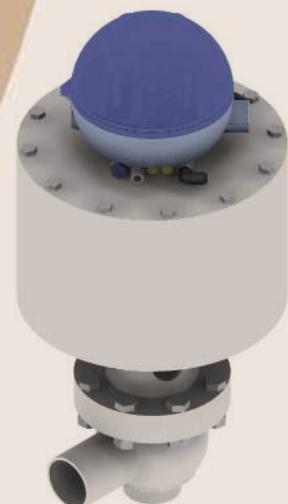
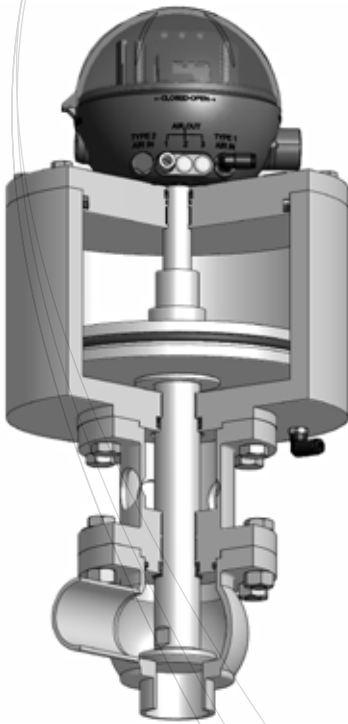


Valvole Alta Pressione
High Pressure valves



ZQ **Dati tecnici** Technical details

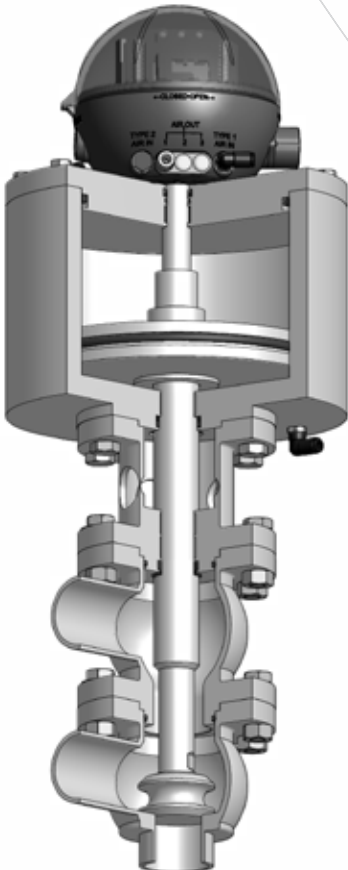
ZQ



Struttura valvola		
Conessioni da DN25 a 100	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flangia	Altre connessioni a richiesta
Materiale a contatto con il prodotto	AISI 316L (1.4404) I corpi sono ricavati interamente da massello pieno	Altro materiale a richiesta
Materiale guarnizioni a contatto con il prodotto (omologazione FDA)	EPDM, FKM, HNBR e P.T.F.E.	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	150 bar (2173 psi) DN25--80 attacchi saldare 55 bar (798 psi) DN100 attacchi saldare	
Pressione massima di tenuta	Vedi Tabella	
Pressione minima di tenuta	Vuoto	
Finitura superficiale materiale a contatto con il prodotto	Ra0.8µm (altri tipi di finitura a richiesta)	
Struttura attuatore pneumatico		
Attacchi aria	1/8" (BSP) per tubo 6x4mm	
Pressione	Da 6bar (87psi) a 8bar (116psi) per cilindro 108 a 156 Da 6bar (87psi) a 7bar (101psi) per cilindro 207 a 360	
Materiale cilindro	AISI 304 (1.4301)	
Materiale guarnizioni	NBR	

ZQ

deviatrice / divert



Valve structure		
Connections from DN25 to DN100	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flange	Other connections on request
Material in contact with the product	AISI 316L (1.4404) Valve bodies are made from solid stainless steel bar	Other material on request
Material gaskets in contact with the product (FDA homologation)	EPDM, FKM, HNBR and P.T.F.E.	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	150 bar (2173 psi) DN25--80 weld ends 55 bar (798 psi) DN100 weld ends	
Max. working pressure	See table	
Min. working pressure	Full vacuum	
Finish on surfaces in contact with the product	Ra0.8µm (other types of surface finish on request).	
Pneumatic actuator specifications		
Air connectors	1/8" (BSP) for pipe 6x4mm	
Air pressure	From 6bar (87psi) to 8bar (116psi) for cylinders from 108 to 156 From 6bar (87psi) to 7bar (101psi) for cylinders from 207 to 360	
Cylinder material	AISI 304 (1.4301)	
Gasket material	NBR	





Barriera vapore YQ

Impiegata in applicazioni particolarmente delicate dove sterilità, asepticità 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.

Steam barrier YQ

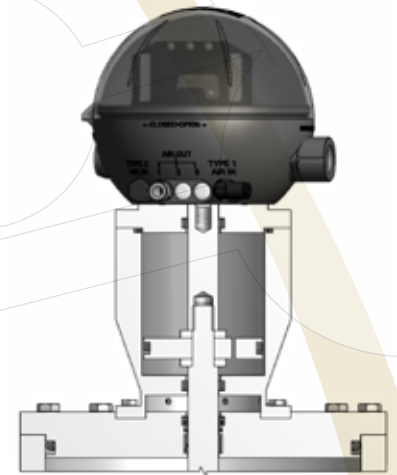
A steam barrier is recommended for very hygiene duties such as sterile, aseptic processing or high temperature sterilization. The steam barrier, placed between the valve body and the pneumatic actuator, minimises the risk of the product coming into contact with the external atmosphere.

Smorzatore idraulico

Questo accessorio, applicato nella parte superiore dell'attuatore pneumatico, riguarda esclusivamente la linea delle valvole ad alta pressione. L'utilizzo dello smorzatore idraulico determina un rallentamento nelle fasi apertura e chiusura della valvola, salvaguardando sia la durata delle tenute che l'eventuale formazione di colpi d'ariete nell'impianto.

Hydraulic damper

The hydraulic damper is available for High Pressure ZQ and YQ Valves only. It is mounted on the top of the actuator. It makes the opening and closing valve slower, avoiding water hammers and increasing the life of gaskets.



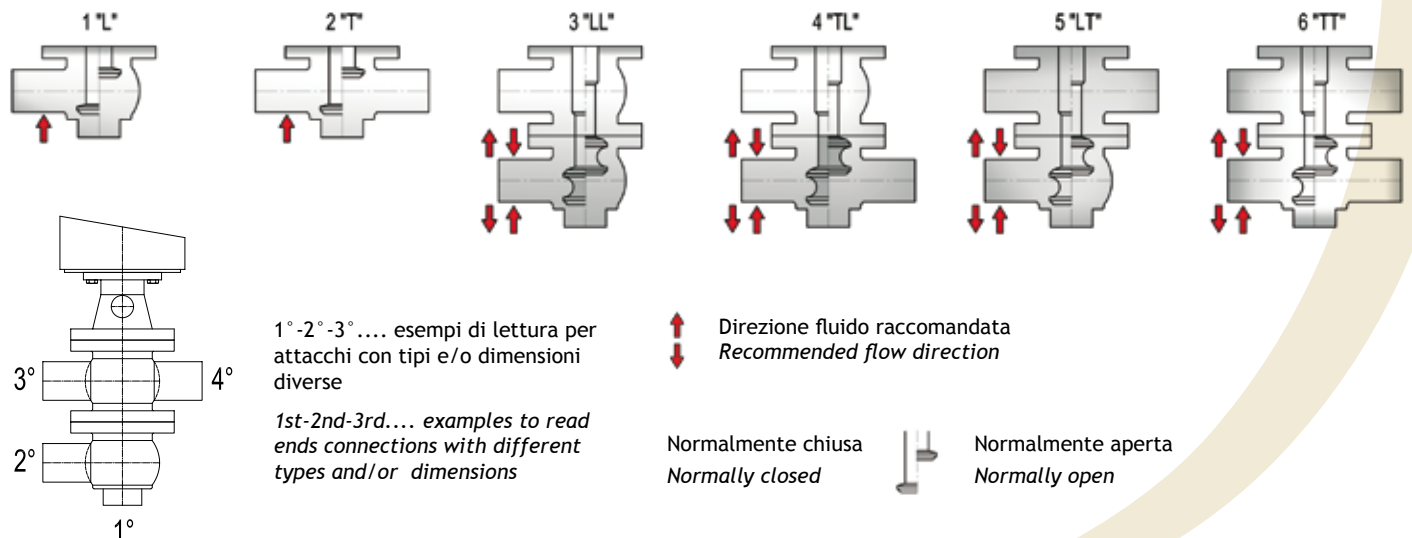
Esecuzioni speciali su richiesta

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.

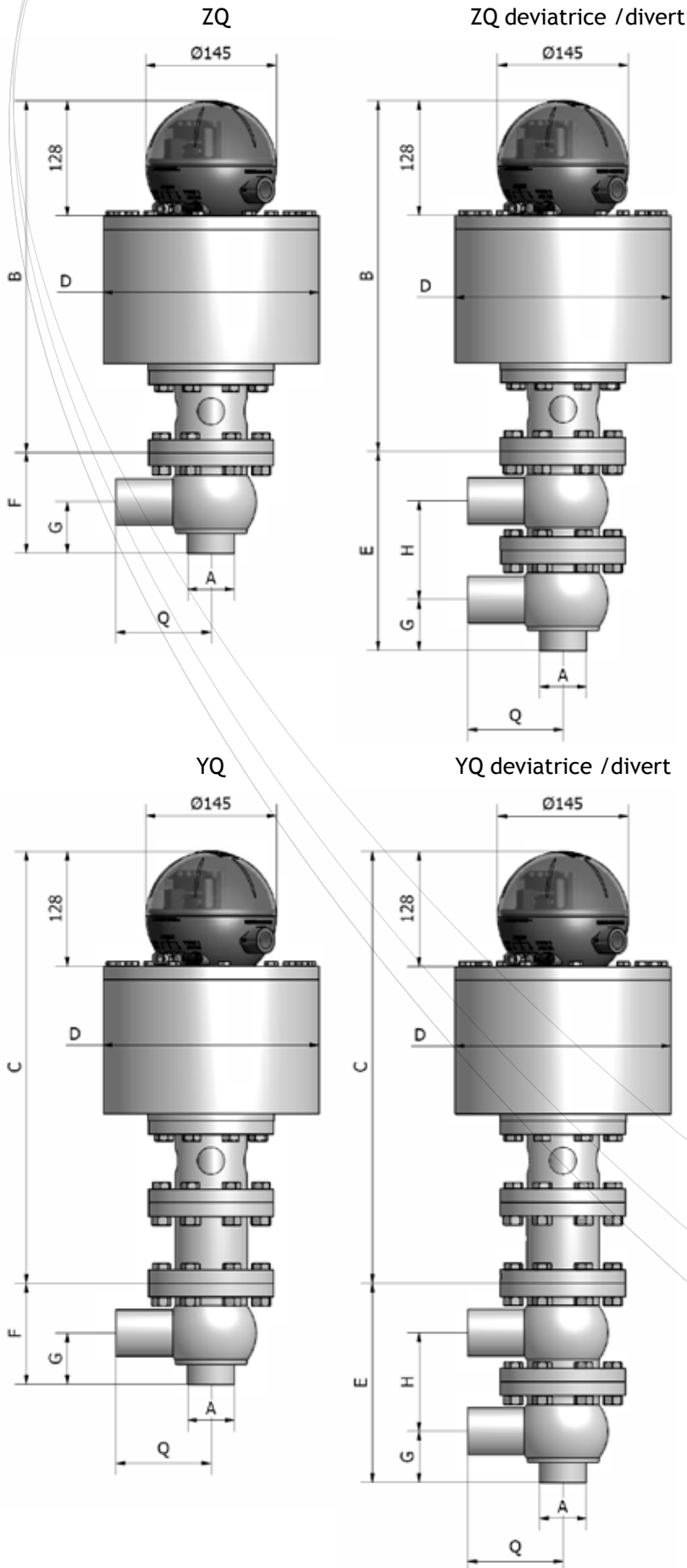
Special options and variation on request

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.

Configurazioni corpi valvola Valve bodies configurations



ZQ Dimensioni Dimensions



Saldare/Welding (S/S) DIN						
DN	A	E	F	G	H	Q
25	28x2.5	186.5	96.5	45.5	96	90
32	34x2.5	186.5	96.5	48.5	93	90
40	40x2.5	186.5	96.5	51.5	90	90
50	52x3	222	112	57	110	107
65	70x5	256	135	70	130	130
80	85x5	300.5	153.5	80	147	135
100	101.6x3	347	179	95	168	150

DN	A	E	F	G	H	Q
1"	25.4x2.5	186.5	96.5	44	97.5	90
1" 1/2	38.1x2.5	186.5	96.5	50.5	91	90
2"	50.8x3	222	112	56	111	107
2" 1/2	63.5x5	265	135	67	133	130
3"	76.2x5	300.5	153.5	75.5	151.5	135
4"	101.6x3	347	179	95	168	150

CIL / CYL	B	C	D
108	369	459	114
130	427	517	140
156	441	531	168
207	391	481	240
320	391	481	348
360	391	481	400

Raccomandazioni

1. Tutte le affermazioni, le indicazioni e le notizie tecniche qui riportate sono basate sui dati di prove che riteniamo attendibili, ma non riferibili ad ogni possibile utilizzo del prodotto. Dal momento che le condizioni d'uso e di applicazione sono al di fuori del nostro controllo, l'Acquirente deve preventivamente accertare l'idoneità del prodotto all'uso al quale intende destinarlo, assumendo ogni rischio e responsabilità derivante dall'uso stesso. Bardiani Valvole S.p.A. non si assume responsabilità per alcun incidente, perdita o danno, diretto o consequenziale derivante dall'uso o dall'impossibilità d'uso del prodotto. Nessuno è autorizzato a concedere garanzie maggiori o diverse da quelle qui riportate.
2. Raccomandiamo ai nostri clienti di consultare sempre i nostri collaboratori tecnici-commerciali per richiedere informazioni specifiche in merito alle caratteristiche tecniche dei nostri prodotti.
3. Le raffigurazioni, tutte di valore generale e non vincolante, possono non corrispondere alle reali condizioni dei prodotti.
4. Bardiani Valvole S.p.A. si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare e/o aggiornare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento
5. Quanto riportato sulla presente pubblicazione si riferisce a prodotti di nostra normale produzione e non può in alcun caso essere un riferimento di base per prodotti eseguiti su specifiche richieste.
6. Bardiani Valvole S.p.A. non è responsabile per i vizi e/o i difetti derivanti da installazione del prodotto non in conformità a quanto indicato nel "Manuale di istruzioni uso e manutenzione" o comunque derivanti da installazione non corretta o impropria o da un uso non corretto e/o improprio del prodotto.
7. Bardiani Valvole S.p.A. non è responsabile per vizi e/o difetti del prodotto derivanti da un trasporto non corretto e/o derivanti da una impropria e/o non idonea conservazione e/o manutenzione dello stesso.
8. Bardiani Valvole S.p.A. non è responsabile per difetti e/o vizi del prodotto dovuti a manomissioni e/o a interventi effettuati da personale non qualificato professionalmente, così come non è responsabile per i danni provocati da urti, ammassamenti, incuria, negligenza ed in genere cause non imputabili a difetti di costruzione, fabbricazione e difetti di materiale.

Disclaimer

1. *All the statements, indications and technical data listed in this document are based on technical tests carried out by Bardiani Valvole S.p.A.. However accurate and reliable, such tests do not reflect all possible circumstances under which the products may be used. It is therefore advisable that the Buyer should always ascertain the suitability of the product in its application. The Buyer will be entirely liable for all risks and damages incurred by said products. Bardiani Valvole S.p.A. are not liable for any accident, loss or damage incurred, whether they be directly or indirectly caused by the use or misuse of the products. No further guarantees other than those stated in this document shall be granted.*
2. *All our customers are advised to consult our technicians as well as our offices who will supply all information pertaining the technical characteristics of our products.*
3. *The pictures contained in this document are intended to be general representations. They are not to be intended either legally binding or detailed representations of our products.*
4. *Bardiani Valvole S.p.A. reserve the right at any time and with no further notice to amend and up-date the technical data, designs and the information contained in this document.*
5. *The data and statements listed in this document only refer to our standard products. They do not apply in any case to any tailor-made products that might have been purchased by the customers.*
6. *Bardiani Valvole S.p.A. are not liable for any defects or faults resulting from the incorrect installation of their products. Such installation is to be carried out in full compliance with the instructions contained in the "Manual of Instructions for the Use and Maintenance of the Product". Bardiani Valvole S.p.A. are not liable for any defects or faults resulting from the incorrect use of their products.*
7. *Bardiani Valvole S.p.A. are not liable for any defects or faults resulting from the incorrect transportation and/or incorrect storage and/or incorrect maintenance of their products.*
8. *Bardiani Valvole S.p.A. cannot accept any liability for any faults or damages deriving from mishandling of the products and/or interventions carried out by unqualified personnel. No liability is accepted for damages caused by hits, dents, carelessness, negligence or any other any acts that cannot be considered as construction faults or faults related to the materials used in production.*



Bardiani Valvole s.p.a. via G. di Vittorio, 50-52, 43045 Fornovo di Taro (PR) Italy

Tel +39.0525.400044 Fax +39.0525.3408

e-mail: bardiani@bardiani.com www.bardiani.com

www.bardiani.eu

I-CAT-ZQ-0309