

**Valvole a singola sede**  
**Single seat valves**



**B**BZP

**BBZP**



## 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	
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	

**BBZP**

**Deviatrice / Divert**



## TECHNICAL DETAILS

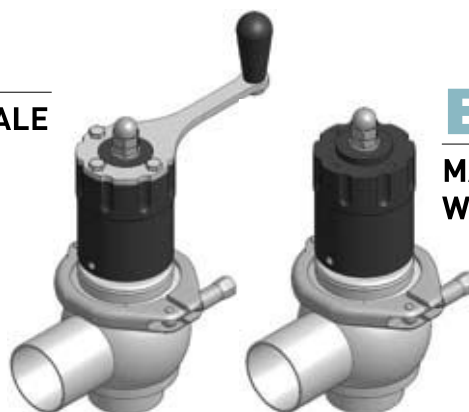
VALVE STRUCTURE		
Connections from DN10 to DN150	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flange	Other connections on request
Material in contact with the product	AISI 316L (1.4404)	Other material on request
Material gaskets in contact with the product (FDA homologation)	EPDM, FKM, HNBR and PTFE	Other material 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	
Finish on surfaces in contact with the product	Ra 0.8 µm (other types of surface finish on request).	
PNEUMATIC ACTUATOR SPECIFICATIONS		
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.

**YPA SOFFIETTO METALLICO**

Il soffietto metallico in acciaio inossidabile garantisce la perfetta separazione tra prodotto e ambiente esterno. Viene applicato all'interno del corpo valvola e permette di assolvere le funzioni della barriera di vapore. Tuttavia non necessitando di un circuito vapore, può essere utilizzato con maggiore flessibilità e risparmio economico. La sua struttura è pensata per sostituire la barriera di vapore nella lavorazione di particolari prodotti di cui si vuole evitare il contatto con l'elevata temperatura del vapore. L'estrema pulizia e il non ristagno di prodotto all'interno del corpo valvola ne esaltano le prestazioni.

**YPA METALLIC BELLOWS**

Stainless steel metallic bellows allows a safe separation between the product and the external atmosphere. It is mounted between the valve body and the shutter. It acts like a steam barrier, but without requiring steam. Benefits include greater flexibility and reduced costs. On heat sensitive products, bellows avoid the high temperatures associated with steam barriers. Its clean features make it very hygienic.

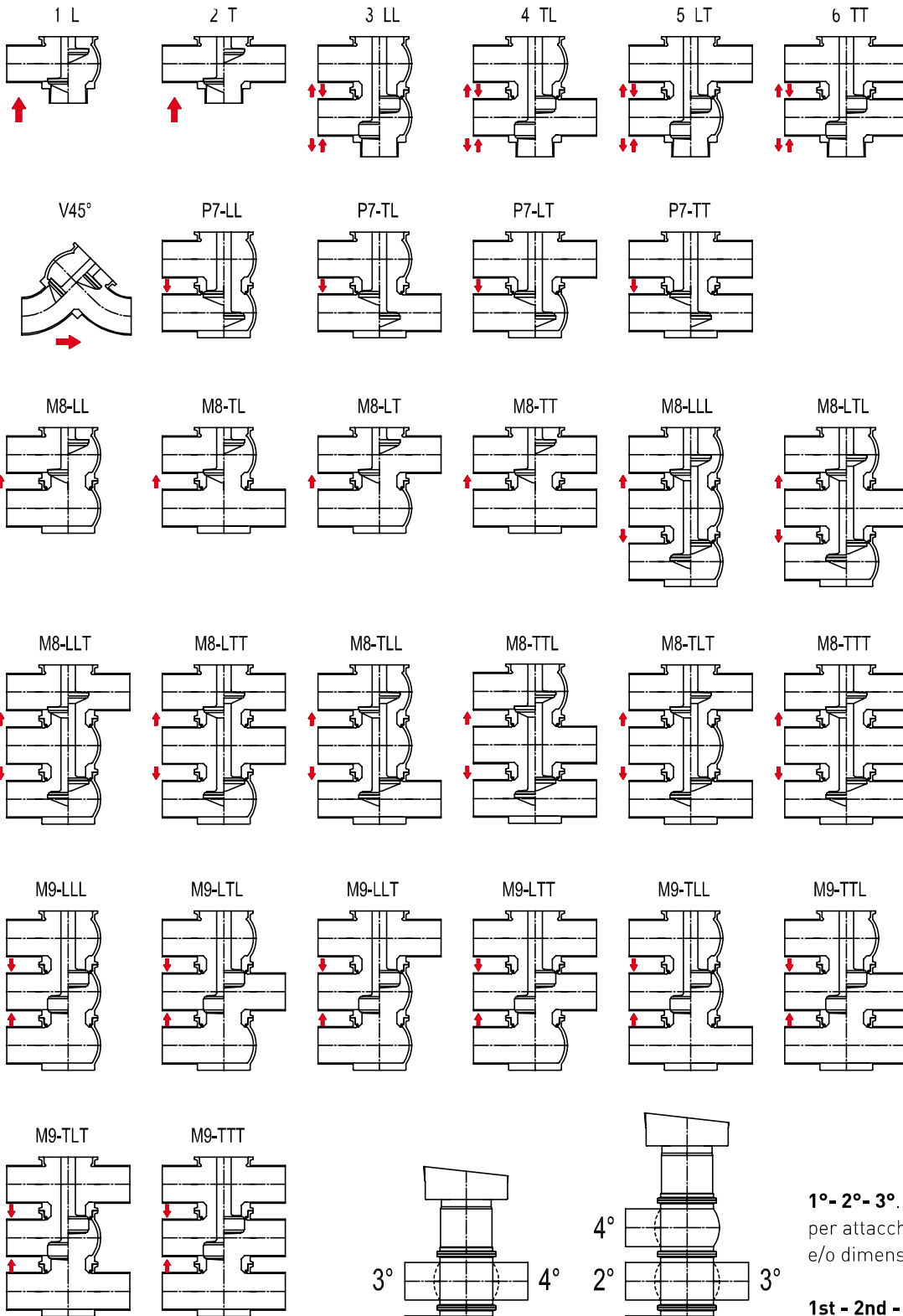
**ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA**

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.

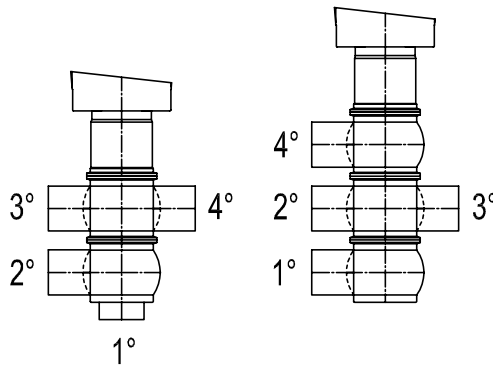
**SPECIAL OPTIONS AND VARIATION  
ON REQUEST**

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

# BBZP CONFIGURAZIONI CORPI VALVOLA VALVE BODIES CONFIGURATIONS




Direzione fluido raccomandata  
Recommended flow direction



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

1st - 2nd - 3rd .... examples to read  
ends connections with different types  
and/or dimensions

 Normalmente chiusa  
Normally closed

 Normalmente aperta  
Normally open

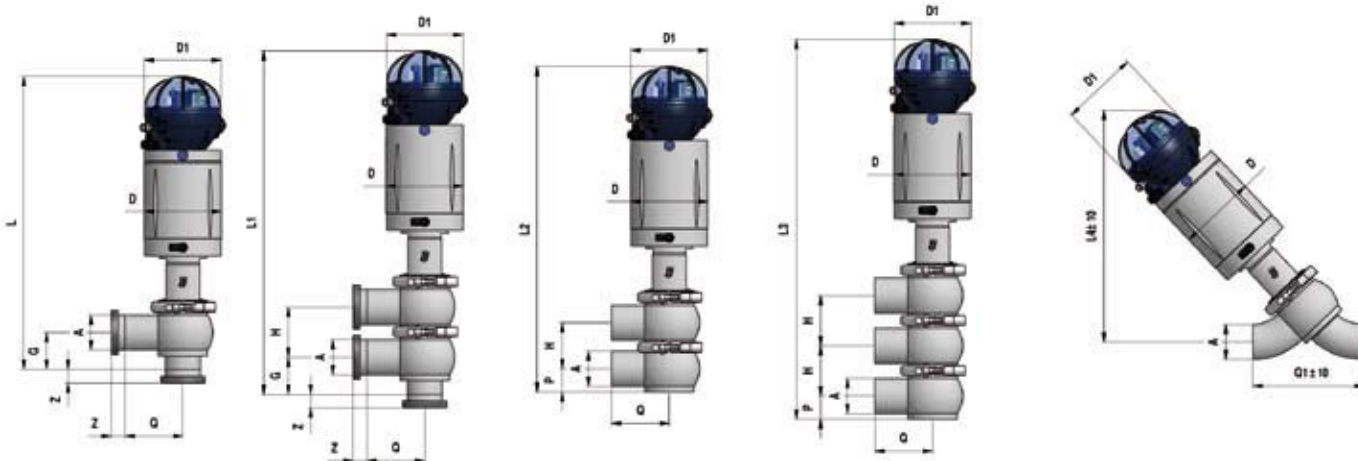
**BBZP**

**BBZP**  
deviatrice/divert

**BBZP**  
"P7" / "M8"

**BBZP**  
"M8" deviatrice/divert

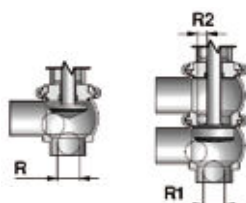
**BBZP**  
"V" 45°



DN	S/S DIN													F/F DIN	M/G DIN	S/S DIN 11850/2
	A	D	D1	G	H	L	L1	L2	L3	L4	P	Q	Q1	Z	Z	
10	12x1	64	112	30	50	341	391	376	426	263	15	45	72	21	17	13x1.5
15	18x1	64	112	33	50	341	391	376	426	264	18	45	86	21	17	19x1.5
20	23x1.5	64	112	35	50	341	391	376	426	262	20	50	84	24	18	23x1.5
25	28x1.5	64	112	42.5	50	346	396	376	426	265	23	65	107	29	22	29x1.5
32	34x1.5	90	112	45.5	62	370	432	412	474	281	26	70	99	32	25	35x1.5
40	40x1.5	90	112	48.5	62	370	432	412	474	285	29	70	128	33	26	41x1.5
50	52x1.5	115	112	54.5	74	432	506	486	560	331	35	85	151	35	28	53x1.5
65	70x2	115	112	63	90	448	538	518	608	346	43	95	177	40	32	70x2
80	85x2	140	145	70.5	105	512	617	597	702	398	51	105	206	45	37	85x2
100	101.6x2	140	145	79	124	531	655	635	759	422	59	120	274	54	44	104x2
125	129x2	219	145	102.5	161	678	840	810	970	-	72.5	140	-	46	34	129x2
150	154x2	219	145	115	186	703	890	860	1045	-	85	155	-	50	37	154x2

DN	S/S INCHES													CLAMP	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	Z
1/2"	12.7x1.5	64	112	30	50	341	391	376	426	-	15	45	-	12.7			
3/4"	19x1.5	64	112	33	50	341	391	376	426	-	18	45	-	12.7			
1"	25.4x1.5	64	112	41.5	50	346	396	376	426	263	22	65	91	12.7	15	21.5	26.5
1" 1/2	38.1x1.5	90	112	47.5	62	370	432	412	474	285	28	70	125	12.7	20	21.5	26.5
2"	50.8x1.5	115	112	54	74	432	506	486	560	334	34	85	159	12.7	20	21.5	26.5
2" 1/2	63.5x1.5	115	112	60.5	90	448	538	518	608	352	41	95	199	12.7	24	21.5	26.5
3"	76.1x2	140	145	66	105	512	617	597	702	408	46	105	236	12.7	24	21.5	26.5
4"	101.6x2	140	145	79	124	531	655	635	759	422	59	120	274	15.8	25	21.5	26.5

Dimensioni ISO su richiesta / ISO Dimensions on request



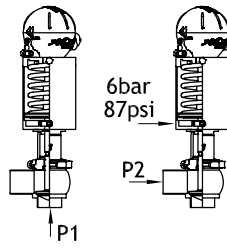
DN	R	R1	R2
50 - 2"	33	31	13
65 - 2" 1/2	33	31	23
80 - 3"	33	31	30
100 - 4"	34	31	38

BBZP con guarnizioni EPDM, FKM, HNBR

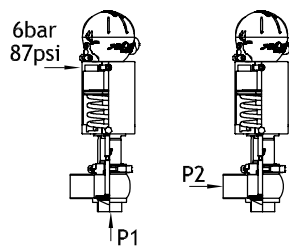
BBZP with seals EPDM, FKM, HNBR

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

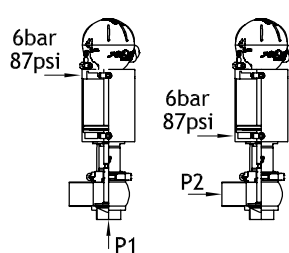
S.E. N.C. / S.A. N.C.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	9/130	10/145
32-40	1" 1/2	9/130	10/145
50	2"	9/130	10/145
65	2" 1/2	5/72	6/87
80	3"	6/87	6/87
100	4"	4/58	4.5/65
125		-	-
150		-	-



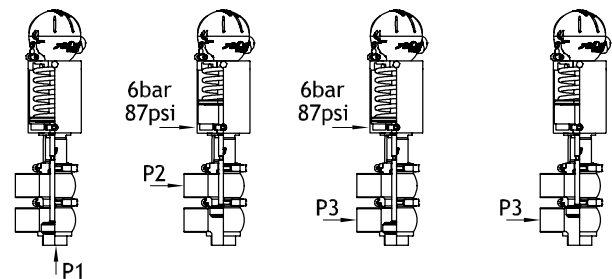
S.E. N.A. / S.A. N.O.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	9/130	10/145
32-40	1" 1/2	9/130	10/145
50	2"	9/130	10/145
65	2" 1/2	4.5/65	6.5/94
80	3"	4.5/65	8/116
100	4"	3.2/46	5/72
125		-	-
150		-	-



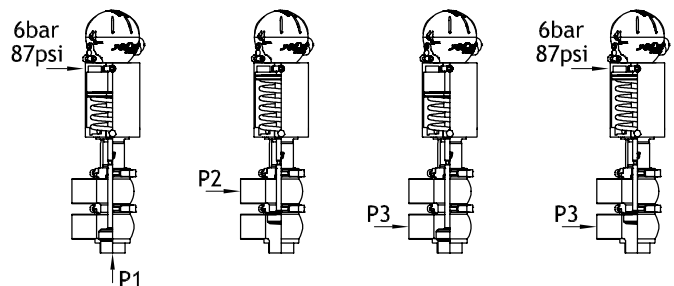
D.E. / D.A.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	10/145	10/145
32-40	1" 1/2	10/145	10/145
50	2"	10/145	10/145
65	2" 1/2	10/145	10/145
80	3"	10/145	10/145
100	4"	9/130	9/130
125		-	-
150		-	-



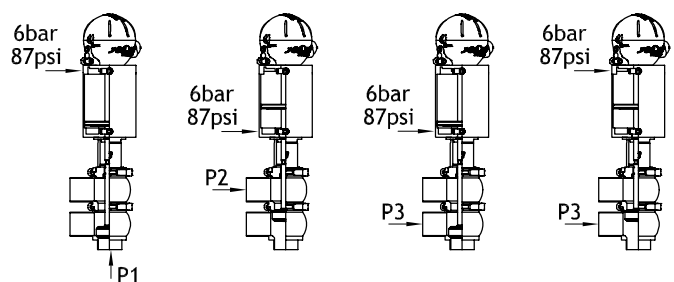
S.E. N.C. / S.A. N.C.				
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi	P3 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	9/130	10/145	8/116
32-40	1" 1/2	9/130	10/145	10/145
50	2"	9/130	10/145	10/145
65	2" 1/2	5/72	4.7/68	6.5/94
80	3"	6/87	4.7/68	6.5/94
100	4"	4/58	3.3/48	4.7/68
125		-	-	-
150		-	-	-



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



D.E. / D.A.				
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi	P3 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	10/145	10/145	10/145
32-40	1" 1/2	10/145	10/145	10/145
50	2"	10/145	10/145	10/145
65	2" 1/2	10/145	10/145	10/145
80	3"	10/145	10/145	10/145
100	4"	9/130	9/130	9/130
125		-	-	-
150		-	-	-



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

### 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.

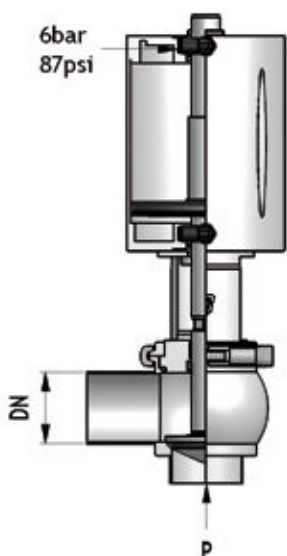
### REGOLATORE DI PRESSIONE + MANOMETRO

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	8.6 / 125

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



**BBZR**



**BBZR**  
Deviatrice / Divert



**CERTIFICAZIONI**  
**CERTIFICATIONS**



## 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	

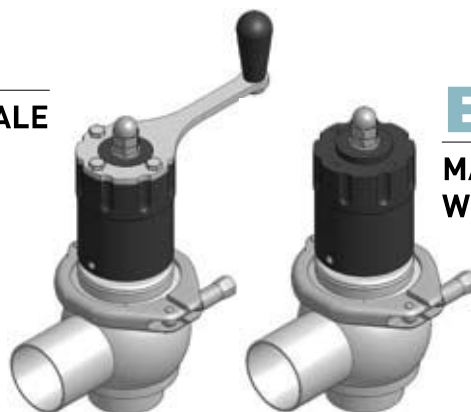
## TECHNICAL DETAILS

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 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	
Finish on surfaces in contact with the product	Ra 0.8 µm (other types of surface finish on request)	
PNEUMATIC ACTUATOR SPECIFICATIONS		
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	



## 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

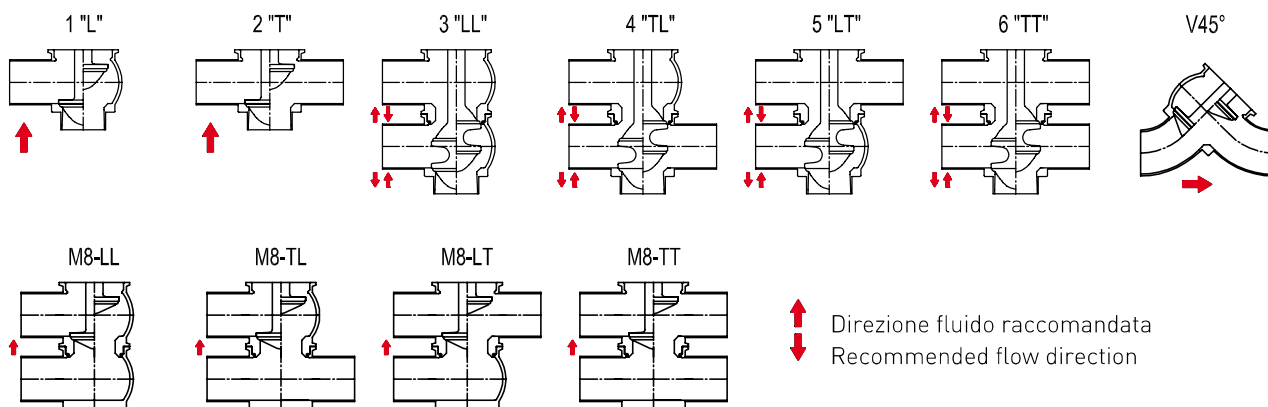
Ogni accessorio è disponibile su richiesta del cliente per tutti i diametri e tutte le configurazioni corpi valvola. È inoltre possibile la personalizzazione di attacchi, diametri oppure soluzioni non presenti a catalogo. Bardiani Valvole consiglia di consultare sempre l'ufficio tecnico in fase d'ordine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

## SPECIAL OPTIONS AND VARIATION ON REQUEST

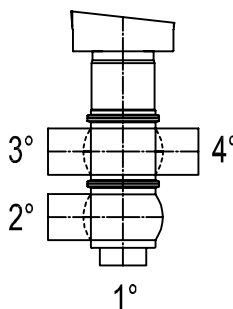
On request most accessories are available for all sizes of valve and body configurations. Additionally special ports, diameters and other tailor-made solutions are available. Bardiani Valve can also provide technical support, advice and feasibility analysis for other requests.

# BBZR CONFIGURAZIONI CORPI VALVOLA

## VALVE BODIES CONFIGURATIONS



↑ Direzione fluido raccomandata  
↓ Recommended flow direction



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

1st - 2nd - 3rd .... examples to read ends connections with different types and/or dimensions

Normalmente chiusa  
Normally closed



Normalmente aperta  
Normally open

# BBZR DIMENSIONI mm

## DIMENSIONS mm

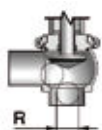
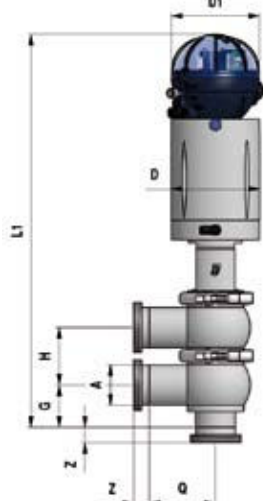
DN	S/S DIN								F/F DIN	M/G DIN	S/S DIN 11850/2
	A	D	D1	G	H	L	L1	Q	Z	Z	
65	70x2	115	112	63	90	492	582	95	40	32	70x2
80	85x2	140	145	70.5	105	606	711	105	45	37	85x2
100	101.6x2	140	145	79	124	625	749	120	54	44	104x2
125	129X2	219	145	102.5	161	778	939	140	46	34	129X2
150	154X2	219	145	115	186	803	989	155	50	37	154X2

DN	S/S INCHES								CLAMP	F/F SMS	F/F IDF	F/F BS
	A	D	D1	G	H	L	L1	Q	Z	Z	Z	Z
2" 1/2	63.5x1.5	115	112	60.5	90	492	582	95	12.7	24	21.5	26.5
3"	76.1x2	140	145	66	105	606	711	105	12.7	24	21.5	26.5
4"	101.6x2	140	145	79	124	625	749	120	15.8	25	21.5	26.5

Dimensioni ISO su richiesta / ISO Dimensions on request



BBZR deviatrice/divert



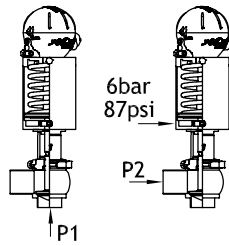
DN	R	R1	R2
65 - 2" 1/2	47	43	23
80 - 3"	60	59	30
100 - 4"	79	78	38

BBZR con guarnizioni EPDM, FKM, HNBR

BBZR with seals EPDM, FKM, HNBR

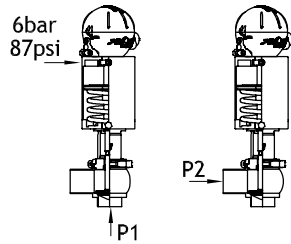
LEGENDA / KEY	
S/S DIN	Saldare / Welding
F/F DIN	Femmina / Male
M/G DIN	Maschio + girella / Liner + nut
S/S DIN 11850/2	Saldare / Welding Din 11850/2
CLAMP	Clamp
F/F SMS	Femmina / Male SMS
F/F IDF	Femmina / Male IDF
F/F BS	Femmina / Male BS

S.E. N.C. / S.A. N.C.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
65	2" 1/2	4,5/65	6,5/94
80	3"	5,5/80	6,6/95
100	4"	3/43	6,3/91
125		-	-
150		-	-

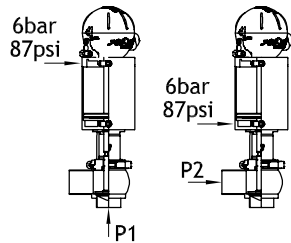


LEGENDA / KEY	
DIN / DN	Diametro nominale / Welding
S.E.N.C / S.A.N.C.	Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre) Valve normally closed with single acting actuator (air opens/spring closes)
S.E.N.A. / S.A.N.O.	Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice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

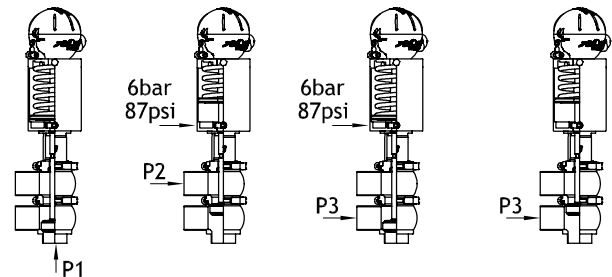
S.E. N.A. / S.A. N.O.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
65	2" 1/2	3/43	9/130
80	3"	3,2/46	8/116
100	4"	1,4/20	5/72,5
125		-	-
150		-	-



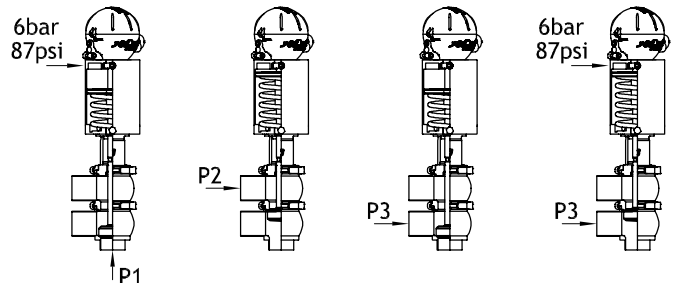
D.E. / D.A.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
65	2" 1/2	10/145	10/145
80	3"	10/145	10/145
100	4"	9/130	9/130
125		-	-
150		-	-



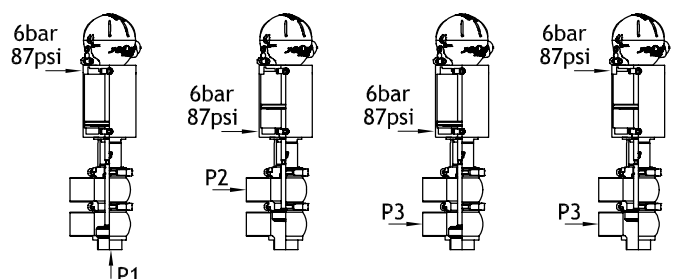
S.E. N.C. / S.A. N.C.				
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi	P3 bar / psi
65	2" 1/2	4,5/65	2,8/40	6,5/94
80	3"	5,5/80	2,3/33	6,6/95
100	4"	3/43	1,6/23	5/72
125		-	-	-
150		-	-	-



S.E. N.A. / S.A. N.O.				
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi	P3 bar / psi
65	2" 1/2	3/43	5,3/77	6/87
80	3"	3,2/46	4,5/65	7/101
100	4"	1,4/20	3/43	5/72
125		-	-	-
150		-	-	-



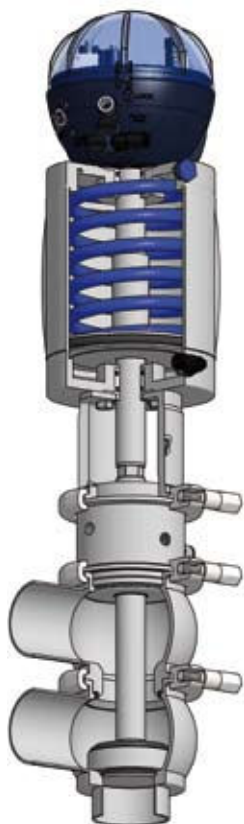
D.E. / D.A.				
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi	P3 bar / psi
65	2" 1/2	10/145	10/145	10/145
80	3"	10/145	10/145	10/145
100	4"	9/130	9/130	9/130
125		-	-	-
150		-	-	-



**BBYP**



**BBYP**  
Deviatrice / Divert



## DATI TECNICI

STRUTTURA VALVOLA		
Conessioni 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)	
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

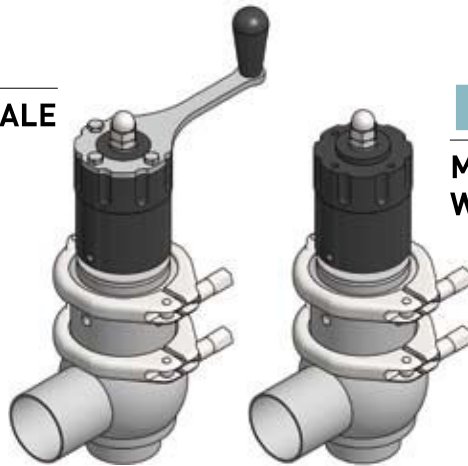
VALVE STRUCTURE		
Connections from DN10 to DN150	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flange	Other connections on request
Material in contact with the product	AISI 316L (1.4404)	Other material on request
Material gaskets in contact with the product (FDA homologation)	EPDM, FKM, HNBR and PTFE	Other material 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)	
PNEUMATIC ACTUATOR SPECIFICATIONS		
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



**B**BYM

**VALVOLA AD AZIONAMENTO MANUALE  
CON/SENZA LEVA**



**B**BYM

**MANUAL OPERATED VALVE  
WHIT/OUT HANDLE**



**B**BYT

**TWIN-STOP**

L'utilizzo di un cilindro pneumatico ausiliario, facilmente installabile sulle valvole asettiche, 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.

**B**BYT

**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.

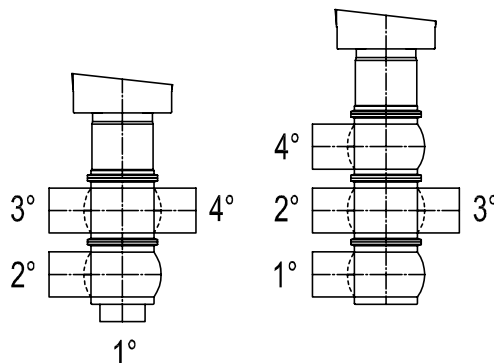
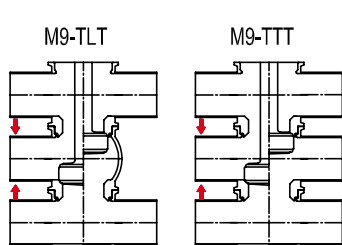
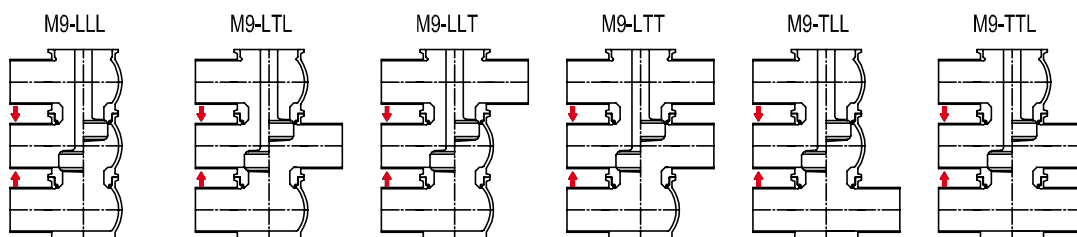
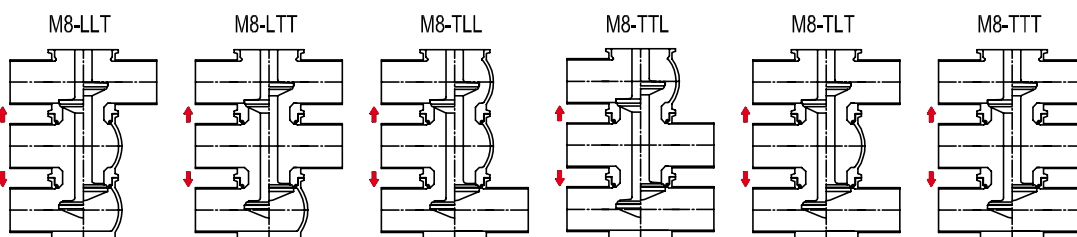
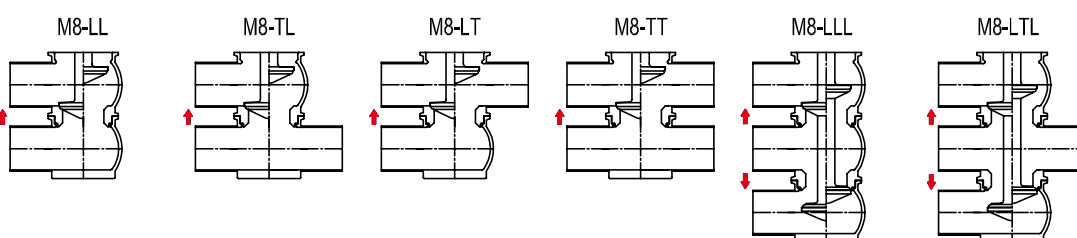
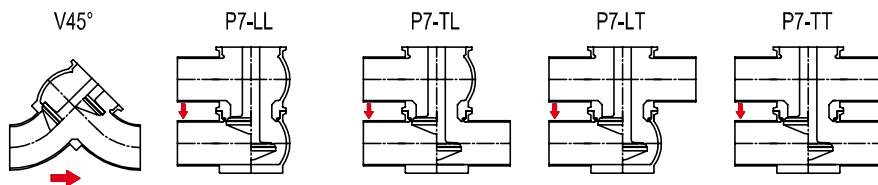
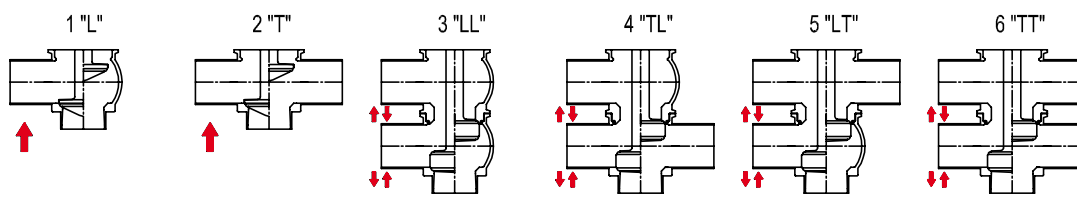


**ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA**

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



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

1st - 2nd - 3rd ... examples to read ends connections with different types and/or dimensions

↑ Direzione fluido raccomandata  
Recommended flow direction

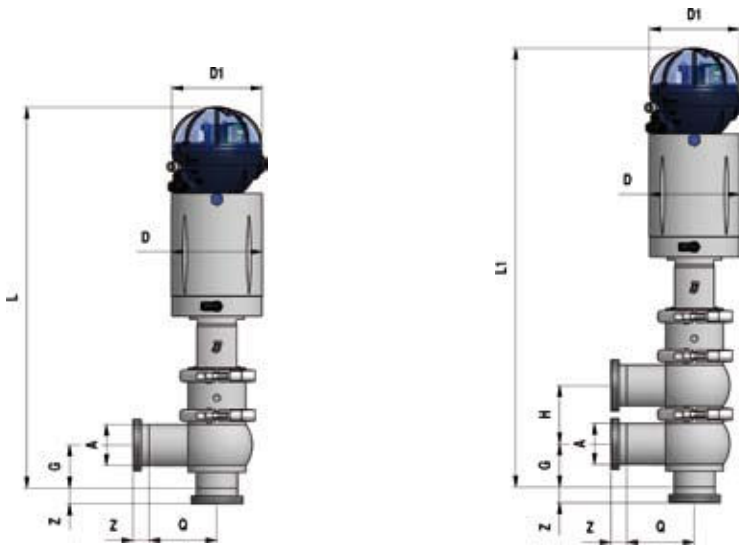
Normalmente chiusa  
Normally closed



Normalmente aperta  
Normally open

**BBYP**

**BBYP**  
**deviatrice/divert**



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

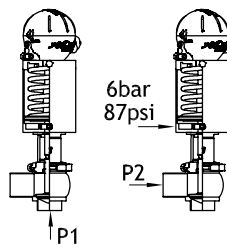
DN	S/S DIN								F/F DIN	M/G DIN	S/S DIN 11850/2
	A	D	D1	G	H	L	L1	Q	Z	Z	
10	12x1	64	112	30	50	391	441	45	21	17	13x1.5
15	18x1	64	112	33	50	391	441	45	21	17	19x1.5
20	23x1.5	64	112	35	50	391	441	50	24	18	23x1.5
25	28x1.5	64	112	42.5	50	396	446	65	29	22	29x1.5
32	34x1.5	90	112	45.5	62	420	482	70	32	25	35x1.5
40	40x1.5	90	112	48.5	62	420	482	70	33	26	41x1.5
50	52x1.5	115	112	54.5	74	482	556	85	35	28	53x1.5
65	70x2	115	112	63	90	498	588	95	40	32	70x2
80	85x2	140	145	70.5	105	562	667	105	45	37	85x2
100	101.6x2	140	145	79	124	581	705	120	54	44	104x2
125	129x2	219	145	102.5	161	738	900	140	46	34	129x2
150	154x2	219	145	115	186	763	950	155	50	37	154x2

DN	S/S INCHES								CLAMP	F/F SMS	F/F IDF	F/F BS
	A	D	D1	G	H	L	L1	Q	Z	Z	Z	Z
1/2"	12.7x1.5	64	112	30	50	391	441	45	12.7			
3/4"	19x1.5	64	112	33	50	391	441	45	12.7			
1"	25.4x1.5	64	112	41.5	50	396	446	65	12.7	15	21.5	26.5
1" 1/2	38.1x1.5	90	112	47.5	62	420	482	70	12.7	20	21.5	26.5
2"	50.8x1.5	115	112	54	74	482	556	85	12.7	20	21.5	26.5
2" 1/2	63.5x1.5	115	112	60.5	90	498	588	95	12.7	24	21.5	26.5
3"	76.1x2	140	145	66	105	562	667	105	12.7	24	21.5	26.5
4"	101.6x2	140	145	79	124	581	705	120	15.8	25	21.5	26.5

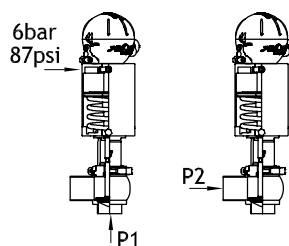
Dimensioni ISO su richiesta / ISO Dimensions on request



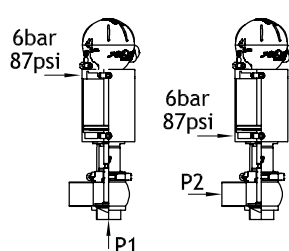
S.E. N.C. / S.A. N.C.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	9/130	10/145
32-40	1" 1/2	9/130	10/145
50	2"	9/130	10/145
65	2" 1/2	5/72	6/87
80	3"	6/87	6/87
100	4"	4/58	4.5/65
125		-	-
150		-	-



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

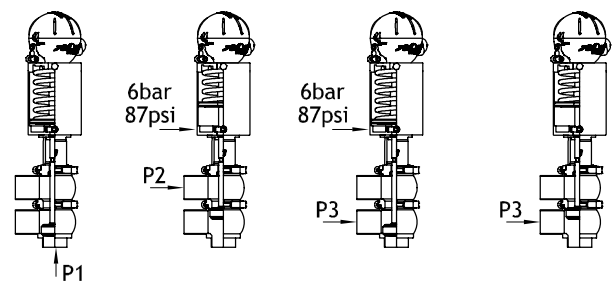


D.E. / D.A.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	10/145	10/145
32-40	1" 1/2	10/145	10/145
50	2"	10/145	10/145
65	2" 1/2	10/145	10/145
80	3"	10/145	10/145
100	4"	9/130	9/130
125		-	-
150		-	-

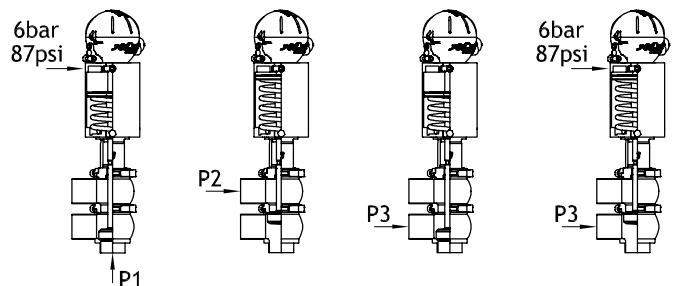


LEGENDA / KEY	
DIN / DN	Diametro nominale / Welding
S.E.N.C. / S.A.N.C.	Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre) Valve normally closed with single acting actuator (air opens/spring closes)
S.E.N.A. / S.A.N.O.	Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice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

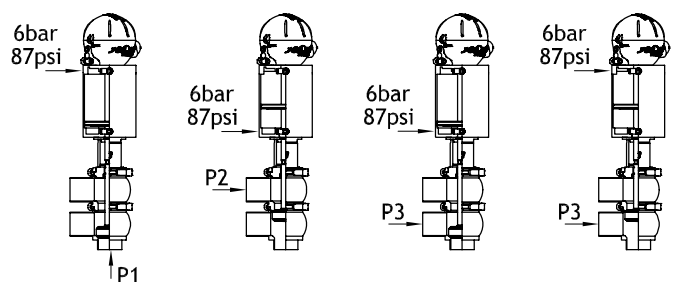
S.E. N.C. / S.A. N.C.				
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi	P3 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	9/130	10/145	8/116
32-40	1" 1/2	9/130	10/145	10/145
50	2"	9/130	10/145	10/145
65	2" 1/2	5/72	4.7/68	6.5/94
80	3"	6/87	4.7/68	6.5/94
100	4"	4/58	3.3/48	4.7/68
125		-	-	-
150		-	-	-



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



D.E. / D.A.				
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi	P3 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	10/145	10/145	10/145
32-40	1" 1/2	10/145	10/145	10/145
50	2"	10/145	10/145	10/145
65	2" 1/2	10/145	10/145	10/145
80	3"	10/145	10/145	10/145
100	4"	9/130	9/130	9/130
125		-	-	-
150		-	-	-



## BBZT



## BBZT Deviatrice / Divert



### CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS



## DATI TECNICI

STRUTTURA VALVOLA		
Connessioni 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 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	
Finish on surfaces in contact with the product	Ra 0.8 µm (other types of surface finish on request)	
PNEUMATIC ACTUATOR SPECIFICATIONS		
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

### TEAM 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.

### 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.

### YTA SOFFIETTO METALLICO

Il soffietto metallico in acciaio inossidabile garantisce la perfetta separazione tra prodotto ed ambiente esterno. Viene applicato all'interno del corpo valvola e permette di assolvere le funzioni della barriera di vapore. Tuttavia non necessitando di un circuito vapore, può essere utilizzato con maggiore flessibilità e risparmio economico. La sua struttura è pensata per sostituire la barriera di vapore nella lavorazione di particolari prodotti di cui si vuole evitare il contatto con l'elevata temperatura del vapore. L'estrema pulizia e il non ristagno di prodotto all'interno del corpo valvola ne esaltano le prestazioni.

### YTA METALLIC BELLOWS

Stainless steel metallic bellows allows a safe separation between the product and the external atmosphere.

It is mounted between the valve body and the shutter. It acts like a steam barrier, but without requiring steam. Benefits include greater flexibility and reduced costs. On heat sensitive products, bellows avoid the high temperatures associated with steam barriers. Its clean features make it very hygienic.

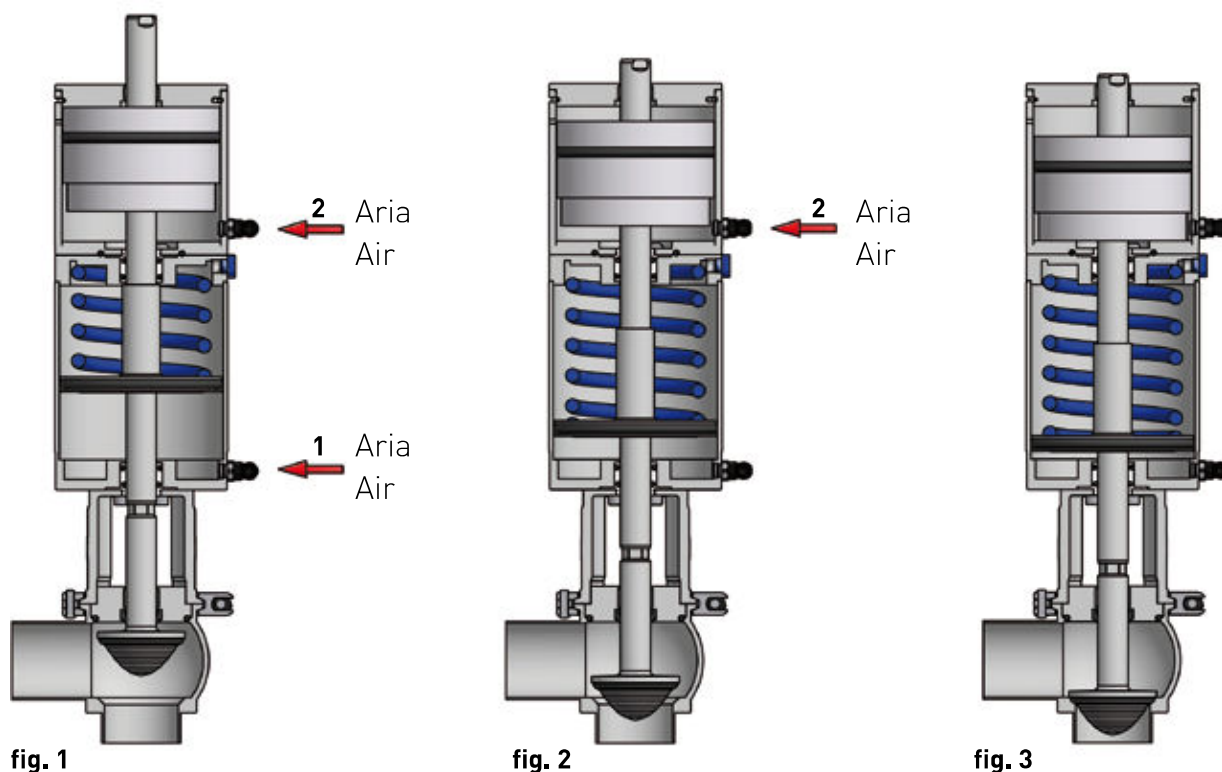
### ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA

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 most accessories are available for all sizes of valve and body configurations. Additionally special ports, diameters and other tailor-made solutions are available. Bardiani Valve 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**

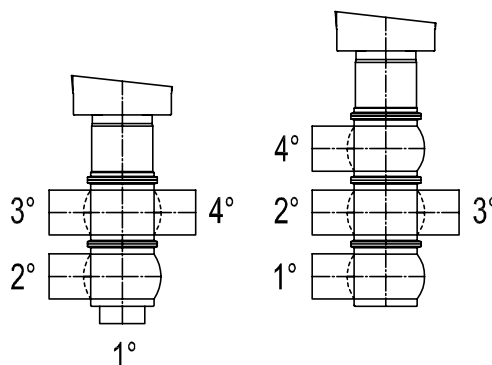
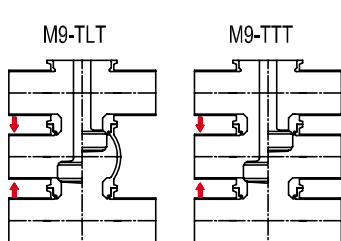
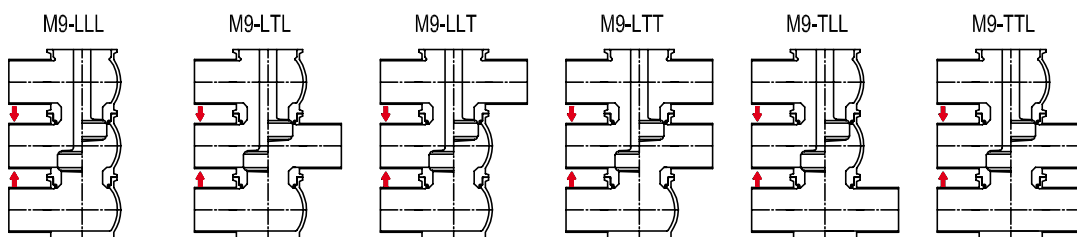
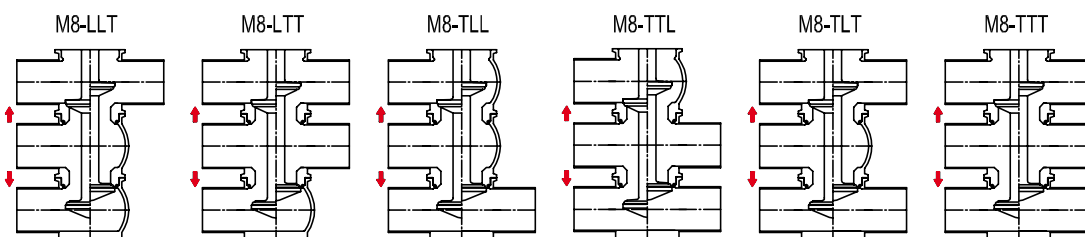
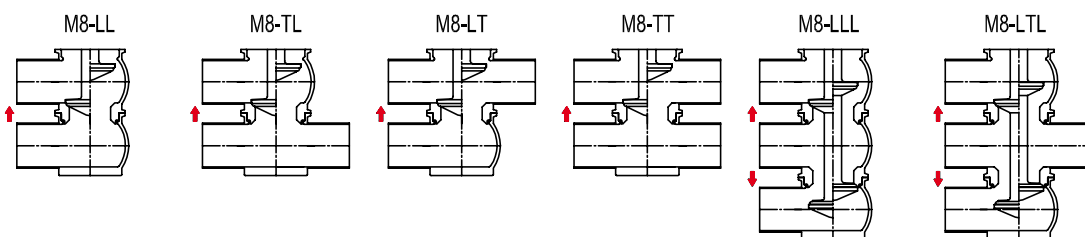
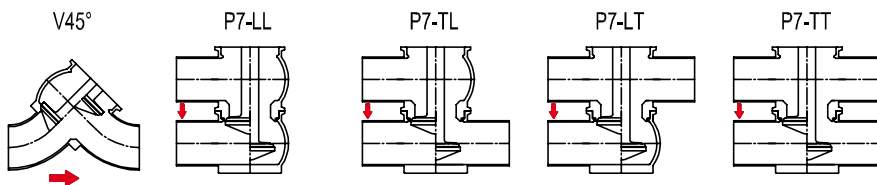
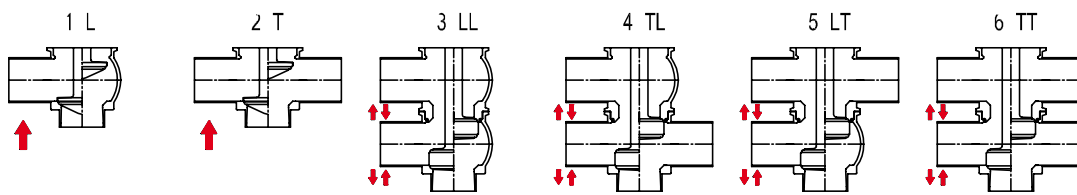


**FUNZIONAMENTO**

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.



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

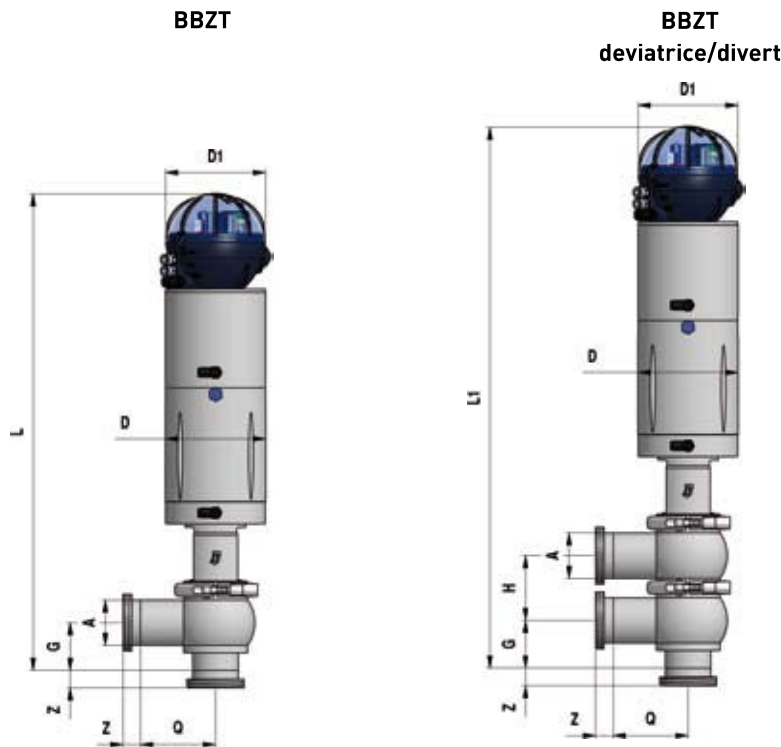
1st - 2nd - 3rd .... examples to read ends connections with different types and/or dimensions

↑ Direzione fluido raccomandata  
↓ Recommended flow direction

Normalmente chiusa  
Normally closed



Normalmente aperta  
Normally open



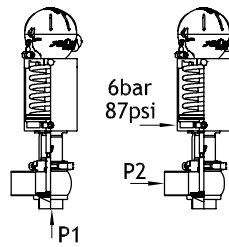
DN	S/S DIN								F/F DIN	M/G DIN	S/S DIN 11850/2
	A	D	D1	G	H	L	L1	Q	Z	Z	
40	40x1.5	90	112	48.5	62	457	519	70	33	26	41x1.5
50	52x1.5	115	112	54.5	74	545	619	85	35	28	53x1.5
65	70x2	115	112	63	90	561	651	95	40	32	70x2
80	85x2	140	145	70.5	105	625	730	105	45	37	85x2
100	101.6x2	140	145	79	124	644	768	120	54	44	104x2

DN	S/S INCHES								CLAMP	F/F SMS	F/F IDF	F/F BS
	A	D	D1	G	H	L	L1	Q	Z	Z	Z	Z
1" 1/2	38.1x1.5	90	112	47.5	62	457	519	70	12.7	20	21.5	26.5
2"	50.8x1.5	115	112	54	74	545	619	85	12.7	20	21.5	26.5
2" 1/2	63.5x1.5	115	112	60.5	90	561	651	95	12.7	24	21.5	26.5
3"	76.1x2	140	145	66	105	625	730	105	12.7	24	21.5	26.5
4"	101.6x2	140	145	79	124	644	768	120	15.8	25	21.5	26.5

Dimensioni ISO su richiesta / ISO Dimensions on request

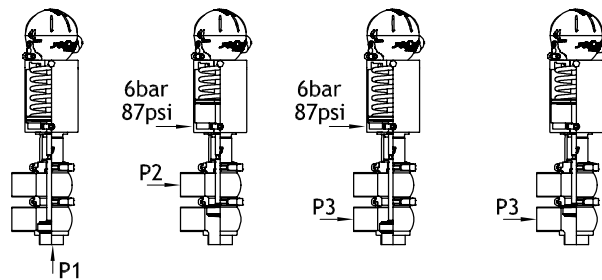
LEGENDA / KEY	
S/S DIN	Saldare / Welding
F/F DIN	Femmina / Male
M/G DIN	Maschio + girella / Liner + nut
S/S DIN 11850/2	Saldare / Welding Din 11850/2
CLAMP	Clamp
F/F SMS	Femmina / Male SMS
F/F IDF	Femmina / Male IDF
F/F BS	Femmina / Male BS

S.E. N.C. / S.A. N.C.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
40	1" 1/2	9/130	10/145
50	2"	9/130	10/145
65	2" 1/2	5/72	6/87
80	3"	6/87	6/87
100	4"	4/58	4,5/65



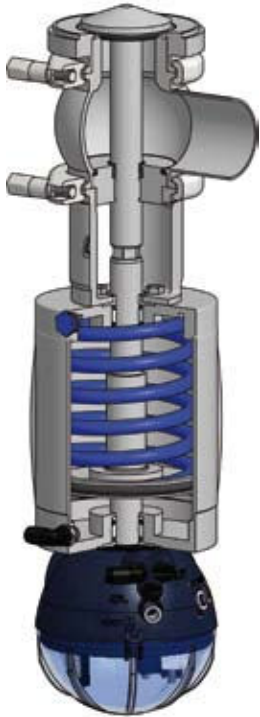
LEGENDA / KEY	
DIN / DN	Diametro nominale / Welding
S.E.N.C. / S.A.N.C.	Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre) Valve normally closed with single acting actuator (air opens/spring closes)
S.E.N.A. / S.A.N.O	Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice 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	P1 bar / psi	P2 bar / psi	P3 bar / psi
40	1" 1/2	9/130	10/145	10/145
50	2"	9/130	10/145	10/145
65	2" 1/2	5/72	4,7/68	6,5/94
80	3"	6/87	4,7/68	6,5/94
100	4"	4/58	3,3/48	4,7/68





**BBZO**

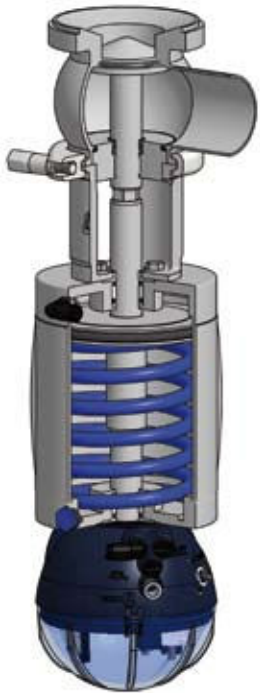


## DATI TECNICI

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	

**BBZOG**

Deviatrice / Divert



## TECHNICAL DETAILS

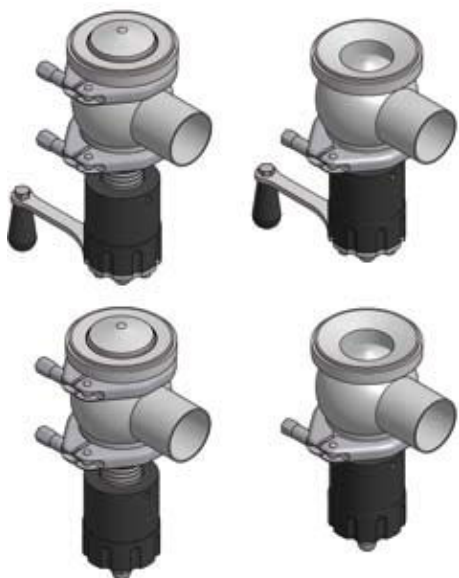
VALVE STRUCTURE		
Connections from DN40 to DN150	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flange	Other connections on request
Material in contact with the product	AISI 316L (1.4404)	Other material on request
Material gaskets in contact with the product (FDA homologation)	EPDM, FKM, HNBR and PTFE	Other material on request
Max. product temperature (EPDM)	140 °C (284 °F)	For 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	
Finish on surfaces in contact with the product	Ra 0.8 µm (other types of surface finish on request)	
PNEUMATIC ACTUATOR SPECIFICATIONS		
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



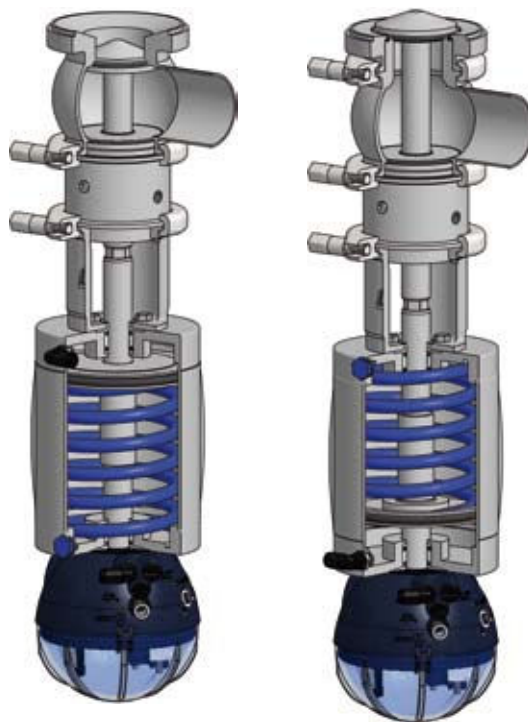
## BBZMF-BBZMG

MANUAL OPERATED VALVE  
WHIT/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, minimises the risk of the product coming into contact with the external atmosphere.

## XO-XOG

SOFFIETTO METALLICO

Il soffietto metallico in acciaio inossidabile garantisce la perfetta separazione tra prodotto ed ambiente esterno. Viene applicato all'interno del corpo valvola e permette di assolvere le funzioni della barriera di vapore. Tuttavia non necessitando di un circuito vapore, può essere utilizzato con maggiore flessibilità e risparmio economico. La sua struttura è pensata per sostituire la barriera di vapore nella lavorazione di particolari prodotti di cui si vuole evitare il contatto con l'elevata temperatura del vapore. L'estrema pulizia e il non ristagno di pro-

## XO-XOG

METALLIC BELLOWS

Stainless steel metallic bellows allows a safe separation between the product and the external atmosphere. It is mounted between the valve body and the shutter. It acts like a steam barrier, but without requiring steam. Benefits include greater flexibility and reduced costs. On heat sensitive products, bellows avoid the high temperatures associated with steam barriers. Its clean features make it very hygiene.

## 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

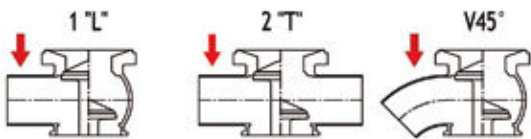
Ogni accessorio è disponibile su richiesta del cliente per tutti i diametri e tutte le configurazioni corpi valvola. E' inoltre possibile la personalizzazione di attacchi, diametri oppure soluzioni non presenti a catalogo. Bardiani Valvole consiglia di consultare sempre l'ufficio tecnico in fase d'ordine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

## SPECIAL OPTIONS AND VARIATION ON REQUEST

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

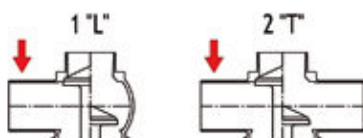
### BBZOG

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

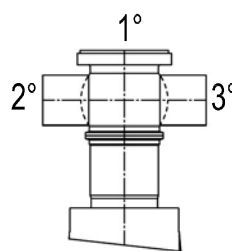
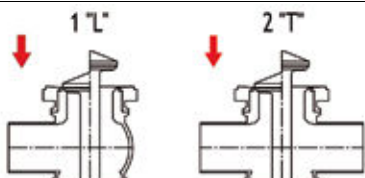


### BBZOG

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



### BBZO



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

1st - 2nd - 3rd .... examples to read ends connections with different types and/or dimensions

↑ Direzione fluido raccomandata  
↓ Recommended flow direction



BBZOG



BBZO

**BBZOG**  
Normalmente chiusa  
Normally closed

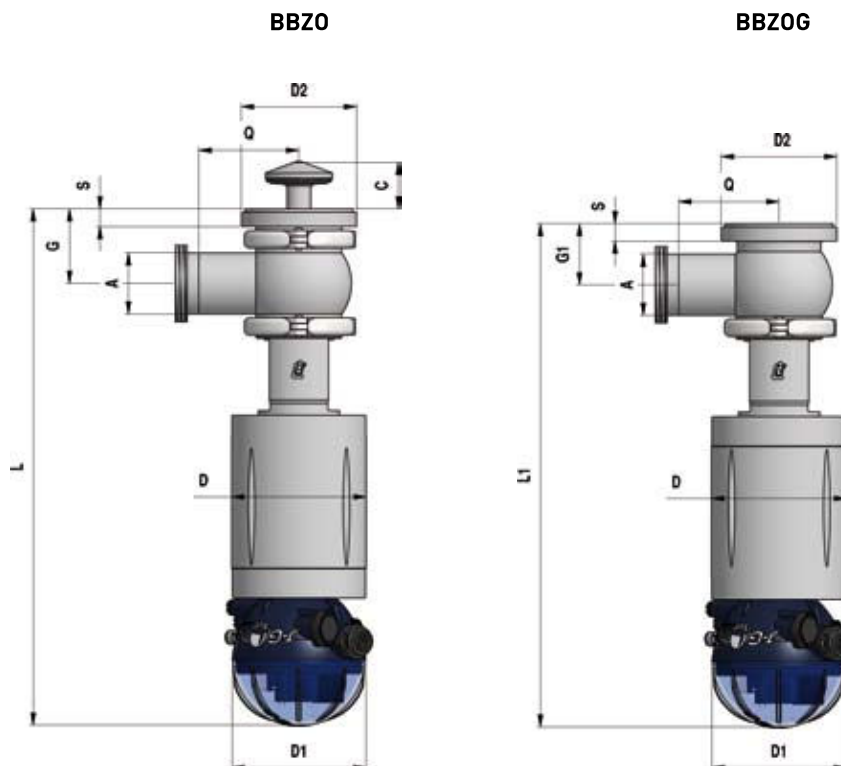


Normalmente aperta  
Normally open

**BBZO**  
Normalmente chiusa  
Normally closed



Normalmente aperta  
Normally open



DN	S/S DIN										F/F DIN	M/G DIN	S/S DIN 11850/2	
	A	C	D	D1	D2	G	G1	L	L1	Q				S
40	40x1.5	25	90	112	84	58	45	378	366	70	15	33	26	41x1.5
50	52x1.5	36	115	112	98	64	52	440	429	85	15	35	28	53x1.5
65	70x2	40	115	112	124	71	60	458	445	95	15	40	32	70x2
80	85x2	40	140	145	144	79	68	520	509	105	15	45	37	85x2
100	101.6x2	40	140	145	169	89	78	539	528	120	15	54	44	104x2

DN	S/S INCHES										CLAMP	F/F SMS	F/F IDF	F/F BS	
	A	C	D	D1	D2	G	G1	L	L1	Q					S
1" 1/2	38.1x1.5	25	90	112	84	59	46	378	366	70	15	12.7	20	21.5	26.5
2"	50.8x1.5	36	115	112	98	64	53	440	429	85	15	12.7	20	21.5	26.5
2" 1/2	63.5x1.5	40	115	112	124	75	63	458	445	95	15	12.7	24	21.5	26.5
3"	76.1x2	40	140	145	144	83	72	520	509	105	15	12.7	24	21.5	26.5
4"	101.6x2	40	140	145	169	89	78	539	528	120	15	15.8	25	21.5	26.5

Dimensioni ISO su richiesta / ISO Dimensions on request

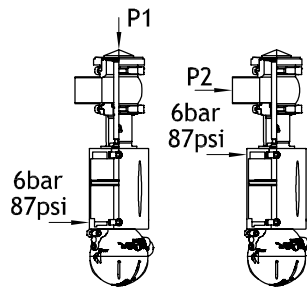
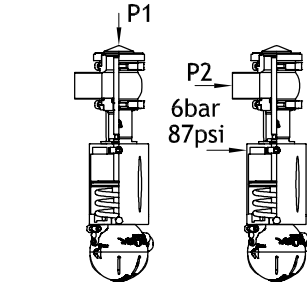
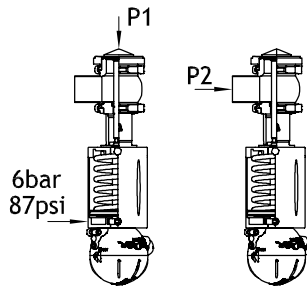
LEGENDA / KEY	
S/S DIN	Saldare / Welding
F/F DIN	Femmina / Male
M/G DIN	Maschio + girella / Liner + nut
S/S DIN 11850/2	Saldare / Welding Din 11850/2
CLAMP	Clamp
F/F SMS	Femmina / Male SMS
F/F IDF	Femmina / Male IDF
F/F BS	Femmina / Male BS

### BBZO

S.E. N.C. / S.A. N.C.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
40	1" 1/2	7/101	10/145
50	2"	7/101	10/145
65	2" 1/2	4/58	6/87
80	3"	4/58	6/87
100	4"	3/43	4.2/61

S.E. N.A. / S.A. N.O.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
40	1" 1/2	7/101	10/145
50	2"	7/101	10/145
65	2" 1/2	4/58	5/72
80	3"	4/58	5/72
100	4"	3/43	3.5/51

D.E. / D.A.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
40	1" 1/2	10/145	10/145
50	2"	10/145	10/145
65	2" 1/2	10/145	10/145
80	3"	10/145	10/145
100	4"	9/130	9/130



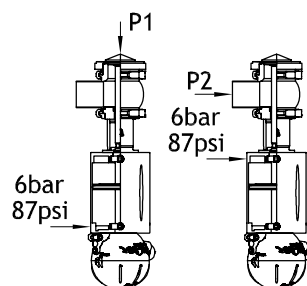
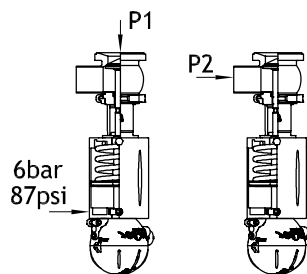
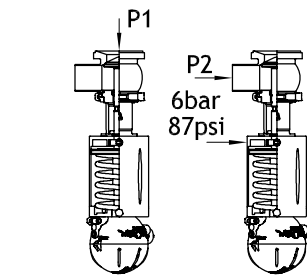
LEGENDA / KEY	
	Diametro nominale / Welding
S.E.N.C. / S.A.N.C.	Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre) Valve normally closed with single acting actuator (air opens/spring closes)
S.E.N.A. / S.A.N.O.	Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice effetto (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	P1 bar / psi	P2 bar / psi
40	1" 1/2	9/130	10/145
50	2"	9/130	10/145
65	2" 1/2	5/72	6/87
80	3"	6/87	6/87
100	4"	4/58	4.5/65

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

D.E. / D.A.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
40	1" 1/2	10/145	10/145
50	2"	10/145	10/145
65	2" 1/2	10/145	10/145
80	3"	10/145	10/145
100	4"	9/130	9/130



## RACCOMANDAZIONI

- 1** Tutte le informazioni, le indicazioni, le affermazioni e le notizie tecniche qui riportate sono basate su dati di prove che Bardiani Valvole S.p.A. ritiene attendibili, ma che non sono riferibili ad ogni possibile utilizzo dei prodotti.
- 2** Le raffigurazioni e i disegni, tutti di valore generale e non vincolante, possono non corrispondere alle reali condizioni dei prodotti.
- 3** Dal momento che le condizioni di uso e applicazione dei prodotti sono al di fuori del controllo di Bardiani Valvole S.p.A., l'acquirente deve preventivamente accertare l'idoneità all'uso al quale intende destinarli e assume ogni conseguente rischio e responsabilità che ne deriva dall'uso stesso.
- 4** Si raccomandano i clienti di consultare sempre i collaboratori tecnici-commerciali di Bardiani Valvole S.p.A. per richiedere informazioni specifiche in merito alle caratteristiche tecniche dei prodotti.
- 5** Quanto riportato sul presente documento si riferisce a prodotti di normale produzione di Bardiani Valvole S.p.A. e non può in nessun caso costituire un riferimento di base per prodotti realizzati su specifiche richieste.
- 6** Bardiani Valvole S.p.A. si riserva il diritto, senza obbligo alcuno di comunicazione, di modificare e/o integrare e/o aggiornare, in qualsiasi momento, i dati e/o le informazioni e/o le notizie tecniche relative ai prodotti.
- 7** Il contenuto e la durata della garanzia dei prodotti di Bardiani Valvole S.p.A. sono disciplinati nella relativa sezione del "Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione" che costituisce parte integrante dei prodotti medesimi.  
La sua consultazione è obbligatoria prima di procedere all'installazione, all'utilizzo e alla manutenzione dei prodotti.
- 8** Bardiani Valvole S.p.A., in ogni caso, non è in alcun modo responsabile dei danni immateriali e/o indiretti, delle perdite consequenziali quali, a mero titolo di esempio, danni per perdite di attività, di contratti, di opportunità, di tempo, di produzione, di profitti, di avviamento, di immagine ecc..

## RECOMMENDATIONS

- 1** All the information, indications, statements and technical details provided herein are based on test data which Bardiani Valvole S.p.A. holds to be reliable but which cannot be expected to cover every possible use of the products.
- 2** The illustrations and drawings provided are all indicative and are not binding, consequently they may not fully match the real appearance of the products.
- 3** Being as the conditions of product use and applications cannot be controlled by Bardiani Valvole S.p.A., the purchaser must ascertain suitability of the use he intends to make of the products beforehand and assume all risks and liabilities which may result from the same.
- 4** Customers are strongly advised to consult Bardiani Valvole S.p.A.'s technical-commercial collaborators to request any specific information concerning the technical characteristics of the products.
- 5** The information provided in this document refers to standard production Bardiani Valvole S.p.A. products and therefore cannot be considered a basic reference for products built to meet specific requirements.
- 6** Bardiani Valvole S.p.A. reserves the right to amend and/or integrate and/or update the data and/or information and/or technical details relative to products at any time and without prior notice.
- 7** The content and validity of the warranty covering Bardiani Valvole S.p.A. products are dealt with in the relative section in the "Instruction, Use and Maintenance Manual" which constitutes an integral part of the products themselves.  
Before proceeding with product installation, use or maintenance, the relative manual must be read and understood in full.
- 8** Bardiani Valvole S.p.A., shall not in any way be held liable for immaterial and/or indirect damages, or consequential damages, such as (by way of example only), damages due to loss of business, contracts, opportunities, time, production, profits, goodwill, image etc..