

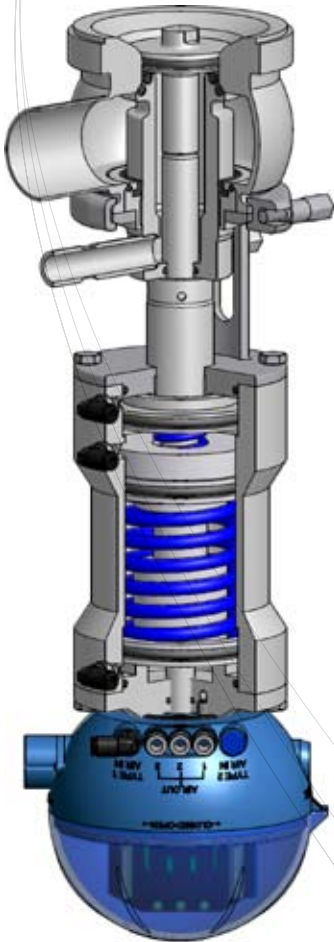
Valvole Doppia Sede B935
B935 Double Seat Valves



B935

Dati tecnici Technical details

B935



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.	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	10bar (145psi)	
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)	
Conessioni barriera vapore	attacchi 1/8" (BSP)	
Struttura attuatore pneumatico		
Attacchi aria	1/8" (BSP) per tubo 6x4mm	
Pressione	Da 6bar (87psi) a 8bar (116psi)	
Materiale cilindro	AISI 304 (1.4301)	
Materiale guarnizioni	NBR	
SI CONSIGLIA L'APPLICAZIONE IN VERTICALE		

Valve structure		
<i>Connections from DN40 to DN150</i>	<i>DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flange</i>	<i>Other connections on request</i>
<i>Material in contact with the product</i>	<i>AISI 316L (1.4404)</i>	<i>Other material on request</i>
<i>Material gaskets in contact with the product (FDA homologation)</i>	<i>EPDM, FKM, HNBR.</i>	<i>Other material on request</i>
<i>Max. product temperature (EPDM)</i>	<i>140 °C (284 °F)</i>	<i>For higher temperature, please ask Bardiani Valvole</i>
<i>Min. product temperature (EPDM)</i>	<i>-10 °C (14 °F)</i>	
<i>Max. product pressure</i>	<i>10bar (145psi)</i>	
<i>Max. working pressure</i>	<i>See table</i>	
<i>Min. working pressure</i>	<i>Full vacuum</i>	
<i>Finish on surfaces in contact with the product</i>	<i>Ra0.8µm (other types of surface finish on request).</i>	
<i>Connection steam barrier</i>	<i>connectors 1/8" (BSP)</i>	
Pneumatic actuator specifications		
<i>Air connectors</i>	<i>1/8" (BSP) for pipe 6x4mm</i>	
<i>Air pressure</i>	<i>From 6bar (87psi) to 8bar (116psi)</i>	
<i>Cylinder material</i>	<i>AISI 304 (1.4301)</i>	
<i>Gasket material</i>	<i>NBR</i>	
VERTICAL FITTING IS ADVISABLE		



Soluzioni varie Different solutions

B935



Proximity ausiliario

L'applicazione di un proximity ausiliario posto tra parte pneumatica e corpo valvola, garantisce il completo monitoraggio dell'otturatore superiore nelle fasi di apertura di lavaggio o nel caso si generasse un colpo d'ariete nell'impianto tale da produrre il sollevamento dell'otturatore superiore.

Auxiliary proximity

The auxiliary proximity is fitted between the valve body and the actuator and guarantees the complete check of the upper shutter during the cleaning operation or in case there is a water hammer in the plant that could open the upper shutter.

B935V barriera vapore

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

B935V 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 and placed on the lower shutter, minimises the risk of the product coming into contact with the external atmosphere.

Connessioni barriera vapore:

- attacchi 1/8" (BSP)

Connection steam barrier:

- connectors 1/8" (BSP)

Corpi valvola di diverse dimensioni:

Per ogni diametro indicato nella tabella delle dimensioni, è possibile ottenere su richiesta corpi valvola con attacchi di diametro diverso.

Valve bodies with different sizes:

It is possible to supply bodies with ports of a different diameter from the standard.

Esecuzioni speciali su richiesta:

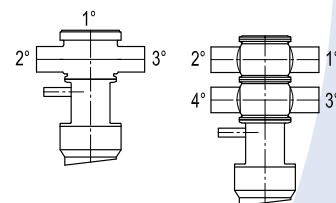
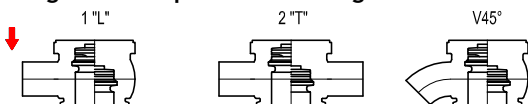
Ogni accessorio è disponibile su richiesta del cliente per tutti i diametri e tutte le configurazioni corpi valvola. E' inoltre possibile la personalizzazione di attacchi, diametri oppure soluzioni non presenti a catalogo. Bardiani Valvole consiglia di consultare sempre l'ufficio tecnico in fase d'ordine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

Special options and variation on request:

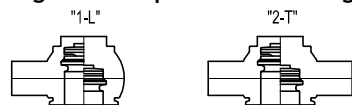
On request most accessories are available for all sizes of valve and body configurations. Additionally special ports, diameters and other tailor-made solutions are available. Bardiani Valve can also provide technical support, advice and feasibility analysis for other requests.

Configurazioni corpi valvola Valve bodies configurations

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



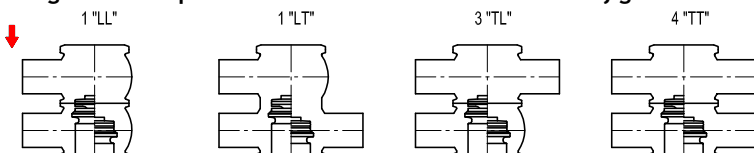
Configurazioni corpi valvola senza flangia su 1° attacco Valve bodies configurations without 1st port flanged



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

Configurazioni corpi orientabili Orientable valve bodies configurations



Chiusa
Closed

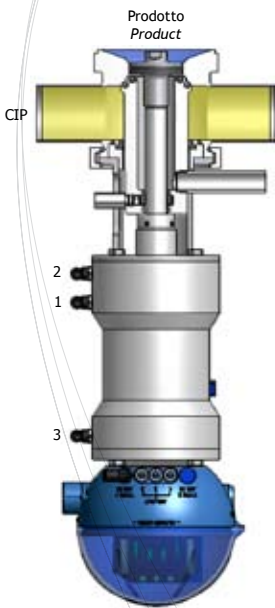


Aperta
Open

↑ Direzione fluido raccomandata
↓ Recommended flow direction

B935

Funzionamento Working



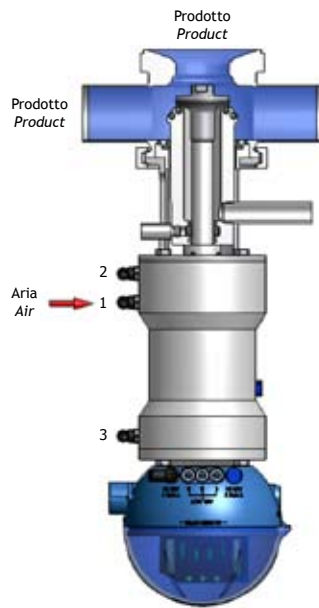
Valvola chiusa
Closed valve

Fig. 1

Valvola chiusa
Il prodotto ed il liquido di lavaggio sono separati dagli otturatori. Eventuali perdite fuoriescono dal condotto dell'otturatore inferiore.

Closed Valve

The Product and the CIP are separated by the plugs, any leakage will flow out through the leakage duct, without contamination of the other line.



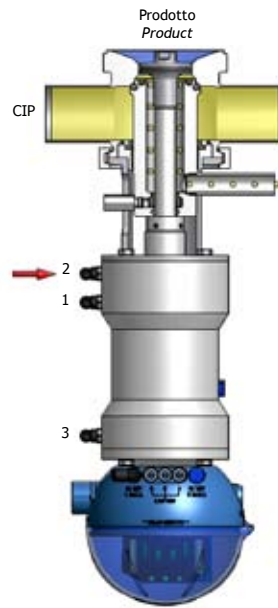
Valvola aperta
(aria ingresso 1)
*Operating valve
(air to 1)*

Fig. 2

**Valvola aperta
(aria ingresso 1)**
L'otturatore inferiore scorre trascinando quello superiore e chiude l'accesso al condotto di scarico, in questo modo si determina l'apertura della valvola. Durante questa fase non si verifica nessuna perdita di prodotto, grazie alla tenuta radiale posta sull'otturatore inferiore.

**Open Valve
(inlet air 1)**

The lower plug lifts, pushing the upper one, and closes the access to the drainage duct, causing full opening of the valve. During this phase, the radial seal fitted in the lower plug gives a complete seal without any product leakage.



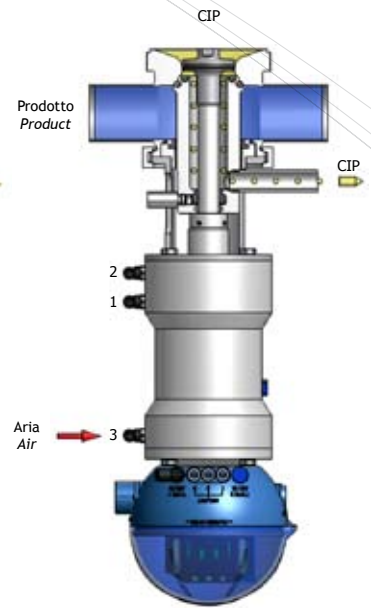
Lavaggio sede superiore
(aria ingresso 2)
*Upper lift
(air to 2)*

Fig. 3

**Lavaggio sede superiore
(aria ingresso 2)**
L'azionamento parziale dell'otturatore superiore durante il ciclo di lavaggio del corpo, mediante una azione temporizzata (corsa non regolabile) consente la pulizia della camera di separazione, sedi e condotto di scarico.

**Cleaning of upper seat
(inlet air 2)**

During the body cleaning phase, partial lifting (not adjustable stroke) of the upper plug allows the cleaning of the plugs, seats and draining ducts, flowing through the leakage detector.



Lavaggio sede inferiore
(aria ingresso 3)
*Lower lift
(air to 3)*

Fig. 4

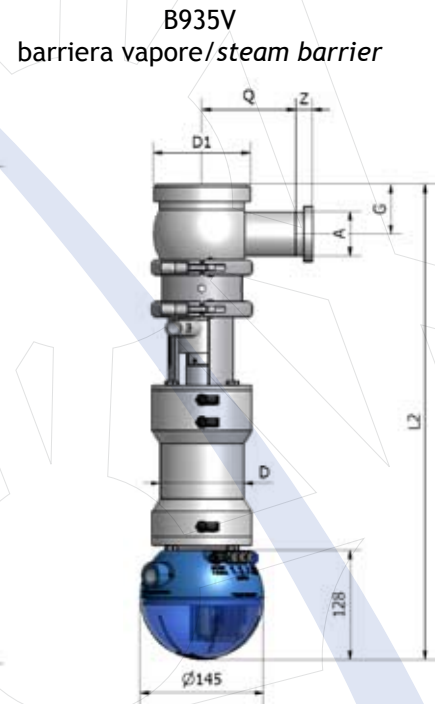
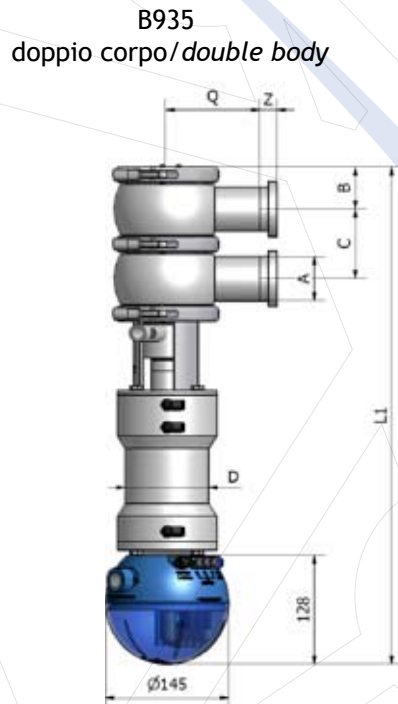
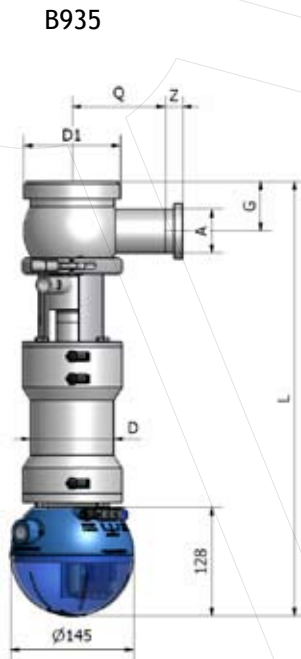
**Lavaggio sede inferiore
(aria ingresso 3)**
L'azionamento parziale dell'otturatore inferiore durante il ciclo di lavaggio del corpo, mediante una azione temporizzata (corsa non regolabile) consente la pulizia della camera di separazione, sedi e condotto di scarico.

**Cleaning of lower seat
(inlet air 3)**

During the body cleaning phase, partial lifting of the lower plug (not adjustable stroke) allows the cleaning of the plugs, seats and draining ducts.

Dimensioni
Dimensions

B935

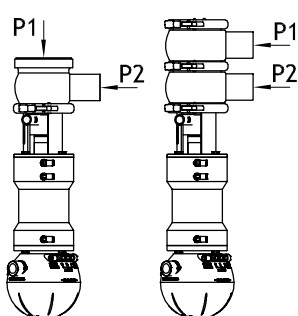


	S/S DIN										S/S DIN 11850/2
DN	A	B	C	D	D1	G	L	L1	L2	Q	A
40	40x1.5	58	82	124	124	65	508	584	556	100	41x1.5
50	52x1.5	52	82	124	124	59	508	584	556	110	53x1.5
65	70x2	60	98	146	148	68	557	647	610	120	70x2
80	85x2	68	113	146	169	75.5	572	677	625	130	85x2
100						-					
125						-					
150						-					

	S/S INCHES									
DN	A	B	C	D	D1	G	L	L1	L2	Q
1" 1/2	38.1x1.5	59	82	124	124	66	508	584	556	100
2"	50.8x1.5	53	82	124	124	59.5	508	585	556	110
2" 1/2	63.5x1.5	63	98	146	148	70.5	555	647	610	120
3"	76.1x2	73	113	146	169	80	570	680	625	130
4"						-				
5"						-				
6"						-				

Legenda / Key	
S/S DIN	Saldare / Welding
S/S DIN 11850/2	Saldare / Welding Din 11850/2

Pressioni massime di tenuta (Bar/Psi)
Maximum seal pressures (Bar/Psi)



DIN DN	INCHES DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
40	1" 1/2	3.2 / 46.4	10 / 145
50	2"	3.2 / 46.4	10 / 145
65	2" 1/2	2.8 / 40.6	10 / 145
80	3"	2 / 29	10 / 145
100	4"	-	-
125	5"	-	-
150	6"	-	-

- Su richiesta / On demand

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, ammaccamenti, 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.*

