

CATALOGO 01

INDUSTRIALE



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®

2021



Affidabili
per natura.



ECCELLENZA
MADE IN ITALY

www.comparato.com



Multi Funzione
Multi-Function

Settore Industriale
Industrial Sector

comparato.com

	Servocomandi MULTIFUNZIONE <i>MULTIFUNCTION Actuators</i>	pag. 3	Multi Funzione Multi-Function	SERVOCOMANDI SMART PRO SMART PRO ACTUATORS
	Servocomandi PROPORZIONALI / ON-OFF <i>PROPORTIONAL / ON-OFF Actuators</i>	pag. 9		SERVOCOMANDI PILOT PILOT ACTUATORS
	Servocomandi IP67 / IP68 <i>IP67 / IP68 Actuators</i>	pag. 19		SERVOCOMANDI ACTUATORS
	Valvole Motorizzate OTTONE <i>BRASS Motorised Valves</i>	pag. 31	Settore Industrial Industrial Sector	OTTONE BRASS
	Valvole Motorizzate AISI 316 <i>AISI 316 Motorised Valves</i>	pag. 47		AISI 316 AISI 316
	Valvole Motorizzate PVC <i>PVC Motorised Valves</i>	pag. 55		PVC PVC
	Valvole Motorizzate GHISA <i>CAST IRON Motorised Valves</i>	pag. 63		GHISA CAST IRON
	Valvole Motorizzate FARFALLA <i>BUTTERFLY Motorised Valves</i>	pag. 67		FARFALLA BUTTERFLY
	Valvole Motorizzate per il SETTORE ENOLOGICO <i>Motorised Valves for the WINEMAKING INDUSTRY</i>	pag. 71		ENOLOGICO WINEMAKING
	Valvole Motorizzate MISCELATRICI <i>MIXING Motorised Valves</i>	pag. 81		MISCELATRICI MIXING
	Valvole Motorizzate PNEUMATICHE <i>PNEUMATIC Motorised Valves</i>	pag. 87		PNEUMATICHE PNEUMATIC
	Ricambi e Accessori <i>Spare Parts and Accessories</i>	pag. 91		RICAMBI SPARE PARTS

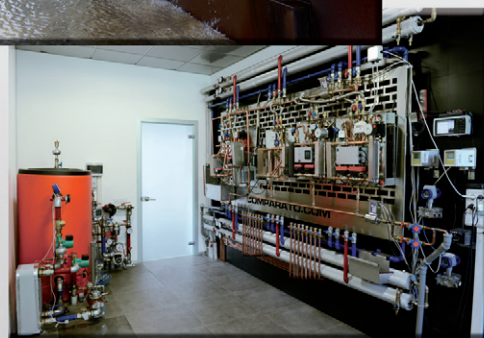


Una **Factory d'avanguardia** studiata per massimizzare i risultati in produttività, qualità e logistica. Il trasferimento è stato effettuato dalla storica sede di Carcare alla vicina Ferrania, sempre in provincia di Savona. Un **layout altamente ingegnerizzato** per un'ottimizzazione dei flussi interni, 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**.*

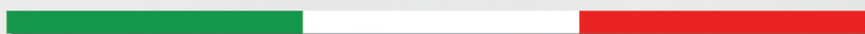


GEOMPAARATO



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



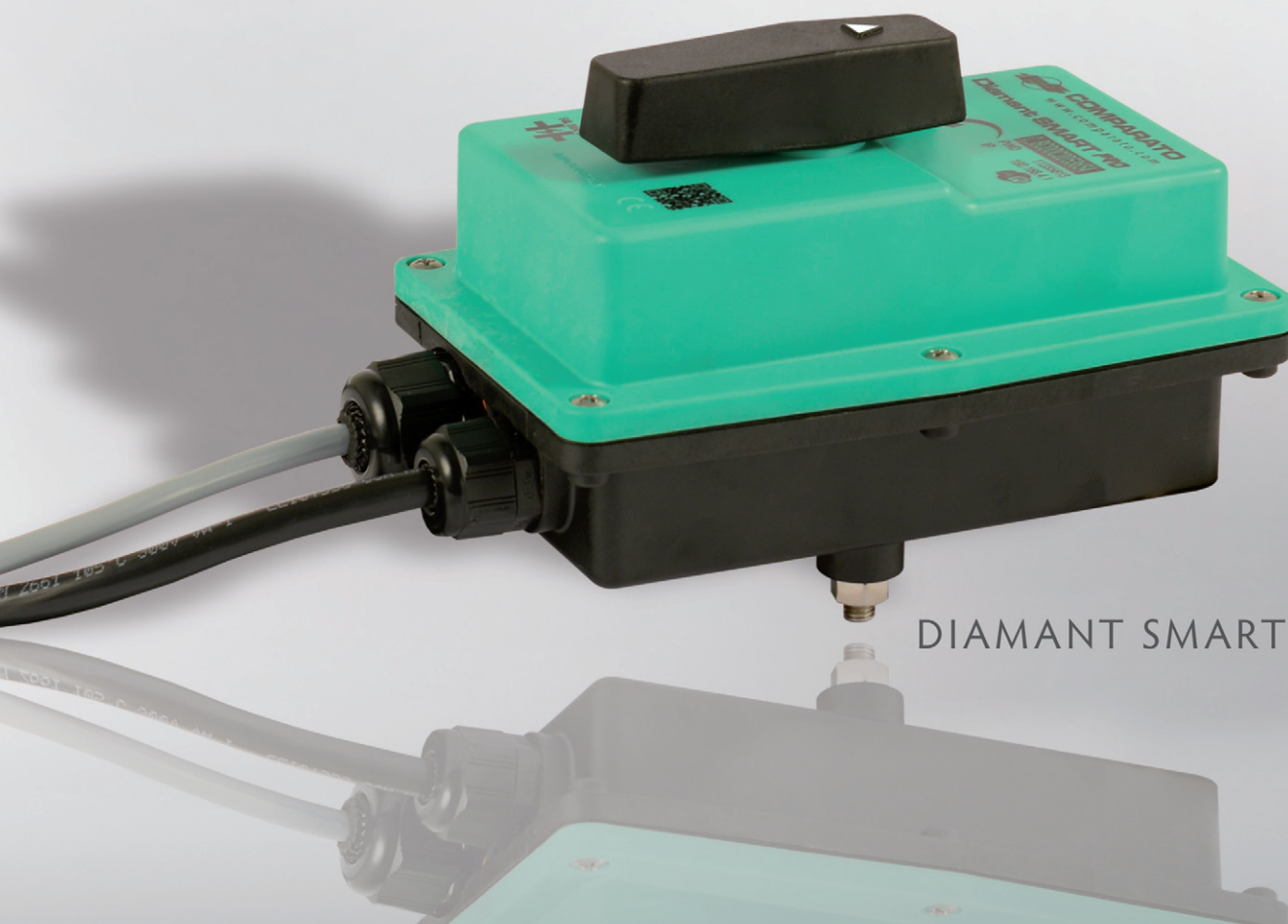
Servocomandi rotativi **MULTIFUNZIONE**
Rotary MULTIFUNCTION actuators



Servocomandi **MULTIFUNZIONE** con **COMUNICAZIONE**
MULTIFUNCTION 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

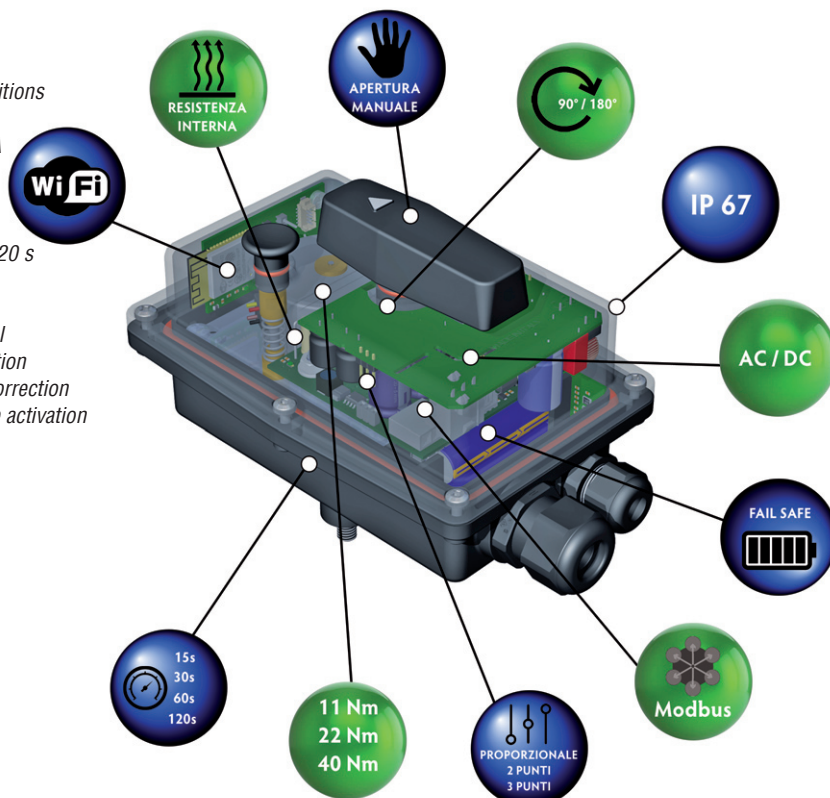
- command reversal
- dead band correction
- operating angle correction
- heating resistance activation

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

CON 2 MICRO SUPPLEMENTARI E FEEDBACK DI POSIZIONAMENTO 2-10V
WITH 2 EXTRA MICRO SWITCHES AND POSITIONING FEEDBACK 2-10V

• GRADO DI PROTEZIONE: IP67

• CLASS PROTECTION: IP67

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

• COPPIA: 40 Nm

• TORQUE: 40 Nm

CON 2 MICRO SUPPLEMENTARI E FEEDBACK DI POSIZIONAMENTO 2-10V
WITH 2 EXTRA MICRO SWITCHES AND POSITIONING FEEDBACK 2-10V

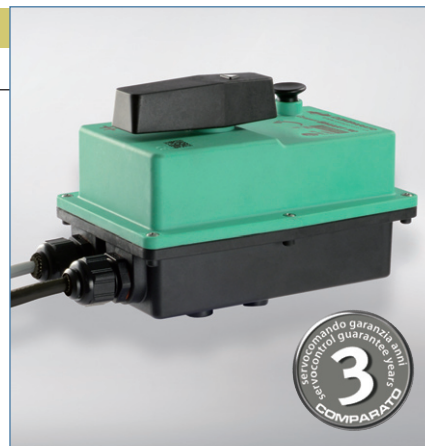
• GRADO DI PROTEZIONE: IP67

• CLASS PROTECTION: IP67

**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• 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

ESEMPIO / EXAMPLE

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



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

FOCUS



pag. 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

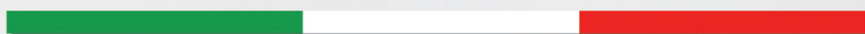
Su richiesta si eseguono collettori in ferro o in acciaio INOX con misure diverse da quelle standard su disegno del Cliente / Iron and stainless steel manifolds are available on request with non-standard measures, according to the customer's drawings..





Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



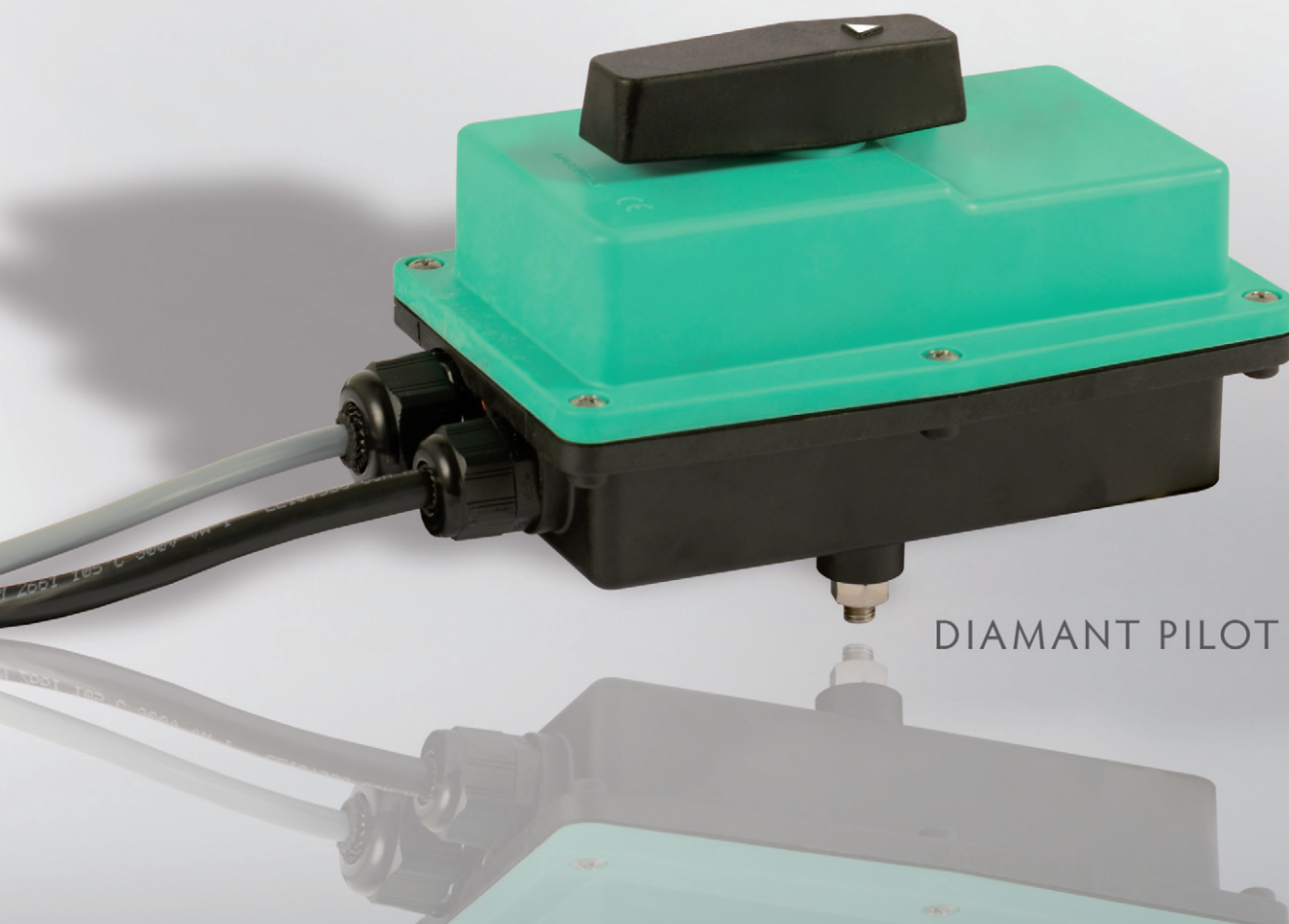
Servocomandi rotativi **PROPORZIONALI, ON/OFF**
Rotary actuators PROPORTIONAL, ON/OFF

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

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

• GRADO DI PROTEZIONE: IP67

• CLASS PROTECTION: IP67

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



0 COMPACT 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 RANGEDIAMANT 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

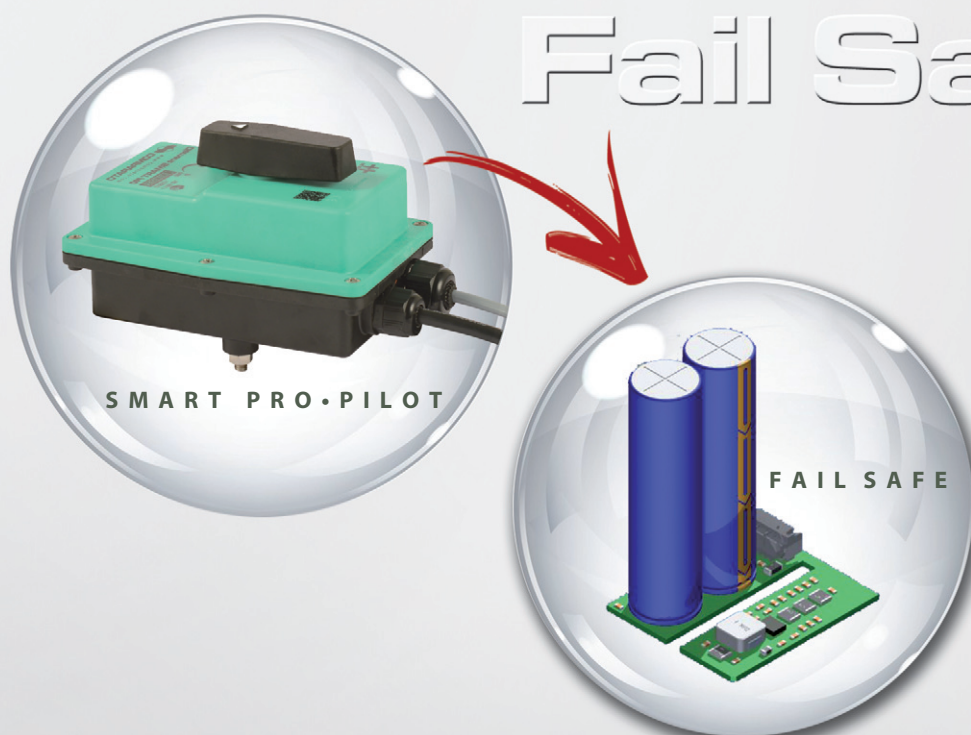
0	1	2	3	4	5	6	7	8
UP	Y	2	2	F	C	A	S	R





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.



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

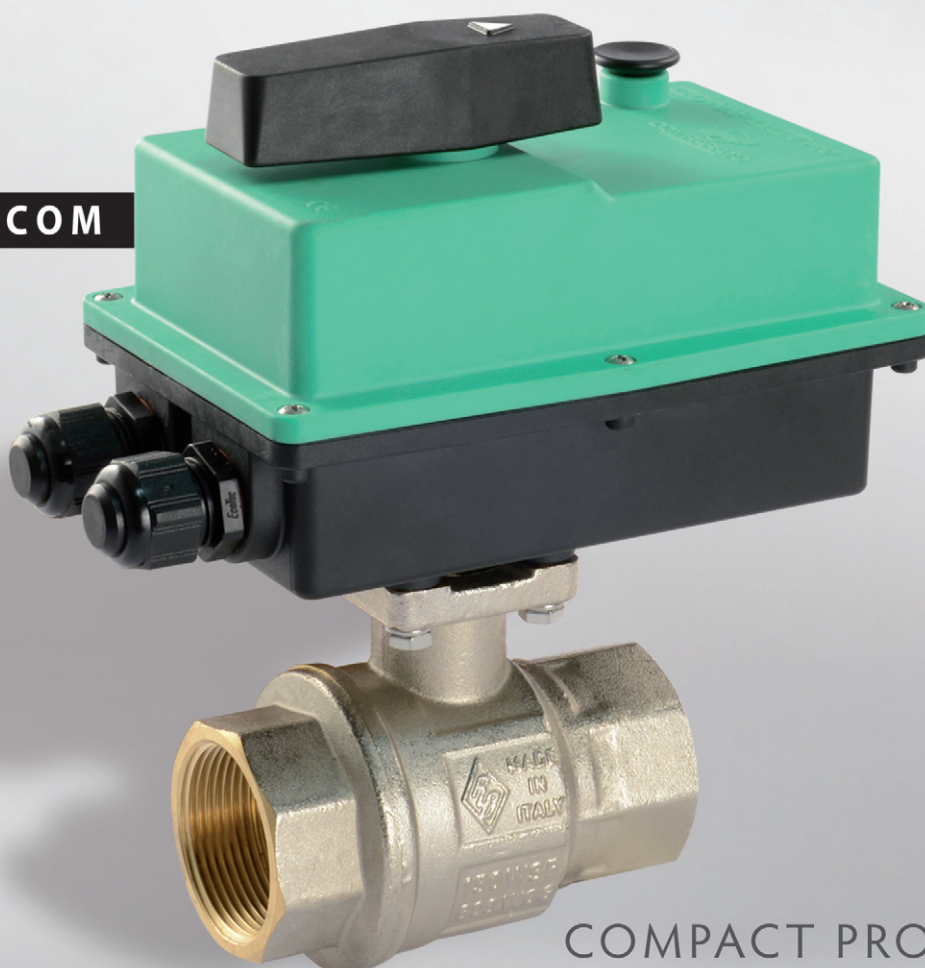
Servocomandi ELETTRONICA INTEGRATA
BUILT-IN ELECTRONICS Actuators

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 / IP68

IP67 / 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

26



Centraline di regolazione

Regulation **Control Units**

30

SERVOCOMANDI
ACTUATORS

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

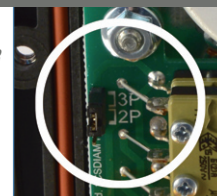
- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- TORQUE: 11 Nm
- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES

i



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



APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

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

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

TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

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

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



RESISTENZA SCALDANTE • ANTI-CONDENSING HEATER

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Resistenza anticondensa / Anti-condensing heater	R

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

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

i

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

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Electrical supply	
DY222F2A	2 - 3 VIE / WAY	90°	230V 50/60 Hz	
DY212F2A	2 - 3 VIE / WAY	90°	110V 50/60 Hz	
DY242F2A	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V 50/60 Hz	
DY322F2A	3 VIE / WAY	180°	230V 50/60 Hz	
DY312F2A	3 VIE / WAY	180°	110V 50/60 Hz	
DY342F2A	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz	

Accessori / Accessories

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

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



SENZA APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • WITHOUT EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Descrizione accessorio Accessories description	ID	
Versione senza leva di apertura manuale dall'alto Without emergency manual override version	Togli A Delete A	

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

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



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

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

Per versione 4 e 12 secondi, 60 Hz a richiesta. 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°

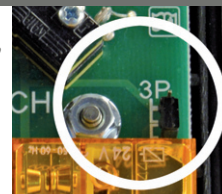
• CLASS PROTECTION: IP67

2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES

APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

ISO 5211 F03-F05 □9-□11

i

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.

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



SENZA APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • WITHOUT EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

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



DISTANZIALE PER LA COIBENTAZIONE • SPACER FOR INSULATION - h 90 mm

Descrizione accessorio Accessories description	ID	
Distanziale per la coibentazione / Spacer for insulation	D1	

Solo per Valvola Motorizzata / for Motorized Valve only



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID	
Versione 9 secondi / 9 second version	9	

Non disponibile con apertura manuale dall'alto / Not available with emergency manual override



RESISTENZA SCALDANTE • ANTI-CONDENSING HEATER

Descrizione accessorio Accessories description	ID	
Resistenza anticondensa / Anti-condensing heater	R	

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

• COPPIA: 40 Nm

• TEMPI DI MANOVRA: 55 SEC 90°

• GRADO DI PROTEZIONE: IP67

• TORQUE: 40 Nm

• OPERATING TIMES: 55 SEC 90°

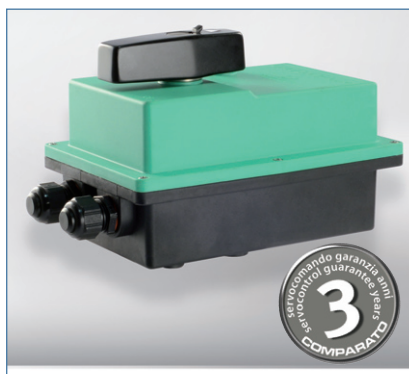
• CLASS PROTECTION: IP67

2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES

APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

ISO 5211 F05-F07 □11-□14

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.

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



SENZA APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • WITHOUT EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

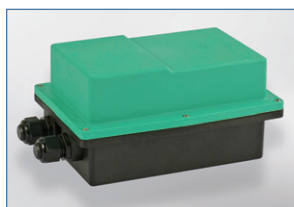
Descrizione accessorio Accessories description	ID	
Versione senza apertura manuale di emergenza Version without emergency manual override	SA	



DISTANZIALE PER LA COIBENTAZIONE • SPACER FOR INSULATION - h 90 mm

Descrizione accessorio Accessories description	ID	
Distanziale per la coibentazione / Spacer for insulation	D1	

Solo per Valvola Motorizzata / for Motorized Valve only



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID	
Versione 14 secondi / 14 second version	S	
Versione 32 secondi / 32 second version	T	

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.

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

TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES



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

Per versione 4 e 12 secondi, 60 Hz a richiesta / For 4 and 12 second version, 60 Hz on request

PER L'ABBINAMENTO CON I CORPI VALVOLA CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO

FOR COUPLING WITH BALL VALVES PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL DEPARTEMENT



Compact PRO IP68 • WATERPROOF

• COPPIA: 22 Nm

• TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°

• GRADO DI PROTEZIONE: IP68

• 1,5m CAVO FROR DI SERIE

• TORQUE: 22 Nm

• OPERATING TIMES: 45 SEC 90°

• CLASS PROTECTION: IP68

• 1,5m FROR CABLE AS STANDARD

2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES

ISO 5211 F03-F05 □9-□11



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Electrical supply
CH2222P	2 - 3 VIE / WAY	90°	230V 50/60 Hz
CH2122P	2 - 3 VIE / WAY	90°	110V 50/60 Hz
CH2422P	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V 50/60 Hz
CH3222P	3 VIE / WAY	180°	230V 50/60 Hz
CH3122P	3 VIE / WAY	180°	110V 50/60 Hz
CH3422P	3 VIE / WAY	180°	24V 50/60 Hz

Per versioni con diversi tempi di manovra contattare il nostro Ufficio Tecnico

If you need any version with different operating times, please contact our technical office

Universal PRO IP68 • WATERPROOF

• COPPIA: 40 Nm

• TEMPI DI MANOVRA: 55 SEC 90°

• GRADO DI PROTEZIONE: IP68

• 1,5m CAVO FROR DI SERIE

• TORQUE: 40 Nm

• OPERATING TIMES: 55 SEC 90°

• CLASS PROTECTION: IP68

• 1,5m FROR CABLE AS STANDARD

2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES

ISO 5211 F05-F07 □11-□14



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve		Alimentazione Electrical supply
UH2222P	2 - 3 VIE / WAY	90°	230V 50 Hz
UH2122P	2 - 3 VIE / WAY	90°	110V 50 Hz
UH2422P	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V 50 Hz
UH3222P	3 VIE / WAY	180°	230V 50 Hz
UH3122P	3 VIE / WAY	180°	110V 50 Hz
UH3422P	3 VIE / WAY	180°	24V 50 Hz

Per versioni con diversi tempi di manovra contattare il nostro Ufficio Tecnico

If you need any version with different operating times, please contact our technical office

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

- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 12 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- TORQUE: 11 Nm
- OPERATING TIMES: 12 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67

IL SERVOCOMANDO PUÒ ESSERE ABBINATO A TUTTI
I CORPI VALVOLA DIAMANT PRO DA PAG. 129 A PAG. 140
THIS ACTUATOR CAN BE COUPLED WITH ALL
DIAMANT PRO BALL VALVES FROM PAGE 129 TO PAGE 140

2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES



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 actua-
tors 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
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

Accessorio / Accessory

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

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



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 1 secondi / 1 second version (5 Nm - 90°)	1
Versione 3 secondi / 3 second version (8 Nm - 90°)	T
Versione 5 secondi / 5 second version (11 Nm - 90°)	C
Versione 8 secondi / 8 second version (11 Nm - 90°)	S
Versione 30 secondi / 30 second version (11 Nm - 90°)	3



DIAMANT PILOT



PER VERSIONI DC CON APERTURA MANUALE DALL'ALTO, COMANDO PROPORZIONALE E FAIL SAFE VEDERE SERVOCOMANDI DIAMANT PILOT PAG. 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

Codice Code	Per corpo valvola For ball valve	 °	Alimentazione Electrical supply
DY252PCF	2 - 3 VIE / WAY	90°	12V DC
DY242PCF	2 - 3 VIE / WAY	90°	24V DC
DY352PCF	3 VIE / WAY	180°	12V DC
DY342PCF	3 VIE / WAY	180°	24V DC

Accessorio / Accessory

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

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

**TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES**

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 1 secondi / 1 second version (5 Nm - 90°)	1
Versione 3 secondi / 3 second version (8 Nm - 90°)	T
Versione 5 secondi / 5 second version (11 Nm - 90°)	C
Versione 8 secondi / 8 second version (11 Nm - 90°)	S
Versione 30 secondi / 30 second version (11 Nm - 90°)	3



DIAMANT PILOT ISO



PER VERSIONI DC CON APERTURA MANUALE DALL'ALTO, COMANDO PROPORZIONALE E FAIL SAFE VEDERE SERVOCOMANDI DIAMANT PILOT PAG. 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.
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.



TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Versione 10 secondi / 10 second version	D



COMPACT PILOT



PER VERSIONI DC CON APERTURA MANUALE DALL'ALTO, COMANDO PROPORZIONALE E FAIL SAFE VEDERE SERVOCOMANDI COMPACT PILOT PAG. 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 ZOOTECHNICI / 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

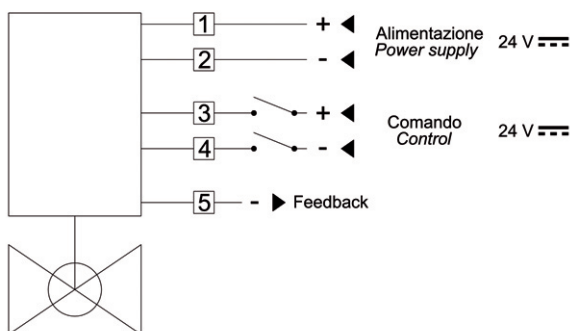
CON FEEDBACK IN TENSIONE A VALVOLA APERTA

POWERED-ON FEEDBACK WITH OPEN VALVE

ISO 5211 F03-F05 □9-□11

I SERVOCOMANDI VENGONO FORNITI
IN POSIZIONE DI CHIUSURATHE ACTUATORS ARE SUPPLIED
IN CLOSED POSITION**FUNZIONAMENTO ON/OFF****ON/OFF FUNCTIONING**

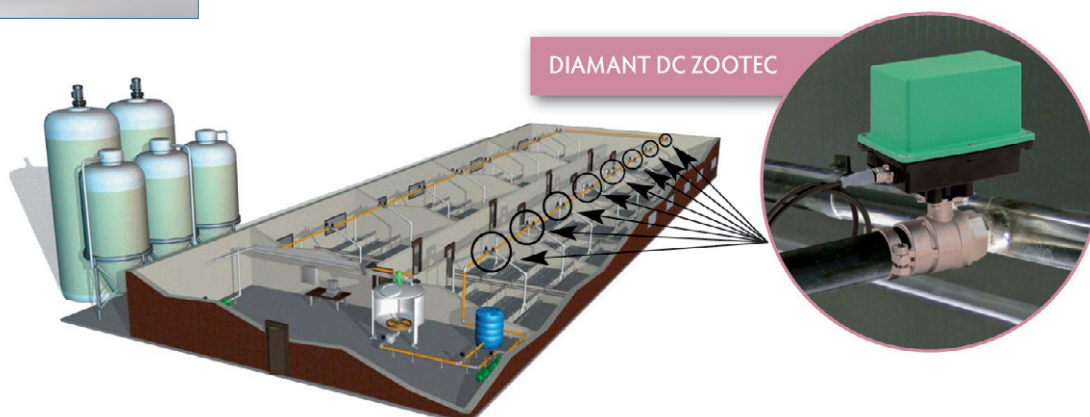
Codice Code	Per corpo valvola For ball valve	90°	Alimentazione Electrical supply
DY242ZC	2 VIE / WAY	90°	24V DC

**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



DIAMANT DC ZOOTECH

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



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

REGOLATORE A PUNTO FISSO O CON INGRESSO PROPORZIONALE 0-10V DEL SET-POINT, 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

CPSMB0

Accessori / Accessories

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

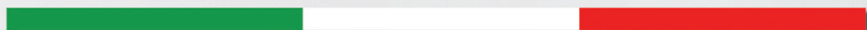
Add the numbers and/or letters corresponding to the selected accessories in the "ID" column to the base model code.

Descrizione accessorio Accessories description	ID	Note /Notes
Sonda immersione in ottone	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

32



Corpi Valvola **OTTONE**

BRASS Ball Valves

Diamant PRO

attacco / connection Comparato

33



Valvole Motorizzate / Motorised Valves

Diamant PRO ISO

Compact PRO

Universal PRO

40

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

i



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.

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

**APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE**

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

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

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

TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

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

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

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

**RESISTENZA SCALDANTE • ANTI-CONDENSING HEATER**

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Resistenza anticondensa / Anti-condensing heater	R

Non disponibile nella versione 4 / 12 secondi.

4 / 12 second version not available.



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



2 VIE MM, passaggio totale

2-WAY MM, full bore

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



3 VIE MMM DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY MMM DIVERTING - MIXING, full bore

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 90° - TO BE COMBINED WITH THE 90° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY222P2 • DY212P2 • DY242P2

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



3 VIE MMM DEVIATRICE, passaggio totale

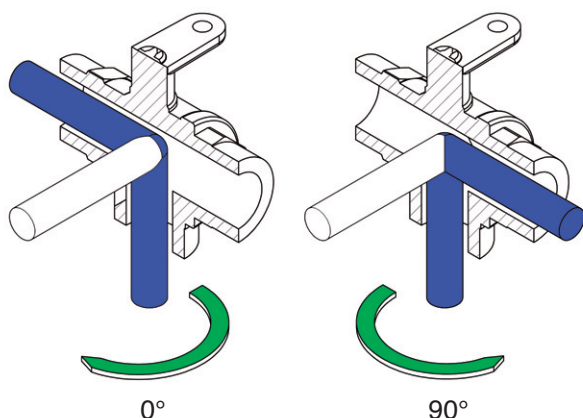
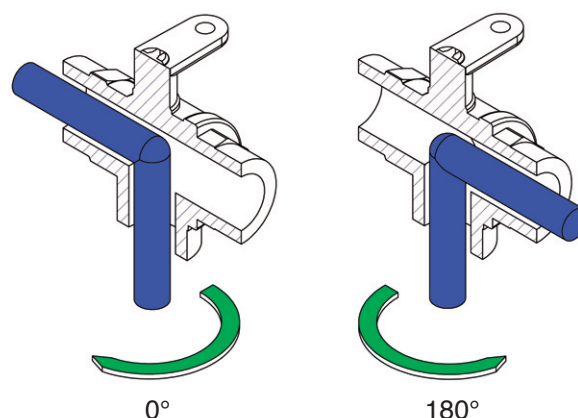
3-WAY MMM DIVERTING, full bore

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

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

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

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE
3-HOLE DIVERTING MIXING2 FORI DEVIATRICE
2-HOLE DIVERTING

Corpi Valvola completi di CODOLI e CALOTTE • con distanziale
Ball valves with CAPS and TANGS • with spacer



CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE



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	

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	

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

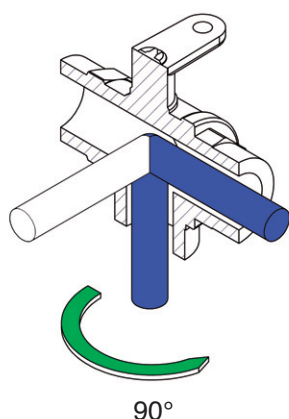
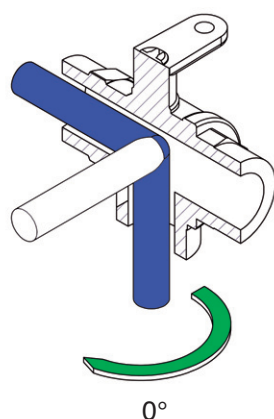
SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

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

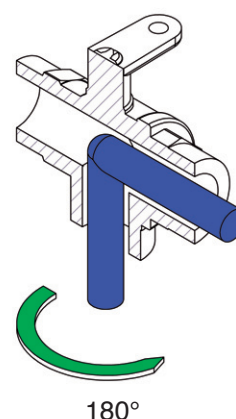
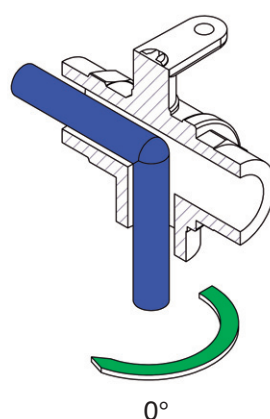
Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs
DEVIATRICE SFERA 2 FORI / DIVERTING 2-HOLE BALL					
DC3B2AD2	3/4"	180°	20	16	11,5
DC3C2AD2	1"	180°	25	16	18,3

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

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

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. 44
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 44

3 VIE FFF DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY FFF DIVERTING, full bore

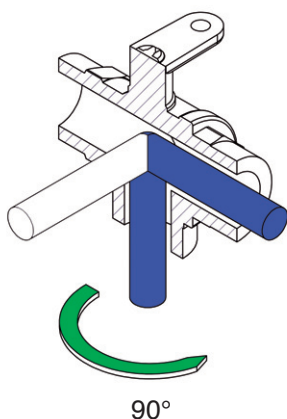
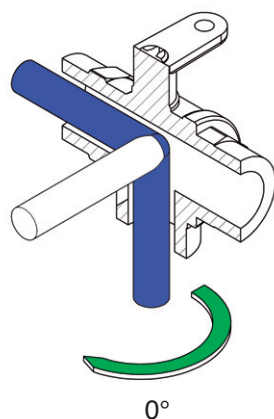
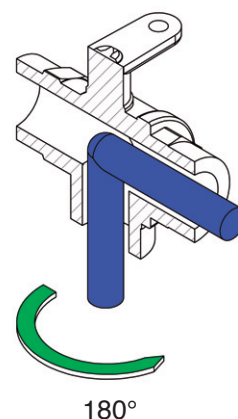
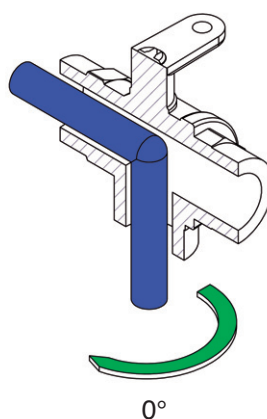
SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

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. 44
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 44

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE
3-HOLE DIVERTING MIXING2 FORI DEVIATRICE
2-HOLE DIVERTING

NON MOTORIZZARE CON SERVOCOMANDO A 4 SECONDI / IT CANNOT BE MOTORISED WITH 4 SECOND ACTUATOR

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

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



Corpi Valvola FEMMINA • con distanziale
Ball valves FEMALE • with spacerCON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE

3 VIE FFF DEVIATRICE - MISCELATRICE, passaggio totale

3-WAY FFF DIVERTING - MIXING, full bore

SFERA 3 FORI / 3-HOLE BALL

DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 90° - TO BE COMBINED WITH THE 90° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY222P2 • DY212P2 • DY242P2

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs	
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL						
DC3A3E5D2	1/2"	90°	20	25	6	
DC3B3E5D2	3/4"	90°	25	16	11,5	
DC3C3E5D2	1" *	90°	25	16	18,3	

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 44
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 44CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE

3 VIE FFF DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY FFF DIVERTING, full bore

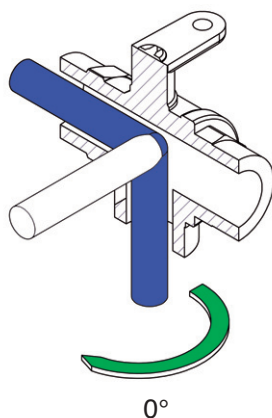
SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

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

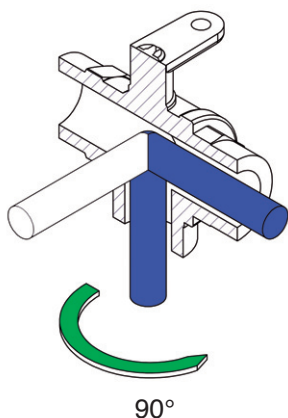
Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs	
MISCELATRICE - DEVIATRICE SFERA 3 FORI / MIXING - DIVERTING 3-HOLE BALL						
DC3A2E5D2	1/2"	180°	20	25	6	
DC3B2E5D2	3/4"	180°	25	16	11,5	
DC3C2E5D2	1" *	180°	25	16	18,3	

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 44
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 44

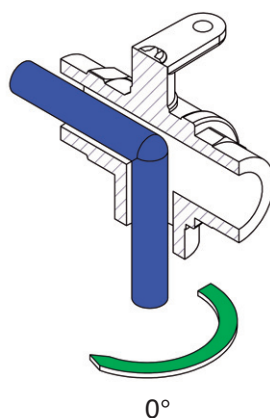
POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE
3-HOLE DIVERTING MIXING

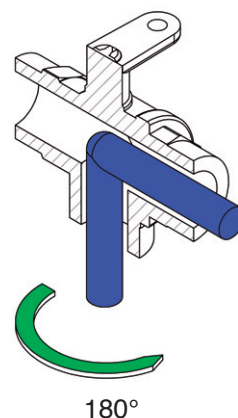
0°



90°

2 FORI DEVIATRICE
2-HOLE DIVERTING

0°



180°

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. 42
maximum differential pressure 16 bar, for 30 bar please see Compact PRO actuator see page 42

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. 42
maximum differential pressure 16 bar, for 30 bar please see Compact PRO actuator see page 42

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING *

Posizione / position T1 - T4



Posizione / position T4 - T3



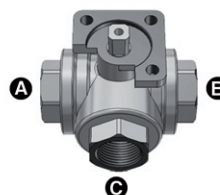
Posizione / position T3 - T2



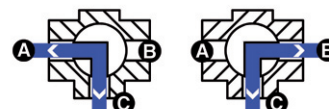
Posizione / position T2 - T1



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



Posizione / position L2 - L1



NON MOTORIZZARE CON SERVOCOMANDO A 4 SECONDI / IT CANNOT BE MOTORISED WITH 4 SECOND ACTUATOR

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

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

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

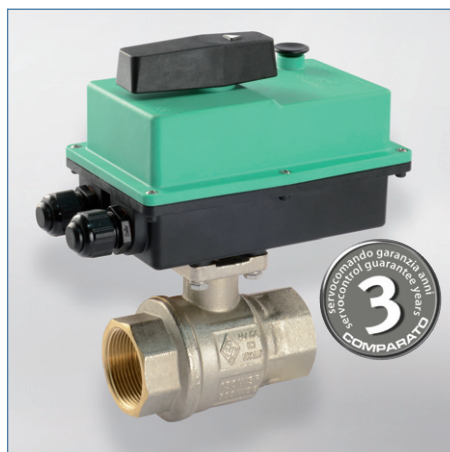
EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

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	
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. 41
maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Universal PRO section, see page 41

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. 65
 maximum differential pressure 6 bar, for further values please see Universal section, see page 65

OTTONE
BRASS

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.

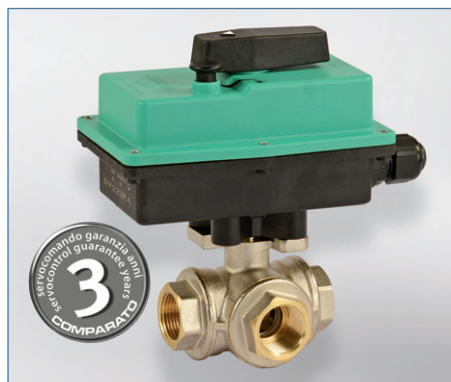


3 vie OTTONE

3 way BRASS

Valvola Motorizzata DIAMANT PRO ISO

DIAMANT PRO ISO Motorised Valves



3 VIE FFF, passaggio totale

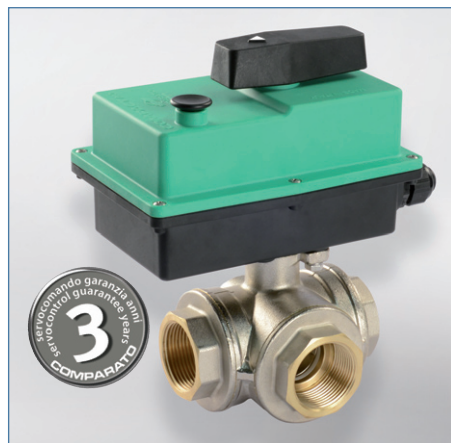
3-WAY FFF, full bore

- 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



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					
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

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

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

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kvs	
SFERA "T" / "T" -PORT • 230 V 50 / 60 Hz					
CY222AB6E5	3/4"	20	30	7,9	
CY222AC6E5	1"	25	16	13	
CY222AD6E5	1"1/4 *	32	10	20,7	
SFERA "L" / "L" -PORT • 230 V 50 / 60 Hz					
CY222AB5E5	3/4"	20	30	7,9	
CY222AC5E5	1"	25	16	13	
CY222AD5E5	1"1/4 *	32	10	20,7	
SFERA "T" / "T" -PORT • 24 V 50 / 60 Hz					
CY242AB6E5	3/4"	20	30	7,9	
CY242AC6E5	1"	25	16	13	
CY242AD6E5	1"1/4 *	32	10	20,7	
SFERA "L" / "L" -PORT • 24 V 50 / 60 Hz					
CY242AB5E5	3/4"	20	30	7,9	
CY242AC5E5	1"	25	16	13	
CY242AD5E5	1"1/4 *	32	10	20,7	

* pressione differenziale massima 6 bar, per 10 bar vedere sezione Universal PRO pag. 147
maximum differential pressure 6 bar, for 10 bar please see Universal PRO section, see page 147

3 vie OTTONE

3 way BRASS

Valvola Motorizzata **UNIVERSAL PRO**
UNIVERSAL PRO Motorised Valves



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

• **TEMPI DI MANOVRA: 55 sec 90°**

Tempi di manovra diversi e
 Accessori vedere pag. 23

• **GRADO DI PROTEZIONE: IP67**

• **OPERATING TIMES: 55 sec 90°**

Different operating times and
 Accessories p. 23

• **CLASS PROTECTION: IP67**



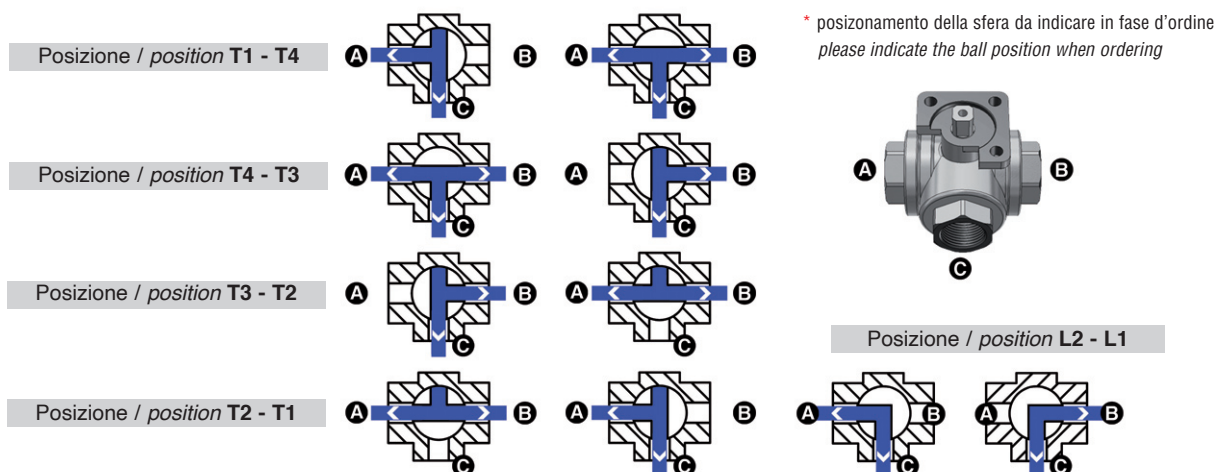
ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

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 *



110V

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. 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

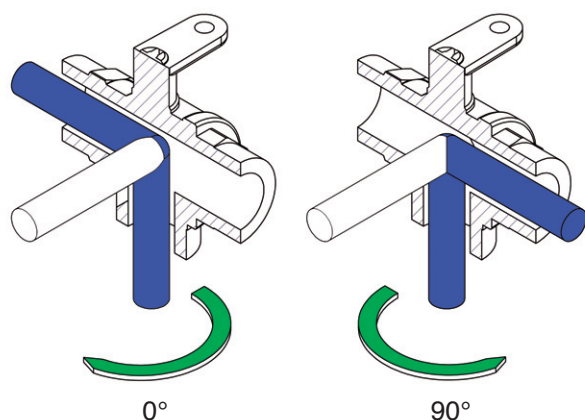
APERTURA MANUALE, 2 MICRO SUPPLEMENTARI

EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

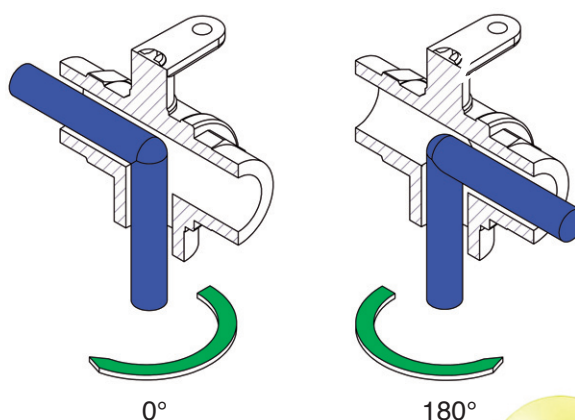
Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kvs	
SFERA 3 FORI 90° / 3-HOLE BALL 90° • 230 V 50 Hz					
UY222AE3E5	1"1/2	40	10	47,3	
UY222AF3E5	2"	50	10	73	
SFERA 2 FORI 180° / 2-HOLE BALL 180° • 230 V 50 Hz					
UY322AE2E5	1"1/2	40	10	47,3	
UY322AF2E5	2"	50	10	73	
SFERA 3 FORI 90° / 3-HOLE BALL 90° • 24 V 50 Hz					
UY242AE3E5	1"1/2	40	10	47,3	
UY242AF3E5	2"	50	10	73	
SFERA 2 FORI 180° / 2-HOLE BALL 180° • 24 V 50 Hz					
UY342AE2E5	1"1/2	40	10	47,3	
UY342AF2E5	2"	50	10	73	

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE 3-HOLE DIVERTING MIXING



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

VERTICAL
FARM



AISI



PVC



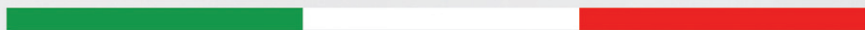
OTTONE
BRASS





Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Valvole Motorizzate **AISI 316**

AISI 316 Motorised Valves

Settore INDUSTRIALE
INDUSTRIAL Sector



Servocomandi / Actuators

Diamant PRO

attacco / connection Comparato

48



Corpi Valvola **AISI 316**

AISI 316 Ball Valves

Diamant PRO

attacco / connection Comparato

49



Valvole Motorizzate / Motorised Valves

Diamant PRO ISO

Compact PRO

Universal PRO

51

AISI 316
AISI 316

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

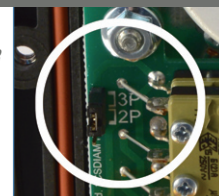
- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- TORQUE: 11 Nm
- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES

i



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



APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

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

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

TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

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

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



RESISTENZA SCALDANTE • ANTI-CONDENSING HEATER

Descrizione accessorio Accessories description	ID
Resistenza anticondensa / Anti-condensing heater	R

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

Corpi Valvola 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. 51
 maximum differential pressure 25 bar, for 64 bar please see Compact PRO actuator see page 51

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. 51
 maximum differential pressure 25 bar, for 64 bar please see Compact PRO actuator see page 51

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



GAMMA AISI 316 / AISI 316 RANGE
Valvole Motorizzate / Motorised Valves
2 vie AISI 316
2 way AISI 316

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



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					
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

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

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING *

Posizione / position T1 - T4



Posizione / position T4 - T3



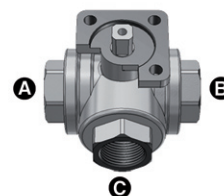
Posizione / position T3 - T2



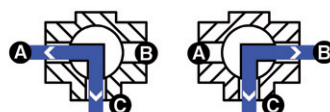
Posizione / position T2 - T1



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



Posizione / position L2 - L1



NON MOTORIZZARE CON SERVOCOMANDO A 4 SECONDI / IT CANNOT BE MOTORISED WITH 4 SECOND ACTUATOR

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

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

i

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

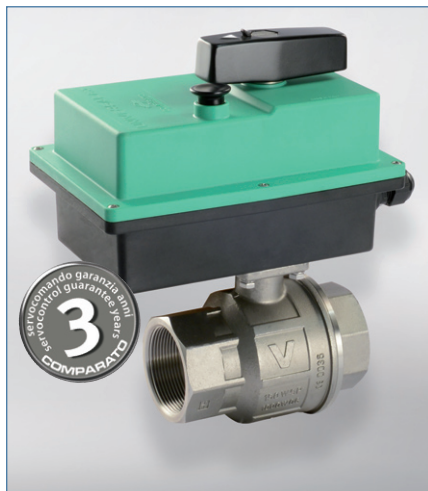
Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 / 60 Hz					
CY222AC2B5	1"	25	64	64,5	
CY222AD2B5	1"1/4	32	64	103,8	
CY222AE2B5	1"1/2 *	40	64	174	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
CY242AC2B5	1"	25	64	64,5	
CY242AD2B5	1"1/4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

110V

PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: UY242AE2B5 diventa UY212AE2B5 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: UY242AE2B5 becomes UY212AE2B5 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



3 vie AISI 316

3 way AISI 316

Valvola Motorizzata DIAMANT PRO ISO

DIAMANT PRO ISO Motorised Valves



3 VIE FFF, passaggio RIDOTTO

3-WAY FFF, REDUCED port

- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 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

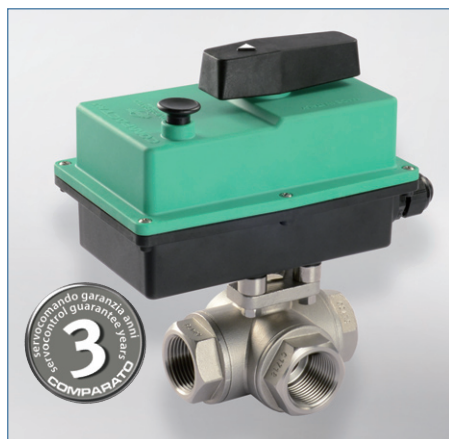
EMERGENCY MANUAL OVERRIDE, 2 FREE EXTRA MICRO-SWITCHES

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. 54
maximum differential pressure 40 bar, for 64 bar please see Universal PRO section, see page 54

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**



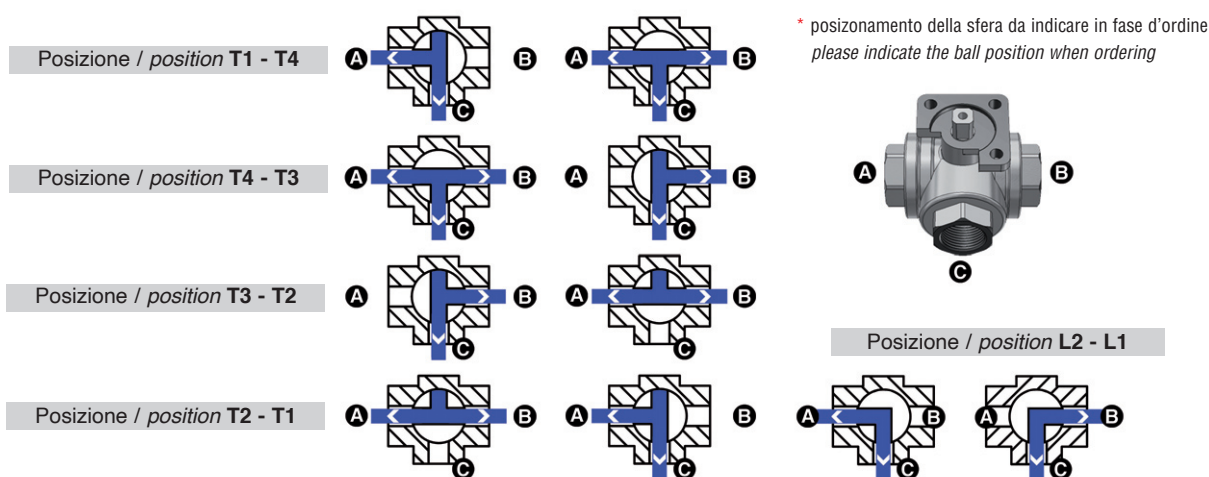
ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

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 *



110V

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

56



Corpi Valvola **PVC**

PVC Ball Valves

Diamant PRO

attacco / *connection* Comparato

57



Valvole Motorizzate / *Motorised Valves*

Diamant PRO ISO

Compact PRO

Universal PRO

59

PVC
PVC

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

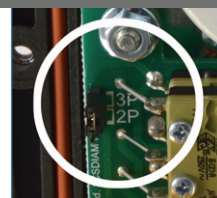
- COPPIA: 11 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- TORQUE: 11 Nm
- OPERATING TIMES: 35 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI • 2 EXTRA MICRO-SWITCHES

i



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



APERTURA MANUALE DI EMERGENZA • EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

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

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

TEMPI DI MANOVRA • OPERATING TIMES

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

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



RESISTENZA SCALDANTE • ANTI-CONDENSING HEATER

Descrizione accessorio Accessories description	ID	
Resistenza anticondensa / Anti-condensing heater	R	

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



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

PER LE VERSIONI 2 VIE VEDERE PAGINA 60
FOR 2-WAY VERSIONS PLEASE SEE PAGE 60

PER POSIZIONAMENTO SFERA VEDERE PAG. 50
FOR BALL POSITIONING PLEASE SEE PAGE 50

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. 61
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 61

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 60
FOR 2-WAY VERSIONS PLEASE SEE PAGE 60PER POSIZIONAMENTO SFERA VEDERE PAG. 50
FOR BALL POSITIONING PLEASE SEE PAGE 50

3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kvs	
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. 61
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 61

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 PVC

2 way PVC

Valvola Motorizzata DIAMANT PRO ISO

DIAMANT PRO ISO Motorised Valves



2 VIE FF, passaggio totale

2-WAY FF, full bore

- TEMPI DI MANOVRA: 35 SEC 90°
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 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

ATTACCO FILETTATO - THREADED

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

DY222R2C32A	3/8"	10	16	11,4	
DY222A2C32A	1/2"	15	16	11,4	
DY222B2C32A	3/4"	20	16	22,8	
DY222C2C32A	1"	25	16	42	
DY222D2C32A	1"1/4	32	16	60	
DY222E2C32A	1"1/2 *	40	16	102	

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

DY242R2C32A	3/8"	10	16	11,4	
DY242A2C32A	1/2"	15	16	11,4	
DY242B2C32A	3/4"	20	16	22,8	
DY242C2C32A	1"	25	16	42	
DY242D2C32A	1"1/4	32	16	60	
DY242E2C32A	1"1/2 *	40	16	102	

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere sezione Compact PRO pag. 60
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO section, see page 60

ATTACCO AD INCOLLAGGIO - TO BE GLUED

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

DY222R2C42A	16 (3/8")	10	16	11,4	
DY222A2C42A	20 (1/2")	15	16	11,4	
DY222B2C42A	25 (3/4")	20	16	22,8	
DY222C2C42A	32 (1")	25	16	42	
DY222D2C42A	40 (1"1/4)	32	16	60	
DY222E2C42A	50 (1"1/2) *	40	16	102	

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

DY242R2C42A	16 (3/8")	10	16	11,4	
DY242A2C42A	20 (1/2")	15	16	11,4	
DY242B2C42A	25 (3/4")	20	16	22,8	
DY242C2C42A	32 (1")	25	16	42	
DY242D2C42A	40 (1"1/4)	32	16	60	
DY242E2C42A	50 (1"1/2) *	40	16	102	

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere sezione Compact PRO pag. 60
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO section, see page 60



PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: DY242R2C32A diventa DY212R2C32A • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: DY242R2C32A becomes DY212R2C32A • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.

2 vie PVC 2 way PVC

Valvola Motorizzata **COMPACT PRO** **COMPACT PRO** Motorised Valves



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

- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
Tempi di manovra diversi e Accessori vedere pag. 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	102	
CY222AF2C3	2" *	50	16	192	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
CY242AE2C3	1"1/2	40	16	102	
CY242AF2C3	2" *	50	16	192	

ATTACCO AD INCOLLAGGIO - TO BE GLUED

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 Hz					
CY222AE2C4	50 (1"1/2)	40	16	102	
CY222AF2C4	63 (2") *	50	16	192	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 Hz					
CY242AE2C4	50 (1"1/2)	40	16	102	
CY242AF2C4	63 (2") *	50	16	192	

* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere sezione Universal PRO
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Universal PRO section

ATTACCO FILETTATO - THREADED

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 Hz					
UY222AF2C3	2"	50	16	192	
UY222AG2C3	2"1/2	65	16	420	
UY222AH2C3	3"	80	16	420	
UY222AI2C3	4"	100	16	600	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 Hz					
UY242AF2C3	2"	50	16	192	
UY242AG2C3	2"1/2	65	16	420	
UY242AH2C3	3"	80	16	420	
UY242AI2C3	4"	100	16	600	

ATTACCO AD INCOLLAGGIO - TO BE GLUED

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 230 V 50 Hz					
UY222AF2C4	63 (2")	50	16	192	
UY222AG2C4	75 (2"1/2)	65	16	420	
UY222AH2C4	90 (3")	80	16	420	
UY222AI2C4	110 (4")	100	16	600	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY 24 V 50 Hz					
UY242AF2C4	63 (2")	50	16	192	
UY242AG2C4	75 (2"1/2)	65	16	420	
UY242AH2C4	90 (3")	80	16	420	
UY242AI2C4	110 (4")	100	16	600	

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 distanziale 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



110V

PER TENSIONE 110V sostituire 4 con 1 nel codice es: CY242AE6C3 diventa CY212AE6C3 • I PREZZI RIMANGONO INVARIATI rispetto alla versione 24 V.

FOR 110V please replace 4 with 1 in the code ex: CY242AE6C3 becomes CY212AE6C3 • PRICES REMAIN UNVARIED compared to 24V version.



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. 58

FOR VERSIONS FROM 3/8" TO 1"1/4 PLEASE SEE DIAMANT PRO PAGE 58

PER POSIZIONAMENTO SFERA VEDERE PAG. 54

FOR BALL POSITIONING PLEASE SEE PAGE 54

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:**

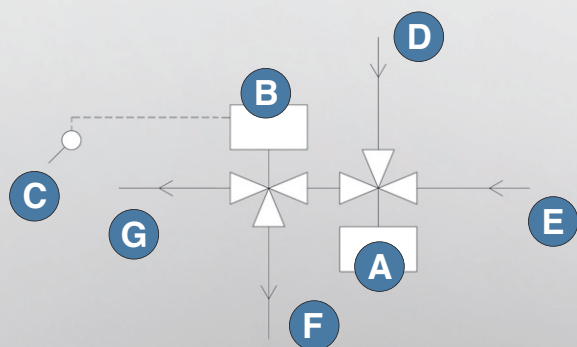
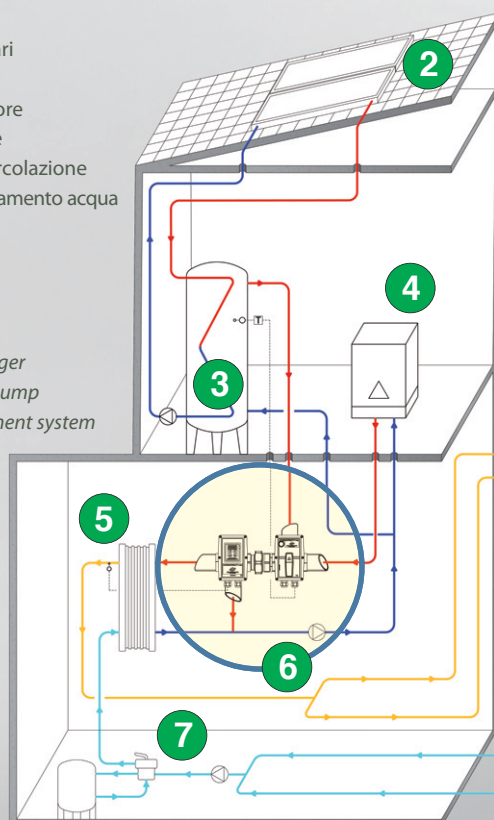
- Regolazione elettronica della temperatura di mandata alla piscina;
- Commutazione automatica tra due fonti energetiche differenti in funzione della temperatura disponibile;
- Possibilità di controllo remoto mediante porta seriale RS485 con protocollo Modbus-RTU.

*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



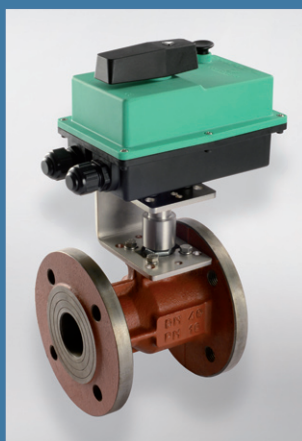
- A Valvola 3 vie motorizzata deviatrice
3-way deviating motorised valve
- B Valvola 3 vie motorizzata modulante
con sonda temperatura
3-way modulating motorised valve
with temperature probe
- C Sonda temperatura mandata piscina
Temperature probe on inlet pool
- D Ingresso fonte 1 / Flow from source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

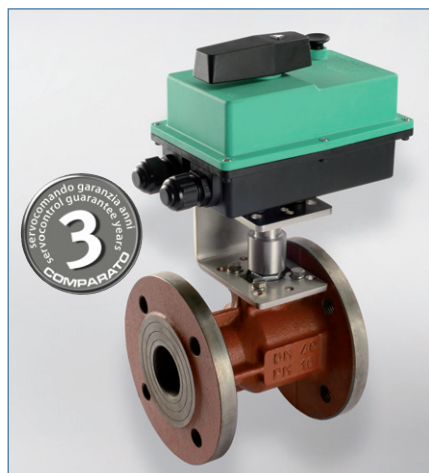
64

Settore INDUSTRIALE
INDUSTRIAL Sector

GHISA
CAST IRON

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.

110V

i

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.

110V

i

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

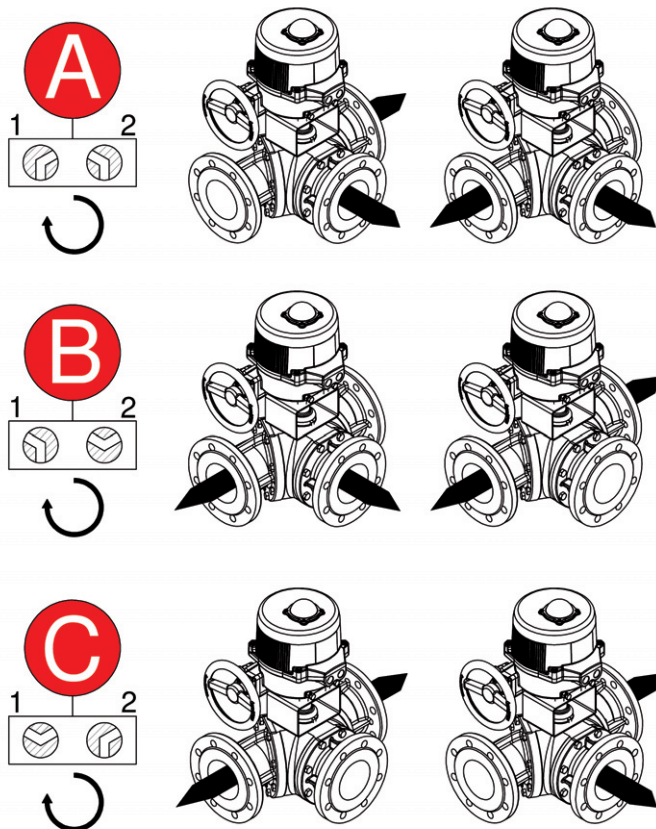
2 MICRO SUPPLEMENTARI

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



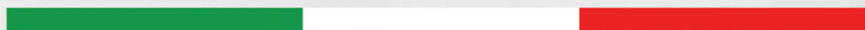
POSIZIONAMENTO DELLA SFERA DA INDICARE IN FASE D'ORDINE
PLEASE INDICATE THE POSITION OF THE SPHERE WHEN ORDERING

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 P20 ISO

Compact P20

Universal P20

68

Settore INDUSTRIALE
INDUSTRIAL Sector

FARFALLA
BUTTERFLY

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**



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.

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 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.

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

Descrizione accessorio Accessories description	ID	Note / Notes
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

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

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

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

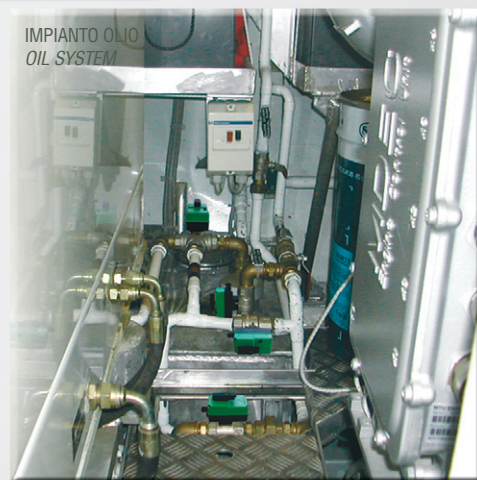


COLLETTORE ASPIRAZIONE SENTINA MANIFOLD FOR BILGE PUMPING ASPIRATION SYSTEM



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.

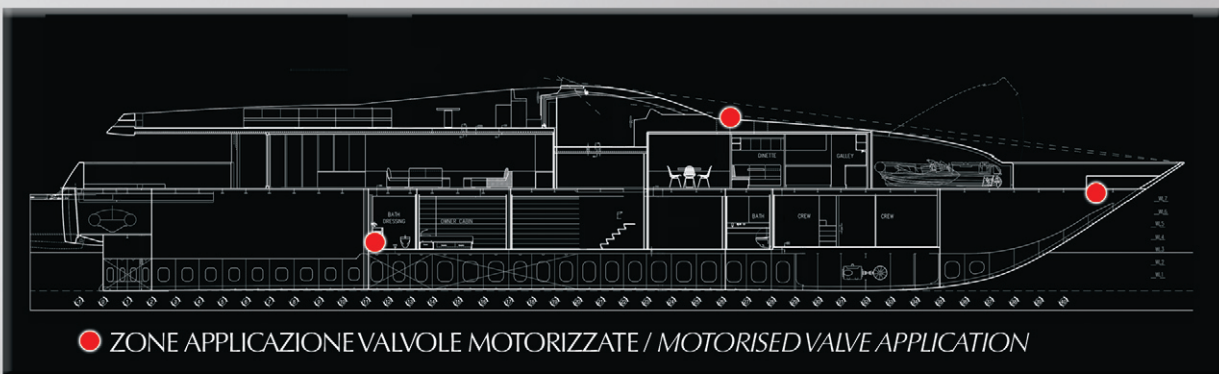
PRODOTTI MADE IN ITALY AL 100%
100% MADE IN ITALY PRODUCTS



RISER: SCARICHI INCAMICIATI
RISER: NAUTICAL EXHAUST SYSTEM



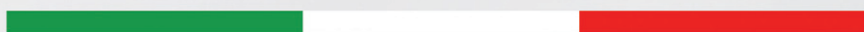
MOTORISED VALVES FOR: SEACOCKS, DECANTATION TANKS, CHAINS WASHING SYSTEMS, MOTORISED BILGE PUMPING SYSTEMS, WASTE WATER AND GREY WATER SYSTEMS, DEVIATION OF ONBOARD WATER, MIXED DHW, AUTOMATIC WATER STORAGE IN ONBOARD TANKS (EX. DESALINATION SYSTEMS), EMBARK OF SAFE DRINKING WATER, BALLAST PUMPING SYSTEMS, OIL SYSTEMS, SLUDGE SYSTEMS, WINDOW WASHING SYSTEMS, MOTORISED MANIFOLDS FOR BILGE PUMPING ASPIRATION SYSTEMS, GENERAL FLUID REGULATION.





Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Valvole Motorizzate settore ENOLOGICO

Motorised Valves for the WINEMAKING industry

Settore INDUSTRIALE
INDUSTRIAL Sector

NEW



Servocomandi / Actuators

Diamant PRO

attacco / connection Comparato

72



Corpi Valvola / Ball Valves

Diamant PRO

attacco / connection Comparato

72



Servocomandi / Actuators

Compact PRO

Universal PRO

attacco / connection ISO 5211

76



Valvole Motorizzate / Motorised Valves

Compact PRO

Universal PRO

77

NEW

ENOLOGICO
WINEMAKING

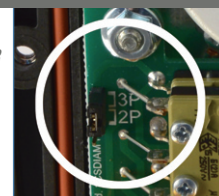
ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI / 2 POINT • 3 POINT

- 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

i



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

i

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

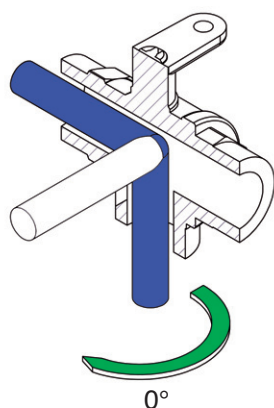
SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

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

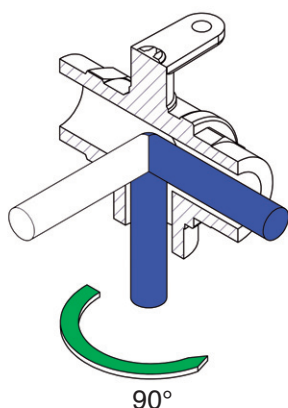
Codice / Code	Connessione Connection		DN	PN	Kv _s	
DEVIATRICE SFERA 2 FORI / DIVERTING 2-HOLE BALL						
DC3B2AD9	3/4"	180°	20	16	11,5	
DC3C2AD9	1"	180°	25	16	18,3	

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE
 3-HOLE DIVERTING MIXING

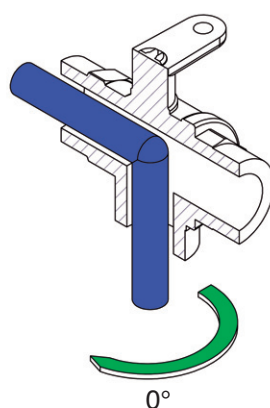


0°

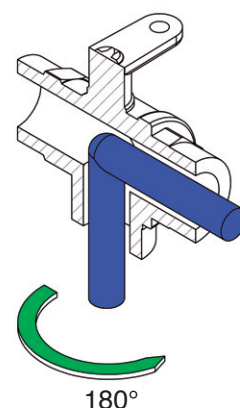


90°

2 FORI DEVIATRICE
 2-HOLE DIVERTING



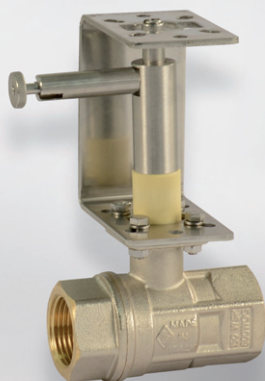
0°



180°

Corpi Valvola FEMMINA • con distanziale e apertura manuale per TAGLIO TERMICO
 Ball valves FEMALE • with spacer and manual override for THERMAL BREAK

CON APERTURA MANUALE
 WITH MANUAL OVERRIDE



2 VIE FF, passaggio totale

2-WAY FF, full bore

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
DC2S2P5D9	1/4"	-	40	5,4	
DC2R2P5D9	3/8"	10	40	6	
DC2A2P5D9	1/2"	15	40	16,3	
DC2B2P5D9	3/4"	20	40	29,5	
DC2C2P5D9	1"	25	40	43	
DC2D2P5D9	1"1/4 *	32	40	89	

* pressione differenziale massima 25 bar, per 40 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 77
 maximum differential pressure 25 bar, for 40 bar please see Compact PRO actuator see page 77

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. 79
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 79

CON APERTURA MANUALE
WITH MANUAL OVERRIDE



3 VIE FFF DEVIATRICE, passaggio totale

3-WAY FFF DIVERTING, full bore

SFERA 2 FORI / 2-HOLE BALL

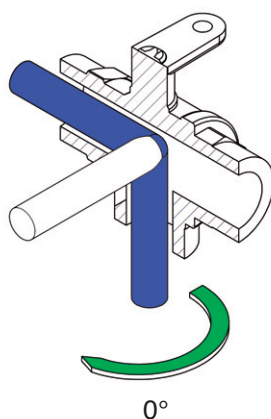
DA ABBINARE AL SERVOCOMANDO VERSIONE 180° - TO BE COMBINED 180° VERSION ACTUATOR
SERIE - SERIES DY342P2R

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

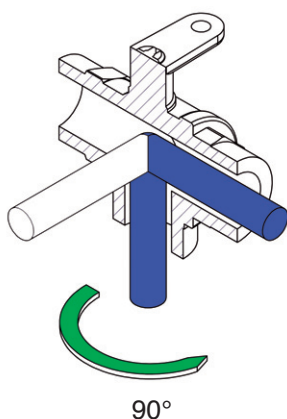
* pressione differenziale massima 10 bar, per 16 bar vedere servocomando Compact PRO pag. 79
maximum differential pressure 10 bar, for 16 bar please see Compact PRO actuator see page 79

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING

3 FORI DEVIATRICE MISCELATRICE
3-HOLE DIVERTING MIXING

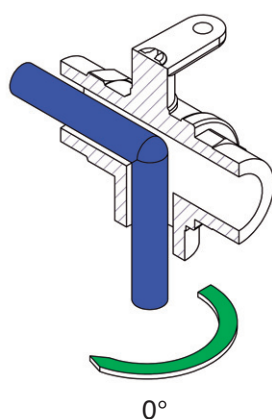


0°

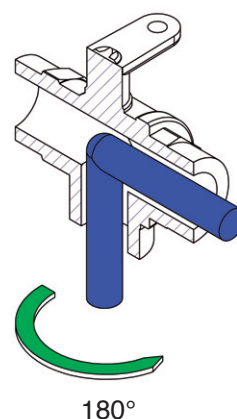


90°

2 FORI DEVIATRICE
2-HOLE DIVERTING



0°



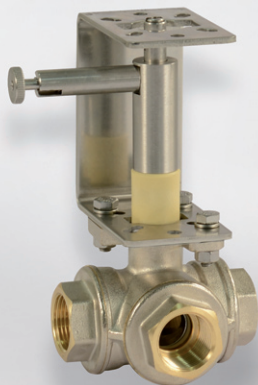
180°

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. 78
maximum differential pressure 16 bar, for 30 bar please see Compact PRO actuator see page 78

POSIZIONAMENTO SFERA / BALL POSITIONING *

Posizione / position T1 - T4



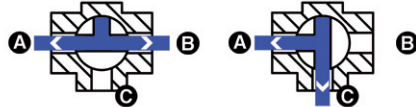
Posizione / position T4 - T3



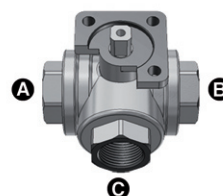
Posizione / position T3 - T2



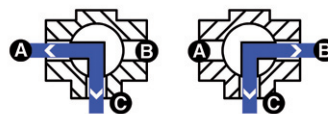
Posizione / position T2 - T1



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



Posizione / position L2 - L1



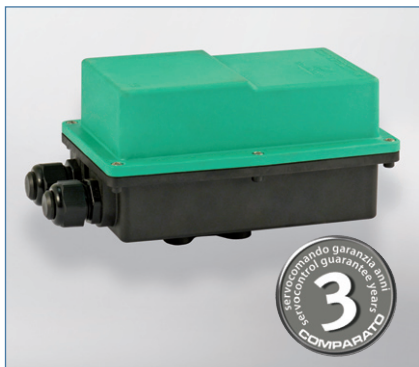
TEMPERATURA MASSIMA DEL FLUIDO 50°C / MAXIMUM FLUID TEMPERATURE: 50°C
PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SOLUZIONI A BASE DI GLICOLE / SUITABLE FOR COOLING SYSTEMS WITH GLYCOL
I PRODOTTI VENGONO FORNITI NON ASSEMBLATI / PRODUCTS ARE SOLD NOT-ASSEMBLED

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

i



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

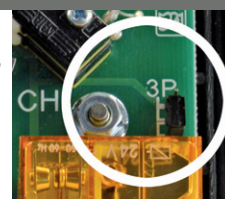
- COPPIA: 40 Nm
- TEMPI DI MANOVRA: 55 sec 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- TORQUE: 40 Nm
- OPERATING TIMES: 55 sec 90°
- CLASS PROTECTION: IP67
- ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE

ISO 5211 F05-F07 □11-□14

i



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



ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

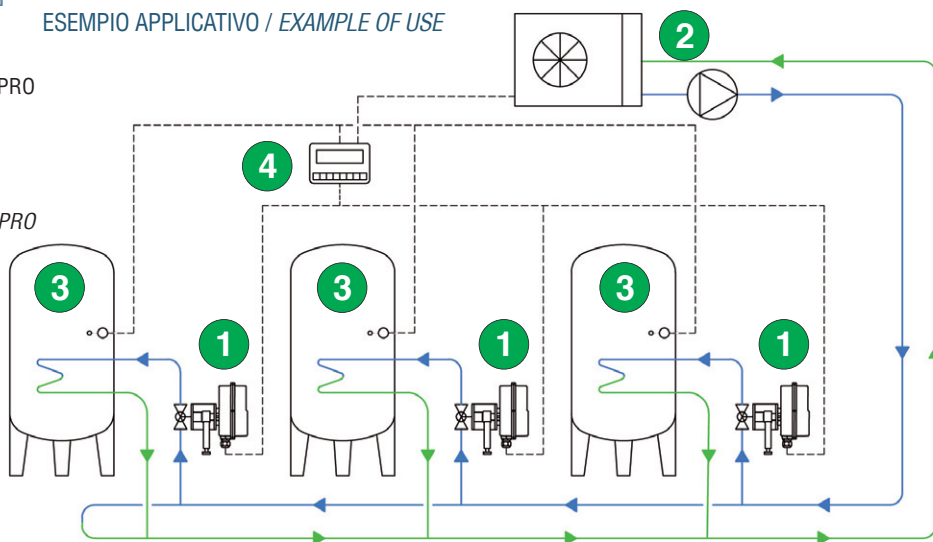
ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

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°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67

- ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE
- TAGLIO TERMICO E APERTURA MANUALE / THERMAL BREAK AND MANUAL OVERRIDE

POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 101

BALL POSITIONING P. 101



3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / ELECTRICAL SUPPLY 24 V 50 / 60 Hz					
SFERA "T" / "T" - PORT					
CY242RB6E5D9	3/4"	20	30	7,9	
CY242RC6E5D9	1"	25	16	13	
CY242RD6E5D9	1"1/4 *	32	10	20,7	
SFERA "L" / "L" -PORT					
CY242RB5E5D9	3/4"	20	30	7,9	
CY242RC5E5D9	1"	25	16	13	
CY242RD5E5D9	1"1/4 *	32	10	20,7	

* pressione differenziale massima 6 bar, per 10 bar vedere sezione Universal PRO
maximum differential pressure 6 bar, for 10 bar please see Universal PRO

Universal PRO

- TEMPI DI MANOVRA: 55 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67

- OPERATING TIMES: 55 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67

- ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE
- TAGLIO TERMICO E APERTURA MANUALE / THERMAL BREAK AND MANUAL OVERRIDE

POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 101

BALL POSITIONING P. 101



3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

Codice / Code	Connessione Connection	DN	PN	Kv _s	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / ELECTRICAL SUPPLY 24 V 50 Hz					
SFERA "T" / "T" - PORT					
UY242RD6E5D9	1"1/4	32	10	20,7	
UY242RE6E5D9	1"1/2	40	10	38,7	
UY242RF6E5D9	2"	50	10	54	
SFERA "L" / "L" -PORT					
UY242RD5E5D9	1"1/4"	32	10	20,7	
UY242RE5E5D9	1"1/2	40	10	38,7	
UY242RF5E5D9	2"	50	10	54	

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



3 vie OTTONE
3 way BRASS**Compact PRO**

- TEMPI DI MANOVRA: 45 SEC 90°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 100
- OPERATING TIMES: 45 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67
- BALL POSITIONING P. 100
- ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE
- TAGLIO TERMICO E APERTURA MANUALE / THERMAL BREAK AND MANUAL OVERRIDE



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°
- GRADO DI PROTEZIONE: IP67
- POSIZIONAMENTO SFERA PAG. 100
- OPERATING TIMES: 55 SEC 90°
- CLASS PROTECTION: IP67
- BALL POSITIONING P. 100
- ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY: 24V 50/60 Hz
- 2 MICRO SUPPLEMENTARI / 2 EXTRA MICRO-SWITCHES
- RESISTENZA SCALDANTE INTERNA / INTERNAL HEATING RESISTANCE
- TAGLIO TERMICO E APERTURA MANUALE / THERMAL BREAK AND MANUAL OVERRIDE



3 VIE FFF, passaggio totale

3-WAY FFF, full bore

ALL IN ONE: 2 PUNTI • 3 PUNTI

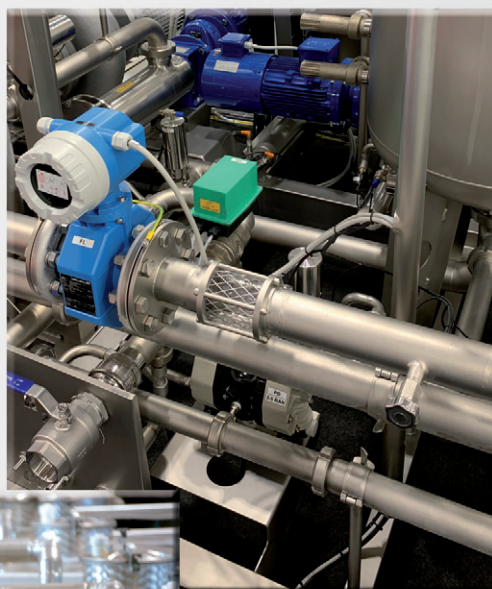
ALL IN ONE: 2 POINT • 3 POINT

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



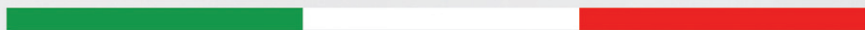
Enologia / Winemaking





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

82



Valvole Motorizzate Miscelatrici
Mixing Motorised Valves

Diamix PLUS
Compamix PLUS

84



MISCELATRICI
MIXING

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	Kvs	DN	PN	Δp max	
USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • MMM						
DIAMIXNB	3/4"	11,5	20	16	16 bar	
DIAMIXNC	1"	18,3	25	16	16 bar	
USCITA MISCELATA VERTICALE / VERTICAL MIXED OUTLET • FFF						
DIAMIXNFA	1/2"	6	15	25	25 bar	
DIAMIXNFB	3/4"	11,5	20	16	16 bar	
DIAMIXNFC	1"	18,3	25	16	16 bar	
COMPAMIXD	1"1/4	27,2	32	10	10 bar	
COMPAMIXE	1"1/2	47,3	40	10	6 bar	
COMPAMIXF	2"	73	50	10	4 bar	

VERSIONE 4 SECONDI / 4 SECOND VERSION

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

PER ALTRI CORPI VALVOLA CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO

FOR DIFFERENT BALL VALVES PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL DEPARTEMENT

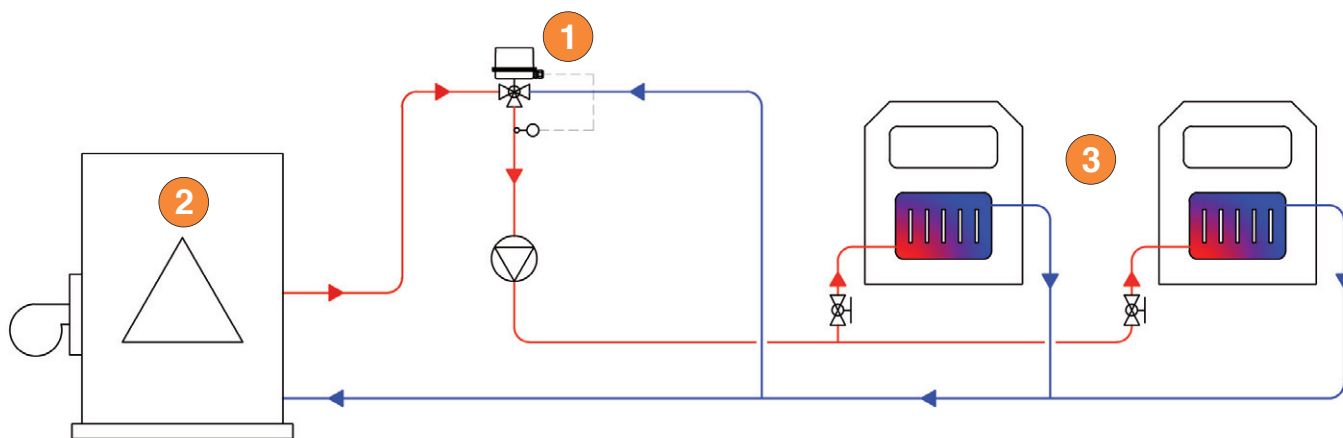
i

Accessori / Accessories

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

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

Descrizione accessorio 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

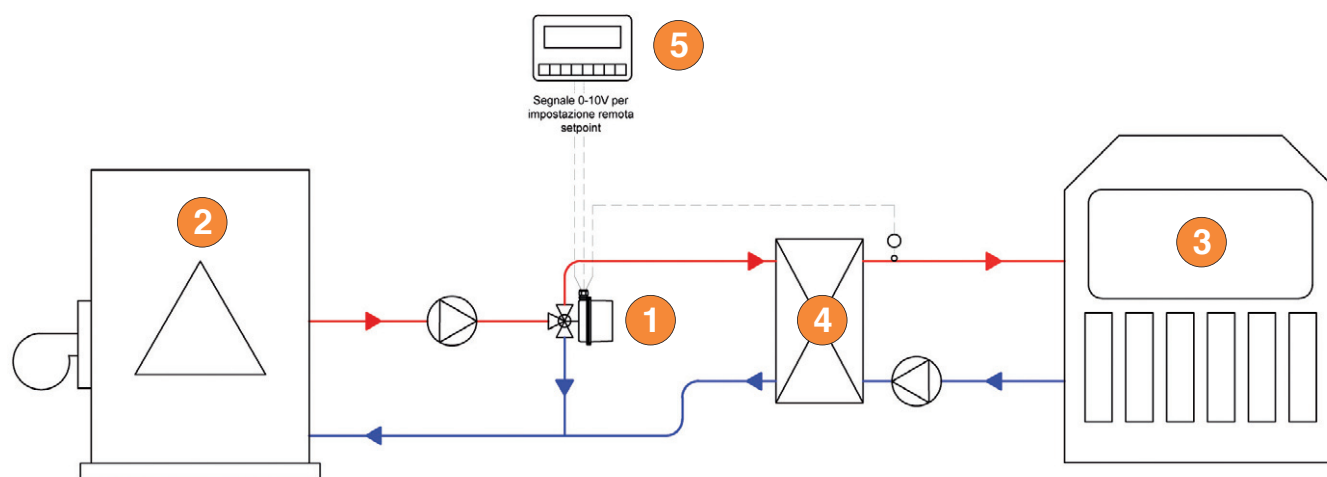


Accessori / Accessories

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

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

Descrizione accessorio Accessories description	ID	Note / Notes
Sonda immersione in ottone • Brass immersion probe	K	Ø 1/8" - pozzetto non incluso • pocket not included
Versione 24V 50-60 Hz • 24V 50-60 Hz version	04	
Distanziale per la coibentazione h 90 mm Spacer for insulation h 90 mm	D1	Diamix PLUS Compamix PLUS
Distanziale per la coibentazione e apertura manuale h 66 mm Spacer for insulation 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 : Utente
 4 : Scambiatore a piastre
 5 : Elettronica di gestione

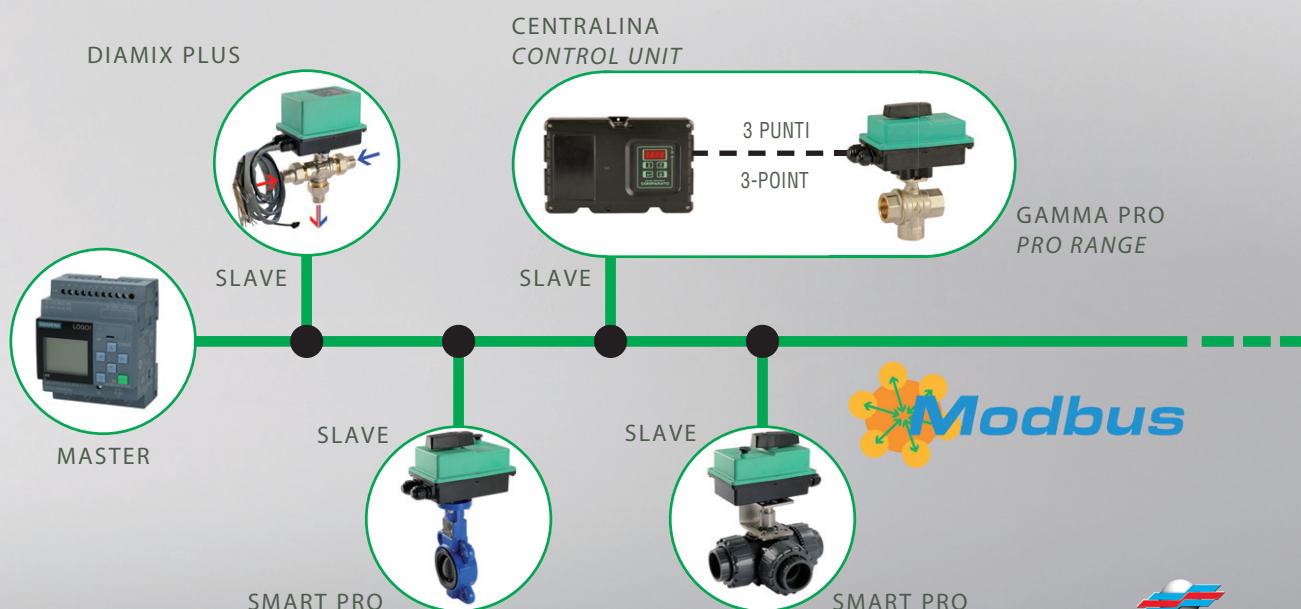
- 1 : DIAMIX PLUS / COMPAMIX PLUS
 2 : Boiler
 3 : Users
 4 : Plate exchanger
 5 : Management electronics



Modbus è un protocollo di comunicazione seriale comunemente utilizzato in tutto il mondo e in una vasta gamma di applicazioni industriali.

- Standard de facto
- Semplicità di installazione, configurazione e utilizzo
- Immediata integrazione in diversi sistemi di supervisione, controllo e automazione
- Specifiche aperte che non rendono necessari vincoli hardware
- Comunicazione affidabile

ARCHITETTURA DI SISTEMA



Modbus is the serial communication protocol generally used all over the world and in a wide range of industrial applications.

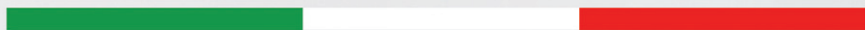
- *De facto standard*
- *Easy installation, configuration and use*
- *Immediate integration with different supervisory, control and automation systems*
- *Open specifications not requiring hardware constraints*
- *Reliable communication*

SYSTEM ARCHITECTURE



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



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

Settore INDUSTRIALE
INDUSTRIAL Sector



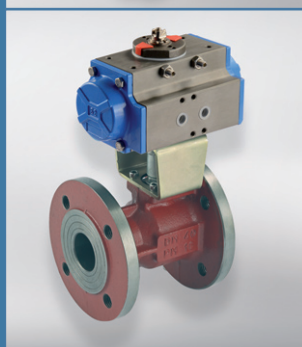
Valvole Motorizzate / Motorised Valves
Universal Pneumatica
OTTONE / BRASS

86



Valvole Motorizzate / Motorised Valves
Universal Pneumatica
AISI 316

86



Valvole Motorizzate / Motorised Valves
Universal Pneumatica
GHISA / CAST IRON

87

**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.101 / FOR BALL POSITION PLEASE SEE PAGE 101

**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	

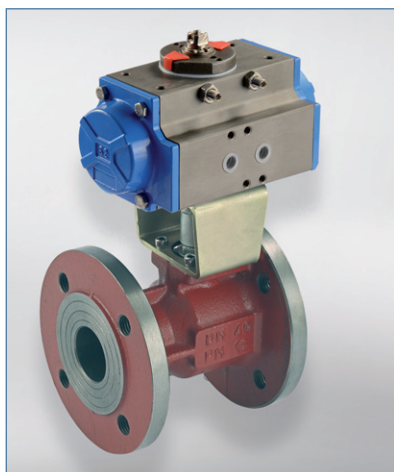
VERSIONE 3 VIE E ALTRI MODELLI PREVENTIVO A RICHIESTA.

FOR 3-WAY VERSION AND OTHER MODELS QUOTATIONS ON REQUEST.

VERSIONE PER VAPORE • VERSION FOR STEAMDISPONIBILI 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**

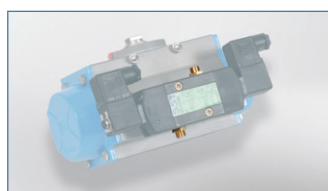
Codice / Code	DN	PN	
P7300220001	25	16	
P7300220114	32	16	
P7300220112	40	16	
P7300220002	50	16	
P7300220212	65	16	
P7300220003	80	16	
P7300220004	100	16	
P7300220005*	125	16	
P7300220006*	150	16	

**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



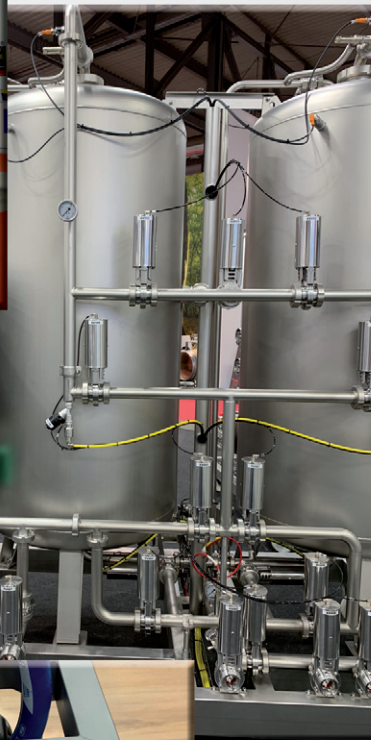
BASI PER MONTAGGIO
ELETTROVALVOLE - BASE NAMUR
CONNECTION KIT FOR SOLENOID VALVE
NAMUR KIT



BOX MICRO FINE CORSA IP65
LIMIT-SWITCHES BOX IP65

* NECESSARIA SOLO PER I CODICI
CON ASTERISCO
NECESSARY EXCLUSIVELY FOR THOSE
CODES WITH ASTERISK

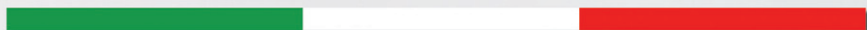
Codice accessorio Accessories code	Descrizione accessorio Accessories description
EVN24AC	Elettrovalvola NAMUR 24V AC / NAMUR solenoid valve 24V AC
EVN24DC	Elettrovalvola NAMUR 24V DC / NAMUR solenoid valve 24V DC
EVN110AC50	Elettrovalvola NAMUR 110V AC 50 Hz / NAMUR solenoid valve 110V AC 50Hz
EVN220AC	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





Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Ricambi e Accessori *Spare Parts and Accessories*



Diamant PRO

92



Compact PRO

94



Universal PRO

94



Setto **ENOLOGICO**
WINEMAKING Industry

96

Distanziali • SpacersServocomando 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

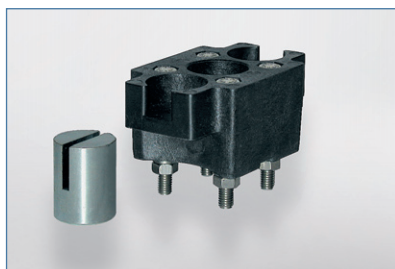
Codice / Code	Descrizione / description
DIDM01ISO	distanziale completo / complete spacer
RFASDI90ISO	componente: asta diretta / component: control rod

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 kitServocomando attacco **COMPARATO** - Corpo Valvola attacco **ISO 5211 F03**Actuator with **COMPARATO** connection - Ball valve with **ISO 5211 F03** connection

Codice / Code	Descrizione / description
AIDM01	kit di collegamento con giunto in metallo connection kit with metal joint

Servocomando attacco **COMPARATO** - Corpo Valvola **PVC 3 VIE**Actuator with **COMPARATO** connection - Ball valve with **3-WAY PVC** connection

CON ASTA DIRETTA - CONTROL ROD

Codice / Code	Descrizione / description
DIDM03PVC	kit di collegamento completo / complete connection kit
RFASDPVC	componente: asta diretta / component: control rod



CON LEVA DI APERTURA MANUALE - WITH MANUAL OVERRIDE

Codice / Code	Descrizione / description
DIDM02PVC	kit di collegamento completo / complete connection kit
RFAPDPVC	componente: asta con apertura component: control rod with manual override

SPECIFICARE IN FASE D'ORDINE IL DIAMETRO DELLA VALVOLA
PLEASE SPECIFY WHEN ORDERING THE DIAMETER OF BALL VALVES**Corpi Valvola • Ball Valves**Corpo Valvola **ISO 5211****ISO 5211** Ball Valve

PER I CORPI VALVOLA CONTATTARE I NOSTRI UFFICI

FOR VALVES BODY PLEASE CONTACT OUR OFFICES

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



CODOLO DIRITTO / STRAIGHT TANG

Codoli e Calotte

Caps ant Tangs

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



CODOLO ECCENTRICO / ECCENTRIC TANG

Codice / Code	Descrizione / description	Calotta / Tang
AC0134E	eccentrico / eccentric 3/4"	1"

Distanziali COMPACT PRO • COMPACT PRO spacers

Servocomando attacco **ISO 5211 F03-F05** - Corpo Valvola attacco **ISO F03-F04-F05-F07**
 Actuator with **ISO F03-F05** connection-Ball valve with **ISO F03-F04-F05-F07** connection

CON ASTA DIRETTA - WITH CONTROL ROD

Codice / Code	Descrizione / description
DICOM35	distanziale completo / complete spacer
RFASC90	componente: asta diretta / component: control rod



CON LEVA DI APERTURA MANUALE - WITH MANUAL OVERRIDE

Codice / Code	Descrizione / description
DIC005ADC	distanziale completo / complete spacer
RFAPCDC	componente: asta con apertura component: control rod with manual override

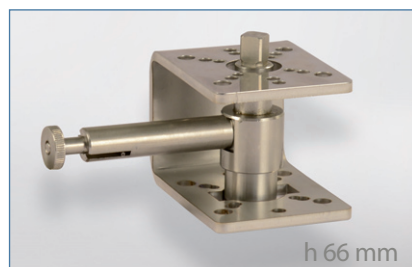
NON COMPATIBILI CON SERVOCOMANDI DOTATI DI APERTURA MANUALE DALL'ALTO
 NOT SUITABLE FOR ACTUATORS WITH EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Distanziali UNIVERSAL PRO • UNIVERSAL PRO spacers

Servocomando attacco **ISO 5211 F05-F07** - Corpo Valvola attacco **ISO F03-F04-F05-F07**
 Actuator with **ISO F05-F07** connection-Ball valve with **ISO F03-F04-F05-F07** connection

CON ASTA DIRETTA - WITH CONTROL ROD

Codice / Code	Descrizione / description
DICOM57	distanziale completo / complete spacer
RFASU90	componente: asta diretta / component: control rod



CON LEVA DI APERTURA MANUALE - WITH MANUAL OVERRIDE

Codice / Code	Descrizione / description
DIC007ADC	distanziale completo / complete spacer
RFAPUDC	componente: asta con apertura component: control rod with manual override

NON COMPATIBILI CON SERVOCOMANDI DOTATI DI APERTURA MANUALE DALL'ALTO
 NOT SUITABLE FOR ACTUATORS WITH EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

Kit di collegamento PVC • PVC connection kitServocomando attacco **ISO 5211 F03-F05-F07** - Corpo Valvola **PVC 3 VIE***Actuator with **ISO F03-F05-F07** connection - Ball valve with **3-WAY PVC** connection*

CON ASTA DIRETTA - WITH CONTROL ROD

Codice / Code	Descrizione / description
DIC003PVC	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
DIC002PVC	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 ValvesCorpo 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

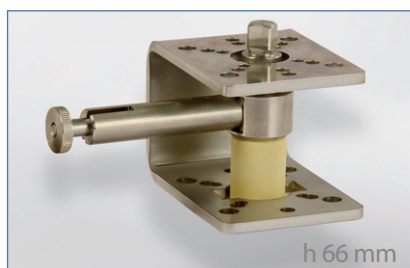
NON COMPATIBILI CON SERVOCOMANDI DOTATI DI APERTURA MANUALE DALL'ALTO / NOT SUITABLE FOR ACTUATORS WITH EMERGENCY MANUAL OVERRIDE

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 K_v 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)

$$K_{vs} = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}}$$

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.

K_v 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 .

$$K_{vs} = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}}$$

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 need 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.



CORPO VALVOLA 3 VIE VERTICALE

SFERA 3 FORI: **MISCELATRICE / DEVIATRICE**

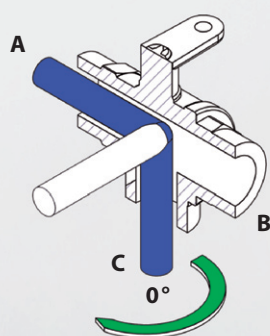
VERTICAL 3-WAY BALL VALVE

3-HOLE BALL: MIXER/DIVERTER

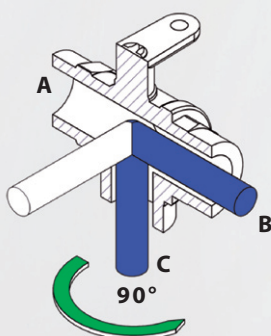
Nelle posizioni di finecorsa (0° e 90°) il fluido viene deviato da "A" o "B" verso la via comune "C". Durante la rotazione entrambe le mandate ("A" e "B") sono in comunicazione con "C", miscelando i due fluidi in funzione della posizione angolare.

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.

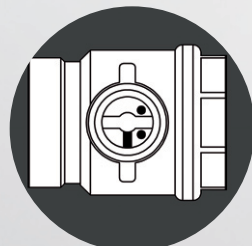
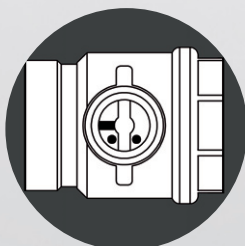
POSIZIONE 0°
0° POSITION



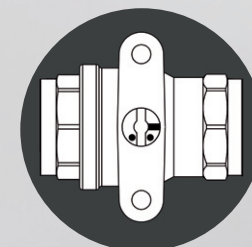
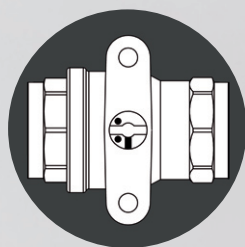
POSIZIONE 90°
90° POSITION



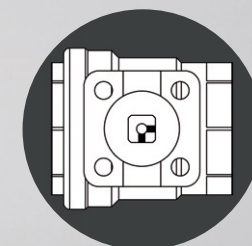
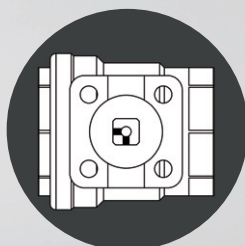
attacco **SINTESI** / **SINTESI** connection



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



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



CORPO VALVOLA 3 VIE VERTICALE

SFERA 2 FORI: **DEVIATRICE**

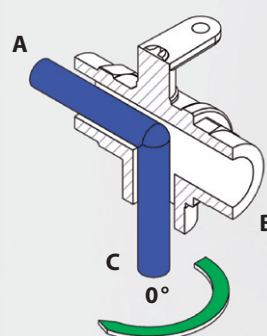
VERTICAL 3-WAY BALL VALVE

2-HOLE BALL: DIVERTER

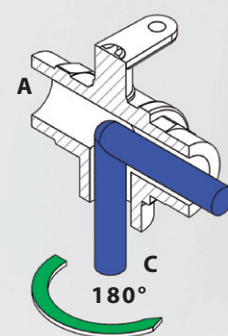
Nelle posizioni di finecorsa (0° e 180°) il fluido viene deviato da "A" o "B" verso la via comune "C". Durante la rotazione la mandata ("A" o "B") chiude prima che l'altra cominci ad aprire, evitando che vengano messe in comunicazione.

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.

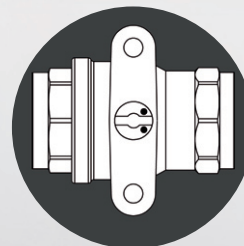
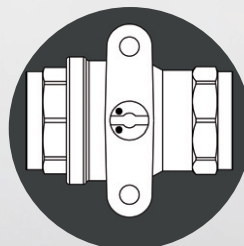
POSIZIONE 0°
0° POSITION



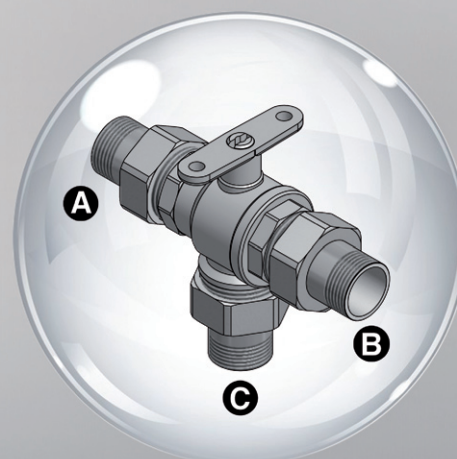
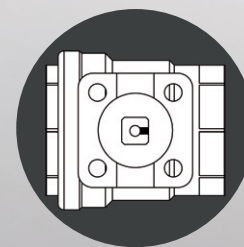
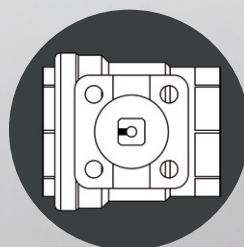
POSIZIONE 180°
180° POSITION



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.

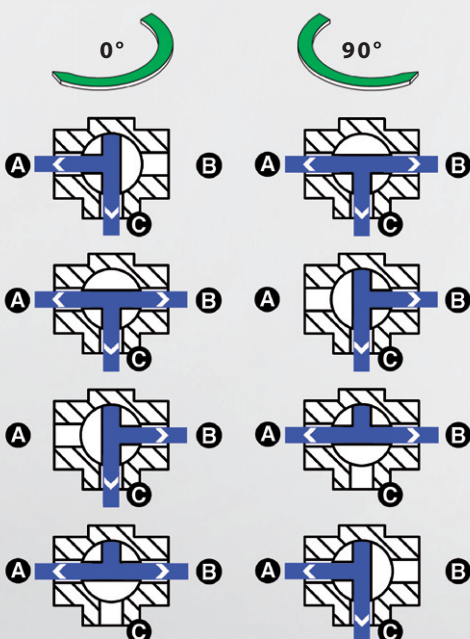
PLEASE INDICATE THE BALL POSITIONING WHEN ORDERING.

POSIZIONE
POSITION
T1 - T4

POSIZIONE
POSITION
T4 - T3

POSIZIONE
POSITION
T3 - T2

POSIZIONE
POSITION
T2 - T1



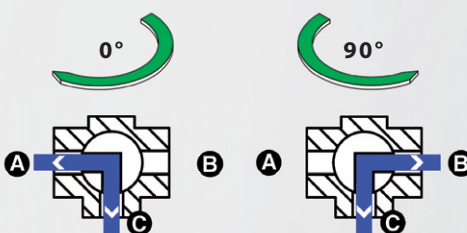
CORPO VALVOLA 3 VIE ORIZZONTALE SFERA "L": DEVIATRICE

HORINZONTAL 3-WAY BALL VALVE

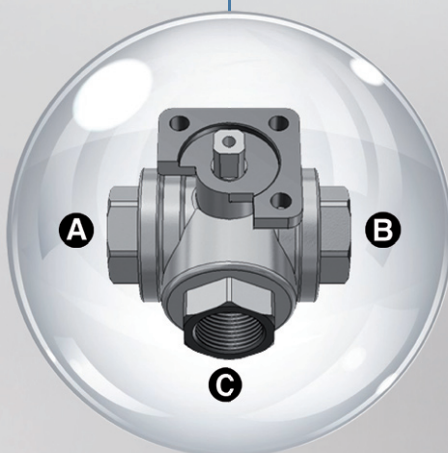
"L"-PORT: DIVERTER

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 from "A" or "B" towards the common way "C"; alternatively, the fluid can enter into "C" and it is deviated towards "A" or "B".



POSIZIONE
POSITION
L1 - L2



A large, faint, stylized graphic of a sphere with horizontal lines passing through it, resembling a globe or a stylized letter 'S'. The sphere is light gray with a subtle gradient, and the lines are thin and light gray, creating a sense of depth and movement. The graphic is centered horizontally and occupies a significant portion of the page.



- 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

The background is a lush green forest scene. Overlaid on this are several circular frames containing different parts of a woman's face and body: her eyes, her nose and mouth, and her hand near her chest. Scattered around these frames are several translucent green bubbles of varying sizes. The text "NEW SEASON COMING" is centered in the middle of the image.

**NEW SEASON
COMING**

Affidabili
per natura.



Sistemi Idrotermici
COMPARATO®

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



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



www.comparato.com



info@comparato.com