

Valvole a singola sede
Single seat valves



B BZP

BBZP



BBZP
Deviatrice / Divert



DATI TECNICI

| STRUTTURA VALVOLA | | |
|---|--|--|
| Connessioni da DN10 a DN150 | DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flangia | Altre connessioni a richiesta |
| Materiale a contatto con il prodotto | AISI 316L (1.4404) | Altro materiale a richiesta |
| Materiale guarnizioni a contatto con il prodotto (omologazione FDA) | EPDM, FKM, HNBR e PTFE | Altro materiale a richiesta |
| Temperatura massima prodotto (EPDM applicazioni con aria) | 140 °C (284 °F) | Per temperature diverse, contattare Bardiani Valvole |
| Temperatura minima prodotto (EPDM applicazioni con aria) | -10 °C (14 °F) | |
| Pressione massima prodotto | 10 bar (145 psi) | |
| Pressione massima di tenuta | Vedi tabella | |
| Finitura superficiale materiale a contatto con il prodotto | Ra 0,8 µm (altri tipi di finitura a richiesta) | |
| STRUTTURA ATTUATORE PNEUMATICO | | |
| Attacchi aria | 1/8" (BSP) per tubo 6 x 4 mm | |
| Pressione | Da 6 bar (87 psi) a 8 bar (116 psi) | |
| Materiale cilindro | AISI 304 (1.4301) | |
| Materiale guarnizioni | NBR | |

TECHNICAL DETAILS

| VALVE STRUCTURE | | |
|---|---|--|
| Connections from DN10 to DN150 | DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flange | Other connections on request |
| Material in contact with the product | AISI 316L (1.4404) | Other material on request |
| Material gaskets in contact with the product (FDA homologation) | EPDM, FKM, HNBR and PTFE | Other material on request |
| Max product temperature (EPDM applications with air) | 140 °C (284 °F) | For other temperature, please ask Bardiani Valvole |
| Min product temperature (EPDM applications with air) | -10 °C (14 °F) | |
| Max product pressure | 10 bar (145 psi) | |
| Max working pressure | See table | |
| Finish on surfaces in contact with the product | Ra 0.8 µm (other types of surface finish on request). | |
| PNEUMATIC ACTUATOR STRUCTURE | | |
| Air connectors | 1/8" (BSP) for pipe 6 x 4 mm | |
| Air pressure | From 6 bar (87 psi) to 8 bar (116 psi) | |
| Cylinder material | AISI 304 (1.4301) | |
| Gasket material | NBR | |

CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS



BBZM

VALVOLA AD AZIONAMENTO
MANUALE CON/SENZA LEVA



BBZM

MANUAL OPERATED VALVE
WITH/OUT HANDLE

LIMITATORE DI CORSA

Accessorio che consente
la regolazione meccanica della corsa



STROKE LIMITER

Device that allows the mechanical regulation
of the valve stroke

CILINDRO MAGGIORATO

La versatilità della valvole a singola sede permette
di adattare i vari cilindri pneumatici in funzione
delle pressioni di lavoro.

Per maggiori informazioni sulle pressioni di
tenuta, contattare la Bardiani Valvole



OVERSIZED ACTUATOR

It is very easy to switch over-sized actuators for
different working pressure. For further information
please contact Bardiani Valvole.

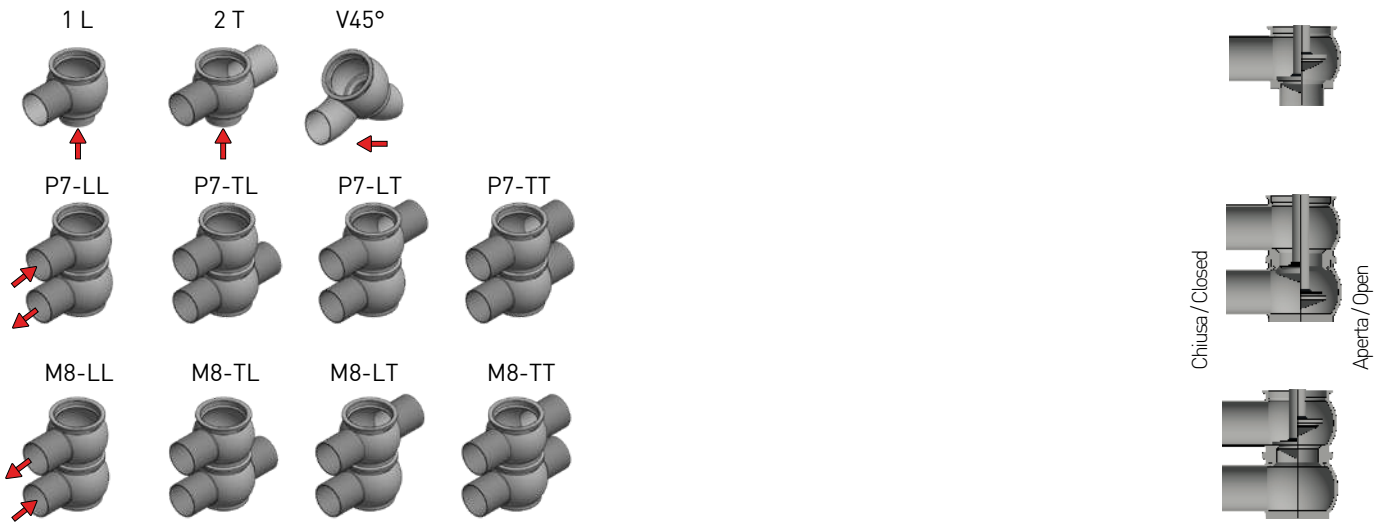
ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA

Ogni accessorio è disponibile su richiesta del cliente per tutti
i diametri e tutte le configurazioni corpi valvola. È inoltre
possibile la personalizzazione di attacchi, diametri oppure
soluzioni non presenti a catalogo. Bardiani Valvole consiglia
di consultare sempre l'ufficio tecnico in fase d'ordine per
ulteriori informazioni e studi di fattibilità.

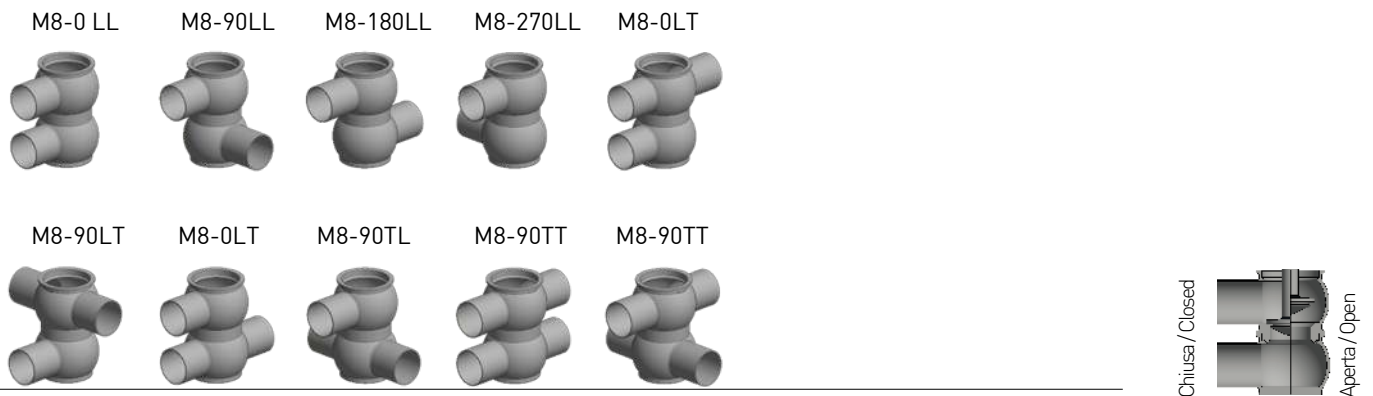
SPECIAL OPTIONS AND VARIATION ON REQUEST

On request all accessories are available for all sizes of
valve and body configurations. Additionally special ports,
diameters and other tailor-made solutions are available.
Bardiani Valvole can also provide technical support, advice
and feasibility analysis for other requests.

CONFIGURAZIONI CORPI ORIENTABILI VALVOLE ON-OFF ON-OFF VALVES ORIENTABLE BODY CONFIGURATIONS



CONFIGURAZIONI DOPPIO CORPO UNICO VALVOLE ON-OFF ON-OFF VALVES SOLID DOUBLE BODY CONFIGURATIONS



EASY MAINTENANCE DESIGN

- Riduzione dei tempi di manutenzione (ridotto numero di guarnizioni)
- Migliore pulizia della valvola (minori punti di contaminazione).
- Ideale per inserimento in gruppi valvole

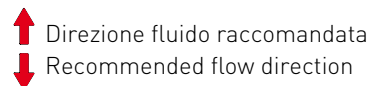
ADVANTAGE OF SOLID DOUBLE BODY

- Easy maintenance: reduced service time and less gaskets
- Maximum hygiene and cleanability (less contamination points)
- Ideal for valve clusters

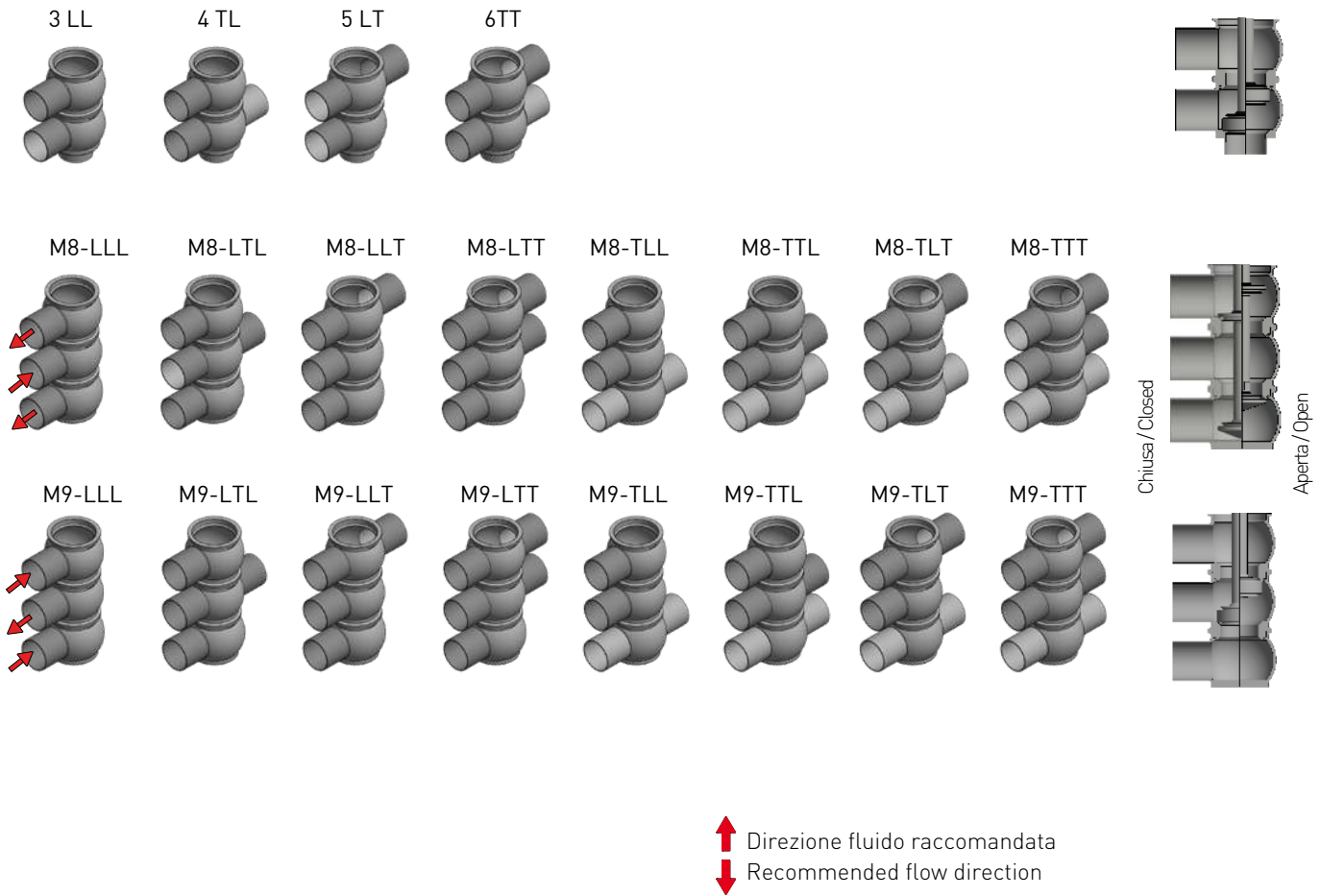
ESEMPI DI LETTURA PER ATTACCHI EXAMPLES FOR READING END CONNECTIONS

1°- 2°- 3°... esempi di lettura per attacchi con tipi e/o dimensioni diverse

1st - 2nd - 3rd examples for reading ends connections with different types and/or dimensions



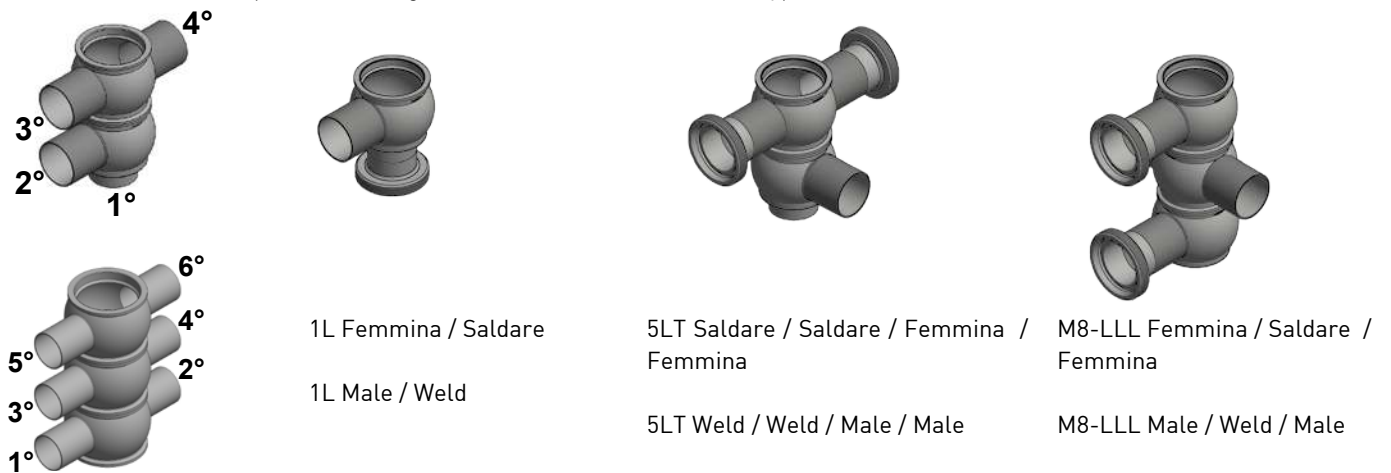
CONFIGURAZIONI CORPI ORIENTABILI VALVOLE DEVIATRICI DIVERT VALVES ORIENTABLE BODY CONFIGURATIONS

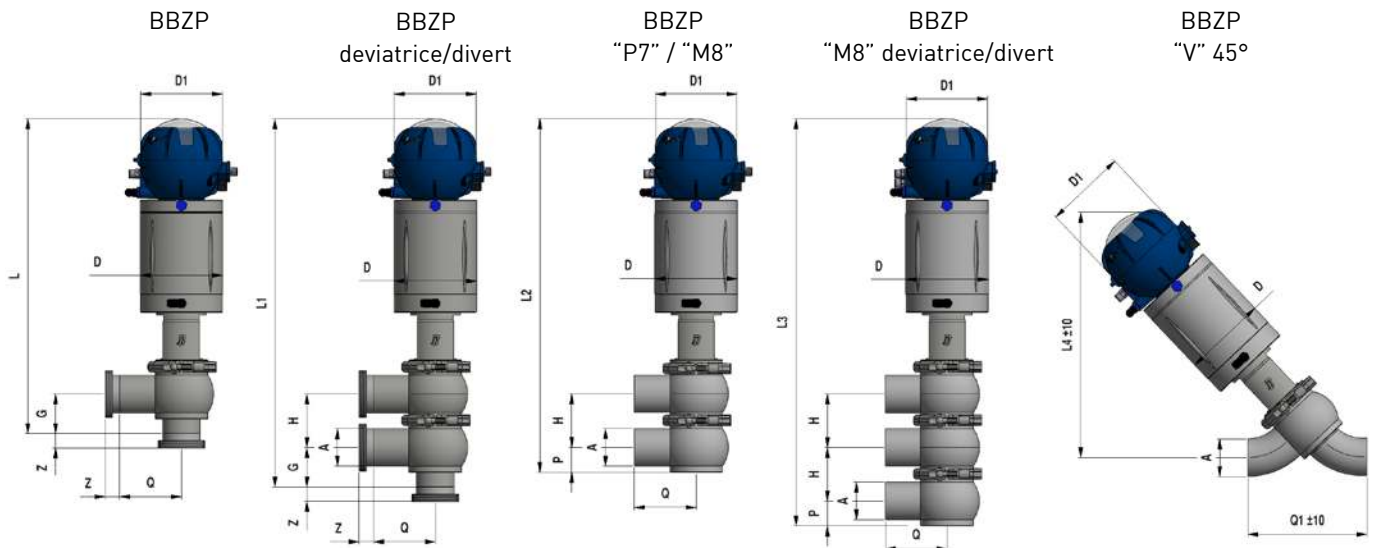


Direzione fluido raccomandata
 Recommended flow direction

ESEMPI DI LETTURA PER ATTACCHI EXAMPLES FOR READING END CONNECTIONS

1°- 2°- 3°.... esempi di lettura per attacchi con tipi e/o dimensioni diverse
 1st - 2nd - 3rd examples for reading ends connections with different types and/or dimensions





| DN | S/S DIN 11850-2 | | | | | | | | | | | | F/F DIN | M/G DIN | S/S (altre dimensioni / other dimension) | |
|-----|-----------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|---------|---------|--|--------|
| | A | D | D1 | G | H | L | L1 | L2 | L3 | L4 | P | Q | Q1 | Z | Z | A |
| 10 | 13x1.5 | 64 | 112 | 30 | 50 | 341 | 391 | 376 | 426 | 263 | 15 | 45 | 72 | 21 | 17 | |
| 15 | 19x1.5 | 64 | 112 | 33 | 50 | 341 | 391 | 376 | 426 | 264 | 18 | 45 | 86 | 21 | 17 | |
| 20 | 23x1.5 | 64 | 112 | 35 | 50 | 341 | 391 | 376 | 426 | 262 | 20 | 50 | 84 | 24 | 18 | |
| 25 | 29x1.5 | 64 | 112 | 43 | 50 | 346 | 396 | 376 | 426 | 265 | 23 | 65 | 107 | 29 | 22 | 28x1.5 |
| 32 | 35x1.5 | 90 | 112 | 46 | 62 | 370 | 432 | 412 | 474 | 281 | 26 | 70 | 99 | 32 | 25 | 34x1.5 |
| 40 | 41x1.5 | 90 | 112 | 49 | 62 | 370 | 432 | 412 | 474 | 285 | 29 | 70 | 128 | 33 | 26 | 40x1.5 |
| 50 | 53x1.5 | 115 | 112 | 55 | 74 | 432 | 506 | 486 | 560 | 331 | 35 | 85 | 151 | 35 | 28 | 52x1.5 |
| 65 | 70x2 | 115 | 112 | 63 | 90 | 448 | 538 | 518 | 608 | 346 | 43 | 95 | 177 | 40 | 32 | |
| 80 | 85x2 | 140 | 145 | 70.5 | 105 | 512 | 617 | 597 | 702 | 398 | 51 | 105 | 206 | 45 | 37 | |
| 100 | 104x2 | 140 | 145 | 80 | 124 | 531 | 655 | 635 | 759 | 422 | 59 | 120 | 274 | 54 | 44 | |
| 125 | 129x2 | 219 | 145 | 102.5 | 161 | 678 | 840 | 810 | 970 | - | 72.5 | 140 | - | 46 | 34 | |
| 150 | 154x2 | 219 | 145 | 115 | 186 | 703 | 890 | 860 | 1045 | - | 85 | 155 | - | 50 | 37 | |

| DN | S/S INCHES | | | | | | | | | | | | F/F SMS | F/F IDF | F/F BS | |
|--------|------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|---------|--------|------|
| | A | D | D1 | G | H | L | L1 | L2 | L3 | L4 | P | Q | Q1 | Z | Z | Z |
| 1" | 25.4x1.5 | 64 | 112 | 41.5 | 50 | 346 | 396 | 376 | 426 | 263 | 22 | 65 | 91 | 15 | 21.5 | 26.5 |
| 1" 1/2 | 38.1x1.5 | 90 | 112 | 47.5 | 62 | 370 | 432 | 412 | 474 | 285 | 28 | 70 | 125 | 20 | 21.5 | 26.5 |
| 2" | 50.8x1.5 | 115 | 112 | 54 | 74 | 432 | 506 | 502 | 560 | 334 | 34 | 85 | 158 | 20 | 21.5 | 26.5 |
| 2" 1/2 | 63.5x1.5 | 115 | 112 | 60.5 | 90 | 467 | 538 | 518 | 608 | 352 | 41 | 95 | 198 | 24 | 21.5 | 26.5 |
| 3" | 76.1x2 | 140 | 145 | 66 | 105 | 512 | 617 | 597 | 702 | 408 | 46 | 105 | 236 | 24 | 21.5 | 26.5 |
| 4" | 101.6x2 | 140 | 145 | 79 | 124 | 531 | 655 | 635 | 759 | 422 | 59 | 120 | 274 | 25 | 21.5 | 26.5 |

| DN | S/S ASME-BPE | | | | | | | | | | | | | CLAMP |
|--------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------|
| | A | D | D1 | G | H | L | L1 | L2 | L3 | L4 | P | Q | Q1 | Z |
| 1/2" | 12.7x1.65 | 64 | 112 | 30 | 50 | 341 | 391 | 376 | 426 | - | 15 | 45 | - | 12.7 |
| 3/4" | 19.05x1.65 | 64 | 112 | 33 | 50 | 341 | 391 | 376 | 426 | - | 18 | 45 | - | 12.7 |
| 1" | 25.4x1.65 | 64 | 112 | 41.5 | 50 | 346 | 396 | 376 | 426 | 263 | 22 | 65 | 91 | 12.7 |
| 1" 1/2 | 38.1x1.65 | 90 | 112 | 47.5 | 62 | 370 | 432 | 412 | 474 | 285 | 28 | 70 | 125 | 12.7 |
| 2" | 50.8x1.65 | 115 | 112 | 54 | 74 | 432 | 506 | 502 | 560 | 334 | 34 | 85 | 158 | 12.7 |
| 2" 1/2 | 63.5x1.65 | 115 | 112 | 60 | 90 | 467 | 538 | 518 | 608 | 352 | 41 | 95 | 198 | 12.7 |
| 3" | 76.2x1.65 | 140 | 145 | 66.5 | 105 | 512 | 617 | 597 | 702 | 408 | 46 | 105 | 236 | 12.7 |
| 4" | 101.6x2.11 | 140 | 145 | 79 | 124 | 531 | 655 | 635 | 759 | 422 | 59 | 120 | 274 | 15.8 |
| 6" | 152.4x2.77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Altre dimensioni su richiesta / Other dimensions on request

| LEGENDA / KEY | |
|-----------------|------------------------------------|
| S/S DIN | Saldare / Welding |
| F/F DIN | Femmina / Male |
| M/G DIN | Maschio + girella / Liner + nut |
| S/S DIN 11850/2 | Saldare / Welding Din 11850/2 |
| CLAMP | Clamp |
| F/F SMS | Femmina / Male SMS |
| F/F IDF | Femmina / Male IDF |
| F/F BS | Femmina / Male BS |
| - | Su richiesta / On demand |

| S.E.N.C. / S.A.N.C. | | | | |
|---------------------|------------------|------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 10-15-20-25 | 1/2" - 3/4" - 1" | 59 | 8/116 | 10/145 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 9/130 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 9/130 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 5/72 | 6/87 |
| 80 | 3" | 134 | 6/87 | 6/87 |
| 100 | 4" | 134 | 4/58 | 4.5/65 |
| 125 | | 207 | 6/87 | 3.1/44 |
| 150 | 6" | 207 | 4.8/69 | 2.5/36 |

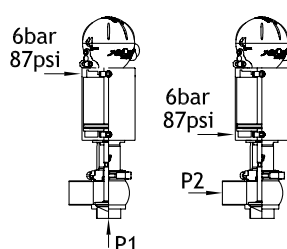
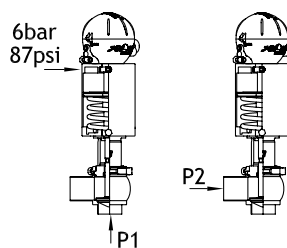
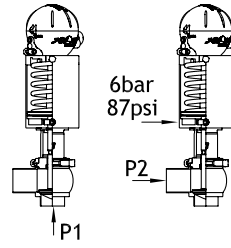
| S.E.N.A. / S.A.N.O. | | | | |
|---------------------|------------------|------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 10-15-20-25 | 1/2" - 3/4" - 1" | 59 | 9/130 | 10/145 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 9/130 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 9/130 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 4.5/65 | 6.5/94 |
| 80 | 3" | 134 | 4.5/65 | 8/116 |
| 100 | 4" | 134 | 3.2/46 | 5/72 |
| 125 | | 207 | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - |

| D.E. / D.A. | | | | |
|-------------|------------------|------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 10-15-20-25 | 1/2" - 3/4" - 1" | 59 | 10/145 | 10/145 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 10/145 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 10/145 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 10/145 | 10/145 |
| 80 | 3" | 134 | 10/145 | 10/145 |
| 100 | 4" | 134 | 9/130 | 9/130 |
| 125 | | 207 | 10/145 | 10/145 |
| 150 | 6" | 207 | 10/145 | 10/145 |

| S.E.N.C. / S.A.N.C. | | | | | |
|---------------------|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi | P3 bar / psi |
| 10-15-20-25 | 1/2" - 3/4" - 1" | 59 | 8/116 | 10/145 | 8/116 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 9/130 | 10/145 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 9/130 | 10/145 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 5/72 | 4.7/68 | 6.5/94 |
| 80 | 3" | 134 | 6/87 | 4.7/68 | 6.5/94 |
| 100 | 4" | 134 | 4/58 | 3.3/48 | 4.7/68 |
| 125 | | 207 | - | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - | - |

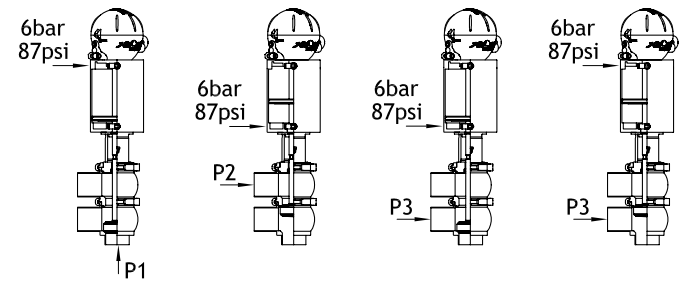
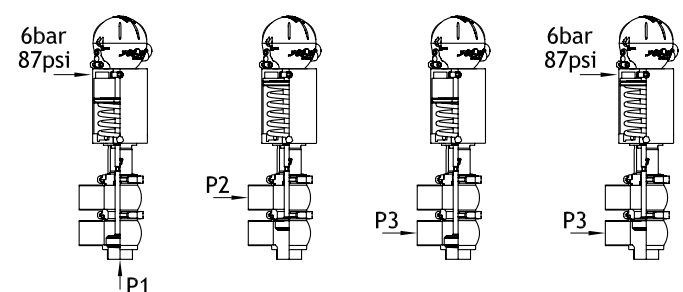
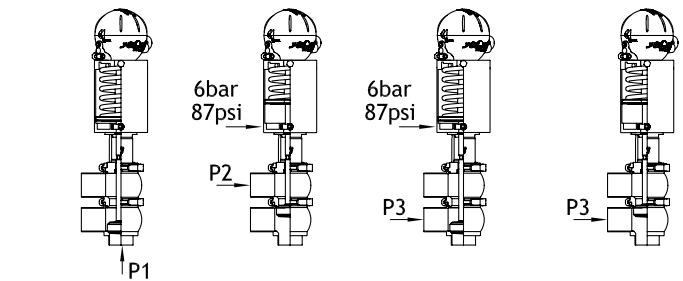
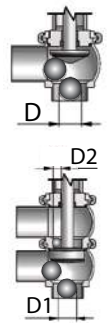
| S.E.N.A. / S.A.N.O. | | | | | |
|---------------------|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi | P3 bar / psi |
| 10-15-20-25 | 1/2" - 3/4" - 1" | 59 | 9/130 | 10/145 | 9/130 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 9/130 | 10/145 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 9/130 | 10/145 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 4.5/65 | 6/87 | 6/87 |
| 80 | 3" | 134 | 4.5/65 | 6/87 | 6/87 |
| 100 | 4" | 134 | 3.2/46 | 4.2/61 | 4/58 |
| 125 | | 207 | - | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - | - |

| D.E. / D.A. | | | | | |
|-------------|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi | P3 bar / psi |
| 10-15-20-25 | 1/2" - 3/4" - 1" | 59 | 10/145 | 10/145 | 10/145 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 10/145 | 10/145 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 10/145 | 10/145 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 10/145 | 10/145 | 10/145 |
| 80 | 3" | 134 | 10/145 | 10/145 | 10/145 |
| 100 | 4" | 134 | 9/130 | 9/130 | 9/130 |
| 125 | | 207 | - | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - | - |



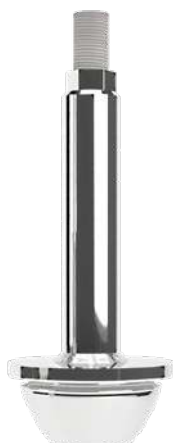
| LEGENDA / KEY | |
|---------------------|---|
| DIN / DN | Diametro nominale / Welding |
| S.E.N.C. / S.A.N.C. | Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre) Valve normally closed with single acting actuator (air opens/spring closes) |
| S.E.N.A. / S.A.N.O. | Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice effetto (aria chiude/molla apre) Valve normally opened with single acting actuator (air closes/spring opens) |
| D.E. / D.A. | Valvola con attuatore a doppio effetto (aria apre/aria chiude) Valve with double acting actuator (air opens/air closes) |
| - | Su richiesta / On demand |

| BBZP con guarnizioni EPDM, FKM, HNBR | | | |
|--------------------------------------|----|------|-----|
| BBZP with seals EPDM, FKM, HNBR | | | |
| DN | D | D1 | D2 |
| 40 - 1" 1/2 | 19 | 16.5 | 9.5 |
| 50 - 2" | 33 | 31 | 14 |
| 65 - 2" 1/2 | 33 | 31 | 23 |
| 80 - 3" | 33 | 31 | 30 |
| 100 - 4" | 34 | 31 | 38 |



OTTURATORE PARABOLICO

L'utilizzo di un'otturatore con profilo parabolico consente di ottenere una chiusura più dolce della valvola.



PARABOLIC SHUTTER

The parabolic profile of the shutter allows a better closing operation.

REGOLATORE DI PRESSIONE + MANOMETRO

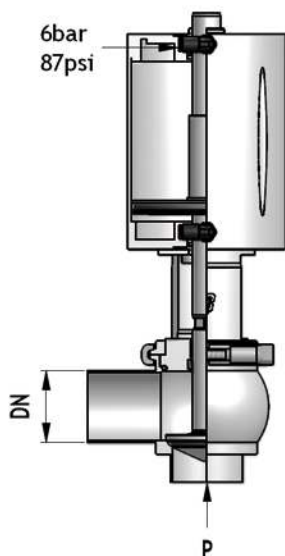
L'utilizzo di un regolatore di pressione è particolarmente consigliato per le valvole by-pass pneumatiche. Tramite questo accessorio è possibile infatti ottenere la regolazione della pressione dell'aria entrante nella parte pneumatica della valvola, modificando di fatto la pressione di tenuta. Impiegato unitamente al regolatore di pressione, il manometro permette di visualizzare la pressione di alimentazione aria della valvola.



PRESSURE REGULATOR + MANOMETER

The pressure regulator is a good solution for pneumatic by-pass valve. With this device, it is possible to regulate the air pressure into the pneumatic actuator, modifying the seal pressure. Fitted with the pressure regulator, the manometer shows the air supplying.

PRESSIONI MASSIME DI TENUTA (BAR/PSI) MAXIMUM SEAL PRESSURES (BAR/PSI)



| P bar / psi | | | | | |
|-------------|--------------|-------------------------------|----------|-----------|----------|
| DIN DN | INCHES DN | CILINDRO D.E. / CYLINDER D.A. | | | |
| | | 59 | 83 | 108 | 134 |
| 10-15-20-25 | 1" | 10 / 145 | | | |
| 32 - 40 | 1 1/2" | 9 / 130 | 10 / 145 | | |
| 50 | 2" | 5.5 / 80 | 10 / 145 | | |
| 65 | 2 1/2" | 3.2 / 46 | 6.6 / 96 | 10 / 145 | |
| 80 | 3" | 2.2 / 32 | 4.5 / 65 | 7.7 / 112 | 10 / 145 |
| 100 | 4" | | 3.2 / 46 | 5.5 / 80 | 9 / 125 |

| LEGENDA / KEY | |
|---------------|--|
| DN | Diametro nominale / Nominal diameter |
| D.E. / D.A. | Valvola con attuatore a doppio effetto (aria apre/aria chiude) Valve with double acting actuator (air opens/air closes) |

BBZR



DATI TECNICI

| STRUTTURA VALVOLA | | |
|---|--|--|
| Conessioni da DN65 a DN150 | DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flangia | Altre connessioni a richiesta |
| Materiale a contatto con il prodotto | AISI 316L (1.4404) | Altro materiale a richiesta |
| Materiale guarnizioni a contatto con il prodotto (omologazione FDA) | EPDM, FKM, HNBR e PTFE | Altro materiale a richiesta |
| Temperatura massima prodotto (EPDM) | 140 °C (284 °F) | Per temperature diverse, contattare Bardiani Valvole |
| Temperatura minima prodotto (EPDM) | -10 °C (14 °F) | |
| Pressione massima prodotto | 10 bar (145 psi) | |
| Pressione massima di tenuta | Vedi tabella | |
| Finitura superficiale materiale a contatto con il prodotto | Ra 0,8 µm (altri tipi di finitura a richiesta) | |
| STRUTTURA ATTUATORE PNEUMATICO | | |
| Attacchi aria | 1/8" (BSP) per tubo 6 x 4 mm | |
| Pressione | Da 6 bar (87 psi) a 8 bar (116 psi) | |
| Materiale cilindro | AISI 304 (1.4301) | |
| Materiale guarnizioni | NBR | |

BBZR
Deviatrice / Divert



TECHNICAL DETAILS

| VALVE STRUCTURE | | |
|---|--|--|
| Connections from DN65 to DN150 | DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flange | Other connections on request |
| Material in contact with the product | AISI 316L (1.4404) | Other material on request |
| Material gaskets in contact with the product (FDA homologation) | EPDM, FKM, HNBR and PTFE | Other material on request |
| Max. product temperature (EPDM) | 140 °C (284 °F) | For other temperature, please ask Bardiani Valvole |
| Min. product temperature (EPDM) | -10 °C (14 °F) | |
| Max product pressure | 10 bar (145 psi) | |
| Max working pressure | See table | |
| Finish on surfaces in contact with the product | Ra 0.8 µm (other types of surface finish on request) | |
| PNEUMATIC ACTUATOR STRUCTURE | | |
| Air connectors | 1/8" (BSP) for pipe 6 x 4 mm | |
| Air pressure | From 6 bar (87 psi) to 8 bar (116 psi) | |
| Cylinder material | AISI 304 (1.4301) | |
| Gasket material | NBR | |

CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS



BBZMR

VALVOLA AD AZIONAMENTO
MANUALE CON/SENZA LEVA



BBZMR

MANUAL OPERATED VALVE
WHIT/OUT HANDLE



BBYR

BARRIERA VAPORE

Impiegata in applicazioni particolarmente delicate dove sterilità, asetticità o alte temperature di sterilizzazione sono necessarie. L'utilizzo di una barriera di vapore posta tra il corpo valvola e la parte pneumatica consente di ottenere una sicura separazione fra prodotto all'interno della valvola ed ambiente esterno.

BBYR

STEAM BARRIER

A steam barrier is recommended for very hygiene applications such as sterile, aseptic processing or high temperature sterilization. The steam barrier, placed between the valve body and the pneumatic actuator, minimises the risk of the product coming into contact with the external atmosphere.

CILINDRO MAGGIORATO

La versatilità della valvole a singola sede permette di adattare i vari cilindri pneumatici in funzione delle pressioni di lavoro.

Per maggiori informazioni sulle pressioni di tenuta, contattare la Bardiani Valvole

OVERSIZED ACTUATOR

It is very easy to switch over-sized actuators for different working pressure. For further information please contact Bardiani Valvole.

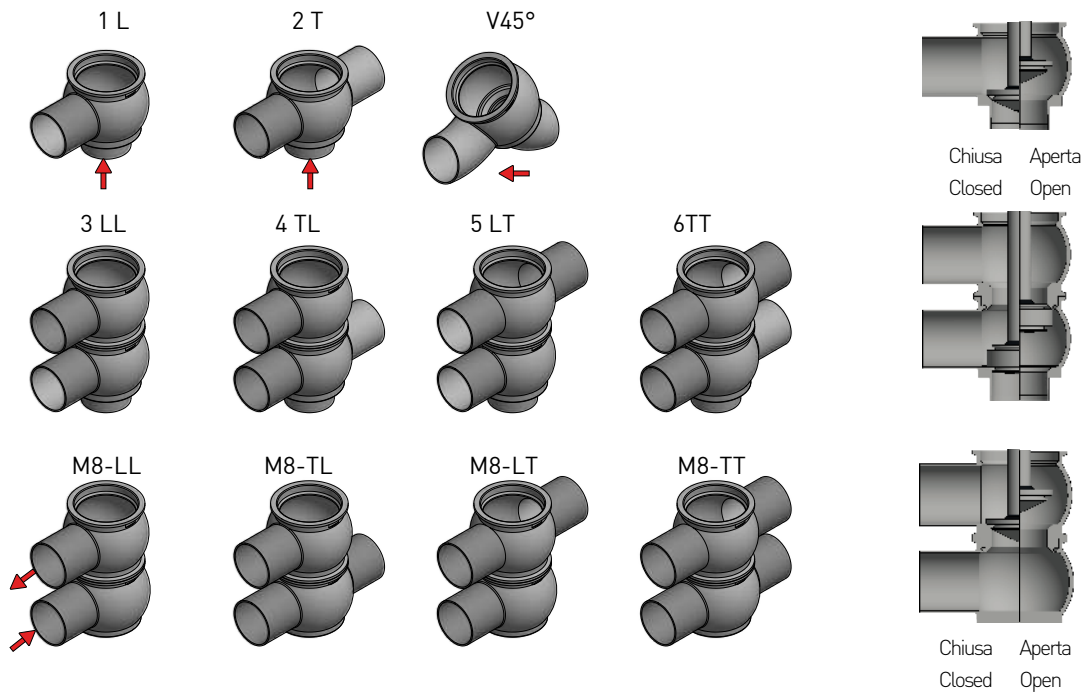


ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA

Ogni accessorio è disponibile su richiesta del cliente per tutti i diametri e tutte le configurazioni corpi valvola. È inoltre possibile la personalizzazione di attacchi, diametri oppure soluzioni non presenti a catalogo. Bardiani Valvole consiglia di consultare sempre l'ufficio tecnico in fase d'ordine per ulteriori informazioni e studi di fattibilità.

SPECIAL OPTIONS AND VARIATION ON REQUEST

On request all accessories are available for all sizes of valve and body configurations. Additionally special ports, diameters and other tailor-made solutions are available. Bardiani Valvole can also provide technical support, advice and feasibility analysis for other requests.



Direzione fluido raccomandata
 Recommended flow direction

1°- 2°- 3°... esempi di lettura per attacchi con tipi e/o dimensioni diverse

1st - 2nd - 3rd examples tfor reading ends connections with different types and/or dimensions



1L Femmina / Saldare

1L Male / Weld



5LT Saldare / Saldare / Femmina / Femmina

5LT Weld / Weld / Male / Male

| DN | S/S DIN 11850-2 | | | | | | | | F/F DIN | M/G DIN |
|-----|-----------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------|---------|
| | A | D | D1 | G | H | L | L1 | Q | Z | Z |
| 65 | 70x2 | 115 | 145 | 63 | 90 | 492 | 582 | 95 | 40 | 32 |
| 80 | 85x2 | 140 | 145 | 70.5 | 105 | 606 | 711 | 105 | 45 | 37 |
| 100 | 104x2 | 140 | 145 | 80 | 124 | 625 | 749 | 120 | 54 | 44 |

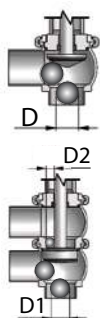
| DN | S/S INCHES | | | | | | | | F/F SMS | F/F IDF | F/F BS |
|--------|------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------|---------|--------|
| | A | D | D1 | G | H | L | L1 | Q | Z | Z | Z |
| 2" 1/2 | 63.5x1.5 | 115 | 145 | 60.5 | 90 | 492 | 582 | 95 | 24 | 21.5 | 26.5 |
| 3" | 76.1x2 | 140 | 145 | 66 | 105 | 606 | 711 | 105 | 24 | 21.5 | 26.5 |
| 4" | 101.6x2 | 140 | 145 | 79 | 124 | 625 | 749 | 120 | 25 | 21.5 | 26.5 |

| DN | S/S ASME-BPE | | | | | | | | CLAMP |
|--------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | A | D | D1 | G | H | L | L1 | Q | Z |
| 2" 1/2 | 63.5x1.65 | 115 | 145 | 60 | 90 | 492 | 582 | 95 | 12.7 |
| 3" | 76.2x1.65 | 140 | 145 | 66.5 | 105 | 606 | 711 | 105 | 12.7 |
| 4" | 101.6x2.11 | 140 | 145 | 79 | 124 | 625 | 749 | 120 | 15.8 |

Altre dimensioni su richiesta / Other dimensions on request



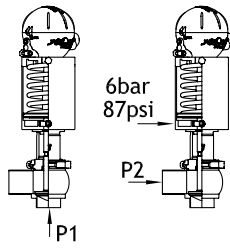
BBZR
deviatrice/divert



| BBZR con guarnizioni EPDM, FKM, HNBR | | | | |
|--------------------------------------|----|----|----|--|
| BBZR with seals EPDM, FKM, HNBR | | | | |
| DN | S | S1 | S2 | |
| 65 - 2" 1/2 | 47 | 43 | 23 | |
| 80 - 3" | 60 | 59 | 30 | |
| 100 - 4" | 79 | 78 | 38 | |

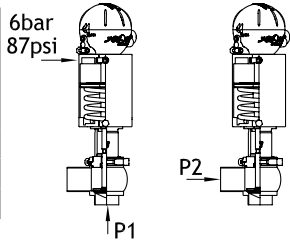
| LEGENDA / KEY | |
|-----------------|---------------------------------|
| S/S DIN | Saldare / Welding |
| F/F DIN | Femmina / Male |
| M/G DIN | Maschio + girella / Liner + nut |
| S/S DIN 11850/2 | Saldare / Welding Din 11850/2 |
| CLAMP | Clamp |
| F/F SMS | Femmina / Male SMS |
| F/F IDF | Femmina / Male IDF |
| F/F BS | Femmina / Male BS |

| S.E.N.C. / S.A.N.C. | | | | |
|---------------------|-------------|------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 65 | 2" 1/2 | 108 | 4.5/65 | 6.5/94 |
| 80 | 3" | 134 | 5.5/80 | 6.6/95 |
| 100 | 4" | 134 | 3/43 | 6.3/91 |
| 125 | | 207 | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - |

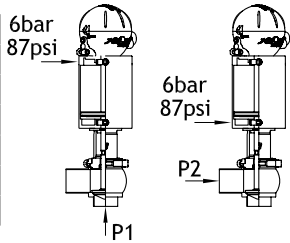


| LEGGENDA / KEY | |
|--------------------|---|
| DIN / DN | Diametro nominale / Welding |
| S.E.N.C / S.A.N.C. | Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre) Valve normally closed with single acting actuator (air opens/spring closes) |
| S.E.N.A. / S.A.N.O | Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice effetto (aria chiude/molla apre) Valve normally opened with single acting actuator (air closes/spring opens) |
| D.E / D.A. | Valvola con attuatore a doppio effetto (aria apre/aria chiude) Valve with double acting actuator (air opens/air closes) |
| - | Su richiesta / On demand |

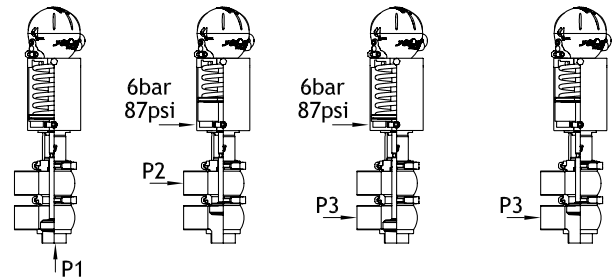
| S.E.N.A. / S.A.N.O. | | | | |
|---------------------|-------------|------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 65 | 2" 1/2 | 108 | 3/43 | 9/130 |
| 80 | 3" | 134 | 3.2/46 | 8/116 |
| 100 | 4" | 134 | 1.4/20 | 5/72.5 |
| 125 | | 207 | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - |



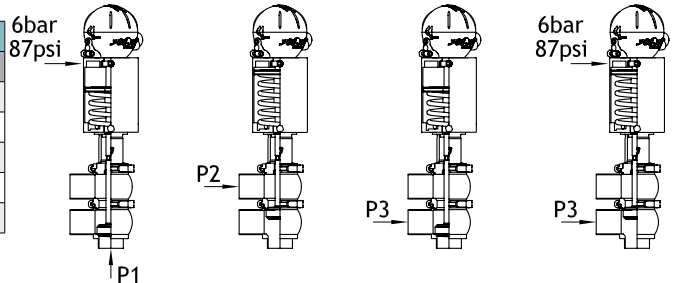
| D.E. / D.A. | | | | |
|-------------|-------------|------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 65 | 2" 1/2 | 108 | 10/145 | 10/145 |
| 80 | 3" | 134 | 10/145 | 10/145 |
| 100 | 4" | 134 | 9/130 | 9/130 |
| 125 | | 207 | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - |



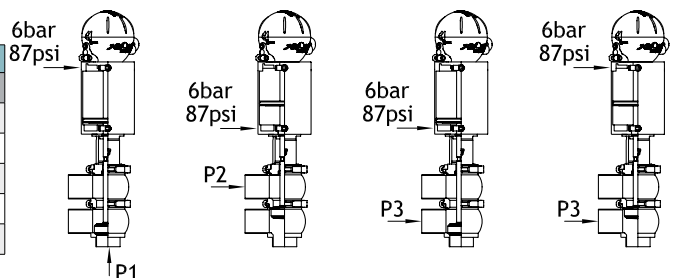
| S.E.N.C. / S.A.N.C. | | | | | |
|---------------------|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi | P3 bar / psi |
| 65 | 2" 1/2 | 108 | 4.5/65 | 2.8/40 | 6.5/94 |
| 80 | 3" | 134 | 5.5/80 | 2.3/33 | 6.6/95 |
| 100 | 4" | 134 | 3/43 | 1.6/23 | 5/72 |
| 125 | | 207 | - | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - | - |



| S.E.N.A. / S.A.N.O. | | | | | |
|---------------------|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi | P3 bar / psi |
| 65 | 2" 1/2 | 108 | 3/43 | 5.3/77 | 6/87 |
| 80 | 3" | 134 | 3.2/46 | 4.5/65 | 7/101 |
| 100 | 4" | 134 | 1.4/20 | 3/43 | 5/72 |
| 125 | | 207 | - | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - | - |



| D.E. / D.A. | | | | | |
|-------------|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi | P3 bar / psi |
| 65 | 2" 1/2 | 108 | 10/145 | 10/145 | 10/145 |
| 80 | 3" | 134 | 10/145 | 10/145 | 10/145 |
| 100 | 4" | 134 | 9/130 | 9/130 | 9/130 |
| 125 | | 207 | - | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - | - |



BBYP



BBYP
Deviatrice / Divert



CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS



DATI TECNICI

| STRUTTURA VALVOLA | | |
|---|---|--|
| Connessioni da DN10 a DN150 | DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flangia | Altre connessioni a richiesta |
| Materiale a contatto con il prodotto | AISI 316L (1.4404) | Altro materiale a richiesta |
| Materiale guarnizioni a contatto con il prodotto (omologazione FDA) | EPDM, FKM, HNBR e PTFE | Altro materiale a richiesta |
| Temperatura massima prodotto (EPDM) | 140 °C (284 °F) | Per temperature diverse, contattare Bardiani Valvole |
| Temperatura minima prodotto (EPDM) | -10 °C (14 °F) | |
| Pressione massima prodotto | 10 bar (145 psi) | |
| Pressione massima di tenuta | Vedi tabella | |
| Pressione minima di tenuta | 0 bar (0 psi) si sconsiglia il vuoto nelle applicazioni asettiche | |
| Finitura superficiale materiale a contatto con il prodotto | Ra 0,8 µm (altri tipi di finitura a richiesta) | |
| Connessione barriera vapore | attacchi 1/8" (BSP) | |
| STRUTTURA ATTUATORE PNEUMATICO | | |
| Attacchi aria | 1/8" (BSP) per tubo 6 x 4 mm | |
| Pressione | Da 6 bar (87 psi) a 8 bar (116 psi) | |
| Materiale cilindro | AISI 304 (1.4301) | |
| Materiale guarnizioni | NBR | |

TECHNICAL DETAILS

| VALVE STRUCTURE | | |
|---|---|---|
| Connections from DN10 to DN150 | DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flange | Other connections on request |
| Material in contact with the product | AISI 316L (1.4404) | Other material on request |
| Material gaskets in contact with the product (FDA homologation) | EPDM, FKM, HNBR and PTFE | Other material on request |
| Max. product temperature (EPDM) | 140 °C (284 °F) | For higher temperature, please ask Bardiani Valvole |
| Min. product temperature (EPDM) | -10 °C (14 °F) | |
| Max product pressure | 10 bar (145 psi) | |
| Max working pressure | See table | |
| Min working pressure | 0 bar (0 psi) vacuum is not recommended in aseptic applications | |
| Finish on surfaces in contact with the product | Ra 0.8 µm (other types of surface finish on request) | |
| Connection steam barrier | connectors 1/8" (BSP) | |
| PNEUMATIC ACTUATOR STRUCTURE | | |
| Air connectors | 1/8" (BSP) for pipe 6 x 4 mm | |
| Air pressure | From 6 bar (87 psi) to 8 bar (116 psi) | |
| Cylinder material | AISI 304 (1.4301) | |
| Gasket material | NBR | |

BBYM

VALVOLA AD AZIONAMENTO MANUALE CON/SENZA LEVA



BBYM

MANUAL OPERATED VALVE WITH/OUT HANDLE

BBYT

TWIN-STOP

L'utilizzo di un cilindro pneumatico ausiliario, facilmente installabile sulle valvole aseptiche, rappresenta la soluzione ideale per ovviare ad eventuali colpi d'ariete riscontrabili su qualsiasi applicazione impiantistica. La valvola, configurata in questo modo permette anche di assolvere le funzioni di regolazione di portata, pesatura e dosaggio.

BBYT

TWIN-STOP

An auxiliary Twin-Stop pneumatic cylinder controls the final closure or initial opening of a valve. On aseptic valves, it is the ideal solution for avoiding water hammer caused by the rapid shutting of a valve. A valve with this configuration can be also used for flow regulation, weighing and dosing.

CILINDRO MAGGIORATO

La versatilità della valvole a singola sede permette di adattare i vari cilindri pneumatici in funzione delle pressioni di lavoro.

Per maggiori informazioni sulle pressioni di tenuta, contattare la Bardiani Valvole

OVERSIZED ACTUATOR

It is very easy to switch over-sized actuators for different working pressure. For further information please contact Bardiani Valvole.



ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA

Ogni accessorio è disponibile su richiesta del cliente per tutti i diametri e tutte le configurazioni corpi valvola. È inoltre possibile la personalizzazione di attacchi, diametri oppure soluzioni non presenti a catalogo. Bardiani Valvole consiglia di consultare sempre l'ufficio tecnico in fase d'ordine per ulteriori informazioni e studi di fattibilità.

SPECIAL OPTIONS AND VARIATION ON REQUEST

On request all accessories are available for all sizes of valve and body configurations. Additionally special ports, diameters and other tailor-made solutions are available. Bardiani Valvole can also provide technical support, advice and feasibility analysis for other requests.

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|----------------------------------|
| 1 L | 2 T | V45° | | | | | | | | | Chiusa / Aperta Closed / Open |
| 3 LL | 4 TL | 5 LT | 6 TT | | | | | | | | |
| P7-LL | P7-TL | P7-LT | P7-TT | | | | | | | | |
| M8-LL | M8-TL | M8-LT | M8-TT | | | | | | | | Chiusa / Aperta Closed / Open |
| M8-LLL | M8-LTL | M8-LLT | M8-LTT | M8-TLL | M8-TTL | M8-TLT | M8-TTT | | | | |
| M9-LLL | M9-LTL | M9-LLT | M9-LTT | M9-TLL | M9-TTL | M9-TLT | M9-TTT | | | | |

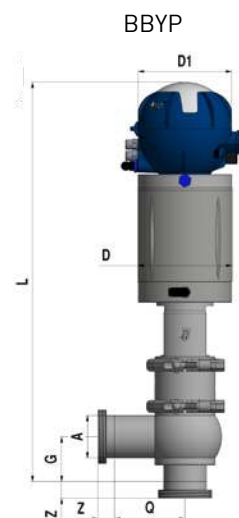
Direzione fluido raccomandata
 Recommended flow direction

1° - 2° - 3°... esempi di lettura per attacchi con tipi e/o dimensioni diverse
 1st - 2nd - 3rd examples for reading ends connections with different types and/or dimensions

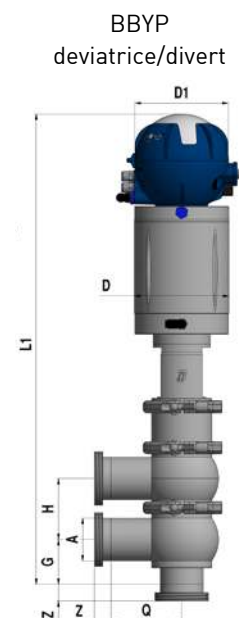
| | | |
|--------------------------------|---|--|
| <p>1° 2° 3° 4°</p> | <p>5LT Saldare / Femmina / Femmina 5LT Weld / Male / Male</p> | <p>M8-LTL Femmina / Saldare / Saldare / Femmina M8-LTL Male / Weld / Weld / Male</p> |
|--------------------------------|---|--|

1L Femmina / Saldare
1L Male / Weld

| DN | S/S DIN 11850-2 | | | | | | | | F/F DIN | M/G DIN | S/S (altre dimensioni / other dimension) |
|-----|-----------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|---------|---------|--|
| | A | D | D1 | G | H | L | L1 | Q | Z | Z | A |
| 10 | 13x1.5 | 64 | 112 | 30 | 50 | 391 | 441 | 45 | 21 | 17 | |
| 15 | 19x1.5 | 64 | 112 | 33 | 50 | 391 | 441 | 45 | 21 | 17 | |
| 20 | 23x1.5 | 64 | 112 | 35 | 50 | 391 | 441 | 50 | 24 | 18 | |
| 25 | 29x1.5 | 64 | 112 | 43 | 50 | 396 | 446 | 65 | 29 | 22 | 28x1.5 |
| 32 | 35x1.5 | 90 | 112 | 46 | 62 | 420 | 482 | 70 | 32 | 25 | 34x1.5 |
| 40 | 41x1.5 | 90 | 112 | 49 | 62 | 420 | 482 | 70 | 33 | 26 | 40x1.5 |
| 50 | 53x1.5 | 115 | 112 | 55 | 74 | 482 | 556 | 85 | 35 | 28 | 52x1.5 |
| 65 | 70x2 | 115 | 112 | 63 | 90 | 498 | 588 | 95 | 40 | 32 | |
| 80 | 85x2 | 140 | 145 | 70.5 | 105 | 562 | 667 | 105 | 45 | 37 | |
| 100 | 104x2 | 140 | 145 | 80 | 124 | 581 | 705 | 120 | 54 | 44 | |
| 125 | 129x2 | 219 | 145 | 102.5 | 161 | 738 | 900 | 140 | 46 | 34 | |
| 150 | 154x2 | 219 | 145 | 115 | 186 | 763 | 950 | 155 | 50 | 37 | |



| DN | S/S INCHES | | | | | | | | F/F SMS | F/F IDF | F/F BS |
|--------|------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------|---------|--------|
| | A | D | D1 | G | H | L | L1 | Q | Z | Z | Z |
| 1" | 25.4x1.5 | 64 | 112 | 41.5 | 50 | 396 | 446 | 65 | 15 | 21.5 | 26.5 |
| 1" 1/2 | 38.1x1.5 | 90 | 112 | 47.5 | 62 | 420 | 482 | 70 | 20 | 21.5 | 26.5 |
| 2" | 50.8x1.5 | 115 | 112 | 54 | 74 | 482 | 556 | 85 | 20 | 21.5 | 26.5 |
| 2" 1/2 | 63.5x1.5 | 115 | 112 | 60.5 | 90 | 498 | 588 | 95 | 24 | 21.5 | 26.5 |
| 3" | 76.1x2 | 140 | 145 | 66 | 105 | 562 | 667 | 105 | 24 | 21.5 | 26.5 |
| 4" | 101.6x2 | 140 | 145 | 79 | 124 | 581 | 705 | 120 | 25 | 21.5 | 26.5 |

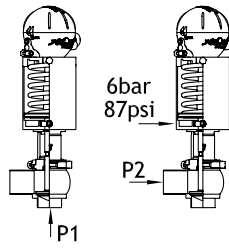


| DN | S/S ASME-BPE | | | | | | | | CLAMP |
|--------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | A | D | D1 | G | H | L | L1 | Q | Z |
| 1/2" | 12.7x1.65 | 64 | 112 | 30 | 50 | 391 | 441 | 45 | 12.7 |
| 3/4" | 19.05x1.65 | 64 | 112 | 33 | 50 | 391 | 441 | 45 | 12.7 |
| 1" | 25.4x1.65 | 64 | 112 | 41.5 | 50 | 396 | 446 | 65 | 12.7 |
| 1" 1/2 | 38.1x1.65 | 90 | 112 | 47.5 | 62 | 420 | 482 | 70 | 12.7 |
| 2" | 50.8x1.65 | 115 | 112 | 54 | 74 | 482 | 556 | 85 | 12.7 |
| 2" 1/2 | 63.5x1.65 | 115 | 112 | 60 | 90 | 498 | 588 | 95 | 12.7 |
| 3" | 76.2x1.65 | 140 | 145 | 66.5 | 105 | 562 | 667 | 105 | 12.7 |
| 4" | 101.6x2.11 | 140 | 145 | 79 | 124 | 581 | 705 | 120 | 15.8 |
| 6" | 152.4x2.77 | - | - | - | - | - | - | - | - |

Altre dimensioni su richiesta / Other dimensions on request

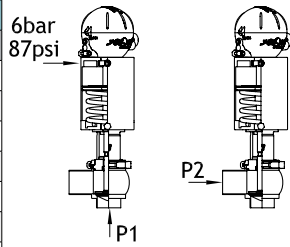
| LEGENDA / KEY | |
|-----------------|---------------------------------|
| S/S DIN | Saldare / Welding |
| F/F DIN | Femmina / Male |
| M/G DIN | Maschio + girella / Liner + nut |
| S/S DIN 11850/2 | Saldare / Welding Din 11850/2 |
| CLAMP | Clamp |
| F/F SMS | Femmina / Male SMS |
| F/F IDF | Femmina / Male IDF |
| F/F BS | Femmina / Male BS |

| S.E. N.C. / S.A. N.C. | | | | |
|-----------------------|------------------|------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 10-15-20-25 | 1/2" - 3/4" - 1" | 59 | 9/130 | 10/145 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 9/130 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 9/130 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 5/72 | 6/87 |
| 80 | 3" | 134 | 6/87 | 6/87 |
| 100 | 4" | 134 | 4/58 | 4.5/65 |
| 125 | | 207 | 6/87 | 3.1/44 |
| 150 | 6" | 207 | 4.8/69 | 2.5/36 |

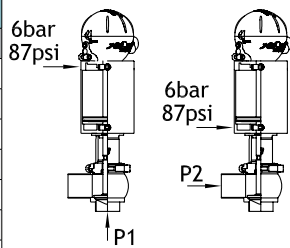


| LEGENDA / KEY | |
|--------------------|---|
| DIN / DN | Diametro nominale / Welding |
| S.E.N.C / S.A.N.C. | Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre) Valve normally closed with single acting actuator (air opens/spring closes) |
| S.E.N.A. / S.A.N.O | Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice effetto (aria chiude/molla apre) Valve normally opened with single acting actuator (air closes/spring opens) |
| D.E / D.A. | Valvola con attuatore a doppio effetto (aria apre/aria chiude) Valve with double acting actuator (air opens/air closes) |
| - | Su richiesta / On demand |

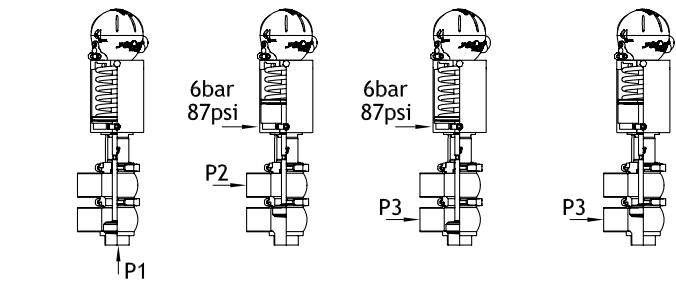
| S.E. N.A. / S.A. N.O. | | | | |
|-----------------------|------------------|------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 10-15-20-25 | 1/2" - 3/4" - 1" | 59 | 9/130 | 10/145 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 9/130 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 9/130 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 4.5/65 | 6.5/94 |
| 80 | 3" | 134 | 4.5/65 | 8/116 |
| 100 | 4" | 134 | 3.2/46 | 5/72 |
| 125 | | 207 | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - |



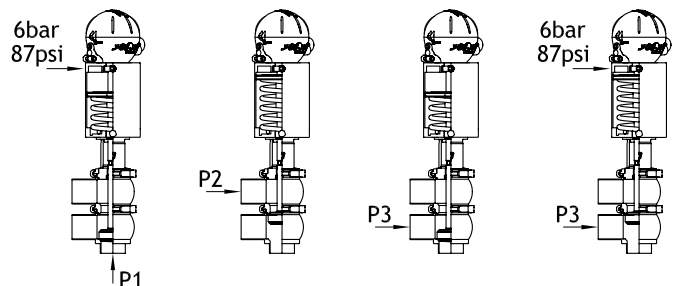
| D.E. / D.A. | | | | |
|-------------|------------------|------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 10-15-20-25 | 1/2" - 3/4" - 1" | 59 | 10/145 | 10/145 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 10/145 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 10/145 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 10/145 | 10/145 |
| 80 | 3" | 134 | 10/145 | 10/145 |
| 100 | 4" | 134 | 9/130 | 9/130 |
| 125 | | 207 | 10/145 | 10/145 |
| 150 | 6" | 207 | 10/145 | 10/145 |



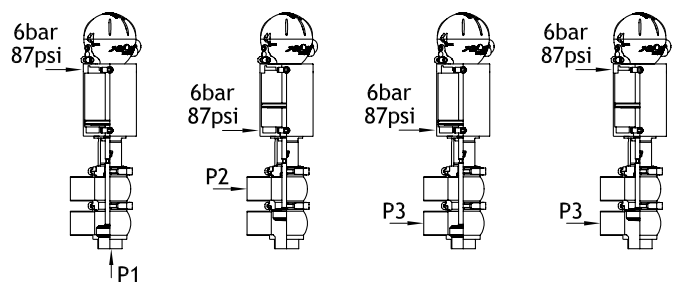
| S.E. N.C. / S.A. N.C. | | | | | |
|-----------------------|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi | P3 bar / psi |
| 10-15-20-25 | 1/2" - 3/4" - 1" | 59 | 9/130 | 10/145 | 8/116 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 9/130 | 10/145 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 9/130 | 10/145 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 5/72 | 4.7/68 | 6.5/94 |
| 80 | 3" | 134 | 6/87 | 4.7/68 | 6.5/94 |
| 100 | 4" | 134 | 4/58 | 3.3/48 | 4.7/68 |
| 125 | | 207 | - | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - | - |



| S.E. N.A. / S.A. N.O. | | | | | |
|-----------------------|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi | P3 bar / psi |
| 10-15-20-25 | 1/2" - 3/4" - 1" | 59 | 9/130 | 10/145 | 9/130 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 9/130 | 10/145 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 9/130 | 10/145 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 4.5/65 | 6/87 | 6/87 |
| 80 | 3" | 134 | 4.5/65 | 6/87 | 6/87 |
| 100 | 4" | 134 | 3.2/46 | 4.2/61 | 4/58 |
| 125 | | 207 | - | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - | - |



| D.E. / D.A. | | | | | |
|-------------|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi | P3 bar / psi |
| 10-15-20-25 | 1/2" - 3/4" - 1" | 59 | 10/145 | 10/145 | 10/145 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 10/145 | 10/145 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 10/145 | 10/145 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 10/145 | 10/145 | 10/145 |
| 80 | 3" | 134 | 10/145 | 10/145 | 10/145 |
| 100 | 4" | 134 | 9/130 | 9/130 | 9/130 |
| 125 | | 207 | - | - | - |
| 150 | 6" | 207 | - | - | - |



BBZT



BBZT
Deviatrice / Divert



CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS



DATI TECNICI

| STRUTTURA VALVOLA | | |
|---|--|--|
| Conessioni da DN40 a DN150 | DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flangia | Altre connessioni a richiesta |
| Materiale a contatto con il prodotto | AISI 316L (1.4404) | Altro materiale a richiesta |
| Materiale guarnizioni a contatto con il prodotto (omologazione FDA) | EPDM, FKM, HNBR e PTFE | Altro materiale a richiesta |
| Temperatura massima prodotto (EPDM) | 140 °C (284 °F) | Per temperature diverse, contattare Bardiani Valvole |
| Temperatura minima prodotto (EPDM) | -10 °C (14 °F) | |
| Pressione massima prodotto | 10 bar (145 psi) | |
| Pressione massima di tenuta | Vedi tabella | |
| Finitura superficiale materiale a contatto con il prodotto | Ra 0,8 µm (altri tipi di finitura a richiesta) | |
| STRUTTURA ATTUATORE PNEUMATICO | | |
| Attacchi aria | 1/8" (BSP) per tubo 6 x 4 mm | |
| Pressione | Da 6 bar (87 psi) a 8 bar (116 psi) | |
| Materiale cilindro | AISI 304 (1.4301) | |
| Materiale guarnizioni | NBR | |

TECHNICAL DETAILS

| VALVE STRUCTURE | | |
|---|--|--|
| Connections from DN40 to DN150 | DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flange | Other connections on request |
| Material in contact with the product | AISI 316L (1.4404) | Other material on request |
| Material gaskets in contact with the product (FDA homologation) | EPDM, FKM, HNBR and PTFE | Other material on request |
| Max. product temperature (EPDM) | 140 °C (284 °F) | For other temperature, please ask Bardiani Valvole |
| Min. product temperature (EPDM) | -10 °C (14 °F) | |
| Max. product pressure | 10 bar (145 psi) | |
| Max. working pressure | See table | |
| Finish on surfaces in contact with the product | Ra 0.8 µm (other types of surface finish on request) | |
| PNEUMATIC ACTUATOR STRUCTURE | | |
| Air connectors | 1/8" (BSP) for pipe 6 x 4 mm | |
| Air pressure | From 6 bar (87 psi) to 8 bar (116 psi) | |
| Cylinder material | AISI 304 (1.4301) | |
| Gasket material | NBR | |

CILINDRO MAGGIORATO

La versatilità della valvole a singola sede permette di adattare i vari cilindri pneumatici in funzione delle pressioni di lavoro.

Per maggiori informazioni sulle pressioni di tenuta, contattare la Bardiani Valvole

OVERSIZED ACTUATOR

It is very easy to switch over-sized actuators for different working pressure. For further information please contact Bardiani Valvole.



BBYT

BARRIERA VAPORE

Impiegata in applicazioni particolarmente delicate dove sterilità, asetticità o alte temperature di sterilizzazione sono necessarie. L'utilizzo di una barriera di vapore posta tra il corpo valvola e la parte pneumatica consente di ottenere una sicura separazione fra prodotto all'interno della valvola ed ambiente esterno.

BBYT

STEAM BARRIER

A steam barrier is recommended for very hygiene applications such as sterile, aseptic processing or high temperature sterilization. The steam barrier, placed between the valve body and the pneumatic actuator, minimises the risk of the product coming into contact with the external atmosphere.

ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA

Ogni accessorio è disponibile su richiesta del cliente per tutti i diametri e tutte le configurazioni corpi valvola. È inoltre possibile la personalizzazione di attacchi, diametri oppure soluzioni non presenti a catalogo. Bardiani Valvole consiglia di consultare sempre l'ufficio tecnico in fase d'ordine per ulteriori informazioni e studi di fattibilità.

SPECIAL OPTIONS AND VARIATION ON REQUEST

On request all accessories are available for all sizes of valve and body configurations. Additionally special ports, diameters and other tailor-made solutions are available. Bardiani Valvole can also provide technical support, advice and feasibility analysis for other requests.

VALVOLA PNEUMATICA SINGOLA SEDE BBZT TWIN STOP

PNEUMATIC SINGLE SEAT BBZT TWIN STOP

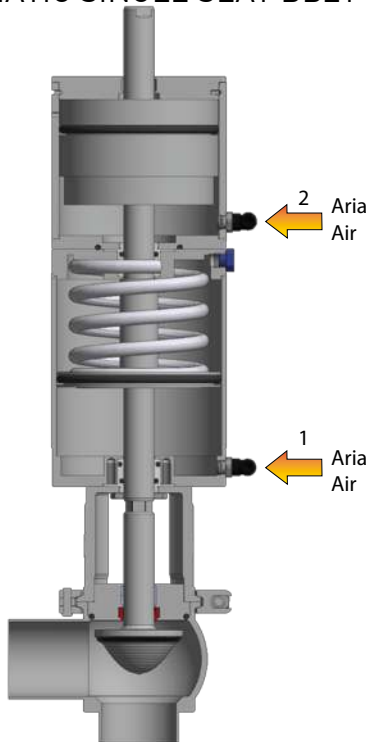


fig. 1

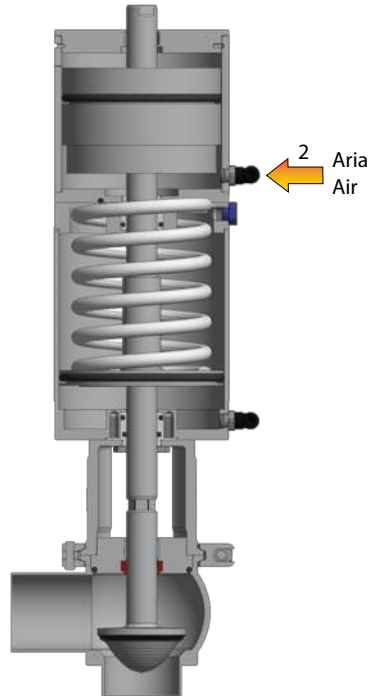


fig. 2



fig. 3

FUNZIONAMENTO

Per ottenere l'apertura della valvola, alimentare entrambi i cilindri con ingresso aria 1 e 2 (fig. 1). Togliendo aria dal cilindro inferiore si ottiene la chiusura parziale della valvola (fig. 2), questo movimento può essere registrato tramite l'apposito dispositivo di regolazione. Per effettuare la chiusura totale della valvola è sufficiente togliere aria dal cilindro superiore (fig. 3). È anche possibile ottenere un'apertura parziale della valvola alimentando solo il cilindro superiore tramite l'ingresso aria 2.

WORKING PRINCIPLE

To open the valve, supply air to both connections 1 + 2 (fig. 1). For partial closing release the air on the connection 1, while maintaining pressure on air connection 2 (fig. 2) the valve will partially close, this stroke can be adjusted and fixed, by a mechanical device equipped on the top of the valve. To close completely release the air from inlet 2 (fig. 3), both cylinders will now be free of air, and the spring returns the shutter in lower position. For partial opening, supply air to inlet 2 only.

BBWT1

VALVOLA CON MEMBRANA

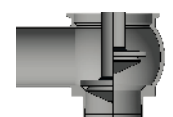
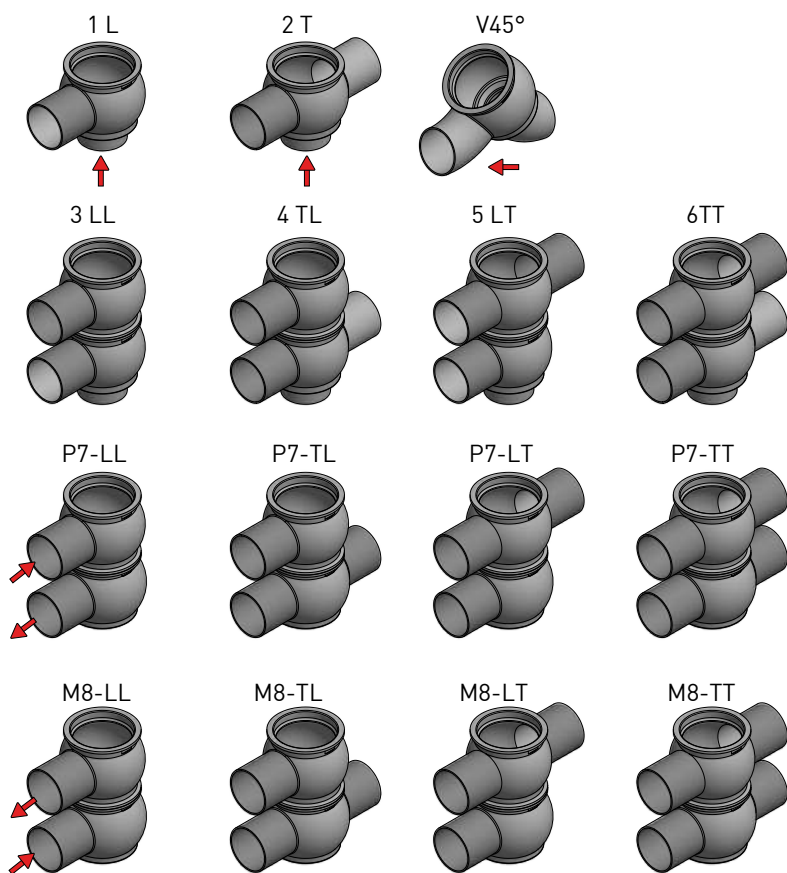
La valvola è progettata per applicazioni sterili dove si richiede la massima sicurezza nell'intercettazione e/o nella deviazione del prodotto. La valvola è dotata di una nuova membrana in Gylon che garantisce una massima prestazione dell'impianto e una migliore efficienza della valvola.



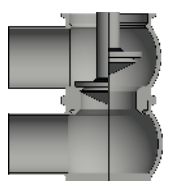
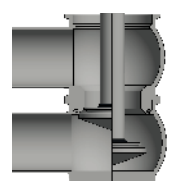
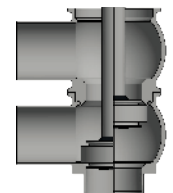
BBWT1

VALVE WITH MEMBRANE

The valve has been designed for sterile applications which require safety in cutting off and/or directing of product. The valve features a New membrane in Gylon which ensures maximum operating performance and improved valve efficiency.



Chiusa Aperta
Closed Open



Chiusa Aperta
Closed Open

↑ Direzione fluido raccomandata
↓ Recommended flow direction

1°- 2°- 3°.... esempi di lettura per attacchi con tipi e/o dimensioni diverse

1st - 2nd - 3rd examples for reading ends connections with different types and/or dimensions



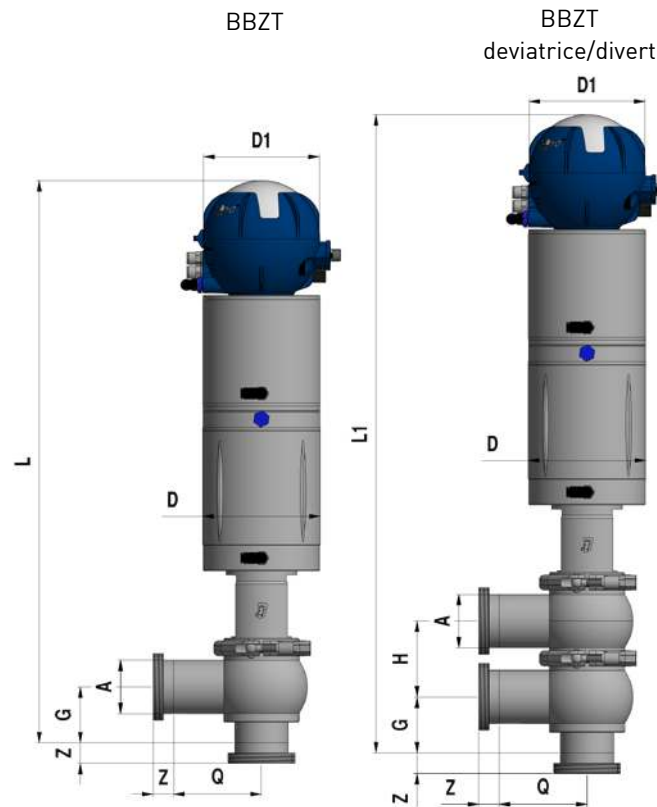
1L Femmina / Saldare

5LT Saldare / Femmina / Femmina

1L Male / Weld

5LT Weld / Male / Male





| DN | S/S DIN 11850-2 | | | | | | | | F/F DIN | M/G DIN | S/S (altre dimensioni / other dimension) |
|-----|-----------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------|---------|--|
| | A | D | D1 | G | H | L | L1 | Q | Z | Z | A |
| 40 | 41x1.5 | 90 | 112 | 49 | 62 | 457 | 519 | 70 | 33 | 26 | 40x1.5 |
| 50 | 53x1.5 | 115 | 112 | 55 | 74 | 545 | 619 | 85 | 35 | 28 | 52x1.5 |
| 65 | 70x2 | 115 | 112 | 63 | 90 | 561 | 651 | 95 | 40 | 32 | 70x2 |
| 80 | 85x2 | 140 | 145 | 70.5 | 105 | 625 | 730 | 105 | 45 | 37 | 85x2 |
| 100 | 104x2 | 140 | 145 | 80 | 124 | 644 | 768 | 120 | 54 | 44 | 104x2 |

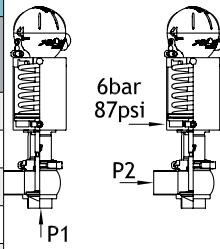
| DN | S/S INCHES | | | | | | | | F/F SMS | F/F IDF | F/F BS |
|--------|------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------|---------|--------|
| | A | D | D1 | G | H | L | L1 | Q | Z | Z | Z |
| 1" 1/2 | 38.1x1.5 | 90 | 112 | 47.5 | 62 | 457 | 519 | 70 | 20 | 21.5 | 26.5 |
| 2" | 50.8x1.5 | 115 | 112 | 54 | 74 | 545 | 619 | 85 | 20 | 21.5 | 26.5 |
| 2" 1/2 | 63.5x1.5 | 115 | 112 | 60.5 | 90 | 561 | 651 | 95 | 24 | 21.5 | 26.5 |
| 3" | 76.1x2 | 140 | 145 | 66 | 105 | 625 | 730 | 105 | 24 | 21.5 | 26.5 |
| 4" | 101.6x2 | 140 | 145 | 79 | 124 | 644 | 768 | 120 | 25 | 21.5 | 26.5 |

| DN | S/S ASME-BPE | | | | | | | | | CLAMP |
|--------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| | A | D | D1 | G | H | L | L1 | Q | Z | |
| 1" 1/2 | 38.1x1.65 | 90 | 112 | 47.5 | 62 | 457 | 519 | 70 | 12.7 | |
| 2" | 50.8x1.65 | 115 | 112 | 54 | 74 | 545 | 619 | 85 | 12.7 | |
| 2" 1/2 | 63.5x1.65 | 115 | 112 | 60 | 90 | 561 | 651 | 95 | 12.7 | |
| 3" | 76.2x1.65 | 140 | 145 | 66.5 | 105 | 625 | 730 | 105 | 12.7 | |
| 4" | 101.6x2.11 | 140 | 145 | 79 | 124 | 644 | 768 | 120 | 15.8 | |

Altre dimensioni su richiesta / Other dimensions on request

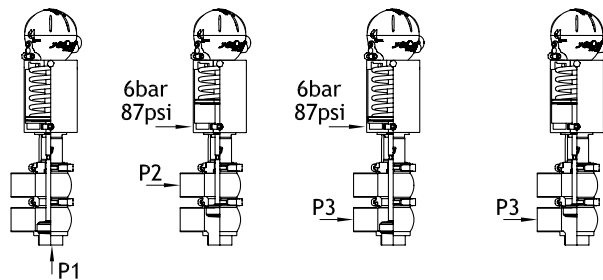
| LEGENDA / KEY | |
|-----------------|---------------------------------|
| S/S DIN | Saldare / Welding |
| F/F DIN | Femmina / Male |
| M/G DIN | Maschio + girella / Liner + nut |
| S/S DIN 11850/2 | Saldare / Welding Din 11850/2 |
| CLAMP | Clamp |
| F/F SMS | Femmina / Male SMS |
| F/F IDF | Femmina / Male IDF |
| F/F BS | Femmina / Male BS |

| S.E. N.C. / S.A. N.C. | | | | |
|-----------------------|-------------|------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 40 | 1"1/2 | 83 | 9/130 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 9/130 | 10/145 |
| 65 | 2" 1/2 | 108 | 5/72 | 6/87 |
| 80 | 3" | 134 | 6/87 | 6/87 |
| 100 | 4" | 134 | 4/58 | 4.5/65 |



| LEGENDA / KEY | |
|---------------------|---|
| DIN / DN | Diametro nominale / Welding |
| S.E.N.C / S.A.N.C. | Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre) Valve normally closed with single acting actuator (air opens/spring closes) |
| S.E.N.A. / S.A.N.O. | Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice effetto (aria chiude/molla apre) Valve normally opened with single acting actuator (air closes/spring opens) |
| D.E / D.A. | Valvola con attuatore a doppio effetto (aria apre/aria chiude) Valve with double acting actuator (air opens/air closes) |

| S.E. N.C. / S.A. N.C. | | | | | |
|-----------------------|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | cil./ cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi | P3 bar / psi |
| 40 | 1"1/2 | 83 | 9/130 | 10/145 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 9/130 | 10/145 | 10/145 |
| 65 | 2" 1/2 | 108 | 5/72 | 4.7/68 | 6.5/94 |
| 80 | 3" | 134 | 6/87 | 4.7/68 | 6.5/94 |
| 100 | 4" | 134 | 4/58 | 3.3/48 | 4.7/68 |



BBZO



DATI TECNICI

| STRUTTURA VALVOLA | | |
|---|--|--|
| Connessioni da DN25 a DN150 | DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flangia | Altre connessioni a richiesta |
| Materiale a contatto con il prodotto | AISI 316L (1.4404) | Altro materiale a richiesta |
| Materiale guarnizioni a contatto con il prodotto (omologazione FDA) | EPDM, FKM, HNBR e PTFE | Altro materiale a richiesta |
| Temperatura massima prodotto (EPDM) | 140 °C (284 °F) | Per temperature diverse, contattare Bardiani Valvole |
| Temperatura minima prodotto (EPDM) | -10 °C (14 °F) | |
| Pressione massima prodotto | 10 bar (145 psi) | |
| Pressione massima di tenuta | Vedi tabella | |
| Finitura superficiale materiale a contatto con il prodotto | Ra 0,8 µm (altri tipi di finitura a richiesta) | |
| STRUTTURA ATTUATORE PNEUMATICO | | |
| Attacchi aria | 1/8" (BSP) per tubo 6 x 4 mm | |
| Pressione | Da 6 bar (87 psi) a 8 bar (116 psi) | |
| Materiale cilindro | AISI 304 (1.4301) | |
| Materiale guarnizioni | NBR | |

BBZOG



TECHNICAL DETAILS

| VALVE STRUCTURE | | |
|---|--|--|
| Connections from DN25 to DN150 | DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flange | Other connections on request |
| Material in contact with the product | AISI 316L (1.4404) | Other material on request |
| Material gaskets in contact with the product (FDA homologation) | EPDM, FKM, HNBR and PTFE | Other material on request |
| Max. product temperature (EPDM) | 140 °C (284 °F) | For other temperature, please ask Bardiani Valvole |
| Min. product temperature (EPDM) | -10 °C (14 °F) | |
| Max product pressure | 10 bar (145 psi) | |
| Max working pressure | See table | |
| Finish on surfaces in contact with the product | Ra 0.8 µm (other types of surface finish on request) | |
| PNEUMATIC ACTUATOR STRUCTURE | | |
| Air connectors | 1/8" (BSP) for pipe 6 x 4 mm | |
| Air pressure | From 6 bar (87 psi) to 8 bar (116 psi) | |
| Cylinder material | AISI 304 (1.4301) | |
| Gasket material | NBR | |

CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS



BBZMF-BBZMG

VALVOLA AD AZIONAMENTO
MANUALE CON/SENZA LEVA



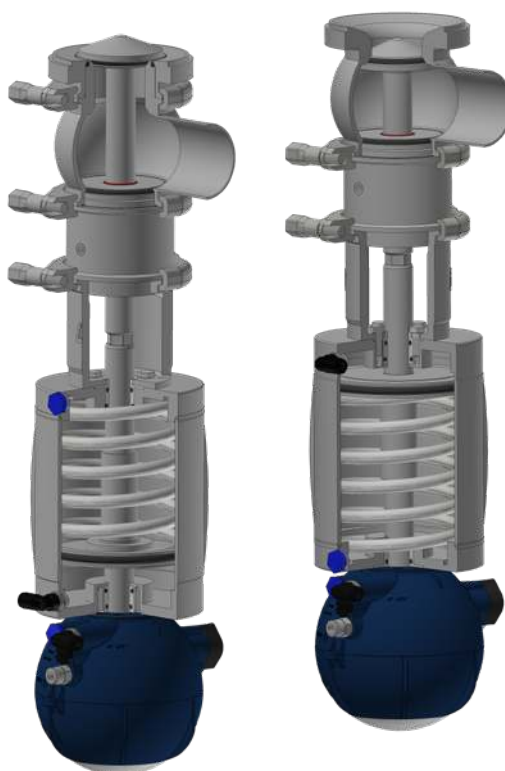
BBZMF-BBZMG

MANUAL OPERATED VALVE
WITH/OUT HANDLE

BBYO-BBYOG

BARRIERA VAPORE

Impiegata in applicazioni particolarmente delicate dove sterilità, asetticità o alte temperature di sterilizzazione sono necessarie. L'utilizzo di una barriera di vapore posta tra il corpo valvola e la parte pneumatica consente di ottenere una sicura separazione fra prodotto all'interno della valvola ed ambiente esterno.



BBYO-BBYOG

STEAM BARRIER

A steam barrier is recommended for very hygiene applications such as sterile, aseptic processing or high temperature sterilization. The steam barrier, placed between the valve body and the pneumatic actuator, allows a safe separation between product inside the valve and external environment.

CILINDRO MAGGIORATO

La versatilità della valvole a singola sede permette di adattare i vari cilindri pneumatici in funzione delle pressioni di lavoro. Per maggiori informazioni sulle pressioni di tenuta, contattare la Bardiani Valvole



OVERSIZED ACTUATOR

It is very easy to switch over-sized actuators for different working pressure. For further information please contact Bardiani Valvole.

BBW01-BBW0G1

VALVOLA CON MEMBRANA

La valvola è progettata per applicazioni sterili dove si richiede la massima sicurezza nell'intercettazione e/o nella deviazione del prodotto. La valvola è dotata di una nuova membrana in Gylon che garantisce una massima prestazione dell'impianto e una migliore efficienza della valvola.



BBW01-BBW0G1

MEMBRANE

The valve has been designed for sterile applications which require safety in cutting off and/or directing of product. The valve features a New membrane in Gylon which ensures maximum operating performance and improved valve efficiency,

ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA

Ogni accessorio è disponibile su richiesta del cliente per tutti i diametri e tutte le configurazioni corpi valvola. E' inoltre possibile la personalizzazione di attacchi, diametri oppure soluzioni non presenti a catalogo. Bardiani Valvole consiglia di consultare sempre l'ufficio tecnico in fase d'ordine per ulteriori informazioni e studi di fattibilità.

SPECIAL OPTIONS AND VARIATION ON REQUEST

On request all accessories are available for all sizes of valve and body configurations. Additionally special ports, diameters and other tailor-made solutions are available. Bardiani Valvole can also provide technical support, advice and feasibility analysis for other requests.

CONFIGURAZIONI CORPI VALVOLA VALVE BODIES CONFIGURATIONS

BBZOG

Configurazioni corpi valvola con flangia su 1° attacco
Valve bodies configurations with 1st port flanged

1 L

2 T

V45°



Chiusa Aperta
Closed Open

BBZOG

Configurazioni corpi valvola senza flangia su 1° attacco
Valve bodies configurations without 1st port flanged

1 L

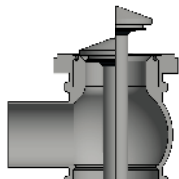
2 T



BBZO

1 L

2 T



Chiusa Aperta
Closed Open

1°- 2°- 3°.... esempi di lettura per attacchi con tipi e/o dimensioni diverse

1st - 2nd - 3rd examples for reading ends connections with different types and/or dimensions



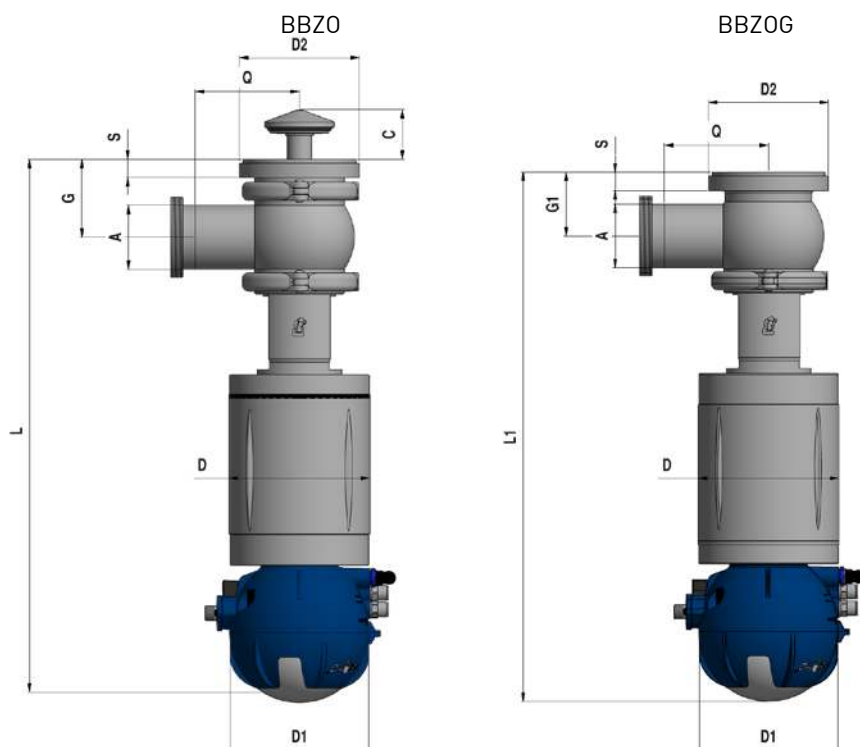
2T Flangia / Saldare / Clamp

2T Flange / Weld / Clamp

BBZO-BBZOG

DIMENSIONI mm
DIMENSIONS mm

BARDIANI
VALVOLE



| DN | S/S DIN 11850-2 | | | | | | | | | | F/F DIN | M/G DIN | S/S (altre dimensioni / other dimension) | |
|-----|-----------------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|---------|---------|--|--------|
| | A | C | D | D1 | D2 | G | G1 | L | L1 | Q | | | | S |
| 25 | 29x1.5 | 25 | 90 | 90 | 84 | 63 | 51 | 378 | 365 | 70 | 15 | 29 | 22 | 28x1.5 |
| 32 | 35x1.5 | 25 | 90 | 90 | 84 | 60 | 48 | 378 | 365 | 70 | 15 | 32 | 25 | 34x1.5 |
| 40 | 41x1.5 | 25 | 90 | 112 | 84 | 58 | 45 | 381 | 366 | 70 | 15 | 33 | 26 | 40x1.5 |
| 50 | 53x1.5 | 36 | 115 | 112 | 98 | 64 | 52 | 440 | 429 | 85 | 15 | 35 | 28 | 52x1.5 |
| 65 | 70x2 | 40 | 115 | 112 | 124 | 71 | 60 | 458 | 445 | 95 | 15 | 40 | 32 | |
| 80 | 85x2 | 40 | 140 | 145 | 144 | 79 | 68 | 520 | 509 | 105 | 15 | 45 | 37 | |
| 100 | 104x2 | 40 | 140 | 145 | 169 | 89 | 78 | 539 | 528 | 120 | 15 | 54 | 44 | |

| DN | S/S INCHES | | | | | | | | | | F/F SMS | F/F IDF | F/F BS | |
|--------|------------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|---------|---------|--------|------|
| | A | C | D | D1 | D2 | G | G1 | L | L1 | Q | | | | S |
| 1" | 25.4x1.5 | 25 | 90 | 90 | 84 | 64 | 51 | 378 | 364 | 70 | 15 | 15 | 21.5 | 26.5 |
| 1" 1/2 | 38.1x1.5 | 25 | 90 | 112 | 84 | 58 | 46 | 378 | 365 | 70 | 15 | 20 | 21.5 | 26.5 |
| 2" | 50.8x1.5 | 36 | 115 | 112 | 98 | 64 | 53 | 440 | 429 | 85 | 15 | 20 | 21.5 | 26.5 |
| 2" 1/2 | 63.5x1.5 | 40 | 115 | 112 | 124 | 75 | 63 | 458 | 445 | 95 | 15 | 24 | 21.5 | 26.5 |
| 3" | 76.1x2 | 40 | 140 | 145 | 144 | 83 | 72 | 520 | 509 | 105 | 15 | 24 | 21.5 | 26.5 |
| 4" | 101.6x2 | 40 | 140 | 145 | 169 | 89 | 78 | 539 | 528 | 120 | 15 | 25 | 21.5 | 26.5 |

| DN | S/S ASME-BPE | | | | | | | | | | | CLAMP |
|--------|--------------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|
| | A | C | D | D1 | D2 | G | G1 | L | L1 | Q | S | |
| 1" | 25.4x1.65 | 25 | 90 | 90 | 84 | 64 | 51 | 378 | 364 | 70 | 15 | 12.7 |
| 1" 1/2 | 38.1x1.65 | 25 | 90 | 90 | 84 | 58 | 46 | 378 | 365 | 70 | 15 | 12.7 |
| 2" | 50.8x1.65 | 36 | 115 | 112 | 98 | 64 | 53 | 440 | 429 | 85 | 15 | 12.7 |
| 2" 1/2 | 63.5x1.5 | 40 | 115 | 112 | 124 | 75 | 63 | 458 | 445 | 95 | 15 | 12.7 |
| 3" | 76.2x1.65 | 40 | 140 | 145 | 144 | 83 | 72 | 520 | 509 | 105 | 15 | 12.7 |
| 4" | 101.6x2.11 | 40 | 140 | 145 | 169 | 89 | 78 | 539 | 528 | 120 | 15 | 15.8 |

| LEGENDA / KEY | |
|-----------------|---------------------------------|
| S/S DIN | Saldare / Welding |
| F/F DIN | Femmina / Male |
| M/G DIN | Maschio + girella / Liner + nut |
| S/S DIN 11850/2 | Saldare / Welding Din 11850/2 |
| CLAMP | Clamp |
| F/F SMS | Femmina / Male SMS |
| F/F IDF | Femmina / Male IDF |
| F/F BS | Femmina / Male BS |

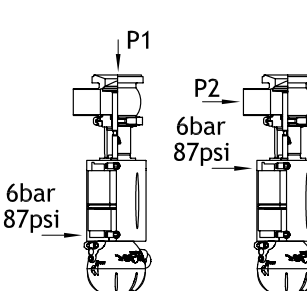
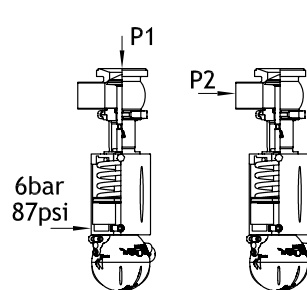
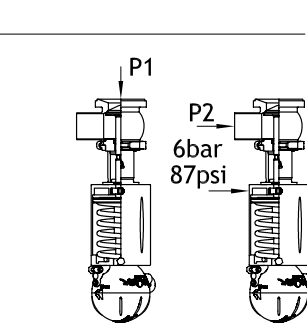
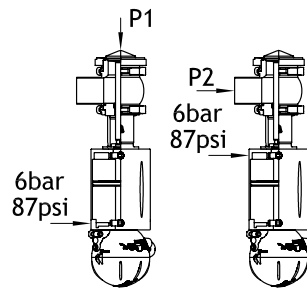
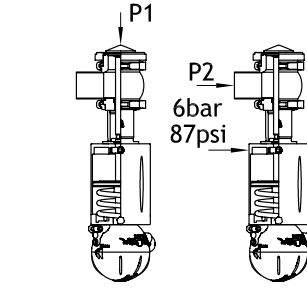
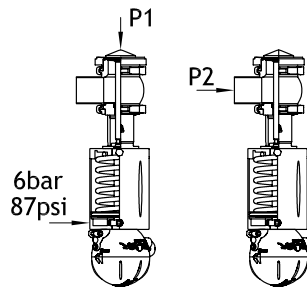
Altre dimensioni su richiesta / Other dimensions on request

BBZO

| S.E.N.C. / S.A.N.C. | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | ciL. / cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 25 | 1" | 59 | 7/101 | 10/145 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 7/101 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 7/101 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 4/58 | 6/87 |
| 80 | 3" | 134 | 4/58 | 6/87 |
| 100 | 4" | 134 | 3/43 | 4.2/61 |

| S.E.N.A. / S.A.N.O. | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | ciL. / cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 25 | 1" | 59 | 7/101 | 10/145 |
| 32-40 | 1 1/2" | 83 | 7/101 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 7/101 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 4/58 | 5/72 |
| 80 | 3" | 134 | 4/58 | 5/72 |
| 100 | 4" | 134 | 3/43 | 3.5/51 |

| D.E. / D.A. | | | | |
|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | ciL. / cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 25 | 1" | 59 | 10/145 | 10/145 |
| 40 | 1 1/2" | 83 | 10/145 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 10/145 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 10/145 | 10/145 |
| 80 | 3" | 134 | 10/145 | 10/145 |
| 100 | 4" | 134 | 9/130 | 9/130 |



| LEGENDA / KEY | |
|---------------------|---|
| DIN / DN | Diametro nominale / Welding |
| S.E.N.C. / S.A.N.C. | Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre) Valve normally closed with single acting actuator (air opens/spring closes) |
| S.E.N.A. / S.A.N.O. | Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice effetto (aria chiude/molla apre) Valve normally opened with single acting actuator (air closes/spring opens) |
| D.E. / D.A. | Valvola con attuatore a doppio effetto (aria apre/aria chiude) Valve with double acting actuator (air opens/air closes) |

BBZOG

| S.E.N.C. / S.A.N.C. | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | ciL. / cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 25 | 1" | 59 | 9/130 | 10/145 |
| 40 | 1 1/2" | 83 | 9/130 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 9/130 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 5/72 | 6/87 |
| 80 | 3" | 134 | 6/87 | 6/87 |
| 100 | 4" | 134 | 4/58 | 4.5/65 |

| S.E.N.A. / S.A.N.O. | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | ciL. / cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 25 | 1" | 59 | 9/130 | 10/145 |
| 40 | 1 1/2" | 83 | 9/130 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 9/130 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 4.5/65 | 6.5/94 |
| 80 | 3" | 134 | 4.5/65 | 8/116 |
| 100 | 4" | 134 | 3.2/46 | 5/72 |

| D.E. / D.A. | | | | |
|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| DIN / DN | INCHES / DN | ciL. / cyl. | P1 bar / psi | P2 bar / psi |
| 25 | 1" | 59 | 10/145 | 10/145 |
| 40 | 1 1/2" | 83 | 10/145 | 10/145 |
| 50 | 2" | 108 | 10/145 | 10/145 |
| 65 | 2 1/2" | 108 | 10/145 | 10/145 |
| 80 | 3" | 134 | 10/145 | 10/145 |
| 100 | 4" | 134 | 9/130 | 9/130 |

