

Valvole a singola sede  
Single seat valves



**B** BZP

BBZP



BBZP  
Deviatrice / Divert



CERTIFICAZIONI  
CERTIFICATIONS



## DATI TECNICI

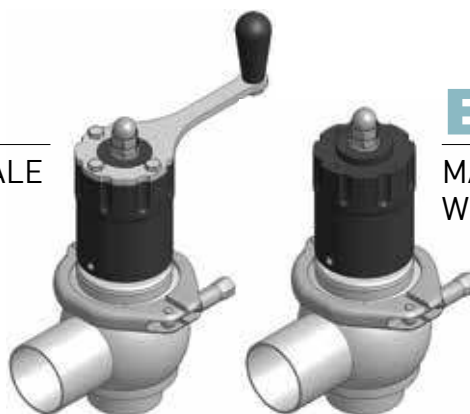
STRUTTURA VALVOLA		
Connessioni da DN10 a DN150	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flangia	Altre connessioni a richiesta
Materiale a contatto con il prodotto	AISI 316L (1.4404)	Altro materiale a richiesta
Materiale guarnizioni a contatto con il prodotto (omologazione FDA)	EPDM, FKM, HNBR e PTFE	Altro materiale a richiesta
Temperatura massima prodotto (EPDM 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	

**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 permet-  
te di adattare i vari cilindri pneumatici in funzione  
delle pressioni di lavoro.

Per maggiori informazioni sulle pressioni di tenu-  
ta, contattare la Bardiani Valvole



**OVERSIZED ACTUATOR**

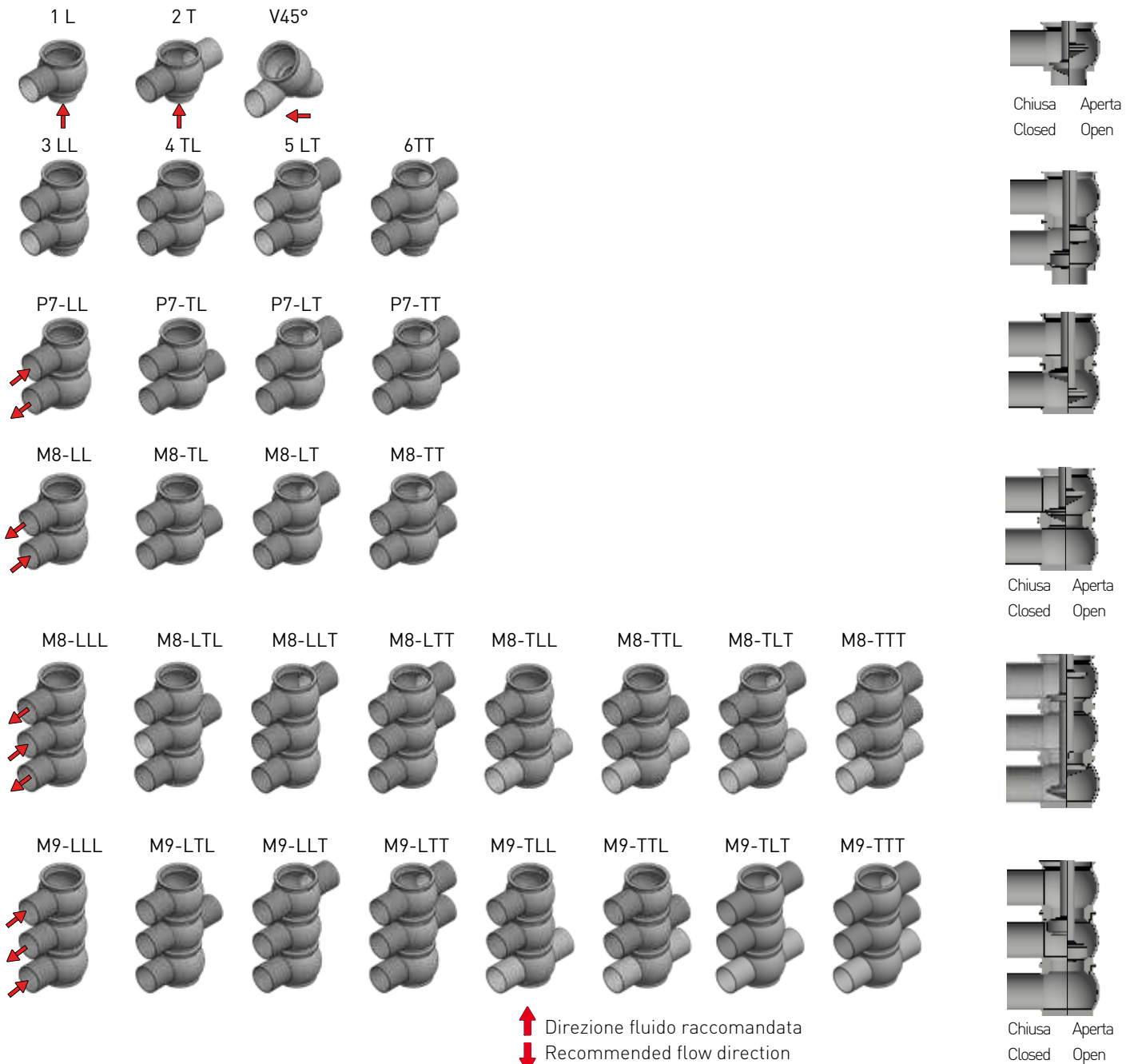
It is very easy to switch over-sized actuators for  
different working pressure. For further informa-  
tion please contact Bardiani Valvole.

**ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA**

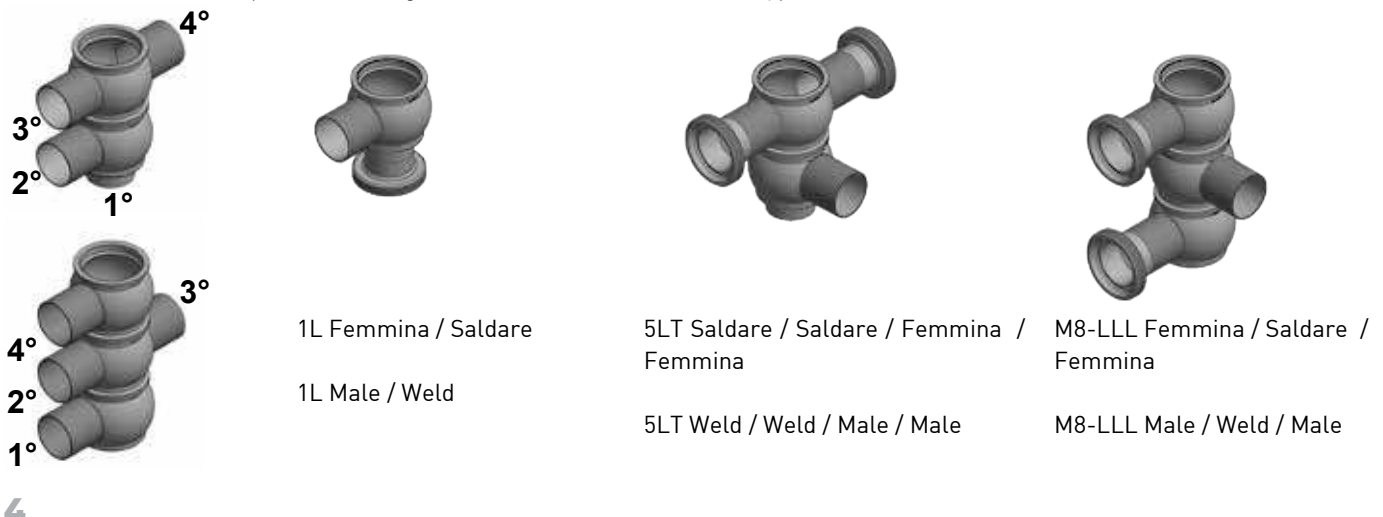
Ogni accessorio è disponibile su richiesta del cliente per tut-  
ti i diametri e tutte le configurazioni corpi valvola. È inoltre  
possibile la personalizzazione di attacchi, diametri oppure  
soluzioni non presenti a catalogo. Bardiani Valvole consiglia  
di consultare sempre l'ufficio tecnico in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

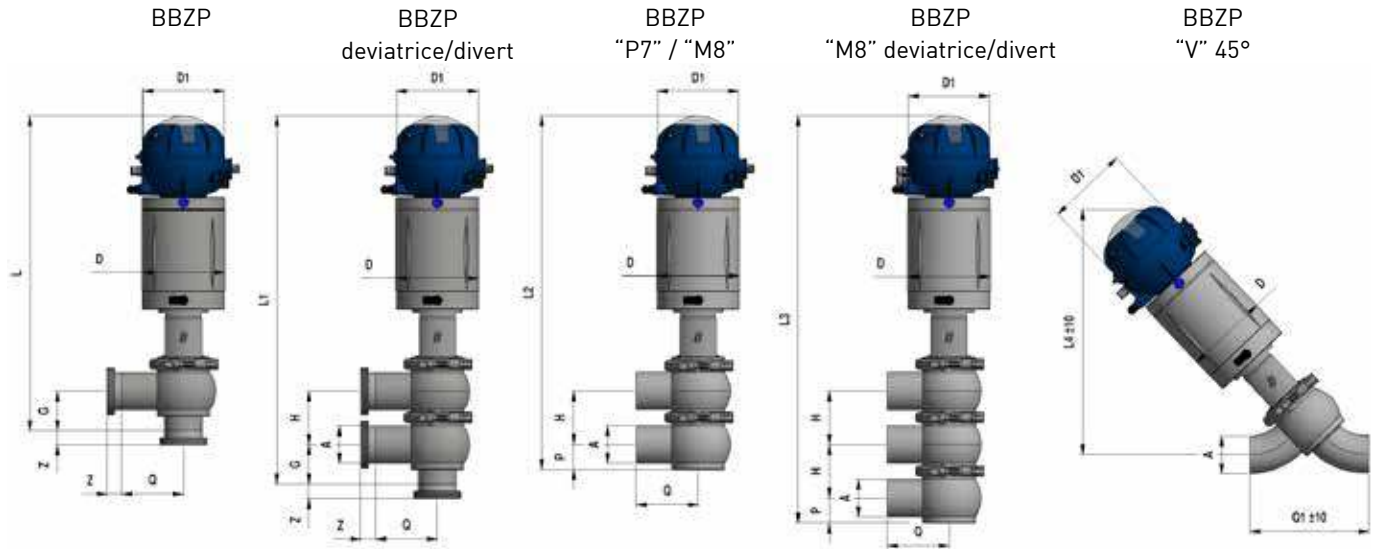
**SPECIAL OPTIONS AND VARIATION  
ON REQUEST**

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 Val-  
vole 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 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	

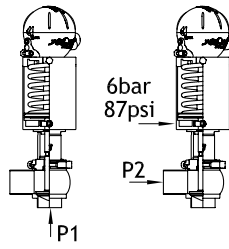
DN	S/S INCHES												F/F SMS	F/F IDF	F/F BS	
	A	D	D1	G	H	L	L1	L2	L3	L4	P	Q	Q1	Z	Z	Z
1"	25.4x1.5	64	112	41.5	50	346	396	376	426	263	22	65	91	15	21.5	26.5
1" 1/2	38.1x1.5	90	112	47.5	62	370	432	412	474	285	28	70	125	20	21.5	26.5
2"	50.8x1.5	115	112	54	74	432	506	502	560	334	34	85	158	20	21.5	26.5
2" 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

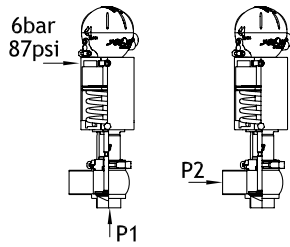
Altre dimensioni su richiesta / Other dimensions on request

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

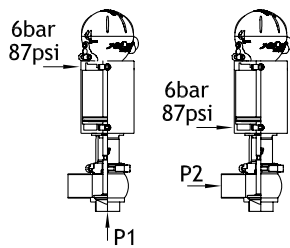
S.E.N.C. / S.A.N.C.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	8/116	10/145
32-40	1 1/2	9/130	10/145
50	2"	9/130	10/145
65	2 1/2	5/72	6/87
80	3"	6/87	6/87
100	4"	4/58	4.5/65
125	-	-	-
150	-	-	-



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	-	-	-

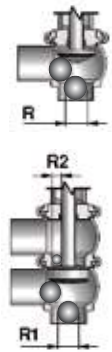


D.E. / D.A.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	10/145	10/145
32-40	1 1/2	10/145	10/145
50	2"	10/145	10/145
65	2 1/2	10/145	10/145
80	3"	10/145	10/145
100	4"	9/130	9/130
125	-	-	-
150	-	-	-

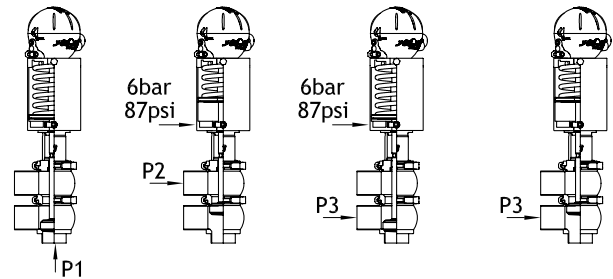


LEGENDA / KEY	
DIN / DN	Diametro nominale / Welding
S.E.N.C / S.A.N.C.	Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre) Valve normally closed with single acting actuator (air opens/spring closes)
S.E.N.A. / S.A.N.O.	Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice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

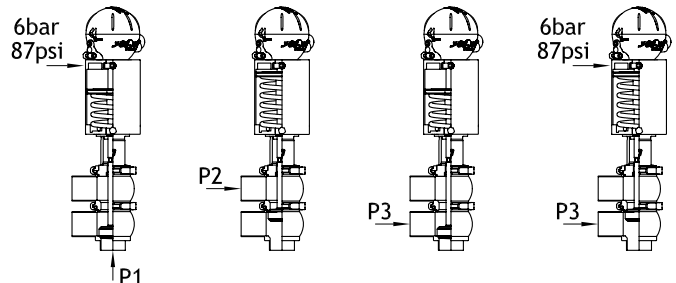
BBZP con guarnizioni EPDM, FKM, HNBR			
BBZP with seals EPDM, FKM, HNBR			
DN	R	R1	R2
40 - 1 1/2	19	16.5	9.5
50 - 2"	33	31	14
65 - 2 1/2	33	31	23
80 - 3"	33	31	30
100 - 4"	34	31	38



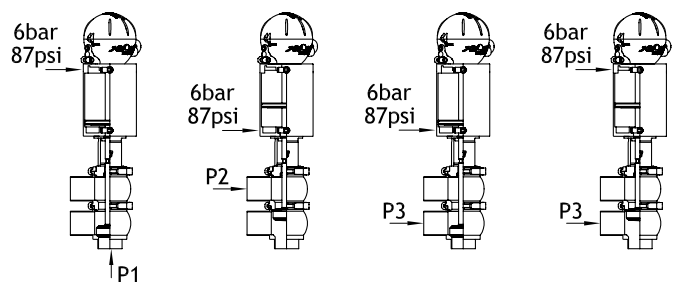
S.E.N.C. / S.A.N.C.				
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi	P3 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	8/116	10/145	8/116
32-40	1 1/2	9/130	10/145	10/145
50	2"	9/130	10/145	10/145
65	2 1/2	5/72	4.7/68	6.5/94
80	3"	6/87	4.7/68	6.5/94
100	4"	4/58	3.3/48	4.7/68
125	-	-	-	-
150	-	-	-	-



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	-	-	-	-



### 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

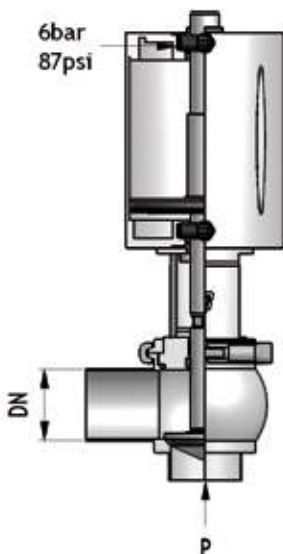
L'utilizzo di un regolatore di pressione è particolarmente consigliato per le valvole by-pass pneumatiche. Tramite questo accessorio è possibile infatti ottenere la regolazione della pressione dell'aria entrante nella parte pneumatica della valvola, modificando di fatto la pressione di tenuta. Impiegato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



### PRESSURE REGULATOR + MANOMETRO

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



BBZR  
Deviatrice / Divert

## 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



CERTIFICAZIONI  
CERTIFICATIONS

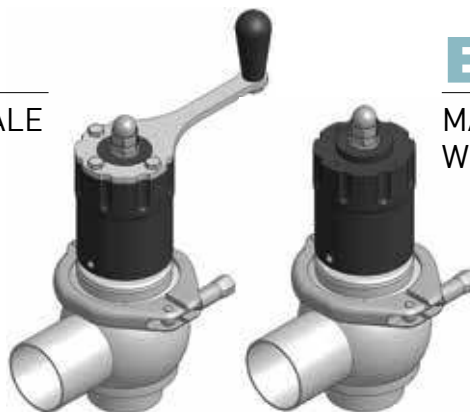


VALVE STRUCTURE		
Connections from DN65 to DN150	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flange	Other connections on request
Material in contact with the product	AISI 316L (1.4404)	Other material on request
Material gaskets in contact with the product (FDA homologation)	EPDM, FKM, HNBR and PTFE	Other material 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	



## BBZMR

VALVOLA AD AZIONAMENTO MANUALE  
CON/SENZA LEVA



## BBZMR

MANUAL OPERATED VALVE  
WITH/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.

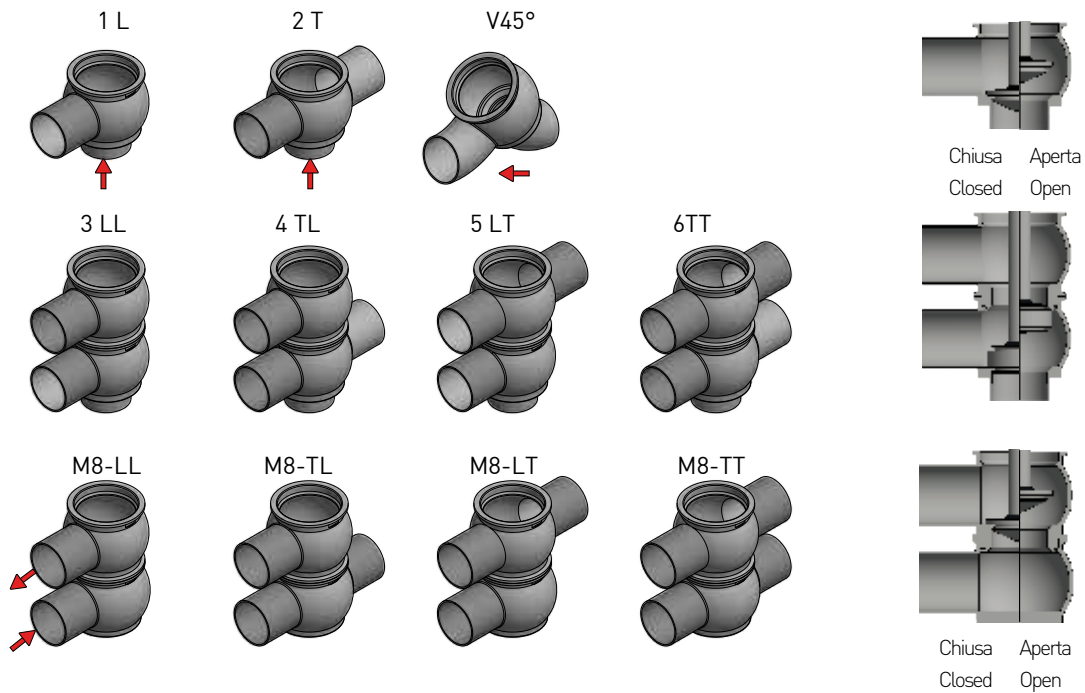


## ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA

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



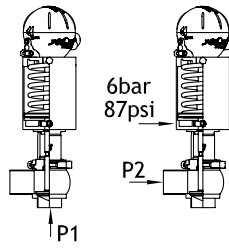
BBZR  
deviatrice/divert



BBZR con guarnizioni EPDM, FKM, HNBR				
BBZR with seals EPDM, FKM, HNBR				
DN	R	R1	R2	
65 - 2" 1/2	47	43	23	
80 - 3"	60	59	30	
100 - 4"	79	78	38	

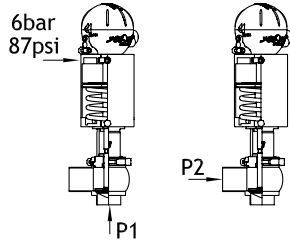
LEGENDA / KEY	
S/S DIN	Saldare / Welding
F/F DIN	Femmina / Male
M/G DIN	Maschio + girella / Liner + nut
S/S DIN 11850/2	Saldare / Welding Din 11850/2
CLAMP	Clamp
F/F SMS	Femmina / Male SMS
F/F IDF	Femmina / Male IDF
F/F BS	Femmina / Male BS

S.E.N.C. / S.A.N.C.			
DIN / DN	INCHES / DN	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		-	-

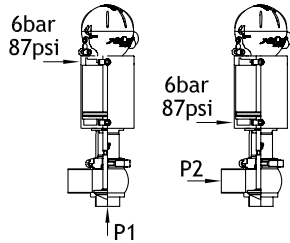


LEGENDA / KEY	
DIN / DN	Diametro nominale / Welding
S.E.N.C. / S.A.N.C.	Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre) Valve normally closed with single acting actuator (air opens/spring closes)
S.E.N.A. / S.A.N.O.	Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice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

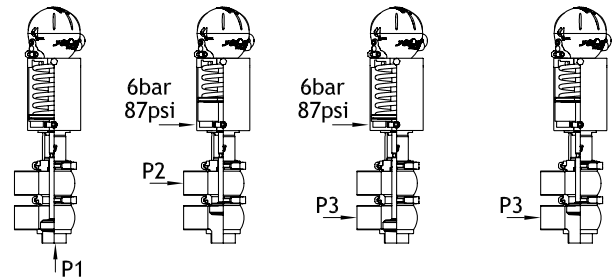
S.E.N.A. / S.A.N.O.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
65	2" 1/2	3/43	9/130
80	3"	3.2/46	8/116
100	4"	1.4/20	5/72.5
125		-	-
150		-	-



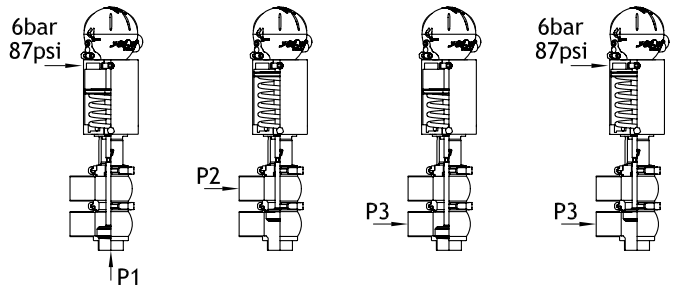
D.E. / D.A.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
65	2" 1/2	10/145	10/145
80	3"	10/145	10/145
100	4"	9/130	9/130
125		-	-
150		-	-



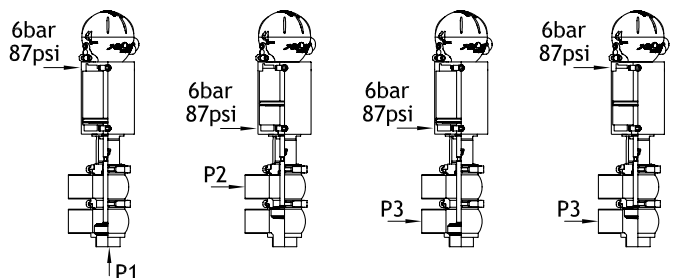
S.E.N.C. / S.A.N.C.				
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi	P3 bar / psi
65	2" 1/2	4.5/65	2.8/40	6.5/94
80	3"	5.5/80	2.3/33	6.6/95
100	4"	3/43	1.6/23	5/72
125		-	-	-
150		-	-	-



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  
Deviatrice / Divert



CERTIFICAZIONI  
CERTIFICATIONS



## DATI TECNICI

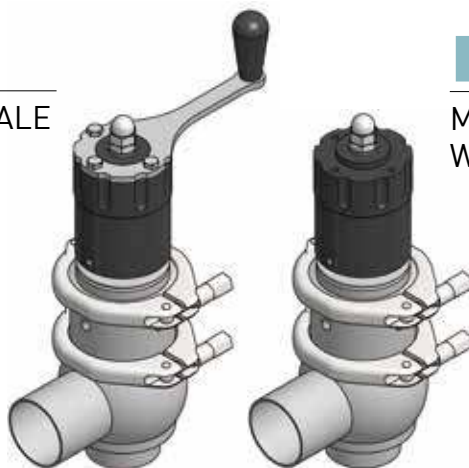
STRUTTURA VALVOLA		
Connessioni da DN10 a DN150	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flangia	Altre connessioni a richiesta
Materiale a contatto con il prodotto	AISI 316L (1.4404)	Altro materiale a richiesta
Materiale guarnizioni a contatto con il prodotto (omologazione FDA)	EPDM, FKM, HNBR e PTFE	Altro materiale 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 a settiche, 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.

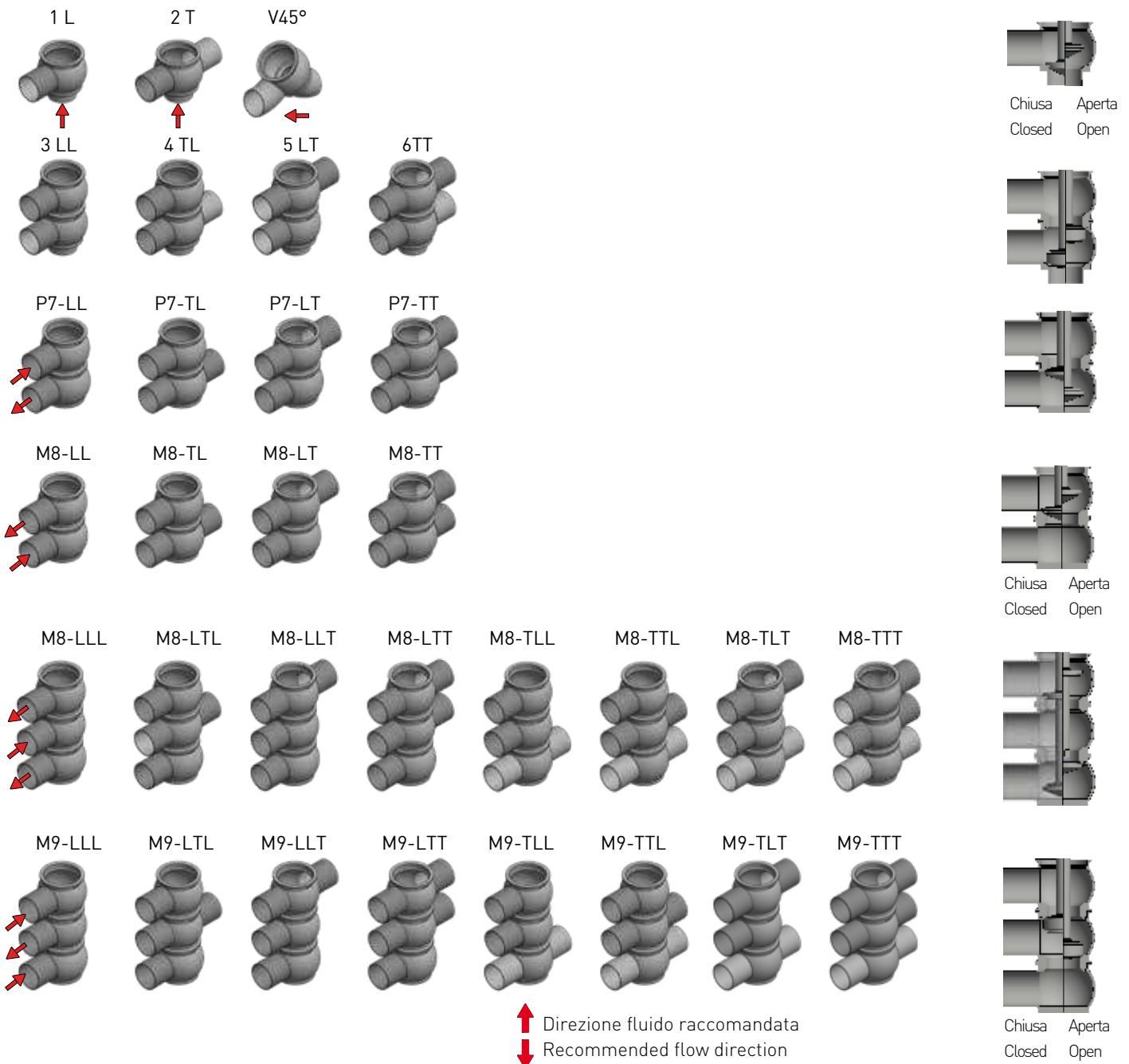


## ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA

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

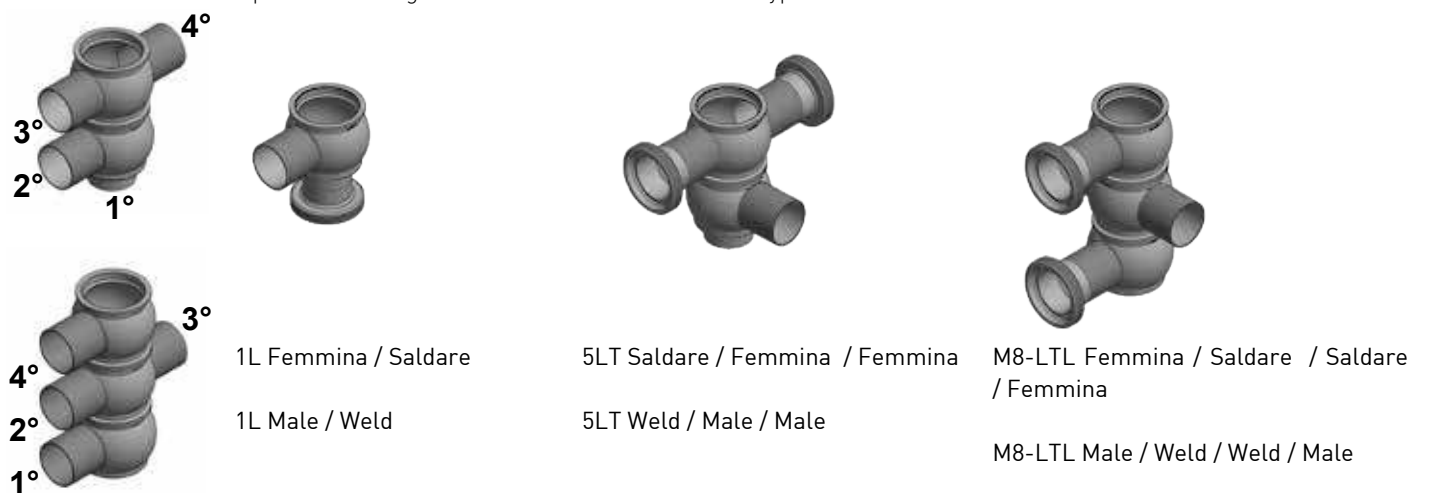
On request all accessories are available for all sizes of valve and body configurations. Additionally special ports, diameters and other tailor-made solutions are available. Bardiani Valvole can also provide technical support, advice and feasibility analysis for other requests.



↑ 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



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



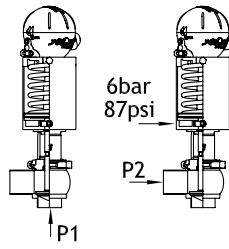
DN	S/S ASME-BPE								CLAMP
	A	D	D1	G	H	L	L1	Q	Z
1/2"	12.7x1.65	64	112	30	50	391	441	45	12.7
3/4"	19.05x1.65	64	112	33	50	391	441	45	12.7
1"	25.4x1.65	64	112	41.5	50	396	446	65	12.7
1" 1/2	38.1x1.65	90	112	47.5	62	420	482	70	12.7
2"	50.8x1.65	115	112	54	74	482	556	85	12.7
2" 1/2	63.5x1.65	115	112	60	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

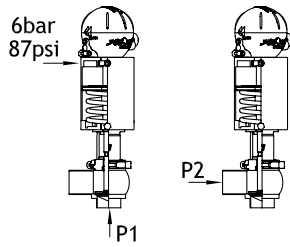


S.E.N.C. / S.A.N.C.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	9/130	10/145
32-40	1 1/2	9/130	10/145
50	2"	9/130	10/145
65	2 1/2	5/72	6/87
80	3"	6/87	6/87
100	4"	4/58	4.5/65
125	-	-	-
150	-	-	-

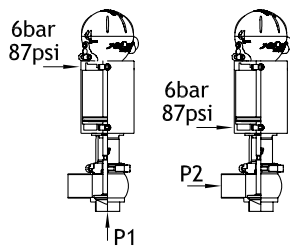


LEGENDA / KEY	
DIN / DN	Diametro nominale / Welding
S.E.N.C. / S.A.N.C.	Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre) Valve normally closed with single acting actuator (air opens/spring closes)
S.E.N.A. / S.A.N.O.	Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice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

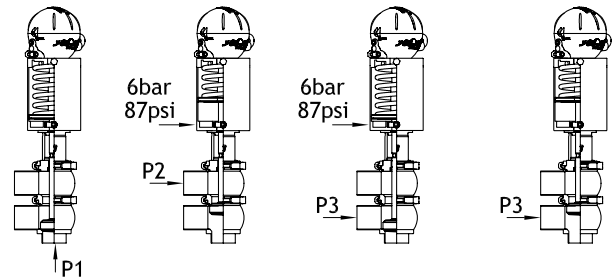
S.E.N.A. / S.A.N.O.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	9/130	10/145
32-40	1 1/2	9/130	10/145
50	2"	9/130	10/145
65	2 1/2	4.5/65	6.5/94
80	3"	4.5/65	8/116
100	4"	3.2/46	5/72
125	-	-	-
150	-	-	-



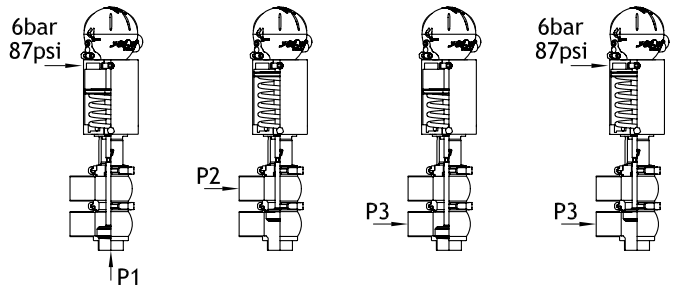
D.E. / D.A.			
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	10/145	10/145
32-40	1 1/2	10/145	10/145
50	2"	10/145	10/145
65	2 1/2	10/145	10/145
80	3"	10/145	10/145
100	4"	9/130	9/130
125	-	-	-
150	-	-	-



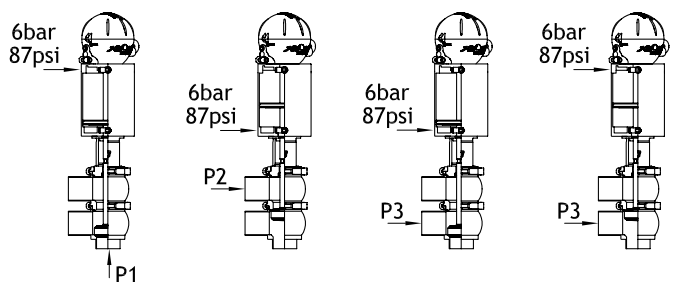
S.E.N.C. / S.A.N.C.				
DIN / DN	INCHES / DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi	P3 bar / psi
10-15-20-25	1/2" - 3/4" - 1"	9/130	10/145	8/116
32-40	1 1/2	9/130	10/145	10/145
50	2"	9/130	10/145	10/145
65	2 1/2	5/72	4.7/68	6.5/94
80	3"	6/87	4.7/68	6.5/94
100	4"	4/58	3.3/48	4.7/68
125	-	-	-	-
150	-	-	-	-



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	-	-	-	-



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.

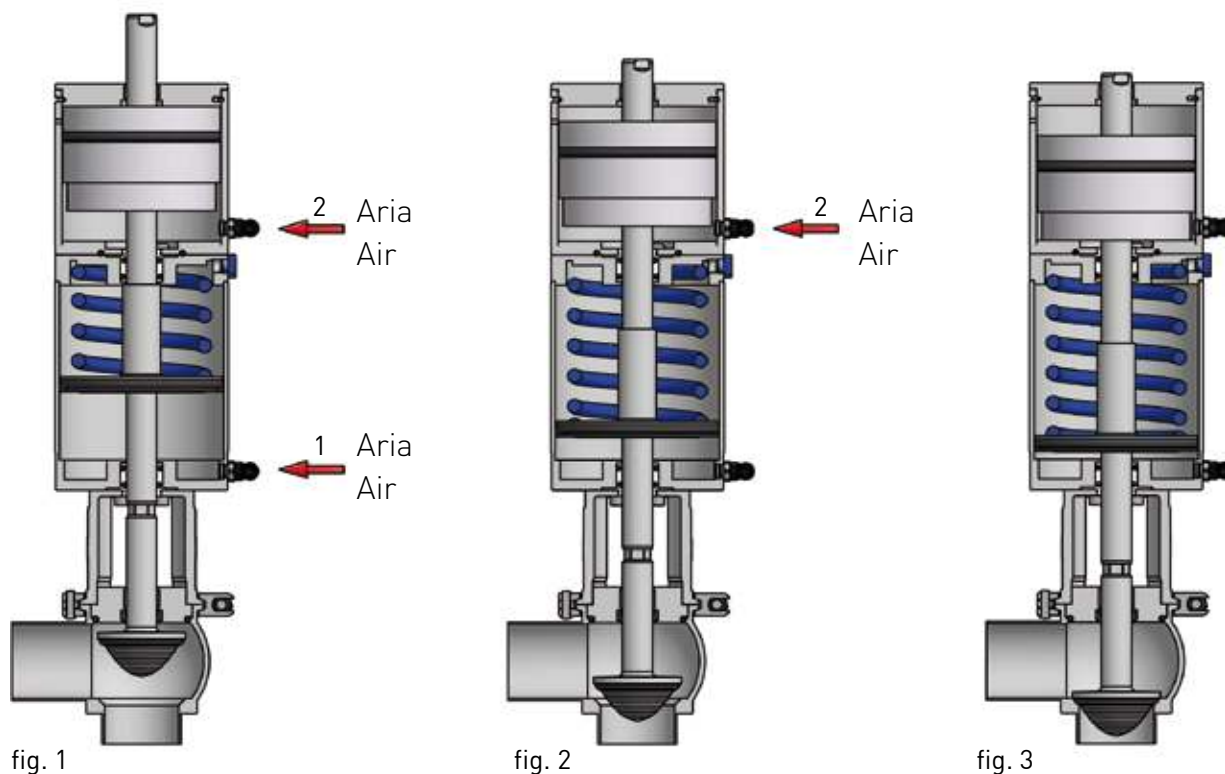
---

**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

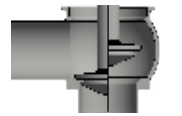
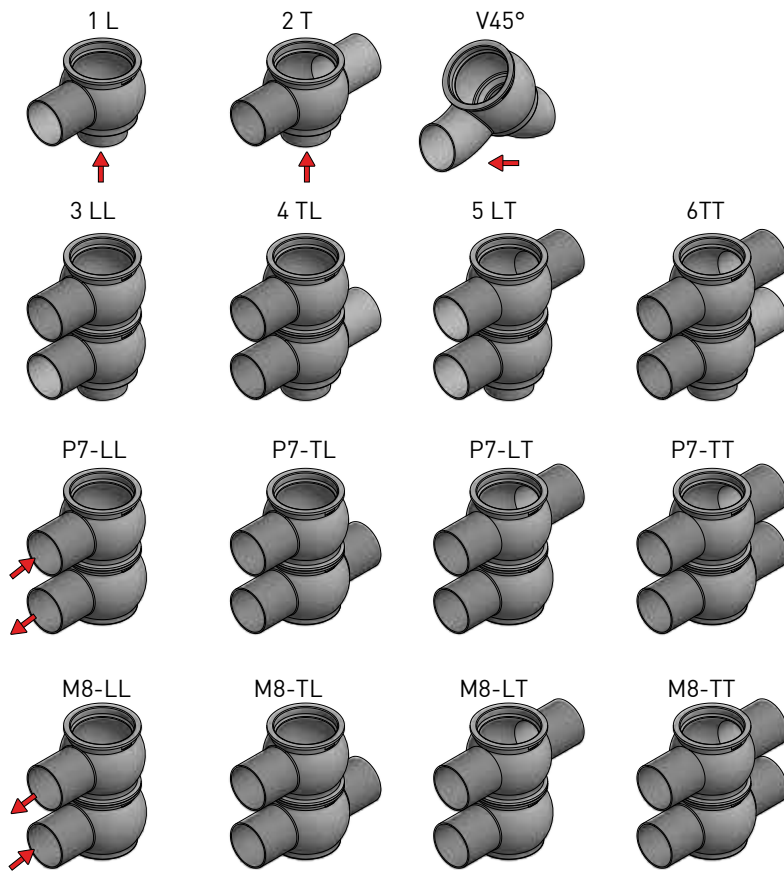


### FUNZIONAMENTO

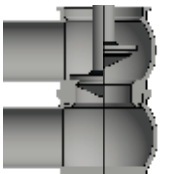
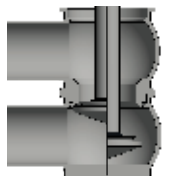
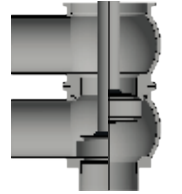
Per ottenere l'apertura della valvola, alimentare entrambi i cilindri con ingresso aria 1 e 2 (fig. 1). Togliendo aria dal cilindro inferiore si ottiene la chiusura parziale della valvola (fig. 2), questo movimento può essere registrato tramite l'apposito dispositivo di regolazione. Per effettuare la 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.



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



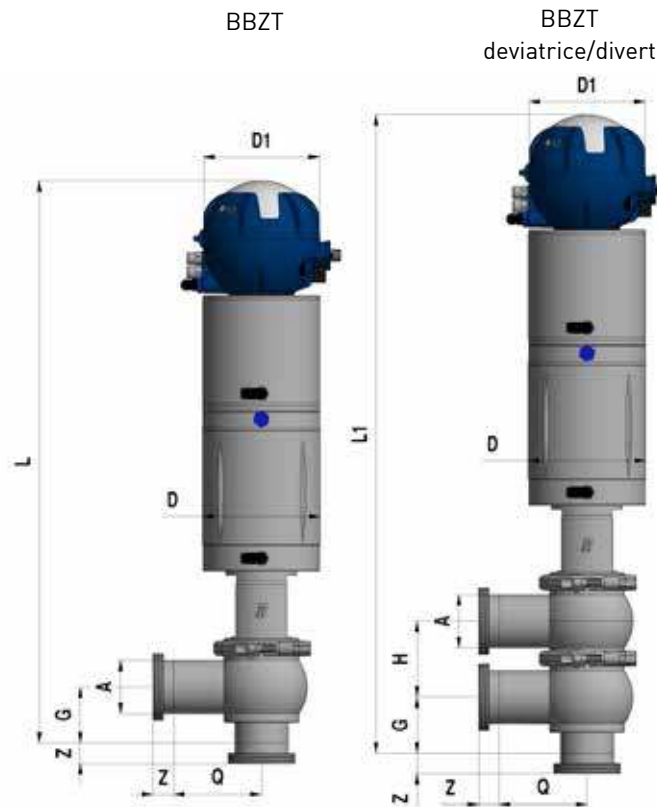
1L Femmina / Saldare

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

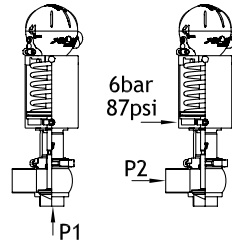
DN	S/S INCHES								F/F SMS	F/F IDF	F/F BS
	A	D	D1	G	H	L	L1	Q	Z	Z	Z
1" 1/2	38.1x1.5	90	112	47.5	62	457	519	70	20	21.5	26.5
2"	50.8x1.5	115	112	54	74	545	619	85	20	21.5	26.5
2" 1/2	63.5x1.5	115	112	60.5	90	561	651	95	24	21.5	26.5
3"	76.1x2	140	145	66	105	625	730	105	24	21.5	26.5
4"	101.6x2	140	145	79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

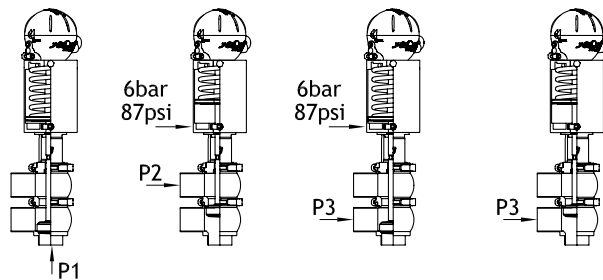
LEGENDA / KEY	
S/S DIN	Saldare / Welding
F/F DIN	Femmina / Male
M/G DIN	Maschio + girella / Liner + nut
S/S DIN 11850/2	Saldare / Welding Din 11850/2
CLAMP	Clamp
F/F SMS	Femmina / Male SMS
F/F IDF	Femmina / Male IDF
F/F BS	Femmina / Male BS

S.E.N.C. / S.A.N.C.			
DIN / DN	INCHES / DN	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



## 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	

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, 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.



---

## 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

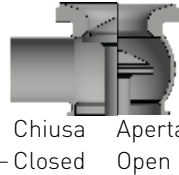
### BBZOG

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

1 L

2 T

V45°



### BBZOG

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

1 L

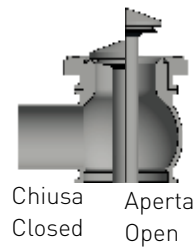
2 T



### BBZO

1 L

2 T



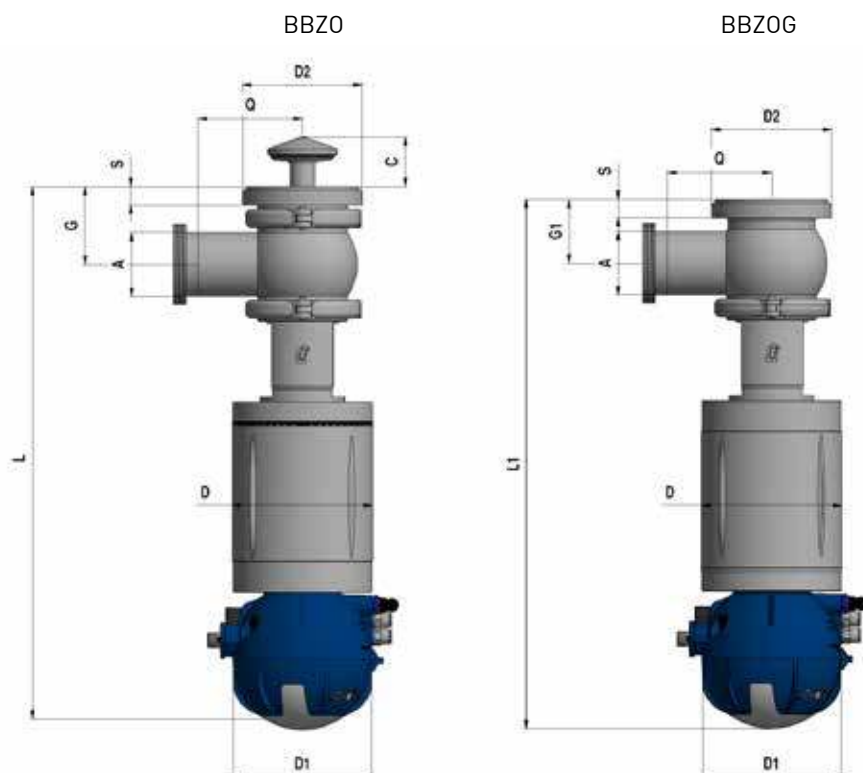
1°- 2°- 3°.... esempi di lettura per attacchi con tipi e/o dimensioni diverse

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



2T Flangia / Saldare / Clamp

2T Flange / Weld / Clamp



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
40	41x1.5	25	90	112	84	58	45	378	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" 1/2	38.1x1.5	25	90	112	84	59	46	378	366	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" 1/2	38.1x1.65	25	90	112	84	59	46	378	366	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

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

# BBZO-BBZOG

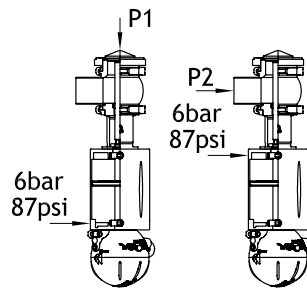
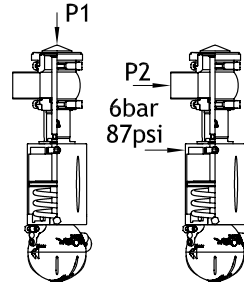
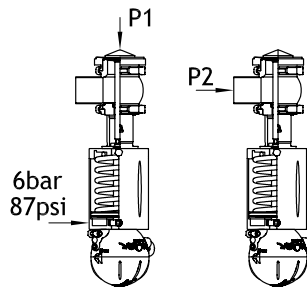
**PRESSIONI MASSIME DI TENUTA (BAR/PSI)  
MAXIMUM SEAL PRESSURES (BAR/PSI)**

## 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



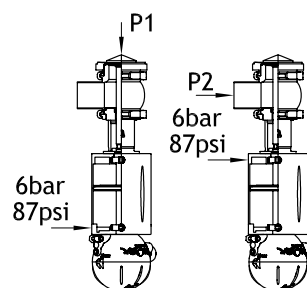
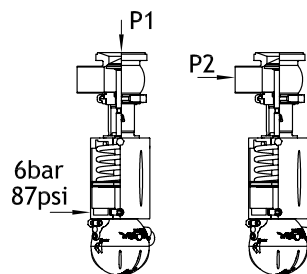
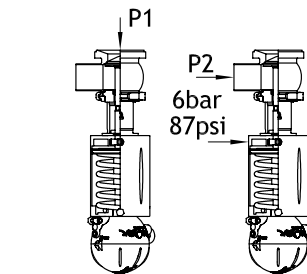
LEGENDA / KEY	
DIN / DN	Diametro nominale / Welding
S.E.N.C. / S.A.N.C.	Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre) Valve normally closed with single acting actuator (air opens/spring closes)
S.E.N.A. / S.A.N.O.	Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice 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	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** È obbligatoria la consultazione del Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione” prima di procedere all’installazione, all’utilizzo e alla manutenzione dei Prodotti. Tutte le informazioni, le indicazioni, le specifiche 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 del Prodotto.
- 2** Le raffigurazioni e i disegni, tutti di valore generale, indicativo e non vincolante, possono non corrispondere alle reali condizioni dei Prodotti.
- 3** Dal momento che le condizioni di uso e applicazione del Prodotto ed il suo utilizzo sono al di fuori del controllo di Bardiani Valvole S.p.A., l’Acquirente deve preventivamente accertare la sua idoneità all’uso al quale intende destinarlo e assume ogni conseguente rischio e responsabilità che ne deriva dall’uso stesso.
- 4** Si raccomanda all’Acquirente 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 nel presente Manuale si riferisce a prodotti di standard 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. Si invita alla consultazione del sito Internet [www.bardiani.com](http://www.bardiani.com) nel quale è pubblicata l’ultima versione aggiornata del “Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione”.
- 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.
- 8** In nessun caso Bardiani Valvole S.p.A. sarà responsabile per danni immateriali, indiretti e consequenziali quali, a mero titolo di esempio, danni o perdite di attività, di contratti, di opportunità, di tempo, di produzione, di profitti, di avviamento, di immagine ecc..

## RECOMMENDATIONS

- 1** Consultation of the “Instruction, Use and Maintenance Manual” is mandatory prior to the installation, use and maintenance of the products of all Products. All the information, indications, specifications, technical details provided herein are based on test data which the Manufacturer Bardiani Valvole S.p.A. holds to be reliable nevertheless the above is not deemed to be assumed as fully exhaustive inasmuch as not every possible use has been envisaged.
- 2** All the illustrations and drawings provided are to be intended as indicative and therefore not binding, the illustrations being for presentation purposes only.
- 3** It is the Buyer’s duty to assess the suitability of the Products for the use he intends to make of the same prior to placing the order as he/she will take the risks and accept liability in case of incorrect choice and use of the Products.
- 4** The Manufacturer strongly recommends the Buyer to contact their sales team and request any information that might be needed in relation to the specifications and uses of the Products.
- 5** The information provided in this manual refers to the standard products manufactured by Bardiani Valvole S.p.A. and therefore cannot be assumed to apply to customized products as well.
- 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. Please visit the website [www.bardiani.com](http://www.bardiani.com), where the latest updated of the “Instruction, Use and Maintenance Manual” can be found”.
- 7** The content and validity of the warranty covering the Products of Bardiani Valvole S.p.A are dealt with in the relevant section in the “Instruction, Use and Maintenance Manual” which constitutes an integral part of the Products themselves.
- 8** Bardiani Valvole S.p.A., shall not in any way be held liable for immaterial, indirect and consequential damages, such as (by way of example only), damages or loss of business, contracts, opportunities, time, production, profits, goodwill, image etc..