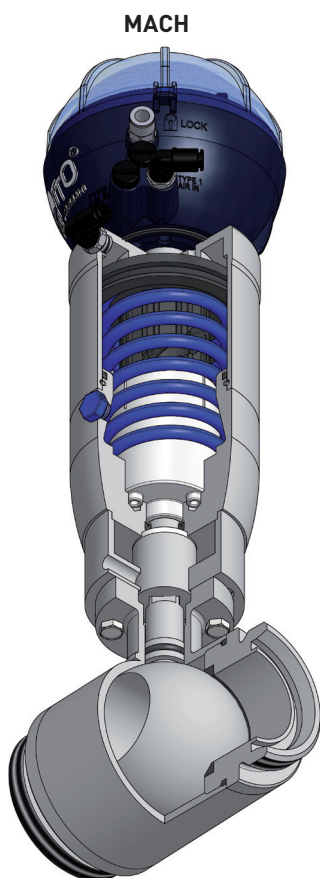


Valvole a sfera
Ball valves



ZVS



DATI TECNICI

STRUTTURA VALVOLA		
Conessioni da DN10 a DN100	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), ISO, 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)	PTFE + FKM	Altro materiale a richiesta
Temperatura massima prodotto	160 °C (320 °F)	Per temperature diverse, contattare Bardiani Valvole
Temperatura minima prodotto	-20 °C (-4 °F)	
Pressione massima prodotto 2 vie	64 bar (928 psi) DN10--20 40 bar (580 psi) DN25--40 25 bar (362 psi) DN50--100	
Pressione massima prodotto 3 vie	40 bar (580 psi) DN10--40 25 bar (362 psi) DN50--65 16 bar (232 psi) DN80--100	
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

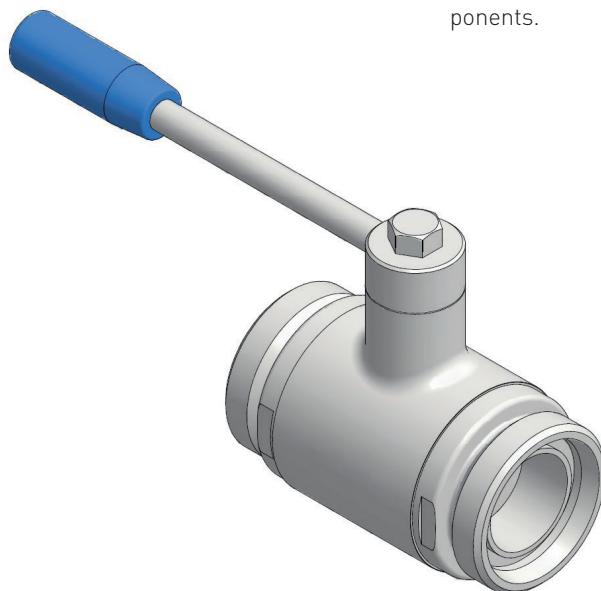
VALVE STRUCTURE		
Connections from DN10 to DN100	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), ISO, Clamp, Flange	Other connections on request
Material in contact with the product	AISI 316L (1.4404)	Other material on request
Material gaskets in contact with the product (FDA homologation)	PTFE + FKM	Other material on request
Max. product temperature	160 °C (320 °F)	For higher temperature, please ask Bardiani Valvole
Min. product temperature	-20 °C (-4 °F)	
Max. working pressure 2 ways	64 bar (928 psi) DN10--20 40 bar (580 psi) DN25--40 25 bar (362 psi) DN50--100	
Max. working pressure 3 ways	40 bar (580 psi) DN10--40 25 bar (362 psi) DN50--65 16 bar (232 psi) DN80--100	
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



COMANDO MANUALE

Affidabile ed estremamente flessibile, la valvola manuale VVS sfrutta tutta la componentistica della valvola ZVS, tranne la parte pneumatica.

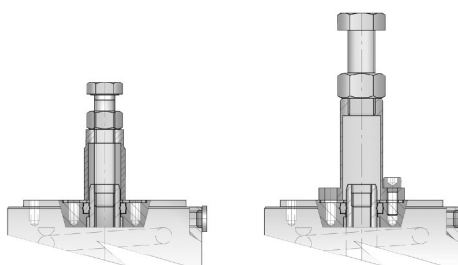


HAND CONTROL

Reliable and extremely flexible, the VVS manual valve uses all the parts from the ZVS valve apart from the pneumatic components.

LIMITATORE DI CORSA

Accessorio che consente una escursione meccanicamente regolabile della valvola.



STROKE LIMITER

This is an adjustable device, which can limit the length of stroke of an actuator.

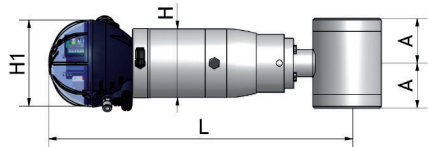
ESECUZIONI SPECIALI SU RICHIESTA

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.

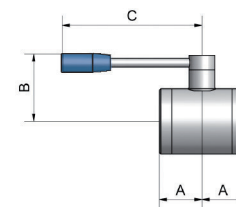
SPECIAL OPTIONS AND VARIATION ON REQUEST

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.

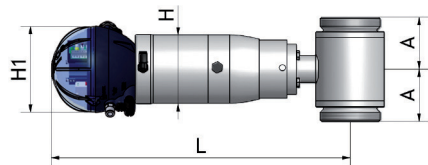
FEMMINA / MALE ISO



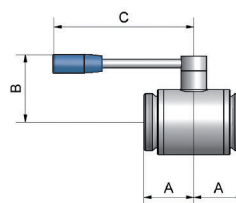
DN	A	B	C	H	H1	L
3/8"	26	50	110	90	112	371.5
1/2"	31	55	110	90	112	374
3/4"	36	60	110	90	112	377.5
1"	41	65	160	90	112	384
1" 1/4	46	70	160	90	112	389
1" 1/2	52	80	190	90	112	389
1" 1/2	52	80	190	105	112	411
2"	58	90	190	105	112	419
2" 1/2	64	110	235	105	112	432
2" 1/2	64	110	235	168	145	499
3"	75	130	285	168	145	510
4"	89	150	310	168	145	527



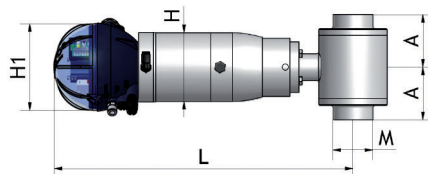
FEMMINA / MALE DIN



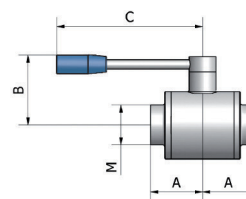
DN	A	B	C	H	H1	L
10	44	50	110	90	112	371.5
15	46	55	110	90	112	374
20	51	60	110	90	112	377.5
25	53	65	160	90	112	384
32	56	70	160	90	112	389
40	63	80	190	90	112	389
40	63	80	190	105	112	411
50	68	90	190	105	112	409.5
65	77	110	235	105	112	432
65	77	110	235	168	145	499
80	92	130	285	168	145	510
100	95	150	310	168	145	527



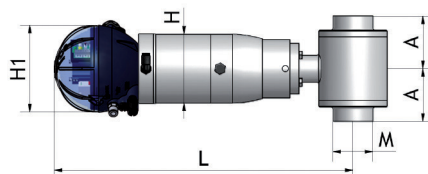
SALDARE / WELD



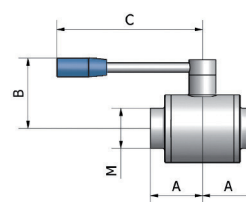
DN	A	B	C	H	H1	L	M
10	44	50	110	90	112	371.5	12x1
15	46	55	110	90	112	374	18x1
20	51	60	110	90	112	377.5	23x1.5
25	53	65	160	90	112	384	28x1.5
32	56	70	160	90	112	389	34x1.5
40	63	80	190	90	112	389	40x1.5
40	63	80	190	105	112	411	40x1.5
50	68	90	190	105	112	419	52x1.5
65	77	110	235	105	112	432	70x2
65	77	110	235	168	145	499	70x2
80	92	130	285	168	145	510	85x2
100	95	150	310	168	145	527	101.6x2



**SALDARE / WELD
DIN11850/2**

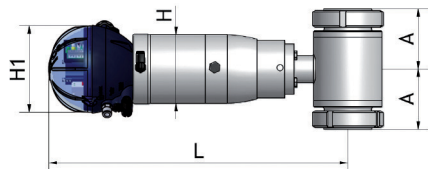


DN	A	B	C	H	H1	L	M
10	44	50	110	90	112	371.5	13x1.5
15	46	55	110	90	112	374	19x1.5
20	51	60	110	90	112	377.5	23x1.5
25	53	65	160	90	112	384	29x1.5
32	56	70	160	90	112	389	35x1.5
40	63	80	190	90	112	389	41x1.5
40	63	80	190	105	112	411	41x1.5
50	68	90	190	105	112	419	53x1.5
65	77	110	235	105	112	432	70x2
65	77	110	235	168	145	499	70x2
80	92	130	285	168	145	510	85x2
100	95	150	310	168	145	527	104x2

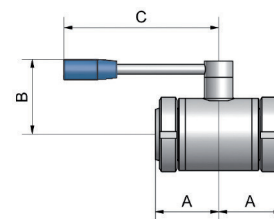


Zvs VALVOLE SFERA A 2 VIE - DIMENSIONI mm BALL VALVES AT 2 WAYS - DIMENSIONS mm

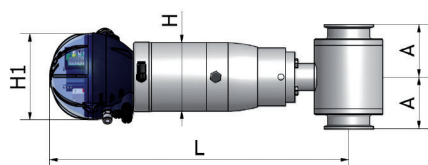
MASCHIO+GIRELLA LINER+NUT DIN



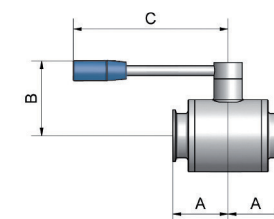
DN	A	B	C	H	H1	L
10	50	50	110	90	112	371.5
15	52	55	110	90	112	374
20	59	60	110	90	112	377.5
25	62	65	160	90	112	384
32	65	70	160	90	112	389
40	72	80	190	90	112	389
40	72	80	190	105	112	411
50	78	90	190	105	112	419
65	86	110	235	105	112	432
65	86	110	235	168	145	499
80	97	130	285	168	145	510
100	103	150	310	168	145	527



CLAMP

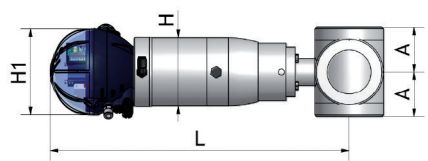


DN	A	B	C	H	H1	L
1/2"	44	50	110	90	112	374
3/4"	46	55	110	90	112	377.5
1"	53	65	160	90	112	384
1" 1/2	63	80	190	90	112	389
1" 1/2	63	80	190	105	112	411
2"	68	90	190	105	112	419
2" 1/2	77	110	235	105	112	432
2" 1/2	77	110	235	168	145	499
3"	92	130	285	168	145	510
4"	95	150	310	168	145	527

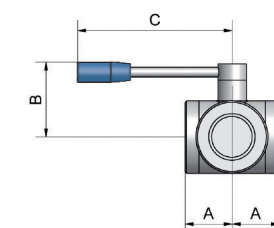


Zvs VALVOLE SFERA A 3 VIE - DIMENSIONI mm BALL VALVES AT 3 WAYS - DIMENSIONS mm

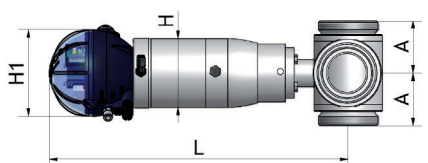
FEMMINA / MALE ISO



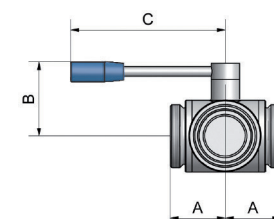
DN	A	B	C	H	H1	L
3/8"	36	60	110	90	112	377
1/2"	41	65	110	90	112	379.5
3/4"	46	70	160	90	112	391
1"	51	80	160	90	112	393.5
1" 1/4	59	95	190	90	112	416.5
1" 1/2	67	110	190	90	112	416.5
1" 1/2	67	110	190	105	112	424
2"	72	120	235	105	112	426.5
2"	72	120	235	168	145	486
2" 1/2	80	130	285	168	145	506
3"	100	145	310	168	145	520
4"	120	160	310	168	145	538



FEMMINA / MALE DIN

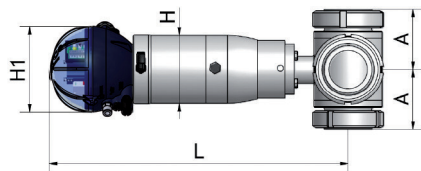


DN	A	B	C	H	H1	L
10	54	60	110	90	112	377
15	59	65	110	90	112	379.5
20	65	70	160	90	112	391
25	70	80	160	90	112	393.5
32	78	95	190	90	112	416.5
40	86	110	190	90	112	416.5
40	86	110	190	105	112	424
50	91	120	235	105	112	426.5
50	91	120	235	168	145	486
65	98	130	285	168	145	506
80	128	145	310	168	145	520
100	143	160	310	168	145	538

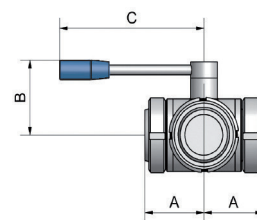


Zvs VALVOLE SFERA A 3 VIE - DIMENSIONI mm BALL VALVES AT 3 WAYS - DIMENSIONS mm

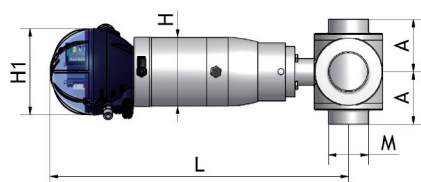
MASCHIO+GIRELLA LINER+NUT DIN



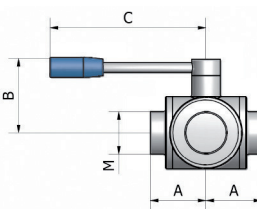
DN	A	B	C	H	H1	L
10	54	50	110	90	112	377
15	56	55	110	90	112	379.5
20	61	60	160	90	112	391
25	63	65	160	90	112	393.5
32	66	70	190	90	112	416.5
40	73	80	190	90	112	416.5
40	73	80	190	105	112	424
50	78	90	235	105	112	426.5
50	78	90	235	168	145	486
65	87	110	285	168	145	506
80	102	130	310	168	145	520
100	105	150	310	168	145	538



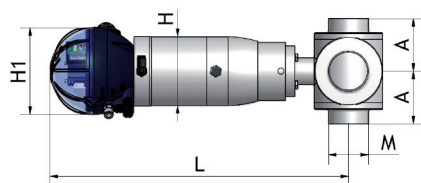
SALDARE / WELD



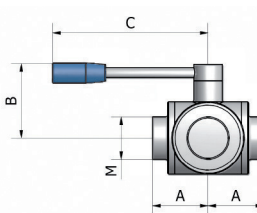
DN	A	B	C	H	H1	L	M
10	44	50	110	90	112	371.5	12x1
15	46	55	110	90	112	374	18x1
20	51	60	160	90	112	377.5	22x1.5
25	53	65	160	90	112	384	28x1.5
32	56	70	190	90	112	389	34x1.5
40	63	80	190	90	112	389	40x1.5
40	63	80	190	105	112	411	40x1.5
50	68	90	235	105	112	419	52x1.5
50	68	90	235	168	145	486	52x1.5
65	77	110	285	168	145	499	70x2
80	92	130	310	168	145	510	85x2
100	95	150	310	168	145	527	101.6x2



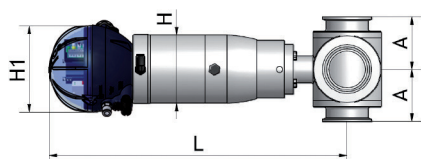
SALDARE / WELD DIN11850/2



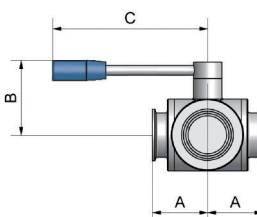
DN	A	B	C	H	H1	L	M
10	44	50	110	90	112	371.5	13x1.5
15	46	55	110	90	112	374	19x1.5
20	51	60	160	90	112	377.5	23x1.5
25	53	65	160	90	112	384	29x1.5
32	56	70	190	90	112	389	35x1.5
40	63	80	190	90	112	389	41x1.5
40	63	80	190	105	112	411	41x1.5
50	68	90	235	105	112	419	53x1.5
50	68	90	235	168	145	486	53x1.5
65	77	110	285	168	145	499	70x2
80	92	130	310	168	145	510	85x2
100	95	150	310	168	145	527	104x2



CLAMP



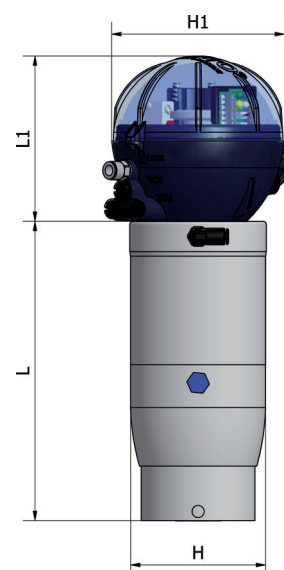
DN	A	B	C	H	H1	L
1/2"	54	60	110	90	112	379.5
3/4"	59	65	110	90	112	391
1"	70	80	160	90	112	393.5
1" 1/2	86	110	190	90	112	416.5
1" 1/2	86	110	190	105	112	424
2"	91	120	235	105	112	426.5
2"	91	120	235	168	145	486
2" 1/2	98	130	285	168	145	506
3"	128	145	310	168	145	520
4"	143	160	310	168	145	538



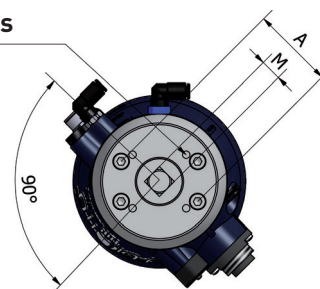
DIMENSIONI ATTUATORE PNEUMATICO MACH PER VALVOLA SFERA

DIMENSIONS OF PNEUMATIC ACTUATOR MACH FOR BALL VALVE

	ATTACCO CONNECTIONS ISO 5211	A	B	H	H1	L	L1	M
83 SE - DE	F.03	36	M5	90	112	204	109	9
	F.04	42	M5	90	112	204	109	11
	F.05	50	M6	90	112	207	109	14
98 SE - DE	F.05	50	M6	105	112	207	109	14
	F.07	70	M8	105	112	209	109	17
156 SE - DE	F.07	70	M8	168	145	276	128	17
	F.10	102	M10	168	145	279	128	22
	F.10	102	M10	168	145	279	128	22



B n. 4 fori
B n. 4 holes



Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico
For more information please contact our technical office

VALVOLA SFERA - 2 VIE - MANUALE

BALL VALVE - 2 WAYS - MANUAL

DN	F/F	F/F ISO	CLAMP	S/S
25 - 1"	1.3	1.1	1.33	1.1
32	1.55	-	-	1.2
40 - 1" 1/2	2.56	2.33	2.43	2.3
50 - 2"	3.68	3.43	3.51	3.4
65 - 2" 1/2	6.17	5.75	5.8	5.6
80 - 3"	9.28	8.98	9	8.8
100 - 4"	14	15.5	13.6	13

NOTA BENE

- I pesi indicati sopra si riferiscono alla configurazione standard: attuatore a semplice effetto (solo valvole pneumatiche).
- Verificare sempre il peso della relativa unità di controllo GiottoTop® abbinata alla singola valvola.
- I pesi indicati hanno valore puramente indicativo.

TAKE NOTE

- Above weights refer to standard configurations: single acting actuator (only pneumatic valves).
- Please check the weight of the GiottoTop® valve control unit
- Above weights have pure indicative values.

VALVOLA SFERA - 2 VIE - PNEUMATICA

BALL VALVE - 2 WAYS - PNEUMATIC

DN	F/F	F/F ISO	CLAMP	S/S
25 - 1"	5.6	5.2	5.66	5.3
32	5.85	-	5.66	5.5
40 - 1" 1/2	6.9	6.8	6.8	8.2
50 - 2"	9.7	9.3	9.4	9.5
65 - 2" 1/2	26	25.5	25.4	24
80 - 3"	29	28.9	28.5	28
100 - 4"	33.5	34.5	33	33

LEGENDA / KEY

F/F ISO	Femmina / Male
F/F	Femmina / Male
S/S	Saldare / Welding
-	Su richiesta / On demand

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..