



Valvole Doppia Sede B925  
*B925 Double Seat Valves*

Valvole Doppia Sede B925 PMO  
*B925 PMO Double Seat Valves*



# B925

**OPZIONE RISPARMIO ENERGETICO -29%**

**ENERGY SAVING OPTION -29%**

Alimentazione opzionale  
4.3 bar/62 psi  
Air supplying option  
4.3 bar/62 psi

## SICUREZZA SAFETY

Controllo lift inferiore (opzionale)  
*Lower lift feedback indication (optional)*

Controllo lift superiore (opzionale)  
*Upper lift feedback indication (optional)*

## ESTREMA PULIZIA EXTREMELY CLEANING

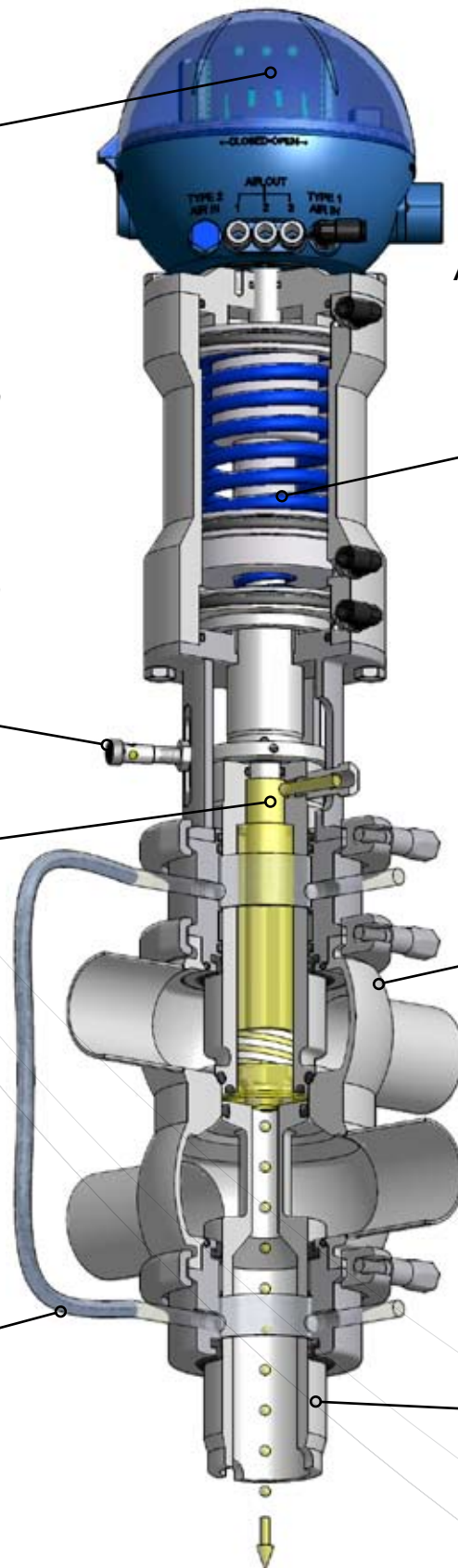
Sistema di lavaggio ausiliario (opzionale)  
*Auxiliary CIP system (optional)*

Sistema barriere vapore (opzionale)  
*Steam barriers system (optional)*

## FORZA STRENGTH

Resistenza ai colpi d'ariete  
*Water hammer endurance*

Otturatori bilanciati (standard)  
*Balanced shutters (standard)*



# B925

# B925

**OPZIONE RISPARMIO  
ENERGETICO -29%**

**ENERGY SAVING  
OPTION -29%**

Alimentazione opzionale  
4.3 bar/62 psi  
Air supplying option  
4.3 bar/62 psi

## **SICUREZZA SAFETY**

Controllo lift inferiore  
*Lower lift feedback  
indication*

Controllo lift superiore  
*Upper lift feedback  
indication*

## **ESTREMA PULIZIA EXTREMELY CLEANING**

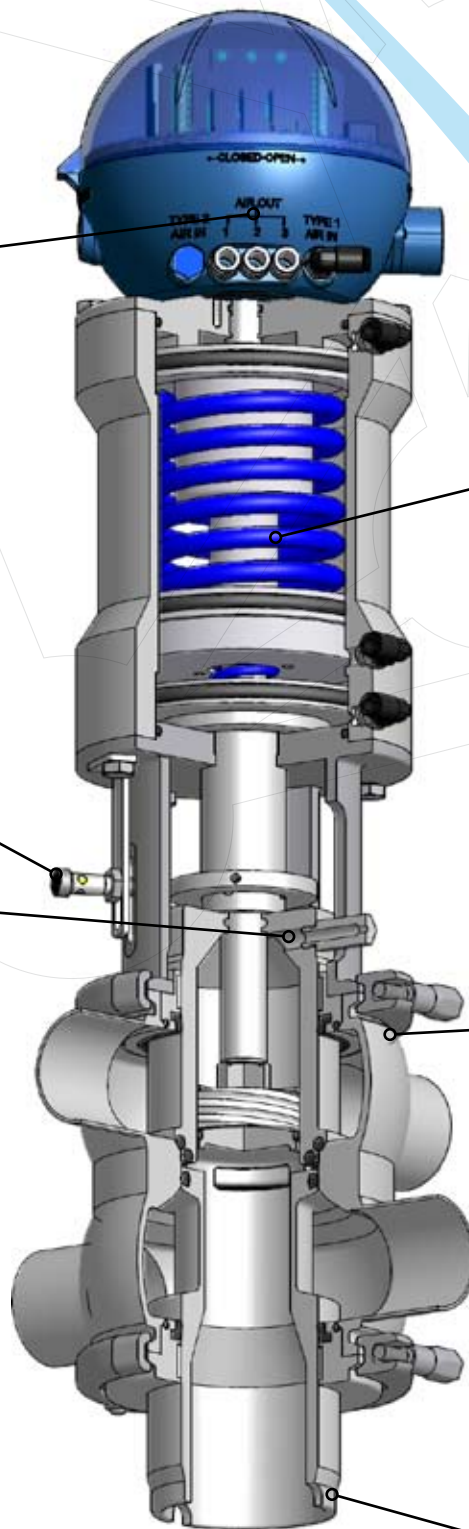
Sistema di lavaggio ausiliario  
(opzionale)  
*Auxiliary CIP system  
(optional)*

Sistema barriere vapore  
(opzionale)  
*Steam barriers system  
(optional)*

## **FORZA STRENGTH**

Resistenza ai colpi  
d'ariete  
*Water hammer  
endurance*

Otturatori bilanciati  
(standard)  
*Balanced shutters  
(standard)*

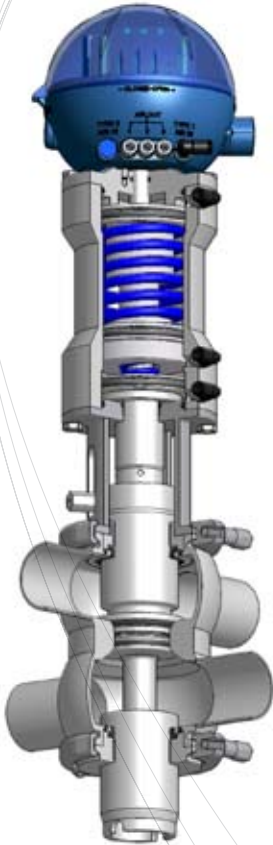


# B925 PMO

PASTEURIZED MILK ORDINANCE



### B925



Struttura valvola		
Conessioni da DN15 a DN150	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flangia	Altre connessioni a richiesta
Conessioni B925PMO da DN38.1 a 101.6	INCHES e Clamp	
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, 3A)	EPDM, FKM, NBR. Omologazione EHEDG per EPDM.	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	10bar (145psi)	
Pressione minima di tenuta	Vuoto	
Finitura superficiale materiale a contatto con il prodotto	Ra0.8µm (altri tipi di finitura a richiesta)	
Conessioni barriera vapore	atacchi 1/8" (BSP)	
Struttura attuatore pneumatico		
Attacchi aria	1/8" (BSP) per tubo 6x4mm	
Pressione	Da 6bar (87psi) a 8bar (116psi)	4.3bar (62psi) su richiesta
Materiale cilindro	AISI 304 (1.4301)	
Materiale guarnizioni	NBR	
<b>SI CONSIGLIA L'APPLICAZIONE IN VERTICALE</b>		

### B925

deviatrice / divert



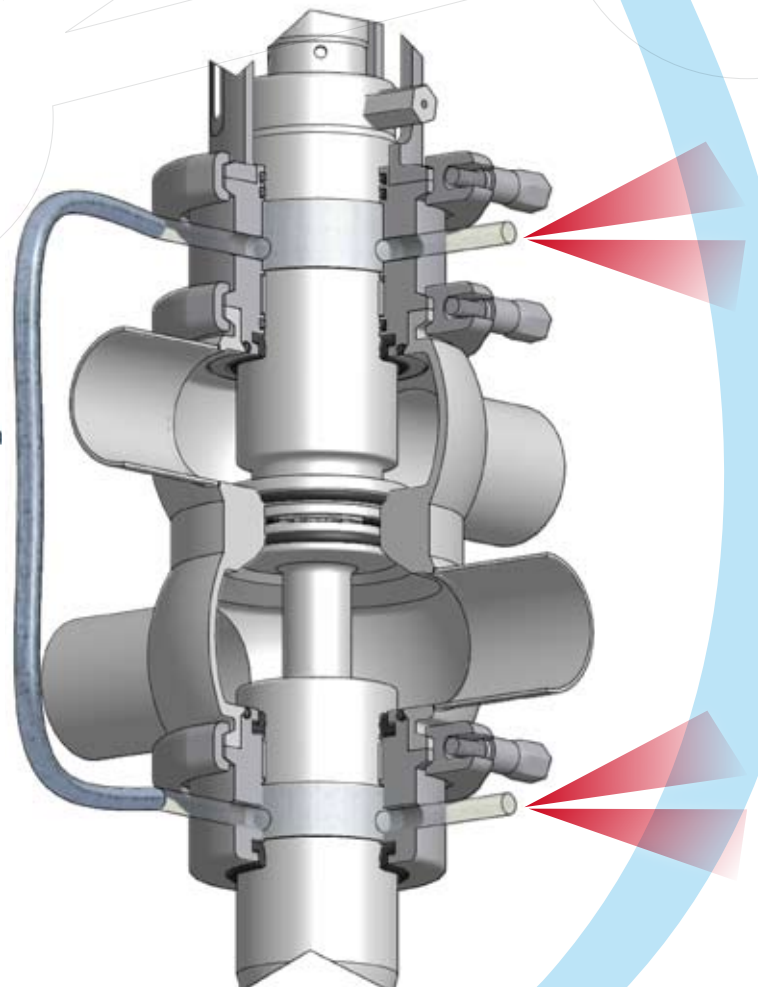
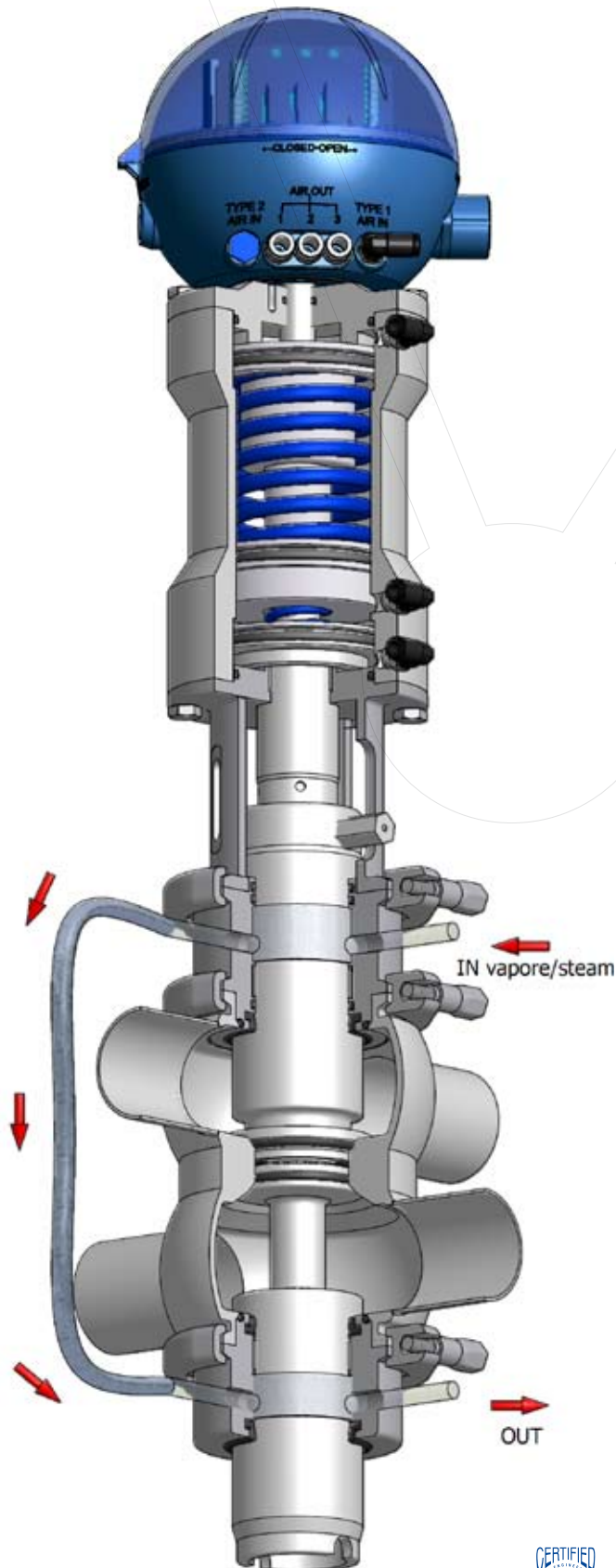
Valve structure		
<i>Connections from DN10 to DN150</i>	<i>DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flange</i>	<i>Other connections on request</i>
<i>B925PMO Connections from DN38.1 to DN101.6</i>	<i>INCHES and Clamp</i>	
<i>Material in contact with the product</i>	<i>AISI 316L (1.4404) Valve bodies are made from solid stainless steel bar</i>	<i>Other material on request</i>
<i>Gasket material in contact with the product (homologation FDA, 3A)</i>	<i>EPDM,FKM, NBR. EHEDG homologation for EPDM.</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>10bar (145psi)</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>4.3bar (62psi)</i>
<i>Cylinder material</i>	<i>AISI 304 (1.4301)</i>	
<i>Gasket material</i>	<i>NBR</i>	
<b>VERTICAL FITTING IS ADVISABLE</b>		

### B925V / B925V PMO 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.

### B925V / B925V PMO 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.



# B925

Soluzioni varie  
*Different solutions*

## B925B / B925B PMO

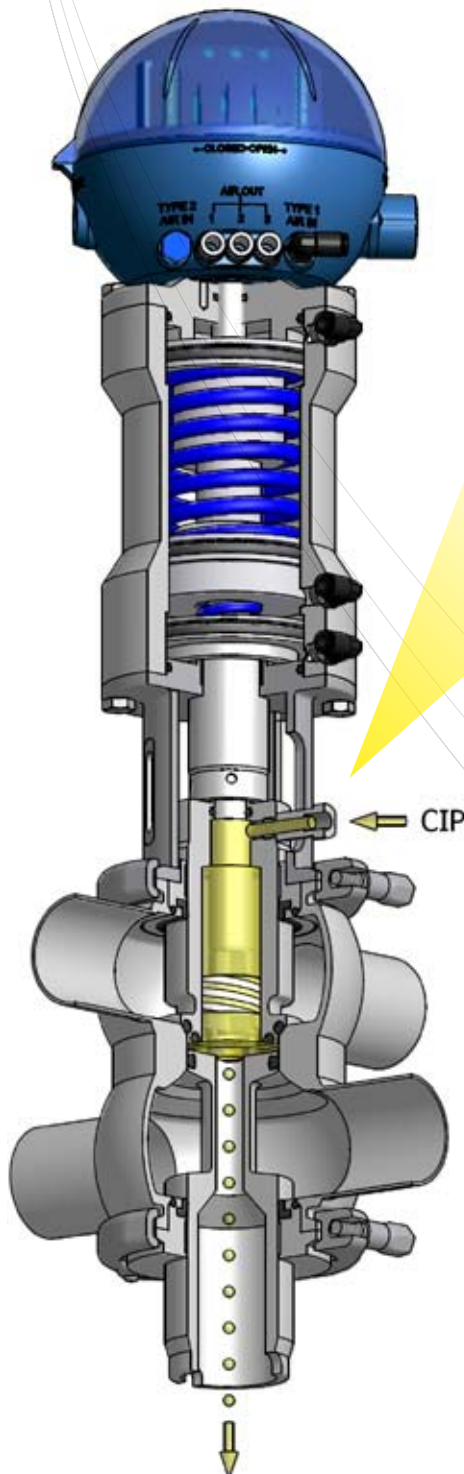
### Circuito ausiliario di lavaggio

Indicata in tutte le applicazioni dove si voglia ottenere una sanificazione esterna. Il circuito ausiliario di lavaggio permette, grazie ad uno speciale inserto posto all'interno dell'otturatore, di distribuire il fluido sanificante in modo omogeneo. Tale distribuzione avviene sotto forma di turbolenza, consentendo la completa rimozione di eventuali impurità dagli otturatori.

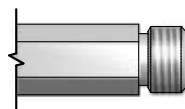
## B925B / B925B PMO

### Auxiliary external cleaning

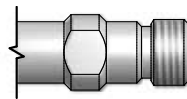
*In automated double seat valves, especially where separate seat lifts are not available, an auxiliary external cleaning system will enable CIP fluids to clean the telescopic shutters and the valve stem. The cleaning operation can be performed either with the valve closed or opened. This device makes the valve very clean and hygienic.*



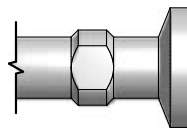
### Conessioni disponibili *Available connections*



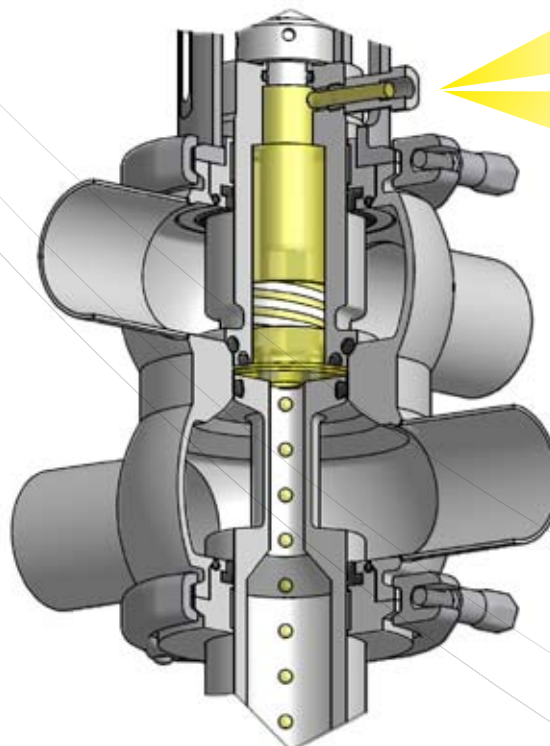
Maschio BSP 1/4"  
*BSP 1/4" external threading*



Maschio M14x1.5 per tubo ø8  
*M14x1.5 liner for pipe ø8*



Clamp 1/2"  
Clamp 1/2"





B925A / B925A PMO

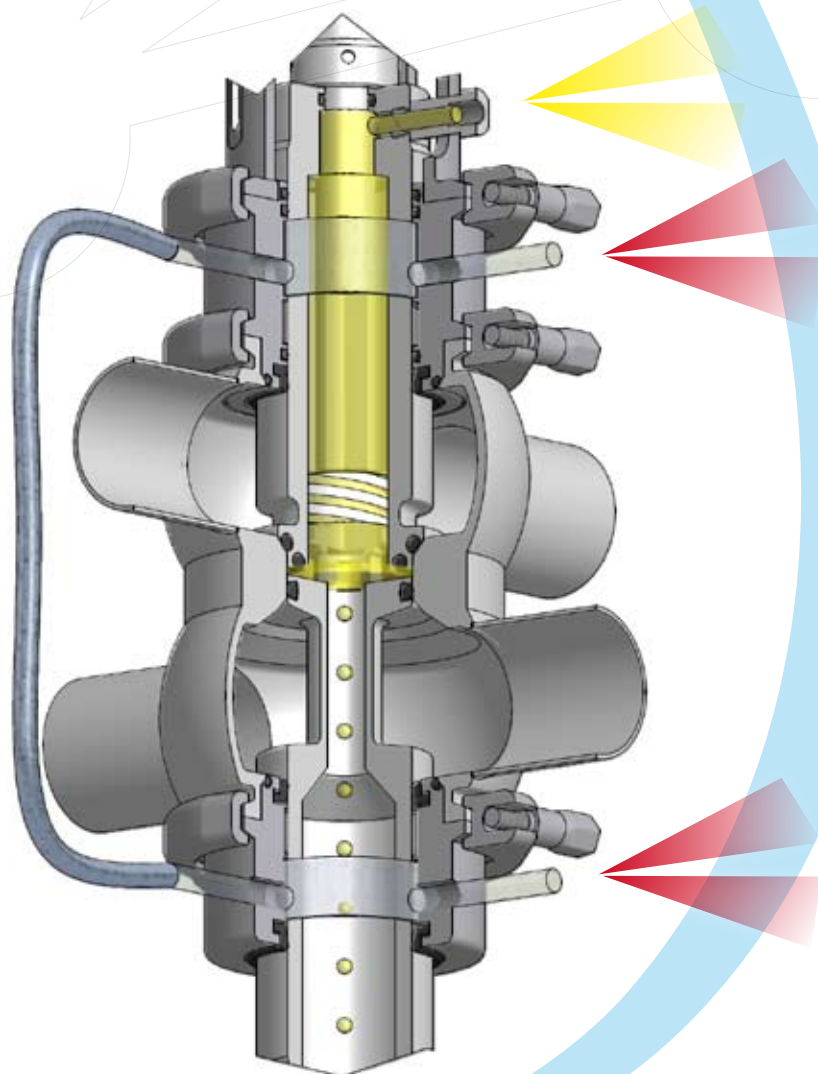
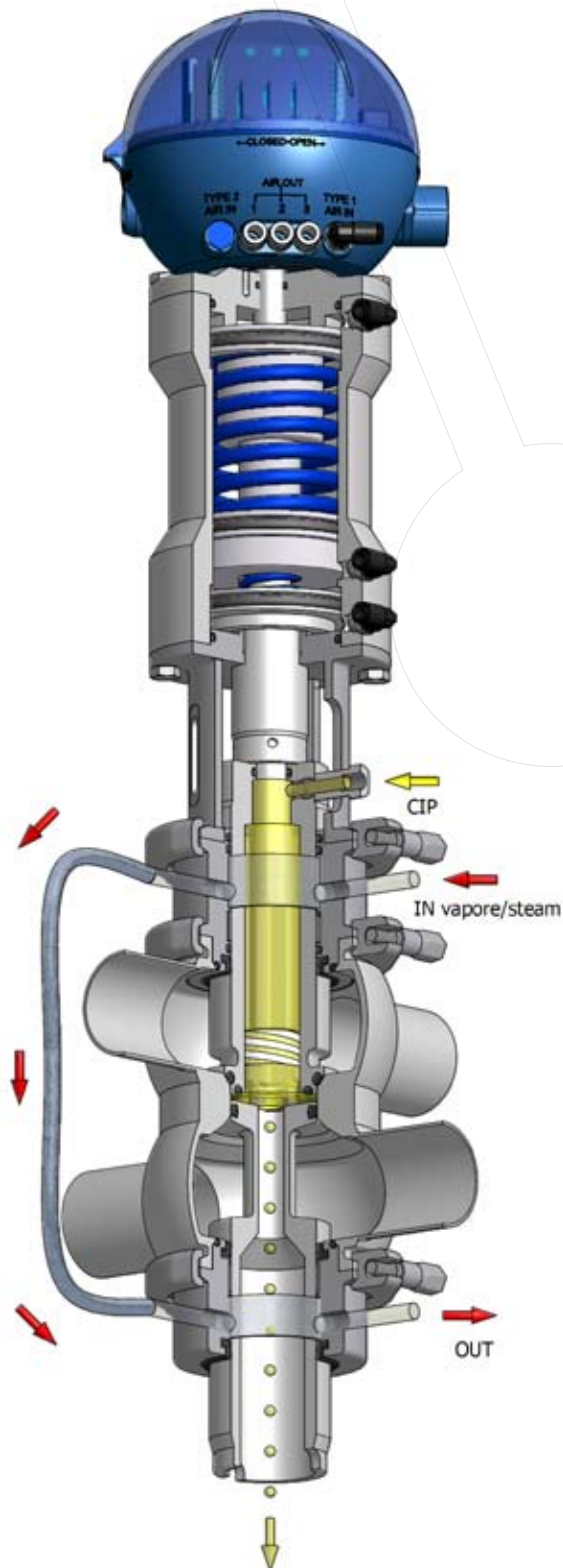
**Circuito ausiliario di lavaggio + Barriera vapore**

L'utilizzo combinato del circuito esterno di lavaggio e della barriera di vapore rende le valvole B925 totalmente asettiche e perfettamente pulite. Infatti, il circuito ausiliario di lavaggio permette, tramite l'utilizzo di prodotti sanificanti, la completa pulizia degli otturatori telescopici delle valvole a doppia sede. Inoltre, l'utilizzo della barriera di vapore, posta tra il corpo valvola e la parte pneumatica e sull'otturatore inferiore, consente di ottenere una sicura separazione fra prodotto all'interno della valvola ed ambiente esterno. Questa configurazione è stata ideata con l'obiettivo di garantire la massima asetticità e sanificazione, salvaguardando comunque il perfetto funzionamento della valvola.

**B925A / B925A PMO**

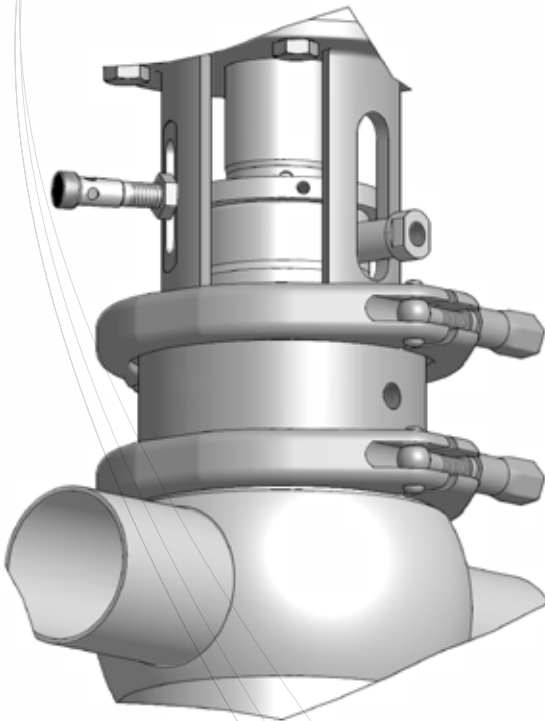
**Auxiliary external cleaning + Steam barrier**

Combining an External CIP Port with a Steam Barrier, makes the B925 ranges of double seat valves totally aseptic and perfectly cleanable. The auxiliary cleaning system allows cleaning of the telescopic shutters and stems of the valves, while the steam barrier, placed between the valve body and the pneumatic actuator and on the lower shutter, avoids the mixing of the product and the external atmosphere.



# B925

## Soluzioni varie *Different solutions*



### Proximity ausiliario *(standard B925 PMO)*

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 *(standard B925 PMO)*

*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.*

### 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*

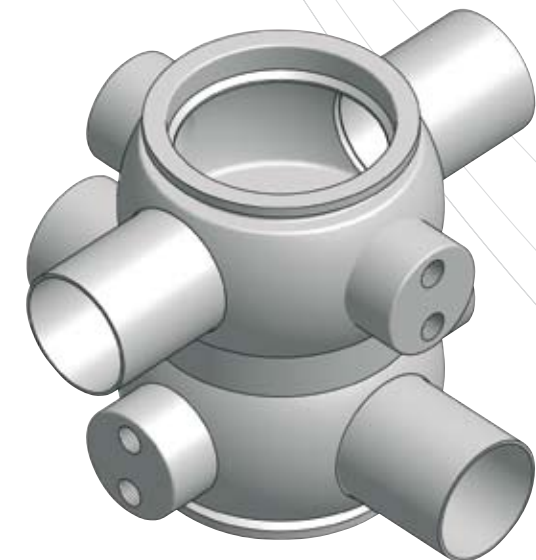
*It is possible to supply bodies with ports of a different diameter from the standard.*

### Camicia di riscaldamento

L'applicazione delle camicie di riscaldamento sui corpi valvola è particolarmente indicata per tutti i prodotti che tendono a solidificare. Questo accessorio tramite l'utilizzo di acqua surriscaldata determina per induzione una fluidità al prodotto durante le fasi di lavorazione, evitando una precoce usura degli elastometri.

### Jacket body

*A heated body jacket is typically used to avoid the solidification of melted products. Hot water circulating in the jacket helps to maintain the temperature and product fluidity. It also helps to extend gasket life. Typically used on fats and waxes.*



### 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

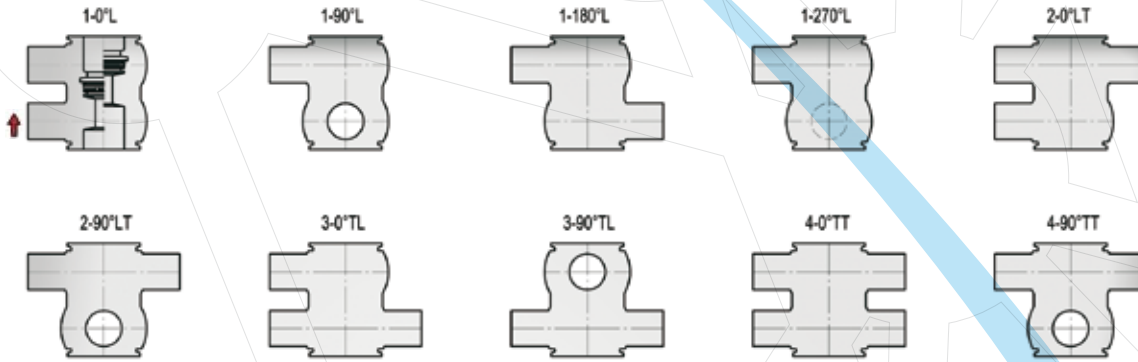
*On request most accessories are available for all sizes of valve and body configurations. Additionally special ports, diameters and other tailor-made solutions are available. Bardiani Valve can also provide technical support, advice and feasibility analysis for other requests.*



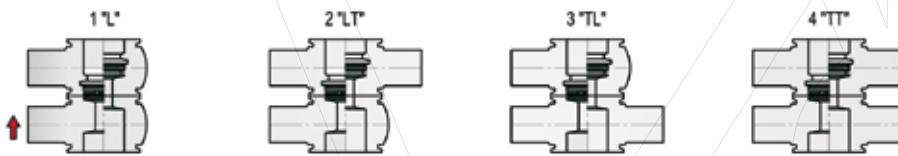
# Configurazioni corpi valvola Valve bodies configurations

# B925

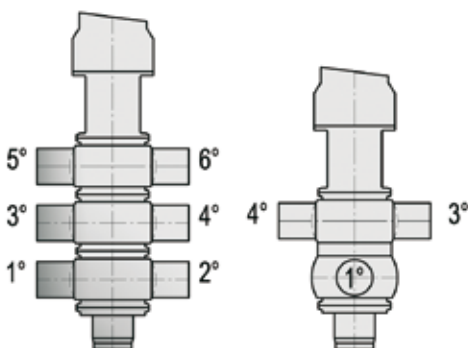
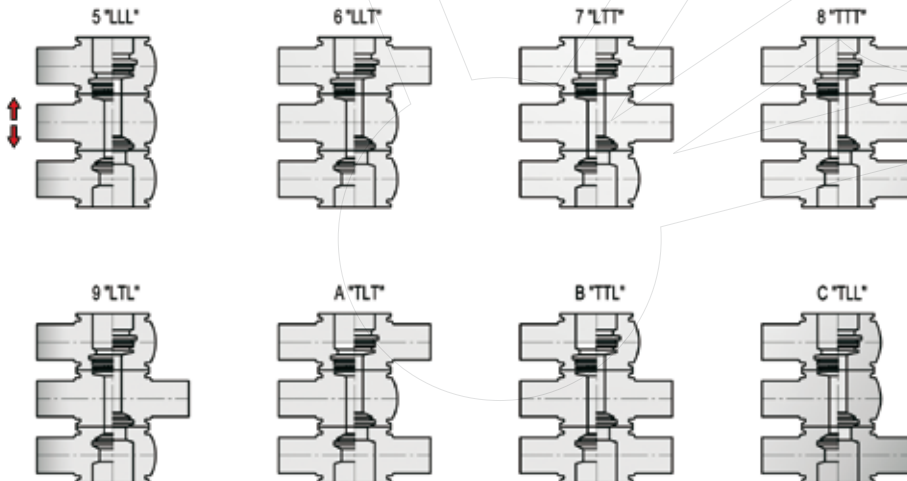
## Configurazioni corpi valvola B925 / B925 PMO Valve bodies configurations B925 / B925 PMO



## Configurazioni corpi valvola orientabili B925 / B925 PMO Orientable valve bodies configurations B925 / B925 PMO

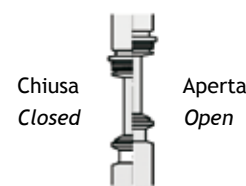
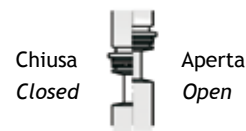
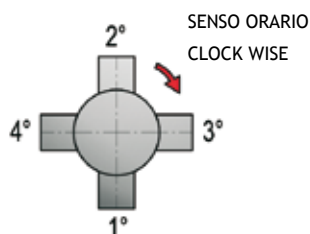


## Configurazioni corpi valvola orientabili B925 / Orientable valve bodies configurations B925



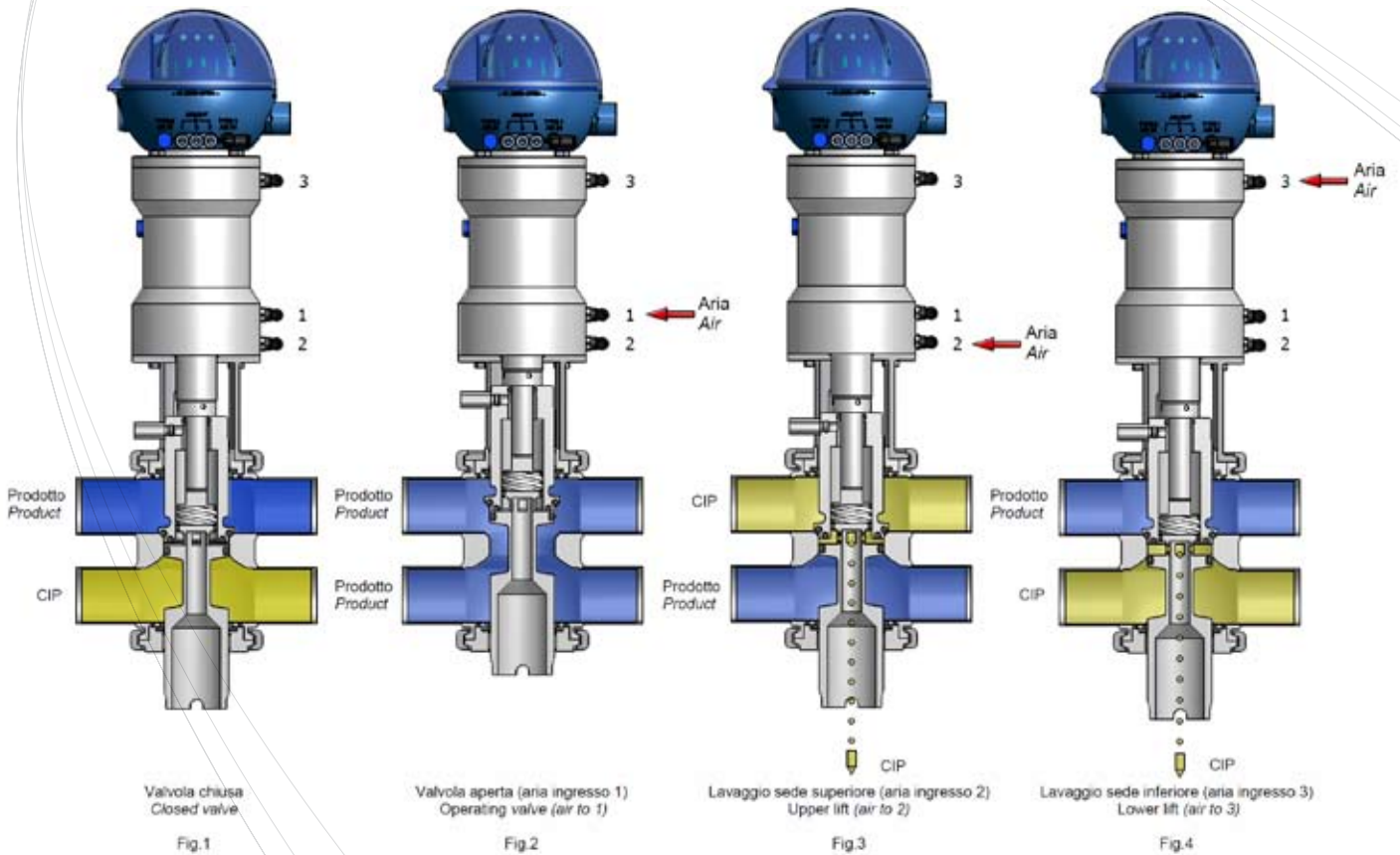
1°-2°-3°.... esempi di lettura per attacchi con tipi e/o dimensioni diverse

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



↑ ↓ Direzione fluido raccomandata  
Recommended flow direction

# B925 Funzionamento Working



**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)**  
 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.

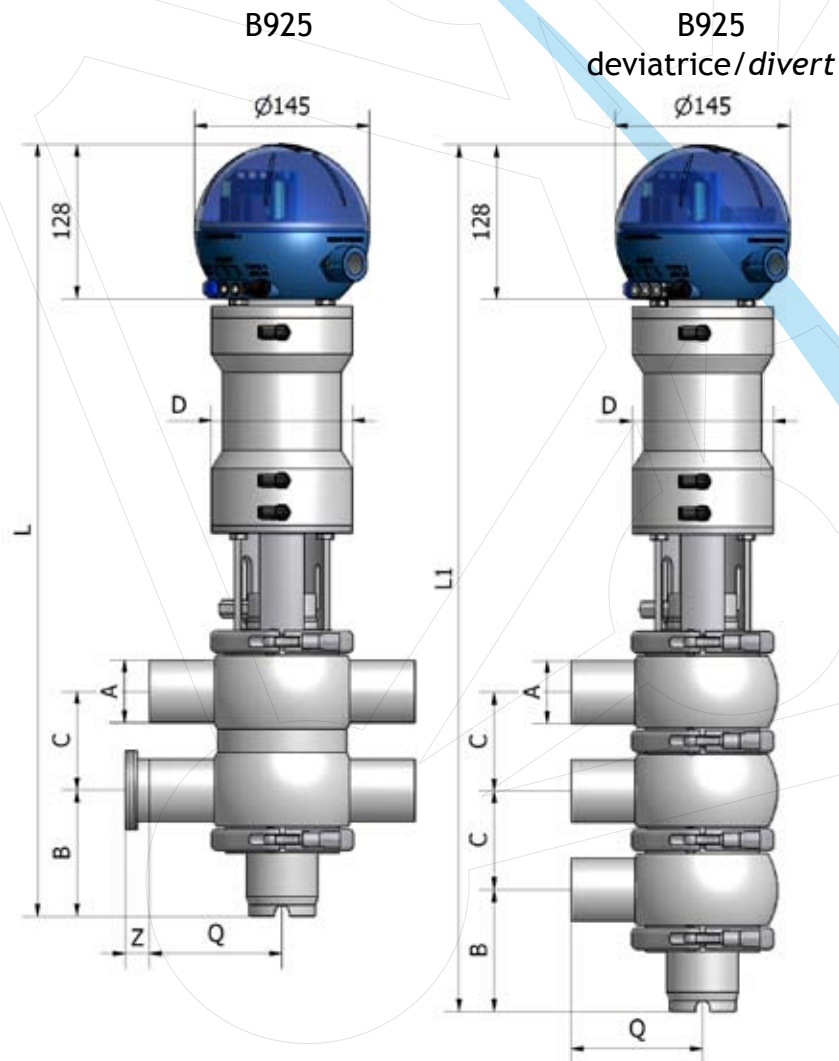
**Open Valve (inlet air 1)**  
*The lower plug lifts, pushing the upper one, and closes the access to the drainage duct, causing full opening of the valve. During this phase, the radial seal fitted in the lower plug gives a complete seal without any product leakage.*

**Lavaggio sede superiore (aria ingresso 2)**  
 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)**  
 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 (not adjustable stroke) allows the cleaning of the plugs, seats and draining ducts.*



DN	S/S DIN							F/F DIN	M/G DIN	S/S DIN 11850/2
	A	B	C	D	L	L1	Q			
15	18x1	84	60	124	588	648	90			19x1.5
20	23X1.5	86	60	124	588	648	90			23x1.5
25	28x1.5	96	70	124	615	685	90	29	22	29x1.5
32	34x1.5	99	70	124	615	685	90	32	25	35x1.5
40	40x1.5	102	70	124	615	685	90	33	26	41x1.5
50	52x1.5	113	82	124	644	726	110	35	28	53x1.5
65	70x2	128	98	146	713	811	120	40	32	70x2
80	85x2	142	113	146	750	863	130	45	37	85x2
100	101.6x2	165	145	169	902	1047	150	54	44	104x2
125	129x2	188	195	213	1063	1158	150			129x2
150	154x2	201	195	213	1063	1158	150			154x2

CONSUMI ARIA / AIR CONSUMPTION			
Litri x pressione aria/Litre x air pressure			
DN	Apertura Opening	Lift superiore Upper lift	Lit inferiore Lower Lift
25 - 32 - 40	0.28	0.05	0.15
50	0.30	0.05	0.15
65	0.59	0.08	0.20
80	0.61	0.08	0.20
100	0.98	0.11	0.29
125	-	-	-
150	-	-	-

DN	S/S							CLAMP	F/F SMS	F/F IDF	F/F BS
	A	B	C	D	L	L1	Q				
1"	25.4x1.5	95	70	124	615	685	90	12.7	15	21.5	26.5
1" 1/2	38.1x1.5	101	70	124	615	685	90	12.7	20	21.5	26.5
2"	50.8x1.5	112	82	124	644	726	110	12.7	20	21.5	26.5
2" 1/2	63.5x2	125	98	146	713	811	120	12.7	24	21.5	26.5
3"	76.1x2	137	113	146	750	863	130	12.7	24	21.5	26.5
4"	101.6x2	165	145	169	902	1047	150	15.8	25	21.5	26.5
5"	127x2	187	195	213	1063	1158	150				
6"	152.4x2	200	195	213	1063	1158	150				

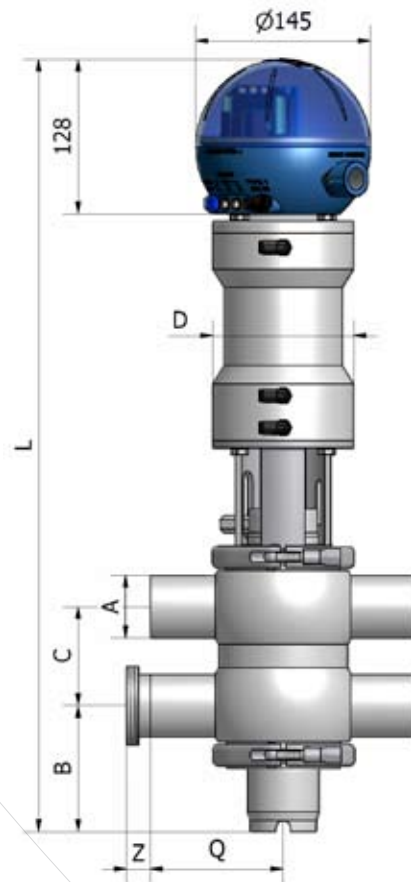
Legenda / Key	
S/S DIN	Saldare / Welding
F/F DIN	Femmina / Male
M/G DIN	Maschio + girella / Liner + nut
S/S DIN 11850/2	Saldare - Welding Din 11850/2
CLAMP	Clamp
F/F SMS	Femmina / Male SMS
F/F IDF	Femmina / Male IDF
F/F BS	Femmina / Male BS
-	Su richiesta/On demand



# B925

## Dimensioni Dimensions

B925PMO



	S/S						CLAMP
DN	A	B	C	D	L	Q	Z
1" 1/2	38.1x1.5	90.5	67	146	630.5	95	12.7
2"	50.8x1.5	103	80	146	662.5	110	12.7
2" 1/2	63.5x2	126,5	106	169	804.5	130	12.7
3"	76.1x2	137	117	213	881.5	150	12.7
4"	101.6x2	157	143	213	940.5	150	15.8

CONSUMI ARIA / AIR CONSUMPTION			
Litri x pressione aria/Litre x air pressure			
DN	Apertura Opening	Lift superiore Upper lift	Lit inferiore Lower Lift
1"1/2	0.59	0.08	0.20
2"	0.61	0.08	0.20
2"1/2	0.98	0.11	0.29
3"	-	-	-
4"	-	-	-

## 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.*

