

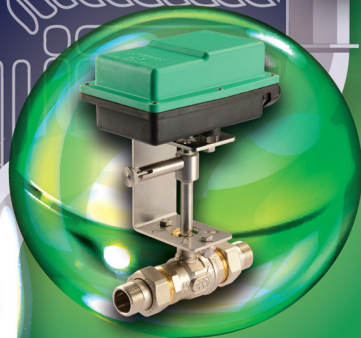
CATALOGO 02
INDUSTRIALE



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

23



Affidabili
per natura.



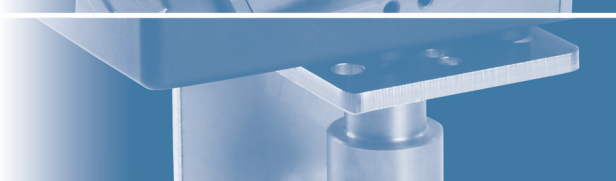
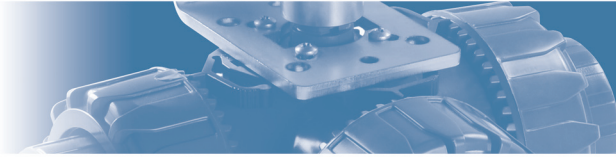
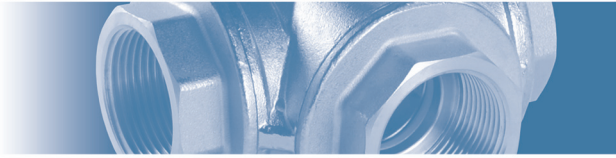
www.comparato.com



Servocomandi Multifunzione
Multi-function Actuators

Settore Industriale
Industrial Sector

comparato.com



Servocomandi MULTIFUNZIONE
MULTI-FUNCTION Actuators

pag. 3

Servocomandi PROPORZIONALI e ON-OFF
PROPORTIONAL and ON-OFF Actuators

pag. 9

Servocomandi IP67 e IP68
IP67 and IP68 Actuators

pag. 19

Valvole Motorizzate OTTONE
BRASS Motorised Valves

pag. 33

Valvole Motorizzate AISI 316
AISI 316 Motorised Valves

pag. 49

Valvole Motorizzate PVC
PVC Motorised Valves

pag. 57

Valvole Motorizzate GHISA
CAST IRON Motorised Valves

pag. 65

Valvole Motorizzate FARFALLA
BUTTERFLY Motorised Valves

pag. 69

Valvole Motorizzate per il SETTORE ENOLOGICO
Motorised Valves for the WINEMAKING INDUSTRY

pag. 73

Valvole Motorizzate MISCELATRICI
MIXING Motorised Valves

pag. 83

Valvole Motorizzate PNEUMATICHE
PNEUMATIC Motorised Valves

pag. 89

Ricambi e Accessori
Spare Parts and Accessories

pag. 93

Servocomandi Multifunzione
Multi-function Actuators

SERVOCOMANDI SMART PRO
SMART PRO ACTUATORS
SERVOCOMANDI PILOT
PILOT ACTUATORS

SERVOCOMANDI
ACTUATORS

OTTONE
BRASS

AISI 316
AISI 316

PVC
PVC

GHISA
CAST IRON

FARFALLA
BUTTERFLY

ENOLOGIA
WINEMAKING

MISCELATRICI
MIXING

PNEUMATICHE
PNEUMATIC

RICAMBI
SPARE PARTS

Settore Industriale
Industrial Sector



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**.

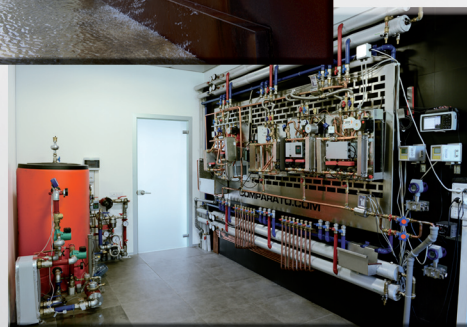
Un'implementazione della qualità con una nuova procedura di accettazione, avvalendosi anche di un nuovo strumento di **misura ottica con controllo numerico**. Il magazzino prodotti è stato dotato di un **innovativo magazzino automatico verticale** digitalizzato. Gli ambienti di lavoro sono stati dotati 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 function 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**.*

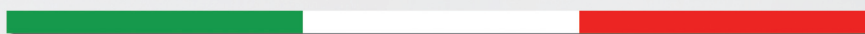


GEOMPARATO



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Servocomandi rotativi MULTIFUNZIONE *Rotary MULTI-FUNCTION actuators*



Servocomandi **MULTIFUNZIONE** con **COMUNICAZIONE**
MULTI-FUNCTION Actuators with **COMMUNICATION**

Diamant SMART PRO p. 4 • Compact SMART PRO p. 6 • Universal SMART PRO p. 6

WWW.COMPARATO.COM



DIAMANT SMART PRO



Diamant SMART PRO

- 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 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

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

CONTROL

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

TEMPI DI MANOVRA

15 s • 30 s • 60 s • 120 s

OPERATING TIMES

15 s • 30 s • 60 s • 120 s

FUNZIONI

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

FUNCTIONS

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

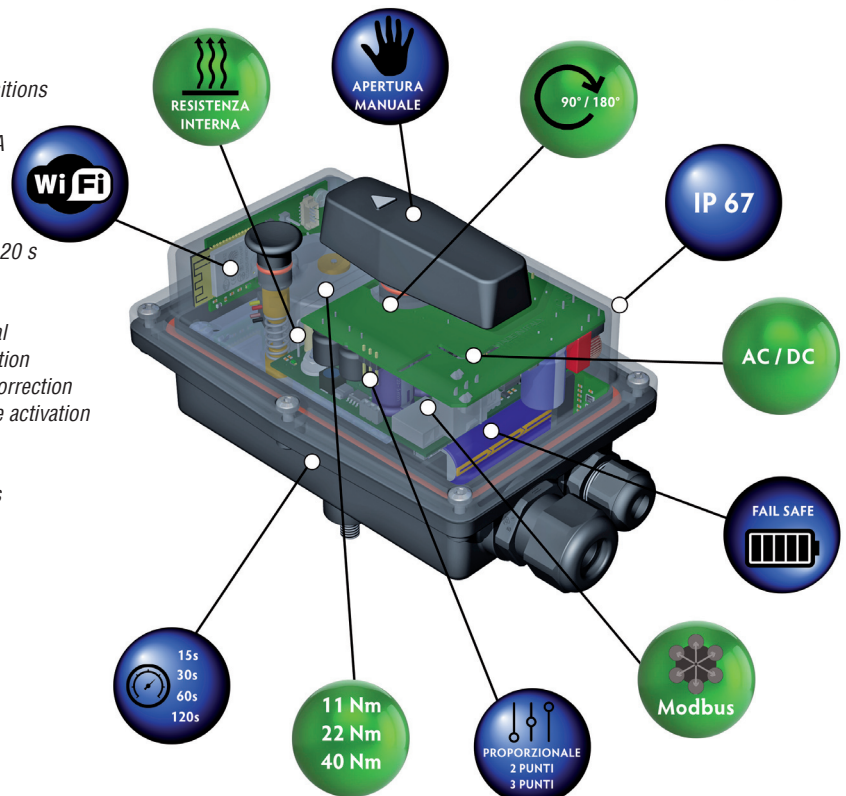
MONITORAGGIO

parametri di funzionamento

MONITORING

operating parameters

FOCUS FAIL SAFE pag. 16
FAIL SAFE FOCUS p. 16



GAMMA SMART PRO / SMART PRO RANGE

DIAMANT SMART PRO 11 Nm

COMPACT SMART PRO 22 Nm

UNIVERSAL SMART PRO 40 Nm

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

• 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

Compact SMART PRO

- 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 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
- 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 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

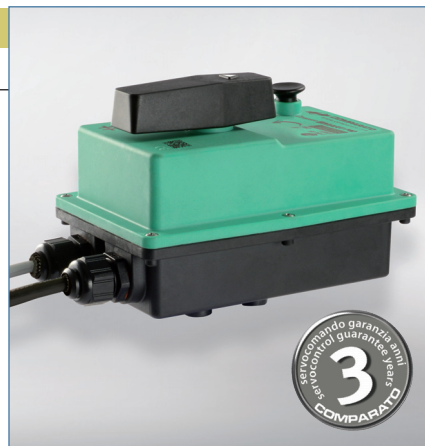
F*	presente / present
0	assente / not present

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 **WiFi**™ pag. 5

FOCUS FAIL SAFE pag. 16
FAIL SAFE FOCUS p. 16

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

GAMMA SMART PRO / SMART PRO RANGE

DIAMANT SMART PRO 11 Nm

COMPACT SMART PRO 22 Nm

UNIVERSAL SMART PRO 40 Nm

Special Executions

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®



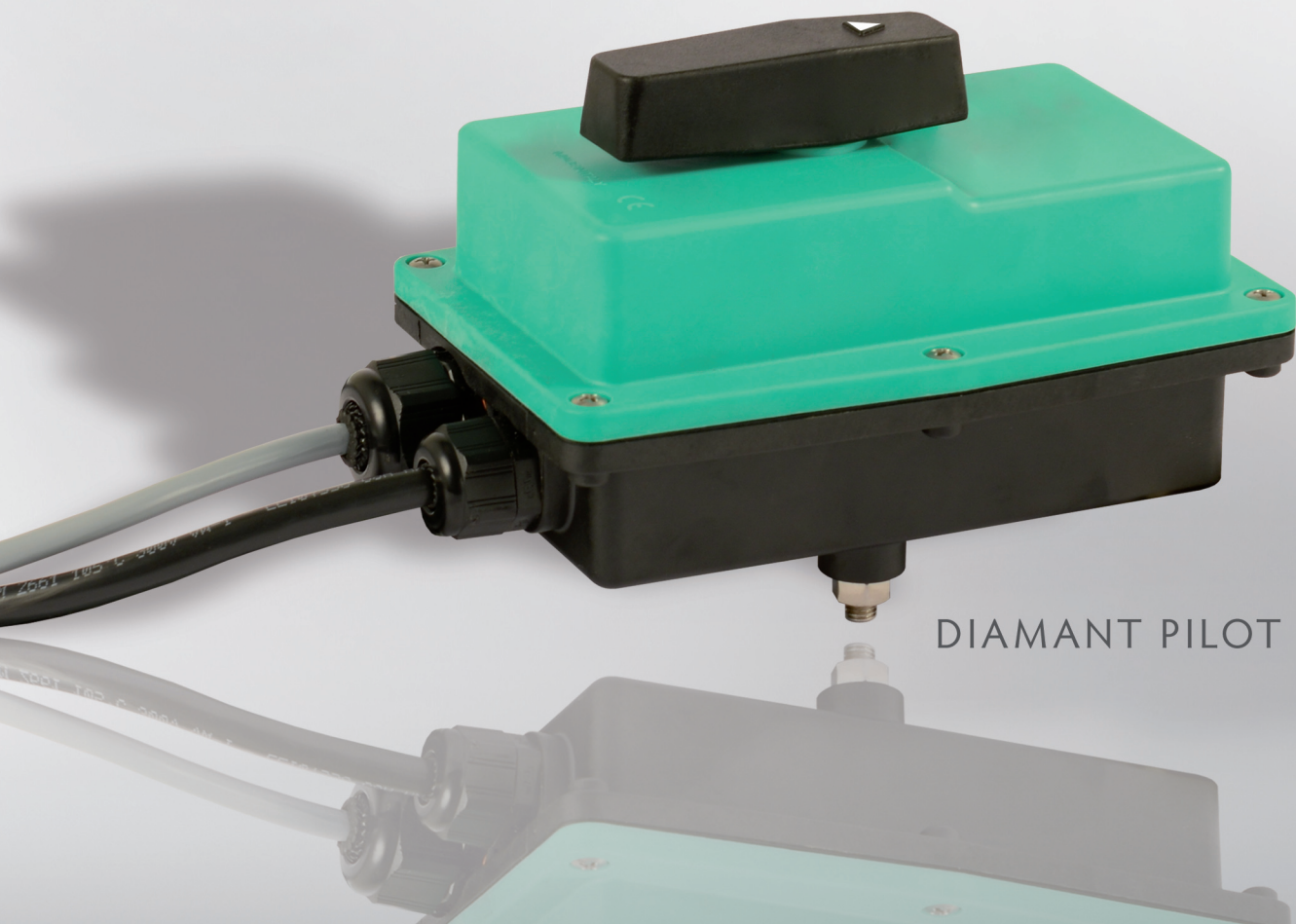
Servocomandi rotativi **PROPORZIONALI** e **ON/OFF**
PROPORTIONAL and ON/OFF rotary actuators

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

Diamant PILOT p. 10 • Compact PILOT p. 12 • Universal PILOT p. 14

SERVOCOMANDI PILOT
PILOT ACTUATORS

WWW.COMPARATO.COM



DIAMANT PILOT

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 SMART PRO / SMART PRO RANGE

DIAMANT SMART PRO 11 Nm

COMPACT SMART PRO 22 Nm

UNIVERSAL SMART PRO 40 Nm

FOCUS FAIL SAFE pag. 16
FAIL SAFE FOCUS p. 16

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 SMART PRO / SMART PRO RANGE

DIAMANT SMART PRO 11 Nm

COMPACT SMART PRO 22 Nm

UNIVERSAL SMART PRO 40 Nm

FOCUS FAIL SAFE pag. 16
FAIL SAFE FOCUS p. 16



ESEMPIO / EXAMPLE

0	1	2	3	4	5	6	7	8
CP	Y	2	2	F	C	A	S	R



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 SMART PRO / SMART PRO RANGE

DIAMANT SMART PRO 11 Nm

COMPACT SMART PRO 22 Nm

UNIVERSAL SMART PRO 40 Nm

FOCUS FAIL SAFE pag. 16
FAIL SAFE FOCUS p. 16

ESEMPIO / EXAMPLE

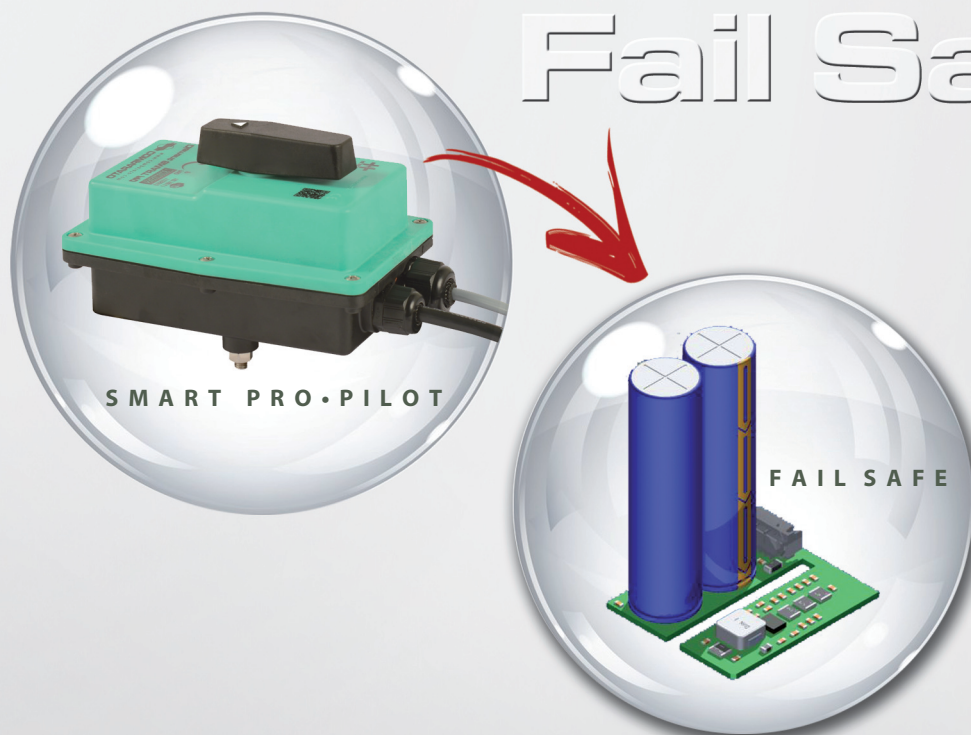
0	1	2	3	4	5	6	7	8
UP	Y	2	2	F	C	A	S	R



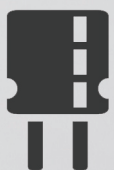


È un sistema che accumula energia per muovere il servocomando in una **posizione "sicura"** quando viene a mancare l'alimentazione elettrica.

This system stores energy and then uses it to move the actuator in a "safe" position in case of power failure.



Fail Safe



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®

SETTORE INDUSTRIALE / *INDUSTRIAL SECTOR*

Servocomandi IP67 / IP68

IP67 / IP68 Actuators

Valvole Motorizzate OTTONE / AISI / PVC / GHISA / FARFALLA
BRASS / AISI / PVC / FLANGED / BUTTERFLY Motorised Valves

Valvole Motorizzate per il Settore ENOLOGICO
Motorised Valves for the WINEMAKING Industry

Servocomandi ELETTRONICA INTEGRATA

BUILT-IN ELECTRONICS Actuators

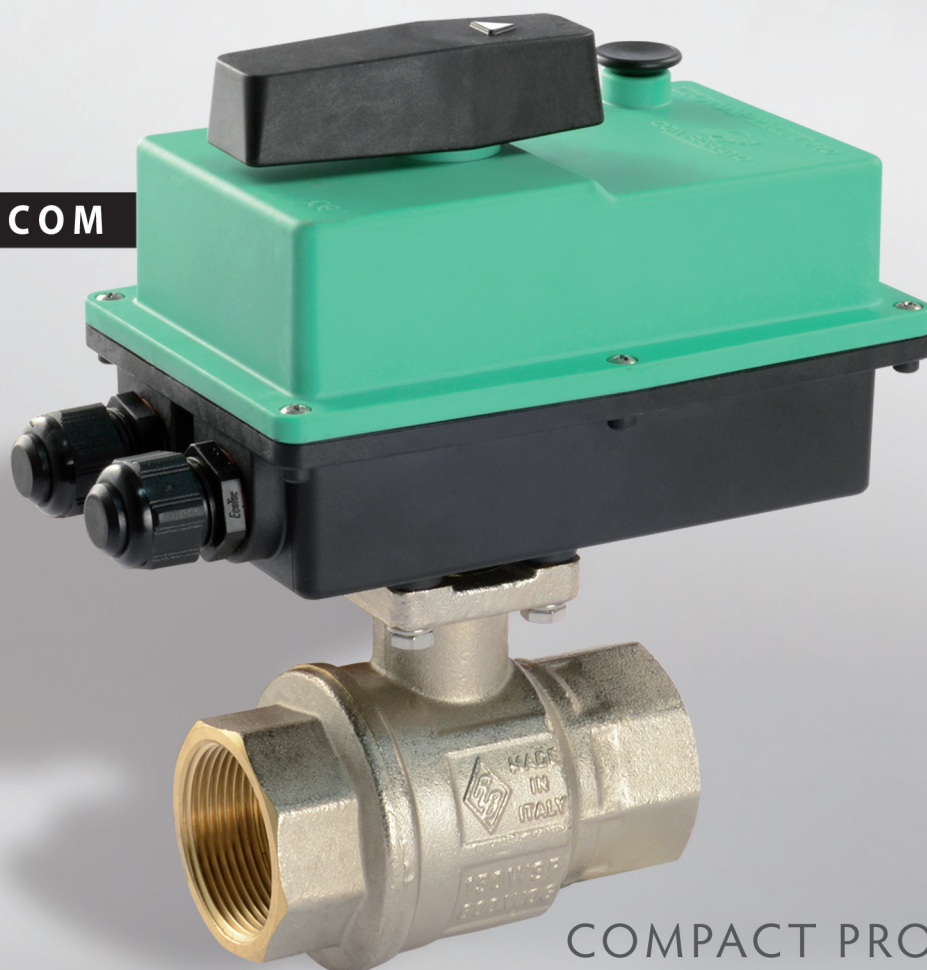
Valvole Motorizzate PNEUMATICHE

PNEUMATIC Motorised Valves

Ricambi e Accessori / *Spare Parts and Accessories*

SERVOCOMANDI
ACTUATORS

WWW.COMPARATO.COM



COMPACT PRO



REFRIGERAZIONE
Settore Alimentare
Acquedotti Chemistry
Zootecnica *Oil-mill*
Farmaceutica
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®

Servocomandi IP7 e IP68

IP67 and IP68 Actuators

Settore INDUSTRIALE
INDUSTRIAL Sector



Servocomandi / Actuators

IP67

attacco / connection Comparato

attacco / connection ISO 5211

20



Servocomandi / Actuators

IP68

attacco / connection ISO 5211

24



Servocomandi CORRENTE CONTINUA
DIRECT CURRENT Actuators

IP67 DC

attacco / connection Comparato

attacco / connection ISO 5211

29



Servocomandi / Actuators

**Diamant CLIMA
Compact CLIMA**

30



Servocomandi / Actuators

**Diamant CRONO
Compact CRONO**

31



Centraline di regolazione

Regulation **Control Units**

32

SERVOCOMANDI
ACTUATORS

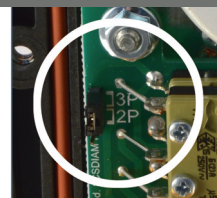
ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- 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



**ABBINABILE AI CORPI VALVOLA
 ATTACCO COMPARATO**
**IT CAN BE COUPLED WITH
 COMPARATO CONNECTION VALVES**

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



Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		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 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.



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

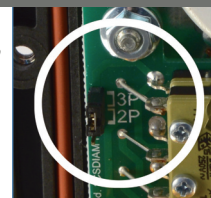
Non disponibile nella versione 4 / 12 secondi.
 4 / 12 second version not available.

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 e sottrai al suo prezzo gli importi della colonna "€".
Remove the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code and subtract their price and the amount in the "€" column.



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

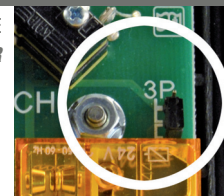
• OPERATING TIMES: 45 SEC 90°

• 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		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 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.



SENZA APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • WITHOUT EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

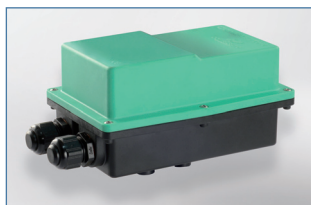
Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione senza apertura manuale di emergenza Version without emergency manual override	SA



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°

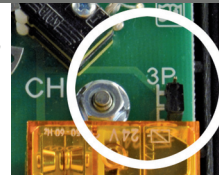
• CLASS PROTECTION: IP67

2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES

APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

ISO 5211 F05-F07 □11-□14

i

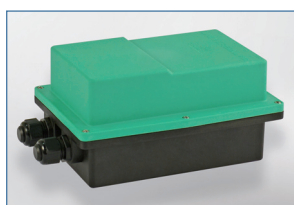
PARTICOLARE JUMPER ALL IN ONE
DETAIL OF THE "ALL IN ONE" JUMPER

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 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.



SENZA APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • WITHOUT EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

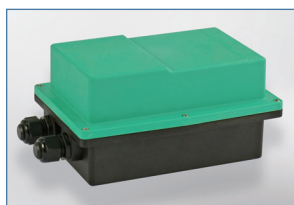
Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione senza apertura manuale di emergenza Version without emergency manual override	SA



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

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

Solo per versione 55 sec. / for 55 sec version only

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 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 / 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

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. 35 A PAG. 41
 THIS ACTUATOR CAN BE COUPLED WITH ALL DIAMANT PRO BALL VALVES FROM PAGE 35 TO PAGE 41

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

Code Code	Per corpo valvola For ball valve		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

ABBINABILE AI CORPI VALVOLA
ATTACCO COMPARATO

IT CAN BE COUPLED WITH
COMPARATO CONNECTION VALVES

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 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 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



PER VERSIONI DC CON APERTURA MANUALE DALL'ALTO, COMANDO PROPORZIONALE E FAIL SAFE VEDERE SERVOCOMANDI DIAMANT PILOT PAG. 10
FOR DC VERSIONS WITH MANUAL OVERRIDE FROM THE TOP, PROPORTIONAL CONTROL AND FAIL SAFE, REFER TO DIAMANT PILOT ACTUATORS, PAGE 10



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

Code 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 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 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. 10
FOR DC VERSIONS WITH MANUAL OVERRIDE FROM THE TOP, PROPORTIONAL CONTROL AND FAIL SAFE, REFER TO DIAMANT PILOT ACTUATORS, PAGE 10



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



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	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

Accessorio / Accessory

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 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. 12
 FOR DC VERSIONS WITH MANUAL OVERRIDE FROM THE TOP, PROPORTIONAL CONTROL AND FAIL SAFE, REFER TO COMPACT PILOT ACTUATORS, PAGE 12

PER SERVOCOMANDO UNIVERSAL (40Nm) IN CORRENTE CONTINUA VEDERE UNIVERSAL PILOT PAG. 14
 FOR THE UNIVERSAL ACTUATOR (40Nm) WITH CONTINUOUS CURRENT, REFER TO UNIVERSAL PILOT, PAGE 14

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

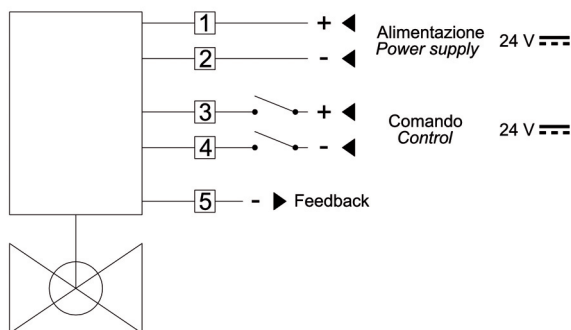


I SERVOCOMANDI VENGONO FORNITI
IN POSIZIONE DI CHIUSURA

THE ACTUATORS ARE SUPPLIED
IN CLOSED POSITION

FUNZIONAMENTO ON/OFF ON/OFF FUNCTIONING

Code Codice	Per corpo valvola For ball valve	90°	Alimentazione Electrical supply
DY242ZC	2 VIE / WAY	90°	24V DC



Accessori / Accessories



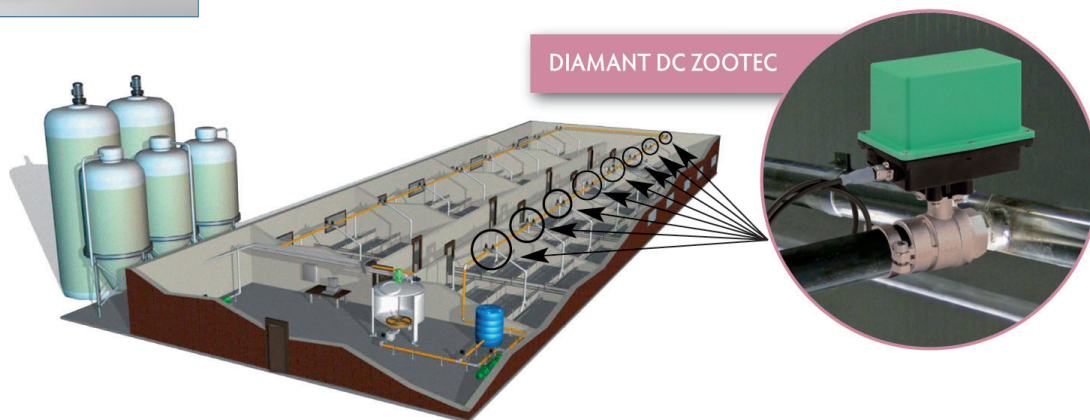
CAVO DI ALIMENTAZIONE / POWER CABLE

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



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 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.

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



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



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



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

Centraline di regolazione Regulation control units

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



REGOLATORE A PUNTO FISSO O CON INGRESSO PROPORZIONALE 0-10V DEL SETPOINT, SONDA TEMPERATURA A CONTATTO E GESTIONE DA REMOTO CON PROTOCOLLO MODBUS RTU

FIXED-POINT OR 0-10V SETPOINT PROPORTIONAL INLET REGULATOR, CONTACT TEMPERATURE PROBE AND REMOTE MANAGEMENT WITH RTU MODBUS PROTOCOL

Codice / Code

CPSMBO

I REGOLATORI POSSONO ESSERE ABBINATI A TUTTI I SERVOCOMANDI COMPARATO CON COMANDO A 3 PUNTI MODULANTI E ALIMENTAZIONE 230V

REGULATORS CAN BE MATCHED WITH ALL COMPARATO ACTUATORS WITH MODULATING 3-POINT CONTROL AND 230V POWER SUPPLY

Accessori / Accessories

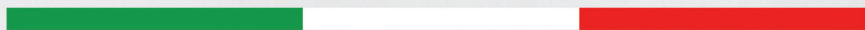
Aggiungi i numeri e/o le lettere presenti nella colonna "ID" corrispondenti agli accessori selezionati al codice del modello base e somma al suo prezzo gli importi della colonna "€".
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code and add up their price and the amount in the "€" column.

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



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Valvole Motorizzate **OTTONE**

BRASS Motorised Valves

Settore **INDUSTRIALE**
INDUSTRIAL Sector



Servocomandi / *Actuators*

Diamant PRO

attacco / *connection* Comparato

34



Corpi Valvola **OTTONE**

BRASS Ball Valves

Diamant PRO

attacco / *connection* Comparato

35



Valvole Motorizzate / *Motorised Valves*

Diamant PRO ISO

Compact PRO

Universal PRO

42

OTTONE
BRASS

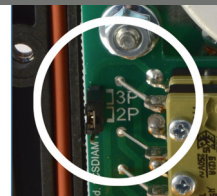
ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- 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



**ABBINABILE AI CORPI VALVOLA
ATTACCO COMPARATO**
*IT CAN BE COUPLED WITH
COMPARATO CONNECTION VALVES*

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



Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		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 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.



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	Kvs
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	Kvs
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

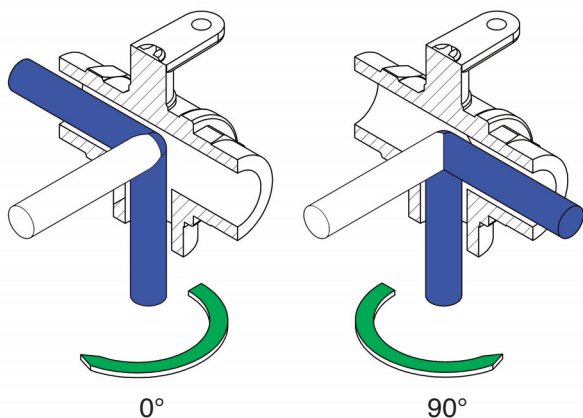
SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED WITH THE 180° VERSION ACTUATOR
 SERIE - SERIES DY322P2 • DY312P2 • DY342P2

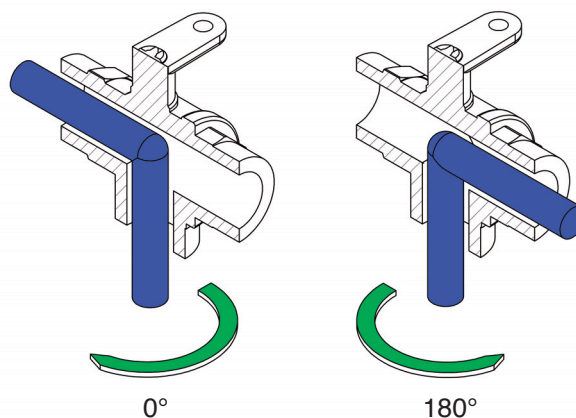
Codice / Code	Connessione Connection	↕	DN	PN	Kvs
DEVIATRICE SFERA 2 FORI / DIVERTING 2-HOLE BALL					
DC3B2A	3/4"	180°	20	16	11,5
DC3C2A	1"	180°	25	16	18,3

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		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		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	

Diamant PRO

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

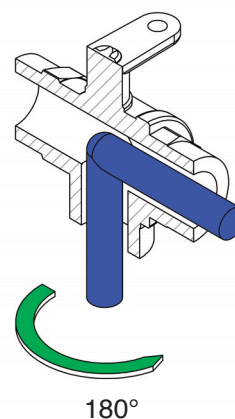
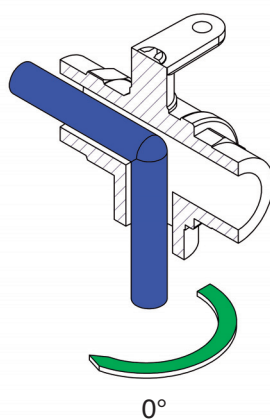
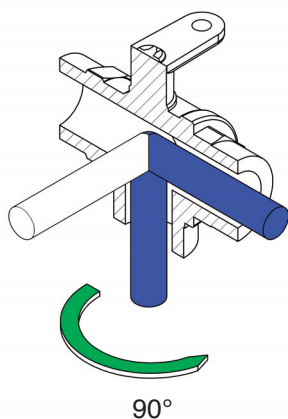
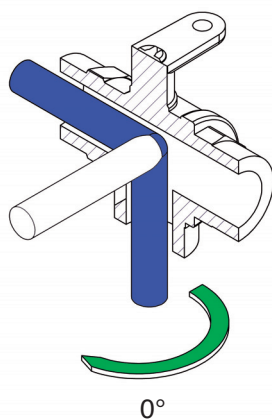
DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED WITH THE 180° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY322P2 • DY312P2 • DY342P2

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



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. 42
maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Compact PRO actuator see page 42

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. 42
maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Compact PRO actuator see page 42

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. 46
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 46



3 VIE FFF DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY FFF DIVERTING, full bore

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

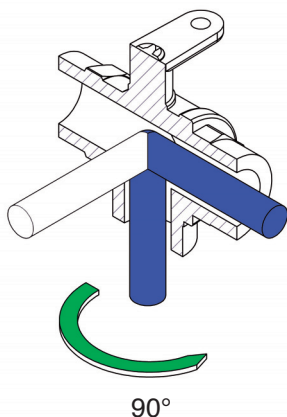
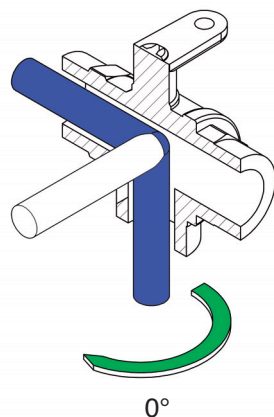
DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED WITH THE 180° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY322P2 • DY312P2 • DY342P2

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

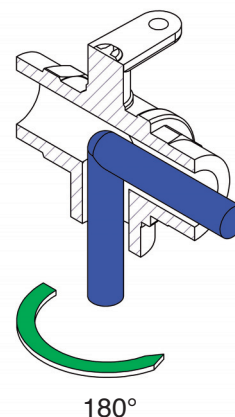
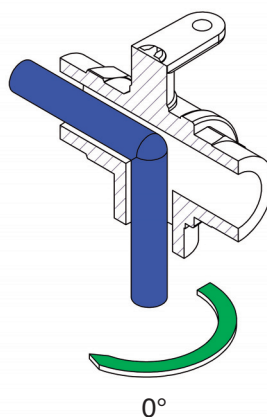
* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 46
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 46

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

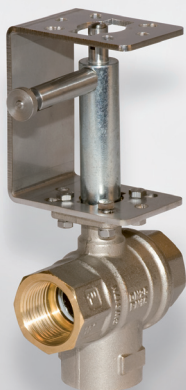
IDONEO ANCHE PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / ALSO SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

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



Corpi Valvola **FEMMINA** • con distanziale Ball valves **FEMALE** • with spacer

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 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. 46
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 46

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE



3 VIE FFF DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY FFF DIVERTING, full bore

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

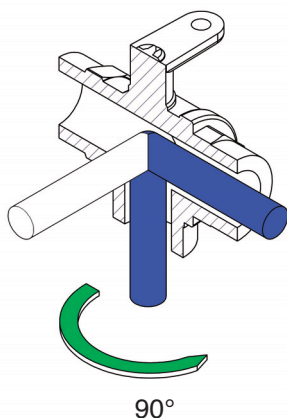
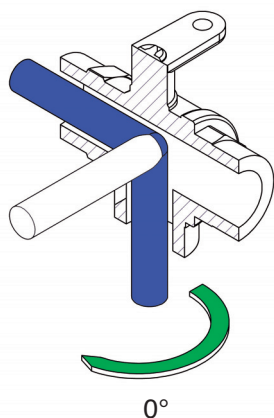
DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED WITH THE 180° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY322P2 • DY312P2 • DY342P2

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

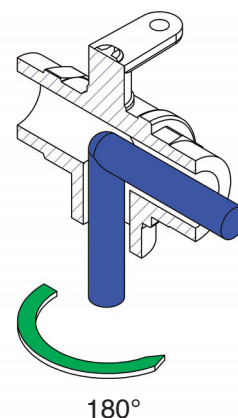
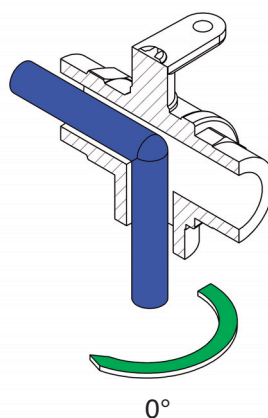
* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 46
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 46

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 spacer



3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
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. 44
maximum differential pressure 16 bar, for 30 bar please see Compact PRO actuator see page 44

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE



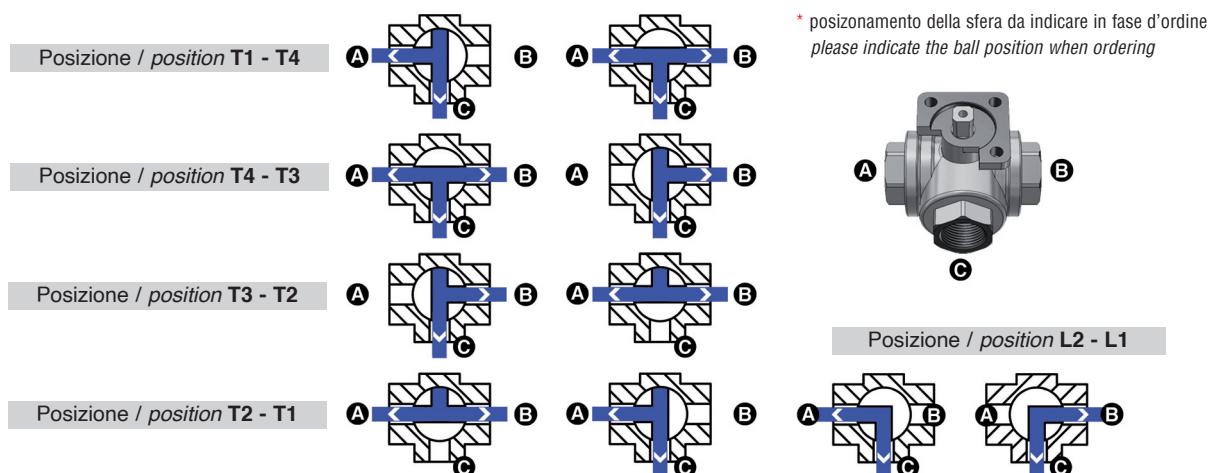
3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
SFERA "T" / "T" -PORT					
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. 44
maximum differential pressure 16 bar, for 30 bar please see Compact PRO actuator see page 44

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING *



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



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. 21
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI

- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
Different operating times and Accessories p. 21
- 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	

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
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. 22
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
Different operating times and Accessories p. 22
- 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. 43
maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Universal PRO section, see page 43

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. 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

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
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. 67
maximum differential pressure 6 bar, for further values please see Universal section, see page 67

110V

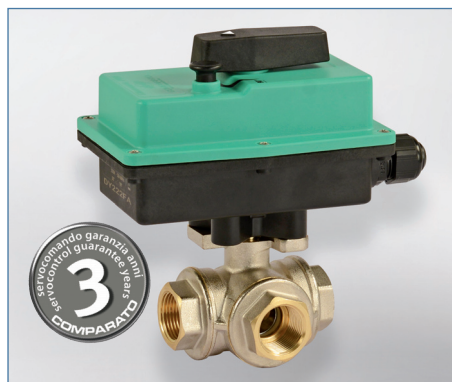
PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: UY242AF2M5 diventa UY212AF2M5 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

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. 21
- 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. 21
- CLASS PROTECTION: **IP67**
- **It cannot be motorised with 4 second actuator**
- PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED

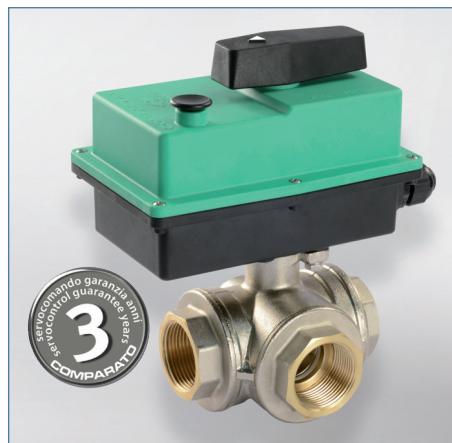
ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

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. 22
- GRADO DI PROTEZIONE: **IP67**
- OPERATING TIMES: **45 SEC 90°**
Different operating times and Accessories p. 22
- 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. 45
maximum differential pressure 6 bar, for 10 bar please see Universal PRO section, see page 45

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. 23

• **GRADO DI PROTEZIONE: IP67**

• **OPERATING TIMES: 55 sec 90°**

Different operating times and
Accessories p. 23

• **CLASS PROTECTION: IP67**



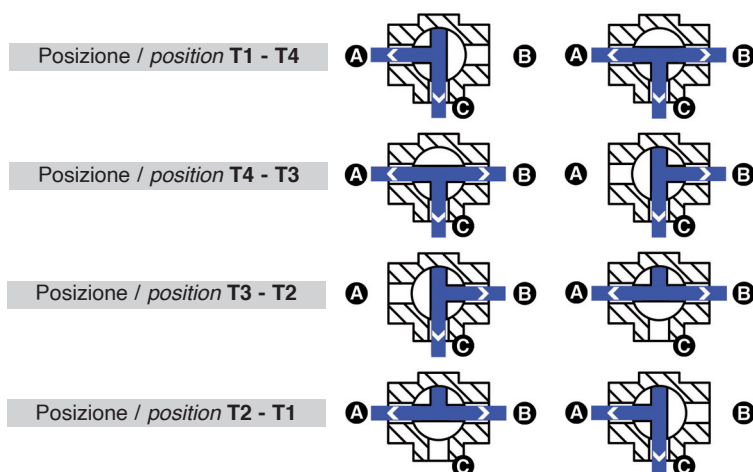
ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI

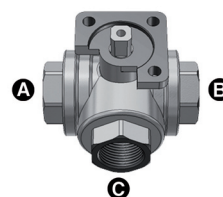
EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

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

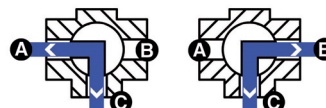
POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING *



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



Posizione / position **L2 - L1**



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. 21
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI

- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
Different operating times and Accessories p. 21
- 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. 22
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
Different operating times and Accessories p. 22
- 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. 47
maximum differential pressure 6 bar, for 10 bar please see Universal PRO section, see page 47

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. 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 / 2 POINT • 3 POINT

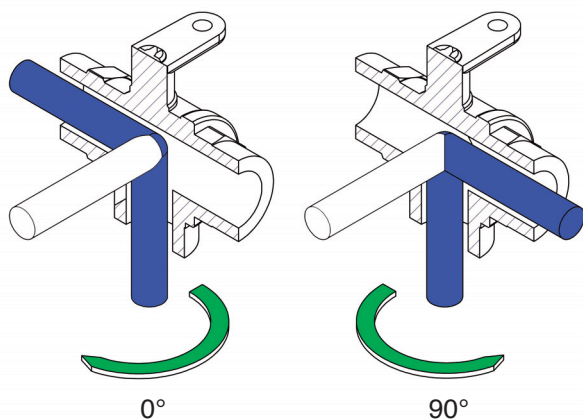
APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI
EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

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

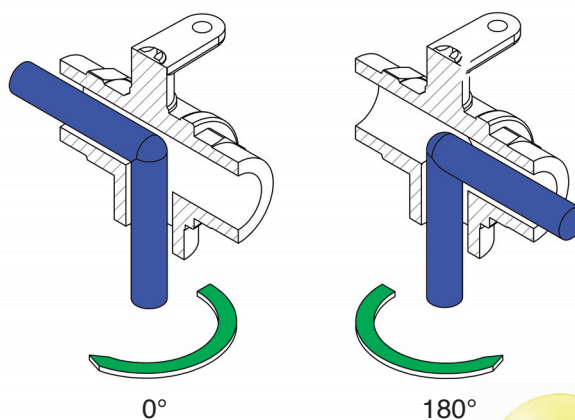
OTTONE
BRASS

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE 3-HOLE DIVERTING MIXING



2 FORI DEVIATRICE 2-HOLE DIVERTING



110V

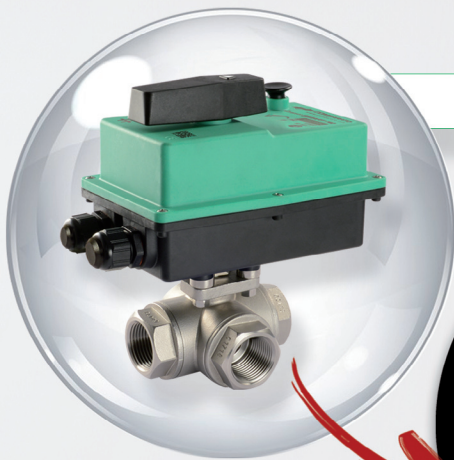
PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: UY242AE3E5 diventa UY212AE3E5 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: UY242AE3E5 becomes UY212AE3E5 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



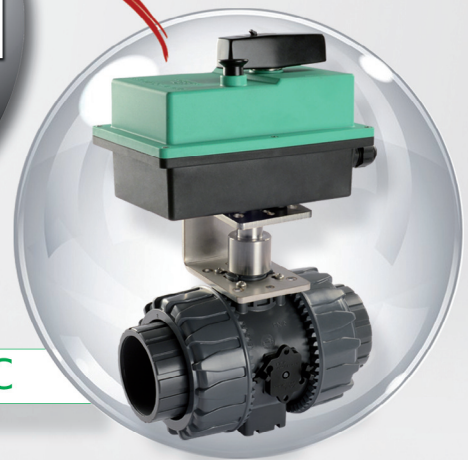


VALVOLE MOTORIZZATE MOTORISED VALVES



AISI

VERTICAL
FARM



PVC



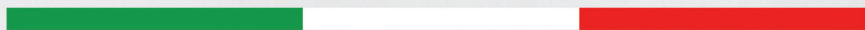
OTTONE / BRASS





Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Valvole Motorizzate **AISI 316**

AISI 316 Motorised Valves

Settore **INDUSTRIALE**
INDUSTRIAL Sector



Servocomandi / *Actuators*

Diamant PRO

attacco / *connection* Comparato

50



Corpi Valvola **AISI 316**

AISI 316 Ball Valves

Diamant PRO

attacco / *connection* Comparato

51



Valvole Motorizzate / *Motorised Valves*

Diamant PRO ISO

Compact PRO

Universal PRO

53

AISI 316
AISI 316

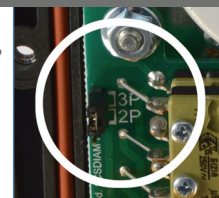
ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- 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



**ABBINABILE AI CORPI VALVOLA
ATTACCO COMPARATO**
**IT CAN BE COUPLED WITH
COMPARATO CONNECTION VALVES**

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



Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		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 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.



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 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. 53
maximum differential pressure 25 bar, for 64 bar please see Compact PRO actuator see page 53

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. 53
maximum differential pressure 25 bar, for 64 bar please see Compact PRO actuator see page 53

Versione per vapore • a richiesta / Version for vapour • on request

CON 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	Kvs
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



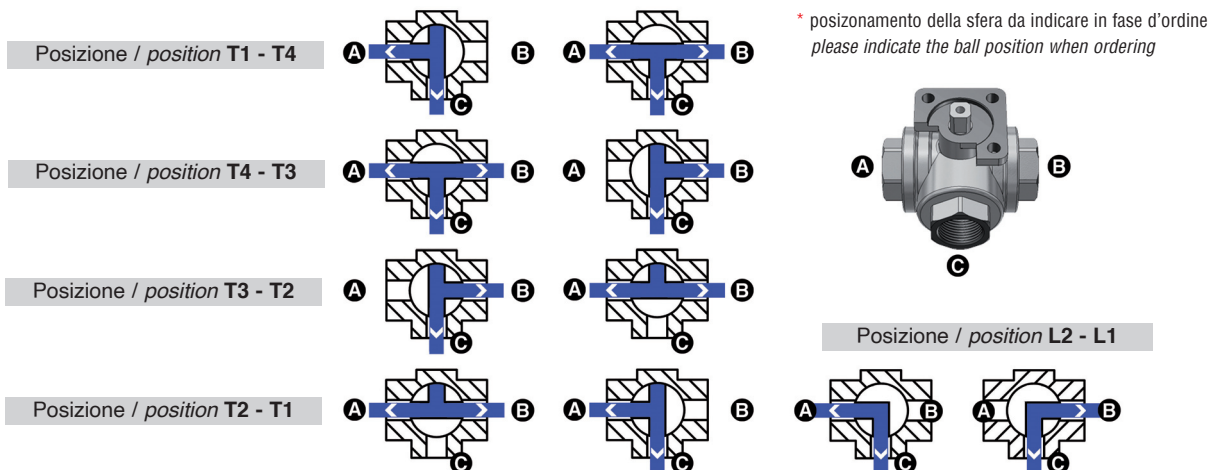
3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
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. 55
 maximum differential pressure 25 bar, for 64 bar please see Compact PRO actuator see page 55

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING *



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

GAMMA AISI 316 / AISI 316 RANGE
Valvole Motorizzate / Motorised Valves
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. 21
 - **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. 21
 - **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. 22
- **GRADO DI PROTEZIONE: IP67**
- **OPERATING TIMES: 45 sec 90°**
 Different operating times and Accessories p. 22
- **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

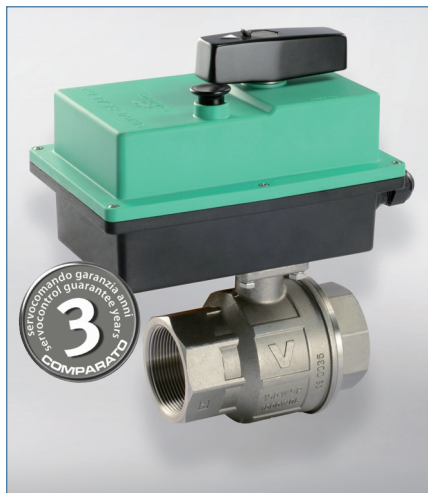
Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz				
CY222AC2B5	1"	25	64	64,5
CY222AD2B5	1"1/4	32	64	103,8
CY222AE2B5	1"1/2 *	40	64	174
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz				
CY242AC2B5	1"	25	64	64,5
CY242AD2B5	1"1/4	32	64	103,8
CY242AE2B5	1"1/2 *	40	64	174

* pressione differenziale massima 40 bar, per 64 bar vedere sezione Universal PRO pag. 54
 maximum differential pressure 40 bar, for 64 bar please see Universal PRO section, see page 54

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. 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

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
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



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. 21
- **GRADO DI PROTEZIONE: IP67**
- **Da non motorizzare con servocomando a 4 secondi**
- **OPERATING TIMES: 35 SEC 90°**
Different operating times and Accessories p. 21
- **CLASS PROTECTION: IP67**
- **It cannot be motorised with 4 second actuator**

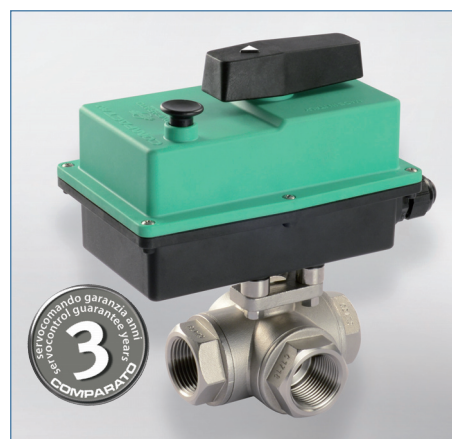
ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

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. 22
- **GRADO DI PROTEZIONE: IP67**
- **OPERATING TIMES: 45 SEC 90°**
Different operating times and Accessories p. 22
- **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. 56
maximum differential pressure 40 bar, for 64 bar please see Universal PRO section, see page 56

GAMMA AISI 316 / AISI 316 RANGE
 Valvole Motorizzate / Motorised Valves
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. 23
- GRADO DI PROTEZIONE: **IP67**
- OPERATING TIMES: **55 sec 90°**
 Different operating times and Accessories p. 23
- CLASS PROTECTION: **IP67**

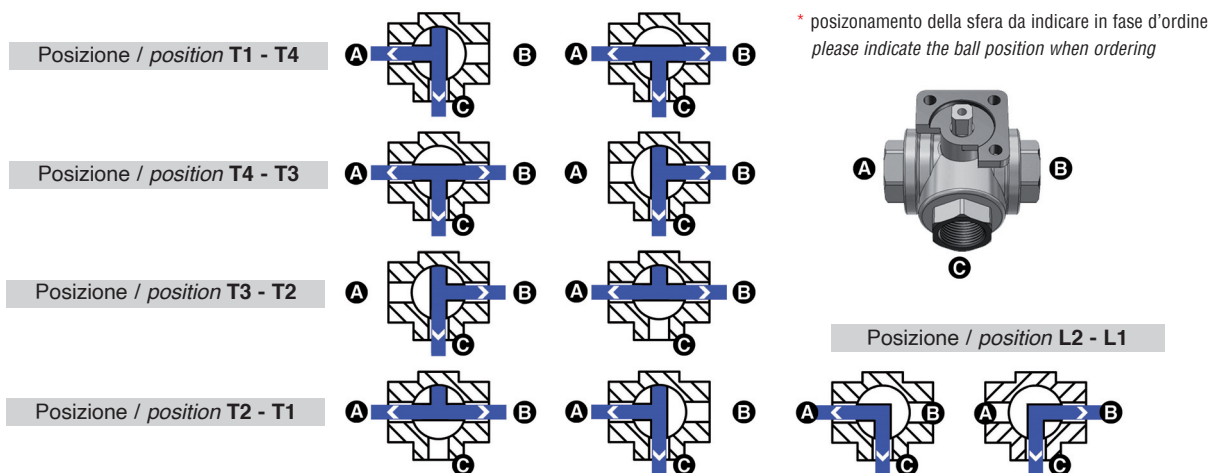


ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

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 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.





Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

Valvole Motorizzate **PVC** *PVC Motorised Valves*

Settore **INDUSTRIALE**
INDUSTRIAL Sector



Servocomandi / *Actuators*

Diamant PRO

attacco / *connection* Comparato

58



Corpi Valvola **PVC**

PVC Ball Valves

Diamant PRO

attacco / *connection* Comparato

59



Valvole Motorizzate / *Motorised Valves*

Compact PRO

Universal PRO

62

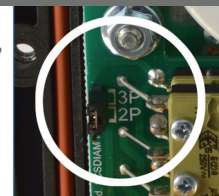
PVC
PVC

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		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

ABBINABILE AI CORPI VALVOLA
ATTACCO COMPARATO
 IT CAN BE COUPLED WITH
COMPARATO CONNECTION VALVES

Accessori / Accessories

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.



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 **FEMMINA** • con kit di collegamento
Ball valves **FEMALE** • with connection kit

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 62
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 62

2 VIE FF, passaggio totale • 2-WAY FF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
ATTACCO FILETTATO / THREADED				
DC2R2C3D3	3/8"	10	16	4,8
DC2A2C3D3	1/2"	15	16	12
DC2B2C3D3	3/4"	20	16	23
DC2C2C3D3	1"	25	16	46
DC2D2C3D3	1"1/4	32	16	66
DC2E2C3D3	1"1/2 *	40	16	105
ATTACCO AD INCOLLAGGIO / TO BE GLUED				
DC2R2C4D3	16 (3/8")	10	16	4,8
DC2A2C4D3	20 (1/2")	15	16	12
DC2B2C4D3	25 (3/4")	20	16	23
DC2C2C4D3	32 (1")	25	16	46
DC2D2C4D3	40 (1"1/4)	32	16	66
DC2E2C4D3	50 (1"1/2) *	40	16	105

Corpi Valvola **FEMMINA** • con distanziale e apertura manuale
Ball valves **FEMALE** • with spacer and emergency manual overrideCON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 62
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 62

2 VIE FF, passaggio totale • 2-WAY FF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
ATTACCO FILETTATO / THREADED				
DC2R2C3D4	3/8"	10	16	4,8
DC2A2C3D4	1/2"	15	16	12
DC2B2C3D4	3/4"	20	16	23
DC2C2C3D4	1"	25	16	46
DC2D2C3D4	1"1/4	32	16	66
DC2E2C3D4	1"1/2 *	40	16	105
ATTACCO AD INCOLLAGGIO / TO BE GLUED				
DC2R2C4D4	16 (3/8")	10	16	4,8
DC2A2C4D4	20 (1/2")	15	16	12
DC2B2C4D4	25 (3/4")	20	16	23
DC2C2C4D4	32 (1")	25	16	46
DC2D2C4D4	40 (1"1/4)	32	16	66
DC2E2C4D4	50 (1"1/2) *	40	16	105

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



Corpi Valvola **FEMMINA** • con kit di collegamento
Ball valves **FEMALE** • with connection kit




PER LE VERSIONI 2 VIE VEDERE PAGINA 59
FOR 2-WAY VERSIONS PLEASE SEE PAGE 59

PER POSIZIONAMENTO SFERA VEDERE PAG. 56
FOR BALL POSITIONING PLEASE SEE PAGE 56

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					
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. 63
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 63

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 59
FOR 2-WAY VERSIONS PLEASE SEE PAGE 59PER POSIZIONAMENTO SFERA VEDERE PAG. 56
FOR BALL POSITIONING PLEASE SEE PAGE 56

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. 63
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 63

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

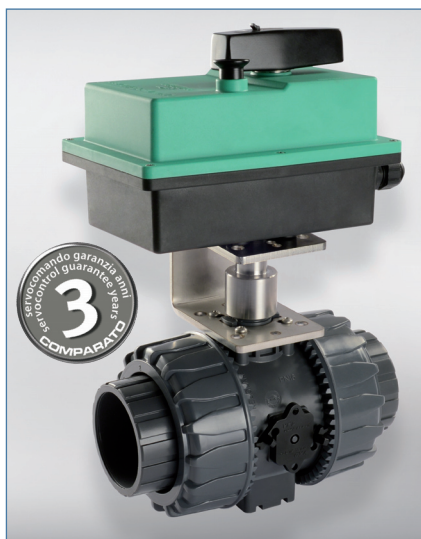
Valvola Motorizzata COMPACT PRO
COMPACT PRO Motorised Valves



2 VIE FF, passaggio totale
2-WAY FF, full bore

- **TEMPI DI MANOVRA: 45 sec 90°**
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 22
- **GRADO DI PROTEZIONE: IP67**
- **OPERATING TIMES: 45 sec 90°**
Different operating times and Accessories p. 22
- **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. 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 / 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	105
CY222AF2C3	2" *	50	16	204
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz				
CY242AE2C3	1"1/2	40	16	105
CY242AF2C3	2" *	50	16	204

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	105
CY222AF2C4	63 (2") *	50	16	204
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 Hz				
CY242AE2C4	50 (1"1/2)	40	16	105
CY242AF2C4	63 (2") *	50	16	204

* 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	204
UY222AG2C3	2"1/2	65	16	315
UY222AH2C3	3" *	80	16	426
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 Hz				
UY242AF2C3	2"	50	16	204
UY242AG2C3	2"1/2	65	16	315
UY242AH2C3	3" *	80	16	426

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	204
UY222AG2C4	75 (2"1/2)	65	16	315
UY222AH2C4	90 (3") *	80	16	426
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 Hz				
UY242AF2C4	63 (2")	50	16	204
UY242AG2C4	75 (2"1/2)	65	16	315
UY242AH2C4	90 (3") *	80	16	426

* pressione differenziale massima 10 bar / maximum differential pressure 10 bar

versioni 4" e D.110 disponibili a richiesta / 4" and D.110 versions available on request

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. 22

• GRADO DI PROTEZIONE: IP67

* non disponibile con distanziatore per la coibentazione D1

• OPERATING TIMES: 45 SEC 90°

Different operating times and Accessories * p. 22

• CLASS PROTECTION: IP67

* not available with D1 insulation spacer



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.



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	67	
CY222AF6C3	2"	50	16	130	
SFERA "L" / "L" -PORT • 230 V 50/60 Hz					
CY222AE5C3	1"1/2	40	16	67	
CY222AF5C3	2"	50	16	130	
SFERA "T" / "T" -PORT • 24 V 50/60 Hz					
CY242AE6C3	1"1/2	40	16	67	
CY242AF6C3	2"	50	16	130	
SFERA "L" / "L" -PORT • 24 V 50/60 Hz					
CY242AE5C3	1"1/2	40	16	67	
CY242AF5C3	2"	50	16	130	

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	67	
CY222AF6C4	63 (2")	50	16	130	
SFERA "L" / "L" -PORT • 230 V 50/60 Hz					
CY222AE5C4	50 (1"1/2)	40	16	67	
CY222AF5C4	63 (2")	50	16	130	
SFERA "T" / "T" -PORT • 24 V 50/60 Hz					
CY242AE6C4	50 (1"1/2)	40	16	67	
CY242AF6C4	63 (2")	50	16	130	
SFERA "L" / "L" -PORT • 24 V 50/60 Hz					
CY242AE5C4	50 (1"1/2)	40	16	67	
CY242AF5C4	63 (2")	50	16	130	

PER VERSIONI DA 3/8" A 1"1/4 VEDERE SEZIONE DIAMANT PRO PAG. 60

FOR VERSIONS FROM 3/8" TO 1"1/4 PLEASE SEE DIAMANT PRO PAGE 60

PER POSIZIONAMENTO SFERA VEDERE PAG. 56

FOR BALL POSITIONING PLEASE SEE PAGE 56

SPECIALE PISCINE CONTROLLO TEMPERATURA ACQUA

FOR SWIMMING POOL WATER TEMPERATURE CONTROL



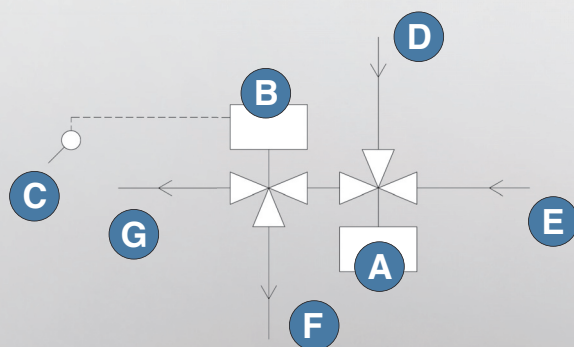
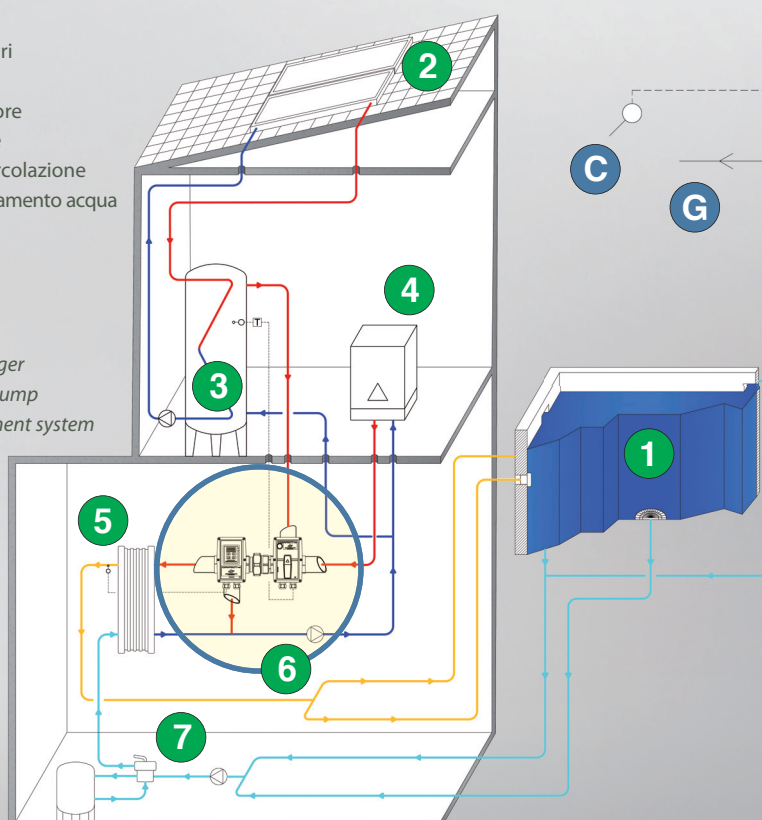
L'abbinamento di una Valvola Miscelatrice **Compamix** con una Valvola Deviatrice **Compact Pro** permette di gestire automaticamente la commutazione tra due differenti sorgenti di calore, come ad esempio solare termico e pompa di calore, e controllare la temperatura delle piscine in modo efficiente. **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



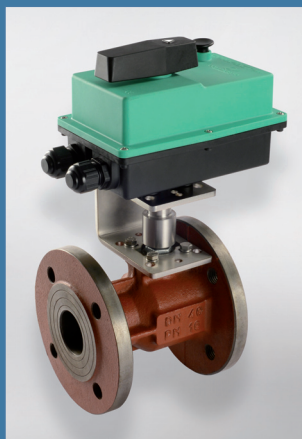
- A** Valvola 3 vie motorizzata deviatrice
3-way deviating motorised valve
- B** Valvola 3 vie motorizzata modulante
con sonda temperatura
3-way modulating motorised valve
with temperature probe
- C** Sonda temperatura mandata piscina
Temperature probe on inlet pool
- D** Ingresso fonte 1 / Flow from 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®

Valvole Motorizzate **GHISA**
CAST IRON Motorised Valves



Valvole Motorizzate / Motorised Valves

Diamant PRO ISO

Compact PRO

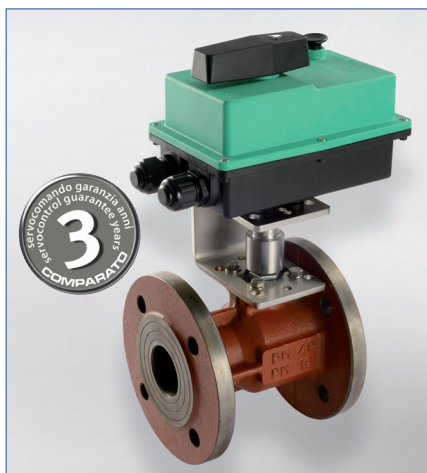
Universal PRO

66

Settore **INDUSTRIALE**
INDUSTRIAL Sector

GAMMA GHISA / CAST IRON 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. 22 • 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. 22 • 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. 23 • 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. 23 • 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.



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 GHISA / CAST IRON 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 - DEVIATRICE
 2 POINT • 3 POINT - DIVERTER

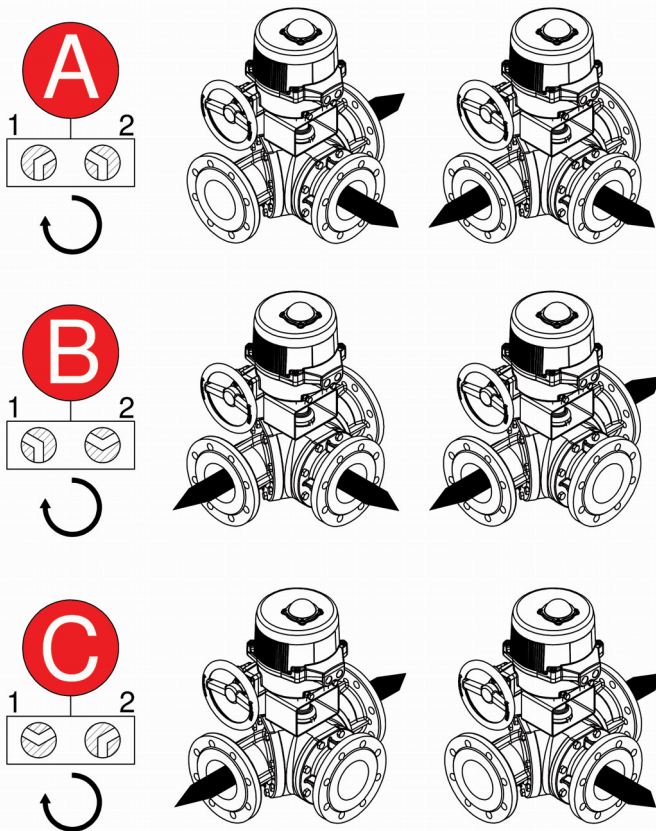
2 MICRO SUPPLEMENTARI

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



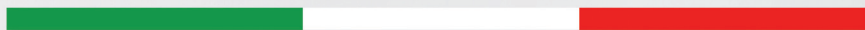
POSIZIONAMENTO DELLA SFERA DA INDICARE IN FASE D'ORDINE
 PLEASE INDICATE THE POSITION OF THE SPHERE WHEN ORDERING

1: POSIZIONE DI PARTENZA / STARTING POSITION
 2: POSIZIONE DI ARRIVO DOPO LA MANOVRA DI 120° IN SENSO ORARIO
 POSITION AFTER 120° CLOCKWISE



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Valvole Motorizzate **FARFALLA** *BUTTERFLY* Motorised Valves



Valvole Motorizzate / Motorised Valves

Diamant PRO ISO

Compact PRO

Universal PRO

70

Settore **INDUSTRIALE**
INDUSTRIAL Sector

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. 22
- GRADO DI PROTEZIONE: **IP67**
- OPERATING TIMES: **45 SEC 90°**
Different operating times and Accessories p. 22
- 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



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				
U22C512F6	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				
U24C512F6	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.

Accessori / Accessories

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.

Descrizione accessorio Accessories description	ID	Note / Notes
Versione con tenute in EPDM • EPDM sealing version	E	
Versione con lente in ACCIAIO INOX Version with STAINLESS STEEL len	X	

NITRILE: +5°C / +85°C
CIRCUITI GENERALI INDUSTRIALI ACQUA NON TRATTATA

NITRILE: +5°C / +85°C
INDUSTRIAL COMMON CIRCUIT WITH NON-TREATED WATER

EPDM, con corpo GG25: -10°C / +120°C
CIRCUITI GENERALI INDUSTRIALI

EPDM, with body in GG25: -10°C / +120°C
INDUSTRIAL COMMON CIRCUIT

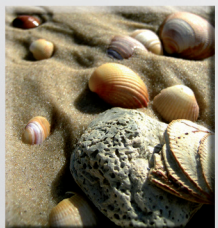
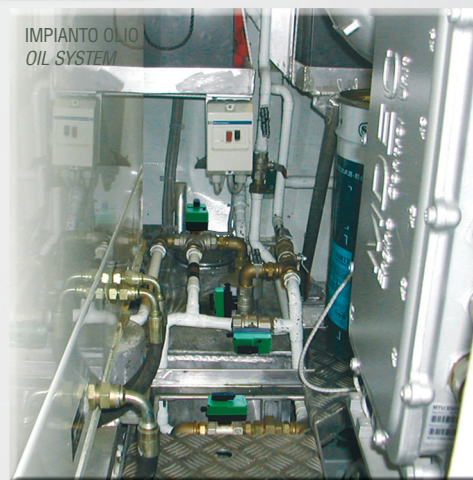


COLLETTORE ASPIRAZIONE SENTINA
MANIFOLD FOR BILGE PUMPING ASPIRATION SYSTEM



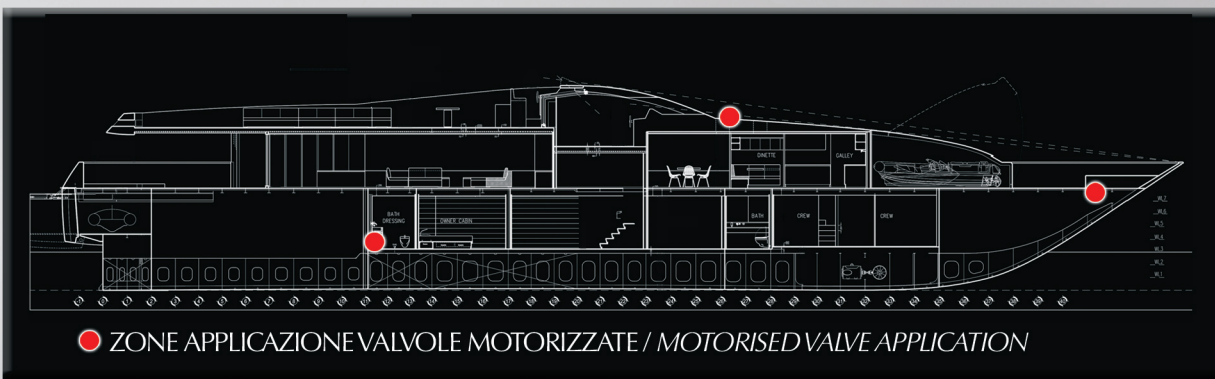
VALVOLE MOTORIZZATE PER: PRESE A MARE, VASCHE DI DECANTAZIONE, LAVAGGIO CATENE, IMPIANTO SENTINA MOTORIZZATO, IMPIANTO ACQUE NERE E GRIGIE, DEVIAZIONI ACQUE DI BORDO, ACQUA CALDA MISCELATA PER USO SANITARIO, ACCUMULO AUTOMATICO DI ACQUA NEI SERBATOI DI BORDO (ES. DISSALATORI), IMBARCO ACQUA POTABILE, IMPIANTO ZAVORRA, IMPIANTI OLIO, IMPIANTI MORCHIE, IMPIANTO LAVAVETRI, COLLETTORI ASPIRAZIONI SENTINA MOTORIZZATI, REGOLAZIONE DI FLUIDI IN GENERE.

PRODOTTI MADE IN ITALY AL 100%
100% MADE IN ITALY PRODUCTS



RISER: SCARICHI INCAMICIATI
RISER: NAUTICAL EXHAUST SYSTEM

MOTORISED VALVES FOR: SEACOCKS, DECANTATION TANKS, CHAINS WASHING SYSTEMS, MOTORISED BILGE PUMPING SYSTEMS, WASTE WATER AND GREY WATER SYSTEMS, DEVIATION OF ONBOARD WATER, MIXED DHW, 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 FLUID REGULATION.

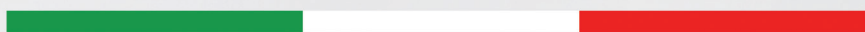


● ZONE APPLICAZIONE VALVOLE MOTORIZZATE / MOTORISED VALVE APPLICATION



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Valvole Motorizzate settore ENOLOGICO

Motorised Valves for the WINEMAKING industry

Settore INDUSTRIALE
INDUSTRIAL Sector



Servocomandi / *Actuators*
Diamant PRO
attacco / *connection* Comparato

74



Corpi Valvola / *Ball Valves*
Diamant PRO
attacco / *connection* Comparato

74



Servocomandi / *Actuators*
Compact PRO
Universal PRO
attacco / *connection* ISO 5211

78



Valvole Motorizzate / *Motorised Valves*
Compact PRO
Universal PRO

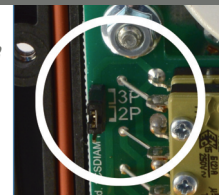
79

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

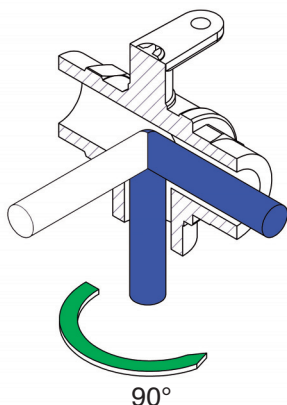
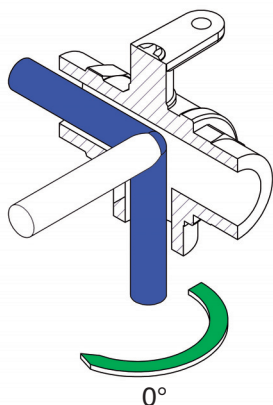
SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED 180° VERSION ACTUATOR
 SERIE - SERIES DY342P2R

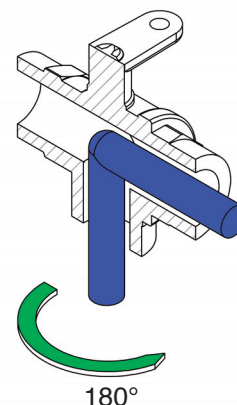
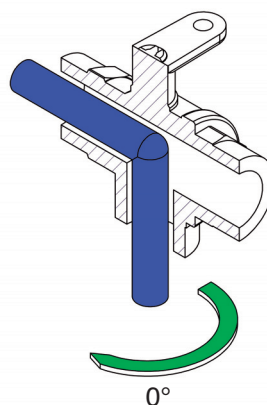
Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kv _s
DEVIATRICE SFERA 2 FORI / DIVERTING 2-HOLE BALL					
DC3B2AD9	3/4"	180°	20	16	11,5
DC3C2AD9	1"	180°	25	16	18,3

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE
3-HOLE DIVERTING MIXING

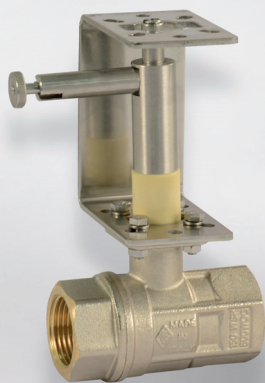


2 FORI DEVIATRICE
2-HOLE DIVERTING



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. 79
 maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Compact PRO actuator see page 79

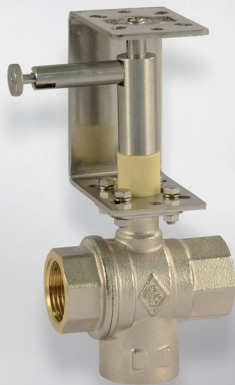
TEMPERATURA MASSIMA DEL FLUIDO 50°C / MAXIMUM FLUID TEMPERATURE: 50°C
 PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL

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

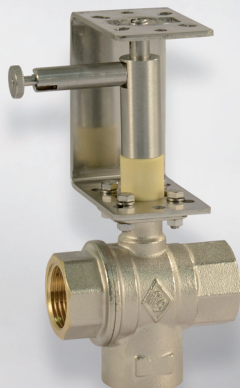
SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 90° - TO BE COMBINED 90° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY242P2R

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
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. 81
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 81

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

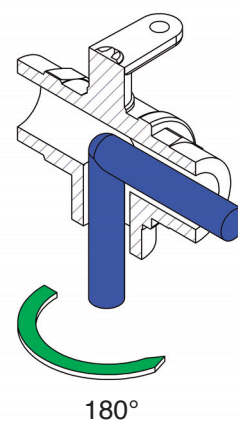
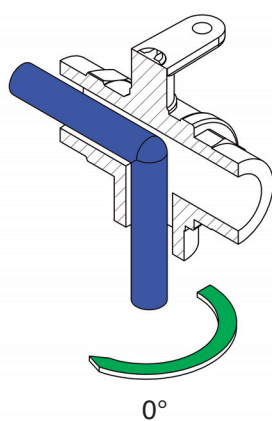
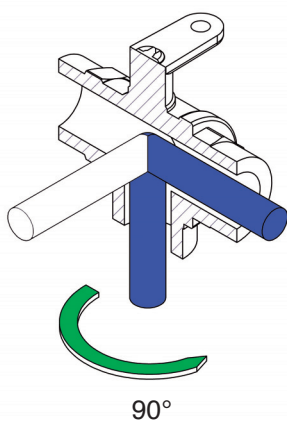
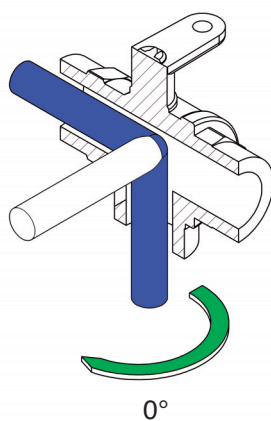
Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL					
DC3A2E5D9	1/2"	180°	20	25	6
DC3B2E5D9	3/4"	180°	25	16	11,5
DC3C2E5D9	1" *	180°	25	16	18,3

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 81
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 81

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE
3-HOLE DIVERTING MIXING

2 FORI DEVIATRICE
2-HOLE DIVERTING

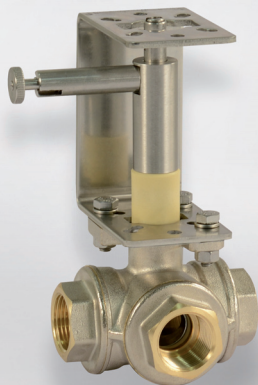


TEMPERATURA MASSIMA DEL FLUIDO 50°C / MAXIMUM FLUID TEMPERATURE: 50°C
PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL
I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED



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



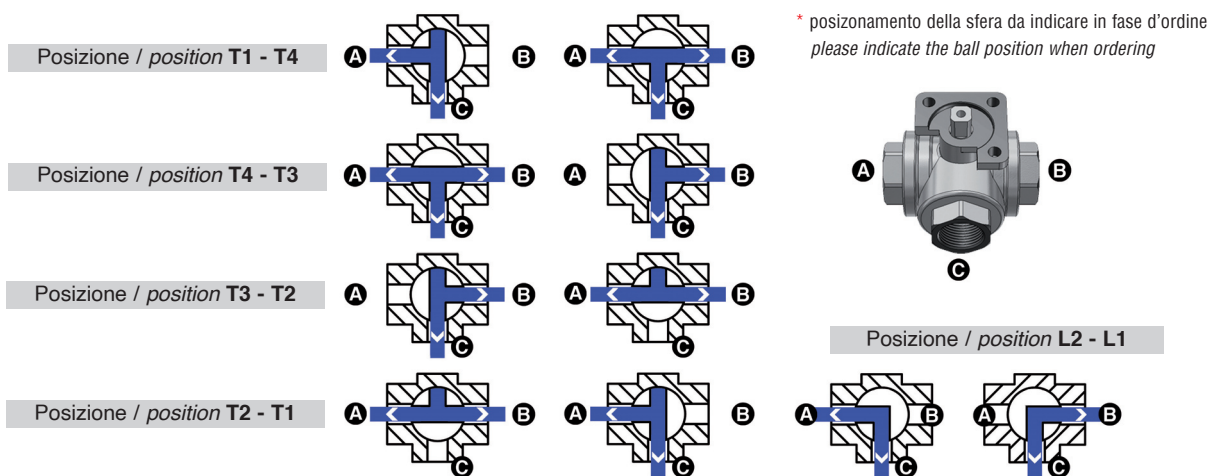
3 VIE FFF, passaggio totale

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 servocomando Compact PRO pag. 80
maximum differential pressure 16 bar, for 30 bar please see Compact PRO actuator see page 80

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING *

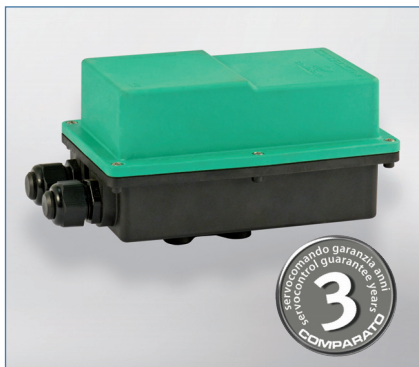


TEMPERATURA MASSIMA DEL FLUIDO 50°C / MAXIMUM FLUID TEMPERATURE: 50°C
PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL
I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED

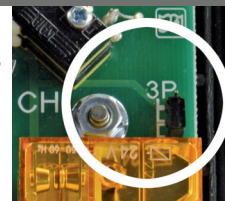


Compact PRO

- 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

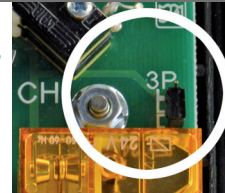
Codice Code	Per corpo valvola For ball valve	90°	Alimentazione Electrical supply
CY2422PSAR	2 - 3 VIE / WAY • BY-PASS	90°	24V 50/60 Hz
CY3422PSAR	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz

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

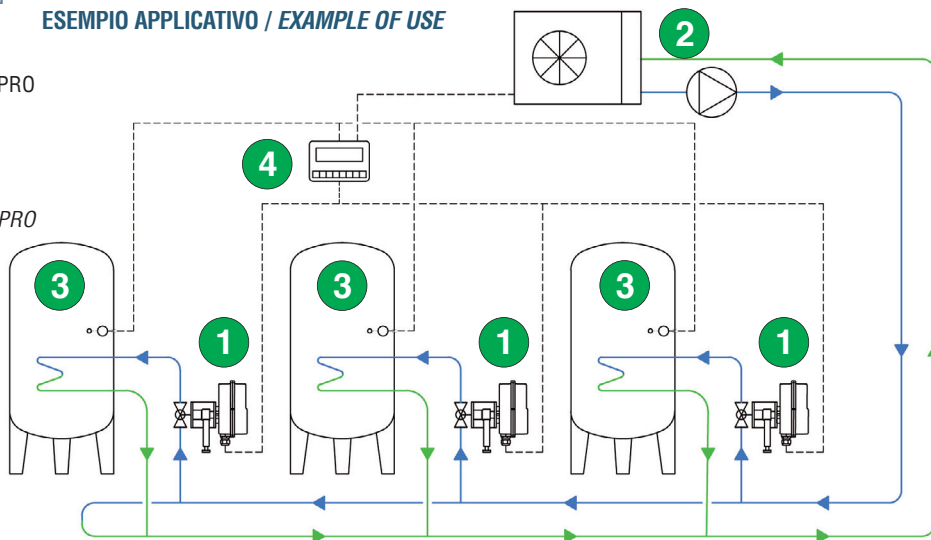
ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

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



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

2 VIE FF, passaggio totale

2-WAY FF, full bore

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



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

2 VIE FF, passaggio totale

2-WAY FF, full bore

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. 103

BALL POSITIONING P. 103



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	

3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

* 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°
- 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. 103

BALL POSITIONING P. 103



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	

3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

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

- 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. 102

BALL POSITIONING P. 102



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
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. 102

BALL POSITIONING P. 102



3 VIE FFF, passaggio totale
3-WAY FFF, full bore

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

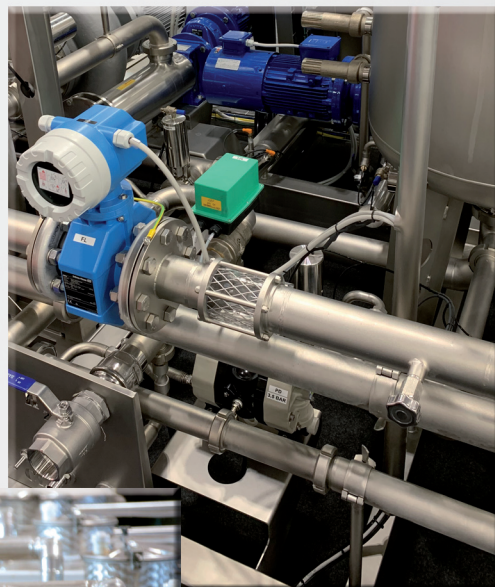
Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s
SFERA 3 FORI 90° / 3-HOLE BALL 90° • 24 V 50 Hz				
UY242RE3E5D9	1"1/2	40	10	47,3
UY242RF3E5D9	2"	50	10	73
SFERA 2 FORI 180° / 2-HOLE BALL 180° • 24 V 50 Hz				
UY342RE2E5D9	1"1/2	40	10	47,3
UY342RF2E5D9	2"	50	10	73

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





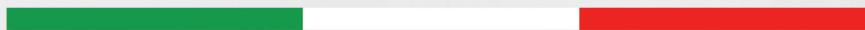
Enologia / Winemaking





Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Valvole Motorizzate MISCELATRICI: REGOLAZIONE con ELETTRONICA INTEGRATA *MIXING Motorised Valves: REGULATION with BUILT-IN ELECTRONICS*

Settore INDUSTRIALE
INDUSTRIAL Sector



Valvole Motorizzate Miscelatrici
Mixing Motorised Valves

**Diamix
Compamix**

84



Valvole Motorizzate Miscelatrici
Mixing Motorised Valves

**Diamix PLUS
Compamix PLUS**

86



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



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

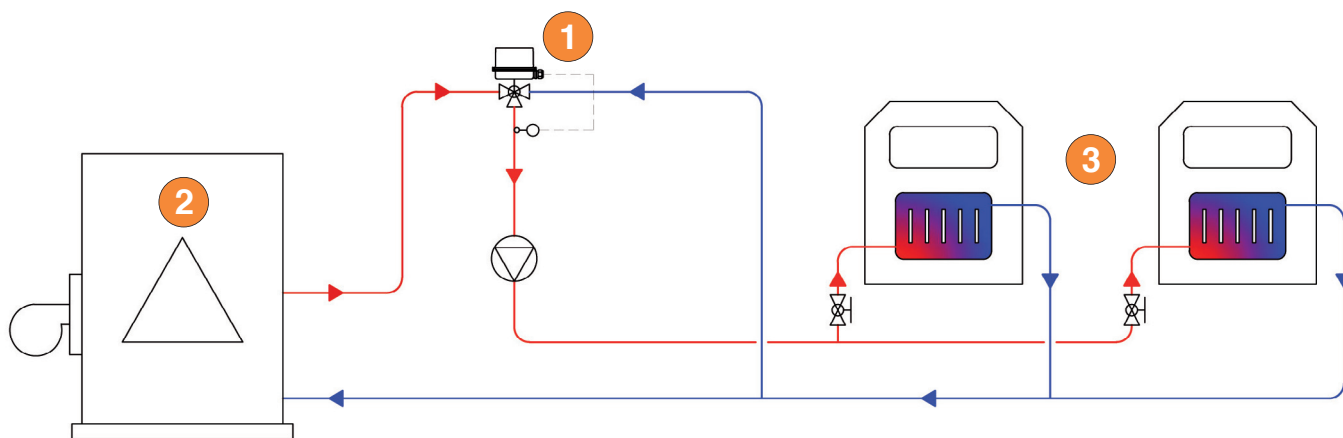
FOR DIFFERENT BALL VALVES PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL DEPARTEMENT

i

Accessori / Accessories

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

Descrizione accessorio Accessories description	ID	Note / Notes
Sonda immersione in ottone • Brass immersion probe	K	G 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 Compamix
Distanziale per la coibentazione e apertura manuale h 66 mm Spacer for insulation manual override h 66 mm	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

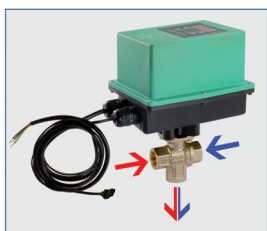


- TEMPI DI MANOVRA:
DIAMIX PLUS 35 sec 90°
COMPAMIX PLUS 45 sec 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP65
- ALIMENTAZIONE: 230V 50/60 Hz
- DISPONIBILE A RICHIESTA VERSIONE 110V



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

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



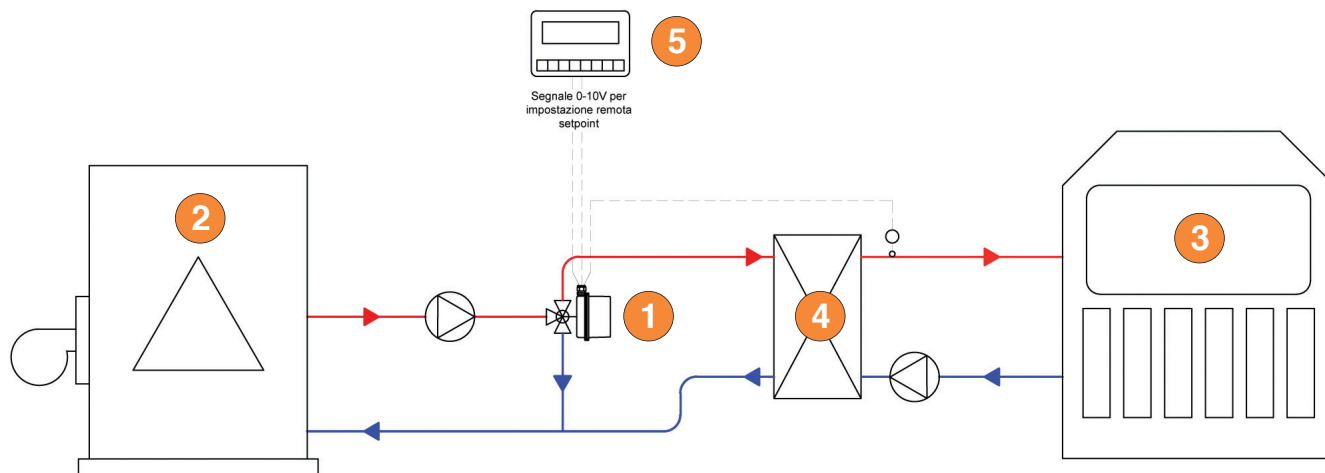
Accessori / Accessories

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

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 manual override h 66 mm	D2	Diamix PLUS Compamix PLUS

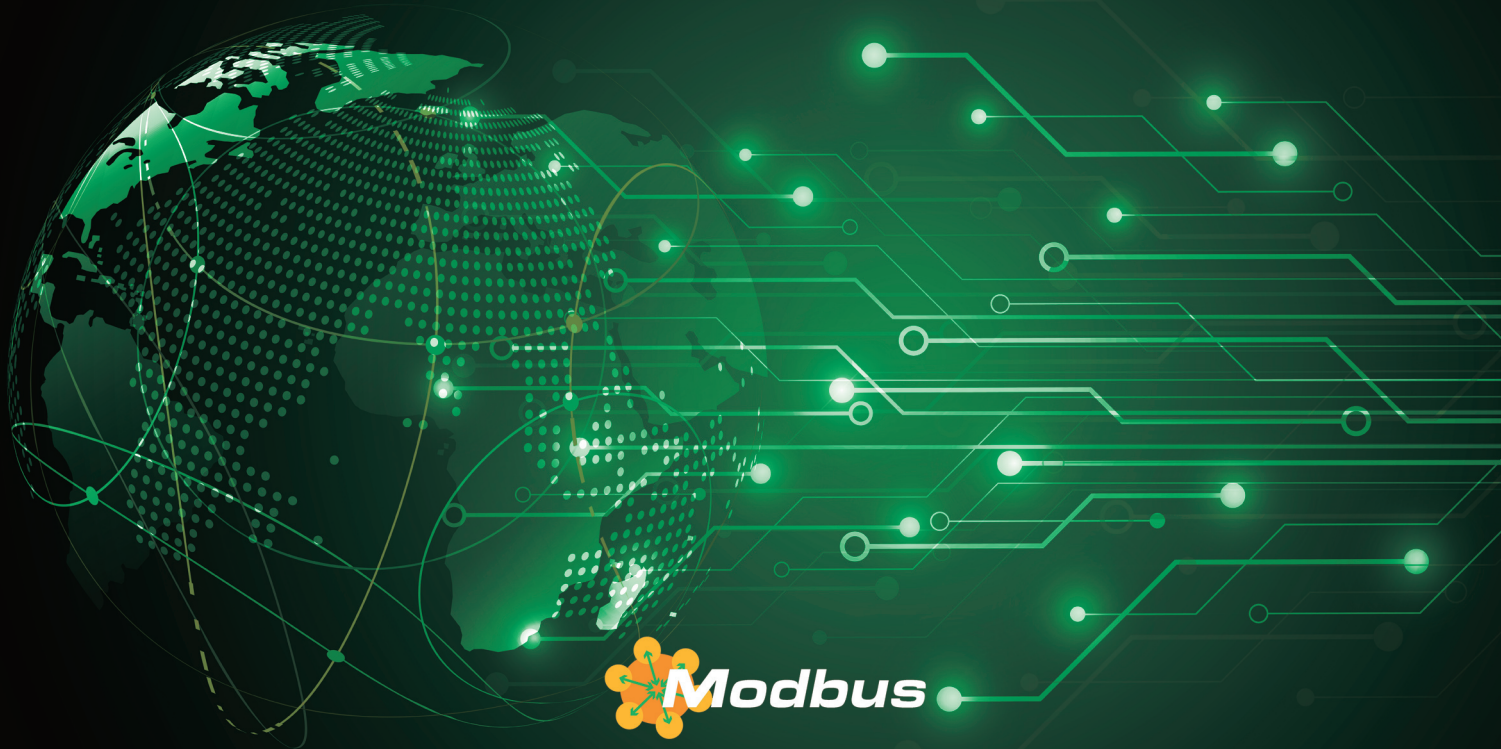
Descrizione accessorio Accessories description	Codice / Code
Interfaccia Modbus-USB • Modbus-USB interface	USBMOD

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



Modbus è un protocollo di comunicazione seriale comunemente utilizzato in una vasta gamma di automazioni industriali.

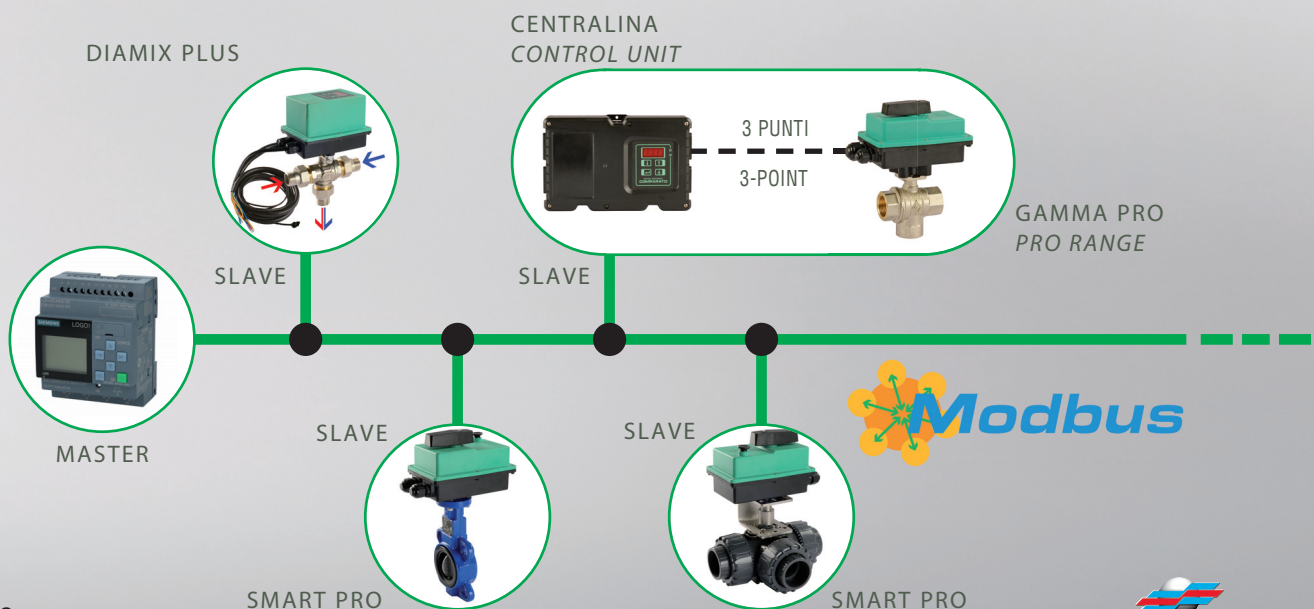
Modbus is a communication serial protocol commonly used in industrial automations.

- Standard
- Semplicità di utilizzo
- Immediatezza
- Nessun vincolo hardware
- Comunicazione affidabile

- Standard
- Easy to use
- Rapidity
- No hardware limits
- Reliable communication

ARCHITETTURA DI SISTEMA

SYSTEM ARCHITECTURE





Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Valvole Motorizzate **PNUEMATICHE** **PNEUMATIC** Motorised Valves

Settore **INDUSTRIALE**
INDUSTRIAL Sector



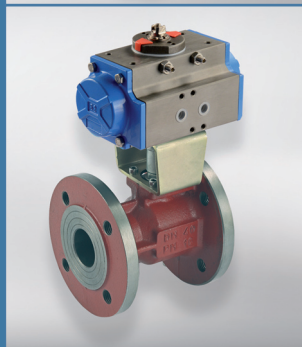
Valvole Motorizzate / *Motorised Valves*
Universal Pneumatica
OTTONE / BRASS

90



Valvole Motorizzate / *Motorised Valves*
Universal Pneumatica
AISI 316

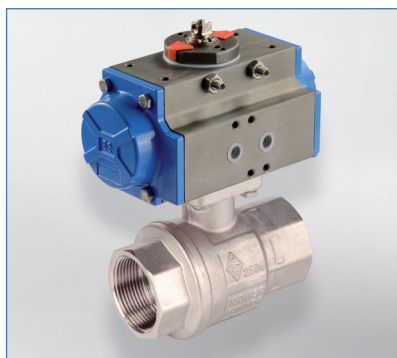
90



Valvole Motorizzate / *Motorised Valves*
Universal Pneumatica
GHISA / CAST IRON

91

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.103 / FOR BALL POSITION PLEASE SEE PAGE 103

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.

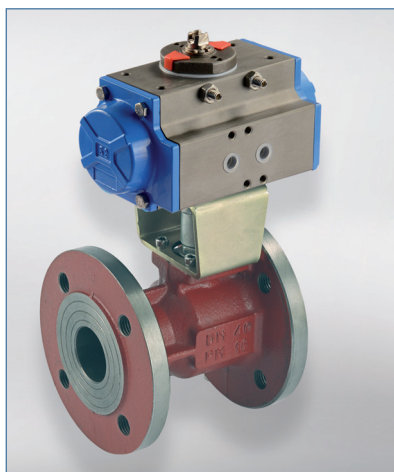
VERSIONE PER VAPORE • VERSION FOR STEAM

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

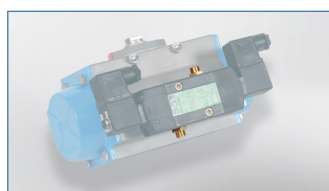
DOPPIO EFFETTO DOUBLE ACTING ACTUATOR

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



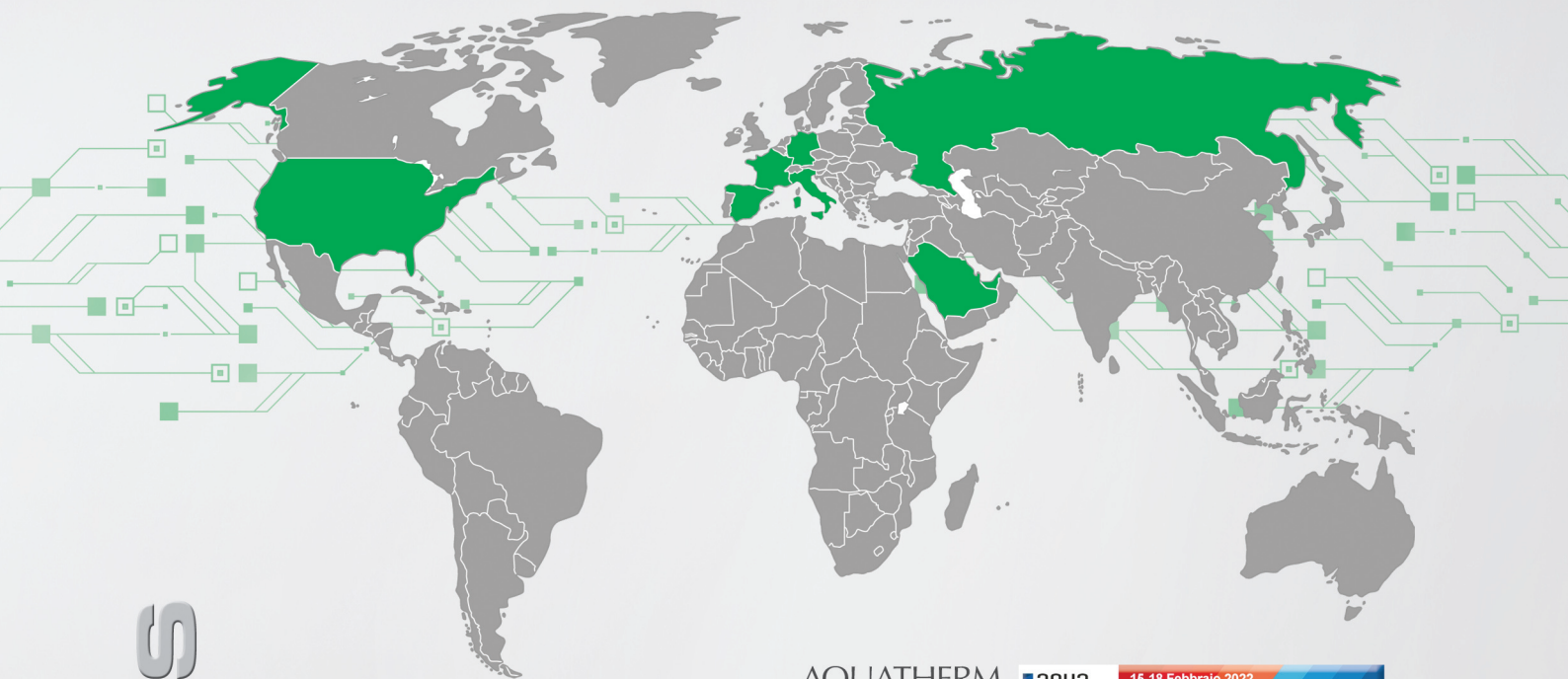
BASI PER MONTAGGIO
ELETTROVALVOLE - BASE NAMUR
CONNECTION KIT FOR SOLENOID VALVE
NAMUR KIT



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



Fiere / Exhibitions



IVS

BERGAMO

AQUATHERM
MOSCA



ISH

FRANCOFORTE



VALVE WORLD EXPO
DUSSELDORF



MCE

MILANO



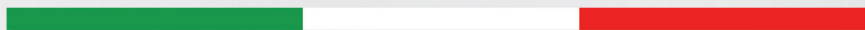
BIG 5

DUBAI



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Ricambi e Accessori *Spare Parts and Accessories*



Diamant PRO

94



Compact PRO

96



Universal PRO

96



Settore **ENOLOGICO**
WINEMAKING Industry

98

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

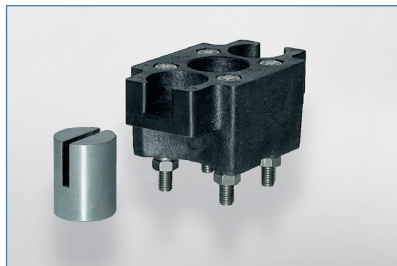


CON LEVA DI APERTURA MANUALE - WITH MANUAL OVERRIDE

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

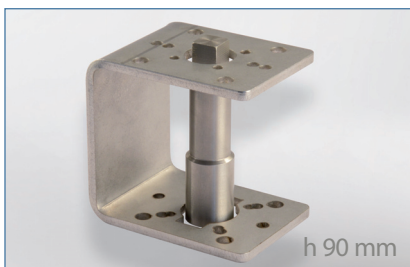
Codice / Code	Descrizione / description	Calotta / Tang
AC3412	diritto / straight 1/2"	3/4"
AC0134	diritto / straight 3/4"	1"
AC1141	diritto / straight 1"	1"1/4



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 componente: 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 componente: 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**

Actuator with **ISO F03-F05-F07** connection - Ball valve with **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



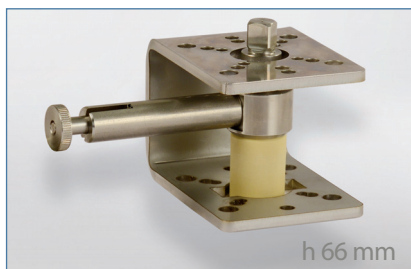
Servocomando attacco **ISO 5211 F03-F05** - Corpo Valvola attacco **ISO F03-F04-F05-F07**

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.

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.

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).

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.

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.

Comparato CLOUD

IL CONTROLLO INNOVATIVO MADE IN COMPARATO!

INNOVATIVE MANAGEMENT MADE IN COMPARATO!

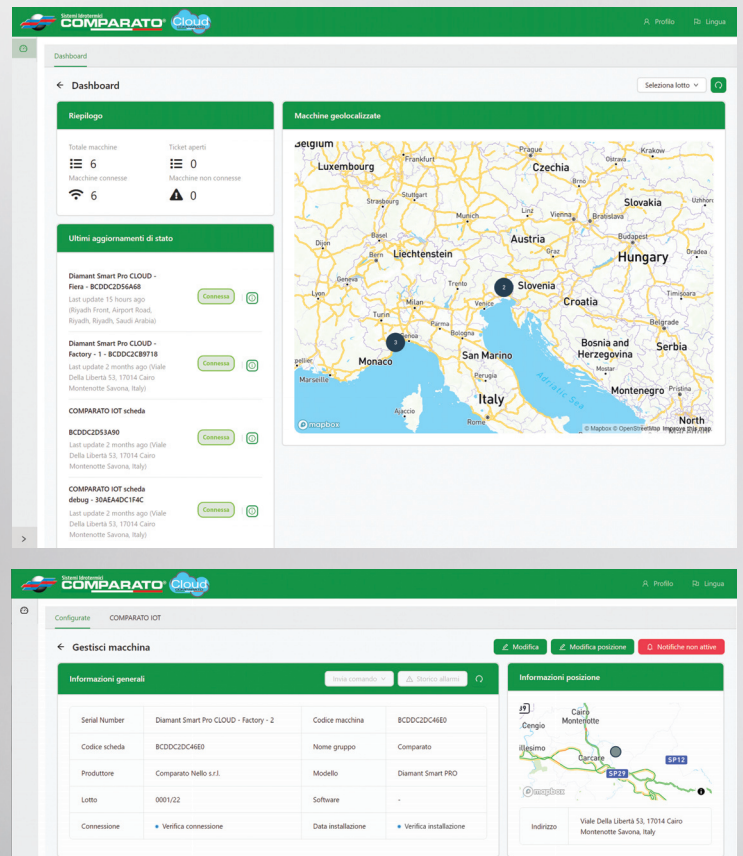
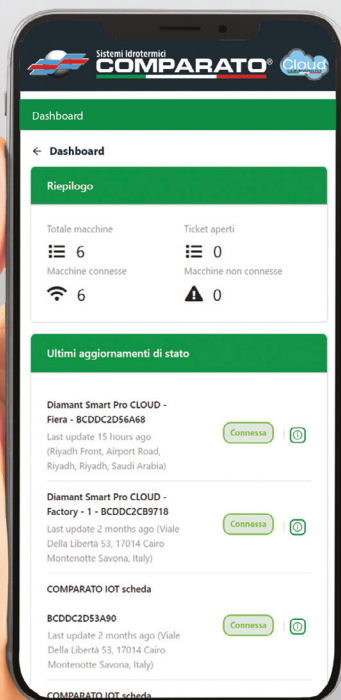
Comparato presenta la gamma di **SERVOCOMANDI MULTIFUNZIONE SMART PRO** per valvole motorizzate completamente controllabili mediante il **CLOUD COMPARATO**. Il modulo gateway Wi-Fi installato all'interno dei servocomandi Smart Pro permette di collegarsi ad una rete Wi-Fi o Ethernet esistente creando un collegamento diretto tra la valvola motorizzata ed il Cloud Comparato.

Il **CLOUD COMPARATO** è una piattaforma web con lo scopo di inviare comandi ed acquisire informazioni dalle valvole motorizzate collegate in rete ed elaborare i dati per renderli disponibili all'utente creando, in questo modo, un'infrastruttura IoT avanzata per il controllo a distanza della valvola motorizzata.



*Comparato introduces the new range of **MULTIFUNCTIONAL SMART PRO ACTUATORS** which can be completely controlled thanks to Comparato Cloud. The Wi-Fi gateway installed inside Smart PRO actuators allows the connection to any Wi-Fi or Ethernet network, creating a direct link between actuated valve and Comparato cloud.*

***COMPARATO CLOUD** is a web platform designed for forwarding commands and for getting information from the connected actuated valves, and for processing data to make it available for the user, creating an advanced IoT infrastructure for remote management.*



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

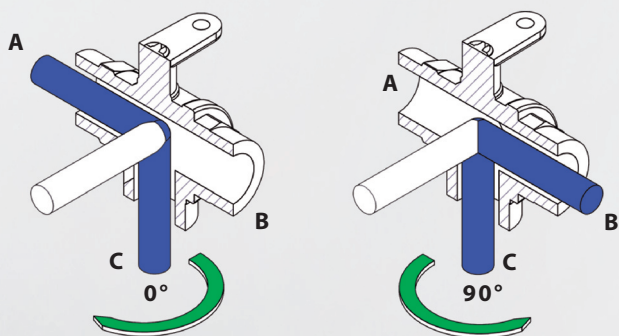
VERTICAL 3-WAY BALL VALVE
3-HOLE BALL: MIXER/DIVERTER

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.

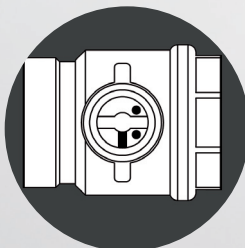
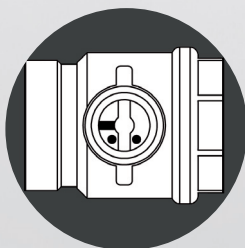
In the limit switch positions (0° and 90°) the fluid is deviated from "A" or "B" towards the common way "C". During the rotation, both outlets ("A" and "B") communicate with "C", mixing the two fluids according to the angular position.

POSIZIONE 0°
0° POSITION

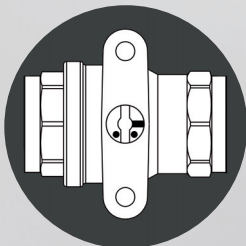
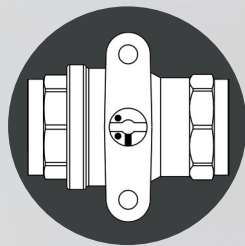
POSIZIONE 90°
90° POSITION



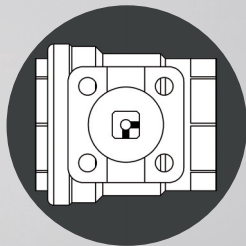
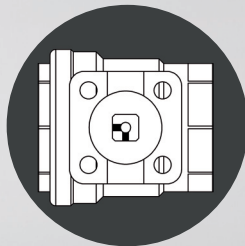
attacco **SINTESI** / **SINTESI** connection



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



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



CORPO VALVOLA 3 VIE VERTICALE
SFERA 2 FORI: DEVIATRICE

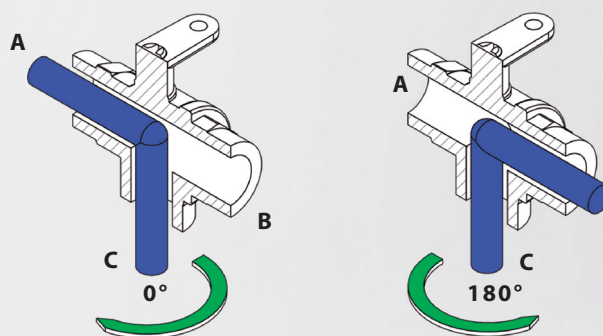
VERTICAL 3-WAY BALL VALVE
2-HOLE BALL: DIVERTER

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.

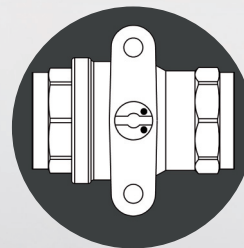
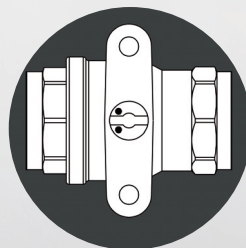
In the limit switch positions (0° and 180°) the fluid is deviated from "A" or "B" towards the common way "C". During the rotation, the outlet ("A" or "B") closes before the other one begins to open, thus avoiding any communication between them.

POSIZIONE 0°
0° POSITION

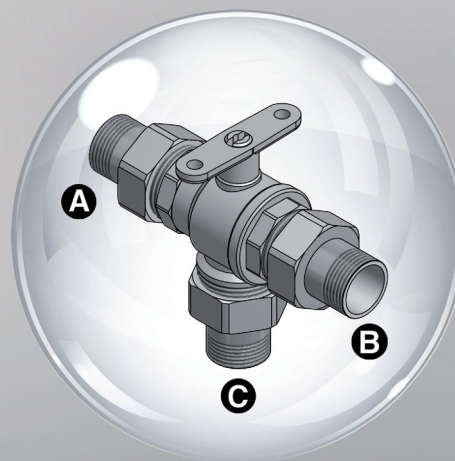
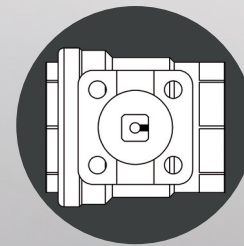
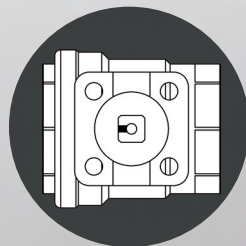
POSIZIONE 180°
180° POSITION



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



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



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

HORINZONTAL 3-WAY BALL VALVE

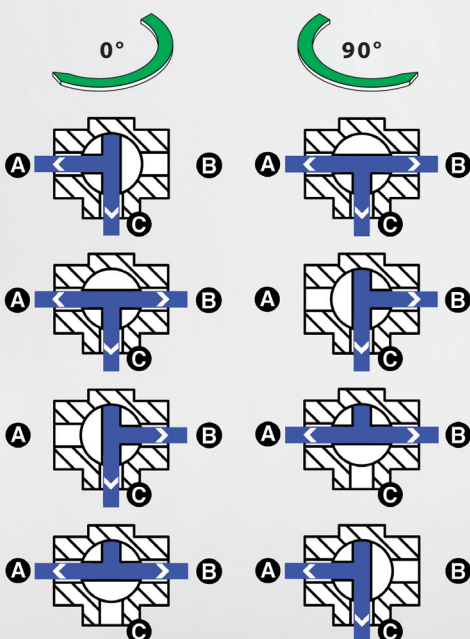
"T"-PORT: DIVERTER

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.



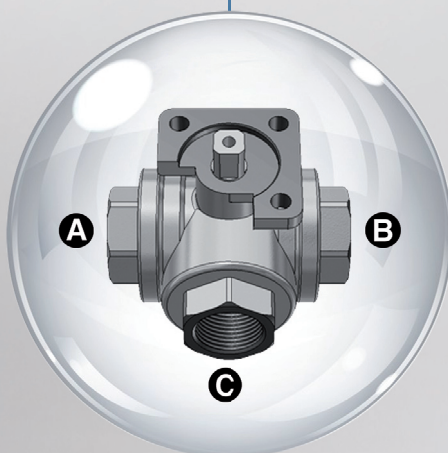
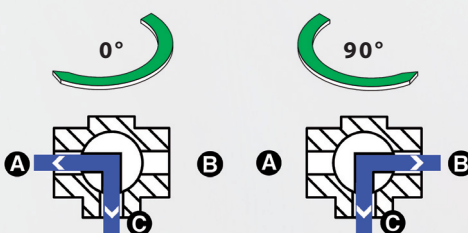
**CORPO VALVOLA 3 VIE ORIZZONTALE
SFERA "L": DEVIATRICE**

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".



- 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 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

Affidabili
per natura.



Accedi al
nostro mondo
#DIGITAL



COMPARATO
channel



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

www.comparato.com



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

Viale della Libertà • Località Ferrania
17014 Cairo Montenotte (SV)



Tel: +39 019 510.371
Fax: +39 019 517.102



WA: +39 335 15.56.276



www.comparato.com



info@comparato.com

