 50-60 Hz / <i>24V 50-60 Hz version</i>	04	
Distanziale per la coibentazione h 90 mm <i>Spacer for insulation h 90 mm</i>	D1	Diamix L Compamix L
Distanziale per la coibentazione e apertura manuale h 66 mm <i>Spacer for insulation and manual override h 66 mm</i>	D2	Diamix L Compamix L

Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Interfaccia Modbus-USB • <i>Modbus-USB interface</i>	USBMOD

ESEMPIO APPLICATIVO / APPLICATION EXAMPLES



- 1 : DIAMIX L / COMPAMIX L
- 2 : Caldaia
- 3 : Bollitore acqua calda sanitaria
- 4 : Utensie sanitarie
- 5 : Vaso di espansione chiuso
- 6 : Ricircolo

- 1 : DIAMIX L / COMPAMIX L
- 2 : Boiler
- 3 : DHW tank
- 4 : DHW users
- 5 : Expansion vessel
- 6 : Recirculation

PANNELLI RADIANTI



• TEMPI DI MANOVRA:

DIAMIX PR 35 SEC 90°

COMPAMIX PR 45 SEC 90°

• GRADO DI PROTEZIONE: IP65

• ALIMENTAZIONE: 230V 50/60 Hz

• DISPONIBILE A RICHIESTA VERSIONE 110V



Funzioni / Functions:

- **Regolazione temperatura PANNELLI RADIANTI**
UNDERFLOOR HEATING SYSTEM temperature regulation
- **Riscaldamento a punto fisso o climatica**
Fixed-point or climatic heating
- **Raffrescamento a punto fisso o ad inseguimento della temperatura di rugiada**
Fixed-point cooling or dew-point temperature tracking cooling
- **Commutazione estate / inverno**
Summer/winter switching
- **Controllo del sistema di deumidificazione ambiente**
Dehumidifier system control
- **Gestione remota con protocollo Modbus-RTU**
Remote management with Modbus-RTU protocol



LE VALVOLE MMM VENGONO FORNITE CON CODOLO E CALOTTA
MMM VALVES ARE EQUIPPED WITH TANG AND CAP



NEW

Codice / Code	Connessione Connection	Kv _s	DN	PN	Δp max	
USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • MMM						
DIAMIXPBPR	3/4"	11,5	20	16	16 bar	
DIAMIXPCPR	1"	18,3	25	16	16 bar	
USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • FFF						
DIAMIXPFAPR	1/2"	6	15	25	25 bar	
DIAMIXPFBPR	3/4"	11,5	20	16	16 bar	
DIAMIXPFCPR	1"	18,3	25	16	16 bar	
COMPAMIXPDPR	1"1/4	27,2	32	10	10 bar	
COMPAMIXPEPR	1"1/2	47,3	40	10	6 bar	
COMPAMIXPFPR	2"	73	50	10	4 bar	
USCITA MISCELATA IN LINEA ORIZZONTALE / HORIZONTAL-LINE MIXED OUTLET • FFM						
DIAMIXPFAPRM	1/2"	6 *	15	16	3,4 bar	
DIAMIXPFBPRM	3/4"	4,8 *	20	16	3,4 bar	
DIAMIXPFCPRM	1"	8,6 *	25	16	3,4 bar	
DIAMIXPFDPRM	1"1/4	12,8 *	32	16	3,4 bar	
DIAMIXPFEPRM	1"1/2	11,5 *	40	16	3,4 bar	
DIAMIXPFFPRM	2"	19,5 *	50	16	3,4 bar	
USCITA MISCELATA IN LINEA VERTICALE / VERTICAL-LINE MIXED OUTLET						
DIAMIXPFBPRV	3/4" MMM	6,7 *	20	16	3,5 bar	
DIAMIXPFCPRV	1 MMM	11,4 *	25	16	3,5 bar	
DIAMIXPFDPRV	1"1/4 MMM	17,5 *	32	16	3,5 bar	
DIAMIXPFEPRV	1"1/2 FFF	26,8 *	40	16	3,5 bar	
DIAMIXPFFPRV	2" FFF	52,6 *	50	16	3,5 bar	

* valore riferito alla via più sfavorita (L) / the value refers to the most disadvantaged way (L)

Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.
 Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.

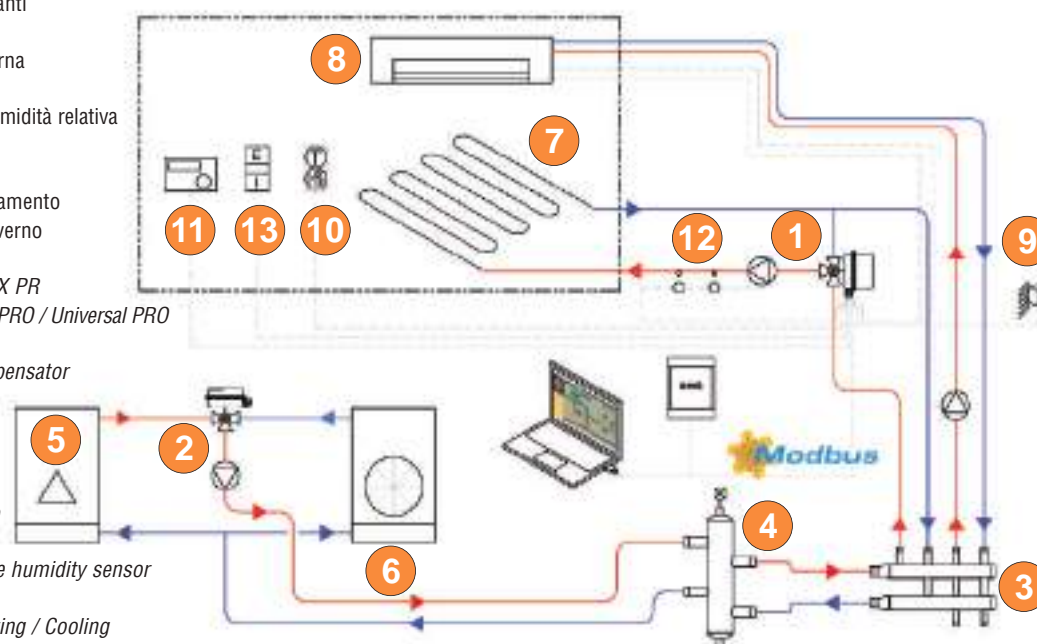
Descrizione accessorio Accessories description	ID	Note / Notes
Sonda immersione in ottone <i>Brass immersion probe</i>	K	G 1/8" - pozzetto non incluso <i>G 1/8" - pocket not included</i>
Versione 24V 50-60 Hz / <i>24V 50-60 Hz version</i>	04	
Distanziale per la coibentazione h 90 mm <i>Spacer for insulation h 90 mm</i>	D1	Diamix PR Compamix PR
Distanziale per la coibentazione e apertura manuale h 66 mm <i>Spacer for insulation and manual override h 66 mm</i>	D2	Diamix PR Compamix PR

Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Sonda temperatura esterna per funzione climatica <i>Sensor for external temperature for weather compensation</i>	RFSONDAE
Alimentatore 24V DC / <i>24V DC feeder</i>	AL24VDC
Sensore temperatura ed umidità relativa per funzione anticondensa <i>Temperature and humidity probe for anti-condensing function</i>	RFTRUEE10
Termostato ambiente / <i>Room thermostat</i>	vedi pag. 102 / <i>please see p. 102</i>
Interfaccia Modbus-USB • <i>Modbus-USB interface</i>	USBMOD

- 1 : DIAMIX PR / COMPAMIX PR
- 2 : Diamant PRO / Compact PRO / Universal PRO
- 3 : Collettore DIACOL
- 4 : Compensatore idraulico DIACOM
- 5 : Caldaia
- 6 : Chiller
- 7 : Impianto a pannelli radianti
- 8 : Deumidificatore
- 9 : Sonda temperatura esterna per funzione climatica
- 10 : Sensore temperatura e umidità relativa
- 11 : Temostato ambiente
- 12 : Termostati di sicurezza riscaldamento / raffreddamento
- 13 : Commutatore estate / inverno

ESEMPIO APPLICATIVO
APPLICATION EXAMPLES

- 1 : DIAMIX PR / COMPAMIX PR
- 2 : Diamant PRO / Compact PRO / Universal PRO
- 3 : DIACOL manifold
- 4 : DIACOL hydraulic compensator
- 5 : Boiler
- 6 : Chiller
- 7 : Radiant panel system
- 8 : Dehumidifier
- 9 : External temperature probe for climatic function
- 10 : Temperature and relative humidity sensor
- 11 : Room thermostat
- 12 : Safety thermostats Heating / Cooling
- 13 : Summer/winter selector



• Nell'ordinazione citare sempre il codice prodotto / Please always quote our part number on the order
 • Le schede tecniche sono disponibili sul sito / Technical data sheets are available on the web site
www.comparato.com

Sonda di temperatura e termostato elettronico integrato / Temperature probe and electronic thermostat included

In tutte le applicazioni che prevedono la manovra di una valvola in base alla TEMPERATURA RILEVATA
All applications in which the valve manoeuvring depends on DETECTED TEMPERATURE

- TEMPI DI MANOVRA:
DIAMANT CLIMA 35 sec 90° - 11 Nm (a richiesta 106 sec 90° - 11 Nm)
COMPACT CLIMA 45 sec 90° - 22 Nm
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- DISPONIBILE A RICHIESTA VERSIONE 110V
- OPERATING TIMES:
DIAMANT CLIMA 35 sec 90° - 11 Nm (on request 106 sec 90° - 11 Nm)
COMPACT CLIMA 45 sec 90° - 22 Nm
- CLASS PROTECTION: IP67
- 110V VERSION ON REQUEST



COPPIA / TORQUE: 11 Nm

Codice / Code	V	
CLIMA230D	230V 50/60 Hz	
CLIMA24D	24V 50/60 Hz	

IL SERVOCOMANDO PUÒ ESSERE ABBINATO A TUTTI I CORPI VALVOLA DIAMANT 2000 ATTACCO COMPARATO
THE ACTUATOR CAN BE COUPLED TO ALL DIAMANT 2000 BALL VALVE COMPARATO CONNECTION



COPPIA / TORQUE: 11 Nm

Codice / Code	V	
CLIMA230DF	230V 50/60 Hz	
CLIMA24DF	24V 50/60 Hz	

IL SERVOCOMANDO PUÒ ESSERE ABBINATO A TUTTI I CORPI VALVOLA DIAMANT 2000 ATTACCO ISO 5211
THE ACTUATOR CAN BE COUPLED TO ALL DIAMANT 2000 BALL VALVE ISO 5211 CONNECTION



COPPIA / TORQUE: 22 Nm

Codice / Code	V	
CLIMA230C	230V 50/60 Hz	
CLIMA24C	24V 50/60 Hz	

IL SERVOCOMANDO PUÒ ESSERE ABBINATO A TUTTI I CORPI VALVOLA COMPACT PRO
THE ACTUATOR CAN BE COUPLED TO ALL COMPACT PRO BALL VALVES

Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.

Descrizione accessorio Accessories description	ID	Note / Notes
Cavo ingressi / uscite opzionali • Optional input / outlet cable	8	
Sonda immersione in ottone / Brass immersion probe	K	G 1/8" - pozzetto non incluso / pocket not included

Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Sonda temperatura esterna / Sensor for external temperature	RFSONDAE

Diamant CRONO • Compact CRONO**Orologio di programmazione integrato / Program clock onboard**

In tutte le applicazioni che prevedono la manovra di una valvola ad INTERVALLI o ad DETERMINATI ORARI
 All applications in which the valve manoeuvring must be at INTERVALS or SCHEDULED

• TEMPI DI MANOVRA:

DIAMANT CRONO 35 sec 90° - 11 Nm (a richiesta 106 sec 90° - 11 Nm)

COMPACT CRONO 45 sec 90° - 22 Nm

• GRADO DI PROTEZIONE: IP67

• DISPONIBILE A RICHIESTA VERSIONE 110V

• OPERATING TIMES:

DIAMANT CRONO 35 sec 90° - 11 Nm (on request 106 sec 90° - 11 Nm)

COMPACT CRONO 45 sec 90° - 22 Nm

• CLASS PROTECTION: IP67

• 110V VERSION ON REQUEST

**attacco
COMPARATO**

COPPIA / TORQUE: 11 Nm

Codice / Code	Versione Version	V	
CRONO230DD	Day	230V 50/60 Hz	
CRONO24DD	Day	24V 50/60 Hz	
CRONO230DW	Week	230V 50/60 Hz	
CRONO24DW	Week	24V 50/60 Hz	

IL SERVOCOMANDO PUÒ ESSERE ABBINATO A TUTTI I CORPI VALVOLA DIAMANT 2000 ATTACCO COMPARATO
 THE ACTUATOR CAN BE COUPLED TO ALL DIAMANT 2000 BALL VALVE COMPARATO CONNECTION

**attacco
ISO 5211**

COPPIA / TORQUE: 11 Nm

Codice / Code	Versione Version	V	
CRONO230DDF	Day	230V 50/60 Hz	
CRONO24DDF	Day	24V 50/60 Hz	
CRONO230DWF	Week	230V 50/60 Hz	
CRONO24DWF	Week	24V 50/60 Hz	

IL SERVOCOMANDO PUÒ ESSERE ABBINATO A TUTTI I CORPI VALVOLA DIAMANT 2000 ATTACCO ISO 5211
 THE ACTUATOR CAN BE COUPLED TO ALL DIAMANT 2000 BALL VALVE ISO 5211 CONNECTION

**attacco
ISO 5211**

COPPIA / TORQUE: 22 Nm

Codice / Code	Versione Version	V	
CRONO230CD	Day	230V 50/60 Hz	
CRONO24CD	Day	24V 50/60 Hz	
CRONO230CW	Week	230V 50/60 Hz	
CRONO24CW	Week	24V 50/60 Hz	

IL SERVOCOMANDO PUÒ ESSERE ABBINATO A TUTTI I CORPI VALVOLA COMPACT PRO
 THE ACTUATOR CAN BE COUPLED TO ALL COMPACT PRO BALL VALVES

- Nell'ordinazione citare sempre il codice prodotto / Please always quote our part number on the order
- Le schede tecniche sono disponibili sul sito / Technical data sheets are available on the web site www.comparato.com

Moduli Satellite HIU

PLUG&PLAY

RIQUALIFICAZIONE DI IMPIANTI ESISTENTI

EXISTING PLANTS UPGRADING

La capacità di produrre secondo specifica richiesta del Cliente in termini di funzionalità e di dimensioni permette di offrire moduli perfettamente intercambiabili con altri già esistenti in modo da rendere l'installazione veloce e senza la necessità di opere idrauliche e/o murarie, anche per quantità ridotte e nei casi in cui il prodotto originale non fosse Comparato. L'Ufficio Tecnico si avvale di professionisti altamente specializzati che seguono il progetto già dalle prime fasi fornendo una consulenza avanzata ad elevato valore aggiunto.



Our skill of producing according to Customer's request both in terms of functions and of dimensions, allows us to offer units that are perfectly interchangeable with others, that are already existing, in order to make a quick installation without any hydraulic nor building works, even for reduced quantities and in case of an original not Comparato product. Our Technical Department takes advantage of highly qualified staff who follows the project from the beginning, providing an advanced advice with high added value.



COMPARATO GARANTISCE:

- Uguale posizione delle connessioni idrauliche
- Nessuna variazione degli intorassi
- Stesse dimensioni d'ingombro
- Uguale tipologia di fissaggio
- Continuità del servizio di climatizzazione ACS e APS, limitando i disagi agli inquilini

COMPARATO GRANTS:

- Same hydraulic connections position
- Any hydraulic connections interaxis variative
- Same overall dimensions
- Same fixing type
- Continuity of service (climatization, DHW and DCW) in apartments reducing residents' inconveniences

CORPO VALVOLA 3 VIE VERTICALE
SFERA 3 FORI: MISCELATRICE / DEVIATRICE

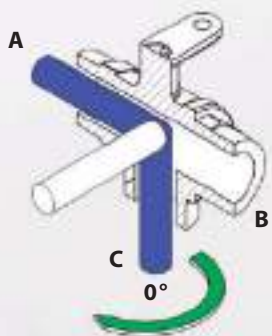
VERTICAL 3-WAY BALL VALVE

3-HOLE BALL: MIXER/DIVERTER

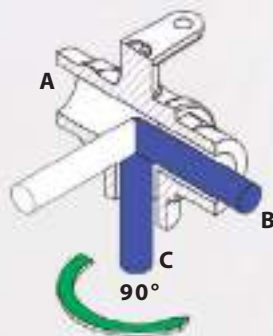
Nelle posizioni di finecorsa (0° e 90°) il fluido viene deviato da "A" o "B" verso la via comune "C". Durante la rotazione entrambe le mandate ("A" e "B") sono in comunicazione con "C", miscelando i due fluidi in funzione della posizione angolare.

In the limit switch positions (0° and 90°) the fluid is deviated from "A" or "B" towards the common way "C". During the rotation, both outlets ("A" and "B") communicate with "C", mixing the two fluids according to the angular position.

POSIZIONE 0°
0° POSITION



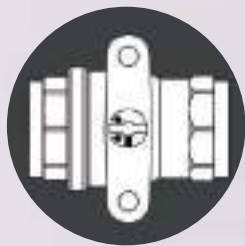
POSIZIONE 90°
90° POSITION



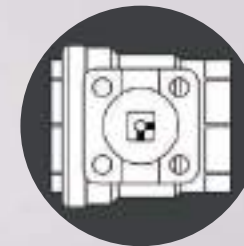
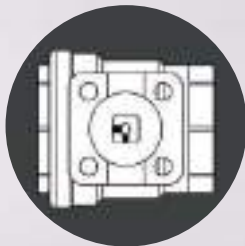
attacco **SINTESI** / **SINTESI** connection



attacco **DIAMANT** / **DIAMANT** connection



attacco **ISO 5211** / **ISO 5211** connection



CORPO VALVOLA 3 VIE VERTICALE
SFERA 2 FORI: DEVIATRICE

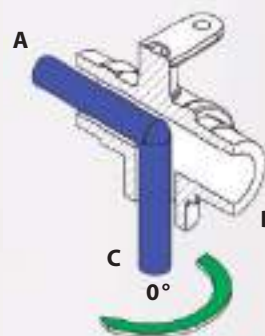
VERTICAL 3-WAY BALL VALVE

2-HOLE BALL: DIVERTER

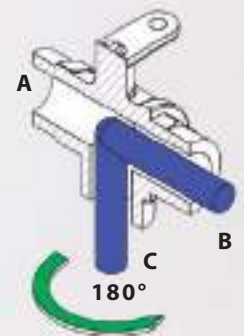
Nelle posizioni di finecorsa (0° e 180°) il fluido viene deviato da "A" o "B" verso la via comune "C". Durante la rotazione la mandata ("A" o "B") chiude prima che l'altra cominci ad aprire, evitando che vengano messe in comunicazione.

In the limit switch positions (0° and 180°) the fluid is deviated from "A" or "B" towards the common way "C". During the rotation, the outlet ("A" or "B") closes before the other one begins to open, thus avoiding any communication between them.

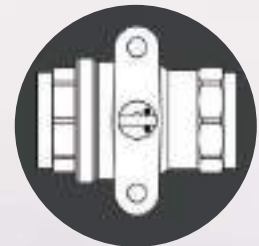
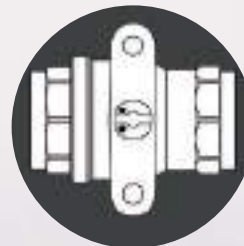
POSIZIONE 0°
0° POSITION



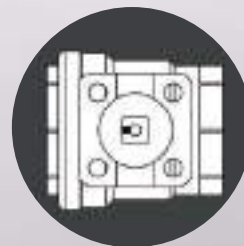
POSIZIONE 180°
180° POSITION



attacco **DIAMANT** / **DIAMANT** connection



attacco **ISO 5211** / **ISO 5211** connection



**CORPO VALVOLA 3 VIE ORIZZONTALE
SFERA "T": DEVIATRICE**

**HORINZONTAL 3-WAY BALL VALVE
"T"-PORT: DIVERTER**

Si possono ottenere diverse configurazioni dei flussi a seconda della posizione iniziale della sfera. Vedi schema sottostante.

POSIZIONAMENTO DELLA SFERA DA INDICARE IN FASE D'ORDINE.

Different fluid configurations can be achieved according to initial position of the sphere. See schemes below.

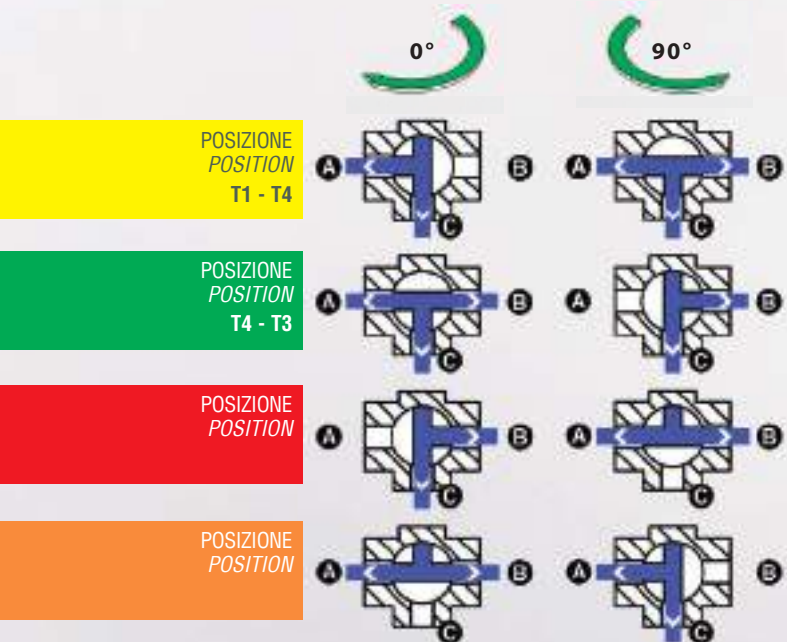
PLEASE INDICATE THE BALL POSITIONING WHEN ORDERING.

**CORPO VALVOLA 3 VIE ORIZZONTALE
SFERA "L": DEVIATRICE**

**HORINZONTAL 3-WAY BALL VALVE
"L"-PORT: DIVERTER**

Nelle posizioni di finecorsa (0° e 90°) il fluido viene deviato da "A" o "B" verso la via comune "C"; in alternativa il fluido può entrare in "C" ed essere deviato verso "A" o "B".

In the limit switch positions (0° and 90°) fluid is deviated form "A" or "B" towards the common way "C"; alternatively, the fluid can enter into "C" and it is deviated towards "A" or "B".





Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE
DISTRIBUTION SYSTEMS

RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO - HVAC - ACS
Heating/Cooling - HVAC - DHW

NEW



Sistemi / *Systems*

Sottocaldaia
Under-boiler units

52



Sistemi / *Systems*

Gruppi di Rilancio
Pump units

55

NEW



Componenti per Gruppi di Rilancio
Components for pump units

Diacol 125
Diacom Mini
Diasys

59

SISTEMI DI
DISTRIBUZIONE

Descrizione Prodotto / Product description



ALIMENTAZIONE: 230V 50 Hz
 POTENZA MASSIMA: 35 kW
 INGOMBRO: 550x550x150 mm

POWER SUPPLY: 230V 50 Hz
 MAXIMUM POWER: 35 kW
 DIMENSIONS: 550x550x150 mm



SISTEMI COMPARATO SOTTOCALDAIA con installazione ad incasso in grado di fornire la giusta portata ed adeguata prevalenza al fluido termo-vettore nei circuiti idraulici di abitazioni con caldaie fino a **35kW**.

COMPARATO UNDER-BOILER SYSTEM, built-in installation, can deliver the right flow and proper head to the thermo-carrier fluid in domestic hydraulic systems with boilers up to **35kW**.

TABELLA ILLUSTRATIVA per composizione codice ILLUSTRATIVE chart for code building

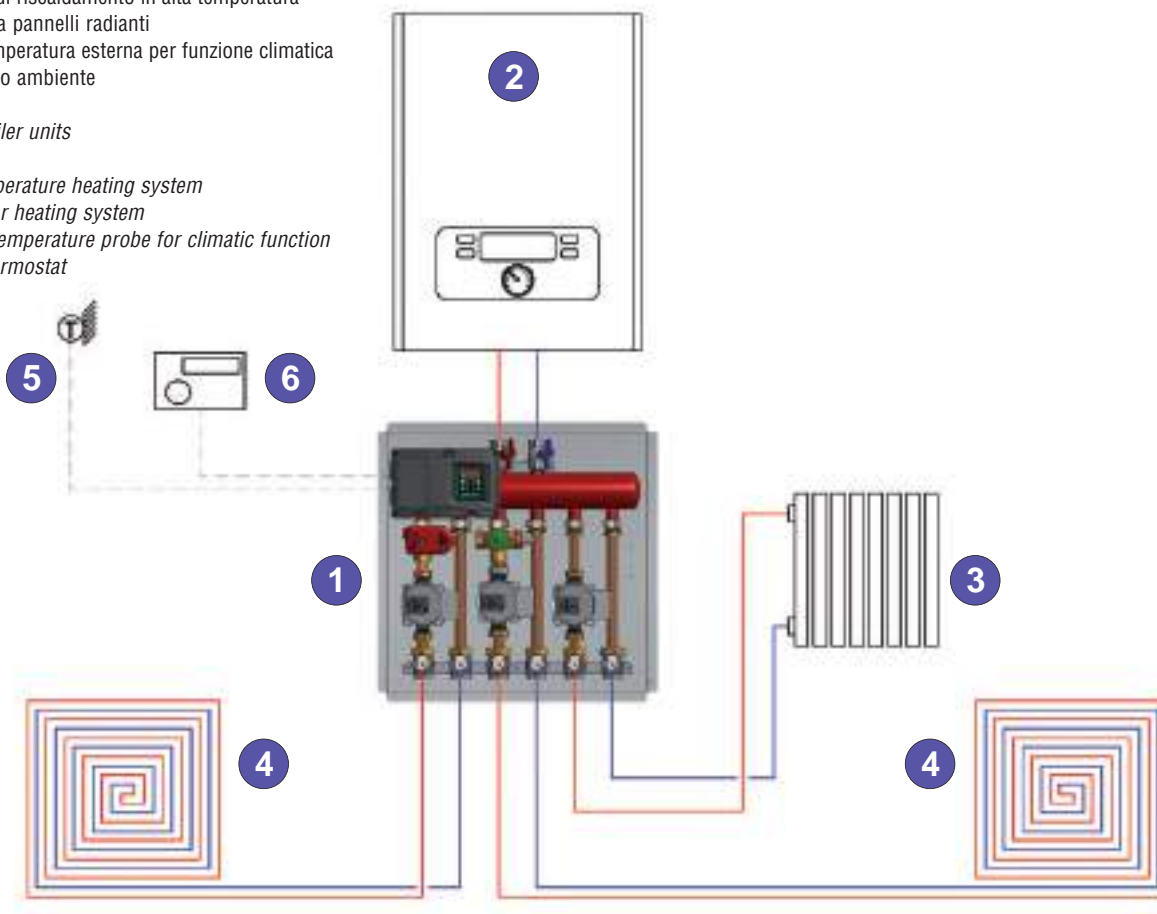
0	GRUPPO DI RILANCIO SOTTOCALDAIA / Under-boiler units PUMP GROUP
ST2	Lamiera ad incasso • 2 zone / Built-in sheet metal box • 2 zones
ST3	Lamiera ad incasso • 3 zone / Built-in sheet metal box • 3 zones
1	TIPOLOGIA 1^ ZONA • SINISTRA / 1st ZONE TYPE • LEFT
D	Gruppo Diretto / Direct unit
H	Gruppo Miscelato a punto fisso 30°C - 60°C / Fixed-point mixed unit 30°C - 60°C
M *	Gruppo Miscelato Modulante / Modulating mixed unit
2	TIPOLOGIA 2^ ZONA • CENTRALE / 2nd ZONE TYPE • CENTRAL
D	Gruppo Diretto / Direct unit
H	Gruppo Miscelato a punto fisso 30°C - 60°C / Fixed-point mixed unit 30°C - 60°C
M *	Gruppo Miscelato Modulante / Modulating mixed unit
3	TIPOLOGIA 3^ ZONA • DESTRA / 3rd ZONE 3rd TYPE • RIGHT
0	Non presente - Sottostazione a 2 zone / Not present - 2-zone understation
D	Gruppo Diretto / Direct unit
H	Gruppo Miscelato a punto fisso 30°C - 60°C / Fixed-point mixed unit 30°C - 60°C
M *	Gruppo Miscelato Modulante / Modulating mixed unit

* Aggiungere il servocomando SINTESI pag. 54 / Add SINTESI actuator pag. 54

Schema Applicativo / Operational layout

- 1 : Gruppo sottocaldaia
- 2 : Caldaia
- 3 : Impianto di riscaldamento in alta temperatura
- 4 : Impianto a pannelli radianti
- 5 : Sonda temperatura esterna per funzione climatica
- 6 : Termostato ambiente

- 1 : Under-boiler units
- 2 : Boiler
- 3 : High temperature heating system
- 4 : Underfloor heating system
- 5 : External temperature probe for climatic function
- 6 : Room thermostat



ESEMPIO / EXAMPLE

0	1	2	3
ST3	M	H	D

Accessorio / Accessory

CORNICE E PORTELLA • MOULDING AND DOOR

Codice / Code	Descrizione accessorio / Accessory description
QSCCS	Cornice e portella / Moulding and door

Per Termostato ambiente vedere pag. 104.

Per gli accessori della Zona MISCELATA MODULANTE vedere pagina seguente.

For the Room thermostat please refer to pag. 104.

For the MODULATING MIXING zone, please refer to the next page.

Accessori / Accessoriesper i Gruppi Sottocaldaia **MISCELATI MODULANTI** / *for MODULATING MIXING Under-Boiler Units***SERVOCOMANDO MODULANTE • MODULATING ACTUATOR**

Codice / Code	Caratteristiche tecniche / Technical features
SS2221BI	35 sec • 230 V 50/60 Hz • 3 punti / point
SS2221BC2I	120 sec • 230 V 50/60 Hz • 3 punti / point

**SERVOCOMANDO PROPORZIONALE • PROPORTIONAL ACTUATOR**

Codice / Code	Caratteristiche tecniche / Technical features
SM4010F030I	30 sec • 24 V AC/DC • 0 - 10 V

**SERVOCOMANDO CON CENTRALINA DI GESTIONE PER PANNELLI RADIANTI
ACTUATOR WITH CLIMATIC CONTROLLER FOR UNDERFLOOR HEATING PLANTS**

Codice / Code	Caratteristiche tecniche / Technical features
CGRMS1	230 V 50/60 Hz • Gestione di una zona modulante 230 V 50/60 Hz • Management of one modulating zone
CGRMS2	230 V 50/60 Hz • Gestione di due zone modulanti 230 V 50/60 Hz • Management of two modulating zones
CGRMS3	230 V 50/60 Hz • Gestione di tre zone modulanti 230 V 50/60 Hz • Management of three modulating zones

Codice / Code	Descrizione accessorio / Accessories description
RFSONDAE *	Sonda temperatura esterna per funzione climatica Sensor for external temperature for weather compensation

* ogni sonda si può abbinare ad una sola zona miscelata modulante / each probe can be matched to only one modulating mixing zone

SISTEMI / SYSTEMS



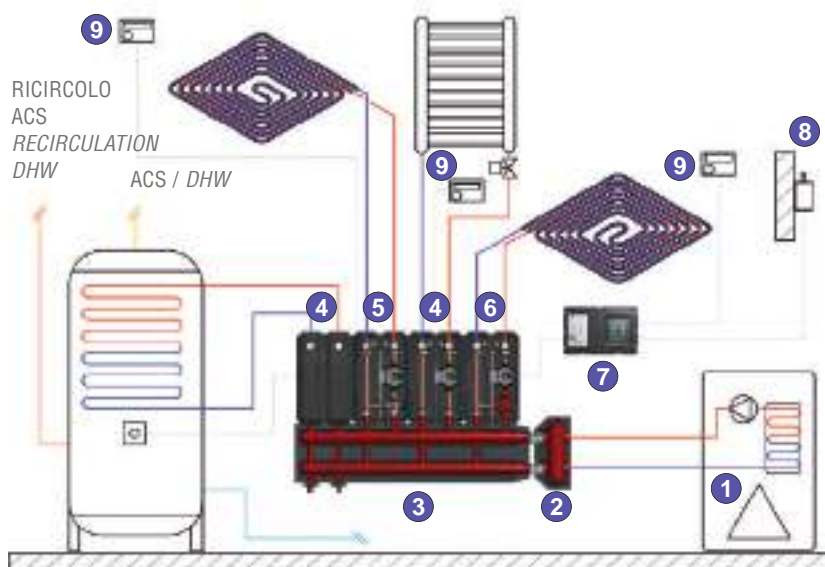
- 1 : Caldaia
- 2 : Diacom Mini
- 3 : Diacol 125
- 4 : Gruppo di rilancio diretto
- 5 : Gruppo di rilancio miscelato a punto fisso
- 6 : Gruppo di rilancio miscelato modulante
- 7 : Centraline di gestione
- 8 : Sonda esterna per funzione climatica
- 9 : Termostato ambiente

- 1 : Boiler
- 2 : Diacom Mini
- 3 : Diacol 125
- 4 : Direct pump group
- 5 : Fixed-point, mixed pump group
- 6 : Fixed-point, modulating pump group
- 7 : Control units
- 8 : External probe for climatic function
- 9 : Room thermostat

contattaci per CONFIGURARE IL SISTEMA COMPLETO

contact us to DESIGN YOUR SYSTEM

ESEMPIO APPLICATIVO • EXAMPLE OF USE



Gruppo di Rilancio DIRETTO / DIRECT Pump Units



ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 230V 50/60 Hz
INTERASSE / SPAN: 125 mm

attacchi 1"

REVERSIBILE • REVERSIBLE

1" connections

Codice Code	Tipo Type
GR1D00	diretto / direct
GR2D00	diretto • alta portata direct • high flow
GR1DSC	diretto • predisposizione circolatore 1"x130mm direct • ready for pump with stub piece 1"x130mm
GR2DSC	diretto • predisposizione circolatore 1"1/2x130mm direct • ready for pump with stub piece 1"1/2x130mm
GR1DFR	diretto • raffreddamento direct • cooling
GR2DFR	diretto • alta portata • raffreddamento direct • high flow • cooling

I GRUPPI SONO REVERSIBILI. VENGONO FORNITI CON MANDATA A DESTRA E RITORNO A SINISTRA

UNITS ARE REVERSIBLE. THEY ARE SUPPLIED WITH OULET ON THE RIGHT SIDE AND RETURN ON THE LEFT SIDE

ABBINABILI AI COLLETTORI COMPLANARI CON ATTACCHI CON GIRELLO 1" • THEY CAN BE MATCHED ALSO TO MANIFOLDS WITH NUT CONNECTION 1"

Gruppo di Rilancio MISCELATO A PUNTO FISSO / MIXING FIXED-POINT Pump Units



ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 230V 50/60 Hz
INTERASSE / SPAN: 125 mm

attacchi 1"

REVERSIBILE • REVERSIBLE

1" connections

RANGE T / T RANGE: 30°C - 60°

Codice Code	Tipo Type	
GR1THT	punto fisso • fixed point	
GR2THT	punto fisso • alta portata mixed fixed point • high flow	
GR1THC	punto fisso • predisposizione circolatore 1"x130mm fixed point • ready for pump with stub piece 1"x130mm	
GR2THC	punto fisso • predisposizione circolatore 1"1/2x130mm fixed point • ready for pump with stub piece 1"1/2x130mm	

Gruppo di Rilancio MISCELATO MODULANTE / MIXING-MODULATING Pump Units



ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 230V 50/60 Hz
INTERASSE / SPAN: 125 mm

servocomando fornito a parte / actuator is supplied loose

attacchi 1"

REVERSIBILE • REVERSIBLE

1" connections

Codice Code	Tipo Type	
GR1M00	modulante • modulating	
GR2M00	modulante • alta portata modulating • high flow	
GR1MSC	modulante • predisposizione circolatore 1"x130mm modulating • ready for pump with stub piece 1"x130mm	
GR2MSC	modulante • predisposizione circolatore 1"1/2x130mm mixed modulating • ready for pump with stub piece 1"1/2x130mm	
GR1MFR	modulante • raffreddamento modulating • cooling	
GR2MFR	modulante • alta portata • raffreddamento fixed point • high flow • cooling	

I GRUPPI SONO REVERSIBILI. VENGONO FORNITI CON MANDATA A DESTRA E RITORNO A SINISTRA

UNITS ARE REVERSIBLE. THEY ARE SUPPLIED WITH OULET ON THE RIGHT SIDE AND RETURN ON THE LEFT SIDE

ABBINABILI AI COLLETTORI COMPLANARI CON ATTACCHI CON GIRELLO 1" • THEY CAN BE MATCHED ALSO TO MANIFOLDS WITH NUT CONNECTION 1"



Accessori / Accessories

per i Gruppi di Rilancio **MISCELATI MODULANTI** / for **MIXING-MODULATING Pump Units**



SERVOCOMANDO MODULANTE • MODULATING ACTUATOR

Codice / Code	Caratteristiche tecniche / Technical features
SS2221BI	35 sec • 230 V 50-60 Hz • 3 punti / point
SS2221BC2I	120 sec • 230 V 50-60 Hz • 3 punti / point
DISN05	adattatore per installazione mandata/ritorno invertita adapter for reversed outlet/return installation



SERVOCOMANDO PROPORZIONALE • PROPORTIONAL ACTUATOR

Codice / Code	Caratteristiche tecniche / Technical features
SM4010F030I	30 sec • 24 V AC/DC • 0 - 10 V
SM4010F030D	30 sec • 24 V AC/DC • 0 - 10 V • Installazione mandata/ritorno invertite 30 sec • 24 V AC/DC • 0 - 10 V • Reversed outlet/return installation



SERVOCOMANDO CON CENTRALINA DI GESTIONE PER PANNELLI RADIANTI
ACTUATOR WITH REGULATION UNIT FOR UNDERFLOOR HEATING SYSTEM

Codice / Code	Caratteristiche tecniche / Technical features
CGRMS1	230 V 50/60 Hz • Gestione di un gruppo miscelato modulante 230 V 50/60 Hz • For one pump group

Codice / Code	Descrizione accessorio / Accessories description
RFSONDAE *	Sensore temperatura esterna per funzione climatica Sensor for external temperature for weather compensation
RFTRUEE10	Sensore temperatura ed umidità relativa (24 V) ** Sensor for temperature and relative humidity (24 V) **
AL24VDC	Alimentatore per RFTRUEE10 (24 V) / power supply for RFTRUEE10 (24 V)

* ogni sonda si può abbinare ad una sola centralina di gestione / each probe can be matched to only one regulation unit

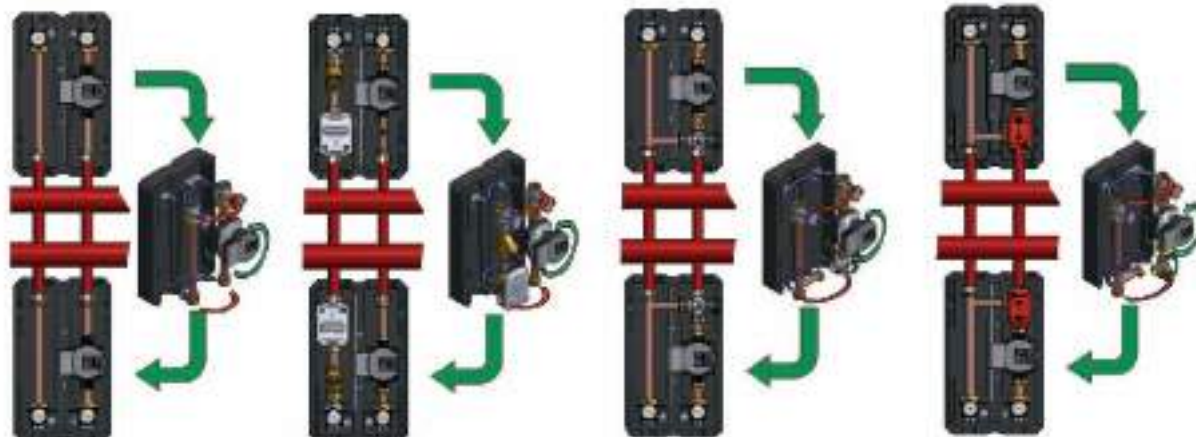
** per funzione anticondensa in fase di raffreddamento / required for anti-condensation function under cooling

LATO SUPERIORE VERSIONE STANDARD

UPPER SIDE STANDARD VERSION

VERSIONE STANDARD vs VERSIONE INVERTITA

STANDARD VERSION vs REVERSED VERSION



LATO INFERIORE INVERSIONE MANDATA/RITORNO

BOTTOM SIDE FLOW/RETURN REVERSAL

Gruppo di Rilancio DIRETTO con CONTATORE / DIRECT pump units with METER



REVERSIBILE • REVERSIBLE

attacchi 1"

1" connections

Codice Code	Tipo Type	
GR1C00	diretto • predisposizione contatore 1"x130mm <i>direct • heat meter stub piece 1"x130mm</i>	
GR1CSC	diretto • predisposizione contatore e circolatore 1"x130mm <i>direct • meter and ready for pump with stub pieces 1"x130mm</i>	
GR1CFR	diretto • predisposizione contatore 1"x130mm • raffreddamento <i>direct • heat meter stub piece 1"x130mm • cooling</i>	

ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 230V 50/60 Hz
INTERASSE / SPAN: 125 mm

Accessorio / Accessory

CONTATORE DI ENERGIA • ENERGY METER

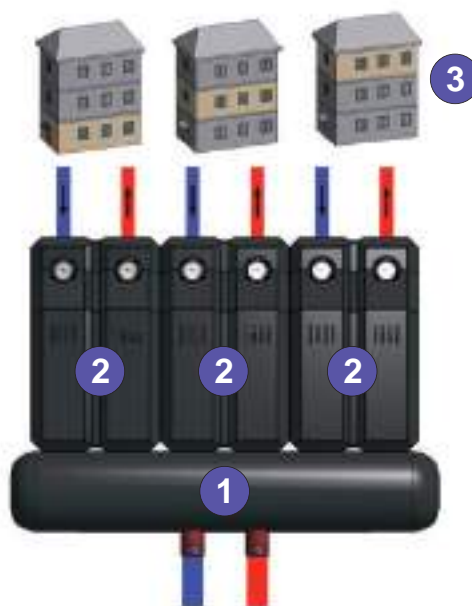
Codice / Code	Caratteristiche tecniche / Technical features
CFCCALM01B	Contatore di energia meccanico solo caldo M-Bus DN20 Qp 2,5 m ³ /h per codice GR1C00 e GR1CSC <i>Mechanical heat meter, M-Bus DN20 Qp 2,5 m³/h for GR1C00 and GR1CSC code</i>
CFGENM01B	Contatore di energia meccanico caldo/freddo M-Bus DN20 Qp 2,5 m ³ /h per codice GR1CFR <i>Mechanical energy meter, hot/cold M-Bus DN20 Qp 2,5 m³/h for GR1CFR code</i>

a richiesta versioni con contatore ad ultrasuoni e/o Wireless M-Bus / Versions with ultrasonic meter and/or Wireless M-Bus available upon request

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE

- 1 : DIASYS
2 : Gruppi di rilancio
3 : Unità abitative

- 1 : DIASYS
2 : Pump groups
3 : Housing units



I GRUPPI SONO REVERSIBILI. VENGONO FORNITI CON MANDATA A DESTRA E RITORNO A SINISTRA

UNITS ARE REVERSIBLE. THEY ARE SUPPLIED WITH OULET ON THE RIGHT SIDE AND RETURN ON THE LEFT SIDE

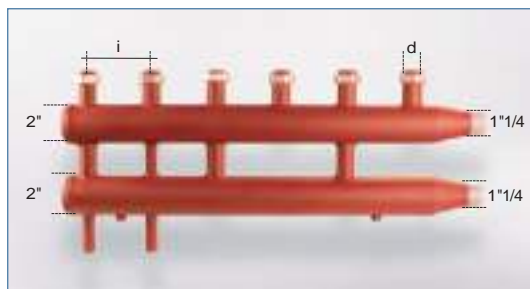
ABBINABILI AI COLLETTORI COMPLANARI CON ATTACCHI CON GIRELLO 1" • THEY CAN BE MATCHED ALSO TO MANIFOLDS WITH NUT CONNECTION 1"



Diacol 125 derivazioni DN20 / DN20 connection

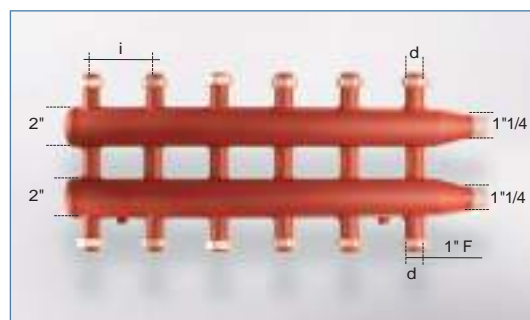
DERIVAZIONI CON GIRELLO 1"

NUT JOINT 1"



DERIVAZIONI CON GIRELLO 1"

NUT JOINT 1"

collettori **COMPLANARI** interasse 125 mm**DUAL** manifolds - 125 mm interaxis

Codice / Code	Zone Zones	d	i	
C02D34GR	2	3/4"	125 mm	
C03D34GR	3	3/4"	125 mm	
C04D34GR	4	3/4"	125 mm	
C05D34GR	5	3/4"	125 mm	
C06D34GR	6	3/4"	125 mm	

COIBENTAZIONE DIACOL 125 • DIACOL 125 INSULATION

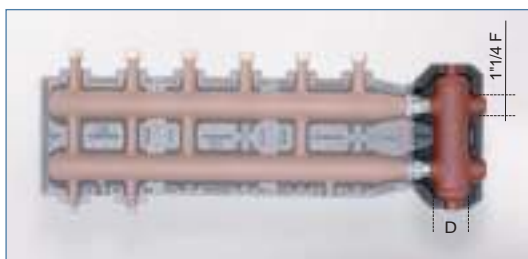
Codice / Code	Zone Zones	i	
CBC02D34	2	125 mm	
CBC03D34	3	125 mm	
CBC04D34	4	125 mm	
CBC05D34	5	125 mm	
CBC06D34	6	125 mm	

collettori **COMPLANARI CONTRAPPOSTI** interasse 125 mm**DUAL OPPOSED** manifolds - 125 mm interaxis

Codice / Code	Zone Zones	d	i	
C21D34GR	2+1	3/4"	125 mm	
C22D34GR	2+2	3/4"	125 mm	
C31D34GR	3+1	3/4"	125 mm	
C32D34GR	3+2	3/4"	125 mm	
C33D34GR	3+3	3/4"	125 mm	
C41D34GR	4+1	3/4"	125 mm	
C42D34GR	4+2	3/4"	125 mm	
C51D34GR	5+1	3/4"	125 mm	

COIBENTAZIONE DIACOL 125 CONTRAPPOSTI • DIACOL DUAL OPPOSED 125 INSULATION

Codice / Code	Zone Zones	i	
CBC21D34	2+1	125 mm	
CBC22D34	2+2	125 mm	
CBC31D34	3+1	125 mm	
CBC32D34	3+2	125 mm	
CBC33D34	3+3	125 mm	
CBC41D34	4+1	125 mm	
CBC42D34	4+2	125 mm	
CBC51D34	5+1	125 mm	

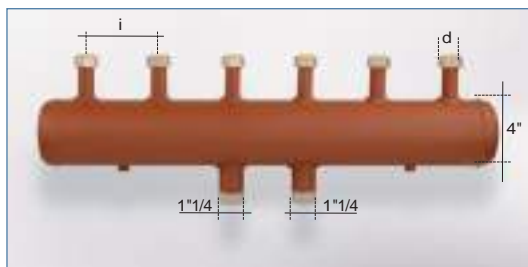
Diacom mini interasse collettore / *Manifold span*ATTACCHI FILETTATI FEMMINA **1"1/4 F**FEMALE NUT **1"1/4 F**compensatore compatto con attacco DIRETTO
al collettore DIACOL 125*Compact compensator with DIRECT connection
to the DIACOL 125 manifold*

Codice Code	Attacchi Connections	D	
CM114	1"1/4 filettati F / threaded F	Ø 2"1/2	

COMPLETO DI GIUNTI DI CONNESSIONE AL COLLETTORE
EQUIPPED WITH CONNECTION COUPLING TO THE COLLECTOR

COIBENTAZIONE DIACOM MINI • DIACOM MINI INSULATION

Codice / Code	D	
CBCM114	Ø 2"1/2	

Diasys derivazioni **DN20 / DN20 connection**DERIVAZIONI CON GIRELLO **1"**NUT JOINT **1"**collettore multifunzione con compensatore idraulico integrato
multifunction manifold with integrated hydraulic separator

Codice / Code	Zone Zones	d	i	
CCI0234GR	2	1"	125 mm	
CCI0334GR	3	1"	125 mm	
CCI3134GR	3+1	1"	125 mm	
CCI3234GR	3+2	1"	125 mm	

COIBENTAZIONE DIASYS • DIASYS INSULATION

Codice / Code	Zone Zones	i	
CBI0234GR	2	125 mm	
CBI0334GR	3	125 mm	
CBI3134GR	3+1	125 mm	
CBI3234GR	3+2	125 mm	

**Accessorio / Accessory**

KIT DI FISSAGGIO • FIXING KIT

Codice / Code	Descrizione accessorio Accessories description	
KSC1	Staffe di sostegno con asole per la regolazione, tasselli, barrette filettate e dadi <i>Support brackets with slots for regulation, screw anchors, threaded screw and nuts</i>	



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

COMPONENTI per CENTRALE TERMICA
COMPONENTS for CENTRAL HEATING SYSTEMS

RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO - HVAC - ACS
Heating/Cooling - HVAC - DHW

NEW



Collettori / *Manifolds*

Diacol 125

Diacol 140

62

CENTRALE
TERMICA



Compensatori / *Hydraulic separators*

Diacom

67



Defangatori / *Deposit separators*

Diadef

68



Defangatori idrociclonico

Hydrocyclonic deposit separators

Diadef Magnetico

69



Filtri magnetici / *Magnetic filters*

Diafil

70



Separatori d'aria / *Air separators*

Diasep

71



**Completano la
Gamma**

In the same Range

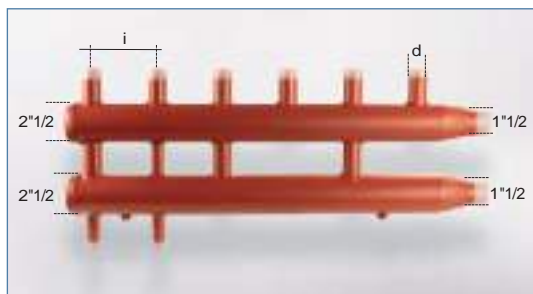
72

61

Derivazioni DN 25 / DN 25 connections

INOX A RICHIESTA • INOX UPON REQUEST

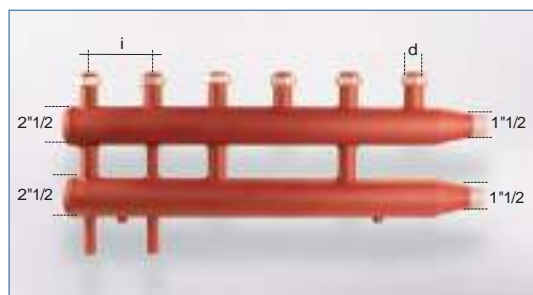
DERIVAZIONI CON FILETTO 1" M THREAD JOINT 1" M



collettori COMPLANARI interasse 125 mm DUAL manifolds - 125 mm interaxis

Codice / Code	Zone Zones	d	i
C02D01	2	1"	125 mm
C03D01	3	1"	125 mm
C04D01	4	1"	125 mm
C05D01	5	1"	125 mm
C06D01	6	1"	125 mm

DERIVAZIONI CON GIRELLO 1"1/4 NUT JOINT 1"1/4



collettori COMPLANARI interasse 125 mm DUAL manifolds - 125 mm interaxis

Codice / Code	Zone Zones	d	i
C02D01GR	2	1"	125 mm
C03D01GR	3	1"	125 mm
C04D01GR	4	1"	125 mm
C05D01GR	5	1"	125 mm
C06D01GR	6	1"	125 mm



COIBENTAZIONE 1" M E GIRELLO 1"1/4 • 1" M AND NUT 1"1/4 INSULATION

Codice / Code	Zone Zones	i
CBC02D01	2	125 mm
CBC03D01	3	125 mm
CBC04D01	4	125 mm
CBC05D01	5	125 mm
CBC06D01	6	125 mm

Accessorio / Accessory



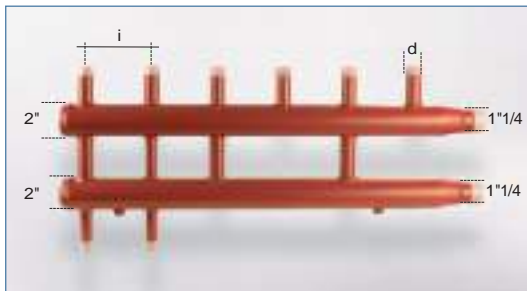
KIT DI FISSAGGIO • FIXING KIT

Codice / Code	Descrizione accessorio Accessories description
KSC1	Staffe di sostegno con asole per la regolazione, tasselli, barrette filettate e dadi Support brackets with slots for regulation, screw anchors, threaded screw and nuts

Derivazioni DN 20 / DN 20 connections

INOX A RICHIESTA • INOX UPON REQUEST

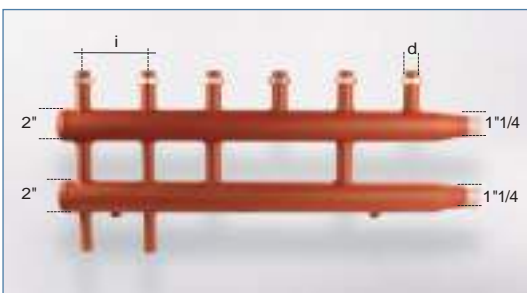
DERIVAZIONI CON FILETTO 3/4" M THREAD JOIN 3/4" M



collettori **COMPLANARI** interasse 125 mm DUAL manifolds - 125 mm interaxis

Codice / Code	Zone Zones	d	i
C02D34	2	3/4"	125 mm
C03D34	3	3/4"	125 mm
C04D34	4	3/4"	125 mm
C05D34	5	3/4"	125 mm
C06D34	6	3/4"	125 mm

DERIVAZIONI CON GIRELLO 1" NUT JOINT 1"



collettori **COMPLANARI** interasse 125 mm DUAL manifolds - 125 mm interaxis

Codice / Code	Zone Zones	d	i
C02D34GR	2	3/4"	125 mm
C03D34GR	3	3/4"	125 mm
C04D34GR	4	3/4"	125 mm
C05D34GR	5	3/4"	125 mm
C06D34GR	6	3/4"	125 mm

IDONEI PER I GRUPPI RILANCIO
 SUITABLE FOR PUMP GROUPS



COIBENTAZIONE 3/4" M E GIRELLO 1" • 3/4" M AND NUT 1" INSULATION

Codice / Code	Zone Zones	i
CBC02D34	2	125 mm
CBC03D34	3	125 mm
CBC04D34	4	125 mm
CBC05D34	5	125 mm
CBC06D34	6	125 mm

Accessorio / Accessory



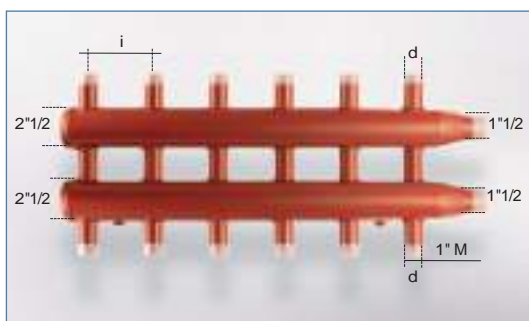
KIT DI FISSAGGIO • FIXING KIT

Codice / Code	Descrizione accessorio Accessories description
KSC1	Staffe di sostegno con asole per la regolazione, tasselli, barrette filettate e dadi Support brackets with slots for regulation, screw anchors, threaded screw and nuts

Derivazioni DN 25 / DN 25 connections

INOX A RICHIESTA • SS UPON REQUEST

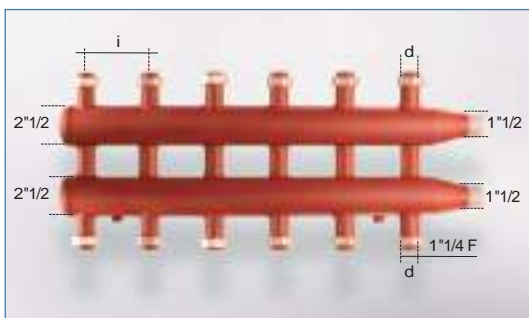
DERIVAZIONI CON FILETTO 1" M THREAD JOINT 1" M



collettori **COMPLANARI CONTRAPPOSTI** interasse 125 mm **DUAL OPPOSED** manifolds - 125 mm interaxis

Codice / Code	Zone Zones	d	i	
C21D01	2+1	1"	125 mm	
C22D01	2+2	1"	125 mm	
C31D01	3+1	1"	125 mm	
C32D01	3+2	1"	125 mm	
C33D01	3+3	1"	125 mm	
C41D01	4+1	1"	125 mm	
C42D01	4+2	1"	125 mm	
C51D01	5+1	1"	125 mm	

DERIVAZIONI CON GIRELLO 1"1/4 NUT JOINT 1"1/4



collettori **COMPLANARI CONTRAPPOSTI** interasse 125 mm **DUAL OPPOSED** manifolds - 125 mm interaxis

Codice / Code	Zone Zones	d	i	
C21D01GR	2+1	1"	125 mm	
C22D01GR	2+2	1"	125 mm	
C31D01GR	3+1	1"	125 mm	
C32D01GR	3+2	1"	125 mm	
C33D01GR	3+3	1"	125 mm	
C41D01GR	4+1	1"	125 mm	
C42D01GR	4+2	1"	125 mm	
C51D01GR	5+1	1"	125 mm	



COIBENTAZIONE 1" M E GIRELLO 1"1/4 • 1" M AND NUT 1"1/4 INSULATION

Codice / Code	Zone Zones	i	
CBC21D01	2+1	125 mm	
CBC22D01	2+2	125 mm	
CBC31D01	3+1	125 mm	
CBC32D01	3+2	125 mm	
CBC33D01	3+3	125 mm	
CBC41D01	4+1	125 mm	
CBC42D01	4+2	125 mm	
CBC51D01	5+1	125 mm	

• ALTRI MODELLI A RICHIESTA • OTHER VERSIONS AVAILABLE ON REQUEST

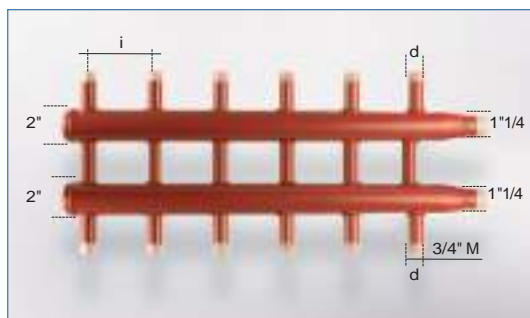
• ACCESSORI A PAG. 63 • ACCESSORIES ON PAGE 63



Derivazioni DN 20 / DN 20 connections

INOX A RICHIESTA • SS UPON REQUEST

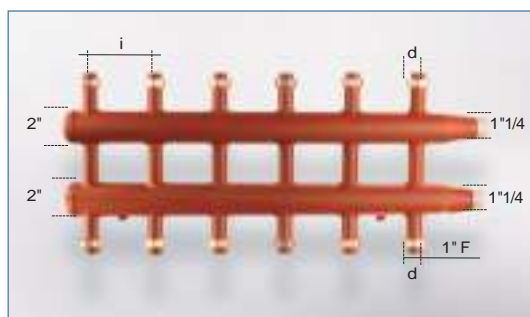
DERIVAZIONI CON FILETTO 3/4" M THREAD JOINT 3/4" M



collettori **COMPLANARI CONTRAPPOSTI** interasse 125 mm **DUAL OPPOSED** manifolds - 125 mm interaxis

Codice / Code	Zone Zones	d	i	
C21D34	2+1	3/4"	125 mm	
C22D34	2+2	3/4"	125 mm	
C31D34	3+1	3/4"	125 mm	
C32D34	3+2	3/4"	125 mm	
C33D34	3+3	3/4"	125 mm	
C41D34	4+1	3/4"	125 mm	
C42D34	4+2	3/4"	125 mm	
C51D34	5+1	3/4"	125 mm	

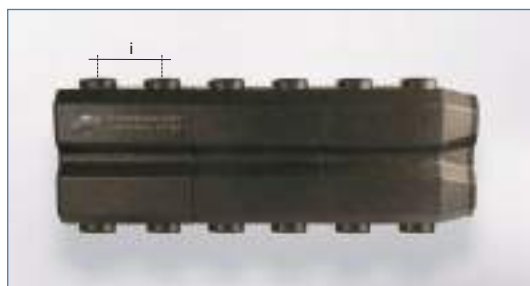
DERIVAZIONI CON GIRELLO 1" NUT JOINT 1"



collettori **COMPLANARI CONTRAPPOSTI** interasse 125 mm **DUAL OPPOSED** manifolds - 125 mm interaxis

Codice / Code	Zone Zones	d	i	
C21D34GR	2+1	3/4"	125 mm	
C22D34GR	2+2	3/4"	125 mm	
C31D34GR	3+1	3/4"	125 mm	
C32D34GR	3+2	3/4"	125 mm	
C33D34GR	3+3	3/4"	125 mm	
C41D34GR	4+1	3/4"	125 mm	
C42D34GR	4+2	3/4"	125 mm	
C51D34GR	5+1	3/4"	125 mm	

IDONEI PER I GRUPPI RILANCIO
SUITABLE FOR PUMP GROUPS



COIBENTAZIONE 3/4" M E GIRELLO 1" • 3/4" M AND NUT 1" INSULATION

Codice / Code	Zone Zones	i	
CBC21D34	2+1	125 mm	
CBC22D34	2+2	125 mm	
CBC31D34	3+1	125 mm	
CBC32D34	3+2	125 mm	
CBC33D34	3+3	125 mm	
CBC41D34	4+1	125 mm	
CBC42D34	4+2	125 mm	
CBC51D34	5+1	125 mm	

• ALTRI MODELLI A RICHIESTA • OTHER VERSIONS AVAILABLE ON REQUEST
• ACCESSORI A PAG. 63 • ACCESSORIES ON PAGE 63

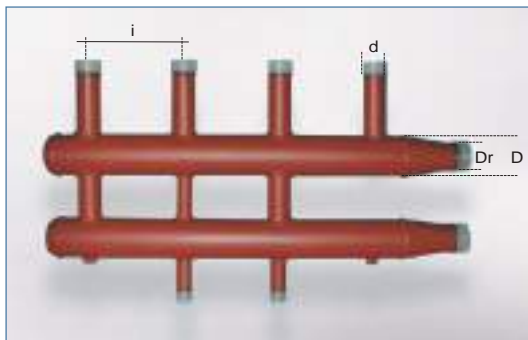


Derivazioni DN 25 / DN 25 connections

INOX A RICHIESTA • SS UPON REQUEST

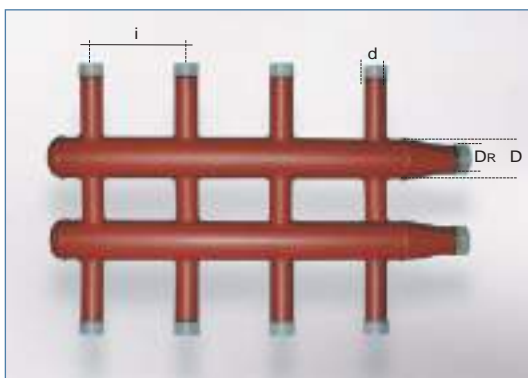
DERIVAZIONI CON FILETTO 1" M

THREAD JOINT 1" M



DERIVAZIONI CON FILETTO 1" M

THREAD JOINT 1" M



collettori COMPLANARI interasse 140 mm

DUAL manifolds - 140 mm interaxis

Codice / Code	Zone Zones	Dr	d	D	i
C2T	2	1"1/4 M	1"	2"	140 mm
C3T	3	1"1/2 M	1"	2"1/2"	140 mm
C4T	4	1"1/2 M	1"	3"	140 mm
C5T	5	2" M	1"	3"	140 mm
C6T	6	2" M	1"	3"	140 mm

COIBENTAZIONE DIACOL 140 COMPLANARE • DUAL DIACOL INSULATION 140

Codice / Code	Zones	i
CBC2T	2	140 mm
CBC3T	3	140 mm
CBC4T	4	140 mm
CBC5T	5	140 mm
CBC6T	6	140 mm

collettori COMPLANARI CONTRAPPOSTI interasse 140 mm

DUAL OPPOSED manifolds - 140 mm interaxis

Codice / Code	Zone Zones	Dr	d	D	i
C21T	2+1	1"1/2 M	1"	2"1/2"	140 mm
C22T	2+2	1"1/2 M	1"	3"	140 mm
C31T	3+1	1"1/2 M	1"	3"	140 mm
C32T	3+2	2" M	1"	3"	140 mm
C33T	3+3	2" M	1"	3"	140 mm
C41T	4+1	2" M	1"	3"	140 mm
C42T	4+2	2" M	1"	3"	140 mm
C51T	5+1	2" M	1"	3"	140 mm

Accessorio / Accessory



KIT DI FISSAGGIO • FIXING KIT

Codice / Code	Descrizione accessorio Accessories description
KSC1	Staffe di sostegno con asole per la regolazione, tasselli, barrette filettate e dadi Support brackets with slots for regulation, screw anchors, threaded screw and nuts

Compensatore Idraulico / Hydraulic Separator

INOX A RICHIESTA • SS UPON REQUEST



compensatori idraulici con funzioni aggiuntive di separatore d'aria e defangatore

hydraulic separators with additional functions of air and deposit separator

FILETTATI / THREADED

Codice Code	Attacchi Connections	Corpo Body	Portata Flow rate [m ³ /h]	Volume Volume [ℓ]
C001	1" M	3"	2 ÷ 2,8	2,2
C114	1"1/4 M	4"	3,5 ÷ 5	5
C112	1"1/2 M	4"	5 ÷ 7,1	6
C002	2" M	5"	8 ÷ 11,3	12

Δp 100 daPa Δp 200 daPa



FLANGIATI / FLANGED

Codice Code	Attacchi Connections	Corpo Body	Portata Flow rate [m ³ /h]	Volume Volume [ℓ]
C212	DN 65	6"	12 ÷ 17	21
C003	DN 80	8"	18 ÷ 25,5	42
C004	DN 100	10"	30 ÷ 42,5	84
C005	DN 125	12"	50 ÷ 70,5	146
C006	DN 150	16"	70 ÷ 99	260
C008	DN 200	20"	120 ÷ 170	548
C010 *	DN 250	800 mm	150 ÷ 212	1.483
C012 *	DN 300	990 mm	220 ÷ 315	2.446

* attacchi coassiali / coaxial connection

Δp 100 daPa Δp 200 daPa

COMPENSATORI FUORI STANDARD SI ESEGUONO A DISEGNO CON PREVENTIVO A RICHIESTA.

LA DISPOSIZIONE DEGLI ATTACCHI FAVORISCE SIA LA SEPARAZIONE DELL'ARIA SIA IL DEPOSITO DEI DETRITI / FANGHI.

QUOTATIONS ON REQUEST FOR NON-STANDARD HYDRAULIC SEPARATORS ACCORDING TO CLIENT'S DESIGN.

THE POSITION OF THE CONNECTIONS HELP THE SEPARATION OF THE AIR AND THE DEPOSIT OF DEBRIS/SLUDGE.

COIBENTAZIONE DIACOM • DIACOM INSULATION

Codice / Code	Uscite Outlets
CBC001	1"
CBC114	1"1/4
CBC112	1"1/2
CBC002	2"
CBC212 *	DN 65
CBC003 *	DN 80
CBC004 *	DN 100

* coibentazione argentata / silver insulation



• Nell'ordinazione citare sempre il codice prodotto / Please always quote our part number on the order
 • Le schede tecniche sono disponibili sul sito / Technical data sheets are available on the web site
www.comparato.com

Defangatore / Deposit Separator

INOX A RICHIESTA • SS UPON REQUEST



defangatori con funzione aggiuntiva di separatore d'aria
deposit separator with additional functions of air separator

FILETTATI / THREADED

Codice Code	Attacchi Connections	Corpo Body	Portata [m ³ /h] Flow rate [m ³ /h]	Volume [ℓ] Volume [ℓ]
DF001	1" M	3"	2 ÷ 2,8	1,7
DF114	1"1/4 M	4"	3,8 ÷ 5,3	3,4
DF112	1"1/2 M	4"	4,1 ÷ 5,8	3,7
DF002	2" M	5"	6,0 ÷ 8,4	6,4

Δp 100 daPa Δp 200 daPa



FLANGIATI / FLANGED

Codice Code	Attacchi Connections	Corpo Body	Portata [m ³ /h] Flow rate [m ³ /h]	Volume [ℓ] Volume [ℓ]
DF212	DN 65	6"	10,7 ÷ 15,1	10
DF003	DN 80	8"	17,1 ÷ 24,1	21
DF004	DN 100	10"	34,7 ÷ 49,1	36
DF005	DN 125	12"	51,6 ÷ 73	59
DF006	DN 150	16"	80,4 ÷ 113	119
DF008	DN 200	20"	138 ÷ 195	227

Δp 100 daPa Δp 200 daPa



COIBENTAZIONE DIADEF • DIADEF INSULATION

Codice / Code	Uscite Outlets
CBDF001	1"
CBDF114	1"1/4
CBDF112	1"1/2
CBDF002	2"
CBDF212	DN 65
CBDF003	DN 80
CBDF004	DN 100

DEFANGATORI FUORI STANDARD SI ESEGUONO A DISEGNO CON PREVENTIVO A RICHIESTA

QUOTATIONS ON REQUEST FOR SPECIAL TYPES OF DEPOSITS-SEPARATORS ACCORDING TO CLIENT'S DESIGN

Defangatore Idrociclonico Magnetico / Magnetic hydrocyclonic deposit separatordefangatori idrociclonici con **MAGNETE INTEGRATO***hydrocyclonic deposit separator with INTEGRATED MAGNET***FILETTATI / THREADED**

Codice Code	Attacchi Connections	Corpo Body	Portata [m ³ /h] Flow rate [m ³ /h]	Volume [ℓ] Volume [ℓ]
DFI001	1" M	3"	1,7 ÷ 2,3	2,6
DFI114	1"1/4 M	4"	2,4 ÷ 3,5	4,3
DFI112	1"1/2 M	4"	3,3 ÷ 4,6	4,7
DFI002	2" M	5"	4,8 ÷ 6,7	8

Δp 100 daPa Δp 200 daPa

**FLANGIATI / FLANGED**

Codice Code	Attacchi Connections	Corpo Body	Portata [m ³ /h] Flow rate [m ³ /h]	Volume [ℓ] Volume [ℓ]
DFI212	DN 65	6"	8,6 ÷ 12,1	16
DFI003	DN 80	8"	13,6 ÷ 18,3	22
DFI004	DN 100	10"	26 ÷ 36,8	34

Δp 100 daPa Δp 200 daPa

**COIBENTAZIONE DIADEF MAGNETICO****DEPOSIT SEPARATORS WITH INTEGRATED MAGNET INSULATION**

Codice / Code	Uscite Outlets
CBDFI001	1"
CBDFI114	1"1/4
CBDFI112	1"1/2
CBDFI002	2"
CBDFI212	DN 65
CBDFI003	DN 80
CBDFI004	DN 100

DEFANGATORI FUORI STANDARD SI ESEGUONO A DISEGNO CON PREVENTIVO A RICHIESTA

QUOTATIONS ON REQUEST FOR SPECIAL TYPES OF DEPOSITS-SEPARATORS ACCORDING TO CLIENT'S DESIGN



Filtro Defangatore Magnetico / Magnetic deposit separator filter

INOX A RICHIESTA • SS UPON REQUEST



filtro magnetico ispezionabile per centrale termica
con funzione di defangatore

*serviceable magnetic filter for heating plant
with deposit separator function*

FILETTATI / THREADED

Codice Code	Attacchi Connections	Corpo Body	Portata [m ³ /h] Flow rate [m ³ /h]	Volume [ℓ] Volume [ℓ]
FT001	1" M	4"	1,6 ÷ 2,3	1,8
FT114	1"1/4 M	4"	2,1 ÷ 2,9	2
FT112	1"1/2 M	5"	3,1 ÷ 4,4	4
FT002	2" M	5"	4,1 ÷ 5,9	4,3

Δp 100 daPa Δp 200 daPa



FLANGIATI / FLANGED

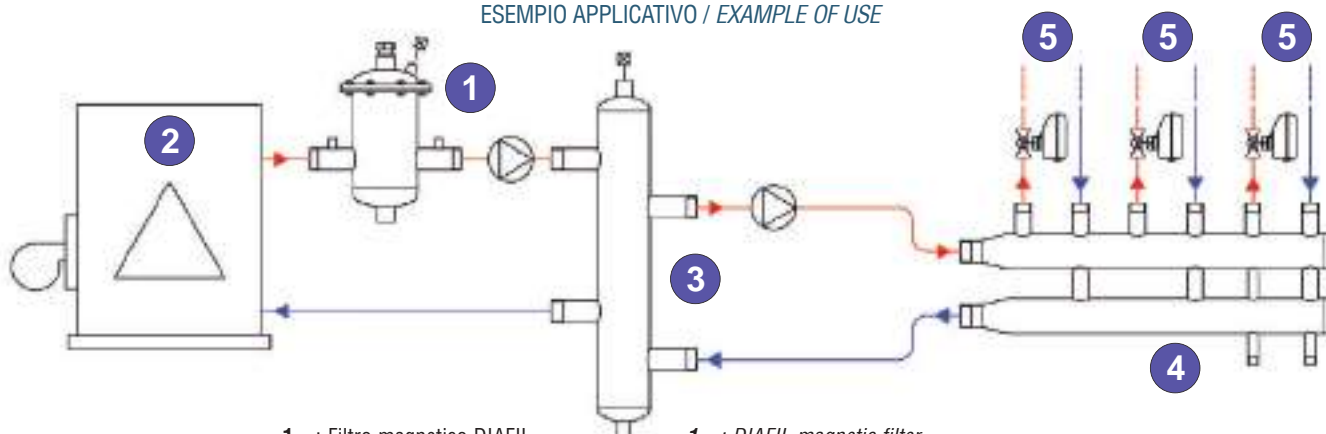
Codice Code	Attacchi Connections	Corpo Body	Portata [m ³ /h] Flow rate [m ³ /h]	Volume [ℓ] Volume [ℓ]
FT212	DN 65	8"	7,5 ÷ 10,5	14
FT003	DN 80	8"	9,9 ÷ 14	15
FT004	DN 100	10"	15 ÷ 21	30

Δp 100 daPa Δp 200 daPa



VERSIONE IN LINEA NON ISPEZIONABILE A RICHIESTA
NON-SERVICEABLE IN-LINE VERSION ON REQUEST

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE



- 1 : Filtro magnetico DIAFIL
2 : Caldaia
3 : Compensatore idraulico DIACOM
4 : Collettore DIACOL
5 : Valvola Motorizzata di zona SINTESI

- 1 : DIAFIL magnetic filter
2 : Boiler
3 : DIACOM hydraulic compensator
4 : DIACOL manifold
5 : SINTESI zone Motorised Valve

Separatore d'aria / Air Separator**attacchi
A SQUADRA****FILETTATI / THREADED**

Codice Code	Attacchi Connections	Corpo Body	Portata [m ³ /h] Flow rate [m ³ /h]	Volume [ℓ] Volume [ℓ]
S001	1" M	4"	2 ÷ 2,8	2,2
S114	1"1/4 M	5"	3,5 ÷ 4,9	5
S112	1"1/2 M	6"	4,5 ÷ 6,4	6
S002	2" M	8"	7,5 ÷ 10,6	12

Δp 100 daPa Δp 200 daPa

FLANGIATI / FLANGED

Codice Code	Attacchi Connections	Corpo Body	Portata [m ³ /h] Flow rate [m ³ /h]	Volume [ℓ] Volume [ℓ]
S212	DN 65	10"	13 ÷ 18,4	21
S003	DN 80	12"	18 ÷ 25,4	42
S004	DN 100	16"	30 ÷ 42,4	84
S005	DN 125	500mm	50 ÷ 70,7	146
S006	DN 150	600mm	70 ÷ 99	260
S008	DN 200	700mm	140 ÷ 198	548

Δp 100 daPa Δp 200 daPa

**attacchi
IN LINEA****FILETTATI / THREADED**

Codice Code	Attacchi Connections	Corpo Body	Portata [m ³ /h] Flow rate [m ³ /h]	Volume [ℓ] Volume [ℓ]
SL001	1" M	4"	2 ÷ 2,8	2,2
SL114	1"1/4 M	5"	3,5 ÷ 4,9	5
SL112	1"1/2 M	6"	4,5 ÷ 6,4	6
SL002	2" M	8"	7,5 ÷ 10,6	12

Δp 100 daPa Δp 200 daPa

FLANGIATI / FLANGED

Codice Code	Attacchi Connections	Corpo Body	Portata [m ³ /h] Flow rate [m ³ /h]	Volume [ℓ] Volume [ℓ]
SL212	DN 65	10"	13 ÷ 18,4	21
SL003	DN 80	12"	18 ÷ 25,4	42
SL004	DN 100	16"	30 ÷ 42,4	84
SL005	DN 125	500mm	50 ÷ 70,7	146
SL006	DN 150	600mm	70 ÷ 99	260
SL008	DN 200	700mm	140 ÷ 198	548

Δp 100 daPa Δp 200 daPa

SEPARATORI FUORI STANDARD SI ESEGUONO A DISEGNO CON PREVENTIVO A RICHIESTA

QUOTATIONS ON REQUEST FOR SPECIAL TYPES OF HYDRAULIC SEPARATOR ACCORDING TO CLIENT'S DESIGN



Completano la Gamma...

Tronchetto portastrumenti INAIL / INAIL safety devices holder



Codice / Code	D	Ø d	
CPS114	2"	1"1/4 M	
CPS112	2"1/2	1"1/2 M	
CPS002	2"	2" M	
CPS212	2"1/2	2"1/2 M	

DISAERATORI / DEAREATORS



Codice / Code	Ø D1	Ø D2	Ø D3	
DI012	1/2" F	3/8" F	3/8" F	

VALVOLE DI SFIATO NON COMPRESSE
AIR VENTS NOT INCLUDED

Collettori in ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL manifolds **Dias**



Codice Code	Stacchi Outlets	Derivazioni Connections	Attacchi Connections	
CX1121220	2	1/2" F	1"1/2 M	
CX1121222	2+2	1/2" F	1"1/2 M	
CX1121230	3	1/2" F	1"1/2 M	
CX1121233	3+3	1/2" F	1"1/2 M	
CX1121240	4	1/2" F	1"1/2 M	
CX1121244	4+4	1/2" F	1"1/2 M	

Completano la Gamma...

Eiettori in ferro / Iron ejector **Diasol**



eiettori in ferro per impianti di riscaldamento monotubo
iron ejector for monopipe heating systems

- 1** TIPO SEMPLICE SOLO RITORNO
SIMPLE TYPE RETURN ONLY
- 2** TIPO DOPPIO ANDATA E RITORNO
DOUBLE TYPE FLOW AND RETURN

PER GLI EIETTORI IN FERRO DIASOL CONTATTARE I NOSTRI UFFICI
FOR IRON EJECTOR DIASOL PLEASE CONTACT OUR OFFICES

TEL: +39 019 510.371 - FAX: +39 019 517.102 - info@comparato.com

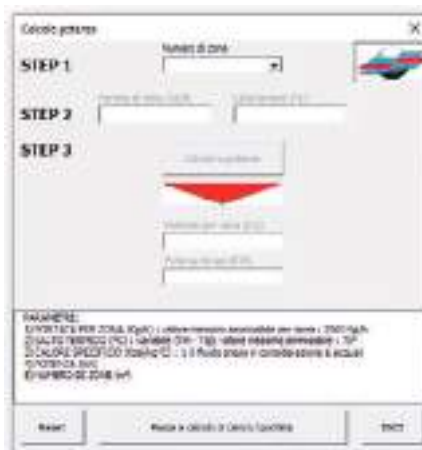


Come scegliere le CORRETTE POTENZE E PERDITE DI CARICO?

How do I chose the RIGHT POWER AND PRESSURE LOSS?

con **DimCol SOFTWARE!!**
with the DimCol SOFTWARE!!

Free Download dal sito
Free download from the website
www.comparato.com



A SELEZIONA IL TIPO DI DIMENSIONAMENTO DESIDERATO
SELECT THE TYPE OF DESIRED SIZING

B INSERISCI I DATI E VEDI I RISULTATI!
INSERT YOUR VALUES AND SEE THE RESULTS!

Esecuzioni Speciali

Su richiesta si eseguono collettori in ferro o in acciaio INOX con misure diverse da quelle standard su disegno del Cliente / Iron and stainless steel manifolds are available on request with non-standard measures, according to the customer's drawings..





Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

Moduli Satellite per Contabilizzazione Diretta *Hydraulic Interface Units for Direct Metering*

NEW

NEW

NEW



Produzione Centralizzata ACS
DHW centralized production

Conter S
Conter

76



Separazione Idraulica • Ristrutturazioni
Hydraulic separation • Restorations

Conter R

81



Produzione Istantanea ACS
DHW instant production

Diatech S
Diatech LF

85



Produzione Localizzata ACS
con Accumulo
*Localized DHW production
with accumulation*

Futura AC

93



**Realizzazione
a Progetto**

Fuori Standard - Non standard

96



Accessori
Accessories

100

MODULI
SATELLITE

75

Conter S

Linee riscaldamento / raffrescamento e linee acqua sanitaria calda e fredda

Heating/cooling lines and domestic hot and cold water



PREASSEMBLATO
 PREASSEMBLED

Codice / Code	Descrizione / Description
Q3IVHT000Y	con tronchetti sostitutivi contatori di energia, ACS e AFS <i>with energy meter stub pieces, DHW and DCW</i>
Q3IVHT0JOY	con bilanciamento statico e tronchetti sostitutivi contatori di energia, ACS e AFS <i>with static balancing and valve energy meter stub pieces, DHW and DCW</i>

Accessori / Accessories

Codice / Code	Descrizione / Description
SR2221U	servocomando Sintesi 230V AC ON/OFF con 1 micro ausiliario <i>Sintesi actuator 230V AC ON/OFF with 1 extra micro switch</i>
SR2421U	servocomando Sintesi 24V AC ON/OFF 1 micro <i>Sintesi actuator 24V AC ON/OFF with 1 extra micro switch</i>
RFKITSCAB	1 contatore di energia meccanico solo caldo DN15 Qp 1,5 m ³ /h e 2 contatori ACS e AFS M-Bus <i>1 mechanical energy meter, heating only, M-Bus DN15 Qp 1,5 m³/h and 2 DHW and DCW M-Bus counters</i>
RFKITCCAB	1 contatore di energia meccanico caldo/freddo DN15 Qp 1,5 m ³ /h e 2 contatori ACS e AFS M-Bus <i>1 mechanical energy meter, hot/cold, M-Bus DN15 Qp 1,5 m³/h and 2 DHW and DCW M-Bus counters</i>
QS4CS	cornice e portella <i>frame and door</i>
RFCOIBQS42A	coibentazione linea energia / <i>energy line insulation</i>
AVV	avvio impianto ed assistenza tecnica / <i>system start-up and technical support</i>

Modulo Satellite di contabilizzazione diretta e gestione per impianti di riscaldamento e/o raffrescamento dotati di produzione centralizzata di acqua calda sanitaria con contabilizzazione diretta e gestione linea di energia, linee acqua sanitaria calda e fredda. Installazione ad incasso.

Hydraulic Interface unit for management and direct metering for centralised heating and/or cooling system with centralised DHW production. Direct metering and management of one energy line and domestic hot and cold water lines. Built-in installation.



Conter

Linee riscaldamento / raffrescamento e linee acqua sanitaria calda e fredda

Heating/cooling lines and domestic hot and cold water



COMPONIBILE
 MODULAR

Modulo Satellite di contabilizzazione diretta e gestione per impianti di riscaldamento e/o raffrescamento dotati di produzione centralizzata di acqua calda sanitaria con contabilizzazione diretta e gestione linea di energia, linee acqua sanitaria calda e fredda optional. Installazione pensile in vano tecnico o in cassetta preinstallata.

Hydraulic Interface unit for management and direct metering for centralised heating and/or cooling system with centralised DHW production. Direct metering and management of one energy line and optional domestic hot and/or cold water lines. Wall-hanging and buid-into-wall installation in a box.

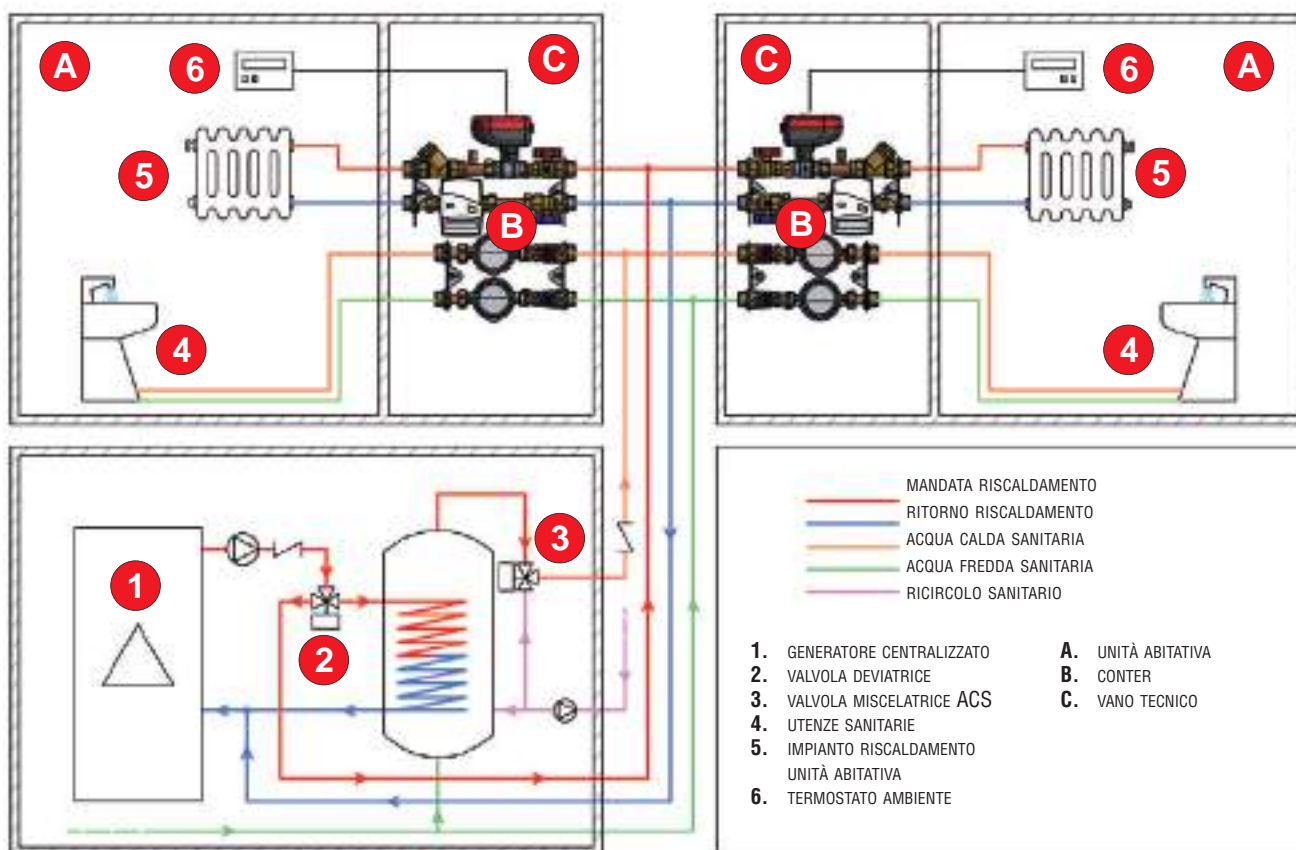


TABELLA ILLUSTRATIVA per composizione codice
ILLUSTRATIVE chart for code building

0 CONTER	
QK	linea riscaldamento-raffrescamento con tronchetto sostitutivo contatore di energia <i>Heating/cooling line with energy meter stub piece</i>
1 VALVOLA DI ZONA / ZONE VALVE	
0	2 vie / 2 way
1	by-pass
2 COIBENTAZIONE / INSULATION	
H	linea energia non coibentata / <i>not-insulated energy line</i>
S	linea energia coibentata / <i>insulated energy line</i>
3 REGOLAZIONE DELLA PORTATA / FLOW RATE CONTROL	
0	non richiesto / <i>not requested</i>
A	limitatore statico di portata / <i>static flow meter</i>
J	valvola di bilanciamento statico / <i>static balancing valve</i>
X	valvola di bilanciamento dinamico / <i>dynamic balancing valve</i>
P	circolatore ERP / <i>ERP pump</i>
4 GRUPPO MISCELAZIONE BASSA TEMPERATURA (BT) / LOW TEMPERATURE PLANT	
A	non richiesto / <i>not requested</i>
B *	presente (compreso di servocomando SINTESI 230V ed elettronica) <i>present (provided with SINTESI 230V actuator and electronics)</i>

* opzione B: implica P alla posizione 3. / *option B: it implies P at position 3.*

Accessori / Accessories

SERVOCOMANDO SINTESI DA ABBINARE A LINEA QK (GIÀ COMPRESO NEL GRUPPO BT, POS. 4 B)
SINTESI ACTUATOR FOR QK LINE (ALREADY INCLUDED IN THE LOW TEMPERATURE OPTION, POSITION 4 B)

Codice / Code	Descrizione / Description
SR2221U	Servocomando Sintesi 230V * / <i>Sintesi 230V actuator *</i>
SR2421U	Servocomando Sintesi 24V / <i>Sintesi 24V actuator</i>
CGQKHT	Servocomando Sintesi 230V con scheda elettromeccanica di gestione <i>Sintesi actuator, 230V, with electromechanical management board</i>

* Attenzione: la valvola motorizzata 230 V deve essere abbinata a opportuno sistema di controllo in conformità alle norme vigenti (optional CGQKHT)
Warning: the 230V motorised valve must be combined with a suitable electrical safety system according to law (such as our optional CGQKHT)

VALVOLE INTERCETTAZIONE MANUALI / *MANUAL INTERCEPTION VALVES*

Codice / Code	Descrizione / Description
KIVMG34	Coppia di Valvole di intercettazione aggiuntive (forniture sfuse) <i>Two interception valves (supplied loose)</i>

CONTATORE DI ENERGIA / *MECHANICAL ENERGY METER*

Codice / Code	Descrizione / Description
CFCCALM34B	Contatore di energia meccanico solo caldo DN15 Qp 1,5 m ³ /h M-Bus ** <i>Mechanical energy meter, heating only, M-Bus DN15 Qp 1,5 m³/h and M-Bus**</i>
CFCEM34B	Contatore di energia meccanico caldo/freddo DN15 Qp 1,5 m ³ /h M-Bus ** <i>Mechanical energy meter, heating/cooling M-Bus DN15 Qp 1,5 m³/h and M-Bus **</i>

** a richiesta versioni con contatore di energia ad ultrasuoni e/o Wireless M-Bus / *Ultrasonic and/or Wireless M-Bus heat energy meter on request*

Per esecuzioni speciali contattare i nostri Uffici.
For out of standard units, please contact our Offices.

ESEMPIO / EXAMPLE

0	1	2	3	4
QK	1	H	0	A



Accessori / Accessories

MODULI AGGIUNTIVI PER ACQUA SANITARIA / ADDITIONAL SET FOR DOMESTIC WATER

Codice / Code	Descrizione / Description
KCACST	Linea ACS con tronchetto / DHW line with stub piece
KCAFST	Linea AFS con tronchetto / DCW line with stub piece
KCAT	Linea ACS e AFS con tronchetto / DHW and DCW line with stub pieces

CONTATORI PER MODULI AGGIUNTIVI ACQUA SANITARIA / METERS FOR DOMESTIC WATER ADDITIONAL SETS

Codice / Code	Descrizione / Description
CFCAFS15	Contatore AFS con uscite impulsive / DCW meter with pulse outputs • DN15 Qn 2,5 m³/h
CFCACS15	Contatore ACS con uscite impulsive / DHW meter with pulse outputs • DN15 Qn 2,5 m³/h

CASSETTE IN LAMIERA / METAL SHEET BOX

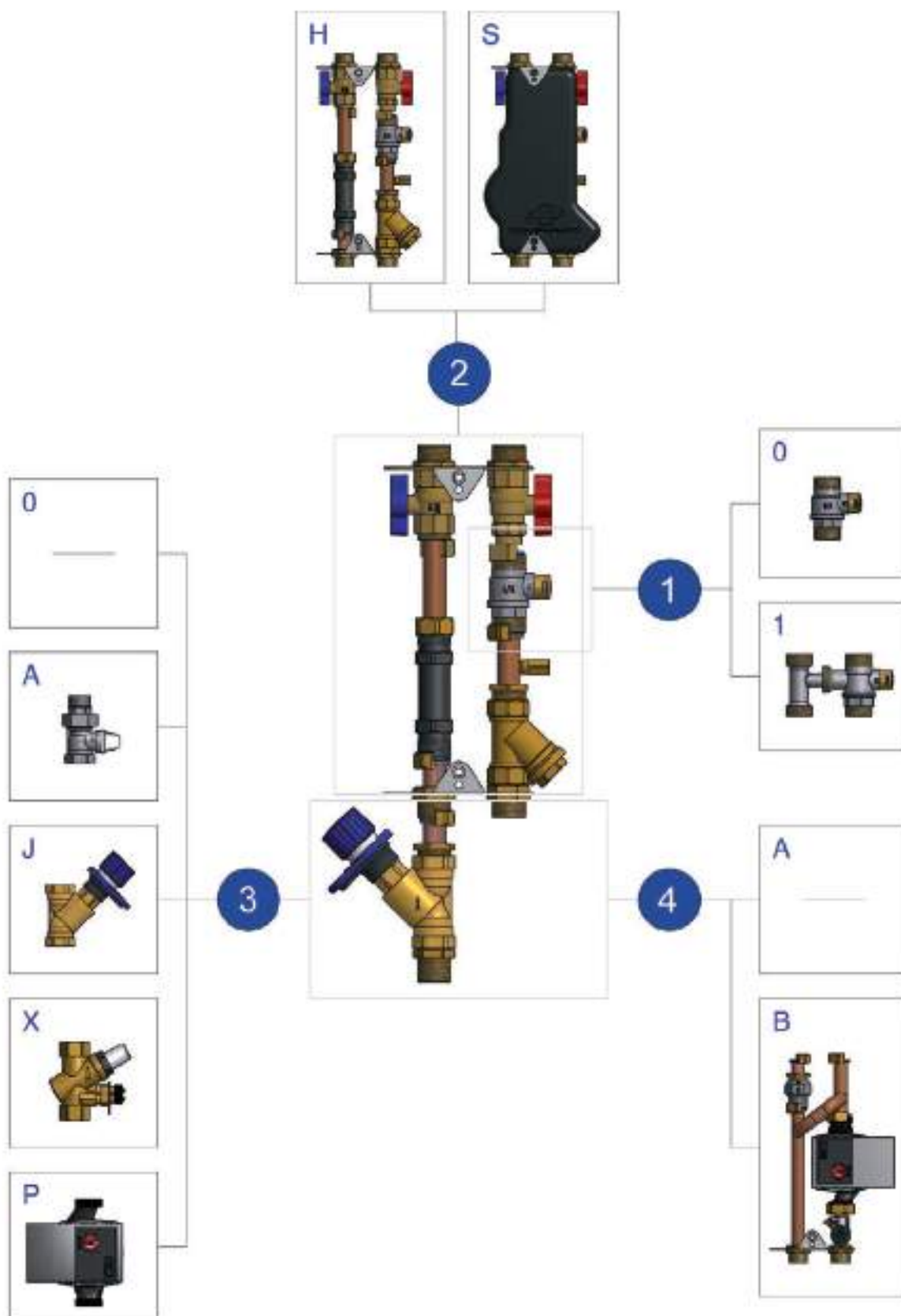
Codice / Code	Descrizione / Description
QSA	Cassetta di contenimento PICCOLA 550x390 mm SMALL metal sheet box 550x390 mm
QSB	Cassetta di contenimento GRANDE 890x430 mm (necessaria per modelli con regolazione della portata e valvole di intercettazione o gruppo BT) BIG metal sheet box 890x430 mm (for models with flow regulation and manual interception valves or LT option)
QSC	Cassetta di contenimento QUADRATA 550x550 mm (necessaria per modelli con 3 linee sanitario) SQUARE SHAPED metal sheet box 550x550 mm (needed for models with 3 domestic lines)

CORNICE E PORTELLA DEFINITIVA DA ABBINARE A CASSETTA IN LAMIERA / PAINTED FRAME AND DOOR FOR METAL SHEET BOX

Codice / Code	Descrizione / Description
QSACS	Portella cassetta PICCOLA per codice QSA / SMALL door for code QSA
QSBCS	Portella cassetta GRANDE per codice QSB / BIG door for code QSB
QSCCS	Portella cassetta QUADRATA per codice QSC / SQUARE SHAPED box door for QSC code

AVVIO IMPIANTO / SYSTEM START-UP

Codice / Code	Descrizione / Description
AVV	Avvio impianto ed assistenza tecnica / System start-up and technical support



Conter R

Progettato per chi vuole **sostituire i radiatori con i pannelli radianti** in un impianto centralizzato. Completo di tutto l'occorrente per gestire il nuovo impianto a pannelli radianti.

*Designed for those who want to **replace radiators with radiant panels** in a centralized system.*

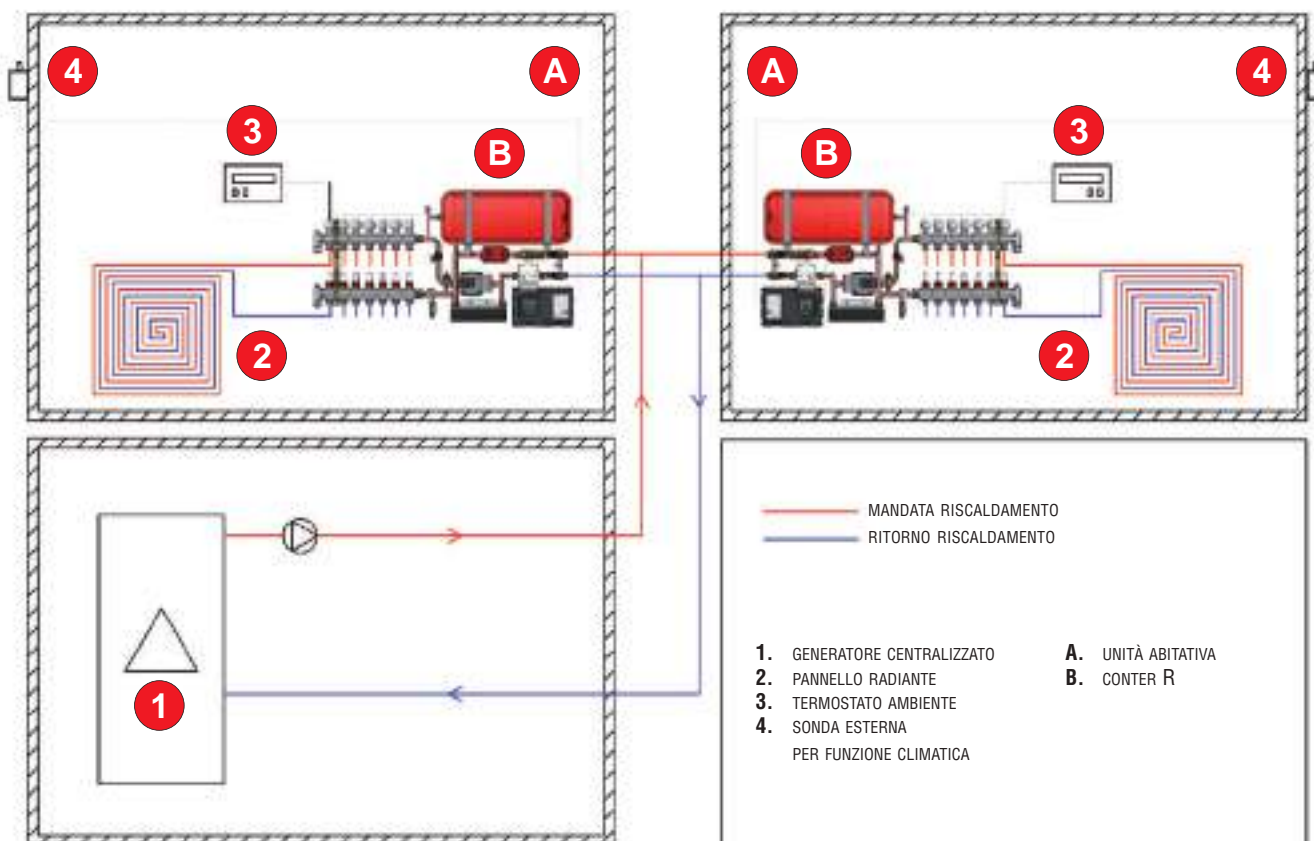
It has everything you need to manage the new radiant panel system.



RISTRUTTURAZIONI
 RESTORATIONS

Modulo Satellite di contabilizzazione diretta progettato per le ristrutturazioni di appartamenti negli edifici dotati di impianto centralizzato e contabilizzazione del calore mediante ripartitori. **Conter R** si collega all'impianto di distribuzione in sostituzione dei radiatori contabilizzando in modo diretto l'energia prelevata dalla rete centralizzata, separando idraulicamente l'unità abitativa dall'impianto centralizzato e regolando la temperatura di mandata ai pannelli radianti.

HIU for direct metering designed for apartment restorations in buildings with centralized system and heat metering by means of heat cost allocators. Conter R connects to the distribution system instead of radiators, directly metering the energy drawn from the centralized system, hydraulically separating the housing unit from the centralized system and regulating the outlet temperature to the radiant panels.



Conter R

Progettato per chi vuole **sostituire i radiatori con i pannelli radianti** in un impianto centralizzato.

Completo di tutto l'occorrente per gestire il nuovo impianto a pannelli radianti

*Designed for those who want to **replace radiators with radiant panels** in a centralized system.*

It has everything you need to manage the new radiant panel system



- Contabilizzazione diretta / *Direct metering*
- Separazione idraulica / *Hydraulic separation*
- Regolazione temperatura e controllo / *Temperature regulation and control*

A : Contatore di calore / *Heat meter*

VERSIONE SENZA COLLETTORE • *WITHOUT MANIFOLD*

con tronchetto sostitutivo contatore di energia
with replacement energy meter stub piece

Codice / Code	Descrizione / Description
QR00PR	singola uscita / <i>single outlet</i>

VERSIONE CON COLLETTORE • *WITH MANIFOLD*

con tronchetto sostitutivo contatore di energia / *with energy meter stub piece*

Codice / Code	Tipo collettore / Collector type	zone / zones
QRC3PR	semplice / <i>simple</i>	3
QRT3PR	predisposto per testine elettrotermiche / <i>preset for electrothermal heads</i>	3
QRC4PR	semplice / <i>simple</i>	4
QRT4PR	predisposto per testine elettrotermiche / <i>preset for electrothermal heads</i>	4
QRC5PR	semplice / <i>simple</i>	5
QRT5PR	predisposto per testine elettrotermiche / <i>preset for electrothermal heads</i>	5
QRC6PR	semplice / <i>simple</i>	6
QRT6PR	predisposto per testine elettrotermiche / <i>preset for electrothermal heads</i>	6
QRC7PR	semplice / <i>simple</i>	7
QRT7PR	predisposto per testine elettrotermiche / <i>preset for electrothermal heads</i>	7
QRC8PR	semplice / <i>simple</i>	8
QRT8PR	predisposto per testine elettrotermiche / <i>preset for electrothermal heads</i>	8

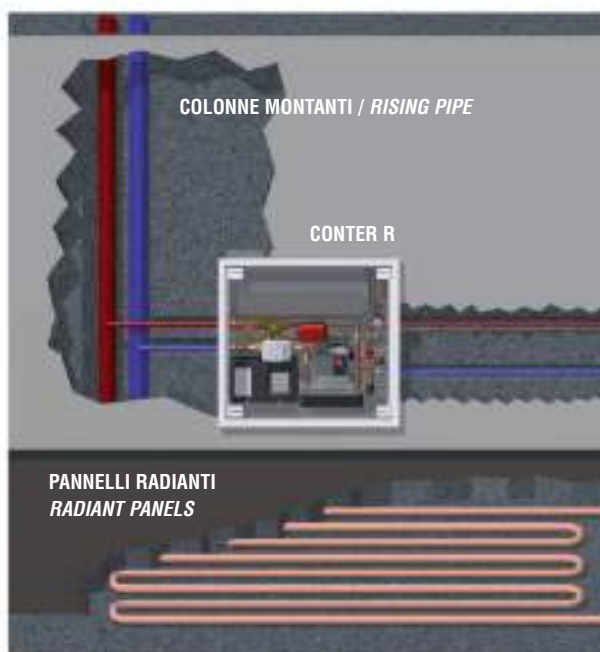
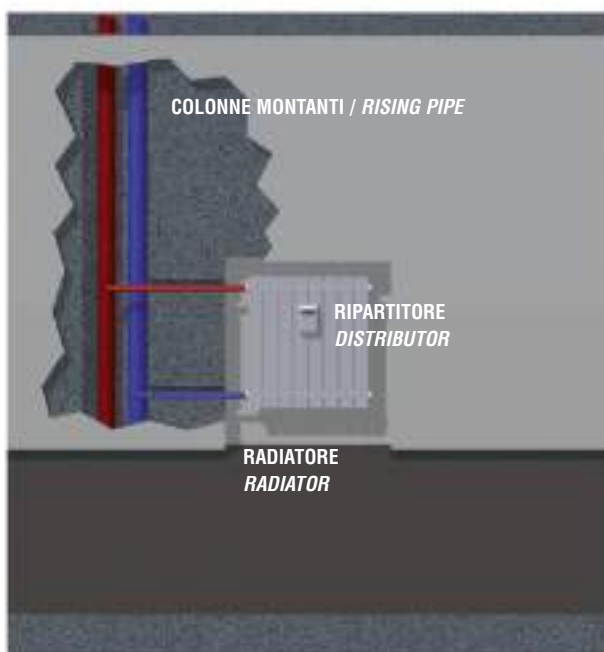
Accessori / Accessories

Codice / Code	Descrizione / Description
Aggiungi J in fondo al codice <i>Add J at the end of the code</i>	valvola di bilanciamento statico <i>static balancing valve</i>
QSCCS	cornice e coperchio versione senza collettore / <i>frame and cover, without manifold</i>
QDCS	cornice e coperchio versione con collettore / <i>frame and cover, with manifold</i>
RFSONDAE	sonda di temperatura esterna per fuazione climatica <i>external temperature probe for climatic function</i>

Contatori / Meters

Codice / Code	Descrizione / Description
CFCCALM34B	contatore di energia meccanico solo caldo DN15 Qp 1,5 m ³ /h M-Bus <i>mechanical energy meter, heating only, M-Bus DN15 Qp 1,5 m³/h and M-Bus</i>
CFCCALU34B	contatore di energia ultrasuoni solo caldo DN15 Qp 1,5 m ³ /h M-Bus <i>ultrasonic energy meter, heating only, M-Bus DN15 Qp 1,5 m³/h and M-Bus</i>
CFCCALM34BW	contatore di energia meccanico wireless M-Bus solo caldo DN15 Qp 1,5 m ³ /h <i>mechanical energy meter, wireless, M-Bus ,heat only, DN15 Qp 1,5 m³/h and M-Bus</i>
CFCCALU34BW	contatore di energia ultrasuoni wireless M-Bus solo caldo DN15 Qp 1,5 m ³ /h <i>ultrasonic energy meter, wireless, M-Bus, heat only DN15 Qp 1,5 m³/h and M-Bus</i>
AVV	avvio impianto ed assistenza tecnica / <i>system start-up and technical support</i>

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE NELLA NICCHIA DI UN RADIATORE • EXAMPLE OF INSTALLATION IN A RADIATOR NICHE



CONTER R consente di passare da un riscaldamento che utilizza i radiatori e viene contabilizzato tramite ripartitori a un impianto a pannelli radianti con contatore diretto di energia.

Le principali funzioni sono:

- Contabilizzazione diretta
- Separazione idraulica tra colonna montante e impianto di riscaldamento
- Regolazione e controllo della temperatura
- Integrazione con sistema centralizzato per divisione delle spese

***CONTER R** is designed to transform a system with radiators and cost allocators into a new underfloor heating system with energy direct metering.*

Main features are:

- Direct metering
- Hydraulic separation between rising main and house plant
- Temperature regulation and control
- Integration with the centralised system to allocate costs



RACCOLTA DATI DI CONSUMO

Grazie al contatore diretto di energia dotato di trasmissione dati Wireless M-Bus è possibile integrare la lettura dati con quella già effettuata per i ripartitori di calore senza modificare l'architettura di sistema.

CONSUMPTION DATA COLLECTION

Thanks to the direct energy meter with M-Bus wireless data transmission capabilities, it is possible to complete the reading with the heat distribution data, with no need to change the system architecture.



Diatech S • potenza nominale 41 kW - Rated power 41kW

Riscaldamento e produzione istantanea acqua calda sanitaria

Heating and instant domestic hot water production

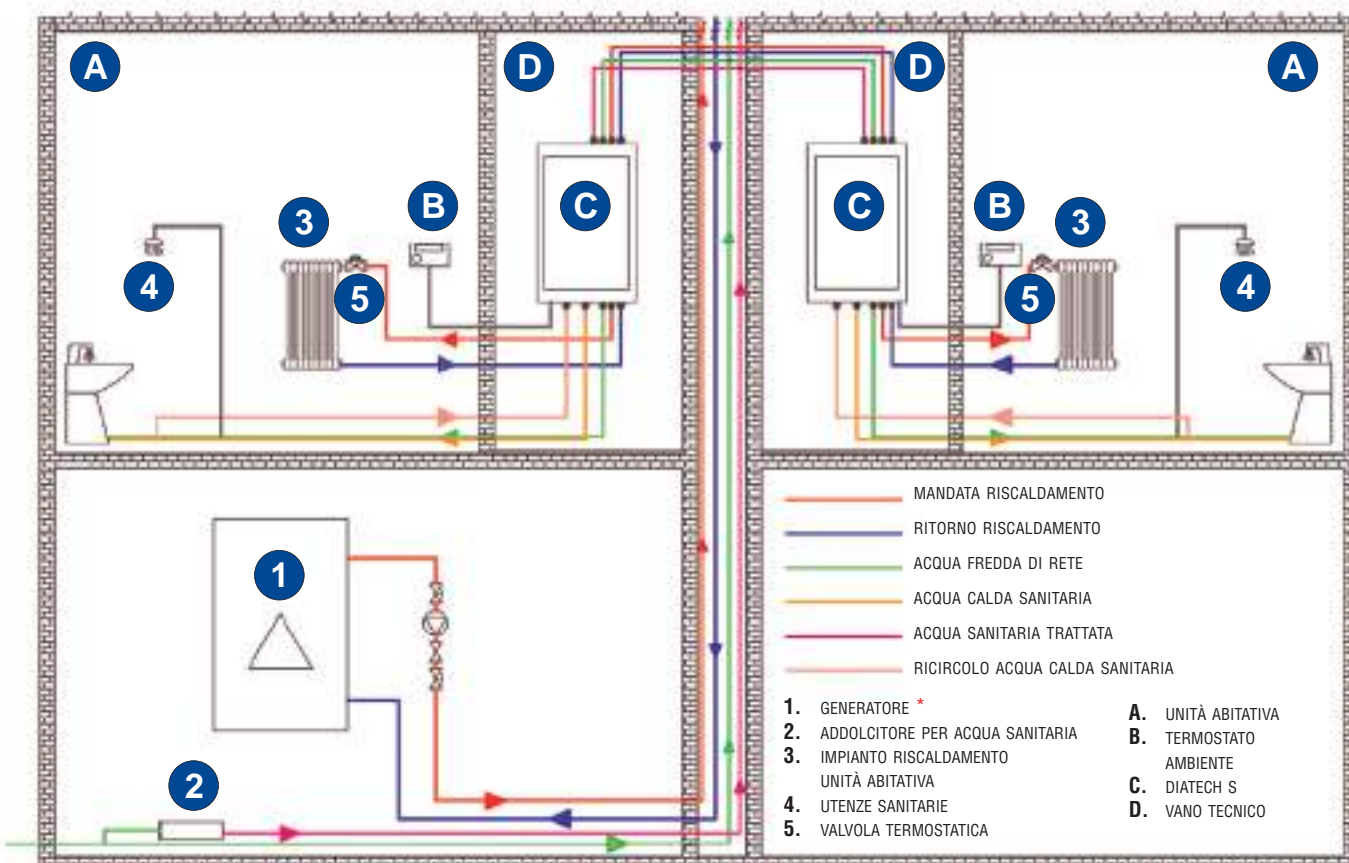


Modulo satellite per impianti di riscaldamento centralizzati con contabilizzazione diretta e gestione linea di riscaldamento, linea acqua sanitaria fredda e produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

Unit for centralized heating plants with direct metering and heating line management, MCW line and DHW production.

Per impiego in impianti di riscaldamento centralizzati dotati di caldaia a condensazione vedere Diatech LF pag. 89 / For systems with condensing boilers, please see Diatech LF page 89

IMPIANTI TRADIZIONALI
 TRADITIONAL PLANT



* PER GENERATORE A CONDENSAZIONE VEDERE IL MODULO SATELLITE DIATECH LF

TABELLA ILLUSTRATIVA per composizione codice ILLUSTRATIVE chart for code building

0	DIATECH S
DS	linea riscaldamento diretta e produzione istantanea ACS con tronchetti sostitutivi contatore di energia e del contatore AFS - 41 kW <i>Direct heating line and instant production of DHW with energy meter stub piece and DCW meter - 41 kW</i>
1	TIPO DI INSTALLAZIONE / KIND OF INSTALLATION
B	base (senza mantello), cassa dima opzionale / <i>basic (without white casing), template box optional</i>
W	pendente con mantello / <i>wall hanging with white casing</i>
2	CIRCOLATORE / PUMP
0	non richiesto / <i>not requested</i>
P	pompa di rilancio su primario / <i>pump on primary circuit</i>
8	ricircolo su sanitario / <i>recirculation on primary circuit</i>
9	pompa di rilancio su primario e ricircolo sanit. / <i>pump on primary circuit and sanitary recirculation</i>
3	BILANCIAMENTO / BALANCING
0	non richiesto / <i>not requested</i>
J	valvola di bilanciamento statico / <i>static balancing valve</i>
X	valvola di bilanciamento dinamico / <i>dynamic balancing valve</i>
D	valvola di controllo differenziale della pressione / <i>DPCV</i>
M	modflow - regolazione elettronica della portata / <i>modflow - electronic flow control</i>
4	LINEA SANITARIA TRATTATA e/o PRERISCALDATA / TREATED and/or PRE-HEATED SANITARY WATER LINE
0	non richiesto / <i>not requested</i>
T	tronchetto sostitutivo del contatore acqua trattata <i>treated water meter replacement stub piece</i>

Accessori / Accessories

Codice / Code	Descrizione / Description
DIMA7D	cassa dima modello base / <i>template box - basic model</i>
DIMA8D	cassa dima + linea acqua trattata (opzione 4) / <i>template case + treated water line (optional 4)</i>
DIMA8DR	cassa dima + ricircolo sanitario (opzione 2) <i>template box + sanitary recirculation (option 2)</i>
DIMA9DR	cassa dima + ricircolo sanitario + linea acqua trattata (opzione 2-4) <i>template case + domestic recirculation + treated water line (optional 2-4)</i>
DSCS	cornice e portella / <i>frame and door</i>

CONTATORE DI ENERGIA / MECHANICAL ENERGY METER

Codice / Code	Descrizione / Description
CFCCALM34B	Contatore di energia meccanico solo caldo DN15 Qp 1,5 m ³ /h M-Bus * <i>Mechanical energy meter, heating only, M-Bus DN15 Qp 1,5 m³/h and M-Bus *</i>

* a richiesta versioni con contatore di calore ad ultrasuoni e/o Wireless M-Bus / *Ultrasonic and/or Wireless M-Bus heat meter on request*

CONTATORI ACQUA SANITARIA / METERS FOR DOMESTIC WATER

Codice / Code	Descrizione / Description
CFCAFS115	Contatore AFS DN15 Qn 2,5 m ³ /h con uscite impulsive <i>DCW DN15 Qn 2,5 m³/h meter with pulse outputs</i>
CFCACS115	Contatore ACS DN15 Qn 2,5 m ³ /h con uscite impulsive <i>DHW DN15 Qn 2,5 m³/h meter with pulse outputs</i>

AVVIO IMPIANTO / SYSTEM START-UP

Codice / Code	Descrizione / Description
AVV	Avvio impianto ed assistenza tecnica / <i>System start-up and technical support</i>

ESEMPIO / EXAMPLE

0	1	2	3	4
DS	B	8	D	T



FOCUS INSTALLAZIONE
 INSTALLATION FOCUS



A



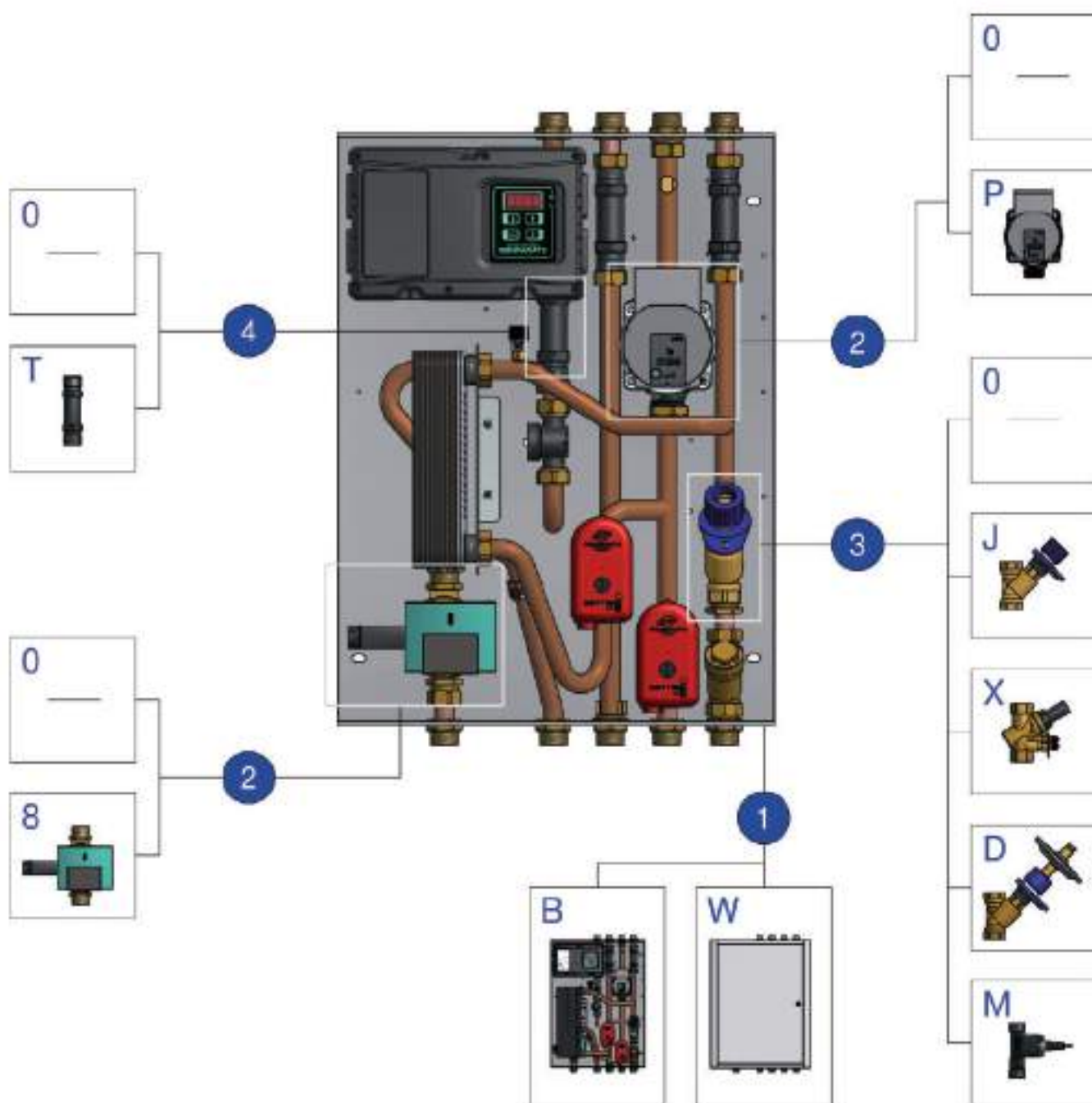
B



C

Un modello base utilizzabile **SENZA LAMIERATO (A)**, potrà essere arricchito da una serie di opzioni secondo le varie esigenze impiantistiche. L'opzione ad **INCASSO (B)** o l'eleganza dell'opzione **PENSILE (C)**, completa di mantello, sono soluzioni indicate per unità abitative.

A basic model **WITHOUT EXTERNAL CASING option (A)** can be provided with extra options according to plant requirements. The **BUILT-INTO-WALL option (B)** and the elegant **WALL HANGING option (C)**, with painted casing, are solutions designed for the apartments.



DIMA7D	DIMA8D	DIMA8DR	DIMA9DR	DSCS

Diatech LF • potenza nominale 50 kW - Rated power 50 kW

Riscaldamento e produzione istantanea acqua calda sanitaria - potenza nominale 50 kW

Heating and instant domestic hot water production - Rated power: 50 kW



CALDAIE A CONDENSAZIONE
 CONDENSING BOILERS

Modulo satellite per impianti di riscaldamento centralizzati dotati di **CALDAIE A CONDENSAZIONE** con contabilizzazione diretta e gestione linea di riscaldamento, linea acqua sanitaria fredda e produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

HIU for centralized heating systems with **CONDENSING BOILERS**, with direct metering and heating line management, cold domestic water line and instant production of domestic hot water.

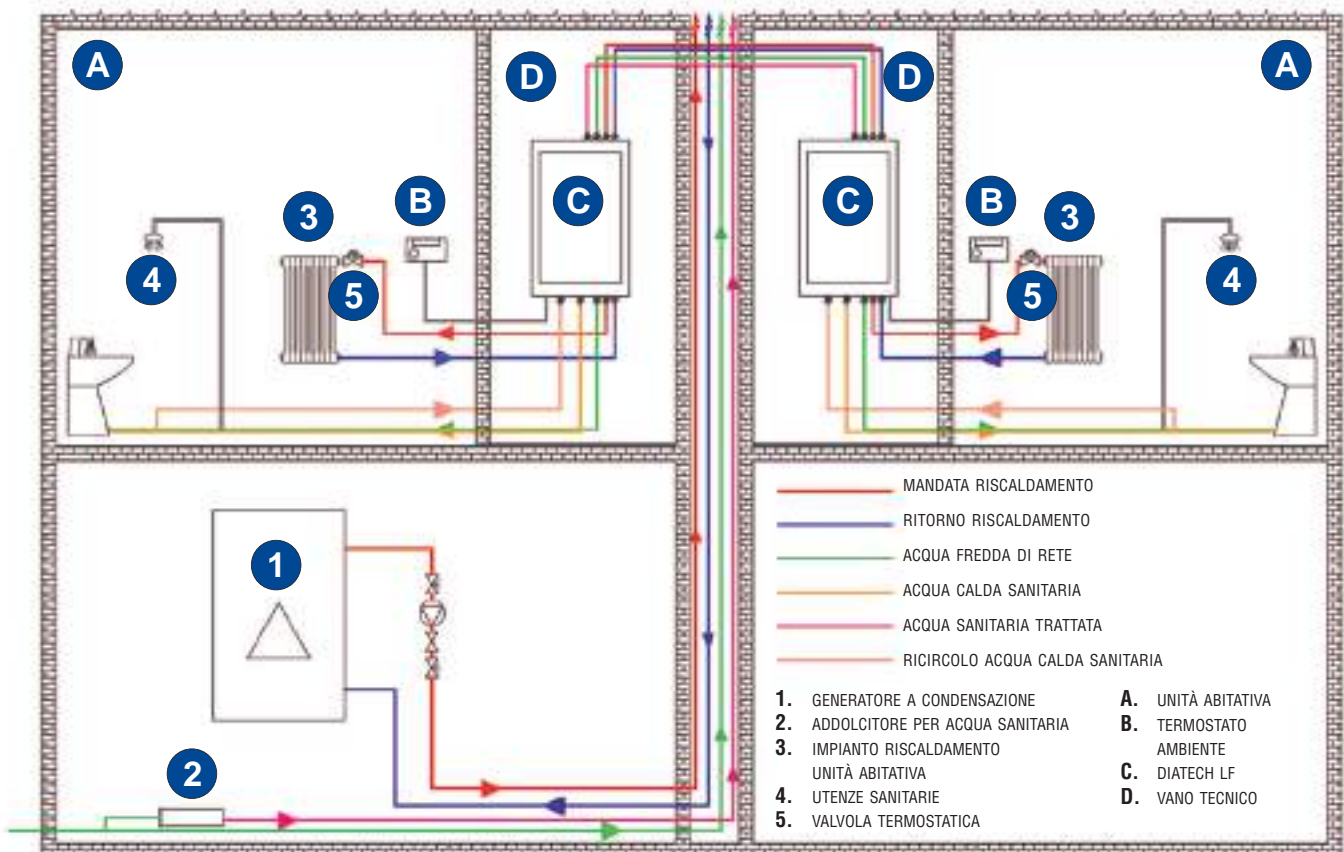


TABELLA ILLUSTRATIVA per composizione codice
ILLUSTRATIVE chart for code building

0 DIATECH LF	
LF	linea riscaldamento diretta e produzione istantanea ACS con tronchetti sostitutivi contatore di energia e del contatore AFS - 50 kW <i>Direct heating line and instant production of DHW with energy meter stub piece and DCW meter - 50 kW</i>
1 TIPO DI INSTALLAZIONE / KIND OF INSTALLATION	
B	base (senza mantello), cassa dima opzionale / <i>basic (without white casing), template box optional</i>
W	pendente con mantello / <i>wall hanging with white casing</i>
2 CIRCOLATORE / PUMP	
0	non richiesto / <i>not requested</i>
P	pompa di rilancio su primario / <i>pump on primary circuit</i>
8	ricircolo su sanitario / <i>recirculation on primary circuit</i>
3 BILANCIAMENTO / BALANCING	
0	non richiesto / <i>not requested</i>
J	valvola di bilanciamento statico / <i>static balancing valve</i>
X	valvola di bilanciamento dinamico / <i>dynamic balancing valve</i>
D	valvola di controllo differenziale della pressione / <i>DPCV</i>
M	modflow - regolazione elettronica della portata / <i>modflow - electronic flow control</i>
4 LINEA SANITARIA TRATTATA e/o PRERISCALDATA / TREATED and/or PRE-HEATED SANITARY WATER LINE	
0	non richiesto / <i>not requested</i>
T	tronchetto sostitutivo del contatore acqua trattata / <i>treated water meter stub piece</i>

Accessori / Accessories

Codice / Code	Descrizione / Description
DIMA7D	cassa dima modello base / <i>template box - basic model</i>
DIMA8D	cassa dima + linea acqua trattata (opzione 4) / <i>template case + treated water line (optional 4)</i>
DIMA8DR	cassa dima + ricircolo sanitario (opzione 2) <i>template box + sanitary recirculation (option 2)</i>
DIMA9DR	cassa dima + ricircolo sanitario + linea acqua trattata (opzione 2-4) <i>template case + domestic recirculation + treated water line (optional 2-4)</i>
DSCS	cornice e portella / <i>frame and door</i>

CONTATORE DI ENERGIA / MECHANICAL ENERGY METER

Codice / Code	Descrizione / Description
CFCCALM34B	Contatore di energia meccanico solo caldo DN15 Qp 1,5 m³/h M-Bus * <i>Mechanical energy meter, heating only, M-Bus DN15 Qp 1,5 m³/h and M-Bus *</i>

* a richiesta versioni con contatore di calore ad ultrasuoni e/o Wireless M-Bus / *Ultrasonic and/or Wireless M-Bus heat meter on request*

CONTATORI ACQUA SANITARIA / METERS FOR DOMESTIC WATER

Codice / Code	Descrizione / Description
CFCAFS115	Contatore AFS DN15 Qn 2,5 m³/h con uscite impulsive <i>DCW DN15 Qn 2,5 m³/h meter with pulse outputs</i>
CFCACS115	Contatore ACS DN15 Qn 2,5 m³/h con uscite impulsive <i>DHW DN15 Qn 2,5 m³/h meter with pulse outputs</i>

AVVIO IMPIANTO / SYSTEM START-UP

Codice / Code	Descrizione / Description
AVV	Avvio impianto ed assistenza tecnica / <i>System start-up and technical support</i>

MODULI SATELLITE / HIU
 Produzione Istantanea ACS
 DHW instant production
Diatech LF

ESEMPIO / EXAMPLE

0	1	2	3	4
LF	B	8	M	T



MODULI SATELLITE

FOCUS INSTALLAZIONE
 INSTALLATION FOCUS



A



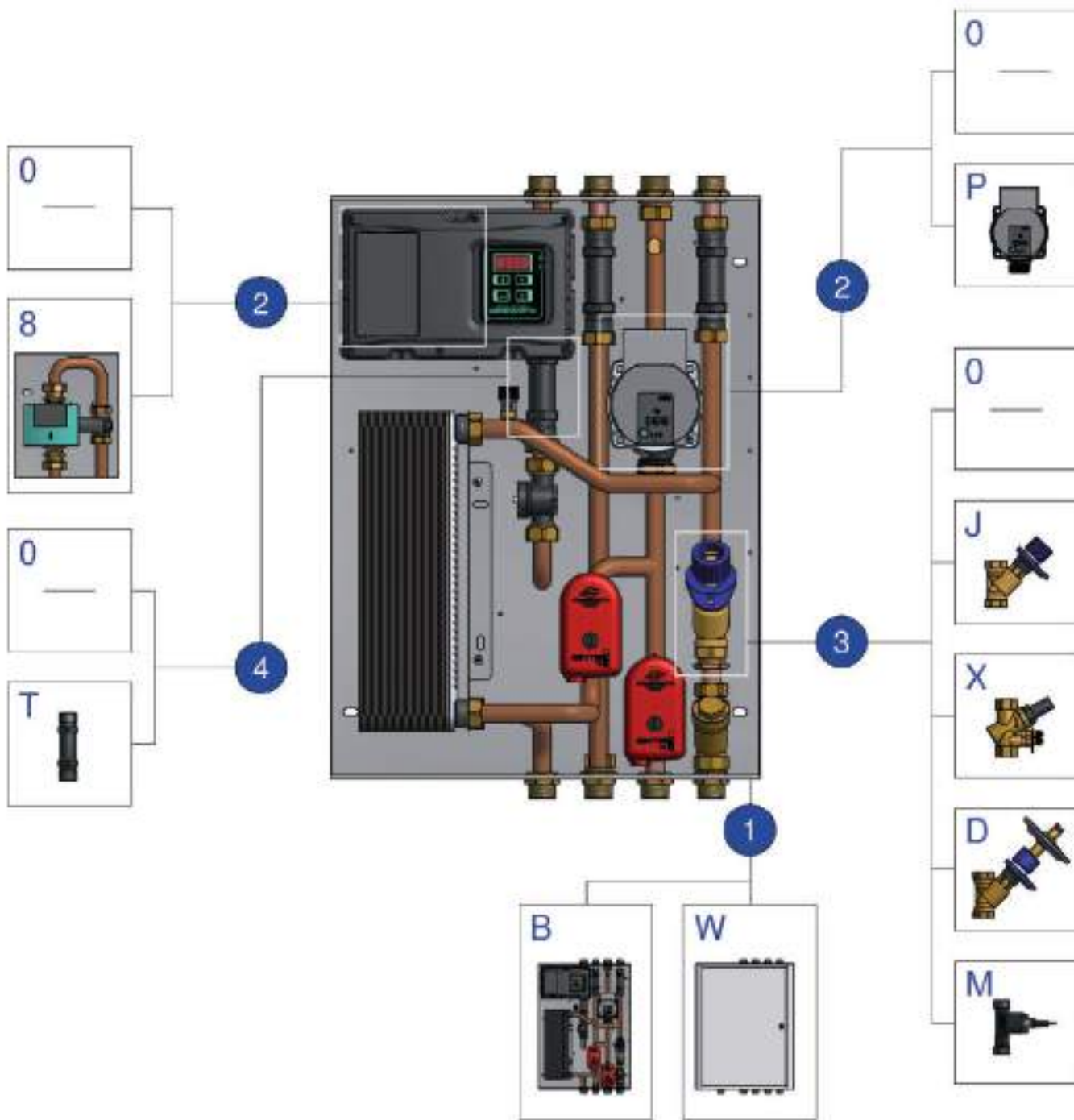
B



C

Un modello base utilizzabile **SENZA LAMIERATO (A)**, potrà essere arricchito da una serie di opzioni secondo le varie esigenze impiantistiche. L'opzione ad **INCASSO (B)** o l'eleganza dell'opzione **PENSILE (C)**, completa di mantello, sono soluzioni indicate per unità abitative.

A basic model **WITHOUT EXTERNAL CASING option (A)** can be provided with extra options according to plant requirements. The **BUILT-INTO-WALL option (B)** and the elegant **WALL HANGING option (C)**, with painted casing, are solutions designed for the apartments.



DIMA7D	DIMA8D	DIMA8DR	DIMA9DR	DSCS

Futura AC

Riscaldamento e produzione localizzata acqua calda sanitaria con scambiatore ad accumulo 50L
 Heating and localized domestic hot water production with 50L accumulative exchanger



Modulo Satellite di contabilizzazione diretta e gestione per impianti di riscaldamento **CON SCAMBIATORE AD ACCUMULO** per la produzione localizzata di acqua calda sanitaria con contabilizzazione diretta e gestione linea di riscaldamento e linee acqua sanitaria calda e fredda.

HIU for management and direct metering centralised heating systems **WITH DHW TANK** for the localized production of domestic hot water. Direct metering and heating and/or cooling system management, domestic hot and cold water lines.

ACCUMULO
 ACCUMULATION

i

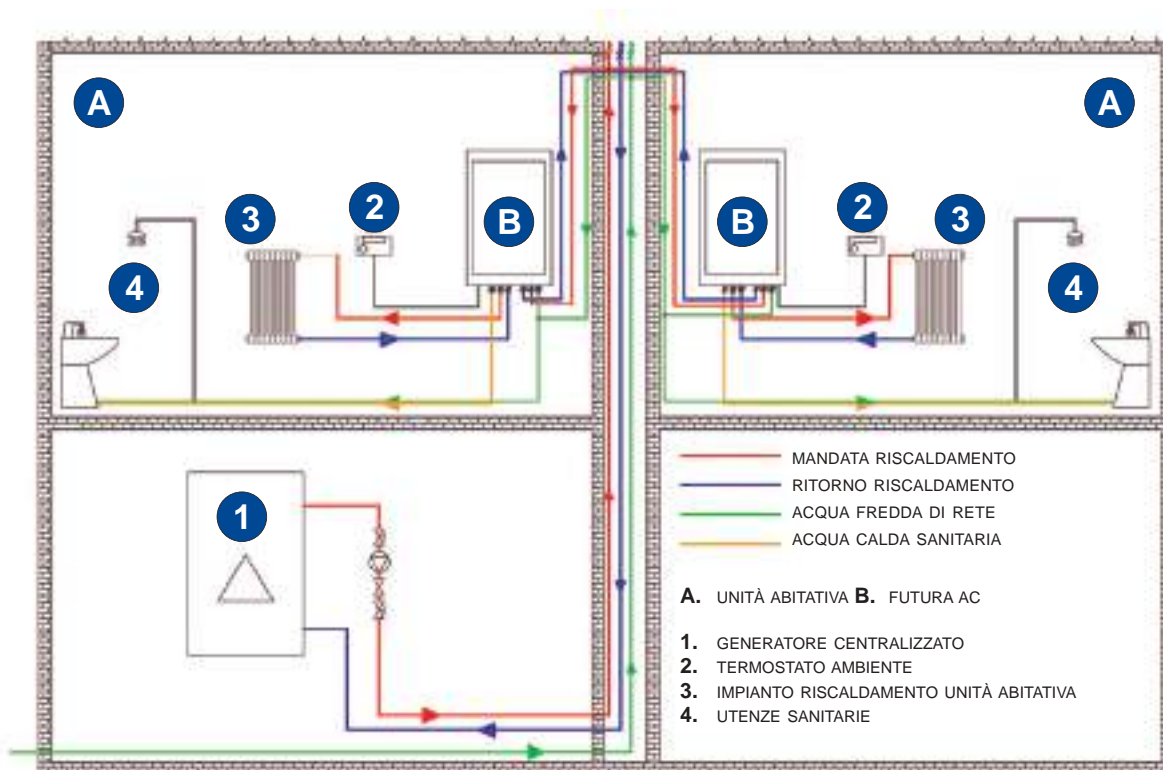


TABELLA ILLUSTRATIVA per composizione codice
ILLUSTRATIVE chart for code building

0 FUTURA AC	
FAC	linea riscaldamento diretta e produzione localizzata ACS con accumulo 50 litri con tronchetto sostitutivo del contatore di energia <i>direct heating line and localized DHW production with 50-litre accumulation with energy meter stub piece</i>
1 CONTATORE ACQUA SANITARIA / SANITARY WATER METER	
0	non richiesto / <i>not request</i>
T	tronchetto sostitutivo / <i>replacement stub piece</i>
2 MISCELATORE SU USCITA ACS / MIXER ON DHW OUTLET	
0	non richiesto / <i>not requested</i>
M	termostatico / <i>thermostatic</i>
3 CIRCOLATORE IMPIANTO / PLANT PUMP	
0	non richiesto / <i>not requested</i>
P	pompa di rilancio su primario / <i>pump on primary circuit</i>
4 USCITA RISCALDAMENTO / HEATING OUTLET	
HT	alta temperatura / <i>high temperature</i>
BT *	bassa temperatura / <i>low temperature</i>
HB *	alta temperatura + bassa temperatura / <i>high temperature + low temperature</i>

* le uscite in bassa temperatura sono dotate di circolatore / *low temperature outlets are equipped with a recirculator*

Accessori / Accessories

Codice / Code	Descrizione / Description
RFSONDAE	Sensore di temperatura esterna per funzione climatica - uscita riscaldamento bassa temperatura <i>External temperature sensor for climatic function - Low temperature heating outlet</i>

CONTATORE DI ENERGIA / *MECHANICAL ENERGY METER*

Codice / Code	Descrizione / Description
CFCALM34B	Contatore di energia meccanico solo caldo M-Bus/ <i>Mechanical heat meter, Qp 1,5 m³/h M-Bus *</i>

* a richiesta versioni con contatore di calore ad ultrasuoni e/o Wireless M-Bus / *Ultrasonic and/or Wireless M-Bus heat meter on request*

CONTATORI ACQUA SANITARIA / *METERS FOR DOMESTIC WATER*

Codice / Code	Descrizione / Description
CFCAFS115	Contatore AFS Qn 2,5 m³/h con uscite impulsive / <i>DCW counter Qn 2,5 m³/h with pulse outputs</i>

AVVIO IMPIANTO / *SYSTEM START-UP*

Codice / Code	Descrizione / Description
AVV	Avvio impianto ed assistenza tecnica / <i>System start-up and technical support</i>

MODULI SATELLITE / HTU
Accumulo • Produzione localizzata ACS
Accumulation • Localized DHW production

Futura AC

ESEMPIO / EXAMPLE

0	1	2	3	4
FAC	T	M	0	HT



Diatech L

contabilizzazione, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria connessioni in linea
metering, heating and production of domestic hot water line connections



DIATECH L è un Modulo Satellite di contabilizzazione diretta e gestione per impianti di riscaldamento centralizzati con produzione istantanea di acqua calda sanitaria all'interno del modulo stesso tramite scambiatore di calore a piastre. L'installazione prevista è ad incasso con cassa dima, le connessioni sono disposte in linea sulla parte inferiore del modulo, sia per l'impianto centralizzato, sia per l'unità abitativa. **DIATECH L** è in grado di utilizzare acqua sanitaria pre-riscaldata da un impianto solare termico erogando solamente la quantità di energia istantaneamente necessaria, realizzando così il cosiddetto funzionamento a "tampone".

***DIATECH L** is a Hydraulic Interface Unit for direct metering and management in centralized heating plants with instant production of DHW inside the unit with plated heat exchanger. Built-into-wall installation with template box, in-line connection on the inferior side of the unit, both to the centralized plant and to the apartment. **DIATECH L** can be used with pre-heated water from a solar thermal panels supplying instantaneously the required energy.*

Bitherm

contabilizzazione, produzione istantanea di acqua calda sanitaria e completa separazione idraulica su circuito di riscaldamento con possibilità del controllo di temperatura
metering, DHW instant production and complete hydraulic separation on heating circuit with temperature control



BITHERM è un Modulo Satellite di contabilizzazione diretta e gestione per impianti di riscaldamento centralizzati con produzione istantanea di acqua calda sanitaria all'interno del modulo stesso tramite scambiatore a piastre, è possibile richiedere la pompa di ricircolo opzionale sul circuito sanitario. L'alimentazione del circuito di riscaldamento dell'appartamento si realizza con completa separazione idraulica tramite scambiatore a piastre con la possibilità opzionale del controllo di temperatura (ad es. per pannelli radianti). Il circuito secondario è provvisto di sistema di riempimento, manometro, vaso di espansione, valvola di sicurezza e circolatore. **BITHERM** può essere impiegato come sottocentrale di reti di teleriscaldamento nel caso ad esempio di case unifamiliari o a schiera. L'installazione è pensile con le connessioni all'impianto centralizzato in alto ed all'appartamento in basso, la fornitura comprende mantello e portella completa di serratura personalizzata.

***BITHERM** is a unit with direct metering and management for centralized heating plants with DHW instant production inside the unit itself with plated exchangers, circulation pump (optional) on sanitary circuit is possible. Living unit heating circuit is supplied with the complete hydraulic separation with plate exchanger with the possibility of temperature control (i.g. for radiant panels). Secondary circuit is provided with filling system, pressure gauge, expansion vessel, safety valve and pump. **BITHERM** can be also used as district heating sub-centre in case for instance of one-family or terraced houses. The installation is wall hanging with centralized plant connections on top and living unit ones on bottom. The supply includes cover and door with customized key.*

Diatech BT/HT

contabilizzazione, riscaldamento alta e bassa temperatura e produzione acqua calda sanitaria
metering, high and low temperature heating and DHW production



DIATECH BT/HT è un Modulo Satellite di contabilizzazione diretta e gestione per impianti di riscaldamento centralizzati in alta e bassa temperatura con produzione istantanea di acqua calda sanitaria all'interno del modulo stesso tramite scambiatore di calore a piastre. L'installazione prevista è ad incasso con cassa dima, le connessioni all'impianto sono contrapposte: superiori all'impianto centralizzato ed inferiori all'unità abitativa.

DIATECH BT/HT è in grado di utilizzare acqua sanitaria pre-riscaldata da un impianto solare termico erogando solamente la quantità di energia istantaneamente necessaria, realizzando così il cosiddetto funzionamento a "tampone".

***DIATECH BT/HT** is a Hydraulic Interface Unit for direct metering and management in high and low temperature centralized plant with DHW instant production with a plated heat exchanger. Built-into-wall installation with template box, opposite connection to the plant: superior side to centralized system and inferior side to apartment.*

***DIATECH BT/HT** can be used with pre-heated water from a solar plant supplying instantaneously just the required energy.*

Diatech SR

contabilizzazione, riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria
metering, heating, cooling and DHW production



DIATECH SR è un Modulo Satellite di contabilizzazione diretta e gestione per impianti di riscaldamento e raffrescamento centralizzati con produzione istantanea di acqua calda sanitaria all'interno del modulo stesso tramite scambiatore di calore a piastre. L'installazione prevista è ad incasso con cassa dima, le connessioni all'impianto sono contrapposte: superiori all'impianto centralizzato ed inferiori all'unità abitativa.

DIATECH SR è in grado di utilizzare acqua sanitaria pre-riscaldata da un impianto solare termico erogando solamente la quantità di energia istantaneamente necessaria, realizzando così il cosiddetto funzionamento a "tampone".

***DIATECH SR** is a Hydraulic Interface Unit for direct metering and management in heating and cooling centralized plant with DHW instant production with a plated heat exchanger. Built-into-wall installation with template box, opposite connection to the plant: superior side to centralized system and inferior side to apartment.*

***DIATECH SR** can be used with pre-heated water from a solar thermal panels supplying instantaneously the required energy.*

Futura HP

contabilizzazione diretta, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria IBRIDA con pompa di calore
direct metering, heating and hybrid DHW production with heat pump



FUTURA HP è l'innovativo Modulo Satellite di contabilizzazione diretta ibrido che sfrutta la tecnologia delle pompe di calore per produrre acqua calda sanitaria mediante accumulo. Durante la stagione invernale, il modulo assolve alla funzione di riscaldamento dell'unità abitativa ed alla funzione di produzione di acqua calda sanitaria prelevando energia termica dalla rete di distribuzione centralizzata. L'energia è prodotta da un generatore centralizzato e trasportata sulla rete mediante fluido termo-vettore.

Durante la stagione estiva, quando la funzione riscaldamento non è richiesta, la produzione di acqua sanitaria è delegata alla pompa di calore integrata nell'unità con potenza termica resa di circa 2 kW. In questa condizione **FUTURA HP** non necessita più di assorbire energia dalla rete primaria, il generatore centralizzato pertanto può essere spento azzerando le dispersioni energetiche dovute alla distribuzione.

***FUTURA HP** is the innovative metering hybrid Unit that exploits heat pump technology for producing hot sanitary water with accumulation. During winter, the Unit carries out apartment heating and produces hot sanitary water withdrawing thermal energy from centralized main network. Energy is produced by a gas generator and carried out by heat transfer fluid.*

*During summer, when heating function is not required, sanitary water production is committed to heat pump integrated in the Unit with about 2 kW thermal power. In this condition **FUTURA HP** does not need to absorb energy from primary network, therefore the centralized generator can be switched off with consequent environmental and economic advantages.*

Cooltherm

contabilizzazione e regolazione raffrescamento con separazione idraulica
Cooling system calculation and adjustment with hydraulic separation



COOLTHERM è un modulo di contabilizzazione diretta e gestione per impianti di raffrescamento con completa separazione idraulica, mediante scambiatore a piastre, tra il circuito di distribuzione centralizzato e l'unità abitativa.

COOLTHERM è disponibile con o senza controllo della temperatura e con l'innovativo bilanciamento elettronico ModFlow. Il circuito secondario (unità abitativa) è completo di vaso d'espansione, manometro, valvola di sicurezza, circolatore e gruppo di riempimento. Per potenze tra 5kW e 20 kW l'installazione è prevista pensile mentre per potenze maggiori l'unità è a basamento.

***COOLTHERM** is a direct calculation and management module for cooling systems which offers a complete hydraulic separation, by means of a plate exchanger, between the centralized distribution circuit and the housing unit. **COOLTHERM** is available with or without temperature control and with the groundbreaking ModFlow electronic balancing. The secondary circuit (housing unit) is equipped with surge chamber, pressure gauge, safety valve, circulator and filling unit. It offers a wall-mounted installation for 5 kW to 20 kW units and a base installation for higher-powered units.*

Lowtherm

contabilizzazione, riscaldamento e raffrescamento alta e bassa temperatura con linea acqua sanitaria calda e/o fredda

metering, high and low temperature heating plant with domestic hot and /or cold line



LOWTHERM è un Modulo Satellite di contabilizzazione diretta e gestione per impianti di riscaldamento e raffrescamento in alta e bassa temperatura con produzione centralizzata di acqua calda sanitaria. L'installazione prevista è ad incasso con cassa dima, le connessioni all'impianto sono contrapposte: superiori all'impianto centralizzato ed inferiori all'unità abitativa.

LOWTHERM is an Interface Unit for the direct metering and for the management of heating and cooling plants in high and low temperature, characterised by domestic hot water production. Built-into-the-wall installation with template, opposed hydraulic connection (centralized plant side – superior, living unit side – inferior).

Conter D

contabilizzazione, riscaldamento e raffrescamento con collettori di distribuzione e linee acqua sanitaria calda e/o fredda

metering, heating with distribution manifolds and hot and/or cold water lines



CONTER D è il Modulo Satellite di contabilizzazione diretta e gestione per impianti di riscaldamento e raffrescamento con produzione centralizzata di acqua calda sanitaria e collettori di distribuzione integrati. L'installazione prevista è ad incasso. Le connessioni all'impianto sono: laterali all'impianto centralizzato ed inferiori all'unità abitativa.

CONTER D è dotato di Valvole di Zona Sintesi può essere integrato con miscelatore termostatico per l'acqua sanitaria e valvole di zona motorizzate Microdiam su collettore.

CONTER D is an Interface Unit for the direct metering and for the management of heating and cooling plants with central domestic hot water production, with manifolds included. Built-into-the-wall installation. Opposed hydraulic connection (centralized plant side – superior, living unit side – inferior).

CONTER D is supplied with Sintesi Zone Valves, and can be integrated with a thermostatic mixer for domestic water and motorised zone valves Microdiam on manifold.

M-Bus WIRED



Level converter M-Bus per gestione fino a 60 dispositivi. Modulo di campo stand-alone per acquisizione dati dai contatori M-Bus su PC mediante connessione USB. Interfaccia M-Bus slave per utilizzo come ripetitore per estendere di ulteriori 60 dispositivi la rete M-Bus. Alimentazione 24V ac/dc, assorbimento massimo 7W.

M-Bus level converter for managing up to 60 devices. Stand-alone field device for data collection from M-Bus meter to PC by using a USB connection. The M-Bus slave interface can be used as repeater in order to extend the M-Bus network up to additional 60 devices. 24 V ac/dc power supply, max. power consumption 7W.

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
MBUSLC1	Level converter 60 dispositivi Level converter, 60 devices



RTU M-Bus per gestione fino a 20 dispositivi con funzione datalogger. Modulo di campo stand-alone per acquisizione dati dai contatori M-Bus mediante interfaccia WEB. Display integrato per setup e lettura dati. Espandibile fino a 250 dispositivi aggiungendo moduli Level converter MBUSLC1. Predisposto per la lettura WIRELESS M-Bus. Alimentazione 24V ac/dc, assorbimento massimo 7.5W

RTU M-Bus for managing up to 20 devices with datalogger function. Stand-alone field device for data collection from M-Bus meter by using a WEB interface. Integrated display for setup and data reading. It can be extended up to 250 devices by adding Level converter MBUSLC1. Pre-set for the M-Bus WIRELESS reading. 24 V ac/dc power supply, max. power consumption 7,5 W.

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
MBWRTU1T	RTU M-Bus 20 dispositivi RTU M-Bus, 20 devices



RTU Datalogger per l'acquisizione e storicizzazione dei dati. Mediante interfaccia Web consente la lettura dei contatori la generazione dei report e la consultazione dello storico letture da remoto. Display integrato per setup e lettura dati. E' in grado di gestire fino a 250 dispositivi M-Bus. Alimentazione 24V ac/dc. assorbimento massimo 3W
 NB: da abbinare al Level Converter MBUSLC1.

*RTU Datalogger for data collection and storage by using a WEB interface, which allows reading of the meters, report generation and remote consultation of old readings. Integrated display for setup and data reading. It can manage up to 250 M-Bus devices. 24 V ac/dc power supply, max. power consumption 3 W.
 Note: to be coupled with Level Converter MBUSLC1*

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
MBUSRTU1	RTU Datalogger

M-Bus WIRED



Level Converter M-Bus per gestione fino a 250 dispositivi. Modulo di campo stand-alone per lettura dati dai contatori M-Bus tramite porte RS232, RS485 (esclusive), Interfaccia M-Bus slave per utilizzo come ripetitore per estendere di ulteriori 250 dispositivi la rete M-Bus. Alimentazione 230V AC (alimentatore incluso).

Level Converter M-Bus for the management of up to 250 devices. Standalone field module for M-Bus counter data reading through RS232, RS485 (exclusive) ports, M-Bus slave interface to be used as a repeater station and add another 250 devices to the M-Bus network. 230V AC power supply (power supply included).

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
MBUSLC250	Level converter 250 dispositivi / Level converter, 250 devices

Letture dati WEB / Reading of WEB data



Possibilità di consultazione dei dati da remoto attraverso interfaccia WEB, storicizzazione e generazione automatica dei report. Componenti: RTU Datalogger MBUSRTU1 per acquisizione, elaborazione e registrazione di dati provenienti da dispositivi, uno o più dispositivi Level Converter MBUSLC1 per la connessione alla rete M-Bus. Espandibile fino a 250 dispositivi aggiungendo moduli Level Converter MBUSLC1 in serie. Remotizzabile via LAN, ADSL oppure Router MBUSROUTER.

Possibility of remote data consultation by a WEB interface, storage and automatic report generation. Components: RTU Datalogger MBUSRTU1 for data collection, processing and registration from devices, one or more Level Converter MBUSLC1 devices for the connection to the M-Bus network. Extendable up to 250 devices by adding serial Level Converter MBUSLC1 devices. Remote function by LAN, ADSL or Router MBUSROUTER.

M-Bus WIRELESS

Concentratore di dati per l'acquisizione segnali dispositivi RF secondo lo standard M-Bus WIRELESS 868MHz. Può coprire una distanza di 250 metri in aria aperta e 25 metri in edificio. Configurabile tramite Global Hub, IoT Platform. Modem GPRS integrato. Può gestire fino a 200 dispositivi con periodicità di trasmissione settimanale (altre periodicità a richiesta). Supporta le modalità WIRELESS M-Bus S, T & C. Il range di copertura può essere esteso tramite repeaters M-Bus WIRELESS (MBWRPT). SIM CARD integrata con un anno di esercizio. Alimentazione 230V 50Hz.

Data concentrator for the acquisition of RF device signals according to the M-Bus WIRELESS 868Mhz standard. It can cover a distance of 250 meters outdoors and 25 meters indoors. Configurable with Global Hub, IoT Platform. Built-in GPRS modem. It can manage up to 200 devices with weekly transmission (different intervals upon request). It supports the WIRELESS M-Bus S, T & C modes. The coverage range can be extended with M-Bus WIRELESS (MBWRPT) repeaters. Integrated SIM CARD with one year of operation. 230V 50Hz power supply.

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
MBWSG	Smart Gateway M-Bus Wireless 200 dispositivi - trasmissione settimanale <i>Wireless Smart Gateway M-Bus</i> <i>200 devices - weekly transmission</i>



Repeater unidirezionale WIRELESS M-Bus 868MHz. Supporto single-hop. Configurabile tramite software. Alimentazione 230V 50Hz.

Unidirectional Wireless M-Bus 868Mhz repeater. Single-hop support. Software-configurable. 230V 50Hz power supply.

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
MBWRPT	Repeater Wireless

Optional



Router compatto 4G dotato di interfaccia Ethernet e WIRELESS. Il dispositivo fornisce una connettività Internet sicura e stabile per applicazioni che utilizzano il software RutOS e funzioni di sicurezza come OpenVPN, IPsec, Firewall, Hotspot, controllo SMS e supporto RMS. Alimentatore, antenna GSM, antenna Wi-Fi inclusi nella confezione. NB: da abbinare a MBUSRTU1 o MBUSRTU1T.

Compact 4G router with Ethernet and WIRELESS interface. The device offers a secure and stable Internet connection for applications which use the RutOS software and security features such as OpenVPN, Ipsec, Firewall, Hotspot, SMS control and RMS support. Power supply, GSM antenna, Wi-Fi antenna included. Note: to be matched with MBUSRTU1 or MBUSRTU1T.

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
MBRUT240V	Router 4G



Alimentatore 24V DC 12W da barra DIN (ingombro un modulo) Iout = 500 mA
NB: Supporta n°1 Level converter + n°1 RTU Datalogger

*24V DC 12W feeder from DIN bar (unit dimesions) Iout= 500 mA
Note: It can support n°1 Level converter + n°1 RTU Datalogger*

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
AL24VDC	Alimentatore / power supply

Contatori di energia meccanici M-BUS / M-BUS mechanical energy meters



ALTRE VERSIONI A RICHIESTA
OTHERS VERSIONS ON REQUEST



Codice / Code	DN	Qp	Tipo / Type
CMC00135B	25	3,5 m ³ /h	Caldo - Hot
CMF00135B	25	3,5 m ³ /h	Caldo/Freddo - Hot/Cold
CMC00016B	25	6 m ³ /h	Caldo - Hot
CMF00016B	25	6 m ³ /h	Caldo/Freddo - Hot/Cold
CMC01146B	32	6 m ³ /h	Caldo - Hot
CMF01146B	32	6 m ³ /h	Caldo/Freddo - Hot/Cold
CMC11210B	40	10 m ³ /h	Caldo - Hot
CMF11210B	40	10 m ³ /h	Caldo/Freddo - Hot/Cold

Termostati ambiente / Room thermostats



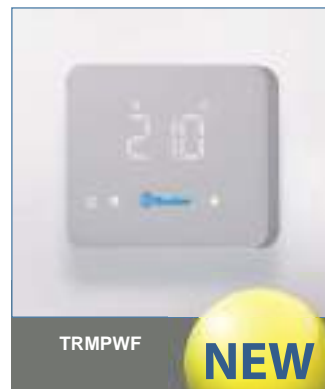
TRMPEL



TRMPOF



TRMPTC



TRMPWF



Codice Code	Descrizione articolo Product's description
TRMPEL	Termostato da parete elettronico BIANCO / <i>WHITE wall mounted room thermostat</i>
TRMPOF	Termostato da parete ON/OFF BEIGE / <i>ON/OFF BEIGE wall mounted room thermostat</i>
TRMPTC	Termostato da parete CRONO TOUCH-SLIDE BIANCO <i>WHITE CRONO TOUCH-SLIDE wall mounted room thermostat</i>
TRMPWF	Termostato da parete Wi-Fi / <i>Wi-Fi wall mounted room thermostat</i>



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



INTERFACCE IDRAULICHE per ENERGIE ALTERNATIVE
HYDRAULIC INTERFACES for ALTERNATIVE ENERGY SOURCES

NEW



Riscaldamento / *Heating*

EcoKam T
EcoKam R
EcoKam RC

106



Sanitario / *Domestic water*

EcoKam S

109



Riscaldamento e Sanitario
Heating and domestic water

EcoKam RS
EcoKam RSC

110



Unità di produzione istantanea ACS
Unit for DHW instant production

EcoSan

112

GAMMA
ECO

EcoKam T

DISPONIBILE VERSIONE SENZA CIRCOLATORI CON PREVENTIVO A RICHIESTA
VERSION WITHOUT PUMPS AVAILABLE ON REQUEST

Separazione della caldaia a gas dal resto dell'impianto con scambiatore a piastre. Commutazione automatica tra caldaia a combustibile solido e caldaia a gas. Uso diretto della caldaia a combustibile solido.

Separation of the gas boiler from the rest of the system with plate exchanger. Automatic switching between solid fuel and gas boiler. Direct use of solid fuel boiler.

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
ES1P24E	potenza caldaia a gas max 24 kW * gas boiler power max 24 kw
ES1P35E	potenza caldaia a gas max 35 kW * gas boiler power max 35 kw

* LA POTENZA DELLA CALDAIA A COMBUSTIBILE SOLIDO NON INFLUISCE SUL DIMENSIONAMENTO DELLO SCAMBIATORE
THE POWER OF THE SOLID FLUID HEATER DOES NOT INFLUENCE THE HEAT EXCHANGER'S DIMENSION

Accessori / Accessories

MANTELLO • CASING

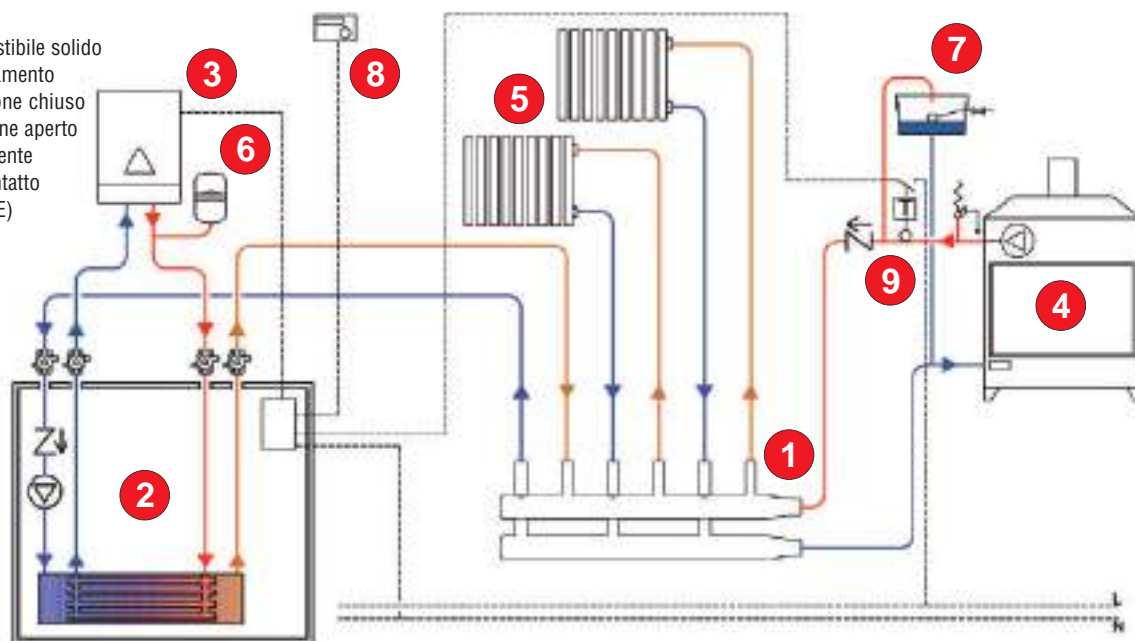


CENTRALINA • MANAGEMENT UNIT



Codice / Code	Descrizione accessorio Accessories description
CEK	Mantello di copertura bianco / White cover
CEGE	Centralina di gestione / Management unit

- 1 : Collettore DIACOL
- 2 : EcoKam T
- 3 : Caldaia a gas
- 4 : Caldaia a combustibile solido
- 5 : Impianto riscaldamento
- 6 : Vaso di espansione chiuso
- 7 : Vaso di espansione aperto
- 8 : Termostato ambiente
- 9 : Termostato a contatto (incluso nel CEGE)

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE

EcoKam R



DISPONIBILE VERSIONE SENZA CIRCOLATORI CON PREVENTIVO A RICHIESTA
VERSION WITHOUT PUMPS AVAILABLE ON REQUEST

Separazione della caldaia a combustibile solido dal resto dell'impianto con scambiatore a piastre e valvola deviatrice.

Commutazione automatica tra caldaia a combustibile solido e caldaia a gas.

Separation of the solid fuel boiler from the rest of the system with plate exchanger and deviating valve.

Automatic switching between solid fuel and gas boiler.

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
ES2P18N	potenza al focolare max 20 kW • 2 circolatori source power max 20 kW • 2 pumps
ES2P35N	potenza al focolare max 35 kW • 2 circolatori source power max 35 kW • 2 pumps
ES1P18IN	potenza al focolare max 20 kW • 1 circolatore * source power max 20 kW • 1 pump *
ES1P35IN	potenza al focolare max 35 kW • 1 circolatore * source power max 35 kW • 1 pump *

* LATO IMPIANTO / HEATING SIDE

Accessori / Accessories

MANTELLO • CASING

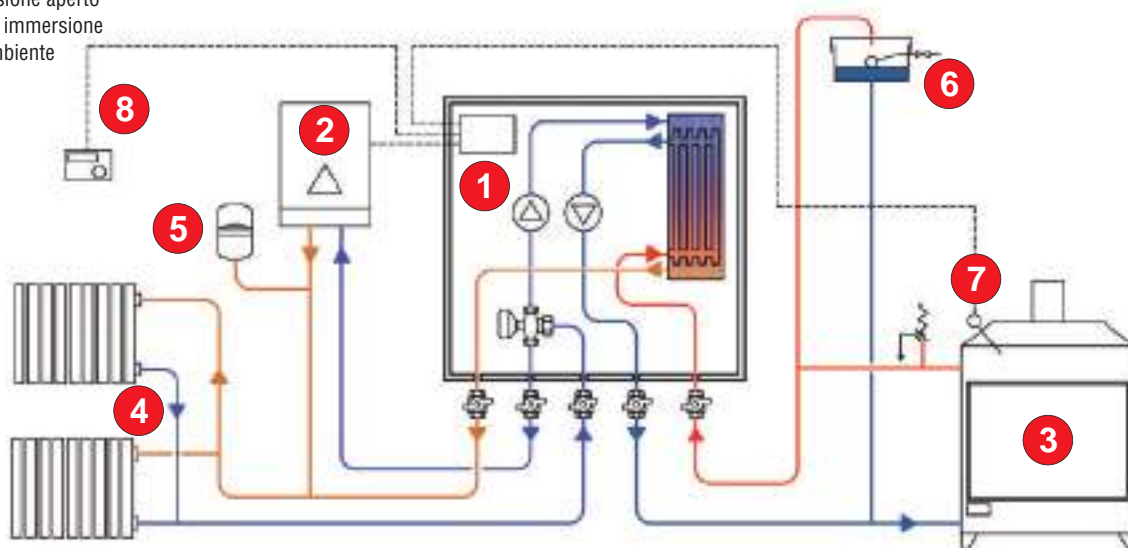


Codice / Code	Descrizione accessorio Accessories description
CEK	Mantello di copertura bianco / White cover
Aggiungi A *	Sistema anticondensa / Anti-condensation system

* AGGIUNGERE LA LETTERA "A" IN FONDO AL CODICE DEL MODELLO BASE / ADD "A" AT THE END OF THE BASE MODEL CODE

- 1 : EcoKam R
- 2 : Caldaia a gas
- 3 : Caldaia a combustibile solido
- 4 : Impianto riscaldamento
- 5 : Vaso di espansione chiuso
- 6 : Vaso di espansione aperto
- 7 : Termostato ad immersione
- 8 : Termostato ambiente

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE



- Nell'ordinazione citare sempre il codice prodotto / Please always quote our part number on the order
- Le schede tecniche sono disponibili sul sito / Technical data sheets are available on the web site www.comparato.com

EcoKam RC



DISPONIBILE VERSIONE SENZA CIRCOLATORI CON PREVENTIVO A RICHIESTA
VERSION WITHOUT PUMPS AVAILABLE ON REQUEST

Separazione della caldaia a combustibile solido dal resto dell'impianto con scambiatore a piastre e collegamento al collettore di distribuzione. Commutazione automatica tra caldaia a combustibile solido e caldaia a gas.

Separation of the solid fuel boiler from the rest of the system with plate exchanger and connection to the distribution manifold. Automatic switching between solid fuel and gas boiler.

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
ES2P18RCN	potenza al focolare max 20 kW • 2 circolatori source power max 20 kW • 2 pumps
ES2P35RCN	potenza al focolare max 35 kW • 2 circolatori source power max 35 kW • 2 pumps
ES1P18RCIN	potenza al focolare max 20 kW • 1 circolatore * source power max 20 kW • 1 pump *
ES1P35RCIN	potenza al focolare max 35 kW • 1 circolatore * source power max 35 kW • 1 pump *

* LATO IMPIANTO / PLANT SIDE

Accessori / Accessories

MANTELLO • CASING

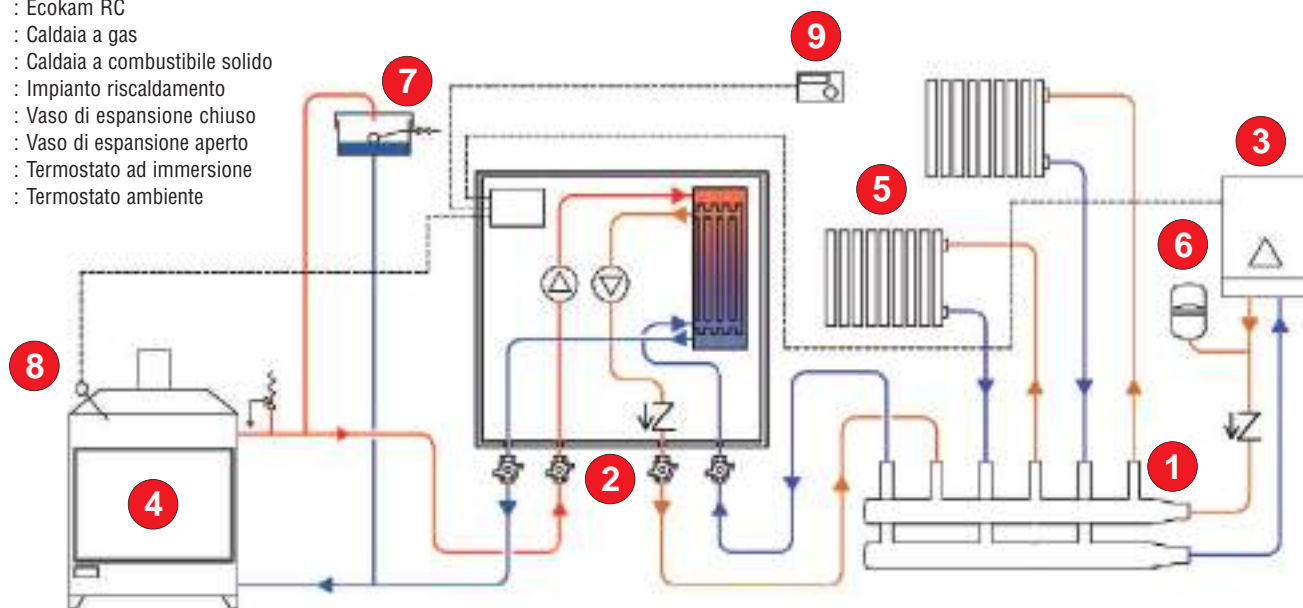


Codice / Code	Descrizione accessorio Accessories description
CEK	Mantello di copertura bianco / White cover
Aggiungi A *	Sistema anticondensa / Anti-condensation system

* AGGIUNGERE LA LETTERA "A" IN FONDO AL CODICE DEL MODELLO BASE / ADD "A" AT THE END OF THE BASE MODEL CODE

- 1 : Collettore DIACOL
- 2 : EcoKam RC
- 3 : Caldaia a gas
- 4 : Caldaia a combustibile solido
- 5 : Impianto riscaldamento
- 6 : Vaso di espansione chiuso
- 7 : Vaso di espansione aperto
- 8 : Termostato ad immersione
- 9 : Termostato ambiente

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE



EcoKam S



Gestione della caldaia a combustibile solido per la produzione di ACS e commutazione automatica con la caldaia a gas.
Con scambiatore a piastre e regolatore elettronico modulante.

*Solid fuel boiler management for the production of DHW and automatic switching with gas boiler.
With plate exchanger and modulating electronic adjuster.*

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
ES0P18SN	senza circolatore without pump
ES1P18SN	con circolatore with pump

DISPONIBILE VERSIONE SENZA CIRCOLATORI CON PREVENTIVO A RICHIESTA
VERSION WITHOUT PUMPS AVAILABLE ON REQUEST

Accessori / Accessories

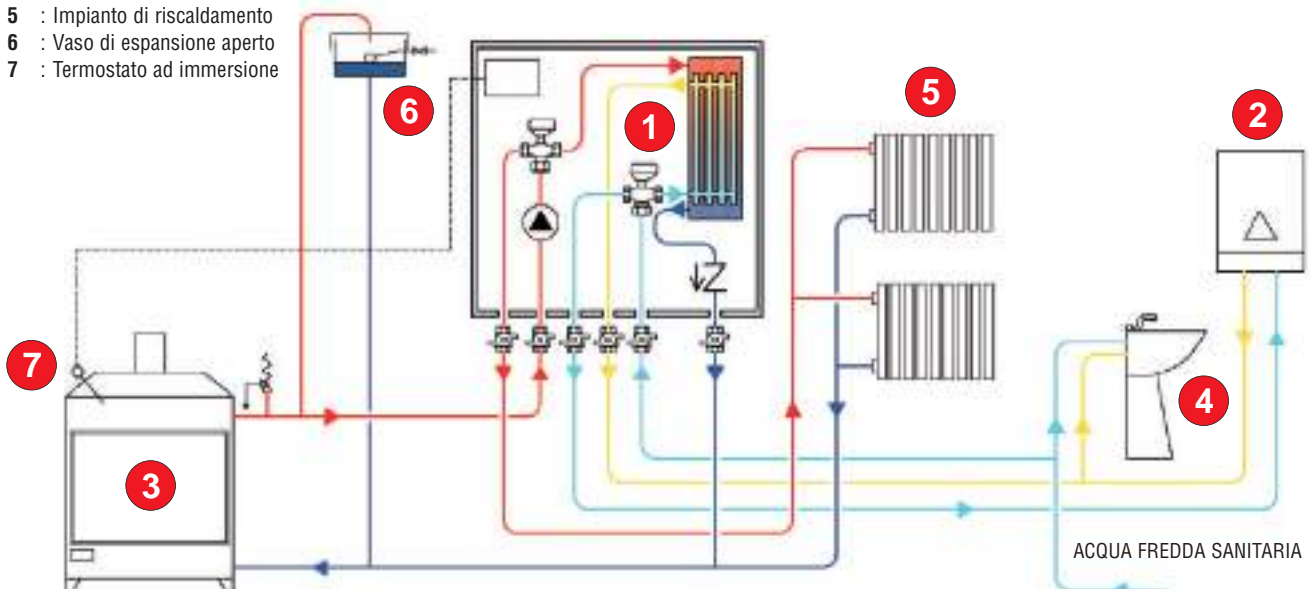
MANTELLO • CASING



Codice / Code	Descrizione accessorio Accessories description
CEK	Mantello di copertura bianco / White cover

- 1 : EcoKam S
- 2 : Caldaia a gas
- 3 : Caldaia a combustibile solido
- 4 : UtENZE sanitarie
- 5 : Impianto di riscaldamento
- 6 : Vaso di espansione aperto
- 7 : Termostato ad immersione

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE



• Nell'ordinazione citare sempre il codice prodotto / Please always quote our part number on the order
• Le schede tecniche sono disponibili sul sito / Technical data sheets are available on the web site
www.comparato.com

EcoKam RS



DISPONIBILE VERSIONE SENZA CIRCOLATORI CON PREVENTIVO A RICHIESTA
VERSION WITHOUT PUMPS AVAILABLE ON REQUEST

Separazione della caldaia a combustibile solido dal resto dell'impianto con scambiatore a piastre e valvola deviatrice.
Commutazione automatica tra caldaia a combustibile solido e caldaia a gas.
Con produzione istantanea ACS.

Separation of the solid fuel boiler from the rest of the system with plate exchanger and deviating valve.
Automatic switching between solid fuel and gas boiler.
With DHW instant production.

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
ES2P18RS	potenza al focolare max 20 kW • 2 circolatori source power max 20 kW • 2 pumps
ES2P35RS	potenza al focolare max 35 kW • 2 circolatori source power max 35 kW • 2 pumps
ES1P18RSI	potenza al focolare max 20 kW • 1 circolatore * source power max 20 kW • 1 pump *
ES1P35RSI	potenza al focolare max 35 kW • 1 circolatore * source power max 35 kW • 1 pump *

* LATO IMPIANTO / PLANT SIDE

Accessori / Accessories

MANTELLINO • CASING

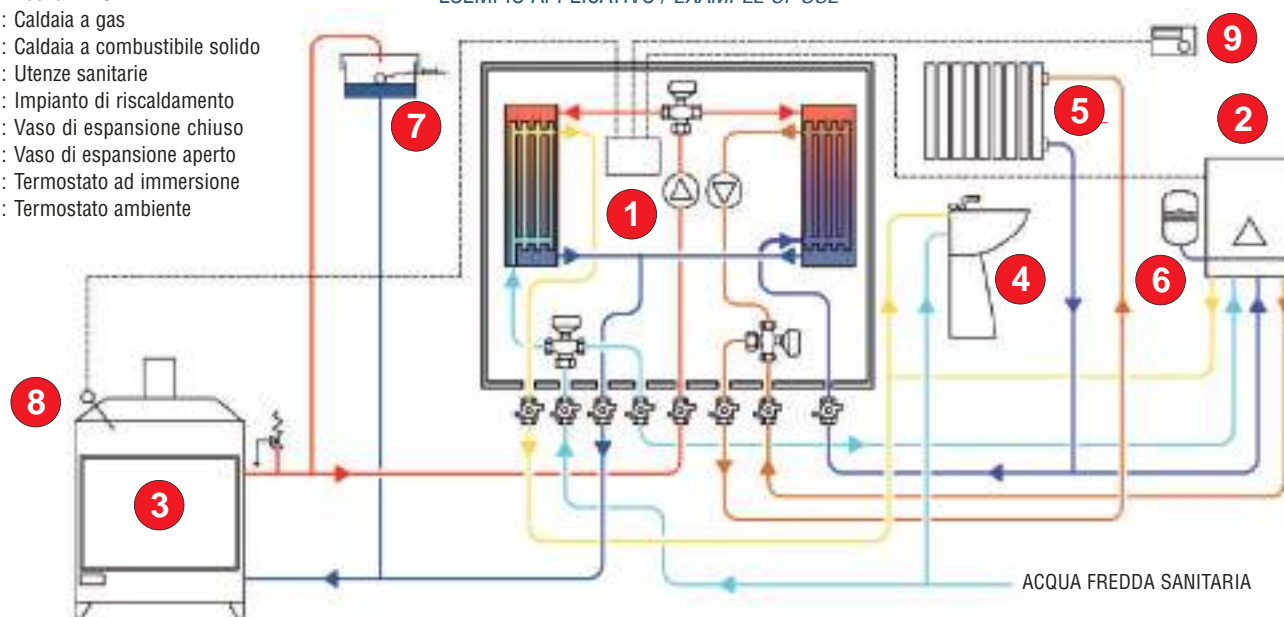


Codice / Code	Descrizione accessorio Accessories description
CEKRS	Mantello di copertura bianco / White cover
Aggiungi A *	Sistema anticondensa / Anti-condensation system

* AGGIUNGERE LA LETTERA "A" IN FONDO AL CODICE DEL MODELLO BASE / ADD "A" AT THE END OF THE BASE MODEL CODE

- 1 : EcoKam RS
- 2 : Caldaia a gas
- 3 : Caldaia a combustibile solido
- 4 : Utenze sanitarie
- 5 : Impianto di riscaldamento
- 6 : Vaso di espansione chiuso
- 7 : Vaso di espansione aperto
- 8 : Termostato ad immersione
- 9 : Termostato ambiente

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE



Ecokam RSC



DISPONIBILE VERSIONE SENZA CIRCOLATORI CON PREVENTIVO A RICHIESTA
VERSION WITHOUT PUMPS AVAILABLE ON REQUEST

Separazione della caldaia a combustibile solido dal resto dell'impianto con scambiatore a piastre e collegamento al collettore di distribuzione. Commutazione automatica tra caldaia a combustibile solido e caldaia a gas. Con produzione istantanea ACS.

Separation of the solid fuel boiler from the rest of the system with plate exchanger and connection to the distribution manifold. Automatic switching between solid fuel and gas boiler. With DHW instant production.

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
ES2P18RSC	potenza al focolare max 20 kW • 2 circolatori <i>source power max 20 kW • 2 pumps</i>
ES2P35RSC	potenza al focolare max 35 kW • 2 circolatori <i>source power max 35 kW • 2 pumps</i>
ES1P18RSCI	potenza al focolare max 20 kW • 1 circolatore * <i>source power max 20 kW • 1 pump *</i>
ES1P35RSCI	potenza al focolare max 35 kW • 1 circolatore * <i>source power max 35 kW • 1 pump *</i>

* LATO IMPIANTO / PLANT SIDE

Accessori / Accessories

MANTELLO • CASING

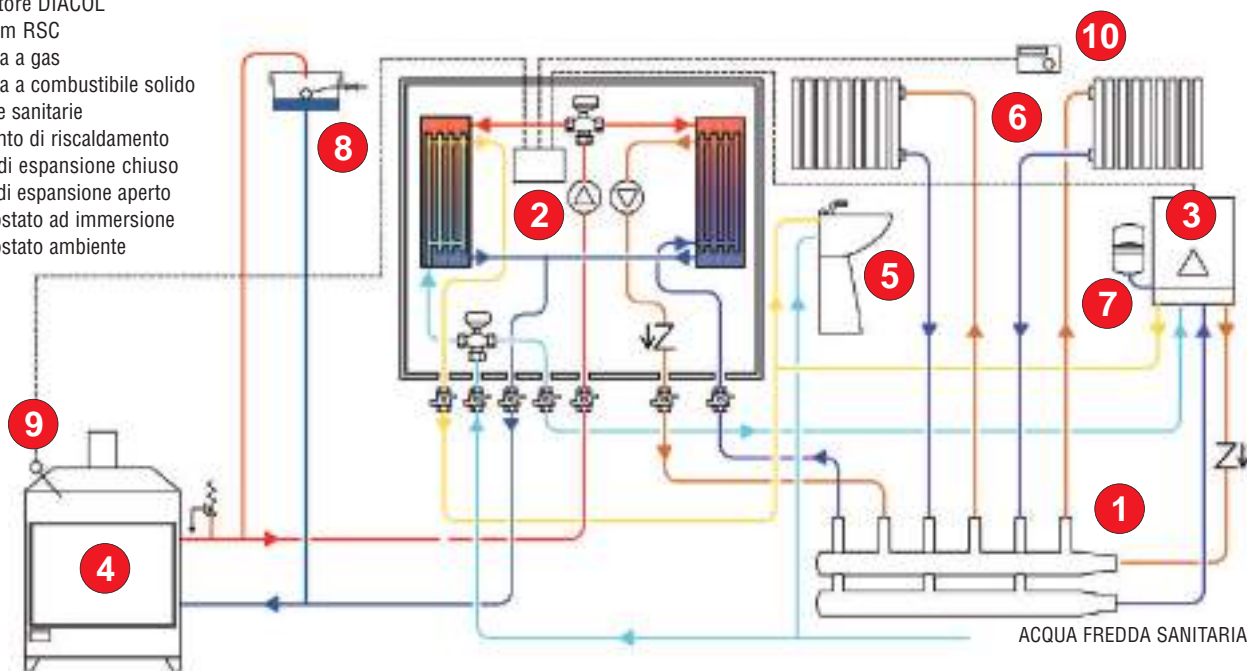


Codice / Code	Descrizione accessorio Accessories description
CEKRS	Mantello di copertura bianco / White cover
Aggiungi A *	Sistema anticondensa / Anti-condensation system

* AGGIUNGERE LA LETTERA "A" IN FONDO AL CODICE DEL MODELLO BASE / ADD "A" AT THE END OF THE BASE MODEL CODE

- 1 : Collettore DIACOL
- 2 : Ecokam RSC
- 3 : Caldaia a gas
- 4 : Caldaia a combustibile solido
- 5 : UtENZE sanitarie
- 6 : Impianto di riscaldamento
- 7 : Vaso di espansione chiuso
- 8 : Vaso di espansione aperto
- 9 : Termostato ad immersione
- 10 : Termostato ambiente

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE



Ecosan



DISPONIBILE VERSIONE SENZA CIRCOLATORI CON PREVENTIVO A RICHIESTA
VERSION WITHOUT PUMPS AVAILABLE ON REQUEST

Utilizzo dell'energia termica proveniente da un accumulo di acqua tecnica.
Con scambiatore a piastre.
Con regolatore elettronico modulante.

*Use of thermal energy coming from a technical water accumulation.
With plate exchanger.
With modulating electronic adjuster.*

Codice / Code	Descrizione articolo / Product's description
ECOSP35	potenza max 35 kW • 1 circolatore <i>power max 35 kW • 1 pump</i>
ECOSP50	potenza max 50 kW • 1 circolatore <i>power max 50 kW • 1 pump</i>
ECOSI35	potenza max 35 kW • predisposizione circolatore <i>power max 35 kW • ready for pump</i>
ECOSI50	potenza max 50 kW • predisposizione circolatore <i>power max 50 kW • ready for pump</i>

Accessorio/ Accessory

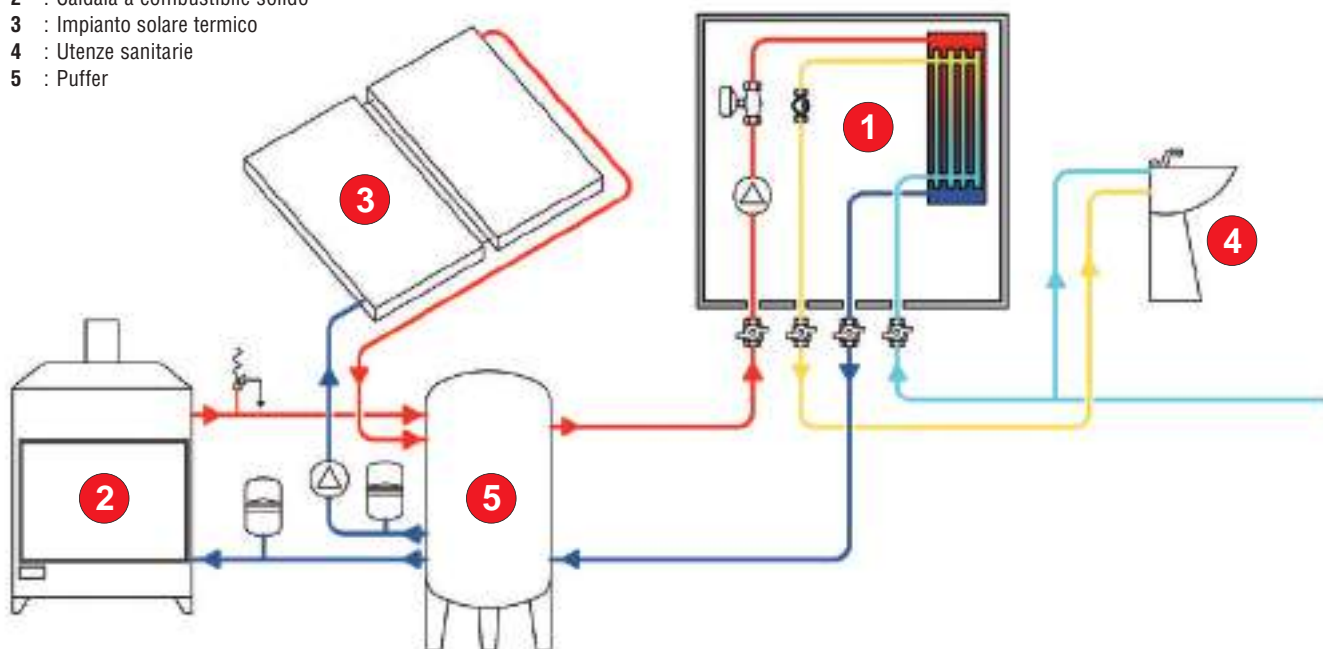
MANTELLO • CASING



Codice / Code	Descrizione accessorio Accessories description
CEK	Mantello di copertura bianco / White cover

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE

- 1 : ECOSAN
- 2 : Caldaia a combustibile solido
- 3 : Impianto solare termico
- 4 : UtENZE sanitarie
- 5 : Puffer





Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Servocomandi rotativi
MULTIFUNZIONE, PROPORZIONALI, ON/OFF
Rotary actuators MULTIFUNCTION, PROPORTIONAL, ON/OFF



Servocomandi **MULTIFUNZIONE** con **COMUNICAZIONE**
MULTIFUNCTION Actuators with COMMUNICATION

Diamant SMART PRO p. 114 • Compact SMART PRO p. 116 • Universal SMART PRO p. 116

Servocomandi **PROPORZIONALI** e **ON/OFF**
PROPORTIONAL and ON/OFF Actuators

Diamant PILOT p. 118 • Compact PILOT p. 120 • Universal PILOT p. 122

WWW.COMPARATO.COM



DIAMANT SMART PRO

SERVOCOMANDI SMART PRO
SERVOCOMANDI PILOT

Diamant SMART PRO

- COPPIA: 11 Nm
- TORQUE: 11 Nm
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- CLASS PROTECTION: IP67
- CON 2 MICRO SUPPLEMENTARI E FEEDBACK DI POSIZIONAMENTO 2-10V
WITH 2 EXTRA MICRO SWITCHES AND POSITIONING FEEDBACK 2-10V



0	DIAMANT SMART PRO
DSP	Diamant SMART PRO
1	ANGOLO DI ROTAZIONE / ROTATION ANGLE
2	90°
3	180°
2	ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY
2	100... 240V 50/60 Hz
4	12-24V AC/DC
3	CONNESSIONE AL CORPO VALVOLA / CONNECTION TO THE BALL VALVE
C	Comparato
F	ISO 5211 F03-F05 □9-□11
4	TIPO DI COMUNICAZIONE / COMMUNICATION TYPE
M	Modbus
W	Wi-Fi
5	FAIL SAFE
F	presente / present
0	assente / not present
6	APERTURA MANUALE DI EMERGENZA / EMERGENCY MANUAL OPENING
A	presente / present

GAMMA SMART PRO / SMART PRO RANGE

DIAMANT SMART PRO **11 Nm**

COMPACT SMART PRO **22 Nm**

UNIVERSAL SMART PRO **40 Nm**

OPZIONI DI CONFIGURAZIONE WI-FI / MODBUS WI-FI/MODBUS CONFIGURATION OPTIONS

CONTROLLO

- ON/OFF: 2-3 posizioni
- 0-10V • 2-10V
- 0-20mA • 4-20mA
- PWM1 • PWM2

TEMPI DI MANOVRA

15 s • 30 s • 60 s • 120 s

FUNZIONI

- inversione del comando
- correzione banda morta
- correzione angolo di manovra
- attivazione resistenza scaldante

MONITORAGGIO

parametri di funzionamento

CONTROL

- ON/OFF: 2 -3 positions
- 0-10V • 2-10V
- 0-20mA • 4-20mA
- PWM1 • PWM2

OPERATING TIMES

15 s • 30 s • 60 s • 120 s

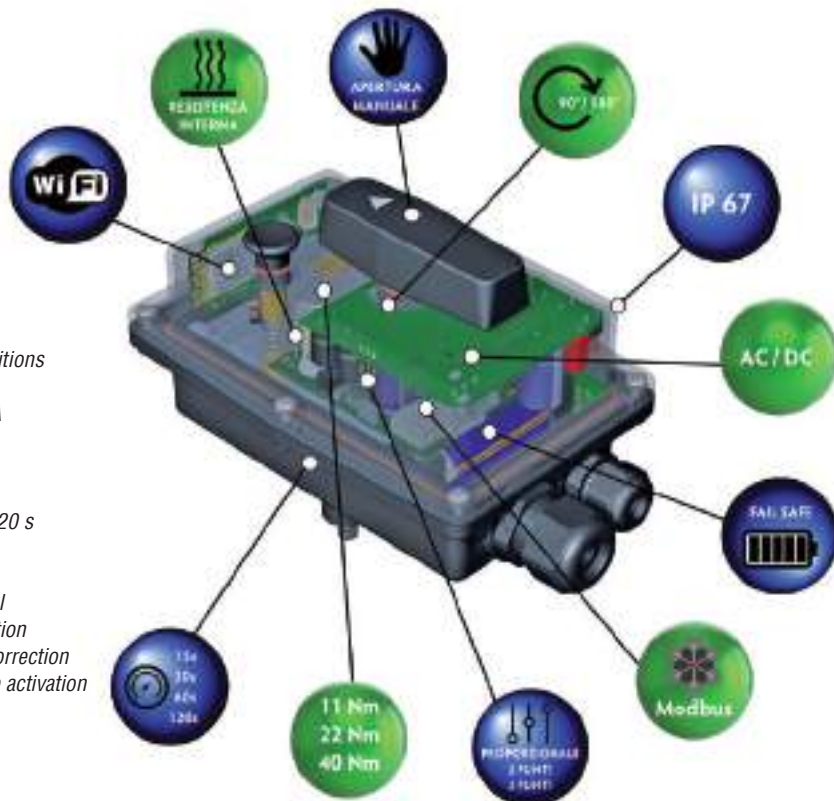
FUNCTIONS

- command reversal
- dead band correction
- operating angle correction
- heating resistance activation

MONITORING

operating parameters

FOCUS FAIL SAFE pag. 124
FAIL SAFE FOCUS p. 124



ESEMPIO / EXAMPLE

0	1	2	3	4	5	6
DSP	2	4	F	M	F	A



PER FUNZIONE ANTI-OVERHEATING MOTORE E VERSIONE SENZA APERTURA MANUALE CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO
FOR THE MOTOR ANTI-OVERHEATING FUNCTION AND THE VERSION WITHOUT MANUAL OPENING, PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE

WEB SERVER INTEGRATO
NON NECESSITA DI APP PER IL COLLEGAMENTO

INTEGRATED WEB SERVER
NO APP NEEDED FOR THE CONNECTION



- Programmazione delle funzioni / *Functioning setup*
- Comandi manuali / *Local control*
- Monitoraggio / *Monitoring*
- Diagnostica / *Diagnostics*

Compact SMART PRO

• COPPIA: 22 Nm

• TORQUE: 22 Nm

CON 2 MICRO SUPPLEMENTARI E FEEDBACK DI POSIZIONAMENTO 2-10V

• GRADO DI PROTEZIONE: IP67

• CLASS PROTECTION: IP67

WITH 2 EXTRA MICRO SWITCHES AND POSITIONING FEEDBACK 2-10V

**0 COMPACT SMART PRO****CSP** Compact SMART PRO**1 ANGOLO DI ROTAZIONE / ROTATION ANGLE****2** 90°**3** 180°**2 ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY****2** 100... 240V 50/60 Hz**4** 12 - 24V AC/DC**3 CONNESSIONE AL CORPO VALVOLA / CONNECTION TO THE BALL VALVE****F** ISO 5211 F03-F05 9-11**4 TIPO DI COMUNICAZIONE / COMMUNICATION TYPE****M** Modbus**W** Wi-Fi**5 FAIL SAFE****F** presente / present**0** assente / not present**6 APERTURA MANUALE DI EMERGENZA / EMERGENCY MANUAL OPENING****A** presente / present**Universal SMART PRO**

• COPPIA: 40 Nm

• TORQUE: 40 Nm

CON 2 MICRO SUPPLEMENTARI E FEEDBACK DI POSIZIONAMENTO 2-10V

• GRADO DI PROTEZIONE: IP67

• CLASS PROTECTION: IP67

WITH 2 EXTRA MICRO SWITCHES AND POSITIONING FEEDBACK 2-10V


**0 UNIVERSAL SMART PRO****USP** Universal SMART PRO**1 ANGOLO DI ROTAZIONE / ROTATION ANGLE****2** 90°**3** 180°**2 ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY****2** 100... 240V 50/60 Hz**4** 12 - 24V AC/DC**3 CONNESSIONE AL CORPO VALVOLA / CONNECTION TO THE BALL VALVE****F** ISO 5211 F05-F07 11-14**4 TIPO DI COMUNICAZIONE / COMMUNICATION TYPE****M** Modbus**W** Wi-Fi**5 FAIL SAFE****F*** presente / present**0** assente / not present**6 APERTURA MANUALE DI EMERGENZA / EMERGENCY MANUAL OPENING****A** presente / present* PER FAIL SAFE CON ANGOLO DI ROTAZIONE 180° CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO
FOR THE 180° ROTATION ANGLE FAIL SAFE, PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE

ESEMPIO / EXAMPLE

0	1	2	3	4	5	6
CSP	2	4	F	M	F	A



PER FUNZIONE ANTI-OVERHEATING MOTORE E VERSIONE SENZA APERTURA MANUALE CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO
FOR THE MOTOR ANTI-OVERHEATING FUNCTION AND THE VERSION WITHOUT MANUAL OPENING, PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE

FOCUS  pag. 115

FOCUS FAIL SAFE pag. 124
FAIL SAFE FOCUS p. 124 

ESEMPIO / EXAMPLE

0	1	2	3	4	5	6
USP	2	4	F	M	F	A



PER FUNZIONE ANTI-OVERHEATING MOTORE E VERSIONE SENZA APERTURA MANUALE CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO
FOR THE MOTOR ANTI-OVERHEATING FUNCTION AND THE VERSION WITHOUT MANUAL OPENING, PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE

SERVOCOMANDI SMART PRO
SERVOCOMANDI PILOT

GAMMA SMART PRO / SMART PRO RANGE

DIAMANT SMART PRO 11 Nm

COMPACT SMART PRO 22 Nm

UNIVERSAL SMART PRO 40 Nm

Diamant PILOT

- COPPIA: 11 Nm
- TORQUE: 11 Nm
- CON 2 MICRO SUPPLEMENTARI E FEEDBACK DI POSIZIONAMENTO 2-10V
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- CLASS PROTECTION: IP67
- WITH 2 EXTRA MICRO SWITCHES AND POSITIONING FEEDBACK 2-10V



0 DIAMANT PILOT

DP Diamant PILOT

1 TIPOLOGIA DI COMANDO / CONTROL TYPE

Y	2 - 3 punti ON-OFF / 2-3 point, ON-OFF
T	3 posizioni / 3 positions 0° - 45° - 90°
S	3 posizioni / 3 positions 0° - 90° - 180°
A	0 - 20 mA
B	4 - 20 mA
V	0 - 10V
W	2 - 10V
P	PWM1
Q	PWM2

2 ANGOLO DI ROTAZIONE / ROTATION ANGLE

2 *	90°
3 *	180°

3 ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY

2	100... 240V 50/60 Hz
4	24V AC/DC
5 **	12V DC

4 CONNESSIONE AL CORPO VALVOLA / CONNECTION TO THE BALL VALVE

C	Comparato
F	ISO 5211 F03-F05 □9-□11

5 FAIL SAFE

A	presente in apertura / when opening
C	presente in chiusura / when closing
I	presente in posizione intermedia / in the intermediate position
0	assente / not present

6 APERTURA MANUALE DI EMERGENZA / EMERGENCY MANUAL OPENING

A	presente / present
---	--------------------

7 TEMPO DI MANOVRA / OPERATING TIME

Q ***	15 sec / 90°
T	30 sec / 90°
S	60 sec / 90°
C	120 sec / 90°

8 RESISTENZA SCALDANTE / HEATING RESISTANCE

R	presente / present
0	assente / not present

PER FUNZIONE ANTI-OVERHEATING MOTORE E VERSIONE SENZA APERTURA MANUALE CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO
 FOR THE MOTOR ANTI-OVERHEATING FUNCTION AND THE VERSION WITHOUT MANUAL OPENING, PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE

* PER COMANDO 3 POSIZIONI 0°-45°-90° SCELTA OBBLIGATORIA 2, PER COMANDO 3 POSIZIONI 0°-90°-180° SCELTA OBBLIGATORIA 3
 OPTION N.2 IS MANDATORY FOR THE 3-POSITION 0°-45°-90° CONTROL, OPTION N. 3 IS MANDATORY FOR THE 3-POSITION 0°-90°-180° CONTROL

** NON DISPONIBILE CON TEMPO DI MANOVRA 15SEC / NOT AVAILABLE WITH A 15 SEC OPERATING TIME

*** NON DISPONIBILE CON ALIMENTAZIONE 12V DC / NOT AVAILABLE WITH 12V DC POWER SUPPLY

GAMMA PILOT / PILOT RANGE

DIAMANT PILOT **11 Nm**

COMPACT PILOT **22 Nm**

UNIVERSAL PILOT **40 Nm**

FOCUS FAIL SAFE pag. 124
 FAIL SAFE FOCUS p. 124



ESEMPIO / EXAMPLE

0	1	2	3	4	5	6	7	8
DP	W	2	2	F	C	A	S	R



Compact PILOT

- COPPIA: 22 Nm
- TORQUE: 22 Nm
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- CLASS PROTECTION: IP67
- CON 2 MICRO SUPPLEMENTARI E FEEDBACK DI POSIZIONAMENTO 2-10V
 WITH 2 EXTRA MICRO SWITCHES AND POSITIONING FEEDBACK 2-10V



0 COMPACT PILOT	
CP	Compact PILOT
1 TIPOLOGIA DI COMANDO / CONTROL TYPE	
Y	2 - 3 punti ON-OFF / 2-3 point, ON-OFF
T	3 posizioni / 3 positions 0° - 45° - 90°
S	3 posizioni / 3 positions 0° - 90° - 180°
A	0 - 20 mA
B	4 - 20 mA
V	0 - 10V
W	2 - 10V
P	PWM1
Q	PWM2
2 ANGOLO DI ROTAZIONE / ROTATION ANGLE	
2 *	90°
3 *	180°
3 ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY	
2	100... 240V 50/60 Hz
4	24V AC/DC
5 **	12V DC
4 CONNESSIONE AL CORPO VALVOLA / CONNECTION TO THE BALL VALVE	
F	ISO 5211 F03-F05 □9-□11
5 FAIL SAFE	
A	presente in apertura / when opening
C	presente in chiusura / when closing
I	presente in posizione intermedia / in the intermediate position
0	assente / not present
6 APERTURA MANUALE DI EMERGENZA / EMERGENCY MANUAL OPENING	
A	presente / present
7 TEMPO DI MANOVRA / OPERATING TIME	
Q ***	15 sec / 90°
T	30 sec / 90°
S	60 sec / 90°
C	120 sec / 90°
8 RESISTENZA SCALDANTE / HEATING RESISTANCE	
R	presente / present
0	assente / not present

PER FUNZIONE ANTI-OVERHEATING MOTORE E VERSIONE SENZA APERTURA MANUALE CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO
 FOR THE MOTOR ANTI-OVERHEATING FUNCTION AND THE VERSION WITHOUT MANUAL OPENING, PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE

* PER COMANDO 3 POSIZIONI 0°-45°-90° SCELTA OBBLIGATORIA 2, PER COMANDO 3 POSIZIONI 0°-90°-180° SCELTA OBBLIGATORIA 3
 OPTION N.2 IS MANDATORY FOR THE 3-POSITION 0°-45°-90° CONTROL, OPTION N.3 IS MANDATORY FOR THE 3-POSITION 0°-90°-180° CONTROL

** NON DISPONIBILE CON TEMPO DI MANOVRA 15SEC / NOT AVAILABLE WITH A 15 SEC OPERATING TIME

*** NON DISPONIBILE CON ALIMENTAZIONE 12V DC / NOT AVAILABLE WITH 12V DC POWER SUPPLY

GAMMA PILOT / PILOT RANGE

DIAMANT PILOT **11 Nm**

COMPACT PILOT **22 Nm**

UNIVERSAL PILOT **40 Nm**

FOCUS FAIL SAFE pag. 124
 FAIL SAFE FOCUS p. 124



ESEMPIO / EXAMPLE

0	1	2	3	4	5	6	7	8
CP	Y	2	2	F	C	A	S	R

SERVOCOMANDI SMART PRO
SERVOCOMANDI PILOT



Universal PILOT

- COPPIA: 40 Nm
- TORQUE: 40 Nm
- CON 2 MICRO SUPPLEMENTARI E FEEDBACK DI POSIZIONAMENTO 2-10V
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- CLASS PROTECTION: IP67
- WITH 2 EXTRA MICRO SWITCHES AND POSITIONING FEEDBACK 2-10V



0 UNIVERSAL PILOT

UP Universal PILOT

1 TIPOLOGIA DI COMANDO / CONTROL TYPE

Y	2 - 3 punti ON-OFF / 2-3 point, ON-OFF
T	3 posizioni / 3 positions 0° - 45° - 90°
S	3 posizioni / 3 positions 0° - 90° - 180°
A	0 - 20 mA
B	4 - 20 mA
V	0 - 10V
W	2 - 10V
P	PWM1
Q	PWM2

2 ANGOLO DI ROTAZIONE / ROTATION ANGLE

2 *	90°
3 *	180°

3 ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY

2	100... 240V 50/60 Hz
4	24V AC/DC
5	12V DC

4 CONNESSIONE AL CORPO VALVOLA / CONNECTION TO THE BALL VALVE

F ISO 5211 F05-F07 □11-□14

5 FAIL SAFE

A **	presente in apertura / when opening
C **	presente in chiusura / when closing
I **	presente in posizione intermedia / in the intermediate position
0	assente / not present

6 APERTURA MANUALE DI EMERGENZA / EMERGENCY MANUAL OPENING

A presente / present

7 TEMPO DI MANOVRA / OPERATING TIME

T	30 sec / 90°
S	60 sec / 90°
C	120 sec / 90°

8 RESISTENZA SCALDANTE / HEATING RESISTANCE

R	presente / present
0	assente / not present

PER FUNZIONE ANTI-OVERHEATING MOTORE E VERSIONE SENZA APERTURA MANUALE CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO
 FOR THE MOTOR ANTI-OVERHEATING FUNCTION AND THE VERSION WITHOUT MANUAL OPENING, PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE

* PER COMANDO 3 POSIZIONI 0°-45°-90° SCELTA OBBLIGATORIA 2, PER COMANDO 3 POSIZIONI 0°-90°-180° SCELTA OBBLIGATORIA 3
 OPTION N.2 IS MANDATORY FOR THE 3-POSITION 0°-45°-90° CONTROL, OPTION N. 3 IS MANDATORY FOR THE 3-POSITION 0°-90°-180° CONTROL

** PER FAIL SAFE CON COMANDO DI ROTAZIONE 180° CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO
 FOR THE 180° ROTATION ANGLE FAIL SAFE, PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE

GAMMA PILOT / PILOT RANGE

DIAMANT PILOT **11 Nm**

COMPACT PILOT **22 Nm**

UNIVERSAL PILOT **40 Nm**

FOCUS FAIL SAFE pag. 124
 FAIL SAFE FOCUS p. 124



ESEMPIO / EXAMPLE

0	1	2	3	4	5	6	7	8
UP	Y	2	2	F	C	A	S	R

SERVOCOMANDI SMART PRO
SERVOCOMANDI PILOT





È un sistema che accumula energia per muovere il servocomando in una **posizione "sicura"** quando viene a mancare l'alimentazione elettrica.

This system stores energy and then uses it to move the actuator in a "safe" position in case of power failure.



La tecnologia dei supercondensatori garantisce rapidi tempi di ricarica ed affidabilità nel tempo.

The supercapacitor technology ensures fast recharging times and reliability over time.



Mediante interfaccia di comunicazione Wi-Fi o Modbus è possibile selezionare la posizione di sicurezza (apertura, chiusura o intermedia), verificare lo stato di carica e visualizzare il numero di volte in cui è mancata alimentazione elettrica.

Thanks to a Wi-Fi or Modbus communication interface, you can select the safety position (open, closed, mid-position), check the charge status and display the number of times any power failure occurred.

Il sistema Fail Safe è disponibile come accessorio sui servocomandi multifunzione **SMART PRO** e **PILOT**

The Fail Safe system is available as an option on the SMART PRO and PILOT multifunctional actuators



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

Valvole Motorizzate per SETTORE INDUSTRIALE
Motorised Valves for the INDUSTRIAL FIELD

Valvole Motorizzate IP67
IP67 Motorised Valves

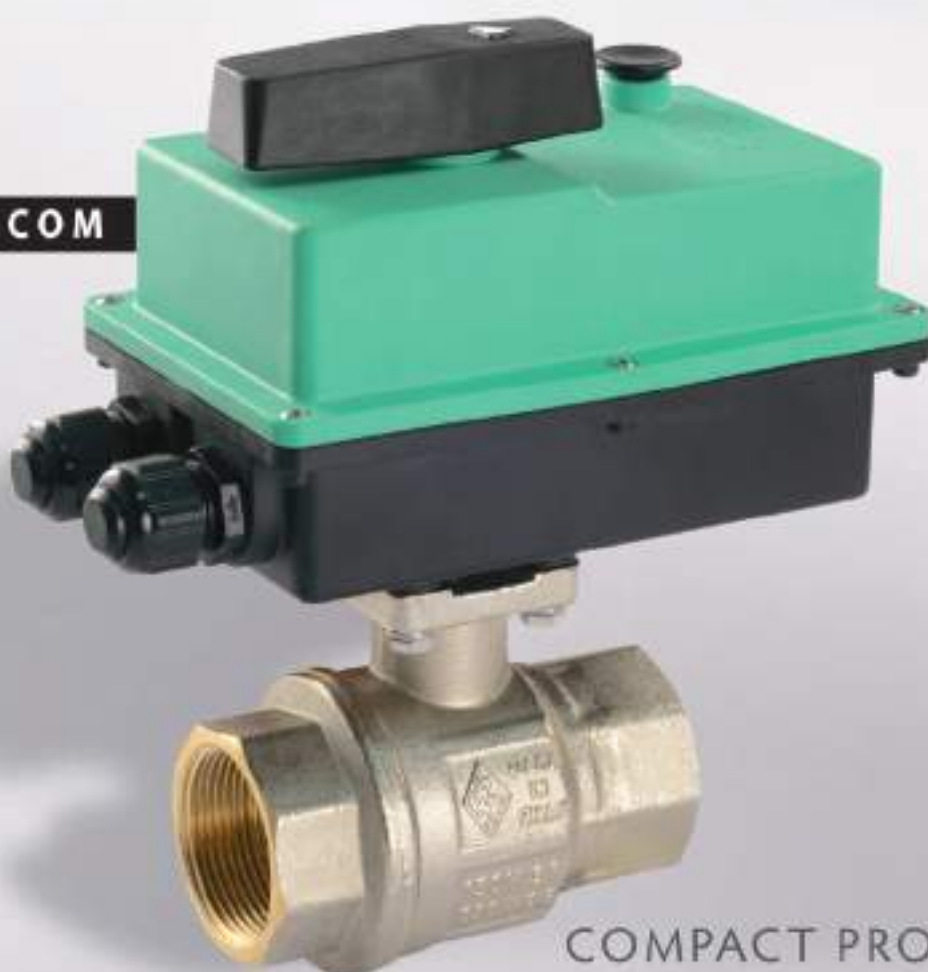
Servocomandi IP68 - WATERPROOF
IP68 Actuators - WATERPROOF

Servocomandi Corrente Continua
Direct Current Actuators

Valvole Motorizzate Settore Enologico
Motorised Valves for the Winemaking Industry

Ricambi e Accessori / *Spare Parts and Accessories*

WWW.COMPARATO.COM



COMPACT PRO



REFRIGERAZIONE

Settore Alimentare

Acquedotti

Chemistry

Zootecnica

Farmaceutica

Oil-mill

Trattamento Acqua

Enologia

Pharmaceutical

ORTI VERTICALI

WINEMAKING

REFRIGERATION

NAUTICAL

Agricultural Industry

Oleifici

CHIMICA

Industria Agraria

Food Industry

Water treatment

Plumbing

Zootecnics

VERTICAL FARM

NAVALE



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

Valvole Motorizzate IP67

IP67 Motorised Valves

Settore INDUSTRIALE
INDUSTRIAL Field



Servocomandi / Actuators
Diamant PRO
attacco / connection Comparato

128



Corpi Valvola / Ball Valves
Diamant PRO
attacco / connection Comparato

129



Servocomandi / Actuators
Diamant PRO ISO
Compact PRO
Universal PRO
attacco / connection ISO 5211

141



Valvole Motorizzate / Motorised Valves
Diamant PRO ISO
Compact PRO
Universal PRO
Universal

144

GAMMA
IP67



Valvole Motorizzate Miscelatrici
Motorised Mixing Valves
Diamix
Compamix
Diamix PLUS 
Compamix PLUS

162



Valvole Motorizzate / Motorised Valves
Universal Pneumatica

166

127

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- TORQUE: 11 Nm
- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67

2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES



PARTICOLARE JUMPER ALL IN ONE
DETAIL OF THE "ALL IN ONE" JUMPER



Codice Code	Per corpo valvola For ball valve	90°	Alimentazione Electrical supply
DY222P2	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	230V 50/60 Hz
DY212P2	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	110V 50/60 Hz
DY242P2	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz
DY322P2	3 VIE / WAY	180°	230V 50/60 Hz
DY312P2	3 VIE / WAY	180°	110V 50/60 Hz
DY342P2	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz

Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.



APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Leva di apertura manuale dall'alto / Emergency manual override	A

Non disponibile nella versione 4 / 12 / 106 / 320 secondi.
4 / 12 / 106 / 320 second version not available.

TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 4 secondi / 4 second version (5 Nm - 90° - 50 Hz)	Q
Versione 12 secondi / 12 second version (11 Nm - 90° - 50 Hz)	D
Versione 106 secondi / 106 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	C8
Versione 320 secondi / 320 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	32

Per versione 4 e 12 secondi, 60 Hz a richiesta. Per tutte le versioni non disponibile apertura manuale di emergenza.
For 4 and 12 second version, 60 Hz on request. For all versions emergency manual override not available.



RESISTENZA SCALDANTE • ANTI-CONDENSING HEATER

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Resistenza anticondensa / Anti-condensing heater	R

Non disponibile nella versione 4 / 12 secondi.
4 / 12 second version not available.



Corpi Valvola **completi di CODOLI e CALOTTE / Ball valves with CAPS and TANGS**



2 VIE MM, passaggio totale

2-WAY MM, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
DC2A2A	1/2"	15	16	16,3	
DC2B2A	3/4"	20	16	29,5	
DC2C2A	1"	25	16	43	



3 VIE MMM DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING - MIXING, full bore

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 90° - TO BE COMBINED WITH THE 90° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY222P2 • DY212P2 • DY242P2

Codice / Code	Connessione Connection	▲	DN	PN	Kv _s	
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL						
DC3B3A	3/4"	90°	20	16	11,5	
DC3C3A	1"	90°	25	16	18,3	



3 VIE MMM DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING, full bore

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

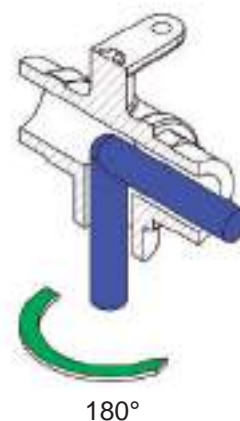
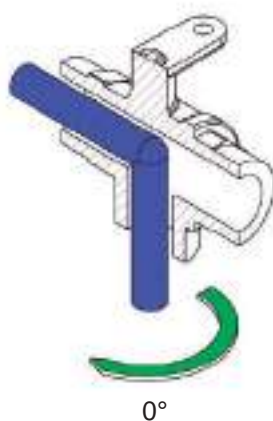
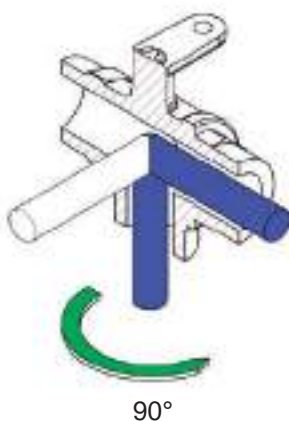
DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED WITH THE 180° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY322P2 • DY312P2 • DY342P2

Codice / Code	Connessione Connection	▲	DN	PN	Kv _s	
DEVIATRICE SFERA 2 FORI / DIVERTING 2-HOLE BALL						
DC3B2A	3/4"	180°	20	16	11,5	
DC3C2A	1"	180°	25	16	18,3	

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE
3-HOLE DIVERTING MIXING

2 FORI DEVIATRICE
2-HOLE DIVERTING



Corpi Valvola completi di CODOLI e CALOTTE • con distanziale
Ball valves with CAPS and TANGS • with spacer



2 VIE MM, passaggio totale,

2-WAY MM, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
DC2A2AD1	1/2"	15	16	16,3
DC2B2AD1	3/4"	20	16	29,5
DC2C2AD1	1"	25	16	43

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE



2 VIE MM, passaggio totale,

2-WAY MM, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
DC2A2AD2	1/2"	15	16	16,3
DC2B2AD2	3/4"	20	16	29,5
DC2C2AD2	1"	25	16	43



3 VIE MMM DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING - MIXING, full bore

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 90° - TO BE COMBINED WITH THE 90° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY222P2 • DY212P2 • DY242P2

Codice / Code	Connessione Connection	90°	DN	PN	Kv _s
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL					
DC3B3AD1	3/4"	90°	20	16	11,5
DC3C3AD1	1"	90°	25	16	18,3



3 VIE MMM DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING, full bore

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED WITH THE 180° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY322P2 • DY312P2 • DY342P2

Codice / Code	Connessione Connection	180°	DN	PN	Kv _s
DEVIATRICE SFERA 2 FORI / DIVERTING 2-HOLE BALL					
DC3B2AD1	3/4"	180°	20	16	11,5
DC3C2AD1	1"	180°	25	16	18,3

Corpi Valvola **completi di CODOLI e CALOTTE** • con distanziale
Ball valves **with CAPS and TANGS** • with spacer

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE



3 VIE MMM DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING - MIXING, full bore

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 90° - TO BE COMBINED WITH THE 90° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY222P2 • DY212P2 • DY242P2

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL					
DC3B3AD2	3/4"	90°	20	16	11,5
DC3C3AD2	1"	90°	25	16	18,3

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE



3 VIE MMM DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING, full bore

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

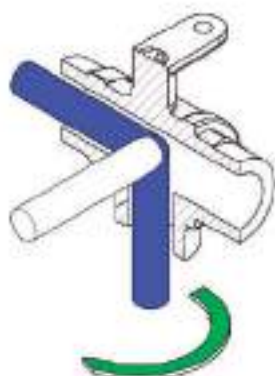
DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED WITH THE 180° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY322P2 • DY312P2 • DY342P2

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
DEVIATRICE SFERA 2 FORI / DIVERTING 2-HOLE BALL					
DC3B2AD2	3/4"	180°	20	16	11,5
DC3C2AD2	1"	180°	25	16	18,3

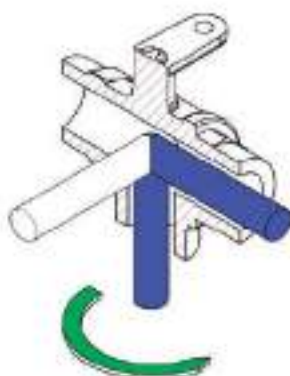
POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE
3-HOLE DIVERTING MIXING

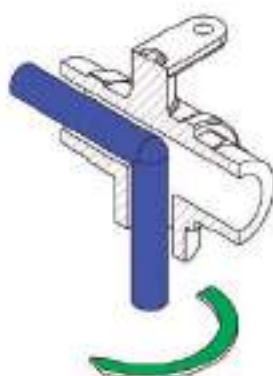
2 FORI DEVIATRICE
2-HOLE DIVERTING



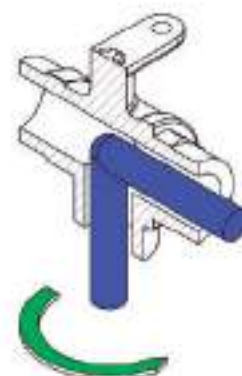
0°



90°



0°



180°

IDONEO ANCHE PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / ALSO SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL
I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



Corpi Valvola FEMMINA • con distanziale
Ball valves FEMALE • with spacer

2 VIE FF, passaggio totale

2-WAY FF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
DC2S2P5D1	1/4"	-	40	5,4	
DC2R2P5D1	3/8"	10	40	6	
DC2A2P5D1	1/2"	15	40	16,3	
DC2B2P5D1	3/4"	20	40	29,5	
DC2C2P5D1	1"	25	40	43	
DC2D2P5D1	1"1/4 *	32	40	89	

* pressione differenziale massima 25 bar, per 40 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 144
 maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Compact PRO actuator see page 144

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE

2 VIE FF, passaggio totale

2-WAY FF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
DC2S2P5D2	1/4"	-	40	5,4	
DC2R2P5D2	3/8"	10	40	6	
DC2A2P5D2	1/2"	15	40	16,3	
DC2B2P5D2	3/4"	20	40	29,5	
DC2C2P5D2	1"	25	40	43	
DC2D2P5D2	1"1/4 *	32	40	89	

* pressione differenziale massima 25 bar, per 40 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 144
 maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Compact PRO actuator see page 144

NON MOTORIZZARE CON SERVOCOMANDO A 4 SECONDI / IT CANNOT BE MOTORISED WITH 4 SECOND ACTUATOR

IDONEO ANCHE PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / ALSO SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



Corpi Valvola FEMMINA • con distanziale Ball valves FEMALE • with spacer



3 VIE FFF DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY FFF DIVERTING - MIXING, full bore

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 90° - TO BE COMBINED WITH THE 90° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY222P2 • DY212P2 • DY242P2

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL					
DC3A3E5D1	1/2"	90°	20	25	6
DC3B3E5D1	3/4"	90°	25	16	11,5
DC3C3E5D1	1" *	90°	25	16	18,3

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 148
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 148



3 VIE FFF DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY FFF DIVERTING, full bore

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

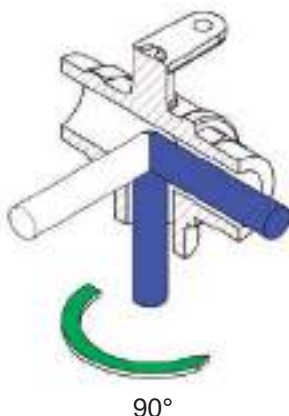
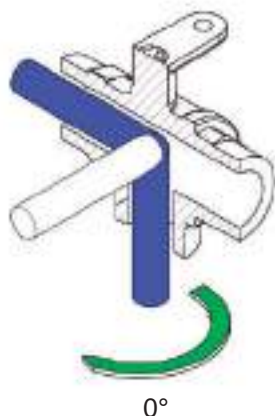
DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED WITH THE 180° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY322P2 • DY312P2 • DY342P2

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL					
DC3A2E5D1	1/2"	180°	20	25	6
DC3B2E5D1	3/4"	180°	25	16	11,5
DC3C2E5D1	1" *	180°	25	16	18,3

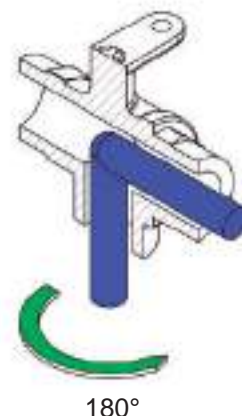
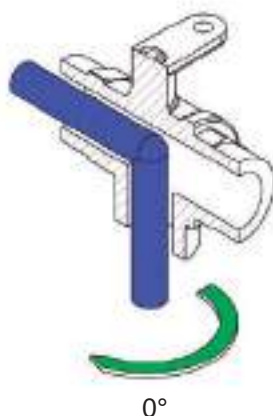
* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 148
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 148

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE 3-HOLE DIVERTING MIXING



2 FORI DEVIATRICE 2-HOLE DIVERTING



NON MOTORIZZARE CON SERVOCOMANDO A 4 SECONDI / IT CANNOT BE MOTORISED WITH 4 SECOND ACTUATOR

IDONEO ANCHE PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / ALSO SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



Corpi Valvola FEMMINA • con distanziale
Ball valves FEMALE • with spacerCON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE

3 VIE FFF DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY FFF DIVERTING - MIXING, full bore

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 90° - TO BE COMBINED WITH THE 90° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY222P2 • DY212P2 • DY242P2

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL					
DC3A3E5D2	1/2"	90°	20	25	6
DC3B3E5D2	3/4"	90°	25	16	11,5
DC3C3E5D2	1" *	90°	25	16	18,3

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 148
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 148CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE

3 VIE FFF DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY FFF DIVERTING, full bore

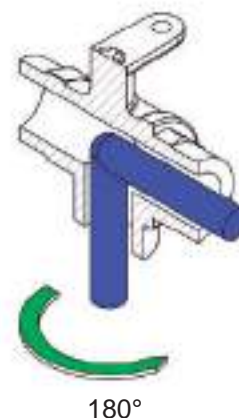
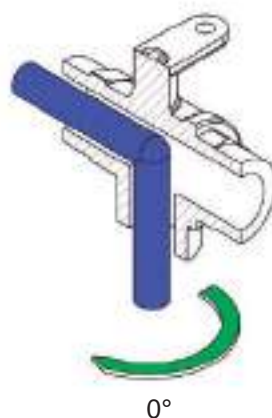
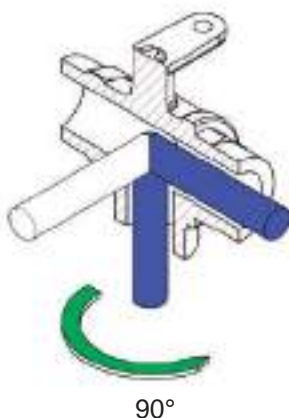
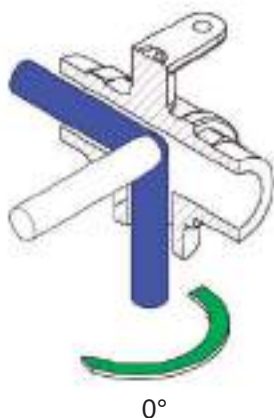
SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED WITH THE 180° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY322P2 • DY312P2 • DY342P2

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL					
DC3A2E5D2	1/2"	180°	20	25	6
DC3B2E5D2	3/4"	180°	25	16	11,5
DC3C2E5D2	1" *	180°	25	16	18,3

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 148
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 148

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE
3-HOLE DIVERTING MIXING2 FORI DEVIATRICE
2-HOLE DIVERTING

NON MOTORIZZARE CON SERVOCOMANDO A 4 SECONDI / IT CANNOT BE MOTORISED WITH 4 SECOND ACTUATOR

IDONEO ANCHE PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / ALSO SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



Diamant PRO

Corpi Valvola FEMMINA • con distanziale Ball valves FEMALE • with spacer



3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kv _s
SFERA "T" / "T" -PORT					
DC3A6E5D1	1/2"	90°	20	30	3,9
DC3B6E5D1	3/4" *	90°	25	30	7,9
SFERA "L" / "L" -PORT					
DC3A5E5D1	1/2"	90°	20	30	3,9
DC3B5E5D1	3/4" *	90°	25	30	7,9

* pressione differenziale massima 16 bar, per 30 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 146
maximum differential pressure 16 bar, for 30 bar please see Compact PRO actuator see page 146

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE



3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kv _s
SFERA "T" / "T" -PORT					
DC3A6E5D2	1/2"	90°	20	30	3,9
DC3B6E5D2	3/4" *	90°	25	30	7,9
SFERA "L" / "L" -PORT					
DC3A5E5D2	1/2"	90°	20	30	3,9
DC3B5E5D2	3/4" *	90°	25	30	7,9

* pressione differenziale massima 16 bar, per 30 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 146
maximum differential pressure 16 bar, for 30 bar please see Compact PRO actuator see page 146

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING *

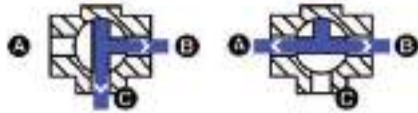
Posizione / position T1 - T4



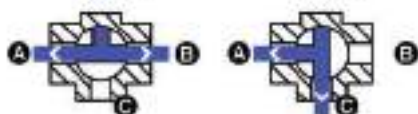
Posizione / position T4 - T3



Posizione / position T3 - T2



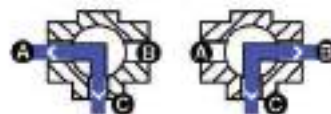
Posizione / position T2 - T1



* posizionamento della sfera da indicare in fase d'ordine
please indicate the ball position when ordering



Posizione / position L2 - L1



NON MOTORIZZARE CON SERVOCOMANDO A 4 SECONDI / IT CANNOT BE MOTORISED WITH 4 SECOND ACTUATOR

IDONEO ANCHE PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / ALSO SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



Corpi Valvola FEMMINA • con distanziale
Ball valves FEMALE • with spacer

2 VIE FF, passaggio totale

2-WAY FF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
DC2A2BD1	1/2"	15	64	16,3	
DC2B2BD1	3/4"	20	64	29,5	
DC2C2BD1	1" *	25	64	43	

* pressione differenziale massima 25 bar, per 64 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 150
maximum differential pressure 25 bar, for 64 bar please see Compact PRO actuator see page 150

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE

2 VIE FF, passaggio totale

2-WAY FF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
DC2A2BD2	1/2"	15	64	16,3	
DC2B2BD2	3/4"	20	64	29,5	
DC2C2BD2	1" *	25	64	43	

* pressione differenziale massima 25 bar, per 64 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 150
maximum differential pressure 25 bar, for 64 bar please see Compact PRO actuator see page 150

Versione per vapore • a richiesta / **Version for vapour** • on requestCON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE

DISPONIBILI PER IMPIANTI CON VAPORE A TEMPERATURA FINO A 175 °C

E PRESSIONE MASSIMA 9 bar

AVAILABLE FOR SYSTEMS WITH STEAM TEMPERATURES UP TO 175°C

AND 9 bar MAXIMUM PRESSURE

PER INFORMAZIONI CONTATTARE I NOSTRI UFFICI

FOR FURTHER INFORMATION PLEASE CONTACT OUR OFFICES

TEL: +39 019 510.371 - FAX: +39 019 517.102 - info@comparato.com

NON MOTORIZZARE CON SERVOCOMANDO A 4 SECONDI / IT CANNOT BE MOTORISED WITH 4 SECOND ACTUATOR

IDONEO ANCHE PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / ALSO SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



Corpi Valvola **FEMMINA** • con distanziale Ball valves **FEMALE** • with spacer



3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kv _s	
SFERA "T" / "T" -PORT						
DC3S6B5D1	1/4"	90°	-	64	4	
DC3R6B5D1	3/8"	90°	10	64	4	
DC3A6B5D1	1/2" *	90°	15	64	5,2	
SFERA "L" / "L" -PORT						
DC3S5B5D1	1/4"	90°	-	64	4	
DC3R5B5D1	3/8"	90°	10	64	4	
DC3A5B5D1	1/2" *	90°	15	64	5,2	

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE



3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kv _s	
SFERA "T" / "T" -PORT						
DC3S6B5D2	1/4"	90°	-	64	4	
DC3R6B5D2	3/8"	90°	10	64	4	
DC3A6B5D2	1/2" *	90°	15	64	5,2	
SFERA "L" / "L" -PORT						
DC3S5B5D2	1/4"	90°	-	64	4	
DC3R5B5D2	3/8"	90°	10	64	4	
DC3A5B5D2	1/2" *	90°	15	64	5,2	

* pressione differenziale massima 25 bar, per 64 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 152
maximum differential pressure 25 bar, for 64 bar please see Compact PRO actuator see page 152

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING *

Posizione / position T1 - T4



Posizione / position T4 - T3



Posizione / position T3 - T2



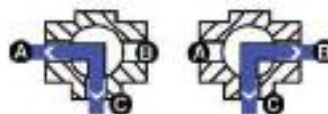
Posizione / position T2 - T1



* posizionamento della sfera da indicare in fase d'ordine
please indicate the ball position when ordering



Posizione / position L2 - L1



NON MOTORIZZARE CON SERVOCOMANDO A 4 SECONDI / IT CANNOT BE MOTORISED WITH 4 SECOND ACTUATOR

IDONEO ANCHE PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / ALSO SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



Corpi Valvola FEMMINA • con kit di collegamento
Ball valves FEMALE • with connection kit

PER LE VERSIONI 2 VIE VEDERE PAGINA 154
FOR 2-WAY VERSIONS PLEASE SEE PAGE 154

PER POSIZIONAMENTO SFERA VEDERE PAG. 137
FOR BALL POSITIONING PLEASE SEE PAGE 137

3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
SFERA "T" ATTACCO FILETTATO / "T" -PORT THREADED					
DC3R6C3D3	3/8"	90°	10	16	2,2
DC3A6C3D3	1/2"	90°	15	16	3,3
DC3B6C3D3	3/4"	90°	20	16	8,1
DC3C6C3D3	1"	90°	25	16	12,3
DC3D6C3D3	1"1/4	90°	32	16	23,4
DC3E6C3D3	1"1/2 *	90°	40	16	28,5
SFERA "T" ATTACCO AD INCOLLAGGIO / "T" -PORT TO BE GLUED					
DC3R6C4D3	16 (3/8")	90°	10	16	2,2
DC3A6C4D3	20 (1/2")	90°	15	16	3,3
DC3B6C4D3	25 (3/4")	90°	20	16	8,1
DC3C6C4D3	32 (1")	90°	25	16	12,3
DC3D6C4D3	40 (1"1/4)	90°	32	16	23,4
DC3E6C4D3	50 (1"1/2) *	90°	40	16	28,5
SFERA "L" ATTACCO FILETTATO / "L" -PORT THREADED					
DC3R5C3D3	3/8"	90°	10	16	2,9
DC3A5C3D3	1/2"	90°	15	16	4,4
DC3B5C3D3	3/4"	90°	20	16	9
DC3C5C3D3	1"	90°	25	16	16
DC3D5C3D3	1"1/4	90°	32	16	28,5
DC3E5C3D3	1"1/2 *	90°	40	16	37,2
SFERA "L" ATTACCO AD INCOLLAGGIO / "L" -PORT TO BE GLUED					
DC3R5C4D3	16 (3/8")	90°	10	16	2,9
DC3A5C4D3	20 (1/2")	90°	15	16	4,4
DC3B5C4D3	25 (3/4")	90°	20	16	9
DC3C5C4D3	32 (1")	90°	25	16	16
DC3D5C4D3	40 (1"1/4)	90°	32	16	28,5
DC3E5C4D3	50 (1"1/2) *	90°	40	16	37,2

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 156
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 156


NON MOTORIZZARE CON SERVOCOMANDO A 4 SECONDI / IT CANNOT BE MOTORISED WITH 4 SECOND ACTUATOR

IDONEO ANCHE PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / ALSO SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



Corpi Valvola FEMMINA • con distanziale e apertura manuale
Ball valves FEMALE • with spacer and emergency manual overrideCON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDEPER LE VERSIONI 2 VIE VEDERE PAGINA 154
FOR 2-WAY VERSIONS PLEASE SEE PAGE 154PER POSIZIONAMENTO SFERA VEDERE PAG. 137
FOR BALL POSITIONING PLEASE SEE PAGE 137**3 VIE FFF**, passaggio totale**3-WAY FFF**, full bore

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kv _s
SFERA "T" ATTACCO FILETTATO / "T" -PORT THREADED					
DC3R6C3D4	3/8"	90°	10	16	2,2
DC3A6C3D4	1/2"	90°	15	16	3,3
DC3B6C3D4	3/4"	90°	20	16	8,1
DC3C6C3D4	1"	90°	25	16	12,3
DC3D6C3D4	1"1/4	90°	32	16	23,4
DC3E6C3D4	1"1/2 *	90°	40	16	28,5
SFERA "T" ATTACCO AD INCOLLAGGIO / "T" -PORT TO BE GLUED					
DC3R6C4D4	16 (3/8")	90°	10	16	2,2
DC3A6C4D4	20 (1/2")	90°	15	16	3,3
DC3B6C4D4	25 (3/4")	90°	20	16	8,1
DC3C6C4D4	32 (1")	90°	25	16	12,3
DC3D6C4D4	40 (1"1/4)	90°	32	16	23,4
DC3E6C4D4	50 (1"1/2) *	90°	40	16	28,5
SFERA "L" ATTACCO FILETTATO / "L" -PORT THREADED					
DC3R5C3D4	3/8"	90°	10	16	2,9
DC3A5C3D4	1/2"	90°	15	16	4,4
DC3B5C3D4	3/4"	90°	20	16	9
DC3C5C3D4	1"	90°	25	16	16
DC3D5C3D4	1"1/4	90°	32	16	28,5
DC3E5C3D4	1"1/2 *	90°	40	16	37,2
SFERA "L" ATTACCO AD INCOLLAGGIO / "L" -PORT TO BE GLUED					
DC3R5C4D4	16 (3/8")	90°	10	16	2,9
DC3A5C4D4	20 (1/2")	90°	15	16	4,4
DC3B5C4D4	25 (3/4")	90°	20	16	9
DC3C5C4D4	32 (1")	90°	25	16	16
DC3D5C4D4	40 (1"1/4)	90°	32	16	28,5
DC3E5C4D4	50 (1"1/2) *	90°	40	16	37,2

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 156
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 156

NON MOTORIZZARE CON SERVOCOMANDO A 4 SECONDI / IT CANNOT BE MOTORIZED WITH 4 SECOND ACTUATOR

IDONEO ANCHE PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / ALSO SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



Corpi Valvola a SFERA DI BILANCIAMENTO PICV PICV BALANCING Ball Valves



PICV FF, corpo in GHISA

PVC FF, CAST IRON

Codice / Code	Misura / Size	Qmax [l/h]	DN	PN
DCPV40A	1"1/2	6.000	40	16
DCPV40B	1"1/2	9.000	40	16
DCPV50A	2"	12.000	50	16
DCPV50B	2"	18.000	50	16

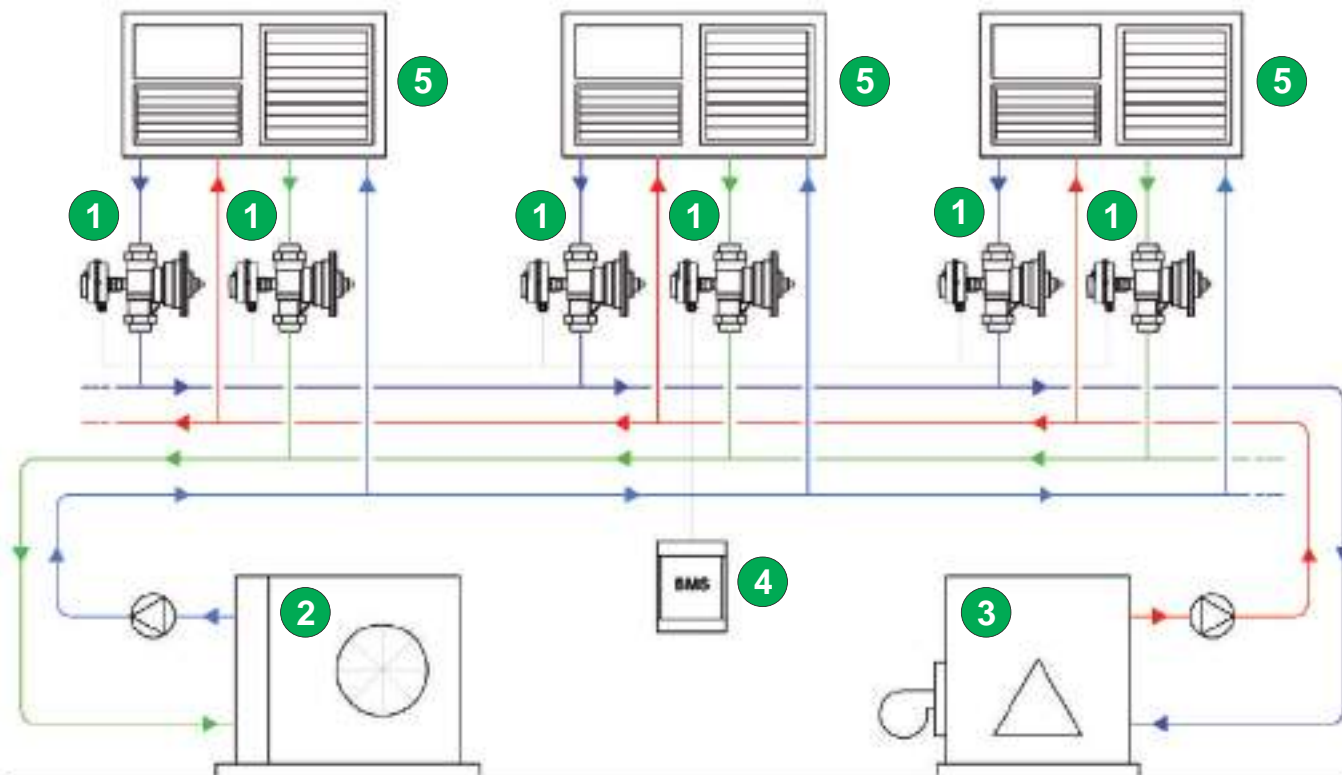
LA VALVOLA PICV COMBINA LE FUNZIONI DI UN CONTROLLO DIFFERENZIALE DELLA PRESSIONE, DI UNA VALVOLA DI REGOLAZIONE E DI UNA VALVOLA DI CONTROLLO A DUE VIE IN UN UNICO PRODOTTO.

PICV: PRESSURE INDEPENDENT CONTROL VALVE

Profilo della sfera equipercentuale
The equi-percentage ball

THE PICV COMBINES THE DIFFERENTIAL PRESSURE CONTROL FUNCTION WITH THE FEATURES OF A REGULATION VALVE AND A 2-WAY CONTROL VALVE.

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE



- 1 : Diamant PILOT PICV
- 2 : Chiller
- 3 : Caldaia
- 4 : Elettronica esterna di gestione
- 5 : U.T.A.

- 1 : PICV PILOT Diamant
- 2 : Chiller
- 3 : Boiler
- 4 : External management electronics
- 5 : A.H.U.

Diamant PRO ISO

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- TORQUE: 11 Nm
- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67

- 2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE
- ISO 5211 F03-F05 □9-□11



PARTICOLARE JUMPER ALL IN ONE
DETAIL OF THE "ALL IN ONE" JUMPER



Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Electrical supply
DY222F2A	2 - 3 VIE / WAY	90°	230V 50/60 Hz
DY212F2A	2 - 3 VIE / WAY	90°	110V 50/60 Hz
DY242F2A	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V 50/60 Hz
DY322F2A	3 VIE / WAY	180°	230V 50/60 Hz
DY312F2A	3 VIE / WAY	180°	110V 50/60 Hz
DY342F2A	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz

Accessori / Accessories

Elimina i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.

Remove the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.



SENZA APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • WITHOUT EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione senza leva di apertura manuale dall'alto Without emergency manual override version	Togli A Delete A

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base e somma al suo prezzo gli importi della colonna "€".
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code and add up their price and the amount in the "€" column.

TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES



Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 4 secondi / 4 second version (5 Nm - 90° - 50 Hz)	Q
Versione 12 secondi / 12 second version (11 Nm - 90° - 50 Hz)	D
Versione 106 secondi / 106 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	C8
Versione 320 secondi / 320 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	32

Per versione 4 e 12 secondi, 60 Hz a richiesta. Per tutte le versioni non disponibile apertura manuale di emergenza.
For 4 and 12 second version, 60 Hz on request. For all versions emergency manual override not available.

RESISTENZA SCALDANTE • ANTI-CONDENSING HEATER



Descrizione accessorio Accessories description	ID
Resistenza anticondensa / Anti-condensing heater	R

Non disponibile nella versione 4 / 12 secondi.
4 / 12 second version not available.

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- COPPIA: 22 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- TORQUE: 22 Nm
- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE
- ISO 5211 F03-F05 □9-□11



PARTICOLARE JUMPER ALL IN ONE
DETAIL OF THE "ALL IN ONE" JUMPER



Codice Code	Per corpo valvola For ball valve	90°	Alimentazione Electrical supply
CY2222P	2 - 3 VIE / WAY	90°	230V 50/60 Hz
CY2122P	2 - 3 VIE / WAY	90°	110V 50/60 Hz
CY2422P	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V 50/60 Hz
CY3222P	3 VIE / WAY	180°	230V 50/60 Hz
CY3122P	3 VIE / WAY	180°	110V 50/60 Hz
CY3422P	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz

Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.

Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.



SENZA APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • WITHOUT EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione senza apertura manuale di emergenza Version without emergency manual override	SA



DISTANZIALE PER LA COIBENTAZIONE • SPACER FOR INSULATION - h 90 mm

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Distanziale per la coibentazione / Spacer for insulation	D1

Solo per Valvola Motorizzata / for Motorized Valve only



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 9 secondi / 9 second version	9

Non disponibile con apertura manuale dall'alto / Not available with emergency manual override



RESISTENZA SCALDANTE • ANTI-CONDENSING HEATER

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Resistenza anticondensa / Anti-condensing heater	R

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- COPPIA: 40 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 55 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- TORQUE: 40 Nm
- OPERATING TIMES: 55 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE
- ISO 5211 F05-F07 □11-□14



PARTICOLARE JUMPER ALL IN ONE
DETAIL OF THE "ALL IN ONE" JUMPER



Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Electrical supply
UY2222P	2 - 3 VIE / WAY	90°	230V 50 Hz
UY2122P	2 - 3 VIE / WAY	90°	110V 50 Hz
UY2422P	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V 50 Hz
UY3222P	3 VIE / WAY	180°	230V 50 Hz
UY3122P	3 VIE / WAY	180°	110V 50 Hz
UY3422P	3 VIE / WAY	180°	24V 50 Hz

versione 60 Hz a richiesta / 60 Hz version available upon request

Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.

Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.



SENZA APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • WITHOUT EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione senza apertura manuale di emergenza Version without emergency manual override	SA



DISTANZIALE PER LA COIBENTAZIONE • SPACER FOR INSULATION - h 90 mm

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Distanziale per la coibentazione / Spacer for insulation	D1

Solo per Valvola Motorizzata / for Motorized Valve only



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 14 secondi / 14 second version	S
Versione 32 secondi / 32 second version	T



RESISTENZA SCALDANTE • ANTI-CONDENSING HEATER

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Resistenza anticondensa / Anti-condensing heater	R

Solo per versione 55 sec. / for 55 sec version only

2 vie OTTONE

2 way BRASS

Valvola Motorizzata DIAMANT PRO ISO

DIAMANT PRO ISO Motorised Valves



2 VIE FF, passaggio totale
2-WAY FF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 141
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI

- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
Different operating times and Accessories p. 141
- CLASS PROTECTION: IP67
- PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI
EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
DY222S2P52A	1/4"	-	40	5,4	
DY222R2P52A	3/8"	10	40	6	
DY222A2P52A	1/2"	15	40	16,3	
DY222B2P52A	3/4"	20	40	29,5	
DY222C2P52A	1"	25	40	43	
DY222D2P52A	1"1/4 *	32	40	89	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
DY242S2P52A	1/4"	-	40	5,4	
DY242R2P52A	3/8"	10	40	6	
DY242A2P52A	1/2"	15	40	16,3	
DY242B2P52A	3/4"	20	40	29,5	
DY242C2P52A	1"	25	40	43	
DY242D2P52A	1"1/4 *	32	40	89	

* pressione differenziale massima 25 bar, per 40 bar vedere sezione Compact PRO
maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Compact PRO section

Valvola Motorizzata COMPACT PRO

COMPACT PRO Motorised Valves



2 VIE FF, passaggio totale
2-WAY FF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 142
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
Different operating times and Accessories p. 142
- CLASS PROTECTION: IP67

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI
EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
CY222AD2M5	1"1/4	32	40	89	
CY222AE2M5	1"1/2	40	40	230	
CY222AF2M5	2" *	50	40	265	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
CY242AD2M5	1"1/4	32	40	89	
CY242AE2M5	1"1/2	40	40	230	
CY242AF2M5	2" *	50	40	265	

* pressione differenziale massima 25 bar, per 40 bar vedere sezione Universal PRO pag. 145
maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Universal PRO section, see page 145

2 vie OTTONE

2 way BRASS

Valvola Motorizzata **UNIVERSAL PRO**
UNIVERSAL PRO Motorised Valves



2 VIE FF, passaggio totale
 2-WAY FF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: 55 sec 90°
 Tempi di manovra diversi e
 Accessori vedere pag. 143
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- OPERATING TIMES: 55 sec 90°
 Different operating times and
 Accessories p. 143
- CLASS PROTECTION: IP67



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI
 EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kvs
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 Hz				
UY222AF2M5	2"	50	40	265
UY222AG2M5	2"1/2	65	25	540
UY222AH2M5	3"	80	16	873
UY222AI2M5	4" *	100	16	1.390
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 Hz				
UY242AF2M5	2"	50	40	265
UY242AG2M5	2"1/2	65	25	540
UY242AH2M5	3"	80	16	873
UY242AI2M5	4" *	100	16	1.390

* pressione differenziale massima 6 bar, per valori superiori vedere sezione Universal pag. 158
 maximum differential pressure 6 bar, for further values please see Universal section, see page 158

110V

PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: UY242AF2M5 diventa UY212AF2M5 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: UY242AF2M5 becomes UY212AF2M5 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



3 vie OTTONE

3 way BRASS

Valvola Motorizzata DIAMANT PRO ISO

DIAMANT PRO ISO Motorised Valves



3 VIE FFF, passaggio totale
3-WAY FFF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: 35 sec 90°
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 141
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- Da non motorizzare con servocomando a 4 secondi
- I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI
- OPERATING TIMES: 35 sec 90°
Different operating times and Accessories p. 141
- CLASS PROTECTION: IP67
- It cannot be motorised with 4 second actuator
- PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI / EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kvs
SFERA "T" / "T" -PORT • 230 V 50 / 60 Hz				
DY222S6E52A	1/4"	-	30	2,8
DY222R6E52A	3/8"	10	30	3
DY222A6E52A	1/2"	15	30	3,9
DY222B6E52A	3/4" *	20	30	7,9
SFERA "L" / "L" -PORT • 230 V 50 / 60 Hz				
DY222S5E52A	1/4"	-	30	2,8
DY222R5E52A	3/8"	10	30	3
DY222A5E52A	1/2"	15	30	3,9
DY222B5E52A	3/4" *	20	30	7,9
SFERA "T" / "T" -PORT • 24 V 50 / 60 Hz				
DY242S6E52A	1/4"	-	30	2,8
DY242R6E52A	3/8"	10	30	3
DY242A6E52A	1/2"	15	30	3,9
DY242B6E52A	3/4" *	20	30	7,9
SFERA "L" / "L" -PORT • 24 V 50 / 60 Hz				
DY242S5E52A	1/4"	-	30	2,8
DY242R5E52A	3/8"	10	30	3
DY242A5E52A	1/2"	15	30	3,9
DY242B5E52A	3/4" *	20	30	7,9

* pressione differenziale massima 16 bar, per 30 bar vedere sezione Compact PRO
maximum differential pressure 16 bar, for 30 bar please see Compact PRO section

Valvola Motorizzata COMPACT PRO

COMPACT PRO Motorised Valves



3 VIE FFF, passaggio totale
3-WAY FFF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: 45 sec 90°
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 142
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- OPERATING TIMES: 45 sec 90°
Different operating times and Accessories p. 142
- CLASS PROTECTION: IP67

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI / EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kvs
SFERA "T" / "T" -PORT • 230 V 50 / 60 Hz				
CY222AB6E5	3/4"	20	30	7,9
CY222AC6E5	1"	25	16	13
CY222AD6E5	1"1/4 *	32	10	20,7
SFERA "L" / "L" -PORT • 230 V 50 / 60 Hz				
CY222AB5E5	3/4"	20	30	7,9
CY222AC5E5	1"	25	16	13
CY222AD5E5	1"1/4 *	32	10	20,7
SFERA "T" / "T" -PORT • 24 V 50 / 60 Hz				
CY242AB6E5	3/4"	20	30	7,9
CY242AC6E5	1"	25	16	13
CY242AD6E5	1"1/4 *	32	10	20,7
SFERA "L" / "L" -PORT • 24 V 50 / 60 Hz				
CY242AB5E5	3/4"	20	30	7,9
CY242AC5E5	1"	25	16	13
CY242AD5E5	1"1/4 *	32	10	20,7

* pressione differenziale massima 6 bar, per 10 bar vedere sezione Universal PRO pag. 147
maximum differential pressure 6 bar, for 10 bar please see Universal PRO section, see page 147

3 vie OTTONE

3 way BRASS

Valvola Motorizzata **UNIVERSAL PRO**
UNIVERSAL PRO Motorised Valves



3 VIE FFF, passaggio totale
3-WAY FFF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: 55 sec 90°
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 143
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- OPERATING TIMES: 55 sec 90°
Different operating times and Accessories p. 143
- CLASS PROTECTION: IP67



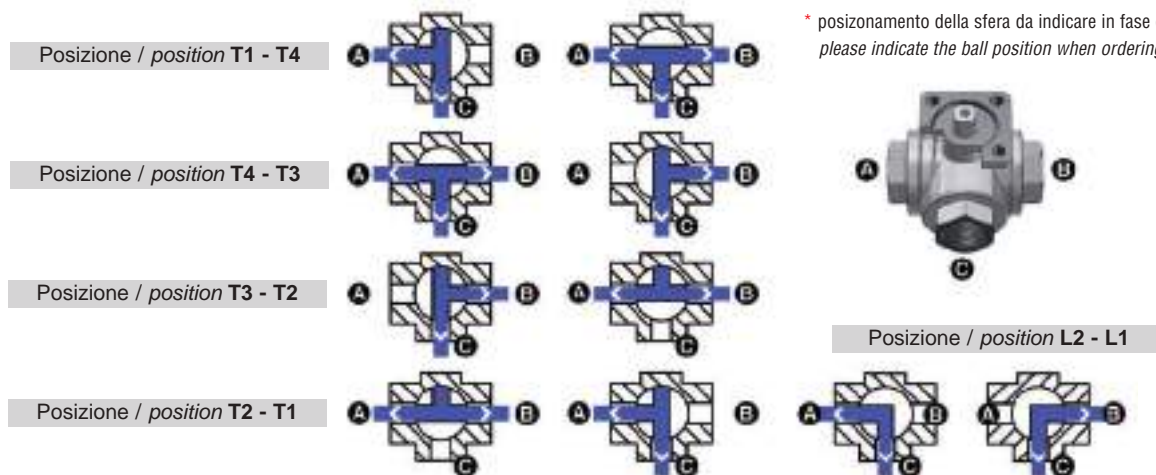
ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI

EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kvs
SFERA "T" / "T" -PORT • 230 V 50 Hz				
UY222AD6E5	1"1/4	32	10	20,7
UY222AE6E5	1"1/2	40	10	38,7
UY222AF6E5	2"	50	10	54
SFERA "L" / "L" -PORT • 230 V 50 Hz				
UY222AD5E5	1"1/4	32	10	20,7
UY222AE5E5	1"1/2	40	10	38,7
UY222AF5E5	2"	50	10	54
SFERA "T" / "T" -PORT • 24 V 50 Hz				
UY242AD6E5	1"1/4	32	10	20,7
UY242AE6E5	1"1/2	40	10	38,7
UY242AF6E5	2"	50	10	54
SFERA "L" / "L" -PORT • 24 V 50 Hz				
UY242AD5E5	1"1/4	32	10	20,7
UY242AE5E5	1"1/2	40	10	38,7
UY242AF5E5	2"	50	10	54

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING *



* posizionamento della sfera da indicare in fase d'ordine
please indicate the ball position when ordering



PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: UY242AD6E5 diventa UY212AD6E5 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: UY242AD6E5 becomes UY212AD6E5 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



3 vie OTTONE

3 way BRASS

Valvola Motorizzata DIAMANT PRO ISO

DIAMANT PRO ISO Motorised Valves



3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 141
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI

- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
Different operating times and Accessories p. 141
- CLASS PROTECTION: IP67
- PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI

EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
SFERA 3 FORI 90° / 3-HOLE BALL 90° • 230 V 50 / 60 Hz					
DY222A3E52A	1/2"	15	25	6	
DY222B3E52A	3/4"	20	16	11,5	
DY222C3E52A	1" *	25	16	18,3	
SFERA 2 FORI 180° / 2-HOLE BALL 180° • 230 V 50 / 60 Hz					
DY322A2E52A	1/2"	15	25	6	
DY322B2E52A	3/4"	20	16	11,5	
DY322C2E52A	1" *	25	16	18,3	
SFERA 3 FORI 90° / 3-HOLE BALL 90° • 24 V 50 / 60 Hz					
DY242A3E52A	1/2"	15	25	6	
DY242B3E52A	3/4"	20	16	11,5	
DY242C3E52A	1" *	25	16	18,3	
SFERA 2 FORI 180° / 2-HOLE BALL 180° • 24 V 50 / 60 Hz					
DY342A2E52A	1/2"	15	25	6	
DY342B2E52A	3/4"	20	16	11,5	
DY342C2E52A	1" *	25	16	18,3	

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere sezione Compact PRO
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO section

Valvola Motorizzata COMPACT PRO

COMPACT PRO Motorised Valves



3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 142
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
Different operating times and Accessories p. 142
- CLASS PROTECTION: IP67

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI

EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
SFERA 3 FORI 90° / 3-HOLE BALL 90° • 230 V 50 / 60 Hz					
CY222AC3E5	1"	25	16	18,3	
CY222AD3E5	1"1/4	32	10	27,2	
CY222AE3E5	1"1/2 *	40	10	47,3	
SFERA 2 FORI 180° / 2-HOLE BALL 180° • 230 V 50 / 60 Hz					
CY322AC2E5	1"	25	16	18,3	
CY322AD2E5	1"1/4	32	10	27,2	
CY322AE2E5	1"1/2 *	40	10	47,3	
SFERA 3 FORI 90° / 3-HOLE BALL 90° • 24 V 50 / 60 Hz					
CY242AC3E5	1"	25	16	18,3	
CY242AD3E5	1"1/4	32	10	27,2	
CY242AE3E5	1"1/2 *	40	10	47,3	
SFERA 2 FORI 180° / 2-HOLE BALL 180° • 24 V 50 / 60 Hz					
CY342AC2E5	1"	25	16	18,3	
CY342AD2E5	1"1/4	32	10	27,2	
CY342AE2E5	1"1/2 *	40	10	47,3	

* pressione differenziale massima 6 bar, per 10 bar vedere sezione Universal PRO pag. 149
maximum differential pressure 6 bar, for 10 bar please see Universal PRO section, see page 149

3 vie OTTONE 3 way BRASS

Valvola Motorizzata **UNIVERSAL PRO**
UNIVERSAL PRO Motorised Valves



3 VIE FFF, passaggio totale
3-WAY FFF, full bore

• TEMPI DI MANOVRA: 55 sec 90°

Tempi di manovra diversi e
Accessori vedere pag. 143

• GRADO DI PROTEZIONE: IP67

• OPERATING TIMES: 55 sec 90°

Different operating times and
Accessories p. 143

• CLASS PROTECTION: IP67



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

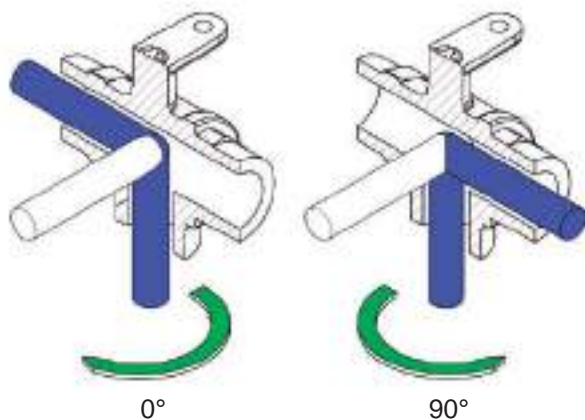
APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI

EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kvs
SFERA 3 FORI 90° / 3-HOLE BALL 90° • 230 V 50 Hz				
UY222AE3E5	1"1/2	40	10	47,3
UY222AF3E5	2"	50	10	73
SFERA 2 FORI 180° / 2-HOLE BALL 180° • 230 V 50 Hz				
UY322AE2E5	1"1/2	40	10	47,3
UY322AF2E5	2"	50	10	73
SFERA 3 FORI 90° / 3-HOLE BALL 90° • 24 V 50 Hz				
UY242AE3E5	1"1/2	40	10	47,3
UY242AF3E5	2"	50	10	73
SFERA 2 FORI 180° / 2-HOLE BALL 180° • 24 V 50 Hz				
UY342AE2E5	1"1/2	40	10	47,3
UY342AF2E5	2"	50	10	73

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

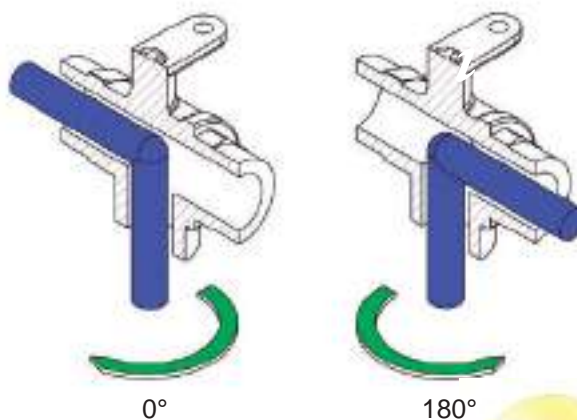
3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE
3-HOLE DIVERTING MIXING



0°

90°

2 FORI DEVIATRICE
2-HOLE DIVERTING



0°

180°

110V

PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: UY242AE3E5 diventa UY212AE3E5 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: UY242AE3E5 becomes UY212AE3E5 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



2 vie AISI 316

2 way AISI 316

Valvola Motorizzata DIAMANT PRO ISO

DIAMANT PRO ISO Motorised Valves



2 VIE FF, passaggio totale
2-WAY FF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: **35 SEC 90°**
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 141
- GRADO DI PROTEZIONE: **IP67**
- **Da non motorizzare con servocomando a 4 secondi**
- I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI

- OPERATING TIMES: **35 SEC 90°**
Different operating times and Accessories p. 141
- CLASS PROTECTION: **IP67**
- **It cannot be motorised with 4 second actuator**
- PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI
EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
DY222A2B2A	1/2"	15	64	19,2	
DY222B2B2A	3/4"	20	64	35	
DY222C2B2A	1" *	25	64	64,5	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
DY242A2B2A	1/2"	15	64	19,2	
DY242B2B2A	3/4"	20	64	35	
DY242C2B2A	1" *	25	64	64,5	

* pressione differenziale massima 25 bar, per 64 bar vedere sezione Compact PRO
maximum differential pressure 25 bar, for 64 bar please see Compact PRO section

Valvola Motorizzata COMPACT PRO

COMPACT PRO Motorised Valves



2 VIE FF, passaggio totale
2-WAY FF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: **45 SEC 90°**
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 142
- GRADO DI PROTEZIONE: **IP67**
- OPERATING TIMES: **45 SEC 90°**
Different operating times and Accessories p. 142
- CLASS PROTECTION: **IP67**

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI
EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
CY222AC2B5	1"	25	64	64,5	
CY222AD2B5	1"1/4	32	64	103,8	
CY222AE2B5	1"1/2 *	40	64	174	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
CY242AC2B5	1"	25	64	64,5	
CY242AD2B5	1"1/4	32	64	103,8	
CY242AE2B5	1"1/2 *	40	64	174	

* pressione differenziale massima 40 bar, per 64 bar vedere sezione Universal PRO pag. 151
maximum differential pressure 40 bar, for 64 bar please see Universal PRO section, see page 151

2 vie AISI 316

2 way AISI 316

Valvola Motorizzata **UNIVERSAL PRO**
UNIVERSAL PRO Motorised Valves



2 VIE FF, passaggio totale
2-WAY FF, full bore

• **TEMPI DI MANOVRA: 55 SEC 90°**

Tempi di manovra diversi e
 Accessori vedere pag. 143

• **GRADO DI PROTEZIONE: IP67**

• **OPERATING TIMES: 55 SEC 90°**

Different operating times and
 Accessories p. 143

• **CLASS PROTECTION: IP67**



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI

EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kvs	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 Hz					
UY222AE2B5	1"1/2	40	64	174	
UY222AF2B5	2" *	50	64	301,3	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 Hz					
UY242AE2B5	1"1/2	40	64	174	
UY242AF2B5	2" *	50	64	301,3	

* pressione differenziale massima 25 bar
 maximum differential pressure 25 bar

110V

PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: UY242AE2B5 diventa UY212AE2B5 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: UY242AE2B5 becomes UY212AE2B5 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



3 vie AISI 316

3 way AISI 316

Valvola Motorizzata DIAMANT PRO ISO

DIAMANT PRO ISO Motorised Valves



3 VIE FFF, passaggio RIDOTTO
3-WAY FFF, REDUCED port

- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 141
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- Da non motorizzare con servocomando a 4 secondi
- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
Different operating times and Accessories p. 141
- CLASS PROTECTION: IP67
- It cannot be motorised with 4 second actuator *i*

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI

EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
SFERA "T" / "T" -PORT • 230 V 50 / 60 Hz					
DY222S6B52A	1/4"	-	64	4	
DY222R6B52A	3/8"	10	64	4	
DY222A6B52A	1/2" *	15	64	5,2	
SFERA "L" / "L" -PORT • 230 V 50 / 60 Hz					
DY222S5B52A	1/4"	-	64	4	
DY222R5B52A	3/8"	10	64	4	
DY222A5B52A	1/2" *	15	64	5,2	
SFERA "T" / "T" -PORT • 24 V 50 / 60 Hz					
DY242S6B52A	1/4"	-	64	4	
DY242R6B52A	3/8"	10	64	4	
DY242A6B52A	1/2" *	15	64	5,2	
SFERA "L" / "L" -PORT • 24 V 50 / 60 Hz					
DY242S5B52A	1/4"	-	64	4	
DY242R5B52A	3/8"	10	64	4	
DY242A5B52A	1/2" *	15	64	5,2	

* pressione differenziale massima 25 bar, per 64 bar vedere sezione Compact PRO
maximum differential pressure 25 bar, for 64 bar please see Compact PRO section

Valvola Motorizzata COMPACT PRO

COMPACT PRO Motorised Valves



3 VIE FFF, passaggio RIDOTTO
3-WAY FFF, REDUCED port

- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 142
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
Different operating times and Accessories p. 142
- CLASS PROTECTION: IP67

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI

EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
SFERA "T" / "T" -PORT • 230 V 50 / 60 Hz					
CY222AA6B5	1/2"	15	64	5,2	
CY222AB6B5	3/4"	20	64	8,4	
CY222AC6B5	1" *	25	64	12	
SFERA "L" / "L" -PORT • 230 V 50 / 60 Hz					
CY222AA5B5	1/2"	15	64	5,2	
CY222AB5B5	3/4"	20	64	8,4	
CY222AC5B5	1" *	25	64	12	
SFERA "T" / "T" -PORT • 24 V 50 / 60 Hz					
CY242AA6B5	1/2"	15	64	5,2	
CY242AB6B5	3/4"	20	64	8,4	
CY242AC6B5	1" *	25	64	12	
SFERA "L" / "L" -PORT • 24 V 50 / 60 Hz					
CY242AA5B5	1/2"	15	64	5,2	
CY242AB5B5	3/4"	20	64	8,4	
CY242AC5B5	1" *	25	64	12	

* pressione differenziale massima 40 bar, per 64 bar vedere sezione Universal PRO pag. 153
maximum differential pressure 40 bar, for 64 bar please see Universal PRO section, see page 153

3 vie AISI 316

3 way AISI 316

Valvola Motorizzata **UNIVERSAL PRO**

UNIVERSAL PRO Motorised Valves



3 VIE FFF, passaggio **RIDOTTO**
3-WAY FFF, **REDUCED** port

• **TEMPI DI MANOVRA: 55 sec 90°**

Tempi di manovra diversi e
 Accessori vedere pag. 143

• **GRADO DI PROTEZIONE: IP67**

• **OPERATING TIMES: 55 sec 90°**

Different operating times and
 Accessories p. 143

• **CLASS PROTECTION: IP67**



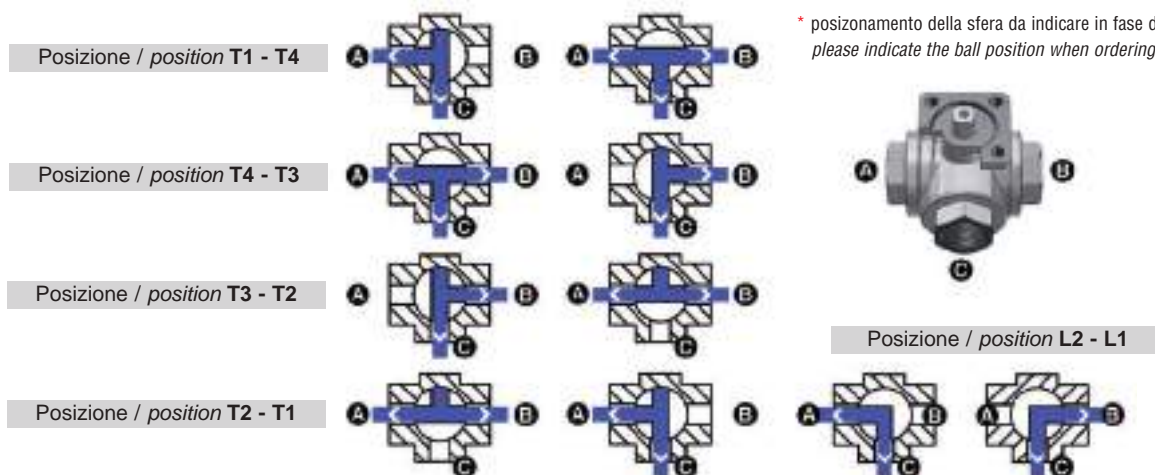
ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI

EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kvs
SFERA "T" / "T" -PORT • 230 V 50 Hz				
UY222AC6B5	1"	25	64	12
UY222AD6B5	1"1/4	32	64	19
SFERA "L" / "L" -PORT • 230 V 50 Hz				
UY222AC5B5	1"	25	64	12
UY222AD5B5	1"1/4	32	64	19
SFERA "T" / "T" -PORT • 24 V 50 Hz				
UY242AC6B5	1"	25	64	12
UY242AD6B5	1"1/4	32	64	19
SFERA "L" / "L" -PORT • 24 V 50 Hz				
UY242AC5B5	1"	25	64	12
UY242AD5B5	1"1/4	32	64	19

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING *



PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: UY242AC6B5 diventa UY212AC6B5 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: UY242AC6B5 becomes UY212AC6B5 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



2 vie PVC

2 way PVC

Valvola Motorizzata DIAMANT PRO ISO

DIAMANT PRO ISO Motorised Valves



2 VIE FF, passaggio totale

2-WAY FF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: 35 sec 90°
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 141
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- Da non motorizzare con servocomando a 4 secondi
- I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI

- OPERATING TIMES: 35 sec 90°
Different operating times and Accessories p. 141
- CLASS PROTECTION: IP67
- It cannot be motorised with 4 second actuator
- PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI

EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

ATTACCO FILETTATO - THREADED

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					

DY222R2C32A	3/8"	10	16	11,4	
DY222A2C32A	1/2"	15	16	11,4	
DY222B2C32A	3/4"	20	16	22,8	
DY222C2C32A	1"	25	16	42	
DY222D2C32A	1"1/4	32	16	60	
DY222E2C32A	1"1/2 *	40	16	102	

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
---	--	--	--	--	--

DY242R2C32A	3/8"	10	16	11,4	
DY242A2C32A	1/2"	15	16	11,4	
DY242B2C32A	3/4"	20	16	22,8	
DY242C2C32A	1"	25	16	42	
DY242D2C32A	1"1/4	32	16	60	
DY242E2C32A	1"1/2 *	40	16	102	

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere sezione Compact PRO pag. 155
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO section, see page 155

ATTACCO AD INCOLLAGGIO - TO BE GLUED

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					

DY222R2C42A	16 (3/8")	10	16	11,4	
DY222A2C42A	20 (1/2")	15	16	11,4	
DY222B2C42A	25 (3/4")	20	16	22,8	
DY222C2C42A	32 (1")	25	16	42	
DY222D2C42A	40 (1"1/4)	32	16	60	
DY222E2C42A	50 (1"1/2) *	40	16	102	

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
---	--	--	--	--	--

DY242R2C42A	16 (3/8")	10	16	11,4	
DY242A2C42A	20 (1/2")	15	16	11,4	
DY242B2C42A	25 (3/4")	20	16	22,8	
DY242C2C42A	32 (1")	25	16	42	
DY242D2C42A	40 (1"1/4)	32	16	60	
DY242E2C42A	50 (1"1/2) *	40	16	102	

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere sezione Compact PRO pag. 155
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO section, see page 155



PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: DY242R2C32A diventa DY212R2C32A • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: DY242R2C32A becomes DY212R2C32A • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



2 vie PVC

2 way PVC

Valvola Motorizzata COMPACT PRO

COMPACT PRO Motorised Valves



2 VIE FF, passaggio totale

2-WAY FF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°

Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 142

- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°

Different operating times and Accessories p. 142

- CLASS PROTECTION: IP67

Valvola Motorizzata UNIVERSAL PRO

UNIVERSAL PRO Motorised Valves



2 VIE FF, passaggio totale

2-WAY FF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: 55 SEC 90°

Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 143

- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- OPERATING TIMES: 55 SEC 90°

Different operating times and Accessories p. 143

- CLASS PROTECTION: IP67

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI / EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

ATTACCO FILETTATO - THREADED

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
CY222AE2C3	1"1/2	40	16	102	
CY222AF2C3	2" *	50	16	192	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
CY242AE2C3	1"1/2	40	16	102	
CY242AF2C3	2" *	50	16	192	

ATTACCO AD INCOLLAGGIO - TO BE GLUED

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 Hz					
CY222AE2C4	50 (1"1/2)	40	16	102	
CY222AF2C4	63 (2") *	50	16	192	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 Hz					
CY242AE2C4	50 (1"1/2)	40	16	102	
CY242AF2C4	63 (2") *	50	16	192	

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere sezione Universal PRO
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Universal PRO section

ATTACCO FILETTATO - THREADED

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 Hz					
UY222AF2C3	2"	50	16	192	
UY222AG2C3	2"1/2	65	16	420	
UY222AH2C3	3"	80	16	420	
UY222AI2C3	4"	100	16	600	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 Hz					
UY242AF2C3	2"	50	16	192	
UY242AG2C3	2"1/2	65	16	420	
UY242AH2C3	3"	80	16	420	
UY242AI2C3	4"	100	16	600	

ATTACCO AD INCOLLAGGIO - TO BE GLUED

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 Hz					
UY222AF2C4	63 (2")	50	16	192	
UY222AG2C4	75 (2"1/2)	65	16	420	
UY222AH2C4	90 (3")	80	16	420	
UY222AI2C4	110 (4")	100	16	600	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 Hz					
UY242AF2C4	63 (2")	50	16	192	
UY242AG2C4	75 (2"1/2)	65	16	420	
UY242AH2C4	90 (3")	80	16	420	
UY242AI2C4	110 (4")	100	16	600	

- Nell'ordinazione citare sempre il codice prodotto / Please always quote our part number on the order
- Le schede tecniche sono disponibili sul sito / Technical data sheets are available on the web site www.comparato.com

GAMMA IP67 / IP67 RANGE
 Valvole Motorizzate / Motorised Valves
3 vie PVC
3 way PVC

Valvola Motorizzata **COMPACT PRO**
COMPACT PRO Motorised Valves



3 VIE FFF, passaggio totale
3-WAY FFF, full bore

- **TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°**
 Tempi di manovra diversi e Accessori * vedere pag. 142
- **GRADO DI PROTEZIONE: IP67**
 * non disponibile con distanziale per la coibentazione D1
- **OPERATING TIMES: 45 SEC 90°**
 Different operating times and Accessories * p. 142
- **CLASS PROTECTION: IP67**
 * not available with D1 insulation spacer

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI
 EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

ATTACCO FILETTATO - *THREADED*

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
SFERA "T" / "T" -PORT • 230 V 50/60 Hz					
CY222AE6C3	1"1/2	40	16	28,5	
CY222AF6C3	2"	50	16	54	
SFERA "L" / "L" -PORT • 230 V 50/60 Hz					
CY222AE5C3	1"1/2	40	16	37,2	
CY222AF5C3	2"	50	16	73,2	
SFERA "T" / "T" -PORT • 24 V 50/60 Hz					
CY242AE6C3	1"1/2	40	16	28,5	
CY242AF6C3	2"	50	16	54	
SFERA "L" / "L" -PORT • 24 V 50/60 Hz					
CY242AE5C3	1"1/2	40	16	37,2	
CY242AF5C3	2"	50	16	73,2	

ATTACCO AD INCOLLAGGIO - *TO BE GLUED*

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
SFERA "T" / "T" -PORT • 230 V 50/60 Hz					
CY222AE6C4	50 (1"1/2)	40	16	28,5	
CY222AF6C4	63 (2")	50	16	54	
SFERA "L" / "L" -PORT • 230 V 50/60 Hz					
CY222AE5C4	50 (1"1/2)	40	16	37,2	
CY222AF5C4	63 (2")	50	16	73,2	
SFERA "T" / "T" -PORT • 24 V 50/60 Hz					
CY242AE6C4	50 (1"1/2)	40	16	28,5	
CY242AF6C4	63 (2")	50	16	54	
SFERA "L" / "L" -PORT • 24 V 50/60 Hz					
CY242AE5C4	50 (1"1/2)	40	16	37,2	
CY242AF5C4	63 (2")	50	16	73,2	

PER VERSIONI DA 3/8" A 1"1/4 VEDERE SEZIONE DIAMANT PRO PAG. 138
 FOR VERSIONS FROM 3/8" TO 1"1/4 PLEASE SEE DIAMANT PRO PAGE 138

PER POSIZIONAMENTO SFERA VEDERE PAG. 153
 FOR BALL POSITIONING PLEASE SEE PAGE 153



110V

PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: CY242AE6C3 diventa CY212AE6C3 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.
 FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: CY242AE6C3 becomes CY212AE6C3 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.

GAMMA IP67 / IP67 RANGE
Valvole Motorizzate / Motorised Valves
2 vie GHISA
Cast IRON 2-way

Valvola Motorizzata COMPACT PRO
COMPACT PRO Motorised Valves



2 VIE Flangiata, passaggio totale
Flanged 2-WAY, full bore

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI
 EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
CY222AC2F6	Flangia PN16	25	16	64,5	
CY222AD2F6	Flangia PN16 *	32	16	103,8	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
CY242AC2F6	Flangia PN16	25	16	64,5	
CY242AD2F6	Flangia PN16 *	32	16	103,8	

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere sezione Universal PRO
 maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Universal PRO section

- **TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°** • Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 142 • Non disponibile con distanziale per la coibentazione D1
- **GRADO DI PROTEZIONE: IP67**
- PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: CY242AC2F6 diventa CY212AC2F6 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.
- **OPERATING TIMES: 45 SEC 90°** • Different operating times and Accessories p. 142 • Not available with D1 insulation spacer
- **CLASS PROTECTION: IP67**
- FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: CY242AC2F6 becomes CY212AC2F6 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



Valvola Motorizzata UNIVERSAL PRO
UNIVERSAL PRO Motorised Valves



2 VIE Flangiata, passaggio totale
Flanged 2-WAY, full bore

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI
 EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 Hz					
UY222AD2F6	Flangia PN16	32	16	103,8	
UY222AE2F6	Flangia PN16	40	16	174	
UY222AF2F6	Flangia PN16	50	16	301,3	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 Hz					
UY242AD2F6	Flangia PN16	32	16	103,8	
UY242AE2F6	Flangia PN16	40	16	174	
UY242AF2F6	Flangia PN16	50	16	301,3	

- **TEMPI DI MANOVRA: 55 SEC 90°** • Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 143 • Non disponibile con distanziale per la coibentazione D1
- **GRADO DI PROTEZIONE: IP67**
- PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: UY242AD2F6 diventa UY212AD2F6 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.
- **OPERATING TIMES: 55 SEC 90°** • Different operating times and Accessories p. 143 • Not available with D1 insulation spacer
- **CLASS PROTECTION: IP67**
- FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: UY242AD2F6 becomes UY212AD2F6 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



GAMMA IP67 / IP67 RANGE
 Valvole Motorizzate / Motorised Valves
2 vie GHISA
Cast IRON 2-way

Valvola Motorizzata **UNIVERSAL**
UNIVERSAL Motorised Valves



2 VIE Flangiata, passaggio totale
Flanged 2-WAY, full bore

- GRADO DI PROTEZIONE: **IP67**
- VERSIONI 110V A RICHIESTA

- CLASS PROTECTION: **IP67**
- 110V VERSION ON REQUEST



2 PUNTI • 3 PUNTI
2 POINT • 3 POINT

2 MICRO SUPPLEMENTARI
 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Tempi di manovra Operating time 90°	DN	PN
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz			
U22C2G2F6	27 SEC	65	16
U22C2H2F6	27 SEC	80	16
U22C2I2F6	50 SEC	100	16
U22C2L2F6	50 SEC	125	16
U22C2M2F6	50 SEC	150	16
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V AC/DC			
U24C2G2F6	27 SEC	65	16
U24C2H2F6	27 SEC	80	16
U24C2I2F6	50 SEC	100	16
U24C2L2F6	50 SEC	125	16
U24C2M2F6	50 SEC	150	16

GAMMA IP67 / IP67 RANGE
 Valvole Motorizzate / Motorised Valves
3 vie GHISA
 Cast IRON 3-way

Valvola Motorizzata **UNIVERSAL**
UNIVERSAL Motorised Valves



3 VIE Flangiata, passaggio totale
Flanged 3-WAY, full bore

- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- VERSIONI 110V A RICHIESTA
- CLASS PROTECTION: IP67
- 110V VERSION ON REQUEST



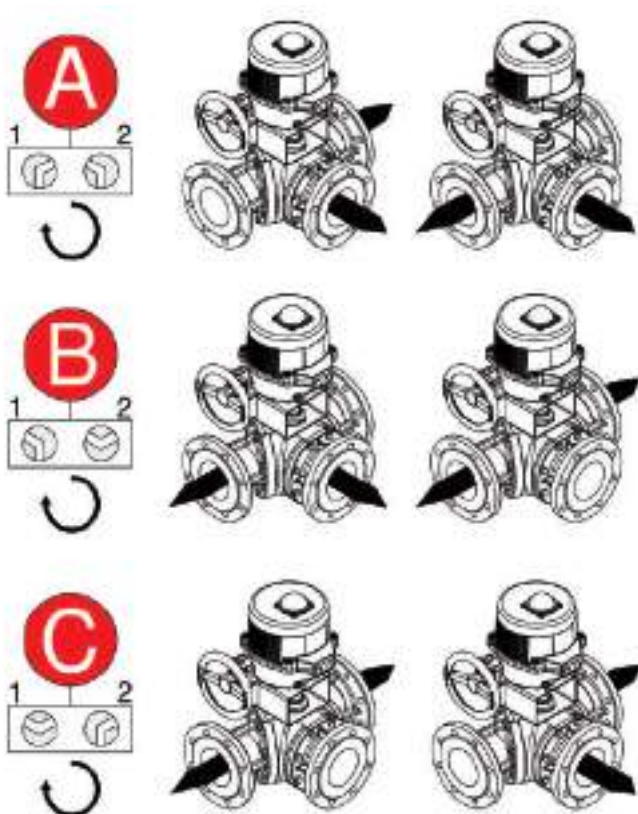
2 PUNTI • 3 PUNTI
2 POINT • 3 POINT

2 MICRO SUPPLEMENTARI
 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

Codice / Code	Tempi di manovra Operating time 120°	DN	PN
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz			
U22C3F2F6 *	12 SEC	50	16
U22C3G2F6 *	12 SEC	65	16
U22C3H2F6 *	36 SEC	80	16
U22C3I2F6 *	36 SEC	100	16
U22C3L2F6 *	67 SEC	125	16
U22C3M2F6 *	67 SEC	150	16
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V AC/DC			
U24C3F2F6 *	12 SEC	50	16
U24C3G2F6 *	12 SEC	65	16
U24C3H2F6 *	36 SEC	80	16
U24C3I2F6 *	36 SEC	100	16
U24C3L2F6 *	67 SEC	125	16
U24C3M2F6 *	67 SEC	150	16

* AGGIUNGERE IN FONDO AL CODICE LA LETTERA CORRISPONDENTE AL POSIZIONAMENTO DELLA SFERA
 ADD THE LETTER CORRESPONDING TO THE SPHERE POSITION AT THE END OF THE CODE

VERSIONI CON COMANDO PROPORZIONALE A RICHIESTA
 VERSIONS WITH PROPORTIONAL ACTUATOR ON REQUEST



POSIZIONAMENTO DELLA SFERA DA INDICARE IN FASE D'ORDINE
 PLEASE INDICATE THE POSITION OF THE SPHERE WHEN ORDERING

1: POSIZIONE DI PARTENZA / STARTING POSITION
 2: POSIZIONE DI ARRIVO DOPO LA MANOVRA DI 120° IN SENSO ORARIO
 POSITION AFTER 120° CLOCKWISE

FARFALLA WAFER BUTTERFLY WAFER

Valvola Motorizzata **COMPACT PRO** **COMPACT PRO** Motorised Valves



- **TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°**
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 142
- **GRADO DI PROTEZIONE: IP67**
- **OPERATING TIMES: 45 SEC 90°**
Different operating times and Accessories p. 142
- **CLASS PROTECTION: IP67**



Valvola Motorizzata **UNIVERSAL PRO** **UNIVERSAL PRO** Motorised Valves



- **TEMPI DI MANOVRA: 55 SEC 90°**
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 23
- **GRADO DI PROTEZIONE: IP67**
- **OPERATING TIMES: 55 SEC 90°**
Different operating times and Accessories p. 23
- **CLASS PROTECTION: IP67**



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI
EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

MANICOTTO IN NITRILE - NITRILE SEALING

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PS	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
CY222AD2G6	Wafer	32	16	62	
CY222AE2G6	Wafer	40	16	62	
CY222AF2G6	Wafer *	50	16	79	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
CY242AD2G6	Wafer	32	16	62	
CY242AE2G6	Wafer	40	16	62	
CY242AF2G6	Wafer *	50	16	79	

* pressione differenziale massima 6 bar, per 16 bar vedere sezione Universal PRO
maximum differential pressure 6 bar, for 16 bar please see Universal PRO section

I CORPI VALVOLA A FARFALLA SONO FORNITI IN POSIZIONE DI APERTURA E VANNO INSTALLATI ESCLUSIVAMENTE IN POSIZIONE DI APERTURA. / BUTTERFLY VALVES ARE SUPPLIED IN OPEN POSITION AND MUST BE INSTALLED IN OPEN POSITION ONLY.

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI
EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

MANICOTTO IN NITRILE - NITRILE SEALING

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PS	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 Hz					
UY222AF2G6	Wafer	50	16	79	
UY222AG2G6	Wafer	65	16	174	
UY222AH2G6	Wafer	80	16	275	
UY222AI2G6	Wafer	100	6	496	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 Hz					
UY242AF2G6	Wafer	50	16	79	
UY242AG2G6	Wafer	65	16	174	
UY242AH2G6	Wafer	80	16	275	
UY242AI2G6	Wafer	100	6	496	

FARFALLA WAFER BUTTERFLY WAFER

Valvola Motorizzata **UNIVERSAL**
UNIVERSAL Motorised Valves



- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- VERSIONI 110V A RICHIESTA

- CLASS PROTECTION: IP67
- 110V VERSION ON REQUEST

i

2 PUNTI • 3 PUNTI

2 POINT • 3 POINT

2 MICRO SUPPLEMENTARI, APERTURA MANUALE

2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES, EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Codice / Code	Connessione Connection	Tempi di manovra Operating time 90°	DN	PS	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
U22C5I2F6	Wafer	27 SEC	100	16	
U22C5L2F6	Wafer	27 SEC	125	16	
U22C5M2F6	Wafer	50 SEC	150	16	
U22C5N2F6	Wafer	50 SEC	200	16	
U22C5O2F6	Wafer	50 SEC	250	16	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V AC/DC					
U24C5I2F6	Wafer	27 SEC	100	16	
U24C5L2F6	Wafer	27 SEC	125	16	
U24C5M2F6	Wafer	50 SEC	150	16	
U24C5N2F6	Wafer	50 SEC	200	16	
U24C5O2F6	Wafer	50 SEC	250	16	

I CORPI VALVOLA A FARFALLA SONO FORNITI IN POSIZIONE DI APERTURA E VANNO INSTALLATI ESCLUSIVAMENTE IN POSIZIONE DI APERTURA. / BUTTERFLY VALVES ARE SUPPLIED IN OPEN POSITION AND MUST BE INSTALLED IN OPEN POSITION ONLY.

NITRILE: +5°C / +85°C
CIRCUITI GENERALI INDUSTRIALI ACQUA NON TRATTATA

EPDM, con corpo GG25: -10°C / +120°C
CIRCUITI GENERALI INDUSTRIALI

NITRILE: +5°C / +85°C
INDUSTRIAL COMMON CIRCUIT WITH NON-TREATED WATER

EPDM, with body in GG25: -10°C / +120°C
INDUSTRIAL COMMON CIRCUIT

i

PUNTO FISSO



- TEMPI DI MANOVRA:
DIAMIX 35 sec 90°
COMPAMIX 45 sec 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- ALIMENTAZIONE: 230V 50/60 Hz
- DISPONIBILE A RICHIESTA VERSIONE 110V

- OPERATING TIMES:
DIAMIX 35 sec 90°
COMPAMIX 45 sec 90°
- CLASS PROTECTION: IP67
- POWER SUPPLY: 230V 50/60 Hz
- 110V VERSION ON REQUEST



i

Funzioni / Functions:

- Controllo della temperatura a punto fisso
- Fixed-point temperature control



LE VALVOLE MMM VENGONO FORNITE CON CODOLO E CALOTTA
MMM VALVES ARE EQUIPPED WITH TANG AND CAP

Codice / Code	Connessione Connection	Kv _s	DN	PN	Δp max
USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • MMM					

DIAMIXNB	3/4"	11,5	20	16	16 bar
DIAMIXNC	1"	18,3	25	16	16 bar



USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • FFF					
---	--	--	--	--	--

DIAMIXNFA	1/2"	6	15	25	25 bar
DIAMIXNFB	3/4"	11,5	20	16	16 bar
DIAMIXNFC	1"	18,3	25	16	16 bar
COMPAMIXD	1"1/4	27,2	32	10	10 bar
COMPAMIXE	1"1/2	47,3	40	10	6 bar
COMPAMIXF	2"	73	50	10	4 bar

FAST



VERSIONE 4 SECONDI / 4 SECOND VERSION

Codice / Code	Connessione Connection	Kv _s	DN	PN	Δp max
USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • FFF					

DIAMIXNFAQ	1/2"	6	15	25	25 bar
------------	------	---	----	----	--------

PER ALTRI CORPI VALVOLA CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO

FOR DIFFERENT BALL VALVES PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL DEPARTEMENT

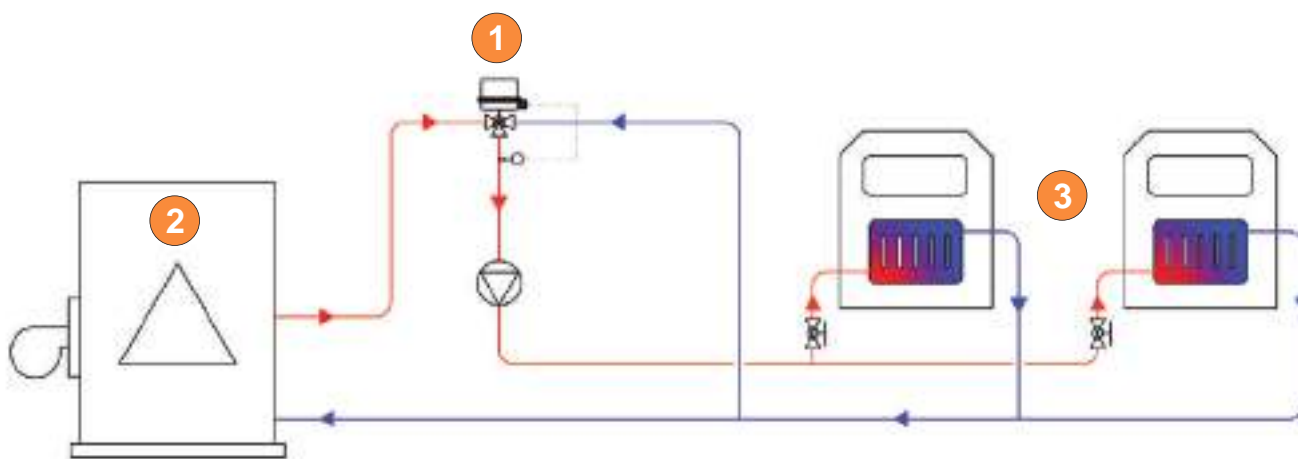
i

Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.

Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.

Descrizione accessorio <i>Accessories description</i>	ID	Note /Notes
Sonda immersione in ottone <i>Brass immersion probe</i>	K	G 1/8" - pozzetto non incluso <i>G 1/8" - pocket not included</i>
Versione 24V 50-60 Hz / <i>24V 50-60 Hz version</i>	04	
Distanziale per la coibentazione h 90 mm <i>Spacer for insulation h 90 mm</i>	D1	Diamix Compamix
Distanziale per la coibentazione e apertura manuale h 66 mm <i>Spacer for insulation manual override h 66 mm</i>	D2	Diamix Compamix

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE

1 : DIAMIX / COMPAMIX
2 : Caldaia
3 : UtENZE

1 : DIAMIX / COMPAMIX
2 : Boiler
3 : Users

Punto FISSO • Setpoint 0-10V



- TEMPI DI MANOVRA:
DIAMIX PLUS 35 SEC 90°
COMPAMIX PLUS 45 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP65
- ALIMENTAZIONE: 230V 50/60 Hz
- DISPONIBILE A RICHIESTA VERSIONE 110V



Funzioni / Functions:

- **Controllo della temperatura a punto fisso**
Fixed-point temperature control
- **Controllo della temperatura a punto fisso con impostazione remota del set-point (0-10V)**
Remote control of the temperature, fixed-point, remote set point setting with 0-10V signal
- **Gestione da remoto con protocollo Modbus-RTU**
Remote management with Modbus-RTU protocol
- **Software Comparato MixTool per la comunicazione tra PC e Valvola Miscelatrice**
Comparato MixTool software for the communication between PC and mixing valve



LE VALVOLE MMM VENGONO FORNITE CON CODOLO E CALOTTA
MMM VALVES ARE EQUIPPED WITH TANG AND CAP



Codice / Code	Connessione Connection	Kv _s	DN	PN	Δp max	
USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • MMM						
DIAMIXPB	3/4"	11,5	20	16	16 bar	
DIAMIXPC	1"	18,3	25	16	16 bar	
USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • FFF						
DIAMIXPFA	1/2"	6	15	25	25 bar	
DIAMIXPFB	3/4"	11,5	20	16	16 bar	
DIAMIXPFC	1"	18,3	25	16	16 bar	
COMPAMIXPD	1"1/4	27,2	32	10	10 bar	
COMPAMIXPE	1"1/2	47,3	40	10	6 bar	
COMPAMIXPF	2"	73	50	10	4 bar	

FAST



VERSIONE 4 SECONDI / 4 SECOND VERSION

Codice / Code	Connessione Connection	Kv _s	DN	PN	Δp max	
USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • FFF						
DIAMIXPFAQ	1/2"	6	15	25	25 bar	

PER ALTRI CORPI VALVOLA CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO

FOR DIFFERENT BALL VALVES PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL DEPARTEMENT



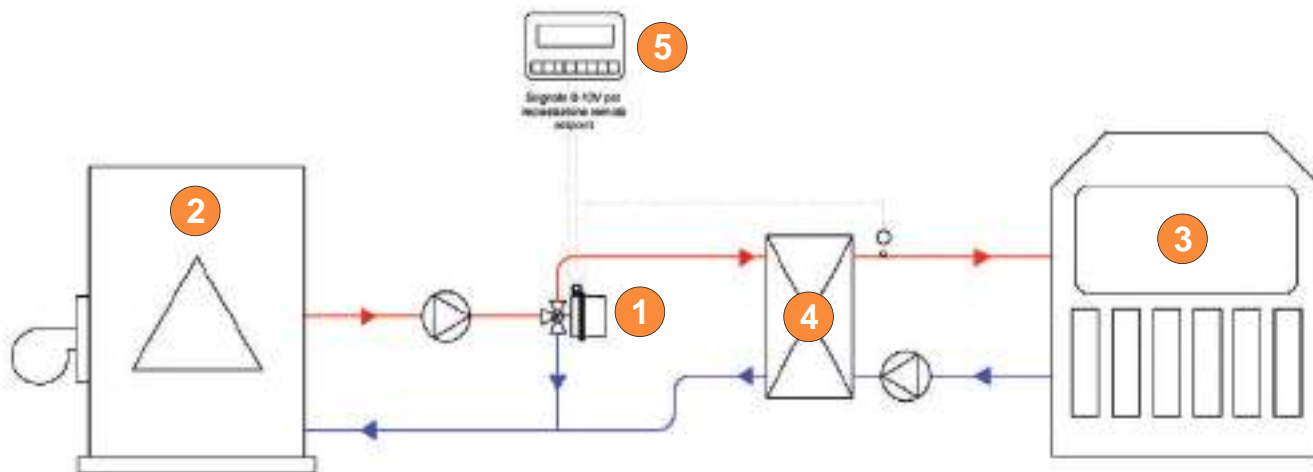
Accessori / Accessories

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.
 Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.

Descrizione accessorio Accessories description	ID	Note /Notes
Sonda immersione in ottone Brass immersion probe	K	Ø 1/8" - pozzetto non incluso Ø 1/8" - pocket not included
Versione 24V 50-60 Hz / 24V 50-60 Hz version	04	
Distanziale per la coibentazione h 90 mm Spacer for insulation h 90 mm	D1	Diamix PLUS Compamix PLUS
Distanziale per la coibentazione e apertura manuale h 66 mm Spacer for insulation manual override h 66 mm	D2	Diamix PLUS Compamix PLUS

Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Sonda temperatura esterna per funzione climatica Sensor for external temperature for weather compensation	RFSONDAE
Interfaccia Modbus-USB • Modbus-USB interface	USBMOD

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE



- 1 : DIAMIX PLUS / COMPAMIX PLUS
- 2 : Caldaia
- 3 : UtENZE
- 4 : Scambiatore a piastre
- 5 : Elettronica di gestione

- 1 : DIAMIX PLUS / COMPAMIX PLUS
- 2 : Boiler
- 3 : Users
- 4 : Plate exchanger
- 5 : Management electronics

Universal Pneumatica

2 VIE in OTTONE FF 2-WAY BRASS FF



ALTRI MODELLI PREVENTIVO A RICHIESTA

OTHER MODELS QUOTATIONS ON REQUEST



SEMPLICE EFFETTO
SPRING RETURN ACTUATOR

Codice / Code	Ø	PN	
P7000460014	1/4"	40	
P7000460038	3/8"	40	
P7000460012	1/2"	40	
P7000460034	3/4"	40	
P7000460001	1"	40	
P7000460114	1"1/4	40	
P7000460112	1"1/2	40	
P7000460002	2"	40	
P7000460212	2"1/2	25	
P7000460003	3"	16	
P7000460004	4"	16	

DOPPIO EFFETTO
DOUBLE ACTING ACTUATOR

Codice / Code	Ø	PN	
P7000450014*	1/4"	40	
P7000450038*	3/8"	40	
P7000450012*	1/2"	40	
P7000450034*	3/4"	40	
P7000450001*	1"	40	
P7000450114*	1"1/4	40	
P7000450112	1"1/2	40	
P7000450002	2"	40	
P7000450212	2"1/2	25	
P7000450003	3"	16	
P7000450004	4"	16	

* eventuale base di montaggio per elettrovalvola: BADA32
* connection kit for solenoid valve: BADA32

3 VIE in OTTONE FFF • SFERA T 3-WAY BRASS FFF • "T" SPHERE



ALTRI MODELLI PREVENTIVO A RICHIESTA
OTHER MODELS QUOTATIONS ON REQUEST



SEMPLICE EFFETTO
SPRING RETURN ACTUATOR

Codice / Code	Ø	PN	
P7000660012	1/2"	30	
P7000660034	3/4"	30	
P7000660001	1"	16	
P7000660114	1"1/4	10	
P7000660112	1"1/2	10	
P7000660002	2"	10	

DOPPIO EFFETTO
DOUBLE ACTING ACTUATOR

Codice / Code	Ø	PN	
P7000650012*	1/2"	30	
P7000650034*	3/4"	30	
P7000650001*	1"	16	
P7000650114*	1"1/4	10	
P7000650112	1"1/2	10	
P7000650002	2"	10	

PER VERSIONE SFERA "L" aggiungere "L" al codice modello base.
FOR VERSION SUPPLY "L" PORT please add "L" to the basic code

PER POSIZIONAMENTO SFERA VEDERE PAG.153 / FOR BALL POSITION PLEASE SEE PAGE 153

2 VIE AISI 316 FF 2-WAY 316 STAINLESS STEEL FF



ALTRI MODELLI PREVENTIVO A RICHIESTA
OTHER MODELS QUOTATIONS ON REQUEST



SEMPLICE EFFETTO
SPRING RETURN ACTUATOR

Codice / Code	Ø	PN	
P7000830012	1/2"	64	
P7000830034	3/4"	64	
P7000830001	1"	64	
P7000830114	1"1/4	64	
P7000830112	1"1/2	64	
P7000830002	2"	64	

DOPPIO EFFETTO
DOUBLE ACTING ACTUATOR

Codice / Code	Ø	PN	
P7000820012*	1/2"	64	
P7000820034*	3/4"	64	
P7000820001*	1"	64	
P7000820114*	1"1/4	64	
P7000820112	1"1/2	64	
P7000820002	2"	64	

VERSIONE 3 VIE E ALTRI MODELLI PREVENTIVO A RICHIESTA.
FOR 3-WAY VERSION AND OTHER MODELS QUOTATIONS ON REQUEST.

VERSIONE PER VAPORE • VERSION FOR STEAM

DISPONIBILI PER IMPIANTI CON TEMPERATURA FINO A: 175 °C (9 bar) • AVAILABLE FOR PLANTS WITH TEMPERATURES UP TO: 175 °C (9 bar)
SOLO FUNZIONAMENTO ON-OFF • ON-OFF FUNCTIONING ONLY

Per informazioni contattare i nostri uffici / for further information please contact our offices:
Tel/Phone: +39 019 510.371 - Fax: +39 019 517.102 - info@comparato.com



2 VIE GHISA 2-WAY CAST IRON



ALTRI MODELLI PREVENTIVO A RICHIESTA
OTHER MODELS QUOTATIONS ON REQUEST



SEMPLICE EFFETTO
SPRING RETURN ACTUATOR

Codice / Code	DN	PN
P7300220001	25	16
P7300220114	32	16
P7300220112	40	16
P7300220002	50	16
P7300220212	65	16
P7300220003	80	16
P7300220004	100	16
P7300220005*	125	16
P7300220006*	150	16

DOPPIO EFFETTO
DOUBLE ACTING ACTUATOR

Codice / Code	DN	PN
P7300120001	25	16
P7300120114	32	16
P7300120112	40	16
P7300120002	50	16
P7300120212	65	16
P7300120003	80	16
P7300120004	100	16
P7300120005*	125	16
P7300120006*	150	16

Accessori / Accessories



ELETTROVALVOLA MONOSTABILE
3/2 - 5/2 NAMUR
NAMUR MONOSTABILE
SOLENOID VALVE 3/2 - 5/2



REGOLATORI DI VELOCITÀ
PER ELETTROVALVOLE NAMUR
SPEED REGULATOR FOR NAMUR
SOLENOID VALVE



BASI PER MONTAGGIO
ELETTROVALVOLE - BASE NAMUR
CONNECTION KIT FOR SOLENOID VALVE
NAMUR KIT



BOX MICRO FINE CORSA IP65
LIMIT-SWITCHES BOX IP65

* NECESSARIA SOLO PER I CODICI
CON ASTERISCO
NECESSARY EXCLUSIVELY FOR THOSE
CODES WITH ASTERISK

Codice accessorio Accessories code	Descrizione accessorio Accessories description
EVN24AC	Elettrovalvola NAMUR 24V AC / NAMUR solenoid valve 24V AC
EVN24DC	Elettrovalvola NAMUR 24V DC / NAMUR solenoid valve 24V DC
EVN110AC50	Elettrovalvola NAMUR 110V AC 50 Hz / NAMUR solenoid valve 110V AC 50Hz
EVN220AC	Elettrovalvola NAMUR 230V AC / NAMUR solenoid valve 230V AC
RVN	Regolatore di velocità per elettrovalvola NAMUR / Speed regulator for NAMUR solenoid valve
BADA32 *	Basetta di montaggio elettrovalvola NAMUR su attuatore pneumatico doppio effetto DA 32 Connection kit for Namur solenoid valve for double effect pneumatic actuator DA 32
BMFC	Box micro con 2 finecorsa elettromeccanici / Box with 2 electromechanical limit switch
BMFCDA32	Box micro con 2 finecorsa elettromeccanici per attuatore pneumatico doppio effetto DA 32 Box with 2 electromechanical limit switch for DA 32

SPECIALE PISCINE

CONTROLLO TEMPERATURA ACQUA

FOR SWIMMING POOL

WATER TEMPERATURE CONTROL



L'abbinamento di una Valvola Miscelatrice **Compamix** con una Valvola Deviatrice **Compact Pro** permette di gestire automaticamente la commutazione tra due differenti sorgenti di calore, come ad esempio solare termico e pompa di calore, e controllare la temperatura delle piscine in modo efficiente. **FUNZIONAMENTO:**

- Regolazione elettronica della temperatura di mandata alla piscina;
- Commutazione automatica tra due fonti energetiche differenti in funzione della temperatura disponibile;
- Possibilità di controllo remoto mediante porta seriale RS485 con protocollo Modbus-RTU.

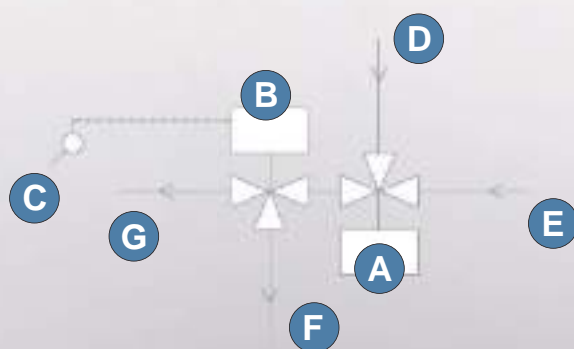
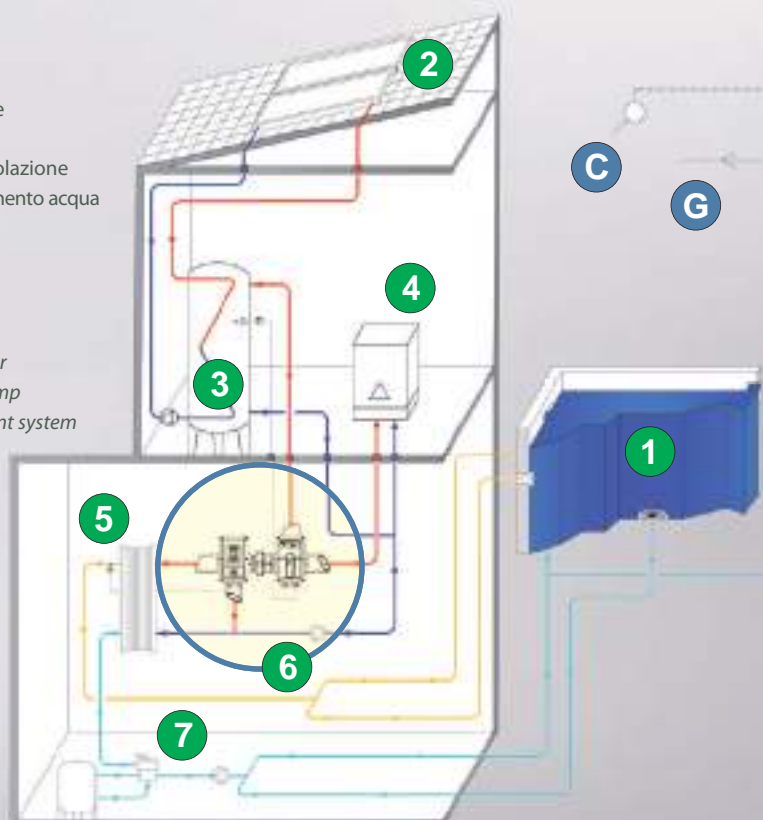
*The combination of a **Compamix** Mixing Valve with a **Compact Pro** Diverting valve is useful to automatically switch between two different heat sources, such as between solar thermal and heat pump. In this way you can efficiently control the swimming pool temperature.*

FUNCTIONING:

- *Electronic regulation of the inlet temperature to the pool;*
- *Automatic switching between two different energetic sources according to the available temperature;*
- *Possibility of remote control thanks to the RS485 serial connection with Modbus-RTU protocol.*

- 1 Piscina
- 2 Pannelli solari
- 3 Accumulo
- 4 Fonte di calore
- 5 Scambiatore
- 6 Pompa di circolazione
- 7 Sistema trattamento acqua

- 1 Pool
- 2 Solar panels
- 3 Solar tank
- 4 Heat sources
- 5 Heat exchanger
- 6 Circulation pump
- 7 Water treatment system



- A Valvola 3 vie motorizzata deviatrice
3-way deviating motorised valve
- B Valvola 3 vie motorizzata modulante
con sonda temperatura
3-way modulating motorised valve
with temperature probe
- C Sonda temperatura mandata piscina
Temperature probe on inlet pool
- D Ingresso fonte 1 / Flow from source 1
- E Ingresso fonte 2 / Flow from source 2
- F Ritorno / Return to sources
- G Ingresso allo scambiatore della piscina
Flow to pool exchanger



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

Servocomandi **IP68**
IP68 Actuators

NEW

Settore **INDUSTRIALE**
INDUSTRIAL Field



Servocomandi / Actuators

Diamant PRO IP68

170

WATERPROOF



Servocomandi / Actuators

Compact PRO IP68

171

WATERPROOF



Servocomandi / Actuators

Universal PRO IP68

171

WATERPROOF

GAMMA
IP68

Diamant P20 IP68 • WATERPROOF

- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 35 sec 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP68
- 1,5m CAVO FROR DI SERIE
- TORQUE 11 Nm
- OPERATING TIMES: 35 sec 90°
- CLASS PROTECTION: IP68
- 1,5m FROR CABLE AS STANDARD
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- ISO 5211 F03-F05 □9-□11



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI
ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve	90°	Alimentazione Electrical supply
DH2222P	2 - 3 VIE / WAY	90°	230V 50/60 Hz
DH2122P	2 - 3 VIE / WAY	90°	110V 50/60 Hz
DH2422P	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V 50/60 Hz
DH3222P	3 VIE / WAY	180°	230V 50/60 Hz
DH3122P	3 VIE / WAY	180°	110V 50/60 Hz
DH3422P	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz

Accessorio / Accessory

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 4 secondi / 4 second version (5 Nm - 90° - 50 Hz)	Q
Versione 12 secondi / 12 second version (11 Nm - 90° - 50 Hz)	D
Versione 106 secondi / 106 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	C8
Versione 320 secondi / 320 second version (11 Nm - 90° - 50/60 Hz)	32

Per versione 4 e 12 secondi, 60 Hz a richiesta / For 4 and 12 second version, 60 Hz on request

PER L'ABBINAMENTO CON I CORPI VALVOLA CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO
FOR COUPLING WITH BALL VALVES PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL DEPARTEMENT



Compact PRO IP68 • WATERPROOF

- COPPIA: 22 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP68
- 1,5m CAVO FROR DI SERIE
- TORQUE 22 Nm
- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP68
- 1,5m FROR CABLE AS STANDARD
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- ISO 5211 F03-F05 □9-□11



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Electrical supply
CH2222P	2 - 3 VIE / WAY	90°	230V 50/60 Hz
CH2122P	2 - 3 VIE / WAY	90°	110V 50/60 Hz
CH2422P	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V 50/60 Hz
CH3222P	3 VIE / WAY	180°	230V 50/60 Hz
CH3122P	3 VIE / WAY	180°	110V 50/60 Hz
CH3422P	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz

Per versioni con diversi tempi di manovra contattare il nostro Ufficio Tecnico
If you need any version with different operating times, please contact our technical office

Universal PRO IP68 • WATERPROOF

- COPPIA: 40 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 55 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP68
- 1,5m CAVO FROR DI SERIE
- TORQUE 40 Nm
- OPERATING TIMES: 55 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP68
- 1,5m FROR CABLE AS STANDARD
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- ISO 5211 F05-F07 □11-□14



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Electrical supply
UH2222P	2 - 3 VIE / WAY	90°	230V 50 Hz
UH2122P	2 - 3 VIE / WAY	90°	110V 50 Hz
UH2422P	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V 50 Hz
UH3222P	3 VIE / WAY	180°	230V 50 Hz
UH3122P	3 VIE / WAY	180°	110V 50 Hz
UH3422P	3 VIE / WAY	180°	24V 50 Hz

Per versioni con diversi tempi di manovra contattare il nostro Ufficio Tecnico
If you need any version with different operating times, please contact our technical office

COLLETTORE ASPIRAZIONE SENTINA
MANIFOLD FOR BILGE PUMPING ASPIRATION SYSTEM



VALVOLE MOTORIZZATE PER: PRESE A MARE, VASCHE DI DECONTAMINAZIONE, LAVAGGIO CATENE, IMPIANTO SENTINA MOTORIZZATO, IMPIANTO ACQUE NERE E GRIGIE, DEVIAZIONI ACQUE DI BORDO, ACQUA CALDA MISCELATA PER USO SANITARIO, ACCLIMILLO AUTOMATICO DI ACQUA NEI SERBATOI DI BORDO (ES. DISSALATORI), IMBARCO ACQUA POTABILE, IMPIANTO ZAVORRA, IMPIANTI OLIO, IMPIANTI MARCHIE, IMPIANTO LAVAVETRI, COLLETTORI ASPIRAZIONI SENTINA MOTORIZZATI, REGOLAZIONE DI FLUIDI IN CENERE.

PRODOTTI MADE IN ITALY AL 100%
100% MADE IN ITALY PRODUCTS



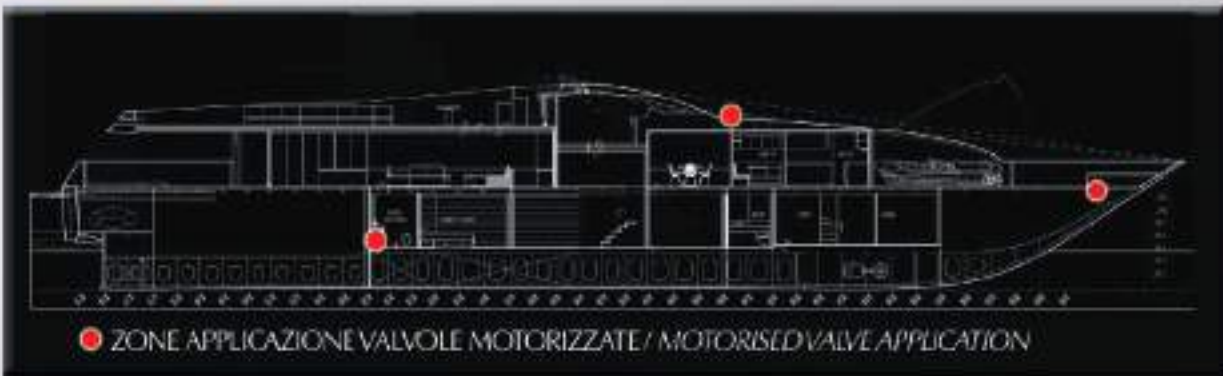
IMPIANTO OLIO
OIL SYSTEM



RISER: SCARICHI INCAMICIATI
RISER: NAUTICAL EXHAUST SYSTEM



MOTORIZED VALVES FOR: SEACOCKS, DECONTAMINATION TANKS, CHAINS WASHING SYSTEMS, MOTORISED BILGE PUMPING SYSTEMS, WASTE WATER AND GREY WATER SYSTEMS, DEVIATION OF ONBOARD WATER, MIXED DRAIN, AUTOMATIC WATER STORAGE IN ONBOARD TANKS (EX. DESALINATION SYSTEMS), EMBARK OF SAFE DRINKING WATER, BALLAST PUMPING SYSTEMS, OIL SYSTEMS, SLUDGE SYSTEMS, WINDOW WASHING SYSTEMS, MOTORISED MANIFOLDS FOR BILGE PUMPING, ASPIRATION SYSTEMS, GENERAL FIELD REGULATION.



● ZONE APPLICAZIONE VALVOLE MOTORIZZATE / MOTORISED VALVE APPLICATION



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Servocomandi Corrente Continua DC Actuators

Settore INDUSTRIALE
INDUSTRIAL Field

NEW



Servocomandi / Actuators

Diamant DC
Diamant DC ISO

174



Servocomandi / Actuators

Compact DC

176



Servocomandi / Actuators

Diamant DC ZOOTECH

177

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT ON/OFF

- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 12 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- TORQUE: 11 Nm
- OPERATING TIMES: 12 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67

IL SERVOCOMANDO PUÒ ESSERE ABBINATO A TUTTI I CORPI VALVOLA DIAMANT PRO DA PAG. 129 A PAG. 140
THIS ACTUATOR CAN BE COUPLED WITH ALL DIAMANT PRO BALL VALVES FROM PAGE 129 TO PAGE 140
2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES



**2 PUNTI • 3 PUNTI - ON/OFF
2 POINT • 3 POINT - ON/OFF**

MASSIMO ASSORBIMENTO 12V: 1,5 A

MASSIMO ASSORBIMENTO 24V: 1 A

MAX CURRENT CONSUMPTION 12V: 1,5 A

MAX CURRENT CONSUMPTION 24V: 1 A

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve	90°/180°	Alimentazione Electrical supply
DY252PC	2 - 3 VIE / WAY	90°	12V DC
DY242PC	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V DC
DY352PC	3 VIE / WAY	180°	12V DC
DY342PC	3 VIE / WAY	180°	24V DC

I servocomandi Diamant DC sono alimentabili anche in Corrente Alternata. / Diamant DIAMANT DC actuators can also be powered by alternate current.

Accessorio / Accessory

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 1 secondi / 1 second version (5 Nm - 90°)	1
Versione 3 secondi / 3 second version (8 Nm - 90°)	T
Versione 5 secondi / 5 second version (11 Nm - 90°)	C
Versione 8 secondi / 8 second version (11 Nm - 90°)	S
Versione 30 secondi / 30 second version (11 Nm - 90°)	3



DIAMANT PILOT



PER VERSIONI DC CON APERTURA MANUALE DALL'ALTO, COMANDO PROPORZIONALE E FAIL SAFE VEDERE SERVOCOMANDI DIAMANT PILOT PAG. 118
FOR DC VERSIONS WITH MANUAL OVERRIDE FROM THE TOP, PROPORTIONAL CONTROL AND FAIL SAFE, REFER TO DIAMANT PILOT ACTUATORS, PAGE 118



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT ON/OFF

- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 12 sec 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- TORQUE: 11 Nm
- OPERATING TIMES: 12 sec 90°
- CLASS PROTECTION: IP67

PER L'ABBINAMENTO CON I CORPI VALVOLA CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO
FOR COUPLING WITH BALL VALVES PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL DEPARTEMENT

2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
ISO 5211 F03-F05 □9-□11



I servocomandi Diamant DC sono alimentabili anche in Corrente Alternata. / *Diamant DIAMANT DC actuators can also be powered by alternate current.*

2 PUNTI • 3 PUNTI - ON/OFF 2 POINT • 3 POINT - ON/OFF

MASSIMO ASSORBIMENTO 12V: 1,5 A
MASSIMO ASSORBIMENTO 24V: 1 A

MAX CURRENT CONSUMPTION 12V: 1,5 A
MAX CURRENT CONSUMPTION 24V: 1 A

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve	°	Alimentazione Electrical supply
DY252PCF	2 - 3 VIE / WAY	90°	12V DC
DY242PCF	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V DC
DY352PCF	3 VIE / WAY	180°	12V DC
DY342PCF	3 VIE / WAY	180°	24V DC

Accessorio / Accessory

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.

Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 1 secondi / 1 second version (5 Nm - 90°)	1
Versione 3 secondi / 3 second version (8 Nm - 90°)	T
Versione 5 secondi / 5 second version (11 Nm - 90°)	C
Versione 8 secondi / 8 second version (11 Nm - 90°)	S
Versione 30 secondi / 30 second version (11 Nm - 90°)	3



DIAMANT PILOT ISO



PER VERSIONI DC CON APERTURA MANUALE DALL'ALTO, COMANDO PROPORZIONALE E FAIL SAFE VEDERE SERVOCOMANDI DIAMANT PILOT PAG. 118

FOR DC VERSIONS WITH MANUAL OVERRIDE FROM THE TOP, PROPORTIONAL CONTROL AND FAIL SAFE, REFER TO DIAMANT PILOT ACTUATORS, PAGE 118



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT ON/OFF

- COPPIA: 22 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 30 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- TORQUE: 22 Nm
- OPERATING TIMES: 30 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67

PER L'ABBINAMENTO CON I CORPI VALVOLA CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO
 FOR COUPLING WITH BALL VALVES PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL DEPARTEMENT

2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
 ISO 5211 F03-F05 □9-□11



2 PUNTI • 3 PUNTI - ON/OFF
2 POINT • 3 POINT - ON/OFF

MASSIMO ASSORBIMENTO 12V: 1,5 A

MASSIMO ASSORBIMENTO 24V: 1 A

MAX CURRENT CONSUMPTION 12V: 1,5 A

MAX CURRENT CONSUMPTION 24V: 1 A

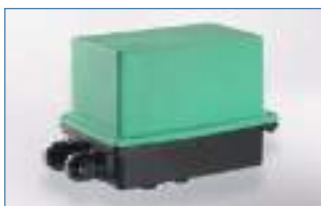
Codice Code	Per corpo valvola For ball valve	90°	Alimentazione Electrical supply
CY252PC	2 - 3 VIE / WAY	90°	12V DC
CY242PC	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V DC
CY352PC	3 VIE / WAY	180°	12V DC
CY342PC	3 VIE / WAY	180°	24V DC

I servocomandi Diamant DC sono alimentabili anche in Corrente Alternata. / Diamant DIAMANT DC actuators can also be powered by alternate current.

Accessorio / Accessory

Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base.

Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 10 secondi / 10 second version	D



COMPACT PILOT



PER VERSIONI DC CON APERTURA MANUALE DALL'ALTO, COMANDO PROPORZIONALE E FAIL SAFE VEDERE SERVOCOMANDI COMPACT PILOT PAG. 120
 FOR DC VERSIONS WITH MANUAL OVERRIDE FROM THE TOP, PROPORTIONAL CONTROL AND FAIL SAFE, REFER TO COMPACT PILOT ACTUATORS, PAGE 120

PER SERVOCOMANDO UNIVERSAL (40Nm) IN CORRENTE CONTINUA VEDERE UNIVERSAL PILOT PAG. 122
 FOR THE UNIVERSAL ACTUATOR (40Nm) WITH CONTINUOUS CURRENT, REFER TO UNIVERSAL PILOT, PAGE 122

SERVOCOMANDO per IMPIANTI ZOOTECCNICI / ACTUATOR for LIVESTOCK FARMS

- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 1,5 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- TORQUE: 11 Nm
- OPERATING TIMES: 1,5 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67

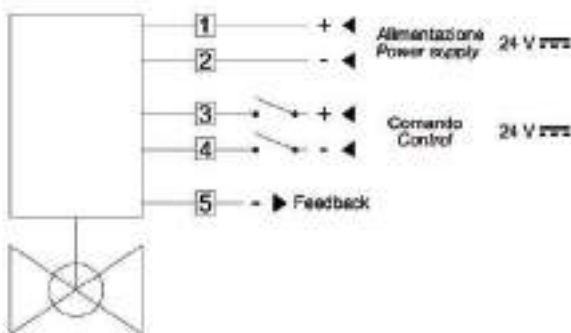
CON FEEDBACK IN TENSIONE A VALVOLA APERTA
POWERED-ON FEEDBACK WITH OPEN VALVE

ISO 5211 F03-F05 □9-□11



FUNZIONAMENTO ON/OFF ON/OFF FUNCTIONING

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Electrical supply
DY242ZC	2 VIE / WAY	90°	24V DC



I SERVOCOMANDI VENGONO FORNITI
IN POSIZIONE DI CHIUSURA

THE ACTUATORS ARE SUPPLIED
IN CLOSED POSITION

Accessori / Accessories



CAVO DI ALIMENTAZIONE / POWER CABLE

Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Cavo con connettore femmina M12 • 5 poli • Lunghezza 1,5 m Cable with M12 female connector • 5 poles • 1,5 m length	RFCVZ00

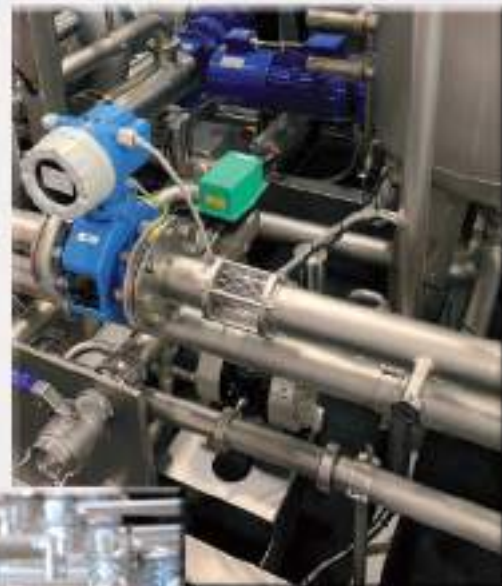


CORPO VALVOLA / BALL VALVE

Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Corpo valvola a sfera in ottone DN32 attacco rapido per uso zootecnico Brass ball valve DN32 with fast connection for livestock farms	DC2D2Z5



Enologia / Winemaking





Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

Valvole Motorizzate settore ENOLOGICO

Motorised Valves for the WINEMAKING industry

Settore INDUSTRIALE
INDUSTRIAL Field

NEW



Servocomandi / *Actuators*
Diamant PRO
attacco / *connection* Comparato

180



Corpi Valvola / *Ball Valves*
Diamant PRO
attacco / *connection* Comparato

180



Servocomandi / *Actuators*
Compact PRO
Universal PRO
attacco / *connection* ISO 5211

184

NEW



Valvole Motorizzate / *Motorised Valves*
Compact PRO
Universal PRO

185

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- TORQUE: 11 Nm
- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67
- ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE



PARTICOLARE JUMPER ALL IN ONE
DETAIL OF THE "ALL IN ONE" JUMPER



Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Electrical supply
DY242P2R	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz
DY342P2R	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz

Corpi Valvola completi di CODOLI e CALOTTE • con distanziale e apertura manuale per TAGLIO TERMICO
Ball valves with CAPS and TANGS • with spacer and manual override for THERMAL BREAK

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE

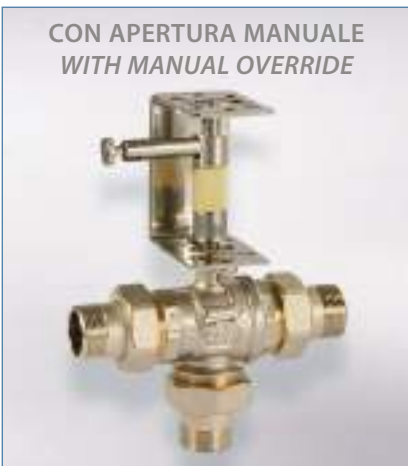


2 VIE MM, passaggio totale,

2-WAY MM, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kvs
DC2A2AD9	1/2"	15	16	16,3
DC2B2AD9	3/4"	20	16	29,5
DC2C2AD9	1"	25	16	43

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE



3 VIE MMM DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING - MIXING, full bore

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 90° - TO BE COMBINED 90° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY242P2R

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL					
DC3B3AD9	3/4"	90°	20	16	11,5
DC3C3AD9	1"	90°	25	16	18,3

TEMPERATURA MASSIMA DEL FLUIDO 50°C / MAXIMUM FLUID TEMPERATURE: 50°C
PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL
I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



Corpi Valvola **completi di CODOLI e CALOTTE** • con distanziale e apertura manuale per **TAGLIO TERMICO**
 Ball valves **with CAPS and TANGS** • with spacer and manual override for **THERMAL BREAK**

CON APERTURA MANUALE
 WITH MANUAL OVERRIDE



3 VIE MMM DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING, full bore

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

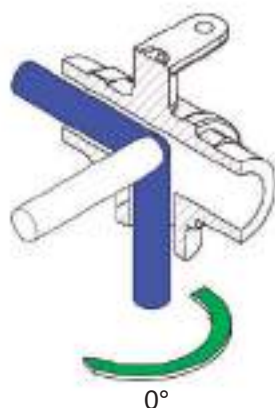
DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED 180° VERSION ACTUATOR
 SERIE - SERIES DY342P2R

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kv _s
DEVIATRICE SFERA 2 FORI / DIVERTING 2-HOLE BALL					
DC3B2AD9	3/4"	180°	20	16	11,5
DC3C2AD9	1"	180°	25	16	18,3

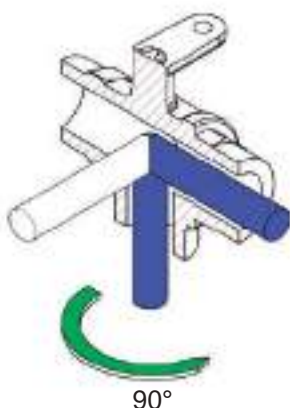
POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE
 3-HOLE DIVERTING MIXING

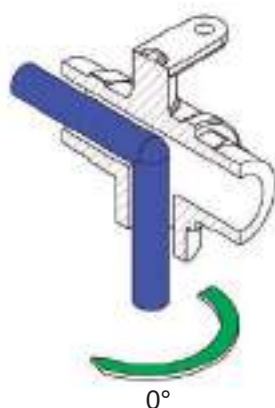
2 FORI DEVIATRICE
 2-HOLE DIVERTING



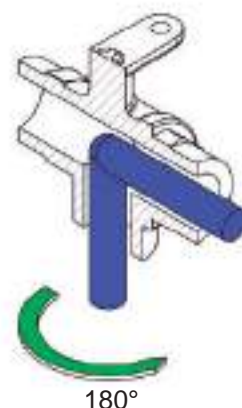
0°



90°



0°



180°

Corpi Valvola **FEMMINA** • con distanziale e apertura manuale per **TAGLIO TERMICO**
 Ball valves **FEMALE** • with spacer and manual override for **THERMAL BREAK**

CON APERTURA MANUALE
 WITH MANUAL OVERRIDE



2 VIE FF, passaggio totale

2-WAY FF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
DC2S2P5D9	1/4"	-	40	5,4
DC2R2P5D9	3/8"	10	40	6
DC2A2P5D9	1/2"	15	40	16,3
DC2B2P5D9	3/4"	20	40	29,5
DC2C2P5D9	1"	25	40	43
DC2D2P5D9	1"1/4 *	32	40	89

* pressione differenziale massima 25 bar, per 40 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 185
 maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Compact PRO actuator see page 185

TEMPERATURA MASSIMA DEL FLUIDO 50°C / MAXIMUM FLUID TEMPERATURE: 50°C
 PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



Corpi Valvola **FEMMINA** • con distanziale e apertura manuale per **TAGLIO TERMICO**
 Ball valves **FEMALE** • with spacer and manual override for **THERMAL BREAK**

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE



3 VIE FFF DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY FFF DIVERTING - MIXING, full bore

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE **90°** - TO BE COMBINED **90°** VERSION ACTUATOR
 SERIE - SERIES DY242P2R

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kv _s
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL					
DC3A3E5D9	1/2"	90°	20	25	6
DC3B3E5D9	3/4"	90°	25	16	11,5
DC3C3E5D9	1" *	90°	25	16	18,3

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 187
 maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 187

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE



3 VIE FFF DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY FFF DIVERTING, full bore

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE **180°** - TO BE COMBINED **180°** VERSION ACTUATOR
 SERIE - SERIES DY342P2R

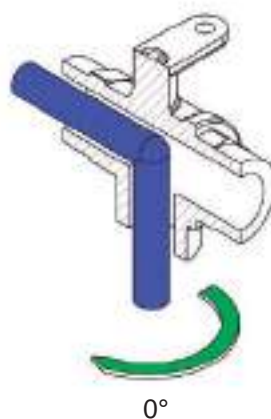
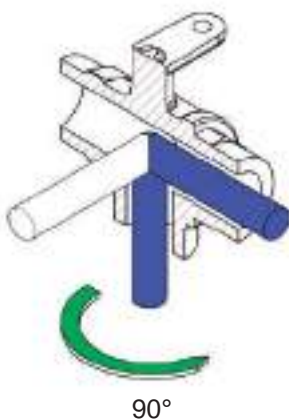
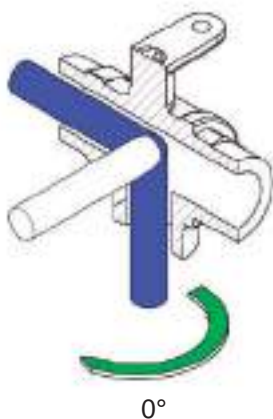
Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kv _s
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL					
DC3A2E5D9	1/2"	180°	20	25	6
DC3B2E5D9	3/4"	180°	25	16	11,5
DC3C2E5D9	1" *	180°	25	16	18,3

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 187
 maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 187

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE
3-HOLE DIVERTING MIXING

2 FORI DEVIATRICE
2-HOLE DIVERTING



TEMPERATURA MASSIMA DEL FLUIDO 50°C / MAXIMUM FLUID TEMPERATURE: 50°C
 PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



Corpi Valvola **FEMMINA** • con distanziale e apertura manuale per **TAGLIO TERMICO**
Ball valves **FEMALE** • with spacer and manual override for **THERMAL BREAK**

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE



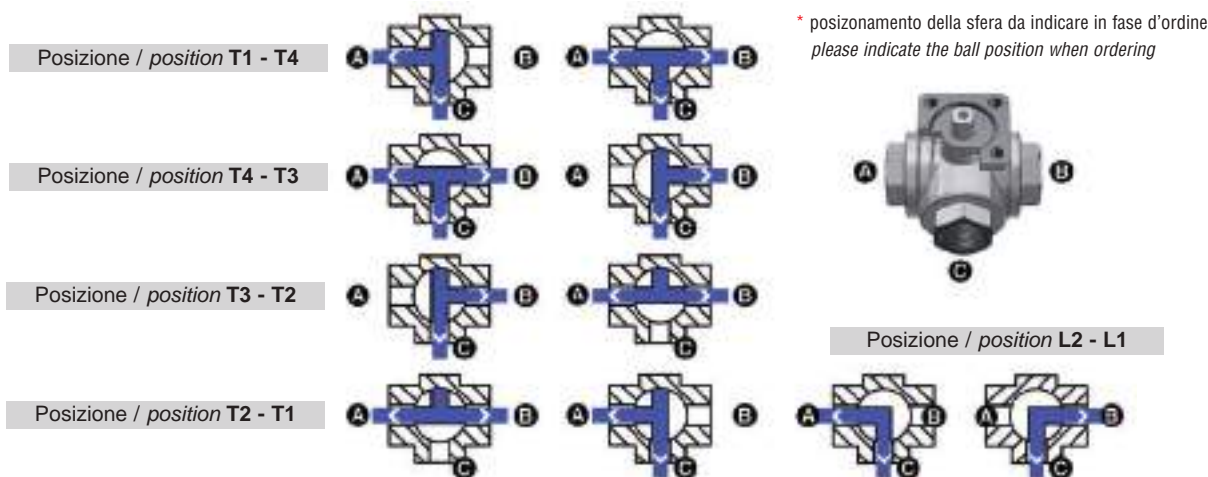
3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
SFERA "T" / "T" -PORT					
DC3A6E5D9	1/2"	90°	20	30	3,9
DC3B6E5D9	3/4" *	90°	25	30	7,9
SFERA "L" / "L" -PORT					
DC3A5E5D9	1/2"	90°	20	30	3,9
DC3B5E5D9	3/4" *	90°	25	30	7,9

* pressione differenziale massima 16 bar, per 30 bar vedere servcomando Compact PRO pag. 186
maximum differential pressure 16 bar, for 30 bar please see Compact PRO actuator see page 186

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING *



TEMPERATURA MASSIMA DEL FLUIDO 50°C / MAXIMUM FLUID TEMPERATURE: 50°C
PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL
I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



Compact PRO

- COPPIA: 22 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- TORQUE: 22 Nm
- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67
- ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE

ISO 5211 F03-F05 □9 -□11



PARTICOLARE JUMPER ALL IN ONE
DETAIL OF THE "ALL IN ONE" JUMPER



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve	90°	Alimentazione Electrical supply
CY2422PSAR	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz
CY3422PSAR	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz

Universal PRO

- COPPIA: 40 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 55 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- TORQUE: 40 Nm
- OPERATING TIMES: 55 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67
- ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE

ISO 5211 F05-F07 □11-□14



PARTICOLARE JUMPER ALL IN ONE
DETAIL OF THE "ALL IN ONE" JUMPER



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

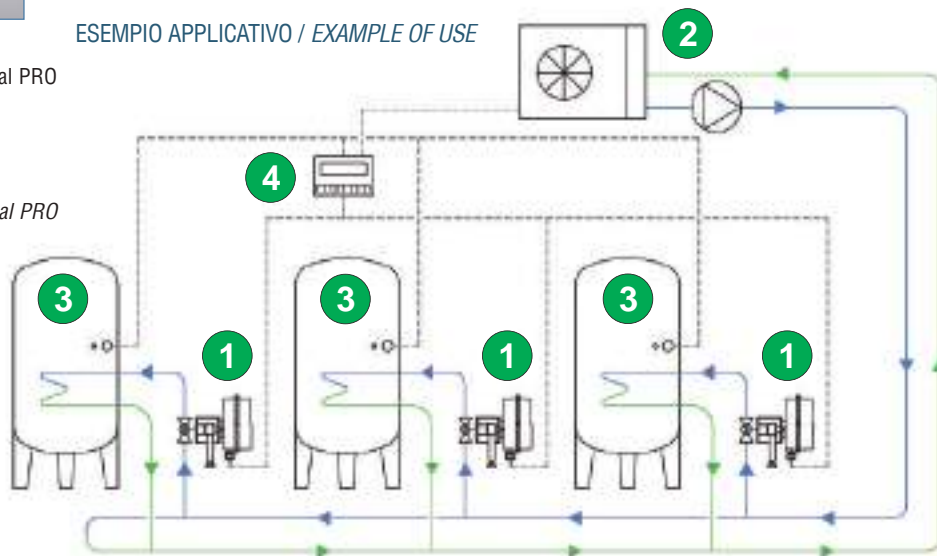
ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve	90°	Alimentazione Electrical supply
UY2422PSAR	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50 Hz
UY3422PSAR	3 VIE / WAY	180°	24V 50 Hz

ESEMPIO APPLICATIVO / EXAMPLE OF USE

- 1 : Diamant PRO / Compact PRO / Universal PRO
2 : Chiller
3 : Serbatoi a temperatura controllata
4 : Elettronica esterna di gestione

- 1 : Diamant PRO / Compact PRO / Universal PRO
2 : Chiller
3 : Controlled-temperature tanks
4 : External management electronics



Compact PRO

- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
- ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- CLASS PROTECTION: IP67
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE
- TAGLIO TERMICO E APERTURA MANUALE / THERMAL BREAK AND MANUAL OVERRIDE



2 VIE FF, passaggio totale
2-WAY FF, full bore

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / ELECTRICAL SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz				
CY242RD2M5D9	1"1/4	32	40	89
CY242RE2M5D9	1"1/2	40	40	230
CY242RF2M5D9	2" *	50	40	265

* pressione differenziale massima 25 bar, per 40 bar vedere sezione Universal PRO
maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Universal PRO

Universal PRO

- TEMPI DI MANOVRA: 55 SEC 90°
- OPERATING TIMES: 55 SEC 90°
- ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- CLASS PROTECTION: IP67
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE
- TAGLIO TERMICO E APERTURA MANUALE / THERMAL BREAK AND MANUAL OVERRIDE



2 VIE FF, passaggio totale
2-WAY FF, full bore

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / ELECTRICAL SUPPLY 24 V 50 Hz				
UY242RF2M5D9	2"	50	40	265
UY242RG2M5D9	2"1/2	65	25	540
UY242RH2M5D9	3"	80	16	873
UY242RI2M5D9	4" *	100	16	1.390

* pressione differenziale massima 6 bar
maximum differential pressure 6 bar

TEMPERATURA MASSIMA DEL FLUIDO 50°C / MAXIMUM FLUID TEMPERATURE: 50°C
PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



3 vie OTTONE 3 way BRASS

Compact PRO

- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67

- ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE
- TAGLIO TERMICO E APERTURA MANUALE / THERMAL BREAK AND MANUAL OVERRIDE



POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 50

BALL POSITIONING P. 50



3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / ELECTRICAL SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz				
SFERA "T" / "T" - PORT				
CY242RB6E5D9	3/4"	20	30	7,9
CY242RC6E5D9	1"	25	16	13
CY242RD6E5D9	1"1/4 *	32	10	20,7
SFERA "L" / "L" -PORT				
CY242RB5E5D9	3/4"	20	30	7,9
CY242RC5E5D9	1"	25	16	13
CY242RD5E5D9	1"1/4 *	32	10	20,7

* pressione differenziale massima 6 bar, per 10 bar vedere sezione Universal PRO
maximum differential pressure 6 bar, for 10 bar please see Universal PRO

Universal PRO

- TEMPI DI MANOVRA: 55 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- OPERATING TIMES: 55 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67

- ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE
- TAGLIO TERMICO E APERTURA MANUALE / THERMAL BREAK AND MANUAL OVERRIDE



POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 50

BALL POSITIONING P. 50



3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / ELECTRICAL SUPPLY 24 V 50 Hz				
SFERA "T" / "T" - PORT				
UY242RD6E5D9	1"1/4	32	10	20,7
UY242RE6E5D9	1"1/2	40	10	38,7
UY242RF6E5D9	2"	50	10	54
SFERA "L" / "L" -PORT				
UY242RD5E5D9	1"1/4"	32	10	20,7
UY242RE5E5D9	1"1/2	40	10	38,7
UY242RF5E5D9	2"	50	10	54

TEMPERATURA MASSIMA DEL FLUIDO 50°C / MAXIMUM FLUID TEMPERATURE: 50°C
PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



3 vie OTTONE 3 way BRASS

Compact PRO

- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
 - OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
 - GRADO DI PROTEZIONE: IP67
 - CLASS PROTECTION: IP67
 - 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
 - RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE
 - TAGLIO TERMICO E APERTURA MANUALE / THERMAL BREAK AND MANUAL OVERRIDE
- POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49 BALL POSITIONING P. 49



3 VIE FFF, passaggio totale
3-WAY FFF, full bore

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kvs
SFERA 3 FORI 90° / 3-HOLE BALL 90° • 24 V 50 / 60 Hz				
CY242RC3E5D9	1"	25	16	18,3
CY242RD3E5D9	1"1/4	32	10	27,2
CY242RE3E5D9	1"1/2 *	40	10	47,3
SFERA 2 FORI 180° / 2-HOLE BALL 180° • 24 V 50 / 60 Hz				
CY342RC2E5D9	1"	25	16	18,3
CY342RD2E5D9	1"1/4	32	10	27,2
CY342RE2E5D9	1"1/2 *	40	10	47,3

* pressione differenziale massima 6 bar, per 10 bar vedere sezione Universal PRO
maximum differential pressure 6 bar, for 10 bar please see Universal PRO section

Universal PRO

- TEMPI DI MANOVRA: 55 SEC 90°
 - OPERATING TIMES: 55 SEC 90°
 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
 - GRADO DI PROTEZIONE: IP67
 - CLASS PROTECTION: IP67
 - 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
 - RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE
 - TAGLIO TERMICO E APERTURA MANUALE / THERMAL BREAK AND MANUAL OVERRIDE
- POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 49 BALL POSITIONING P. 49



3 VIE FFF, passaggio totale
3-WAY FFF, full bore

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kvs
SFERA 3 FORI 90° / 3-HOLE BALL 90° • 24 V 50 Hz				
UY242RE3E5D9	1"1/2	40	10	47,3
UY242RF3E5D9	2"	50	10	73
SFERA 2 FORI 180° / 2-HOLE BALL 180° • 24 V 50 Hz				
UY342RE2E5D9	1"1/2	40	10	47,3
UY342RF2E5D9	2"	50	10	73

TEMPERATURA MASSIMA DEL FLUIDO 50°C / MAXIMUM FLUID TEMPERATURE: 50°C
PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED





MostraConvegno Expoconfort
Milano 2016



Francoforte 2017



MostraConvegno Expoconfort
Milano 2018

Fiere/Exhibitions



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Ricambi e Accessori *Spare Parts and Accessories*



Diamant PRO

190



Compact PRO

192



Universal PRO

192



Settore **ENOLOGICO**
WINEMAKING Industry

194

Distanziali • Spacers



Servocomando attacco **COMPARATO** - Corpo Valvola attacco **COMPARATO**

Actuator with **COMPARATO** connection - Ball valve with **COMPARATO** connection

CON ASTA DIRETTA - CONTROL ROD

Codice / Code	Descrizione / description
ADSTD1	distanziale completo / complete spacer
RFASDN90	componente: asta diretta / component: control rod



CON LEVA DI APERTURA MANUALE - WITH MANUAL OVERRIDE

Codice / Code	Descrizione / description
ADSTD2	distanziale completo / complete spacer
RFAPDCN	componente: asta con apertura component: control rod with manual override

NON COMPATIBILI CON SERVOCOMANDI DOTATI DI APERTURA MANUALE DALL'ALTO
NOT SUITABLE FOR ACTUATORS WITH EMERGENCY MANUAL OVERRIDE



Servocomando attacco **COMPARATO** - Corpo Valvola attacco **ISO F03-F04-F05**

Actuator with **COMPARATO** connection - Ball valve with **ISO F03-F04-F05** connection

CON ASTA DIRETTA - CONTROL ROD

Codice / Code	Descrizione / description
DIDM01	distanziale completo / complete spacer
RFASDI90	componente: asta diretta / component: control rod



CON LEVA DI APERTURA MANUALE - WITH MANUAL OVERRIDE

Codice / Code	Descrizione / description
DIDM02	distanziale completo / complete spacer
RFAPDCI	componente: asta con apertura component: control rod with manual override

NON COMPATIBILI CON SERVOCOMANDI DOTATI DI APERTURA MANUALE DALL'ALTO
NOT SUITABLE FOR ACTUATORS WITH EMERGENCY MANUAL OVERRIDE



Servocomando attacco **ISO 5211 F03-F05** - Corpo Valvola attacco **ISO 5211 F03-F04-F05**

Actuator with **ISO F03-F05** connection - Ball valve with **ISO F03-F04-F05** connection

CON ASTA DIRETTA - CONTROL ROD

Codice / Code	Descrizione / description
DIDM01ISO	distanziale completo / complete spacer
RFASDI90ISO	componente: asta diretta / component: control rod



CON LEVA DI APERTURA MANUALE - WITH MANUAL OVERRIDE

Codice / Code	Descrizione / description
DIDM02ISO	distanziale completo / complete spacer
RFAPDCISO	componente: asta con apertura component: control rod with manual override

NON COMPATIBILI CON SERVOCOMANDI DOTATI DI APERTURA MANUALE DALL'ALTO
NOT SUITABLE FOR ACTUATORS WITH EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Kit di collegamento • Connection kit



Servocomando attacco **COMPARATO** - Corpo Valvola attacco **ISO 5211 F03**
 Actuator with **COMPARATO** connection - Ball valve with **ISO 5211 F03** connection

Codice / Code	Descrizione / description
AIDM01	kit di collegamento con giunto in metallo connection kit with metal joint



Servocomando attacco **COMPARATO** - Corpo Valvola **PVC 3 VIE**
 Actuator with **COMPARATO** connection - Ball valve with **3-WAY PVC** connection

CON ASTA DIRETTA - CONTROL ROD

Codice / Code	Descrizione / description
DIDM03PVC	kit di collegamento completo / complete connection kit
RFASDPVC	componente: asta diretta / component: control rod



CON LEVA DI APERTURA MANUALE - WITH MANUAL OVERRIDE

Codice / Code	Descrizione / description
DIDM02PVC	kit di collegamento completo / complete connection kit
RFAPDPVC	componente: asta con apertura component: control rod with manual override

SPECIFICARE IN FASE D'ORDINE IL DIAMETRO DELLA VALVOLA
PLEASE SPECIFY WHEN ORDERING THE DIAMETER OF BALL VALVES

Corpi Valvola • Ball Valves



Corpo Valvola **ISO 5211**
ISO 5211 Ball Valve

PER I CORPI VALVOLA CONTATTARE I NOSTRI UFFICI
 FOR VALVES BODY PLEASE CONTACT OUR OFFICES

TEL: +39 019 510.371 - FAX: +39 019 517.102 - info@comparato.com



CODOLO DIRITTO / STRAIGHT TANG

Codoli e Calotte

Caps ant Tangs

Codice / Code	Descrizione / description	Calotta / Tang
AC3412	diritto / straight 1/2"	3/4"
AC0134	diritto / straight 3/4"	1"
AC1141	diritto / straight 1"	1"1/4



CODOLO ECCENTRICO / ECCENTRIC TANG

Codice / Code	Descrizione / description	Calotta / Tang
AC0134E	eccentrico / eccentric 3/4"	1"

Distanziali COMPACT PRO • COMPACT PRO spacers



Servocomando attacco **ISO 5211 F03-F05** - Corpo Valvola attacco **ISO F03-F04-F05-F07**
 Actuator with **ISO F03-F05** connection-Ball valve with **ISO F03-F04-F05-F07** connection

CON ASTA DIRETTA - WITH CONTROL ROD

Codice / Code	Descrizione / description
DICOM35	distanziale completo / complete spacer
RFASC90	componente: asta diretta / component: control rod



CON LEVA DI APERTURA MANUALE - WITH MANUAL OVERRIDE

Codice / Code	Descrizione / description
DIC005ADC	distanziale completo / complete spacer
RFAPCDC	componente: asta con apertura component: control rod with manual override

NON COMPATIBILI CON SERVOCOMANDI DOTATI DI APERTURA MANUALE DALL'ALTO
NOT SUITABLE FOR ACTUATORS WITH EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Distanziali UNIVERSAL PRO • UNIVERSAL PRO spacers



Servocomando attacco **ISO 5211 F05-F07** - Corpo Valvola attacco **ISO F03-F04-F05-F07**
 Actuator with **ISO F05-F07** connection-Ball valve with **ISO F03-F04-F05-F07** connection

CON ASTA DIRETTA - WITH CONTROL ROD

Codice / Code	Descrizione / description
DICOM57	distanziale completo / complete spacer
RFASU90	componente: asta diretta / component: control rod



CON LEVA DI APERTURA MANUALE - WITH MANUAL OVERRIDE

Codice / Code	Descrizione / description
DIC007ADC	distanziale completo / complete spacer
RFAPUDC	componente: asta con apertura component: control rod with manual override

NON COMPATIBILI CON SERVOCOMANDI DOTATI DI APERTURA MANUALE DALL'ALTO
NOT SUITABLE FOR ACTUATORS WITH EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Kit di collegamento PVC • PVC connection kit



Servocomando attacco **ISO 5211 F03-F05-F07** - Corpo Valvola **PVC 3 VIE**

Actuator with **ISO F03-F05-F07** connection - Ball valve with **3-WAY PVC** connection

CON ASTA DIRETTA - WITH CONTROL ROD

Codice / Code	Descrizione / description
DICO03PVC	kit di collegamento completo / complete connection kit
RFASUPVC	componente: asta diretta / component: control rod



CON LEVA DI APERTURA MANUALE - WITH MANUAL OVERRIDE

Codice / Code	Descrizione / description
DICO02PVC	kit di collegamento completo / complete connection kit
RFAPUPVC	componente: asta con apertura component: control rod with manual override

NON COMPATIBILI CON SERVOCOMANDI DOTATI DI APERTURA MANUALE DALL'ALTO
NOT SUITABLE FOR ACTUATORS WITH EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Corpi Valvola • Ball Valves



Corpo Valvola **ISO 5211**

ISO 5211 Ball Valve

PER I CORPI VALVOLA CONTATTARE I NOSTRI UFFICI
FOR VALVES BODY PLEASE CONTACT OUR OFFICES

TEL: +39 019 510.371 - FAX: +39 019 517.102 - info@comparato.com

Distanziali con apertura manuale e TAGLIO TERMICO - Diamant PRO Spacers with manual override and THERMAL BREAK - Diamant PRO

NON COMPATIBILI CON SERVOCOMANDI DOTATI DI APERTURA MANUALE DALL'ALTO / NOT SUITABLE FOR ACTUATORS WITH EMERGENCY MANUAL OVERRIDE



Servocomando attacco **COMPARATO** - Corpo Valvola attacco **COMPARATO**

Actuator with **COMPARATO** connection - Ball valve with **COMPARATO** connection

Codice / Code	Descrizione / description
ADSTD9	distanziale completo / complete spacer
RFAPTTN	componente: asta con apertura / component: rod with lever



Servocomando attacco **COMPARATO** - Corpo Valvola attacco **ISO 5211 F03-F04-F05**

Actuator with **COMPARATO** connection - Ball valve with **ISO F03-F04-F05** connection

Codice / Code	Descrizione / description
DIDMD9	distanziale completo / complete spacer
RFAPTTI	componente: asta con apertura / component: rod with lever



Servocomando attacco **ISO 5211 F03-F05** - Corpo Valvola attacco **ISO 5211 F03-F04-F05**

Actuator with **ISO F03-F05** connection - Ball valve with **ISO F03-F04-F05** connection

Codice / Code	Descrizione / description
DIDMD9ISO	distanziale completo / complete spacer
RFAPTTF	componente: asta con apertura / component: rod with lever

Distanziali con apertura manuale e TAGLIO TERMICO - Compact PRO Spacers with manual override and THERMAL BREAK - Compact PRO

NON COMPATIBILI CON SERVOCOMANDI DOTATI DI APERTURA MANUALE DALL'ALTO / NOT SUITABLE FOR ACTUATORS WITH EMERGENCY MANUAL OVERRIDE



Servocomando attacco **ISO 5211 F03-F05** - Corpo Valvola attacco **ISO F03-F04-F05-F07**

Actuator with **ISO F03-F05** connection - Ball valve with **ISO F03-F04-F05-F07** connection

Codice / Code	Descrizione / description
DIC005AD9	distanziale completo / complete spacer
RFAPCTT	componente: asta con apertura / component: rod with lever

Distanziali con apertura manuale e TAGLIO TERMICO - Universal PRO Spacers with manual override and THERMAL BREAK - Universal PRO

NON COMPATIBILI CON SERVOCOMANDI DOTATI DI APERTURA MANUALE DALL'ALTO / NOT SUITABLE FOR ACTUATORS WITH EMERGENCY MANUAL OVERRIDE



Servocomando attacco **ISO 5211 F05-F07** - Corpo Valvola attacco **ISO F03-F04-F05-F07**

Actuator with **ISO F05-F07** connection - Ball valve with **ISO F03-F04-F05-F07** connection

Codice / Code	Descrizione / description
DIC007AD9	distanziale completo / complete spacer
RFAPUTT	componente: asta con apertura / component: rod with lever

Informazioni Tecniche

Tutte le informazioni tecniche relative alle Valvole Motorizzate, ai Servocomandi ed ai Corpi Valvola sono presenti all'interno delle schede tecniche. Quest'ultime sono disponibili in formato cartaceo ed in formato elettronico scaricabili dal sito www.comparato.com.

Allo scopo di agevolare la scelta delle valvole motorizzate **Diamix / Compamix** applicate su impianti per la miscelazione di acqua calda sanitaria, sul sito è **disponibile gratuitamente il software per il dimensionamento delle Valvole Miscelatrici/Termoregolatrici**.

Tempo di manovra [sec] tempo necessario all'esecuzione della rotazione nominale del servocomando. La rotazione nominale, intesa nei due sensi orario ed antiorario, può avvenire su angoli di 90° e 180° in funzione del modello del servocomando.

Coppia [Nm] coppia per la quale il servocomando può essere impiegato in servizio continuo.

DN [mm] diametro nominale di passaggio della valvola.

PN [bar] pressione nominale della valvola. Corrisponde al valore massimo della pressione che si può avere nel corpo valvola per il più gravoso funzionamento idraulico.

Δp max massima pressione differenziale tra le vie della valvola in condizione di chiusura.

Coefficiente Kvs Portata, espressa in m³/h, di acqua (da 10 a 25°C con massa volumica pari a 1000 kg/m³) che attraversa due vie della valvola in completa apertura con una caduta di pressione Δp di 100 kPa (1 bar)

$$Kvs = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}}$$

dove:
Q è la portata in m³/h
 Δp è la caduta di pressione in bar

Grado di protezione IP la 1° cifra rappresenta l'indice di protezione contro la penetrazione di oggetti solidi e polveri mentre la 2° cifra rappresenta l'indice di protezione contro la penetrazione di liquidi.

Livello	Corpi Solidi	Liquidi
IP44	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm	Protetto da spruzzi in qualsiasi direzione
IP54	Protetto contro le polveri	Protetto da spruzzi in qualsiasi direzione
IP65	Totalmente protetto contro le polveri	Protetto da getti d'acqua in qualsiasi direzione
IP67	Totalmente protetto contro le polveri	Protetto da immersioni temporanee
IP68	Totalmente protetto contro le polveri	Protetto da immersioni continue

Collegamento elettrico 2 PUNTI il servocomando necessita di alimentazione elettrica fissa e di alimentazione elettrica per il comando dell'apertura. Il dispositivo di comando deve essere di tipo "interruttore". Il funzionamento è di tipo "ON/OFF" (tutto aperto/tutto chiuso). A fine corsa il motore non assorbe potenza elettrica.

Collegamento elettrico 3 PUNTI il servocomando necessita di alimentazione elettrica per il comando dell'apertura e di alimentazione elettrica per il comando di chiusura. Il dispositivo di comando può essere di tipo "deviatore" (funzionamento on/off) o "modulante" (funzionamento in regolazione). A fine corsa il motore non assorbe potenza elettrica.

"ALL IN ONE" sistema **brevettato** che permette, attraverso un selettore (Sintesi) o un Jumper, di impostare il comando elettrico del servocomando a 2 PUNTI o 3 PUNTI a seconda delle varie esigenze impiantistiche.

**Diamix L
Compamix L** oltre alle funzioni proprie della versione standard la valvola miscelatrice / termoregolatrice Diamix L o Compamix L, viene realizzata con un software che consente al servocomando di svolgere autonomamente le procedure di disinfezione termica su impianti di acqua calda sanitaria dotati di ricircolo, **diminuendo sensibilmente il rischio di presenza e proliferazione dei batteri responsabili della legionella**.

Le molteplici variabili connesse alla realizzazione degli impianti su cui la ns. apparecchiatura può essere installata non consentono la totale esclusione del rischio.

Certificazioni tutte le certificazioni per ogni famiglia di servocomandi sono disponibili sul sito www.comparato.com

- Direttiva sulle macchine CE 2006/42/CE;
- Direttiva sulla bassa tensione CE 2014/35/UE;
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UE.

Technical Info

You can find all technical information related to Motorised Valves, to Actuators and to ball valves on technical data sheets. These are available in both printed and in electronic versions (you can download them from our website www.comparato.com).

In order to make easier the choice among Diamix / Compamix motorised valves used in domestic hot water mixing plants, please download from our website our free software for the dimensioning of Mixing/Thermoregulation Valves.

Operating time [sec] time that is necessary to the actuator for the nominal rotation. The nominal rotation, both clock and anti-clockwise, can take place on 90° and 180° angles, according to actuator type.

Torque [Nm] torque for which the actuator can be used for continuous service.

DN [mm] nominal passage diameter of the valve.

PN [bar] valve nominal pressure. It corresponds to the maximum pressure value the valve can bear in the heaviest hydraulic functioning

Δp max maximum differential pressure among valve ways in closing condition.

Kvs coefficient water rate, expressed in m³/h (from 10°C to 25° C with mass density equal to 1.000 kg/m³) that passes through two ways of the valve in complete opening with pressure drop 100 kPa (1 bar) Δp.

$$Kvs = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}}$$

Where:
Q is the rate in m³/h;
Δp is the pressure drop in bar.

IP class protection the first figure indicates protection index against intrusion of solid objects and dusts while the second figure indicates the protection index against intrusion of liquid.

Level	Solid bodies	Liquids
IP44	Protected against solid bodies with dimensions superior to 1 mm	Protected against splashes of water from any direction
IP54	Complete protection against dust	Protected against splashes of water from any direction
IP65	Totally protected against dust	Protected against water jets from any direction
IP67	Totally protected against dust	Protected against temporary immersion
IP68	Totally protected against dust	Protected against continuous immersion

2-POINT electrical Connection the actuator requires a fixed electrical power supply and, for the opening control, an additional simultaneous electrical power supply. The control device has to be a “switch” type device. “ON/OFF” functioning (completely open / completely closed). The control device can be “deviating” (on/off functioning) or “modulating” (regulation functioning). At the end of the operation, the motor does not absorb any electric power.

3-POINT electrical Connection the actuators needs power supply for opening control and power supply for closing control. Control device can be “deviator” (on/off function) or “modulating” (regulation function). At the end of the operation, the motor does not absorb any electric power.

“ALL IN ONE” patented system that allows you, thanks to a selector (Sintesi) or a Jumper, to set actuator electrical control from 2- to 3- point according to plant needs.

Diamix L Compamix L besides all the functions of standard version Diamix L or Compamix L, mixing / thermo-regulating valve has a specific software which allows the actuator to make autonomously all processes of thermal disinfection in plants with recirculation ring and, in this way, the danger of presence and proliferation of legionella bacteria is noticeably reduced. The multiple variables connected to the realization of plants where this equipment can be installed are so numerous that it is impossible to totally exclude the risk.

Certificates all certificates for each family of actuators are available on our web site www.comparato.com

- CE 2006/42/EC Machinery Directive;
- EC 2014/35/UE Low voltage Directive;
- EC 2014/30/UE electro magnetic compatibility Directive.

- 1 Tutte le commissioni, gli ordini e le vendite sono subordinate all'approvazione della sede di Cairo Montenotte (SV).
- 2 La merce si intende fornita franco nostro stabilimento e viaggio a rischio e pericolo del Committente anche se venduta franco di porto. I reclami per danno di trasporto devono essere contestati alla consegna.
- 3 La garanzia si riferisce al nudo prodotto e non copre in alcun caso eventuali costi di sostituzione e/o manutenzione e/o qualsiasi altro costo indiretto.
- 4 I prodotti sono assicurati dalla Compagnia Allianz s.p.a. secondo le normative vigenti in materia di responsabilità del produttore per qualsiasi danno derivante da prodotti difettosi.
- 5 In caso di eventuale reso materiale questo deve sempre essere preventivamente autorizzato dalla Sede di Cairo Montenotte (SV) e comunque inviato in porto franco. Tutti i resi per verifica non risultanti in garanzia ed i resi per accredito presuppongono l'addebito dei costi di "Gestione reso" che consistono nel controllo del Prodotto, test e prova e reimballaggio. Per motivi di garanzia stampigliata sul prodotto, i resi per accredito sono accettati solo nell'esercizio in cui è avvenuta la vendita.
- 6 Non sono ammessi reclami circa la quantità e la qualità della merce fornita trascorsi 8 giorni dal suo ricevimento.
- 7 I termini di consegna espressamente pattuiti sono indicativi e possono variare in relazione a circostanze indipendenti dalla nostra volontà.
- 8 Il presente listino prezzi annulla i precedenti; i prezzi in esso indicati possono essere soggetti a variazione senza preavviso salvo quelli fissati sulla conferma d'ordine.
- 9 L'IVA sui prezzi esposti sarà quella in vigore.
- 10 I prezzi sono comprensivi delle spese di trasporto per ordinazioni di importo superiore € 2,500.00 sul territorio nazionale. Per importi inferiori, salve precise istruzioni della Clientela, la Comparato Nello S.r.l. procederà alla spedizione in porto FRANCO CON ADDEBITO IN FATTURA avvalendosi della propria esperienza nel settore o dei propri mezzi disponibili sul territorio nazionale.
- 11 Il normale imballo in cartone o similari è gratuito; imballi speciali richiesti verranno fatturati al costo.
- 12 Per ogni controversia inerente all'applicazione, interpretazione, esecuzione delle nostre forniture o aventi con le stesse relazione, il foro competente è il Tribunale di Savona.
- 13 Tutte le condizioni indicate nel presente listino prezzi, anche se non specificatamente riportate nella commissione, nell'ordine o in fattura, si intendono accettate dalla Clientela a fronte dell'evasione dell'ordine.
- 14 La Comparato Nello S.r.l. si riserva il diritto di modificare in ogni momento e senza preavviso i dati tecnici, i disegni, i grafici, le fotografie contenuti in questo listino prezzi. Immagini e foto sono a scopo illustrativo e non hanno valenza contrattuale.
- 15 La merce viene spedita alle condizioni generali di vendita di cui al presente listino prezzi. Eventuali clausole relative alle condizioni generali d'acquisto dell'acquirente sono valide solo se confermate per iscritto dalla Comparato Nello S.r.l.

- 1 All commissions, orders and sales are subject to approval by the head offices in Cairo Montenotte (SV).
- 2 Goods are supplied **EX WORKS** and travel at the buyer's own risk, even if sold carriage-free. Complaints concerning damages during the transport must be laid at the delivery.
- 3 Warranty refers to the product and it does not cover in any way replacement / maintenance costs and /or any other indirect cost.
- 4 Products are insured by Allianz S.p.A. Company according to effective rules on the subject of Producer responsibility for any damage arising from defective products.
- 5 In case of returned goods, they must always be previously authorised by the Headquarter in Cairo Montenotte (SV) and must be sent back free of charge. All verified goods that turn out to be "out of warranty" and all "returned goods for refund" will be charged of all costs including product's test, check and packaging. Due to the warranty printed on the product, all returned goods for refund must be sent back within the same financial year in which they were invoiced.
- 6 Any complaint concerning the quantity or quality of goods will not be accepted after 8 days from their receipt.
- 7 The specifically agreed delivery terms are indicative and may vary due to circumstances beyond our control.
- 8 This price catalogue cancels the previous ones; the indicated prices may be subject to variations without any notice except for what already stated in the order confirmation.
- 9 The current Vat rate will be applied to the quoted prices.
- 10 Standard packaging with cardboard boxes or similar is free of charge; special packaging requested by Clients will be invoiced at cost
- 11 In case of any controversy concerning the application, interpretation or execution of our orders or relative to them, the court of jurisdiction will be that of Savona.
- 12 All the conditions indicated in this price list, even if not specifically stated in the order or invoice, will be considered as having been accepted by the Client when completing the relative order.
- 13 Comparato Nello S.r.l. reserves the right to modify technical details, drawings, graphs, and photographs of this price list at any time and without prior notice. Images and pictures are for illustration purposes only and are not contractually binding.
- 14 Goods are dispatched in accordance with the general sale conditions as specified in this price list. Any clause in the general sales conditions of the buyer is valid only if confirmed in writing by Comparato Nello S.r.l.



a richiesta / on request

1. Tutte le commissioni, gli ordini e le vendite sono subordinate all'approvazione della sede di Cairo Montenotte (SV).
2. La merce si intende fornita franco nostro stabilimento e viaggia a rischio e pericolo del Committente anche se venduta franco di porto. I reclami per danno di trasporto devono essere contestati alla consegna.
3. Non sono ammessi reclami circa la quantità e la qualità della merce fornita trascorsi 8 giorni dal suo ricevimento.
4. I termini di consegna espressamente pattuiti sono indicativi e possono variare in relazione a circostanze indipendenti dalla nostra volontà.
5. Il presente listino prezzi annulla i precedenti; i prezzi in esso indicati possono essere soggetti a variazione senza preavviso salvo quelli fissati sulla conferma d'ordine.
6. L'IVA sui prezzi esposti sarà quella in vigore.
7. Il normale imballo in cartone o similari è gratuito; imballi speciali richiesti dalla Clientela verranno fatturati al costo.
8. Per ogni controversia inerente all'applicazione, interpretazione, esecuzione delle nostre forniture o aventi con le stesse relazione, il foro competente è il Tribunale di Savona.
9. Tutte le condizioni indicate nel presente listino prezzi, anche se non specificatamente riportate nella commissione, nell'ordine o in fattura, si intendono accettate dalla Clientela a fronte dell'evasione dell'ordine.
10. La merce viene spedita alle condizioni generali di vendita di cui al presente listino prezzi. Eventuali clausole relative alle condizioni generali d'acquisto dell'acquirente sono valide solo se confermate per iscritto dalla Comparato Nello S.r.l.
11. L'installazione dell'unità satellite è a cura della ditta installatrice, mentre è responsabilità e competenze del centro di assistenza presiedere alla prima messa in esercizio dell'unità stessa. È compito della ditta installatrice prendere contatti con il centro di assistenza per effettuare la prima messa in esercizio. L'inosservanza di queste fasi comporta il decadimento della garanzia.

condizioni di garanzia

La ringraziamo per averci accordato la Sua preferenza scegliendo un prodotto sintesi di studi, ricerche ed esperienza a lungo maturata nel campo dell'impiantistica termoidrosanitaria. Affinché Lei possa giovare pienamente delle prestazioni del nostro prodotto La invitiamo a leggere attentamente il manuale d'uso a corredo dell'apparecchio e a leggere le condizioni di garanzia.

CONDIZIONI DI GARANZIA PER MODULI CON DISPOSITIVI PER LA CONTABILIZZAZIONE DI CALORE

La garanzia decorre dalla data di collaudo ed ha una durata di 24 mesi.

Il collaudo deve essere effettuato dal nostro Centro di Assistenza Tecnica Autorizzato entro 12 mesi dalla data di consegna indicata sul certificato di garanzia. L'attivazione del modulo, in generale, ed in particolare:

- alimentazione elettrica al modulo
- alimentazione elettrica alla centralina M-bus (se prevista)
- attivazioni delle circolazioni idrauliche di primario e secondario

debbono essere attivate al momento del collaudo, salvo diversi accordi con il nostro Centro di Assistenza Tecnica Autorizzato e comunque, in questo caso, non si risponde di eventuali danni che dovessero prodursi prima del collaudo.

È cura della ditta installatrice, per conto del cliente finale, richiedere il collaudo al nostro Centro di Assistenza Tecnica Autorizzato e disporre in modo che l'impianto in genere e tutti i moduli installati siano effettivamente disponibili per il collaudo alla data convenuta: eventuali ulteriori uscite del Centro di Assistenza per impossibilità a completare il collaudo saranno da questi addebitate alla ditta installatrice.

Per installazioni sino ad un complessivo di 50 moduli installati è prevista una sola giornata per il collaudo.

Sarà nostra cura sostituire i componenti che a noi resi dovessero risultare, dopo nostro esame, difettosi all'origine.

In ogni caso è esclusa la sostituzione dell'intero prodotto. Le eventuali sostituzioni di componenti non modificano in alcun modo né la data di decorrenza, né la durata della garanzia. È esclusa ogni nostra responsabilità per danni causati a persone, animali o cose derivanti da vizi della merce fornita o da installazione non conforme a quanto espresso dal manuale di installazione. Per informazioni contattare esclusivamente il nostro Centro di Assistenza Tecnica Autorizzato.

CONDIZIONI DI GARANZIA PER MODULI E KIT SENZA DISPOSITIVI PER LA CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE

I moduli e i kit senza apparecchiature per la contabilizzazione del calore non prevedono collaudo.

La garanzia decorre dal momento dell'acquisto e ha durata 24 mesi.

Per qualsiasi informazione contattare i nostri uffici.

ESCLUSIONI

Sono esclusi dalla garanzia i componenti danneggiati per cattivo trasporto, per errata installazione e/o manutenzione ed in generale per inosservanza delle indicazioni del costruttore, per anomalia degli impianti elettrici ed idraulici cui il prodotto viene allacciato, per correnti vaganti, per eccessiva durezza totale dell'acqua (oltre 20° francesi), per gelo, per continui reintegri d'acqua ed in generale per cause non dipendenti da difetti di fabbricazione. Sono inoltre esclusi dalla garanzia i normali componenti d'uso quali ad esempio guarnizioni fusibili etc. di semplice reperibilità.

DECADENZA ANTICIPATA DELLA GARANZIA

La garanzia decade quando:

- Il collaudo, che deve essere obbligatoriamente eseguito dal nostro Centro di Assistenza Tecnica Autorizzato, non è avvenuto entro 12 mesi dalla data di consegna;
- Alla data del collaudo il prodotto risulta già operante (vedere quanto detto per le condizioni di garanzia) senza che siano stati presi accordi formali con il nostro Centro di Assistenza Tecnica Autorizzato;
- Il prodotto risulta installato non a regola d'arte, senza rispetto delle Leggi e/o normative vigenti o in maniera difforme dalle indicazioni del costruttore;
- Il prodotto risulta manomesso o riparato con ricambi non originali;
- Incompleta e/o non chiara compilazione del certificato di garanzia e/o mancato invio dello stesso alla ditta Comparato Nello S.r.l.

RESPONSABILITÀ

Fatto salvo quanto già espressamente dichiarato si deve escludere ogni nostra responsabilità per quanto concerne l'installazione del prodotto ed ogni eventuale danno da essa derivante ivi compresa l'interruzione del servizio.

L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza alla normativa vigente, secondo le indicazioni del costruttore e da soggetti abilitati (Lg. 5 Marzo 1990 N.46 art.2). Nessuno è autorizzato a modificare i termini della presente garanzia né a rilasciarne altre verbali o scritte.

COME RENDERE OPERATIVA LA GARANZIA

- Provvedere a fare eseguire il collaudo dal Centro di Assistenza Tecnica Autorizzato secondo quanto precedentemente indicato (vedere quanto detto per le condizioni di garanzia);
- Il certificato di garanzia deve essere compilato chiaramente in ogni sua parte;
- È responsabilità dell'utente conservare il tagliando ad esso riservato per poterlo esibire in caso di necessità;
- Il tagliando di competenza del Centro di Assistenza Tecnica Autorizzato dovrà essere da questi compilato in ogni sua parte e conservato per una futura identificazione dell'apparecchio;
- Il tagliando di competenza della ditta Comparato Nello S.r.l. dovrà essere compilato dal Centro di Assistenza Tecnica Autorizzato e spedito alla ditta entro 10 giorni dalla data di collaudo.

Foro competente in via esclusiva ed assoluta: Savona.

1. All commissions, orders and sales are subject to approval by the head offices in Cairo Montenotte (SV).
2. Goods are supplied EX WORKS and travel at the buyer's own risk, even if sold carriage-free. Complaints concerning damages during the transport must be laid at the delivery.
3. Any complaint concerning the quantity or quality of goods will not be accepted after 8 days from their receipt.
4. The specifically agreed delivery terms are indicative and may vary due to circumstances beyond our control.
5. This price catalogue cancels the previous ones; the indicated prices may be subject to variations without any notice unless previously specified in the order confirmation.
6. The current Vat rate will be applied to the quoted prices.
7. Standard packaging with cardboard boxes or similar is free of charge; special packaging requested by Clients will be invoiced at cost.
8. In case of any controversy concerning the application, interpretation or execution of our orders or relative to them, the court of jurisdiction will be that of Savona.
9. All conditions indicated in this price list, even if not specifically stated in the order or invoice, will be considered as having been accepted by the Client when completing the relative order.
10. Goods are dispatched in accordance with the general sale conditions as specified in this price list. Any clause in the general sales conditions of the buyer are valid only if confirmed in writing by Comparato Nello S.r.l.
11. Unit installation will be carried out by Installer, while Service centre is responsible and will assist to the first working of the unit itself. The Installer has to contact the Maintenance and Service centre before making the start-up test. The in-observance of these phases implies the warranty decay.

warranty conditions

We thank you for your choice : you selected a product that is the result of studies, researches and long- time experience in hydrothermal plant design. In order to let you fully benefit of our product performances, we invite you to carefully read the Maintenance & Operational Handbook supplied with the unit and warranty conditions.

WARRANTY CONDITIONS FOR UNITS WITH HEAT METERING DEVICES

The warranty becomes effect from start-up test date and lasts 24 months.

The start-up test must be carried out by our Authorized Maintenance and Service Centre within 12 months starting from delivery date indicated on warranty certificate. Unit activation ,in general, and in particular:

- electrical supply
- electrical supply of M-bus digital master (if provided)
- hydraulic primary and secondary circuit

must be activated at start-up test, except in case of different agreements with our Authorized Maintenance and Service Centre and anyway, in this case, we do not respond for damages produced before start-up test.

The Installer, on final Customer's behalf, has to demand for the start-up test to our Authorized Maintenance and Service Centre and arrange the plant in general and that all installed units are indeed available for start-up test on the established date: possible further intervention of Authorized Maintenance and Service Centre caused by the impossibility of completing the start-up test will be charged to the Installer by Authorized Maintenance and Service Centre itself. For the start-up test one day only is expected for up to 50 unit installation.

We replace components that will be returned to us and that will be found to be originally defective after checking.

Never is the whole product replaced. Possible component replacements do not modify warranty validity nor its duration. In no event shall Comparato Nello S.r.l. be responsible for damages to people, animals or things caused by defective materials or improper installations not compliant with what expressed in M&O hand-book.

For information please contact our Authorized Maintenance and Service Centre only.

WARRANTY CONDITIONS FOR UNIT AND KIT WITHOUT HEAT METERING

Units and kit with no heat metering devices do not required the start-up test.

The warranty start for purchase date and lasts 24 months.

For any information please contact our Offices.

EXCLUSIONS

This warranty does not provide any coverage for damaged components due to bad transport, wrong installation and/or maintenance and, in general, to problems caused by in-observance of Builder indications, anomalies in electrical and hydraulic plant the unit is connected to, stray currents, excessive water hardness (over 20° French degrees), ice, on-going water addition and, generally speaking, for causes that cannot be traced back to production defects.

ADVANCED WARRANTY EXPIRATION

The warranty is not valid when:

- The start-up test, that must be carried out by our Authorized Maintenance and Service Centre, has not been carried out within 12 months from delivery date;
- On the start-up test date, the product results to be already operative (see what indicated for warranty conditions) without any formal agreements with our Authorized Maintenance and Service Centre;
- The product is not properly installed, neither in compliance with Laws and/or effective rules nor with Producer's Instructions;
- The product has been tampered or not original spare parts have been used;
- The warranty certificate is incomplete and/or filled in improperly and/or it has not been sent back to Comparato Nello S.r.l.

RESPONSIBILITIES

Except for what already clearly stated, Comparato Nello S.r.l. is not responsible for product installation and any possible damage deriving from it, service interruption included.

The installation must be carried out in compliance with effective rule, according to Builder's instructions and qualified subjects (Lg. 5 March 1990 No. 45 art.2). Nobody has the faculty to change these warranty conditions nor giving other written and/or verbal warranties.

HOW TO LET OPERATIVE THE WARRANTY

- Arrange for start-up test to be carried out by our Authorized Maintenance and Service Centre according to what previously indicated (see warranty conditions);
- Warranty certificate must be filled in all parts;
- The User has to keep his coupon in order to exhibit it if necessary;
- Authorized Maintenance and Service Centre coupon must be filled in all parts and kept for future product identification;
- Comparato Nello S.r.l. coupon must be filled in by Authorized Maintenance and Service Centre and sent to the Company within 10 days after start-up test date.

Exclusively and absolutely competent court: Savona.

A woman's face and upper body are shown in circular frames, surrounded by green bubbles and foliage. The background is a lush green forest scene. The text "NEW SEASON COMING" is centered over the image.

**NEW SEASON
COMING**

Affidabili
per natura.



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

Viale della Libertà • Località Ferrania
17014 Cairo Montenotte (SV)



BIM
BUILDING
INFORMATION
MODELING



Tel: + 39 019 510.371
Fax: + 39 019 517.102



www.comparato.com



info@comparato.com