





ROMAGNANO SESIA

11.000 MQ

## VISION

Brandoni S.p.A. è nota nel mondo per la produzione di valvole industriali in Ghisa e Bronzo. Da oltre 50 anni si rivolge prevalentemente al mercato dell'impiantistica, del riscaldamento e condizionamento civile ed industriale, ma anche al settore navale, della distribuzione dell'acqua e del gas di città.

*Brandoni S.p.A. is known worldwide for the production of industrial valves in Cast iron and Bronze. For over 50 years it has focused mainly on the plant engineering of domestic and industrial heating and air conditioning, but also the naval industry and the city gas and water distribution.*

**PERSONALIZZARE IL SERVIZIO IN BASE AL CLIENTE**  
CUSTOMIZATION OF THE SERVICE ACCORDING TO CUSTOMER NEED

-Smart, Be-Brandoni



Gian Renzo e Pier Franco Brandoni fondano Fratelli Brandoni  
Gian Renzo and Pier Franco Brandoni founded the Fratelli Brandoni.

1961



Diventiamo Brandoni S.p.A. e passiamo da una strategia di prodotto ad una di mercato, rispondendo così alle diverse esigenze del contesto globale.

We became Brandoni S.p.A. moving from a product-related strategy to a market-related strategy, thereby answering the different needs of the global market.

1995



Viene costituita a Madrid la società ACUAFLOW, che opera sul mercato spagnolo del ciclo dell'acqua.

We founded the company ACUAFLOW in Madrid, which operates on the Spanish market of the water cycle.

2004



Brandoni inaugura a Qian'An in Cina uno stabilimento, certificato ISO 9001, che produce secondo standard europei, prodotti fino ad allora commercializzati.

Brandoni opened a plant in Qian'An in China, which has been certified ISO 9001, which manufactures products marketed up to then according to European standards.

2006



Impianto fotovoltaico capace di produrre il 30% del consumo annuo di energia con un notevole risparmio energetico.

Photovoltaic plant to serve about 30% of the annual energy consumption with considerable savings on traditional resources.

2010

# Le nostre date - Dates to remember

Primi in Italia a realizzare la valvola a sfera flangiata in ghisa, dai requisiti altamente innovativi.  
The first in Italy to produce the cast iron flanged ball valve, of highly innovative requirements.

1985

Diversificazione di mercato, introduzione della gamma in bronzo per il settore navale.  
Market diversification, the introduction of the bronze range for the naval industry.

1987

Ampliamento gamma per maggiori offerte commerciali  
Range extension for a wider range of commercial offers.

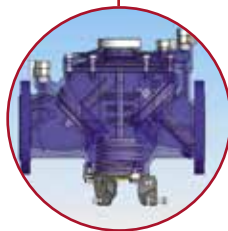
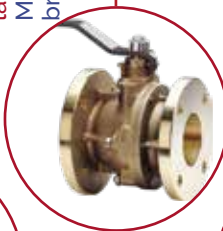
1990

Progettazione di nuovi prodotti  
Prende vita la famiglia dei disconnettori  
Design of new products. The family of backflow preventers came to life.

2000

Importante investimento nuovi prodotti.  
Nasce la prima valvola di bilanciamento statica, Ekoflux S,  
Major investment in new products: the first static balancing valve Ekoflux S was created.

2009





Continua l'ammodernamento dello stabilimento con la realizzazione del nuovo capannone logistico di 2700 metri  
Continuation of the modernization of the plant with the construction of the new logistics building of 2700 metres.

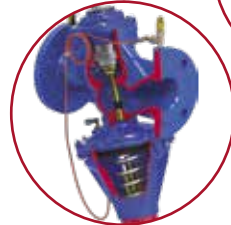


2011

Il progetto bilanciamento prosegue con la progettazione della versione dinamica DPCV. Nascono due valvole: Ekoflux.M e Ekoflux.D.

The balancing project continued with the design of the dynamic version DPCV. Two valves were created: Ekoflux.M and Ekoflux.D.

2012



L'ultima nata nella serie bilanciamento è Ekoflux.PI, una valvola automatica di regolazione della portata PICV.

The latest in the balancing series is Ekoflux.PI, an automatic valve of PICV flow regulation.

2015



Diventiamo Operatore Economico Autorizzato  
We became Authorised Economic Operator

2015

Acuaflow Valves entra nel settore HVAC cambiando ragione sociale: Brandoni Valvulas  
Acuaflow Valves entered the HVAC industry and became Brandoni Valvulas.

2016

Restyling del Logo aziendale. Brandoni cambia faccia diventando sempre più social e diretto #brandonivalves  
Restyling of the Company Logo. Brandoni changed face becoming more social and straightforward #brandonivalves

2017

Brandoni trasferisce lo stabilimento cinese a Qingdao, per migliorare la posizione logistica, cambiando anche il brand in Besmart Valves.  
Brandoni moves the Chinese plant to Qingdao, to improve the logistical position, changing also its brand in Besmart Valves.

2018

Progetto Green: 1- Installazione del nuovo impianto fotovoltaico con cui l'azienda riesce a raggiungere il 50% del proprio fabbisogno energetico.  
2- Avvio del progetto Plastic-Free per diminuire il consumo di plastica in azienda e negli imballaggi.

Green Project: 1- Installation of new photovoltaic plant, that allows the Company to reach 50% of its own energy requirement. 2- Start of Plastic-Free project to reduce the use of plastic in the Company and in the packing.

2019

Quale sarà la prossima data da ricordare?  
What will be the next date to remember?



## MISSION

### QUALITA' QUALITY CONTROL

Soddisfare il cliente ed offrire una qualità totale è il nostro impegno quotidiano.  
*Our daily commitment is to satisfy and offer total quality to our customers.*

### AFFIDABILITA' RELIABILITY

Affidabilità aziendale, attraverso persone qualificate, orientate al cliente.  
*Corporate reliability, through qualificate people who have focus on customers.*

### INNOVAZIONE E MIGLIORAMENTO CONTINUO INNOVATION AND CONTINUOUS IMPROVEMENT

Sempre al passo con i tempi del mercato e le richieste del cliente.  
*Always in line with the times of the market and customer demands.*

### CRESCITA SOSTENIBILE CON RISPETTO DELL'AMBIENTE SUSTAINABLE GROWTH WITH RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

Oltre il 30 % dell'energia consumata in azienda proviene da fonti rinnovabili.  
*More than 30% of the energy consumed in the company comes from renewable sources.*



## CERTIFICAZIONI - CERTIFICATIONS



# AL TUO SERVIZIO - AT YOUR SERVICE

- 7** ADDETTI ALLE VENDITE - *SALESPeOPLE*
- 4** RESPONSABILI DI ZONA - *AREA MANAGERS*
- 14** AGENTI DI ZONA - *LOCAL AGENTS*
- 1** TECNICO COMMERCIALE - *TECHNICAL SALES*
- 1** ADDETTO WEB MARKETING E SOCIAL - *WEB MARKETING AND SOCIAL EXPERT*
- 3** INGEGNERI E PROGETTISTI - *ENGINEERS AND DESIGNERS*
- 1** GRAFICO - *GRAPHIC DESIGNER*
- 1** RESPONSABILE LOGISTICA - *LOGISTICS MANAGER*
- 3** ADDETTI AGLI ACQUISTI - *PURCHASING OFFICERS*
- 1** RESPONSABILE IT - *IT MANAGER*
- 8** ADDETTI AL REPARTO AMMINISTRAZIONE - *ADMINISTRATIVE DEPARTMENT STAFF*
- 2** RESPONSABILI QUALITA' - *QUALITY CONTROL MANAGERS*
- 2** RESPONSABILI PRODUZIONE - *PRODUCTION MANAGERS*
- 41** OPERAI - *WORKERS*



**I NOSTRI PRODOTTI RAGGIUNGONO 52 PAESI**  
*OUR PRODUCTS REACH 52 COUNTRIES*

**2845 ARTICOLI**  
*2845 ARTICLES*

**DALLA VALVOLA A SFERA IN GHISA FLANGIATA, PRIMI IN ITALIA A PRODURLA**  
*FROM THE CAST IRON FLANGED BALL VALVE, FIRST PRODUCER IN ITALY*

**ALL' ULTIMA NATA, VALVOLA DI BILANCIAMENTO PICV**  
*TO THE LATEST ADDITION, THE PICV BALANCING VALVE*

▶ **3200 prodotti in stock**  
*3200 product in stock*

▶ **6000 spedizioni annue**  
*6000 annual shipment*

▶ **200.000 pcs: articoli prodotti/annui**  
*200.000 pcs: product articles/annual*

# Sommario / Summary

## INTERCETTAZIONE / SHUT-OFF VALVES 9

|  |      |
|--|------|
| <b>Valvole a sfera / Ball valves</b>     | P.9  |
| Serie B2.1 ghisa / Series B2.1 cast iron | P.9  |
| Serie B2.3/B2.7 / Series B2.3/B2.7       | P.10 |
| Serie B1 / Series B1                     | P.11 |
| Serie 04 / Series 04                     | P.12 |
| Serie 01-02 inox / Series 01 - 02 inox   | P.13 |
| Serie 03-04 inox / Series 03 - 04 inox   | P.14 |

|  |      |
|--|------|
| <b>Valvole a farfalla / Butterfly valves</b> | P.16 |
| Serie J9 / Series J9                         | P.16 |
| Serie L9 / Series L9                         | P.18 |
| Serie F9 / Series F9                         | P.18 |

|  |      |
|--|------|
| <b>Saracinesche / Soft seated gate valves</b>  | P.20 |
| Serie 20.900 - 21.900 / Series 20.900 - 21.900 | P.20 |
| Serie 20E900 / Series 20E900                   | P.20 |

|   |      |
|---|------|
| <b>Ghigliottine / Knife gate valves</b> | P.21 |
| Serie 18 / Series 18                    | P.21 |
| Serie 19E / Series 19E                  | P.22 |
| Serie 19 / Series 19                    | P.21 |

## RITEGNO / CHECK VALVES 23

|   |      |
|---|------|
| <b>Valvole di ritegno / Check valves</b>  | P.23 |
| Serie 05 (F5 - T5) / Series 05 (F5 - T5)  | P.23 |
| Serie 05 + Cestelli / Series 05 + baskets | P.23 |
| Serie W6 / Series W6                      | P.24 |
| Serie D6 / Series D6                      | P.24 |
| Serie Y6 / Series Y6                      | P.25 |
| Serie 06-M6 / Series 06-M6                | P.25 |
| Serie 07 (F7 - T7) / Series 07 (F7 - T7)  | P.26 |
| Serie S6 / Series S6                      | P.26 |
| Serie M16 / Series M16                    | P.26 |

## PROTEZIONE / PROTECTION 27

|   |      |
|---|------|
| <b>Disconnettori / Back flow preventers</b> | P.27 |
| Serie ECO3F / Series ECO3F                  | P.27 |
| Serie ECO3T / Series ECO3T                  | P.27 |

## REGOLAZIONE / REGULATION 28

|  |      |
|--|------|
| <b>Valvole di bilanciamento / Balancing valves</b> | P.28 |
| Serie EKOFLEX®.SVO / Series EKOFLEX®.SVO           | P.28 |
| Serie EKOFLEX®.S / Series EKOFLEX®.S               | P.28 |
| Serie EKOFLEX®.DLO / Series EKOFLEX®.DLO           | P.28 |
| Serie EKOFLEX®.D / Series EKOFLEX®.D               | P.29 |
| Serie EKOFLEX®.M / Series EKOFLEX®.M               | P.29 |

|  |      |
|--|------|
| Serie EKOFLEX®.PIO / Series EKOFLEX®.PIO | P.29 |
| Serie EKOFLEX®.PI / Series EKOFLEX®.PI   | P.30 |

|   |      |
|---|------|
| <b>Valvole di regolazione / Regulation valves</b> | P.31 |
| Serie 12.000 / Series 12.000                      | P.31 |
| Serie 13.000 / Series 13.000                      | P.31 |
| Serie 14.000 / Series 14.000                      | P.31 |
| Serie T15 / Series T15                            | P.32 |
| Serie F15 / Series F15                            | P.32 |

## SFIATI / AIR VENTS 32

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Sfiati / Air vents</b>    | P.32 |
| Serie D24 / Series D24       | P.32 |
| Serie DAR 25 / Series DAR 25 | P.32 |

## FILTRAZIONE / FILTRATION 33

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Filtri / Strainers</b>         | P.33 |
| Serie 10.000 / Series 10.000      | P.33 |
| Serie 11.000 / Series 11.000      | P.33 |
| Series 11.000 M / Series 11.000 M | P.33 |
| <b>Cestelli / Baskets</b>         | P.33 |
| Serie 50 / Series 50              | P.33 |

## GIUNTI / JOINTS 34

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| <b>Giunti / Joints</b>         | P.34 |
| Serie F8 - T8 / Series F8 - T8 | P.34 |
| Serie W8 / Series W8           | P.34 |
| Serie C9 / Series C9           | P.34 |

## ELETTROVALVOLE / SOLENOID VALVES 35

|   |      |
|---|------|
| <b>Elettrovalvole / Solenoid valves</b> | P.35 |
| Serie 84 / Series 84                    | P.35 |
| Serie 86 / Series 86                    | P.35 |
| Serie 87 / Series 87                    | P.35 |
| <b>Bobine / Coils</b>                   | P.35 |

|   |      |
|---|------|
| <b>ATTUATORI / ACTUATOR</b>                           | P.36 |
| <b>COMANDO MANUALE / MANUAL CONTROL</b>               | P.36 |
| <b>ACCESSORI AUTOMAZIONE / AUTOMATION ACCESSORIES</b> | P.37 |
| <b>CONDIZIONI DI VENDITA / SALES CONDITIONS</b>       | P.38 |



# Intercettazione / Shut-off valves

## Serie B2.1 / Series B2.1



Valvola a sfera flangiata in ghisa  
Flanged ductile iron ball valve

Per ACQUA / For WATER

O-Ring in NBR (fino a +100°) / NBR O-Ring (max 100°)



Corpo: ghisa sferoidale EN GJS 400-15 /  
Body: ductile iron EN GJS 400-15

- B2.100 Sfera e asta: ottone CuZn40Pb2
- B2.100 Ball and stem: brass CuZn40Pb2
- B2.110 Sfera: AISI 304 - Asta: ottone CuZn40Pb2
- B2.110 Ball: AISI 304 - Stem: brass CuZn40Pb2
- B2.111 Sfera e asta: AISI 304
- B2.111 Ball and stem: AISI 304
- B2.121 Sfera: AISI 316 - Asta: AISI 304
- B2.121 Ball: AISI 316 - Stem: AISI 304

Misure disponibili: DN15÷200

Sizes: DN15÷200

Verniciatura: Colore RAL 5002

Coating: RAL 5002 colour

Corpo: ghisa grigia EN GJL 250 (DN 250) /  
Body: cast iron EN GJL 250 (only for DN 250)

- B2.040 Sfera: ghisa grigia EN GJL 250 - Asta: ottone CuZn40Pb2
- B2.040 Ball: cast iron EN GJL 250 - Stem: brass CuZn40Pb2
- B2.020 Sfera: AISI 316 - Asta: ottone CuZn40Pb2
- B2.020 Ball: AISI 316 - Stem: brass CuZn40Pb2
- B2.021 Sfera: AISI 316 - Asta: AISI 304
- B2.021 Ball: AISI 316 - Stem: AISI 304

Misure disponibili: DN250

Sizes: DN250

Verniciatura: Colore RAL 5002

Coating: RAL 5002 colour

PN Max 16 bar  
Temp. NBR -10 +100 °C  
Foratura/drilling:  
PN6/10/16/ANSI150



Per GAS / For GAS

O-Ring in NBR - Corpo: EN GJS 400-15 /  
NBR O-Ring - Body: EN GJS 400-15

- B2G100 Gas Sfera e asta: ottone CuZn40Pb2
- B2G100 Gas Ball and stem: brass CuZn40Pb2
- B2G110 Gas Sfera: AISI 304 - Asta: ottone CuZn40Pb2
- B2G110 Gas Ball: AISI 304 - Stem: brass CuZn40Pb2
- B2G111 Gas Sfera e asta: AISI 304
- B2G111 Gas Ball and stem: AISI 304
- B2G121 Gas Sfera: AISI 316 - Asta: AISI 304
- B2G121 Gas Ball: AISI 316 - Stem: AISI 304

Misure disponibili: DN15÷200 / Sizes: DN15÷200

Verniciatura: Colore RAL 5002 / Coating: RAL 5002 colour



PN Max 16 bar  
Temp. NBR -10 +70 °C  
Foratura/drilling:  
PN6/10/16/ANSI150

O-Ring in FKM (fino a +150°) / FKM O-Ring (max 150°C) \*

Corpo: EN GJS 400-15 / Body: EN GJS 400-15

- B2.100 FKM Sfera e asta: ottone CuZn40Pb2
- B2.100 FKM Ball and stem: brass CuZn40Pb2
- B2.110 FKM Sfera: AISI 304 - Asta: ottone CuZn40Pb2
- B2.110 FKM Ball: AISI 304 - Stem: brass CuZn40Pb2
- B2.111 FKM Sfera e asta: AISI 304
- B2.111 FKM Ball and stem: AISI 304
- B2.121 FKM Sfera: AISI 316 - Asta: AISI 304
- B2.121 FKM Ball: AISI 316 - Stem: AISI 304

Misure disponibili: DN15÷200 / Sizes: DN15÷200

Verniciatura: Colore RAL 5002 / Coating: RAL 5002 colour



PN Max 16 bar  
Temp. FKM -10 +150 °C  
Foratura/drilling:  
PN6/10/16/ANSI150

\* Particolarmente indicate per  
Teleriscaldamento  
Most suitable for district  
heating - for water up to 150°C

## Comandi / Actuators B2.1



**B2.1 + RM**  
Riduttore manuale  
Gear box



**B2.1 + AP**  
Attuatore pneumatico  
Pneumatic actuator  
**D.E.** Doppio effetto  
**D.A.** Double acting  
**S.E.** Semplice effetto  
**S.A.** Single acting



**B2.1 + AOX**  
Attuatore elettrico  
Electric actuator  
**220V / 380V /**  
**24V DC / 24V AC**  
**50-60 Hz IP 67**

Accessori / Accessories B2.1 vedi pagina - see page 11

## Serie B2.3 / Series B2.3



### Valvola a sfera flangiata in bronzo Flanged bronze ball valve

- B2.300 Sfera e asta: ottone CuZn40Pb2  
 B2.300 Ball and stem: brass CuZn40Pb2  
 B2.322 Sfera e asta: AISI 316  
 B2.322 Ball and stem: AISI 316  
 B2.377 Sfera e asta: bronzo-alluminio  
 B2.377 Ball and stem: aluminium/bronze

Misure disponibili: DN15÷250 / Sizes: DN15÷250

### Scartamento ANSI 150 a passaggio ridotto Face to Face ANSI 150 reduced bore

- R2.377 Sfera e asta: bronzo-alluminio  
 R2.377 Ball and stem: aluminium/bronze

Misure disponibili: DN50÷200  
 Sizes: DN50÷200

### Scartamento ANSI 150 a passaggio pieno Face to Face ANSI 150 full bore

- S2.300 Sfera e asta: ottone CuZn40Pb2  
 S2.300 Ball and stem: brass CuZn40Pb2  
 S2.322 Sfera e asta: AISI 316  
 S2.322 Ball and stem: AISI 316  
 S2.377 Sfera e asta: bronzo-alluminio  
 S2.377 Ball and stem: aluminium/bronze

Misure disponibili: DN15÷150  
 Sizes: DN15÷150



PN Max 16 bar  
 Temp. FKM -10 +150 °C  
 Foratura/drilling:  
 PN6/10/16/ANSI150

### Comandi / Actuators B2.3



**B2.3 + RM**  
 Riduttore manuale  
 Gear box



**B2.3 + AP**  
 Attuatore pneumatico  
 Pneumatic actuator  
**D.E.** Doppio effetto  
**D.A.** Double acting  
**S.E.** Semplice effetto  
**S.A.** Single acting



**B2.3 + AOX**  
 Attuatore elettrico  
 Electric actuator  
**220V / 380V /**  
**24V DC / 24V AC**  
**50-60 Hz IP 67**

Accessori / Accessories B2.3 vedi pagina - see page 11

## Serie B2.7 / Series B2.7



### Valvola a sfera flangiata in bronzo-alluminio Flanged aluminium/bronze ball valve

- B2.722 Sfera e asta: AISI 316  
 B2.722 Ball and stem: AISI 316  
 B2.777 Sfera e asta: bronzo-alluminio  
 B2.777 Ball and stem: aluminium/bronze

Misure disponibili: DN15÷250  
 Sizes: DN15÷250



### Scartamento ANSI 150 a passaggio ridotto Face to Face ANSI 150 reduced bore

- R2.777 Sfera e asta: bronzo-alluminio  
 R2.777 Ball and stem: aluminium/bronze

Misure disponibili: DN50÷200  
 Sizes: DN50÷200

### Scartamento ANSI 150 a passaggio pieno Face to Face ANSI 150 full bore

- S2.722 Sfera e asta: AISI 316  
 S2.722 Ball and stem: AISI 316  
 S2.777 Sfera e asta: bronzo-alluminio  
 S2.777 Ball and stem: aluminium/bronze

Misure disponibili: DN15÷150  
 Sizes: DN15÷150



PN Max 16 bar  
 Temp. FKM -10 +150 °C  
 Foratura/drilling:  
 PN6/10/16/ANSI150

### Comandi / Actuators B3.7



**B2.7 + RM**  
 Riduttore manuale  
 Gear box



**B2.7 + AP**  
 Attuatore pneumatico  
 Pneumatic actuator  
**D.E.** Doppio effetto  
**D.A.** Double acting  
**S.E.** Semplice effetto  
**S.A.** Single acting



**B2.7 + AOX**  
 Attuatore elettrico  
 Electric actuator  
**220V / 380V /**  
**24V DC / 24V AC**  
**50-60 Hz IP 67**

Accessori / Accessories B2.3 vedi pagina - see page 11

# Serie B1 / Series B1



## Valvola a sfera wafer Wafer ball valve

Corpo: ghisa grigia EN GJL 250 / Body: cast iron EN GJL 250

- B1.000 Sfera e asta: ottone CuZn40Pb2  
B1.000 Ball and stem: brass CuZn40Pb2
- B1.010 Sfera: AISI 304 - Asta: ottone CuZn40Pb2  
B1.010 Ball: AISI 304 - Stem: brass CuZn40Pb2
- B1.011 Sfera e asta: AISI 304  
B1.011 Ball and stem: AISI 304

Misure disponibili: DN20÷100

Sizes: DN20÷100

Verniciatura: Colore RAL 5002 / Coating: RAL 5002 colour



PN Max 16 bar  
Temp. NBR -10 +100 °C  
Temp. FKM -10 +150 °C  
Foratura/drilling: PN10/16



## Comandi / Actuators



**B1 + RM**  
Riduttore manuale  
Gear box



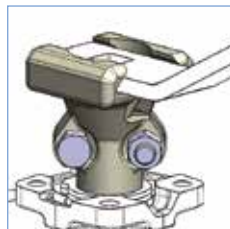
**B1 + AP**  
Attuatore pneumatico  
Pneumatic actuator  
**D.E.** Doppio effetto  
**D.A.** Double acting  
**S.E.** Semplice effetto  
**S.A.** Single acting



**B1 + AOX**  
Attuatore elettrico  
Electric actuator  
**220V / 380V /**  
**24V DC / 24V AC**  
**50-60 Hz IP 67**

Accessori / Accessories **B1** vedi pagina - see page 11

## Accessori / Accessories B1 - B2.1 - B2.3 - B2.7



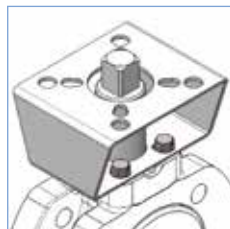
**KITB2**  
Prolunga per  
isolamento termico  
Stem extension for  
thermal insulation



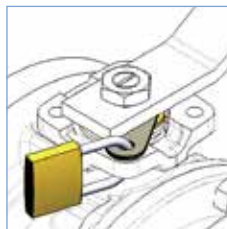
**KCAPB2**  
Cappuccio quadro  
per presa stradale  
Square cap for  
water main system  
connection  
(DN 40-250)



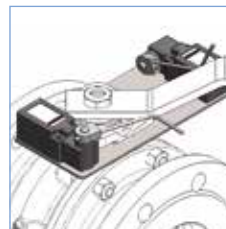
**KPRB2**  
Prolunga per presa  
stradale  
Stem extension for  
water main system  
connection



Kit flangia ISO 5211  
KIT ISO 5211 Flange



**18CB**  
Kit leva di manovra  
lucchettabile -  
escluso lucchetto  
Lockable operation  
lever - without lock  
(B1 DN 40-100)



**KFC1B2/ KFC2B2**  
Kit interruttori di fine-  
corsa per segnalazio-  
ne Aperto/Chiuso  
Limit switches kit with  
ON/OFF indicator  
(B1 DN 40-100)



**RM**  
Riduttore manuale  
Gear box  
**KCAT**  
Kit comando a  
catena  
Chain driver kit



Tappi di plastica per  
copertura flange  
Plastic plugs for  
flanges

# Serie 04.1 / Series 04.1



## Valvola a sfera flangiata a tre vie Three-Way flanged cast iron ball valve



T4

- T4.100 Sfera e asta: ottone CuZn40Pb2  
T4.100 Ball and stem: brass CuZn40Pb2
- T4.111 Sfera e asta: AISI 304  
T4.111 Ball and stem: AISI 304



Y4

- Y4.100 Sfera e asta: ottone CuZn40Pb2  
Y4.100 Ball and stem: brass CuZn40Pb2
- Y4.111 Sfera e asta: AISI 304  
Y4.111 Ball and stem: AISI 304

Misure disponibili: DN50÷150

Sizes: DN50÷150

Verniciatura: Colore RAL 5002

Coating: RAL 5002 colour

PN Max 16 bar  
Temp. NBR -10 +100 °C  
Temp. FKM -10 +150 °C  
Foratura/drilling: PN16

## Comandi / Actuators 04.1



### 04.1 + AP

Attuatore pneumatico

Pneumatic actuator

**D.E.** Doppio effetto

**D.A.** Double acting

**S.E.** Semplice effetto

**S.A.** Single acting



### 04.1 + AOX

Attuatore elettrico

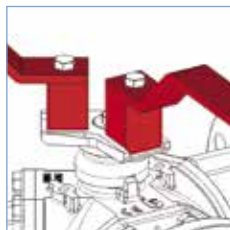
Electric actuator

**220V / 380V /**

**24V DC / 24V AC**

**50-60 Hz IP 67**

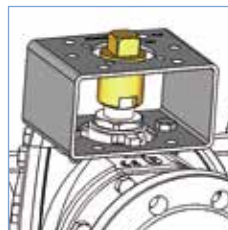
## Accessori / Accessories 04.1



### 9C05

Leva con prolunga  
per isolamento  
termico

Lever with extension  
for thermal insula-  
tion



### KISO

Kit flangia ISO 5211

per montaggio

servocomandi

ISO 5211 bracket and  
coupling



## Serie 01.411 / Series 01.411



### Valvola a sfera flangiata Wafer in acciaio Wafer steel flanged ball valve

01.411 Corpo: A 105 - Sfera: AISI 304 - Asta: AISI 316  
01.411 Body: A 105 - Ball: AISI 304 - Stem: AISI 316

Misure disponibili: DN15÷150  
Sizes: DN15÷150



PN 16/40 bar  
Temp. -25 +150 °C  
Foratura/drilling:  
PN 16/40



### Comandi / Actuators 04.411



**01.411 + RM**  
Riduttore manuale  
Gear box



**01.411 + AP**  
Attuatore pneumatico  
Pneumatic actuator  
**D.E.** Doppio effetto  
**D.A.** Double acting  
**S.E.** Semplice effetto  
**S.A.** Single acting



**01.411 + AOX**  
Attuatore elettrico  
Electric actuator  
**220V / 380V /**  
**24V DC / 24V AC**  
**50-60 Hz IP 67**

## Serie 01.622 / Series 01.622



### Valvola a sfera flangiata Wafer in acciaio inox Wafer stainless steel flanged ball valve

01.622 WAFER - Corpo, Sfera e Asta: AISI 316  
01.622 WAFER - Body, Ball and Stem: AISI 316

Misure disponibili: DN15÷100  
Sizes: DN15÷100



DN 65-100: PN 16 bar  
DN 15-65: PN 40 bar  
Temp. -25 +150 °C  
Foratura/drilling:  
DN 65-100: PN 16  
DN 15-65: PN 40



### Comandi / Actuators 01.622



**01.622 + RM**  
Riduttore manuale  
Gear box



**01.622 + AP**  
Attuatore pneumatico  
Pneumatic actuator  
**D.E.** Doppio effetto  
**D.A.** Double acting  
**S.E.** Semplice effetto  
**S.A.** Single acting



**01.622 + AOX**  
Attuatore elettrico  
Electric actuator  
**220V / 380V /**  
**24V DC / 24V AC**  
**50-60 Hz IP 67**

## Serie 02.622 / Series 02.622



### Valvola a sfera flangiata in acciaio inox Stainless steel flanged ball valve

02.622 Corpo e sfera: AISI 316 - Asta: AISI 316  
02.622 Body and ball: AISI 316 - Stem: AISI 316

Misure disponibili: DN15÷150  
Sizes: DN15÷150



PN Max 16 bar  
Temp. -25 +150 °C  
Foratura/drilling: PN16



### Comandi / Actuators 02.622



**02.622 + RM**  
Riduttore manuale  
Gear box



**02.622 + AP**  
Attuatore pneumatico  
Pneumatic actuator  
**D.E.** Doppio effetto  
**D.A.** Double acting  
**S.E.** Semplice effetto  
**S.A.** Single acting



**02.622 + AOX**  
Attuatore elettrico  
Electric actuator  
**220V / 380V /**  
**24V DC / 24V AC**  
**50-60 Hz IP 67**

# Serie 03-04 inox / Series 03-04 inox



Valvola a sfera filettate in acciaio AISI 316 F/F  
AISI 316 F/F threaded end ball valve



A3.622 BSP A passaggio ridotto - Filettatura gas cilindrica  
A3.622 BSP Reduced bore - Cylindrical thread

Misure disponibili: 1/4"÷2"  
Sizes: 1/4"÷2"



PN Max 63 bar  
Temp. -25 +180 °C  
Filetti/threading:  
ISO 228-1 BSP



B3.622 BSP

B3.622 BSP A passaggio totale in 2 pezzi - Filettatura gas cilindrica  
B3.622 BSP Full bore - 2 pieces - Cylindrical thread

Misure disponibili: 1/4"÷4" (DN 2"1/2 - 3" - 4" Fino ad esaurimento scorte)  
Sizes: 1/4"÷4" (DN 2"1/2 - 3" - 4" While stocks last)



B3.622  
con flangia ISO

B3.622 BSP ISO 5211 A passaggio totale in 2 pezzi - Filettatura gas cilindrica - Con flangia ISO 5211  
B3.622 BSP ISO 5211 Full bore - 2 pieces - Cylindrical thread - With ISO 5211 flange

Misure disponibili: 1/4"÷4" (DN 4" Fino ad esaurimento scorte)  
Sizes: 1/4"÷4" (DN 4" While stocks last)

## Comandi / Actuators B3.622 ISO



B3.622 ISO+ RM  
Riduttore manuale  
Gear box



B3.622 ISO+ AP  
Attuatore pneumatico  
Pneumatic actuator  
D.E. Doppio effetto  
D.A. Double acting  
S.E. Semplice effetto  
S.A. Single acting



B3.622 ISO+ AOX  
Attuatore elettrico  
Electric actuator  
220V / 380V /  
24V DC / 24V AC  
50-60 Hz IP 67



C3.622 BSP A passaggio totale in 3 pezzi - Filettatura gas cilindrica  
 C3.622 BSP Full bore - 3 pieces - Cylindrical thread

Misure disponibili: 1/4"÷4" (DN 2"1/2 - 3" - 4" Fino ad esaurimento scorte)  
 Sizes: 1/4"÷4" (DN 2"1/2 - 3" - 4" While stocks last)

### Comandi / Actuators C3.622



**C3.622 + RM**  
 Riduttore manuale  
 Gear box



**C3.622 + AP**  
 Attuatore pneumatico  
 Pneumatic actuator  
**D.E.** Doppio effetto  
**D.A.** Double acting  
**S.E.** Semplice effetto  
**S.A.** Single acting



**C3.622 + AOX**  
 Attuatore elettrico  
 Electric actuator  
**220V / 380V /**  
**24V DC / 24V AC**  
**50-60 Hz IP 67**



T4.622 BSP A tre vie con passaggio a T - Filettatura gas cilindrica  
 T4.622 BSP Three way T port valve - Cylindrical thread  
 L4.622 BSP A tre vie con passaggio a L - Filettatura gas cilindrica  
 L4.622 BSP Three way L port valve - Cylindrical thread

Misure disponibili: 1/4"÷2"  
 Sizes: 1/4"÷2"

### Comandi / Actuators T4/L4.622



**T4/L4.622 + RM**  
 Riduttore manuale  
 Gear box



**T4/L4.622 + AP**  
 Attuatore pneumatico  
 Pneumatic actuator  
**D.E.** Doppio effetto  
**D.A.** Double acting  
**S.E.** Semplice effetto  
**S.A.** Single acting



**T4/L4.622 + AOX**  
 Attuatore elettrico  
 Electric actuator  
**220V / 380V /**  
**24V DC / 24V AC**  
**50-60 Hz IP 67**

# Serie J9 / Series J9

## Valvola a farfalla wafer Wafer butterfly valve



J9

**Corpo:** ghisa sferoidale EN GJS 400 -15  
**Body:** ductile iron EN GJS 400 -15



- J9.100 Lente: EN GJS 400 nichelato - Manicotto: EPDM
- J9.100 Disc: EN GJS 400 nickel plated - Liner: EPDM
- J9.101 Lente: EN GJS 400 nichelato - Manicotto: NBR
- J9.101 Disc: EN GJS 400 nickel plated - Liner: NBR
- J9.102 Lente: EN GJS 400 nichelato - Manicotto: FKM
- J9.102 Disc: EN GJS 400 nickel plated - Liner: FKM
- J9.120 Lente: AISI 316 - Manicotto: EPDM
- J9.120 Disc: AISI 316 - Liner: EPDM
- J9.121 Lente: AISI 316 - Manicotto: NBR
- J9.121 Disc: AISI 316 - Liner: NBR
- J9.122 Lente: AISI 316 - Manicotto: FKM
- J9.122 Disc: AISI 316 - Liner: FKM
- J9.123 Lente: AISI 316 - Manicotto: PTFE
- J9.123 Disc: AISI 316 - Liner: PTFE
- J9.170 Lente: bronzo-alluminio- Manicotto: EPDM
- J9.170 Disc: aluminium/bronze- Liner: EPDM
- J9.171 Lente: bronzo-alluminio- Manicotto: NBR
- J9.171 Disc: aluminium/bronze- Liner: NBR
- J9.172 Lente: bronzo-alluminio- Manicotto: FKM
- J9.172 Disc: aluminium/bronze- Liner: FKM

**Misure disponibili:** DN25÷1200  
**Sizes:** DN25÷1200  
**DN300÷600 con Riduttore manuale**  
**DN300÷600 with Gear box**  
**Verniciatura: Colore RAL 5002**  
**Coating: RAL 5002 colour**

PN Max 16 bar  
Temp. EPDM -10 +120 °C  
Temp. NBR -10 +80 °C  
Temp. FKM -10 +150 °C  
Temp. PTFE -10 +120 °C  
Foratura/drilling:  
PN6/10/16/ANSI150



**DVGW**

**J9 Gas\*\***

dal DN 40 al 300  
from DN 40 to 300



### Per Gas / For Gas

- J9G101 Lente: EN GJS 400 nichelato - Manicotto: NBR (versione per Gas con leva gialla) - **DVGW\*\***
- J9G101 Disc: EN GJS 400 nickel plated - Liner: NBR (for Gas with yellow lever) - **DVGW\*\***
- J9G121 Lente: AISI 316 - Manicotto: NBR (versione per Gas con leva gialla) - **DVGW\*\***
- J9G121 Disc: AISI 316 - Liner: NBR (for Gas with yellow lever) - **DVGW\*\***
- J9G171 Lente: bronzo-alluminio - Manicotto: NBR (versione per Gas con leva gialla) - **DVGW\*\***
- J9G171 Disc: aluminium-bronze - Liner: NBR (for Gas with yellow lever) - **DVGW\*\***

### Per acqua potabile / For drinking water

- J9.128 Lente: AISI 316 - Manicotto: gomma certificata per acqua potabile
- J9.128 Disc: AISI 316 - Liner: certificated rubber for drinking water



DM  
174

Certificazione / Certification  
EN 1074



**J9.128** per acqua potabile  
dal DN 40 al 300  
for drinking water  
from DN 40 to 300

### Kit termometro Thermometer Kit



**Corpo:** ghisa grigia EN GJL 250  
**Body:** cast iron EN GJL 250



- J9.000 Lente: EN GJS 400 nichelato - Manicotto: EPDM
- J9.000 Disc: EN GJS 400 nickel plated - Liner: EPDM

**Misure disponibili:** DN25÷1200  
**Sizes:** DN25÷1200  
**Verniciatura: Colore RAL 5002**  
**Coating: RAL 5002 colour**



PN Max 16 bar  
Temp. EPDM -10 +120 °C  
Foratura/drilling:  
PN6/10/16/ANSI150





**Corpo: AISI 316**  
**Body: AISI 316**

- J9.620 Lente: AISI 316 - Manicotto: EPDM
- J9.620 Disc: AISI 316 - Liner: EPDM
- J9.621 Lente: AISI 316 - Manicotto: NBR
- J9.621 Disc: AISI 316 - Liner: NBR
- J9.622 Lente: AISI 316 - Manicotto: FKM
- J9.622 Disc: AISI 316 - Liner: FKM
- J9.623 Lente: AISI 316 - Manicotto: PTFE  
(DN125÷300 con riduttore manuale compreso)
- J9.623 Disc: AISI 316 - Liner: PTFE  
(DN125÷300 - Gear box included)
- J9.670 Lente: bronzo-alluminio - Manicotto: EPDM
- J9.670 Disc: aluminium/bronze - Liner: EPDM
- J9.671 Lente: bronzo-alluminio - Manicotto: NBR
- J9.671 Disc: aluminium/bronze - Liner: NBR
- J9.672 Lente: bronzo-alluminio - Manicotto: FKM
- J9.672 Disc: aluminium/bronze - Liner: FKM



**Misure disponibili: DN40÷250**  
**Sizes: DN40÷250**

PN Max 16 bar  
 Temp. EPDM -10 +120 °C  
 Temp. NBR -10 +80 °C  
 Temp. FKM -10 +150 °C  
 Temp. PTFE -10 +120 °C  
 Foratura/drilling:  
 PN6/10/16/ANSI150

**Per acqua potabile / For drinking water**

- J9.628 Lente: AISI 316 - Manicotto: gomma certificata per acqua potabile
- J9.628 Disc: AISI 316 - Liner: certificated rubber for drinking water



**J9.628 per acqua potabile**  
**for drinking water**

**Comandi / Actuators J9**



**J9 + RM**  
Riduttore manuale  
Gear box



**J9 + AP**  
Attuatore pneumatico  
Pneumatic actuator  
**D.E.** Doppio effetto  
**D.A.** Double acting  
**S.E.** Semplice effetto  
**S.A.** Single acting



**J9 + AOX**  
Attuatore elettrico  
Electric actuator  
**220V / 380V /**  
**24V DC / 24V AC**  
**50-60 Hz IP 67**

**Accessori / Accessories** vedi pagina - see page 19

# Serie L9 / Series L9



## Valvola a farfalla LUG LUG butterfly valve



Misure disponibili: **DN25÷1200**  
**Sizes: DN25÷1200**  
**DN300÷1200 con Riduttore manuale**  
**DN300÷1200 with Gear box**  
 Verniciatura: **Colore RAL 5002**  
 Coating: **RAL 5002 colour**

PN Max 16 bar  
 Temp. EPDM -10 +120 °C  
 Temp. NBR -10 +80 °C  
 Temp. FKM -10 +150 °C  
 Temp. PTFE -10 +120 °C  
 Foratura/drilling:  
 PN10/16/ANSI150



II 2 GD c T2



L9

**Corpo: ghisa sferoidale EN GJS 400 - 15**  
**Body: ductile iron EN GJS 400 -15**

- L9.100 Lente: EN GJS 400 nichelato - Manicotto: EPDM
- L9.100 Disc: EN GJS 400 nickel plated - Liner: EPDM
- L9.101 Lente: EN GJS 400 nichelato - Manicotto: NBR
- L9.101 Disc: EN GJS 400 nickel plated - Liner: NBR
- L9.102 Lente: EN GJS 400 nichelato - Manicotto: FKM
- L9.102 Disc: EN GJS 400 nickel plated - Liner: FKM
- L9.120 Lente: AISI 316 - Manicotto: EPDM
- L9.120 Disc: AISI 316 - Liner: EPDM
- L9.121 Lente: AISI 316 - Manicotto: NBR
- L9.121 Disc: AISI 316 - Liner: NBR
- L9.122 Lente: AISI 316 - Manicotto: FKM
- L9.122 Disc: AISI 316 - Liner: FKM
- L9.123 Lente: AISI 316 - Manicotto: PTFE
- L9.123 Disc: AISI 316 - Liner: PTFE
- L9.170 Lente: bronzo-alluminio- Manicotto: EPDM
- L9.170 Disc: aluminium/bronze- Liner: EPDM
- L9.171 Lente: bronzo-alluminio- Manicotto: NBR
- L9.171 Disc: aluminium/bronze- Liner: NBR
- L9.172 Lente: bronzo-alluminio- Manicotto: FKM
- L9.172 Disc: aluminium/bronze- Liner: FKM



DVGW



**L9 Gas \*\***  
 dal DN 40 al 300  
 from DN 40 to 300

### Per Gas / For Gas

- L9G101 Lente: EN GJS 400 nichelato - Manicotto: NBR (versione per Gas con leva gialla) - **DVGW \*\***
- L9G101 Disc: EN GJS 400 nickel plated - Liner: NBR (for Gas with yellow lever) - **DVGW \*\***
- L9G121 Lente: AISI 316 - Manicotto: NBR (versione per Gas con leva gialla) - **DVGW \*\***
- L9G121 Disc: AISI 316 - Liner: NBR (for Gas with yellow lever) - **DVGW \*\***
- L9G171 Lente: bronzo-alluminio - Manicotto: NBR (versione per Gas con leva gialla) - **DVGW \*\***
- L9G171 Disc: aluminium/bronze - Liner: NBR (for Gas with yellow lever) - **DVGW \*\***



**L9.128 per acqua potabile**  
 dal DN 40 al 300  
 for drinking water  
 from DN 40 to 300

### Per acqua potabile / For drinking water

- L9.128 Lente: AISI 316 - Manicotto: gomma certificata per acqua potabile
- L9.128 Disc: AISI 316 - Liner: certificated rubber for drinking water



Certificazione / Certification  
 EN 1074

### Kit termometro Thermometer Kit



**Corpo: ghisa grigia EN GJL 250**  
**Body: cast iron EN GJL 250**



- L9.000 Lente: EN GJS 400 nichelato - Manicotto: EPDM
- L9.000 Disc: EN GJS 400 nickel plated - Liner: EPDM

Misure disponibili: **DN25÷1200**  
**Sizes: DN25÷1200**  
 Verniciatura: **Colore RAL 5002**  
 Coating: **RAL 5002 colour**



PN Max 16 bar  
 Temp. EPDM -10 +120 °C  
 Foratura/drilling:  
 PN10/16/ANSI150



# Serie Lg.7 / Series Lg.7



Valvole a farfalla Lug in bronzo-alluminio  
Aluminium-bronze Lug butterfly valve



**NEW**

**Corpo: bronzo-alluminio**  
**Body: aluminium-bronze**

Lg.771 Lente: bronzo-alluminio - Manicotto: NBR  
L9.771 Disc: aluminium-bronze - Liner: NBR

Misure disponibili: DN40÷300  
Sizes: DN40÷300

PN Max 16 bar  
Temp. NBR -10 +80 °C  
Foratura/drilling:  
PN6/10/16/ANSI150



## Comandi / Actuators Lg



**Lg + RM**  
Riduttore manuale  
Gear box



**Lg + AP**  
Attuatore pneumatico  
Pneumatic actuator  
D.E. Doppio effetto  
D.A. Double acting  
S.E. Semplice effetto  
S.A. Single acting



**Lg + AOX**  
Attuatore elettrico  
Electric actuator  
E.D. Doppio effetto  
E.A. Double acting  
S.E. Semplice effetto  
S.A. Single acting  
220V / 380V /  
24V DC / 24V AC  
50-60 Hz IP 67

## Accessori / Accessories Jg - Lg



**KBOXRM**  
Kit box Micro per  
riduttore manuale  
Limit switch box for  
gear box kit  
(Jg DN 25-400  
Lg DN 25-300)



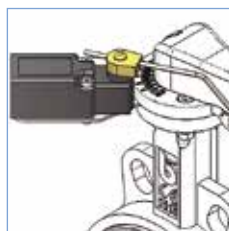
**KPOSRM.0250+L**  
Indicatore visivo e  
lucchetto per riduttore  
manuale  
Position indicator and  
padlocking for gear box  
(Jg DN 25-400  
Lg DN 25-300)



**KCAT**  
Kit comando a  
catena (4 m)  
Chain driver (4 m)  
(Jg DN 25-400  
Lg DN 25-300)



**KPROg**  
Prolunga per presa  
stradale  
Stem extension for  
water main system  
connection  
(Jg DN 25-400  
Lg DN 25-300)



**KFC109**  
Kit interruttori di finecorsa  
per segnalazione Aperto/  
Chiuso (esclusa serie  
Jg.000/Lg.000)  
Limit switches kit (excluded series Jg.000/Lg.000)  
(Jg DN 25-400  
Lg DN 25-300)

# Serie Fg / Series Fg

Valvola a farfalla biflangiata con riduttore  
"U" type butterfly valve with gear box



**Corpo: ghisa sferoidale**  
**Body: ductile iron**

Fg.100 Disco: ghisa sferoidale nichelata - Manicotto: EPDM  
Fg.100 Disc: ductile iron nickel plated - Liner: EPDM  
Fg.120 Disco: AISI 316 - Manicotto: EPDM  
Fg.120 Disc: AISI 316 - Liner: EPDM

Misure disponibili: DN200÷1200  
Sizes: DN200÷1200  
Verniciatura: Colore RAL 5002  
Coating: RAL 5002 colour

PN Max 16 bar  
Temp. EPDM -10 +120 °C  
Foratura/drilling:  
PN10/16



# Serie 20.900 - 21.900 / Series 20.900 - 21.900



## Valvola a saracinesca a cuneo gommato Soft seated gate valve



### Corpo piatto Flat body

- 20.900 Corpo: ghisa sferoidale EN GJS 500 - Cuneo Gommato: EN GJS 400-15+EPDM - Stelo: AISI 420
- 20.900 Body: ductile iron EN GJS 500 - Soft seat: EN GJS 400-15+EPDM - Stem: AISI 420
- 20.901 Corpo: ghisa sferoidale EN GJS 500 - Cuneo Gommato: EN GJS 400-15+NBR - Stelo: AISI 420
- 20.901 Body: ductile iron EN GJS 500 - Soft seat: EN GJS 400-15+NBR - Stem: AISI 420

Misure disponibili: DN40÷300  
Sizes: DN40÷300  
Verniciatura: Colore RAL 5005  
Coating: RAL 5005 colour



Certificazione / Certification  
UNI EN 1074-1:2001 -  
UNI EN 1074-2:2004  
Valida solo per 20.900  
Only for 20.900

PN Max 16 bar  
Temp. EPDM - NBR -10 +85 °C  
Foratura/drilling: PN10/16

### Comandi / Actuators 20.900 - 20.901

### Accessori / Accessories 20.900 - 20.901



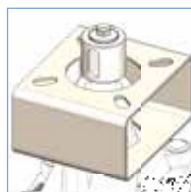
20.900-20.901 +  
Attuatore elettrico  
20.900-20.901 +  
Electric actuator



KCAP20  
Cappuccio quadro  
per presa stradale  
Square cap for  
water main system  
connection



AMF  
Asta di manovra  
Stem extension  
  
TRS  
Tubo riparatore  
Protective tube



KISO20  
Kit Flangia ISO 5210  
Kit ISO 5210 flange



KPOS20+FC  
Kit indicatore  
visivo di posizione  
Aperto/Chiuso +  
finecorsa  
Position indicator  
and limit switches kit



### Corpo ovale Oval body

- 21.900 Corpo: ghisa sferoidale EN GJS 500 - Cuneo Gommato: EN GJS 400-15+EPDM - Stelo: AISI 420
- 21.900 Body: ductile iron EN GJS 500 - Soft seat: EN GJS 400-15+EPDM - Stem: AISI 420

Misure disponibili: DN40÷350  
Sizes: DN40÷350  
Verniciatura: Colore RAL 5005  
Coating: RAL 5005 colour

# Serie 20Eg00 / Series 20Eg00



## Valvola a saracinesca a cuneo gommato Soft seated gate valve



### Corpo piatto PN 16 e PN 25 Flat body PN 16 and PN 25

- 20Eg00 Corpo: ghisa sferoidale EN GJS 500-7 - Cuneo Gommato: EN GJS 500-7+EPDM - Stelo: AISI 420
- 20Eg00 Body: ductile iron EN GJS 500-7 - Soft seat: EN GJS 500-7+EPDM - Stem: AISI 420

Sizes: DN40÷1000  
Misure disponibili: DN40÷1000  
Coating: RAL 5005 colour  
Verniciatura: colore RAL 5005



PN Max 16 bar  
Temp. EPDM -10 +70 °C  
Foratura/drilling: PN10/16



# Serie 18 / Series 18



## Valvola a ghigliottina bidirezionale Bidirectional knife gate valve



**Corpo: ghisa EN GJL 250**  
**Body: cast iron EN GJS 250**

18.001 Lama: AISI 316 - Tenuta: NBR  
18.001 Gate: AISI 316 - Seal: NBR  
18.009 Lama: AISI 316 - Tenuta: EPDM  
18.009 Gate: AISI 316 - Seal: EPDM

**Misure disponibili: DN50÷600**  
**Sizes: DN50÷600**  
**Verniciatura: Colore RAL 5017**  
**Coating: RAL 5017 colour**



**Corpo: AISI 316**  
**Body: AISI 316**

18.601 Lama: AISI 316 - Tenuta: NBR  
18.601 Gate: AISI 316 - Seal: NBR  
18.602 Lama: AISI 316 - Tenuta: FKM  
18.602 Gate: AISI 316 - Seal: FKM  
18.603 Lama: AISI 316 - Tenuta: PTFE  
18.603 Gate: AISI 316 - Seal: PTFE  
18.609 Lama: AISI 316 - Tenuta: EPDM  
18.609 Gate: AISI 316 - Seal: EPDM

Colonne in AISI disponibili per modelli con corpo in AISI.  
Available with AISI 316 columns.

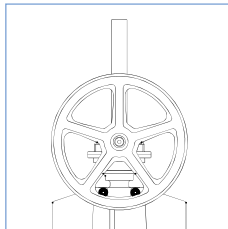
**Misure disponibili: DN50÷600 escluso DN 450**  
**Sizes: DN50÷600 excluded DN 450**



**23**  
Disponibile su richiesta la versione a lama passante  
On request available with through blade

PN Max 10 bar  
Temp. EPDM -30 +90 °C  
Temp. NBR -30 +80 °C  
Temp. FKM -40 +180 °C  
Temp. PTFE -10 +220 °C  
Foratura/drilling: PN10

### Comandi / Actuators 18



**18 + RM**  
Riduttore manuale  
Gear box



**18 + AP**  
Attuatore pneumatico  
Pneumatic actuator  
**D.E.** Doppio effetto  
**D.A.** Double acting



**18 + AUMA**  
Attuatore elettrico  
Electric actuator  
**220V / 380V / 24V DC / 24V AC**  
**50-60 Hz IP 67**

**Accessori / Accessories 18** vedi pagina - see page 22

# Serie 19 / Series 19

## Valvola a ghigliottina unidirezionale Unidirectional knife gate valve



**Corpo: AISI 316**  
**Body: AISI 316**

19.601 Lama: AISI 316 - Tenuta: NBR  
19.601 Gate: AISI 316 - Seal: NBR  
19.602 Lama: AISI 316 - Tenuta: FKM  
19.602 Gate: AISI 316 - Seal: FKM  
19.603 Lama: AISI 316 - Tenuta: PTFE  
19.603 Gate: AISI 316 - Seal: PTFE  
19.609 Lama: AISI 316 - Tenuta: EPDM  
19.609 Gate: AISI 316 - Seal: EPDM

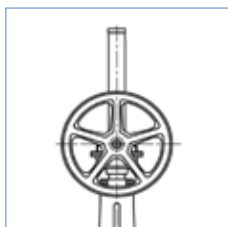
Colonne in AISI disponibili per modelli con corpo in AISI.  
Available with AISI 316 columns.

**Misure disponibili: DN50÷600 escluso DN 450**  
**Sizes: DN50÷600 excluded DN 450**

PN Max 10 bar  
Temp. EPDM -30 +90 °C  
Temp. NBR -30 +80 °C  
Temp. FKM -40 +180 °C  
Temp. PTFE -10 +220 °C  
Foratura/drilling: PN10



### Comandi / Actuators 19



**19 + RM**  
Riduttore manuale  
Gear box



**19 + AP**  
Attuatore pneumatico  
Pneumatic actuator  
**D.E.** Doppio effetto  
**D.A.** Double acting

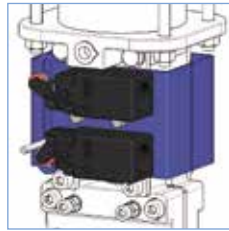


**19 + AUMA**  
Attuatore elettrico  
Electric actuator  
**220V / 380V / 24V DC / 24V AC**  
**50-60 Hz IP 67**

## Accessori / Accessories 18



V port  
V port gate



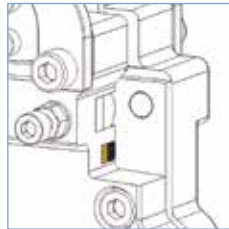
**LS**  
Finecorsa meccanici  
Mechanical limit  
switches



**KCAT18**  
Dispositivo a catena  
Chain driver



Cappuccio quadro  
Square cap



**RX**  
Raschiatore per  
Serie 18  
Scraper for Serie 18

## Serie 19E / Series 19E

Valvola a ghigliottina unidirezionale  
Unidirectional knife gate valve



Corpo: ghisa sferoidale EN GJS 400

Body: ductile iron EN GJS 400

19E101 Lama: AISI 316 - Tenuta: NBR

19E101 Gate: AISI 316 - Seal: NBR

19E109 Lama: AISI 316 - Tenuta: EPDM

19E109 Gate: AISI 316 - Seal: EPDM

Misure disponibili: DN50÷450

Sizes: DN50÷450

Verniciatura: Colore RAL 5002

Coating: RAL 5002 colour



PN Max 10 bar  
Temp. EPDM -20 +110 °C  
Temp. NBR -20 +80 °C  
Foratura/drilling: PN10/16

## Comandi / Actuators 19E



### 19E + AP

Attuatore pneumatico

Pneumatic actuator

**D.E.** Doppio effetto

**D.A.** Double acting

# Ritegno / Check valves

## Serie 05 / Series 05



### Valvola di ritegno a molla in ghisa Cast iron spring check valve

**Corpo: ghisa grigia EN GJL 250 - Flangiata - PN 16**  
**Body: cast iron EN GJL 250 - PN 16**

- F5.000 Tenuta: NBR  
F5.000 Seal: NBR  
Interno DN 50-100: ottone  
Trim material DN 50-100: brass  
Interno DN 125-250: EN GJL 250  
Trim material DN 125-250: EN GJS 250
- F5.010 Tenuta: NBR - Interno: AISI 304  
F5.010 Seal: NBR - Trim material: AISI 304
- F5.002 Tenuta: FKM  
F5.002 Seal: FKM  
Interno DN 50-100: ottone  
Trim material DN 50-100: brass  
Interno DN 125-250: EN GJL 250  
Trim material DN 125-250: EN GJS 250
- F5.012 Tenuta: FKM - Interno: AISI 304  
F5.012 Seal: FKM - Trim material: AISI 304
- F5.018 Tenuta: gomma certificata per acqua potabile - Interno: AISI 304  
F5.018 Seal: certificated rubber for drinking water - Trim material: AISI 304

**Corpo: EN GJL 250 - Filettata F/F - PN 16**  
**Body: EN GJL 250 F/F threaded end - PN 16**

- T5.000 Tenuta: NBR - Interno: ottone  
T5.000 Seal: NBR - Trim material: brass  
T5.002 Tenuta: FKM - Interno: ottone  
T5.002 Seal: FKM - Trim material: brass

### Valvola di fondo Foot valve

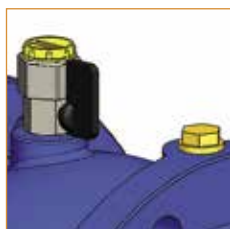
- F5.000+50 Valvola di fondo con cestello filtrante in acciaio zincato  
F5.000+50 Foot valve with galvanized steel strainer  
F5.010+52 Valvola di fondo con cestello filtrante in AISI 304  
F5.010+52 Foot valve with AISI 304 strainer  
F5.010+53 Valvola di fondo con cestello filtrante in AISI 316  
F5.010+53 Foot valve with AISI 316 strainer

**Misure disponibili: DN40÷250**  
**Sizes: DN40÷250**  
**Verniciatura: Colore RAL 5002**  
**Coating: RAL 5002 colour**

- T5.000+51 Valvola di fondo filettata con cestello filtrante in AISI 304  
T5.000+51 Threaded foot valve with AISI 304 strainer

**Misure disponibili: 2"÷4"**  
**Sizes: 2"÷4"**  
**Verniciatura: Colore RAL 5002**  
**Coating: RAL 5002 colour**

### Accessori / Accessories 05



- 020050CX02**  
Prese con tappi  
Pressure gauge with minivalves
- 010030C70**  
Rubinetti di spurgo  
Drain with plugs



- K50 - K52 - K53**  
Cestelli filtranti flangiati:  
acciaio zincato, AISI 304,  
AISI 316  
Flanged strainers basket:  
galvanized steel, AISI  
304, AISI 316



- 51.000**  
Cestello filtrante  
filettato  
Threaded strainer  
basket



**Misure disponibili: DN40÷300**  
**Sizes: DN40÷300**  
**Verniciatura: Colore RAL 5015**  
**Coating: RAL 5015 colour**

PN Max 16 bar  
Temp. NBR -10 +100 °C  
Temp. FKM -10 +150 °C  
Temp. Gomma per acqua potabile /  
Rubber for drinking water -10 +70 °C  
Foratura/drilling: PN16

**Misure disponibili: 2"÷4"**  
**Sizes: 2"÷4"**  
**Verniciatura: Colore RAL 5002**  
**Coating: RAL 5002 colour**

PN Max 16 bar  
Temp. NBR -10 +100 °C  
Temp. FKM -10 +150 °C  
Filetti/threading: ISO 228-1



PN Max 16 bar  
Temp. NBR -10 +100 °C  
Temp. FKM -10 +150 °C

## Serie W6 / Series W6



Valvola di ritegno a disco - wafer  
Disc wafer spring check valve



Tenuta: NBR  
Seal: NBR

W6.020 Corpo: EN GJL 250 - Disco: AISI 316 - Tenuta: NBR  
W6.020 Body: EN GJS 250 - Disc: AISI 316 - Seal: NBR



Misure disponibili: DN32÷200  
Sizes: DN32÷200  
Verniciatura: Colore RAL 5002  
Coating: RAL 5002 colour

PN Max 16 bar  
Temp. -15 +100 °C  
Flange/flanges: PN16



Tenuta: metallo-metallo - Per temperature fino a + 180°C  
Seal: metal/metal - for temperature up to + 180°C

W6.626 Corpo e Disco: CF8M - Tenuta: metallo-metallo  
W6.626 Body e Disc: CF8M - Seal: metal-metal

Misure disponibili: DN15÷200  
Sizes: DN15÷200

PN Max 40 bar  
Temp. -25 +180 °C  
Flange/flanges: PN16

## Serie D6 / Series D6



Valvola di ritegno a doppio battente wafer  
Dual-plate wafer check valve



Corpo: EN GJL 250  
Body: cast iron EN GJL 250

D6.021 Otturatore: acciaio Inox - Tenuta: EPDM  
D6.021 Plates: stainless steel - Seal: EPDM  
D6.031 Otturatore: EN GJS 400-15 - Tenuta: EPDM  
D6.031 Plates: EN GJS 400-15 - Seal: EPDM  
D6.071 Otturatore: bronzo-alluminio - Tenuta: EPDM - a richiesta  
D6.071 Plates: aluminium/bronze - Seal: EPDM - on request



Misure disponibili: DN40÷600  
Sizes: DN40÷600  
Verniciatura: Colore RAL 5002  
Coating: RAL 5002 colour

PN Max 16 bar  
Temp. -10 +120 °C  
Flange/flanges: PN16



Corpo: ASTM A351 gr. CF8M  
Body: ASTM A351 gr. CF8M

D6.622 Otturatore: ASTM A351 gr. CF8M - Tenuta: FKM  
D6.622 Plates: ASTM A351 gr. CF8M - Seal: FKM  
D6.672 Otturatore: bronzo-alluminio - Tenuta: FKM - a richiesta  
D6.672 Plates: aluminium/bronze - Seal: FKM - on request

Misure disponibili: DN50÷600  
Sizes: DN50÷600

PN Max 16 bar  
Temp. -20 +150 °C  
Flange/flanges: PN16



# Serie Y6 / Series Y6



## Valvola di ritegno a Y con molla di ritorno Y check valve with spring

Y6.623 Filettata F/F - Corpo: AISI 316 - Tenuta: PTFE  
Y6.623 Threaded F/F end - Body: AISI 316 - Seal: PTFE

Misure disponibili: 1/4"÷2"  
Sizes: 1/4"÷2"



PN Max 40 bar  
Temp. -20 +180 °C  
Filetti/threading: ISO 228-1



II 2 GD c T2

# Serie 06-M6 / Series 06-M6



## Valvola di ritegno a clapet wafer Swing wafer check valve



**06.4**  
senza molla  
without spring



**M6.4**  
con molla  
with spring

Corpo: acciaio-carbonio

Body: carbon steel

06.430 Senza molla - O-Ring: NBR  
06.430 Without spring - O-Ring: NBR  
06.432 Senza molla - O-Ring: FKM  
06.432 Without spring - O-Ring: FKM  
06.433 Senza molla - O-Ring: PTFE  
06.433 Without spring - O-Ring: PTFE

Misure disponibili: DN50÷400

Sizes: DN50÷400

M6.430 Con molla - O-Ring: NBR  
M6.430 With spring - O-Ring: NBR  
M6.432 Con molla - O-Ring: FKM  
M6.432 With spring - O-Ring: FKM  
M6.433 Con molla - O-Ring: PTFE  
M6.433 With spring - O-Ring: PTFE

Misure disponibili: DN50÷250

Sizes: DN50÷250

Corpo: AISI 316

Body: AISI 316

06.620 Senza molla - O-Ring: NBR  
06.620 Without spring - O-Ring: NBR  
06.622 Senza molla - O-Ring: FKM  
06.622 Without spring - O-Ring: FKM  
06.623 Senza molla - O-Ring: PTFE  
06.623 Without spring - O-Ring: PTFE

Misure disponibili: DN32÷400

Sizes: DN32÷400

M6.620 Con molla - O-Ring: NBR  
M6.620 With spring - O-Ring: NBR  
M6.622 Con molla - O-Ring: FKM  
M6.622 With spring - O-Ring: FKM  
M6.623 Con molla - O-Ring: PTFE  
M6.623 With spring - O-Ring: PTFE

Misure disponibili: DN32÷250

Sizes: DN32÷250



PN Max 25 bar  
Temp. NBR -20 +100 °C  
Temp. FKM -20 +150 °C  
Temp. PTFE -10 +200 °C  
Flange/flanges:  
PN6/10/16/25/ANSI150



**06.6**  
senza molla  
without spring



**M6.6**  
con molla  
with spring

## Serie 07 / Series 07



**Valvola di ritegno a palla ispezionabile**  
**Ball check valve with inspection cover for access**



F7.100 Flangiata - Corpo: ghisa sferoidale EN GJS 400 - Palla: rivestita in NBR  
F7.100 Flanged - Body: ductile iron EN GJS 400 - Ball: NBR coated

**Misure disponibili: DN50÷500**  
**Sizes: DN50÷500**  
**Verniciatura: Colore RAL 5002**  
**Coating: RAL 5002 colour**



PN Max 16 bar  
Temp. NBR -10 +70 °C  
Foratura/drilling:  
PN10/16



T7.100 Filettata F/F - Corpo: ghisa sferoidale EN GJS 400 - Palla: rivestita in NBR  
T7.100 Threaded F/F end - Body: ductile iron EN GJS 400 - Ball: NBR coating

**Misure disponibili: 1"+3"**  
**Verniciatura: Colore RAL 5002**  
**Sizes: 1"+3"**  
**Coating: RAL 5002 colour**

## Serie S6 / Series S6



**Valvola di ritegno a clapet**  
**Flanged swing check valve**



**Corpo: EN GJL 250**  
**Body: cast iron EN GJL 250**

S6.101 DN40 - DN400: Otturatore: gomma - Tenuta: EPDM - PN16  
S6.101 DN40 ÷ DN400: Shutter: rubber - Seal: EPDM - PN16

**Misure disponibili: DN40÷800**  
**Verniciatura: Colore RAL 5002**  
**Sizes: DN40÷800**  
**Coating: RAL 5002 colour**



PN Max 16 bar  
Temp. -10 +100 °C  
Foratura/drilling: PN16



## Serie M16 / Series M16



**Valvola di ritegno "Venturi"**  
**"Venturi" check valve**



M16 Corpo: ghisa grigia EN GJL 250  
M16 Body: cast iron EN GJL 250  
Otturatore: AISI 304  
Shutter: AISI 304  
Indicatore: (DN40 - DN100) ottone CuZn40Pb2  
Guide: (DN40 - DN100) brass CuZn40Pb2  
Indicatore: (DN125 - DN200) EN GJL 250  
Guide: (DN125 - DN200) EN GJL 250

**Misure disponibili: DN40÷600**  
**Sizes: DN40÷600**



PN Max 100 bar  
Temp. 0 +90 °C  
Foratura/drilling:  
PN10/16/25/40/64/100

# Protezione / Protection

## Serie ECO3F / Serie ECO3F



Disconnettore flangiato a zona di pressione ridotta controllabile tipo BA EN1717  
Flanged back flow preventer with controllable reduced pressure zone type BA EN 1717



ECO3F  
ECO3F  
RAMPA  
RAMPA

Corpo: ghisa grigia EN GJL 250

Body: cast iron EN GJS 250

Gruppo composto da: 2 valvole di intercettazione + 1 filtro + 1 disconnettore

Unit composed of: 2 shut-off valves + 1 Y strainer + 1 backflow preventer



Misure disponibili: DN65÷150

Sizes: DN65÷150

Verniciatura: Colore RAL 5002

Sizes: DN65÷150

PN Max 10 bar  
Temp. -0 +65 °C  
Foratura/drilling: PN10



RAMPA

## Serie ECO3T / Series ECO3T



Disconnettore filettato a zona di pressione ridotta controllabile tipo BA EN1717  
Threaded end back flow preventer with controllable reduced pressure zone type BA EN 1717



ECO3T  
ottone - brass  
DN 1/2" - 3/4"

ECO3T ottone  
ECO3T brass  
ECO3T bronzo  
ECO3T bronze  
RAMPAT  
RAMPAT

Corpo: ottone CuZn40Pb2 - DN 1/2"

Body: brass CuZn40Pb2 - DN 1/2"

Corpo: bronzo - DN 3/4" - 2"

Body: bronze - DN 3/4" - 2"

Gruppo composto da: 2 valvole a sfera + 1 filtro + 1 disconnettore

Unit composed of: 2 ball valves + 1 Y strainer + 1 backflow preventer



Misure disponibili: 1/2"÷2"

Sizes: 1/2"÷2"

PN Max 10 bar  
Temp. -0 +65 °C  
Filetti/threading:  
ISO 228-1



ECO3T  
bronzo - bronze  
DN 3/4" - 2"



RAMPAT

\*3/4" ottone WRAS NON omologato EN 12729  
\*3/4" brass WRAS not approved according to EN12729

## Accessori / Accessories ECO3F - ECO3T



### ECO3 TEST

Strumentazione di controllo  
Control instrument

# Regolazione / Regulation

## Serie Ekoflux.SVO / Series Ekoflux.SVO



### Valvola di bilanciamento filettata Variable orifice threaded balancing valve

EKOFLUX.SVO  
EKOFLUX.SVO

Corpo: ottone CW617N - Tenuta: EPDM  
Body: brass CW617N - Seal: EPDM

Misure disponibili: 1/2"÷2"  
Sizes: 1/2"÷2"

**EKOFLUX®.SKO:** EKOFLUX®.SVO + KEKO.002

Collegabile alla serie Ekoflux.DLO / Connectable to Ekoflux.DLO



PN Max 16 bar  
Temp. -20 +120 °C  
Filetti/threading: ISO 228-1



### Gusci isolanti Isolating shells

### Accessori / Accessories Ekoflux.SVO



### EKOFLUX.FLEX

Strumento elettronico per la misurazione della pressione differenziale, della portata ed il bilanciamento degli impianti.  
Electronic instrument for the measurement of the differential pressure/flow rate and the balancing of the circuit.

## Serie Ekoflux.S / Series Ekoflux.S



### Valvola di bilanciamento flangiata Flanged balancing valve

EKOFLUX.S  
EKOFLUX.S

Corpo: ghisa grigia EN GJL 250 - Tenuta: EPDM  
Body: cast iron EN GJL 250 - Seal: EPDM

Misure disponibili: DN40-500  
Sizes: DN40÷500

Verniciatura: Colore RAL 5002  
Coating: RAL 5002 colour



PN Max 16 bar  
Temp. -10 +120 °C  
Foratura/drilling: PN16

Accessori / Accessories Ekoflux.S vedi pagina - see page 30

## Serie Ekoflux.DLO / Series Ekoflux.DLO



### Valvola modulante di controllo della pressione differenziale DPCV Modulating differential pressure control valve DPCV

Corpo: ottone CW602N - Tenuta: EPDM  
Body: brass CW602N - Seal: EPDM

Campo di regolazione / Setting range:  
L (low): 5÷30 kPa (0,05÷0,30 bar)  
H (high): 25÷60 kPa (0,25÷0,60 bar)

Misure disponibili: DN15÷50  
Sizes: DN15÷50



PN Max 16 bar  
Temp. 0 +110 °C  
Foratura/drilling: PN16



## Serie Ekoflux.D / Series Ekoflux.D



Valvola modulante di controllo della pressione differenziale DPCV  
*Modulating differential pressure control valve DPCV*



**Corpo: ghisa grigia EN GJL 250 - Tenuta: EPDM**

**Body: cast iron EN GJL 250 - Seal: EPDM**

EKOFLUX.DL Campo di pressione differenziale controllabile: 0,2 - 1 bar  
*Controllable differential pressure range: 0,2 - 1 bar*  
EKOFLUX.DL  
EKOFLUX.DH Campo di pressione differenziale controllabile: 0,8 - 1,6 bar  
*Controllable differential pressure range: 0,8 - 1,6 bar*  
EKOFLUX.DH



PN Max 16 bar  
Temp. -10 +120 °C  
Foratura/drilling: PN16

**Misure disponibili: DN65÷150**

**Sizes: DN65÷150**

**Verniciatura: colore RAL 5002**

**Coating: RAL 5002 colour**

**Accessori / Accessories Ekoflux.D** vedi pagina - see page 30

## Serie Ekoflux.M / Series Ekoflux.M



Valvola modulante di controllo della pressione differenziale DPCV  
*Modulating differential pressure control valve DPCV*



**Corpo: ghisa grigia EN GJL 250 - Tenuta: EPDM**

**Body: cast iron EN GJL 250 - Seal: EPDM**

EKOFLUX.ML Campo di pressione differenziale controllabile: 0,2 - 1 bar  
*Controllable differential pressure range: 0,2 - 1 bar*  
EKOFLUX.ML  
EKOFLUX.MH Campo di pressione differenziale controllabile: 0,8 - 1,6 bar  
*Controllable differential pressure range: 0,8 - 1,6 bar*  
EKOFLUX.MH



PN Max 16 bar  
Temp. -10 +120 °C  
Foratura/drilling: PN16

**Misure disponibili: DN65÷150**

**Sizes: DN65÷150**

**Verniciatura: colore RAL 5002**

**Coating: RAL 5002 colour**

**Svolge anche le funzioni di intercettazione e misurazione della portata**  
*The valves perform shut-off and measuring functions*

**Accessori / Accessories Ekoflux.M** vedi pagina - see page 30

## Serie Ekoflux.PIO-PLO / Series Ekoflux.PIO-PLO

Valvola di bilanciamento automatica con controllo indipendente della pressione filettata PICV

*Threaded pressure independent control valve PICV*



**Corpo: ottone DZR - Tenuta: EPDM**

**Body: DZR brass - Seal: EPDM**

Campo di regolazione / Setting range:  
L (low): 5÷30 kPa (0,05÷0,30 bar)  
H (high): 25÷60 kPa (0,25÷0,60 bar)



PN Max 25 bar  
Temp. -10 +130 °C  
Foratura/drilling: PN16

**Misure disponibili: DN15÷32**

**Sizes: DN15÷32**

# Serie Ekoflux.PI / Series Ekoflux.PI

Valvola automatica di regolazione della portata PICV flangiata  
*Flanged pressure independent control valve PICV*



Con riduttore  
*With gear box*



Con attuatore elettrico  
 24V proporzionale (010V)  
*With electric actuator  
 proportional 24V (010V)*

EKOFLUX.PI  
 EKOFLUX.PI

Corpo: ghisa grigia EN GJL 250 - Tenuta: EPDM  
 Body: cast iron EN GJL 250 - Seal: EPDM

Misure disponibili: DN65÷150  
 Sizes: **DN65÷150**  
 Verniciatura: colore RAL 5002  
 Coating: **RAL 5002 colour**

PN Max 16 bar  
 Temp. -10 +120 °C  
 Foratura/drilling: PN10/16

Valvola automatica di regolazione della portata PICV filettata  
*Threaded pressure independent control valve PICV*



Con attuatore elettrico  
 24V proporzionale (010V)  
*With electric actuator  
 proportional 24V (010V)*

EKOFLUX.PI MM  
 EKOFLUX.PI MM

Corpo: ghisa grigia - Tenuta: EPDM  
 Body: cast iron - Seal: EPDM

Misure disponibili: DN40÷50  
 Sizes: **DN40÷50**  
 Verniciatura: colore RAL 5002  
 Coating: **RAL 5002 colour**

PN Max 25 bar  
 Temp. -10 +120 °C  
 Filetti/threading: ISO 228-1

## Accessori / Accessories Ekoflux.S - Ekoflux.D - Ekoflux.M



**EKOFLUX.FLEX**  
 Strumento di misurazione.  
*Instrument for the measurement.*



**PPA1**  
 Raccordi con siringa ad innesto rapido.  
*Pressure gauge probe adaptor.*



**FOF**  
 Disco tarato per serie Ekoflux.S  
*Orifice plate for Ekoflux.S*



**K025993C90**  
 Tubo capillare in rame.  
*Copper capillary pipe.*



**EP8EX**  
 Presa di pressione prolungata.  
*Extended test plug.*



**EP8-R-7 - EP8-B-7**  
 Presa di pressione.  
*Test plug.*



**KEKO.001**  
 Raccordo a T, riduzione, raccordo a compressione, tubo capillare, presa di pressione.  
*Tee fitting, adapter, compression fitting, capillary pipe, test plug.*



**KEKO.002**  
 Raccordo a T, riduzione, raccordo a compressione, presa di pressione.  
*Tee fitting, adapter, compression fitting, test plug.*



**KEKO.003**  
 Raccordo a compressione, tubo capillare.  
*Compression fitting, capillary pipe.*

## Serie 12.000 / Series 12.000



### Valvola di regolazione a membrana Diaphragm control valve



**Corpo:** ghisa sferoidale EN GJS 400 o acciaio saldato - con rivestimento epossidico  
**Body:** ductile iron EN GJS 400 or welded steel - Epoxy powder coated



**Misure disponibili:** DN50÷800  
**Sizes:** DN50÷800  
**Verniciatura:** Colore RAL 5005  
**Coating:** RAL 5005 colour

PN Max 25 bar  
Temp. 0 +70 °C  
Foratura/drilling: PN16/25/40

- 12.100 Valvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione
- 12.100 Pressure reducing and stabilizer valve
- 12.120 Valvola riduttrice e sostegno di pressione
- 12.120 Pressure reducing and sustaining valve
- 12.170 Valvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione con comando elettrico da remoto
- 12.170 Pressure reducing valve with solenoid control on-off valve
- 12.200 Valvola di sostegno o di sfioro della pressione
- 12.200 Pressure sustaining or pressure relief valve
- 12.219 Valvola di sfioro della pressione ad apertura anticipata - DN50÷300
- 12.219 Pressure relief valve with anticipated opening
- 12.300A Valvola di sfioro della pressione (a squadra) - DN50
- 12.300A Right-angle pressure relief valve
- 12.400 Valvola limitatrice e controllo di portata
- 12.400 Flow rate control valve
- 12.410 Valvola limitatrice di portata, riduttrice e stabilizzatrice di pressione a valle
- 12.410 Flow rate control and downstream pressure reducing and stabilizing valve
- 12.500 Valvola di regolazione "livello costante" a galleggiante
- 12.500 Float control modulating valve - constant level tank fill
- 12.520 Valvola di regolazione "livello costante" a galleggiante con sostegno della pressione a monte
- 12.520 Float control modulating valve with pressure sustaining upstream - constant level tank fill
- 12.600 Valvola di controllo livello min/max a galleggiante
- 12.600 Float controlled min/max level
- 12.620 Valvola di controllo livello min/max a galleggiante e sostegno della pressione a monte
- 12.620 Float controlled min/max level with pressure sustaining upstream
- 12.701 Valvola idraulica di sezionamento con comando elettrico da remoto
- 12.701 Solenoid control on/off valve
- 12.800 Valvola di controllo del livello altimetrico
- 12.800 Altitude control valve
- 12.900 Valvola di sezionamento per eccesso di portata
- 12.900 Exceeding flow rate control valve

## Serie 13.000 / Series 13.000

### Valvola di regolazione a pistone Piston control valve



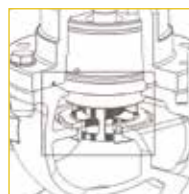
13.000 Corpo: ghisa sferoidale EN GJS 400 o in acciaio saldato con rivestimento epossidico  
13.000 Body: ductile iron EN GJS 400 or welded steel - Epoxy powder coated



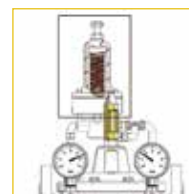
**Misure disponibili:** DN50÷800  
**Sizes:** DN50÷800  
**Verniciatura:** Colore RAL 5005  
**Coating:** RAL 5005 colour

PN Max 40 bar  
Temp. 0 +70 °C  
Foratura/drilling: PN16/25/40

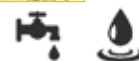
### Accessori / Accessories 12.000-13.000



V-Port



Molle  
Spring



## Serie 14 / Series 14.000



### Valvola di regolazione a fuso Needle valve



14.000 Corpo: ghisa sferoidale EN GJS 400 o in acciaio saldato con rivestimento epossidico  
14.000 Body: ductile iron EN GJS 400 or welded steel - Epoxy powder coated



Tutti i DN vengono forniti con riduttore manuale  
All sizes are supplied with gear box

PN Max 64 bar  
Temp. 0 +40 °C  
Foratura/drilling: PN16/25/40/64

**Misure disponibili:** DN80÷1400  
**Sizes:** DN80÷1400  
**Verniciatura:** Colore RAL 5005  
**Coating:** RAL 5005 colour

## Serie T15 / Series T15



Riduttore di pressione ad azione diretta a pistone F/F

Direct acting brass pressure reducing valve, with piston, F.F. threaded end



### T15B



#### T15B / T15B

Corpo: ottone giallo - Tenuta: NBR (3/8" - 3/4") - Sede: ottone

Body: brass - Seal: NBR (3/8" - 3/4") - Seat: brass

T15B.2Go PN15 - P. Out 1 - 4 bar - Con portamanometro

T15B.2Go PN15 - P. Out 1 - 4 bar with gauge connection

Corpo: ottone nichelato - Tenuta: NBR (3/8" - 3/4") - Sede: ottone

Body: nickel plated brass - Seal: NBR (3/8" - 3/4") - Seat: brass

T15B.2No PN15 - P. Out 1 - 4 bar - Con portamanometro

T15B.2No PN15 - P. Out 1 - 4 bar with gauge connection



PN Max 15 bar  
Temp. 0 +80 °C  
Filetti/threading:  
ISO 228-1

Misure disponibili: 3/8"÷3/4"  
Sizes: 3/8"÷3/4"

### T15C



#### T15C / T15C

Corpo: ottone giallo - Tenuta: NBR (1/2" - 2" 1/2) FKM (3" - 4") - Sede: AISI

Body: brass - Seal: NBR (1/2" - 2" 1/2) FKM (3" - 4") - Seat: AISI

T15C.2Go PN25 - P. Out 0,5 - 6 bar - Con 2 portamanometri

T15C.2Go PN25 - P. Out 0,5 - 6 bar with 2 gauge connections

Corpo: ottone nichelato - Tenuta: NBR (1/2" - 2" 1/2) FKM (3" - 4") - Sede: AISI

Body: nickel plated brass - Seal: NBR (1/2" - 2" 1/2) FKM (3" - 4") - Seat: AISI

T15C.2No PN25 - P. Out 0,5 - 6 bar - Con 2 portamanometri

T15C.2No PN25 - P. Out 0,5 - 6 bar with 2 gauge connections

Corpo: ottone ADZ - Tenuta: NBR - Sede: AISI - certificati WRAS e DVGW

Body: ADZ brass - Seal: NBR - Seat: AISI - Wras and DVGW approved

T15C.2W0 PN25 - P. Out 0,5 - 6 bar - Con 2 portamanometri

T15C.2W0 PN25 - P. Out 0,5 - 6 bar with 2 gauge connections

PN Max 25 bar  
Temp. 0 +80 °C  
Filetti/threading:  
ISO 228-1



Misure disponibili: 1/2"÷4"  
Sizes: 1/2"÷4"

## Serie F15 / Series F15



Riduttore di pressione flangiato ad azione diretta a pistone

Direct acting flanged pressure reducing valves with piston



F15 Corpo: EN GJS 400 con rivestimento epossidico - Tenuta: NBR

F15 Body: ductile iron EN GJS 400 - Epoxy powder coated - Seal: NBR

Misure disponibili: DN50÷150

Sizes: DN50÷150



PN 16-25-40 bar  
Temp. 0 +70 °C  
Foratura/drilling:  
PN10/16/25/40

## Sfiati / Air Vents

### Serie D24 / Series D24

Sfiati tripla funzione / Triple function air vent



D24 Corpo: ghisa sferoidale GGG 40 - Galleggiante: Polipropilene

D24 Body: Ductile Iron GGG 40 - Float: Polypropylene

PN 10-16-25-40 bar  
Temp. -10 +80 °C  
Foratura/drilling:  
PN10/16

### Serie DAR 25 / Series DAR 25

Sfiati tripla funzione per acque reflue / Triple function Sewage air vent



DAR 25 Corpo: ghisa sferoidale GGG 40 - Galleggiante: AISI 316

DAR 25 Body: Ductile Iron GGG 40 - Float: AISI 316

PN 10-16-25 bar  
Temp. -10 +80 °C  
Foratura/drilling:  
PN10/16



# Filtrazione / Filtration

## Serie 10.000 / Series 10.000



### Filtro a Y filettato con spurgo Threaded Y strainer with drain

10.000 Filettato F/F - Corpo: AISI 316  
10.000 Threaded end F/F - Body: AISI 316

Misure disponibili: 1/4"÷2"1/2  
Sizes: 1/4"÷2"1/2



PN Max 40 bar  
Temp. -20 +200 °C  
Filetti/threading:  
ISO 228-1



## Serie 11.000 / Series 11.000



### Filtro a Y flangiato con spurgo Flanged Y strainer with drain

11.000 Flangiato PN 16 - Corpo: ghisa grigia EN GJL 250  
11.000 Flanged strainer PN 16 - Body: cast iron EN GJL 250

Misure disponibili: DN32÷400  
Sizes: DN32÷400  
Verniciatura: Colore RAL 5005  
Coating: RAL 5005 colour



PN Max 16 bar  
Temp. -10 +100 °C  
Foratura/drilling: PN16



Vernice epossidica RAL 5005 certificata Wras  
5005 RAL epoxy coating, Wras approved

## Serie 11.000 M / Series 11.000 M



### Filtro a Y flangiato con Magnete Flanged Y strainer with drain

11.000 M Body: ghisa grigia EN GJS 250  
11.000 M Body: cast iron EN GJS 250

Misure disponibili: DN32÷150  
Sizes: DN32÷150  
Verniciatura: Colore RAL 5005  
Coating: RAL 5005 colour



PN Max 16 bar  
Temp. -10 +100 °C  
Foratura/drilling: PN16

Candela magnetica 10.000-12.000 Gauss / magnet rod 10.000-12.000 Gauss

## Serie 50 / Series 50



### Cestello filtrante Strainer basket

50.000 Cestello filtrante, flangia di fissaggio PN 10/16 - In acciaio zincato  
50.000 Strainer basket - PN 10/16 fl ange - Body: galvanized steel  
52.000 Cestello filtrante, flangia di fissaggio PN 10/16 - In AISI 304  
52.000 Strainer basket - PN 10/16 fl ange - Body: AISI 304  
53.000 Cestello filtrante, flangia di fissaggio PN 10/16 - In AISI 316  
53.000 Strainer basket - PN 10/16 fl ange - Body: AISI 316

Misure disponibili: DN40÷400  
Sizes: DN40÷400



51.000 Cestello filtrante, raccordo filettato in nylon - In AISI 304  
51.000 Strainer basket - Threaded connection - Body: AISI 304 with nylon joint

Misure disponibili: DN2"÷4"  
Sizes: DN2"÷4"

# Giunti / Joints

## Serie F8 / Series F8



### Giunto elastico in gomma flangiato Flanged rubber expansion joint



- F8.500 Corpo: EPDM - Flange: acciaio zincato  
F8.500 Body: EPDM - Flange: galvanized carbon steel
- F8.520 Corpo: EPDM - Flange: AISI 316 - DN32÷300  
F8.520 Body: EPDM - Flange: AISI 316
- F8.100 Corpo: NBR - Flange: acciaio zincato  
F8.100 Body: NBR - Flange: galvanized carbon steel
- F8.120 Corpo: NBR - Flange: AISI 316 - DN32÷300  
F8.120 Body: NBR - Flange: AISI 316
- F8.508 Corpo: EPDM - Flange: acciaio zincato - **certificato Wras - per acqua potabile**  
F8.508 Body: EPDM - Flange: galvanized carbon steel - **Wras certificate - for drinking water**



Valida solo per F8.508  
Only for F8.508



- F8.KIT Limitatori di allungamento in acciaio zincato  
F8.KIT Control rod unit: galvanized carbon steel

Misure disponibili: DN32÷600  
Sizes: DN32÷600

PN Max 16 bar  
Temp. EPDM -10 +100 °C  
Temp. NBR -10 +80 °C  
Foratura/drilling:  
PN10/16

F8 KIT

## Serie T8 / Series T8



### Giunto elastico in gomma filettato F/F Threaded end F/F, rubber expansion joint



- T8.500 Corpo: EPDM - Bocchettoni: ghisa malleabile zincata  
T8.500 Body: EPDM - Pipe union: galvanized malleable iron
- T8.510 Corpo: EPDM - Bocchettoni: AISI 304  
T8.510 Body: EPDM - Pipe union: AISI 304
- T8.100 Corpo: NBR - Bocchettoni: ghisa malleabile zincata  
T8.100 Body: NBR - Pipe union: galvanized malleable iron
- T8.110 Corpo: NBR - Bocchettoni: AISI 304  
T8.110 Body: NBR - Pipe union: AISI 304
- T8.508 Corpo: EPDM - Bocchettoni: ghisa malleabile zincata - **certificato Wras - per acqua potabile**  
T8.508 Body: EPDM - Pipe union: galvanized malleable iron - **Wras certificate - for drinking water**



Valida solo per T8.508  
Only for T8.508

Misure disponibili: 3/4"÷3"  
Sizes: 3/4"÷3"

PN Max 16 bar  
Temp. EPDM -10 +100 °C  
Temp. NBR -10 +80 °C  
Filetti/threading:  
ISO 228-1

## Serie W8 / Series W8



### Giunto elastico antivibrante wafer Wafer vibration-damping rubber expansion joint



- W8.500 Corpo: EPDM - Per flange PN 6/10  
W8.500 Body: EPDM - For flanges PN 6/10

Misure disponibili: DN20÷200  
Sizes: DN20÷200

PN Max 10 bar  
Temp. -10 +100 °C  
Foratura/drilling:  
PN6/10

## Serie C9 / Series C9

### Giunti di smontaggio / Dismantling joint



- C9.500 Corpo: AISI 304 - Flange: Acciaio al carbonio  
C9.500 Body: AISI 304 - Flanges: Carbon steel

PN Max 10/16/25 bar  
Temp. -10 +100 °C  
Foratura/drilling:  
PN10/16/25

# Elettrovalvole / Solenoid valves

## Serie 84 / Series 84



### Elettrovalvola servoassistita Solenoid valve, servo actuated



Elettrovalvola NC - Azione mista - Tenuta: FKM  
NC solenoid valve - Mixed action - Seal: FKM



Misure disponibili: 3/8"÷2"

Sizes: 3/8"÷2"

PN Max 15 bar

Temp. -10 +150 °C

PN Max 15 bar  
Temp. -10 +90 °C  
Filetti/threading:  
ISO 228-1

## Serie 86 / Series 86



### Elettrovalvola servocomandata Solenoid valve, pilot operated



Elettrovalvola NC - Tenuta: NBR  
NC solenoid valve - Seal: NBR



Misure disponibili: 3/8"÷2"

Sizes: 3/8"÷2"

PN Max 15 bar  
Temp. -10 +90 °C  
Filetti/threading:  
ISO 228-1

## Serie 87 / Series 87



### Elettrovalvola servocomandata Solenoid valve, pilot operated



Elettrovalvola NA - Tenuta: NBR  
N.O. solenoid valve - Seal: NBR



Misure disponibili: 3/8"÷2"

Sizes: 3/8"÷2"

PN Max 15 bar  
Temp. -10 +90 °C  
Filetti/threading:  
ISO 228-1

### Bobine di ricambio per Serie 84 - 86 - 87 Spare coils for series 84 - 86 - 87



Le bobine sono disponibili nei seguenti voltaggi: 230V CA - 100V CA - 24V CA - 24V CC  
Coils are available for electric power supply: 23 V AC - 100V AC - 24V AC - 24V DC

Misure disponibili: 3/8"÷2"

Sizes: 3/8"÷2"

# Attuatori / Actuators

Per l'accoppiamento verificare le caratteristiche della valvola, potrebbe servire una riduzione oppure un giunto e un bracket.  
For coupling, please verify the technical characteristic of the valve as a connection kit could be necessary.

## Serie AP / Series AP



Attuatori pneumatici in alluminio anodizzato / Pneumatic actuator in anodized aluminium



Certificati Approved ATEX II 2GD

**Angolo di rotazione 90° / Rotation angle 90°**

**D.E.** Doppio effetto / **D.A.** Double acting

**S.E.** Semplice effetto / **S.A.** Single acting

**Angolo di rotazione 120° / Rotation angle 120°**

**D.E.** Doppio effetto / **D.A.** Double acting

**S.E.** Semplice effetto / **S.A.** Single acting

## Serie GD.ADE / Series GD.ADE

Riduttore manuale disinnestabile / Disconnectable Gear



## Serie AOX / Series AOX



Attuatori elettrici / Electric actuators



220V 50-60 Hz IP 68

220V 50-60 Hz IP 68 - modulante / modulating

380V 50-60 Hz IP 68 - 24V DC- IP 68 - 24VAC 50-60 Hz IP 68

380V 50-60 Hz IP 68 - 24V DC- IP 68 - 24VAC 50-60 Hz IP 68 - modulante / modulating

220V 50-60 Hz IP 68 - 120°

Oltre agli attuatori presenti a listino, sono disponibili attuatori elettrici in diverse versioni. Specificare le caratteristiche al momento della richiesta.  
In the addition to the pneumatic actuators shown in our pricelist, a range of electric actuators is available.

## Comando manuale / Manual control

### Serie RM / Series RM



**Riduttore manuale**  
**Gear box**

IP 66

Per l'accoppiamento verificare le caratteristiche della valvola, potrebbe servire una riduzione  
For coupling, please verify the technical characteristic of the valve as a reducer could be necessary.



# Accessori automazione / Automation accessories



**Box fine corsa in alluminio - IP67 - 2 fine corsa meccanici**  
**Aluminum with Epoxy Coating limit switch Box, IP67- 2 mechanical limit switches**


IP 67



**NEW**

**Box fine corsa in alluminio - IP67 - 2 sensori di prossimità induttivi - ATEX**  
**Aluminum with Epoxy Coating limit switch Box, IP67- 2 Proximity limit switch - ATEX**

IP 67

Certificati  ATEX II 1G Ex ia II' T6/T5 Ga & II 1D Ex ia III C Txx °C Da



**Elettrovalvola Namur**  
**Namur solenoid valve**



**NEW**

**Regolatore di scarico silenzioso / Flow regulator with built-in silencer**

**Posizionatore**  
**Positioner**



**Kit per montaggio attuatori secondo ISO 5211**  
**Actuator mounting kit according to ISO 5211**



Kit composto da flangia, giunto e, ove richiesto, riduzione quadra  
ISO 5211 Bracket - ISO 5211 Coupling - Square reducer

I componenti ed accessori realizzati in acciaio NON inox, anche se protetti da verniciatura, zincatura o altro trattamento, se utilizzati in ambienti all'aperto, in condizioni di forte umidità/condensa od in ambienti aggressivi, possono mostrare una durata di protezione all'ossidazione limitata nel tempo.

Components and accessories made in steel different from stainless steel, even if protected by painting or galvanizing, if used in outdoor environments, in conditions of high humidity / condensation or in aggressive environments, may exhibit a limited protection span against oxidation.

# Condizioni di vendita / Sales conditions

## 1) Definizioni

1.1 Ai fini delle presenti condizioni generali di vendita (di seguito denominate "Condizioni di Vendita"), i seguenti termini avranno il significato di seguito ad essi attribuiti:

- "Brandoni": Brandoni S.p.A.;
- "Cliente": qualunque impresa, società o ente che acquisti i Prodotti di Brandoni da quest'ultima;
- "Prodotti": i beni prodotti, assemblati e/o venduti da Brandoni;
- "Ordine/": ciascuna proposta di acquisto dei Prodotti inoltrata dal Cliente a Brandoni esclusivamente tramite fax o e-mail;
- "Vendita/e": ciascun contratto di vendita concluso tra Brandoni e il Cliente a seguito del ricevimento, da parte del Cliente, dell'accettazione scritta dell'Ordine da parte di Brandoni;
- "Marchi": tutti i marchi di cui Brandoni è proprietaria o licenziataria;
- "Diritti di Proprietà Intellettuale": tutti i diritti di proprietà intellettuale ed industriale di Brandoni, ivi inclusi, senza limitazione alcuna, i diritti relativi a: brevetti per invenzioni, disegni o modelli, modelli di utilità, Marchi, know-how, specifiche tecniche, dati, siano stati tali diritti registrati o meno, nonché qualsivoglia domanda o registrazione relativa a tali diritti ed ogni altro diritto o forma di protezione di natura simile o avente effetto equivalente.

## 2) Scopi

2.1 Le presenti Condizioni di Vendita si applicano a tutte le Vendite di Prodotti. Nel caso di contrasto tra le condizioni e i termini di cui alle presenti Condizioni di Vendita e le condizioni e i termini pattuiti nella singola Vendita, quest'ultimi prevarranno. Brandoni non sarà vincolata da eventuali condizioni generali di acquisto del Cliente (di seguito, "CGA"), neanche nell'ipotesi in cui si faccia loro riferimento o siano contenute negli ordini o in qualsiasi altra documentazione di provenienza del Cliente, senza il preventivo consenso scritto di Brandoni. Le CGA non saranno vincolanti per Brandoni neppure per effetto di tacito consenso.

2.2 Brandoni si riserva il diritto di aggiungere, modificare o eliminare qualsiasi previsione delle presenti Condizioni di Vendita, restando inteso che tali aggiunte, modifiche o cancellazioni si applicheranno a tutte le Vendite concluse a partire dal trentesimo giorno successivo alla notifica al Cliente delle nuove Condizioni di Vendita.

## 3) Certificati e dichiarazioni di conformità

Certificati EN 10201 - 2.1 e 2.2 - € 10,00-/cad.

Certificato EN 10204 - 3.1 Collaudo funzionale dei prodotti finiti - € 30,00-/cad.

Certificato EN 10204 - 3.1 Collaudo sui materiali, da richiedere in fase d'ordine - € 400,00-/cad.

## 4) Ordini e Vendite

4.1 Il Cliente dovrà inoltrare a Brandoni Ordini specifici contenenti la descrizione dei Prodotti, la quantità richiesta, il prezzo ed i termini richiesti per la consegna.

4.2 Importo minimo di fornitura: € 300+ netti. Gli ordini occasionalmente d'importo inferiore a € 300+ potranno essere gestiti con l'aggiunta di € 25+ di spese di gestione (trasporto escluso). Le forniture al di sotto dei € 100+ invece non potranno essere prese in carico.

4.3 La Vendita dovrà ritenersi conclusa: (I) nel momento in cui il Cliente riceve da parte di Brandoni una conferma scritta (tale conferma potrà essere inviata via e-mail, fax o mezzi telematici), conforme ai termini e alle condizioni dell'Ordine, (II) o, nel caso in cui il Cliente riceva da parte di Brandoni una conferma scritta contenente termini difformi da quelli contenuti nell'Ordine, decorsi due giorni lavorativi dalla data di ricezione della conferma contenente termini difformi senza che nel suddetto periodo pervenga a Brandoni contestazione scritta da parte del Cliente, (III) o, in assenza di conferma scritta da parte di Brandoni, nel momento in cui i Prodotti saranno consegnati al Cliente.

4.4 Gli Ordini regolarmente accettati da Brandoni non potranno essere annullati dal Cliente senza il consenso scritto di Brandoni.

## 5) Prezzo dei Prodotti

5.1 I prezzi dei Prodotti saranno quelli indicati nel listino prezzi di Brandoni in vigore al momento dell'inoltro dell'Ordine da parte del Cliente o, qualora il Prodotto non sia inserito nel listino prezzi o il listino prezzi non sia disponibile, quelli indicati nell'Ordine e confermati per iscritto da Brandoni al momento dell'accettazione dell'Ordine. Eccezion fatta diversamente concordato per iscritto tra le parti, i predetti prezzi saranno calcolati franco fabbrica, al netto dell'IVA e degli sconti. Tali prezzi non comprendono i costi d'imballaggio, spedizione e trasporto dai locali di Brandoni a quelli del Cliente. Tali costi dovranno essere sostenuti separatamente dal Cliente.

5.2 Brandoni si riserva il diritto di modificare unilateralmente, senza preavviso e con effetto immediato, i prezzi riportati nel listino prezzi nei casi in cui l'adeguamento sia dovuto a circostanze che siano fuori dal suo controllo (a mero titolo esemplificativo: un aumento del prezzo delle materie prime e del costo del lavoro, o cambiamenti nei tassi di cambio). In tutti gli altri casi, la modifica sarà comunicata al Cliente e avrà effetto su tutti gli Ordini ricevuti da Brandoni a partire dal trentesimo giorno successivo alla data in cui le modifiche sono state notificate al Cliente.

## 6) Imballi

6.1 Sfuso a vista: gratis.

6.2 Standard (scatola, pallet); secondo il peso e la distanza: 1% del valore della fornitura.

6.3 Nel caso in cui necessitino imballi speciali, il prezzo degli stessi verrà concordato di volta in volta tra Brandoni e il Cliente.

## 7) Termini di consegna

7.1 Eccetto quanto eventualmente diversamente concordato per iscritto tra le parti, Brandoni consegnerà i prodotti franco fabbrica presso i propri stabilimenti, così come questo termine è definito negli Incoterms 2010 pubblicati dalla Camera di Commercio internazionale nella loro versione più aggiornata, in vigore al momento della consegna. Se richiesta, Brandoni si occuperà del trasporto dei Prodotti a rischio, costi e spese del Cliente.

7.2 La consegna dovrà avvenire entro il termine indicato nell'Ordine come accettato nella conferma d'ordine o, qualora il termine non sia stato indicato nell'Ordine, entro il termine di 60 giorni decorrenti dal primo giorno feriale successivo alla conferma del singolo Ordine. I termini di consegna sono indicativi e non sono termini essenziali ai sensi dell'art. 1457 del Codice Civile e, in ogni caso, non includono i tempi di trasporto.

7.3 Salvo quanto previsto dal precedente art. 7.2, Brandoni non potrà essere considerata responsabile dei ritardi o della mancata consegna ascrivibili a circostanze che siano fuori dal suo controllo, quali a titolo meramente esemplificativo e senza pretesa di esaustività:

- a) dati tecnici inadeguati o imprecisioni o ritardi del Cliente nella trasmissione a Brandoni di informazioni o dati necessari alla spedizione dei Prodotti;
- b) difficoltà nell'ottenere rifornimenti delle materie prime;
- c) problemi legati alla produzione o alla pianificazione degli ordini;
- d) scioperi parziali o totali, mancanza di energia elettrica, calamità naturali, misure imposte dalle autorità pubbliche, difficoltà nel trasporto, cause di forza maggiore, disordini, attacchi terroristici e tutte le altre cause di forza maggiore;
- e) ritardi da parte dello spedizioniere.

7.4 Il verificarsi di alcuni degli eventi sopra elencati non darà diritto al Cliente di richiedere il risarcimento degli eventuali danni o indennizzi di alcun genere.

7.5 Eventuali ritardi di altra natura autorizzeranno il Cliente ad annullare l'Ordine, ma non a ritardare i pagamenti o a richiedere rimborsi o danni di alcun genere.

## 8) Trasporto

8.1 Eccetto quanto eventualmente diversamente concordato per iscritto tra le parti, il trasporto avverrà sempre a spese e rischio del Cliente. Nel caso in cui a Brandoni, ai sensi dell'art. 7.1, venga richiesto di occuparsi del trasporto dei Prodotti, la stessa sceglierà il mezzo di trasporto che riterrà più appropriato in mancanza di specifiche istruzioni del Cliente.

## 1) Definitions

1.1 For the purposes of these general conditions of sale (hereinafter referred to as "Conditions of Sale"), the following terms shall have the meaning attributed below:

- "Brandoni": Brandoni S.p.A.;
- "Customer": any business, company or entity that purchases the Products of Brandoni from the latter;
- "Products": the goods manufactured, assembled and/or sold by Brandoni;
- "Order/s": each proposal for the purchase of Products sent by the Customer to Brandoni exclusively by fax or e-mail;
- "Sale/s": each sale contract concluded between Brandoni and the Customer following receipt, by the Customer, of written acceptance of the Order from Brandoni;
- "Trademarks": all the trademarks regarding which Brandoni is the owner or licensor;

- "Intellectual Property Rights": all intellectual and industrial property rights of Brandoni, including, without any limitation, the rights relating to: patents for inventions, drawings or models, utility models, trademarks, know-how, technical specifications, data, regardless of whether said rights have been registered, as well as any claim or registration relating to said rights and any other rights or form of protection of a similar nature or having equivalent effect.

## 2) Scope

2.1 These Conditions of Sale apply to all Sales of Products. In the event of any inconsistency between the terms and conditions set forth in these Conditions of Sale and the terms and conditions agreed in the individual Sale, the latter shall prevail. Brandoni shall not be bound by any general conditions of purchase of the Customer (hereinafter "GCP"), not even if reference shall be made to them or they shall be contained in the orders or in any other documentation of the Customer, without the prior consent written of Brandoni. The GCP shall not be binding for either Brandoni nor for effect of tacit consent.

2.2 Brandoni reserves the right to add, modify or eliminate any provision of these Conditions of Sale, it being understood that said additions, modifications or eliminations shall apply to all Sales concluded from the thirtieth day following the notification to the Customer of the new Conditions of Sale.

## 3) Certificates and declarations of conformity

Certificates EN 10201 - 2.1 and 2.2 - € 10.00-/each

Certificate EN 10204 - 3.1 Functional testing of finished products - € 30.00-/each

Certificate EN 10204 - 3.1 Testing on materials, to be requested in the order phase - € 400.00-/each

## 4) Orders and Sales

4.1 The Customer shall send to Brandoni specific Orders containing the description of the Products, the quantity required, the price and the terms required for delivery.

4.2 Minimum supply amount: € 500+ net. Orders of less than € 500 + may be processed with the addition of € 50 + handling fees (excluding transport). Instead, supplies below € 100 + may not be processed.

4.3 The Sale shall be deemed concluded: (I) when the Customer receives written confirmation from Brandoni (said confirmation can be sent via e-mail, fax or electronic means), compliant with the terms and conditions of the Order, (II) or, if the Customer receives written confirmation from Brandoni containing terms that differ from those contained in the Order, after two business days from the date of receipt of the confirmation containing differing terms without receipt by Brandoni of written dispute by the Customer in the aforementioned period, (III) or, in the absence of written confirmation from Brandoni, when the Products shall be delivered to the Customer.

4.4 Orders regularly accepted by Brandoni may not be cancelled by the Customer without the written consent of Brandoni.

## 5) Price of Products

5.1 The prices of Products shall be as indicated in the Brandoni price list in force when the Order is sent by the Customer or, if the Product is not in the price list or the price list is not available, as indicated in the Order and confirmed in writing by Brandoni upon acceptance of the Order. Except as otherwise agreed in writing between the parties, the above prices shall be calculated ex works, excluding VAT and discounts. These prices do not include packaging, shipping and transport costs from the Brandoni premises to those of the Customer. These costs shall be borne separately by the Customer.

5.2 Brandoni reserves the right to unilaterally modify, without notice and with immediate effect, the prices indicated in the price list if the adjustment is due to circumstances that are beyond its control (merely by way of example: an increase in the price of raw materials and labour costs, or changes in exchange rates). In all other cases, modifications shall be communicated to the Customer and shall have effect on all Orders received by Brandoni from the thirtieth day after the date on which the modifications were notified to the Customer.

## 6) Packaging

6.1 Unpackaged on delivery: free.

6.2 Standard (box, pallet); according to the weight and distance: 1% of the value of the supply.

6.3 If special packaging shall be required, the price thereof shall be agreed from time to time between Brandoni and the Customer.

## 7) Delivery terms

7.1 Except as may be otherwise agreed in writing between the parties, Brandoni shall deliver the products to its plants ex works, as said term is defined in the Incoterms 2010 published by the International Chamber of Commerce in their latest version in force at the time of delivery. If required, Brandoni shall handle the transport of Products at the risk, cost and expense of the Customer.

7.2 Delivery shall be made within the term indicated in the Order as accepted in the order confirmation or, if the term shall not be indicated in the Order, within 60 days from the first business day following confirmation of the individual Order. The delivery terms are indicative and are not essential terms pursuant to art. 1457 of the Civil Code and, in any case, do not include transport time.

7.3 Except as provided for in preceding art. 7.2, Brandoni may not be held liable for delays or non-delivery attributable to circumstances beyond its control, such as by way of example and without limitation:

- a) inadequate technical data or inaccuracies or delays on the part of the Customer in sending to Brandoni information or data necessary for the shipment of the Products;
- b) difficulty in obtaining supplies of raw materials;
- c) problems relating to production or to planning of orders;
- d) partial or total strikes, power failures, natural disasters, measures imposed by public authorities, difficulties in transport, causes of force majeure, civil unrest, terrorist attacks and all other causes of force majeure;
- e) delays by the shipping company.

7.4 The occurrence of some of the events listed above shall not entitle the Customer to claim compensation for any damages or indemnity of any kind.

7.5 Any other types of delays shall entitle the Customer to cancel the Order, but not to delay payments or request reimbursements or damages of any kind.

## 8) Transport

8.1 Except as may be otherwise agreed in writing between the parties, transport shall always be at the expense and risk of the Customer. If Brandoni, pursuant to art. 7.1, shall be required to handle the transport of the Products, it shall choose the means of transport deemed most appropriate in the absence of specific instructions from the Customer.

8.2) Brandoni may not be held liable for any damages, breakages, tampering or shortfalls that may occur after the release of the Products from its factory.

8.3) Any claims or disputes arising out of or related to the transport and/or complementary and/or ancillary operations shall be proposed by the Customer exclusively with respect to the carrier.

8.4) Goods in transit are not covered under any transport insurance policy.

**8.2)** Brandoni non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali avarie, rotture, manomissioni o ammanchi che si dovessero verificare dopo l'uscita dei Prodotti dal suo stabilimento.

**8.3)** Eventuali reclami o contestazioni derivanti o connessi al trasporto e/o alle operazioni complementari e/o accessorie ad esso dovranno essere proposte dal Cliente esclusivamente nei confronti del vettore.

**8.4)** La merce in viaggio non è coperta da alcuna polizza assicurativa trasporto.

#### **9) Resi**

**9.1)** Salvo diverso accordo scritto, i prodotti sono resi FCA - Brandoni S.p.A., Via Novara n. 199, 28078 Romagnano Sesia - Incoterms 2010 pubblicati dalla Camera di Commercio internazionale nella loro versione più aggiornata, in vigore al momento della consegna - e viaggeranno a rischio e pericolo del Cliente, anche nel caso in cui vengano resi franco destino con addebito in fattura a carico Cliente.

#### **10) Pagamenti**

**10.1)** Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Brandoni, a sua discrezione, emetterà le fatture al momento dell'accettazione dell'Ordine o della consegna dei Prodotti.

**10.2)** I pagamenti dovranno essere effettuati in Euro ed entro i termini pattuiti.

**10.3)** Il mancato pagamento nel tempo concordato darà diritto a Brandoni di chiedere al Cliente il pagamento degli interessi scaduti al tasso stabilito dal Decreto Legislativo n. 231/02.

**10.4)** Il mancato pagamento o il ritardo nei pagamenti superiore a 30 giorni daranno a Brandoni il diritto di sospendere la consegna dei Prodotti e risolvere ogni singola Vendita sottoscritta. La sospensione della consegna dei Prodotti o la risoluzione delle Vendite non darà il diritto al Cliente di pretendere alcun risarcimento dei danni.

**10.5)** Ogni reclamo relativo ai Prodotti e/o alla consegna dei medesimi non potrà in alcun caso giustificare la sospensione o il ritardo nel pagamento.

#### **11) Non-conformità**

**11.1)** Qualsiasi difformità dei Prodotti consegnati al Cliente rispetto al tipo ed alla quantità indicata nell'Ordine dovrà essere denunciata per iscritto a Brandoni entro otto giorni dalla scoperta della difformità. Qualora la denuncia non venga comunicata entro il predetto termine, i Prodotti consegnati verranno considerati come conformi a quelli ordinati dal Cliente.

#### **12) Garanzia**

**12.1)** Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Brandoni garantisce che i Prodotti sono esenti da vizi/difetti (con esclusione di quelle parti dei Prodotti che non sono prodotte da Brandoni) per un periodo di un anno decorrente dalla data di consegna dei medesimi al Cliente.

- danni causati durante il trasporto;

- uso negligente o improprio degli stessi;

- inosservanza delle istruzioni di Brandoni relative al funzionamento, manutenzione ed alla conservazione dei Prodotti;

- riparazioni o modifiche apportate dal Cliente o da soggetti terzi senza la previa autorizzazione scritta di Brandoni.

**12.2)** A condizione che il reclamo del Cliente sia coperto dalla garanzia e notificato nei termini di cui al presente articolo, Brandoni si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare a propria cura e spese ciascun Prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti.

**12.3)** Il Cliente dovrà denunciare per iscritto a Brandoni la presenza di vizi o difetti entro 8 giorni dalla consegna dei Prodotti se si tratta di vizi o difetti palesi, oppure, entro 8 giorni dalla scoperta in caso di vizi o difetti occulti o non rilevabili da una persona di media diligenza.

**12.4)** I Prodotti oggetto di denuncia dovranno essere immediatamente inviati presso lo stabilimento di Brandoni (Romagnano Sesia, Via Novara n. 199), o in qualsiasi altro luogo che quest'ultima indicherà di volta in volta, a costi e spese a carico del Cliente, salvo diverso accordo tra le parti, al fine di consentire a Brandoni l'espletamento dei necessari controlli. La garanzia non copre danni e/o difetti dei Prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal Cliente o dall'utente finale.

**12.5)** In ogni caso il Cliente non potrà far valere i diritti di garanzia verso Brandoni se il prezzo dei Prodotti non sia stato corrisposto alle condizioni e nei termini pattuiti, anche nel caso in cui la mancata corresponsione del prezzo alle condizioni e nei termini pattuiti si riferisca a Prodotti diversi da quelli per i quali il Cliente intende far valere la garanzia.

**12.6)** Brandoni non riconosce alcuna garanzia circa la conformità dei Prodotti alle norme e ai regolamenti di Paesi che non rientrano o non appartengono all'Unione Europea. Nessun'altra garanzia, espressa o implicita, quale, a titolo esemplificativo, la garanzia di buon funzionamento o di idoneità per uno scopo specifico, è concessa con riferimento ai Prodotti.

**12.7)** Senza pregiudizio a quanto indicato nel precedente art. 11.3 e salvo il caso di dolo o colpa grave, Brandoni non sarà responsabile per qualsivoglia danno derivante e/o connesso ai vizi dei Prodotti. In ogni caso, Brandoni non potrà essere ritenuta responsabile per danni indiretti o consequenziali di qualsiasi natura quali, a titolo esemplificativo, le perdite derivanti dall'inattività del Cliente o il mancato guadagno.

#### **13) Diritti di Proprietà Intellettuale**

**13.1)** I Diritti di Proprietà Intellettuale sono di totale ed esclusiva proprietà di Brandoni e la loro comunicazione o utilizzo nell'ambito delle presenti Condizioni di Vendita non crea, in relazione ad essi, alcun diritto o pretesa in capo al Cliente. Il Cliente si obbliga a non compiere alcun atto incompatibile con la titolarità dei Diritti di Proprietà Intellettuale.

**13.2)** Il Cliente dichiara che:

(I) Brandoni è l'esclusiva titolare dei Marchi;

(II) si asterrà dall'utilizzare e dal registrare marchi simili e/o confondibili con i Marchi;

(III) utilizzerà i Marchi esclusivamente in ottemperanza alle istruzioni di Brandoni ed esclusivamente per i fini di cui alle presenti Condizioni di Vendita.

#### **14) Mutamento nelle condizioni patrimoniali del Cliente**

**14.1)** Brandoni avrà diritto a sospendere l'adempimento delle obbligazioni derivanti dalla Vendita dei prodotti, in base all'art. 1461 del Codice Civile Italiano, nel caso in cui le condizioni patrimoniali del Cliente divenissero tali da porre in serio pericolo il conseguimento della controprestazione salvo che sia prestata idonea garanzia.

#### **15) Domicilio legale, legge applicabile e giurisdizione**

**15.1)** Brandoni è legalmente domiciliata presso la sua sede principale.

**15.2)** Le Condizioni di Vendita e ogni singola Vendita saranno regolate e interpretate in conformità alla Legge Italiana, con esclusione della Convenzione di Vienna del 1980 sui contratti di vendita internazionale di beni mobili.

**15.3)** Qualora il Cliente abbia la propria sede in Italia o in altro Paese membro della Unione Europea (fatta eccezione per la Danimarca), eventuali controversie derivanti da, o connesse alle, presenti Condizioni di Vendita e/o ad ogni Vendita saranno sottoposte ad un preventivo tentativo di conciliazione attraverso la mediazione, secondo quanto previsto dal D. Lgs. n. 28/10 e succ. modif.

**15.4)** Qualora il tentativo di mediazione fallisca, sarà competente a conoscere del successivo giudizio il Tribunale di Novara in via esclusiva.

**15.5)** Qualora viceversa il Cliente abbia la propria sede in Danimarca o in altro Stato non appartenente alla Unione Europea, le eventuali controversie derivanti da, o connesse alle, presenti Condizioni di Vendita e/o ad ogni Vendita saranno decise da un Arbitro Unico nominato secondo il Regolamento della Camera Arbitrale Internazionale di Milano; sede dell'Arbitro sarà Milano, e il Tribunale Arbitrale giudicherà secondo equità; lingua dell'Arbitro sarà l'inglese.

**15.6)** Salvo quanto pattuito nel precedente art. 15.4, e per i casi vi contemplati, Brandoni si riserva il diritto, quando promotore di una azione legale in qualità di attore, di promuovere tale azione nel luogo di residenza del Cliente, in Italia o all'estero.

*I dati e le caratteristiche di questo catalogo sono forniti a titolo indicativo. La Brandoni S.p.A. si riserva di modificare una o più caratteristiche delle valvole senza preavviso. Per maggiori informazioni [www.brandonivalves.it](http://www.brandonivalves.it).*

#### **9) Returns**

**9.1)** Unless as otherwise agreed in writing, products shall be returned FCA - Brandoni S.p.A., Via Novara 199, 28078 Romagnano Sesia - Incoterms 2010 published by the International Chamber of Commerce in their latest version in force at the time of delivery - and shall be in transit at the risk of the Customer, even if returned carriage paid invoiced to the Customer.

#### **10) Payments**

**10.1)** Unless as otherwise agreed in writing between the parties, Brandoni, at its discretion, shall issue invoices upon acceptance of the Order or delivery of Products.

**10.2)** Payments shall be made in Euro and within the agreed terms.

**10.3)** Failure to pay within the agreed term shall entitle Brandoni to ask the Customer to pay the interest due at the rate established by Legislative Decree no. 231/02.

**10.4)** Non-payment or delay in payment exceeding 30 days shall entitle Brandoni to suspend delivery of Products and terminate each signed Sale. Suspension of the delivery of Products or termination of Sales shall not entitle the Customer to claim any compensation for damages.

**10.5)** Any claim relating to the Products and/or delivery thereof shall in no case justify suspension or delay in payment.

#### **11) Non-conformity**

**11.1)** Any non-conformity of Products delivered to the Customer with respect to the type and quantity indicated in the Order shall be reported in writing to Brandoni within eight days of discovery of the discrepancy. If the report shall not be made within the aforementioned term, the Products delivered shall be deemed conform to those ordered by the Customer.

#### **12) Warranty**

**12.1)** Unless as otherwise agreed in writing between the parties, Brandoni warrants that the Products are free from flaws/defects (with the exception of parts of Products that are not manufactured by Brandoni) for a period of one year from the date of delivery thereof to the Customer.

- damage caused during transport;

- negligent or improper use thereof;

- failure to observe the instructions of Brandoni related to the functioning, maintenance and storage of Products;

- repairs or modifications made by the Customer or third parties without the prior written authorization of Brandoni.

**12.2)** Provided that the claim made by the Customer is covered by the warranty and notified in the terms referred to in this article, Brandoni shall undertake, at its discretion, to replace or repair at its own expense each Product or parts thereof that present flaws or defects.

**12.3)** The Customer shall report in writing to Brandoni the presence of flaws or defects within 8 days of delivery of Products if they are obvious flaws or defects, or, within 8 days of discovery in case of flaws or defects that are hidden or not detectable by a person with average diligence.

**12.4)** Products reported shall be immediately sent to the Brandoni plant (Romagnano Sesia, Via Novara 199), or to any other place that the latter shall indicate from time to time and costs and expenses shall be borne by the Customer, unless as otherwise agreed between the parties, in order to allow Brandoni to perform the necessary verifications. The warranty does not cover damages and/or defects of Products arising from anomalies caused by, or related to, parts assembled/added directly by the Customer or end user.

**12.5)** In any case, the Customer may not assert any warranty claims towards Brandoni if the price of the Products has not been paid under the conditions and within the terms agreed, even if non-payment of the price under the conditions and within the terms agreed refer to Products that are different from those for which the Customer intends to enforce the warranty.

**12.6)** Brandoni shall recognize no warranty as to the conformity of Products with the rules and regulations of countries that are not part of or do not belong to the European Union. No other warranty, expressed or implied, such as, by way of example, warranty of proper functioning or suitability for a specific purpose, shall be granted with reference to Products.

**12.7)** Without prejudice to as indicated in preceding art. 11.3 and except in case of fraud or gross negligence, Brandoni shall not be liable for any damages arising from and/or related to flaws of Products. In any case, Brandoni may not be held liable for indirect or consequential damages of any kind, such as, by way of example, losses resulting from inactivity of the Customer or loss of earnings.

#### **13) Intellectual Property Rights**

**13.1)** Intellectual Property Rights are the complete and exclusive property of Brandoni and communication or use thereof within these Conditions of Sale shall not create, in relation thereto, any right or claim for the Customer. The Customer undertakes not to take any action inconsistent with the ownership of the Intellectual Property Rights.

**13.2)** The Customer declares that:

(I) Brandoni is the exclusive owner of the Trademarks;

(II) it shall abstain from using and registering trademarks that are similar and/or confusingly similar to the Trademarks;

(III) it shall use the Trademarks only in accordance with the instructions of Brandoni and only for the purposes set out in these Conditions of Sale.

#### **14) Change in the financial conditions of the Customer**

**14.1)** Brandoni shall be entitled to suspend the fulfilment of the obligations arising from the Sale of the products, under art. 1461 of the Italian Civil Code, if the financial conditions of the Customer shall become such as to jeopardize payment of the amount unless sufficient guarantee shall be provided.

#### **15) Registered address, applicable law and jurisdiction**

**15.1)** Brandoni is legally domiciled at its headquarters.

**15.2)** The Conditions of Sale and each Sale shall be governed and construed in accordance with Italian law, with the exclusion of the Vienna Convention of 1980 on contracts for the international sale of goods.

**15.3)** If the Customer has its registered office in Italy or in another member country of the European Union (except Denmark), any disputes arising from, or related to, these Conditions of Sale and/or any Sale shall be subject to a prior attempt at settlement through mediation, in accordance with Legislative Decree no. 28/10 and subsequent amendments.

**15.4)** If the attempt at mediation shall fail, the Court of Novara shall have jurisdiction in the subsequent proceedings on an exclusive basis.

**15.5)** If conversely the Customer has its registered office in Denmark or in another State outside the European Union, any dispute arising from, or related to, these Conditions of Sale and/or any Sale shall be decided by a Sole Arbitrator appointed in accordance with the Regulation of the International Chamber of Arbitration of Milan; Arbitration shall be based in Milan, and the Arbitral Tribunal shall judge fairly; Arbitration language shall be English.

**15.6)** Except as stipulated in preceding art. 15.4, and for cases covered therein, Brandoni reserves the right, when promoter of a legal action as a claimant, to promote such action in the place of residence of the Customer, in Italy or abroad.

*Brandoni SpA reserves the right to make changes in design and/or construction of the products at any time without prior notice. The present pricelist revokes any previous one. For further information, please refer to [www.brandonivalves.it](http://www.brandonivalves.it)*



Via Novara 199  
28078 Romagnano Sesia (NO) ITALIA  
Tel +39 0163 828111 Fax +39 0163 828130

[www.brandonivalves.com](http://www.brandonivalves.com)  
[info@brandoni.it](mailto:info@brandoni.it)

Spagna/Spain: Brandoni Valvulas S.L.

