

**Valvole a doppia sede pneumatica**  
**Pneumatic double seat valves**



**B**925

## SICUREZZA

Controllo lift superiore  
(opzionale)

## SAFETY

Lower lift feedback indication  
(optional)

## SICUREZZA

Controllo lift inferiore  
(opzionale)

## SAFETY

Upper lift feedback indication  
(optional)

## ESTREMA PULIZIA

Sistema di lavaggio  
ausiliario (opzionale)

## EXTREMELY CLEANING

Auxiliary CIP system  
(optional)

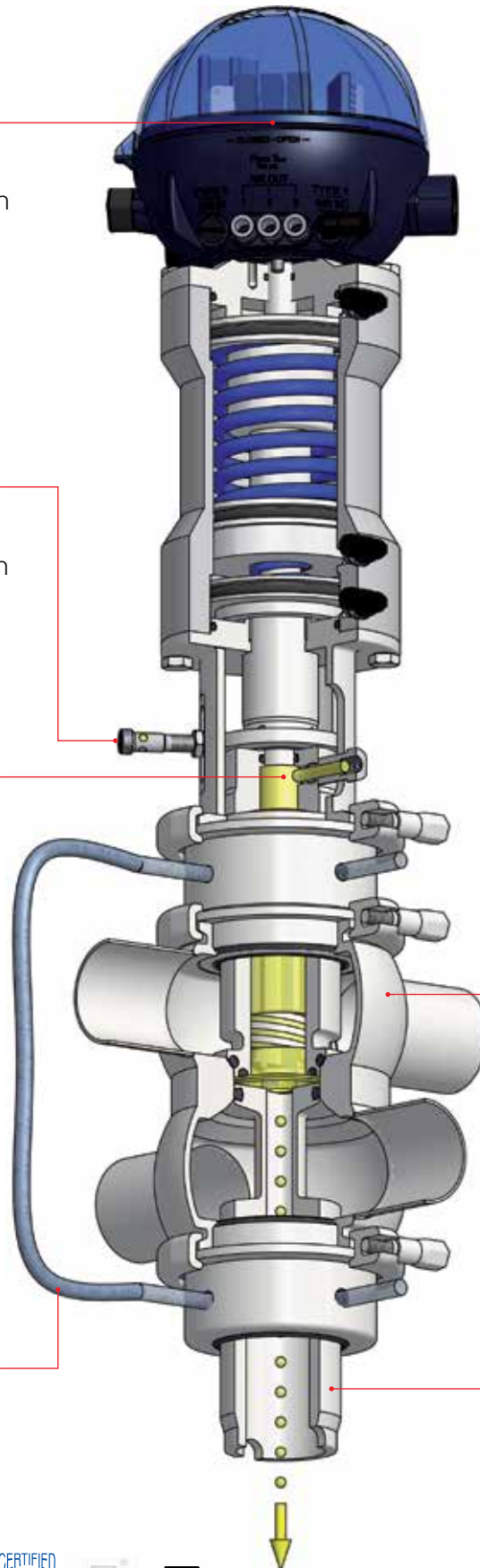
## ESTREMA PULIZIA

Sistema barriere vapore  
(opzionale)

## EXTREMELY CLEANING

Steam barriers system  
(optional)

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



## FORZA

Corpo ricavato  
da massello pieno

## STRENGTH

Body made from solid bar

## FORZA

Otturatori bilanciati  
ricavati da pieno  
(standard)

Maggiore resistenza  
ai colpi d'ariete

## STRENGTH

Balanced shutter  
made from solid bar  
(standard)

Great water hammer  
endurance

## DATI TECNICI



**B925**

STRUTTURA VALVOLA		
Connessioni da DN15 a DN150	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flangia	Altre connessioni a richiesta
Connessioni B925PMO da DN38.1 a 101.6	INCHES e Clamp	
Materiale a contatto con il prodotto	AISI 316L (1.4404)	Altro materiale a richiesta
Materiale guarnizioni a contatto con il prodotto (omologazione FDA, 3A)	EPDM, FKM, HNBR. 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	10 bar (145 psi)	
Pressione massima di tenuta	10 bar (145 psi)	
Finitura superficiale materiale a contatto con il prodotto	Ra 0.8 µm (altri tipi di finitura a richiesta)	
Connessioni 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)	4.3 bar (62 psi) su richiesta
Materiale cilindro	AISI 304 (1.4301)	
Materiale guarnizioni	NBR	

**SI CONSIGLIA L'APPLICAZIONE IN VERTICALE**

## TECHNICAL DETAILS



**B925 Deviatrice / Divert**

VALVE STRUCTURE		
Connections from DN15 to DN150	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), Clamp, Flange	Other connections on request
B925PMO Connections from DN38.1 to DN101.6	INCHES and Clamp	
Material in contact with the product	AISI 316L (1.4404)	Other material on request
Gasket material in contact with the product (homologation FDA, 3A)	EPDM, FKM, HNBR. EHEDG homologation for EPDM.	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	10 bar (145 psi)	
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 SPECIFICATIONS		
Air connectors	1/8" (BSP) for pipe 6 x 4 mm	
Air pressure	From 6 bar (87 psi) to 8 bar (116 psi)	4.3 bar (62 psi)
Cylinder material	AISI 304 (1.4301)	
Gasket material	NBR	

**VERTICAL FITTING IS ADVISABLE**

## SICUREZZA

Controllo lift superiore  
(opzionale)

## SAFETY

Lower lift feedback indication  
(optional)

## SICUREZZA

Controllo lift inferiore  
(opzionale)

## SAFETY

Upper lift feedback indication  
(optional)

## ESTREMA PULIZIA

Sistema di lavaggio  
ausiliario (opzionale)

## EXTREMELY CLEANING

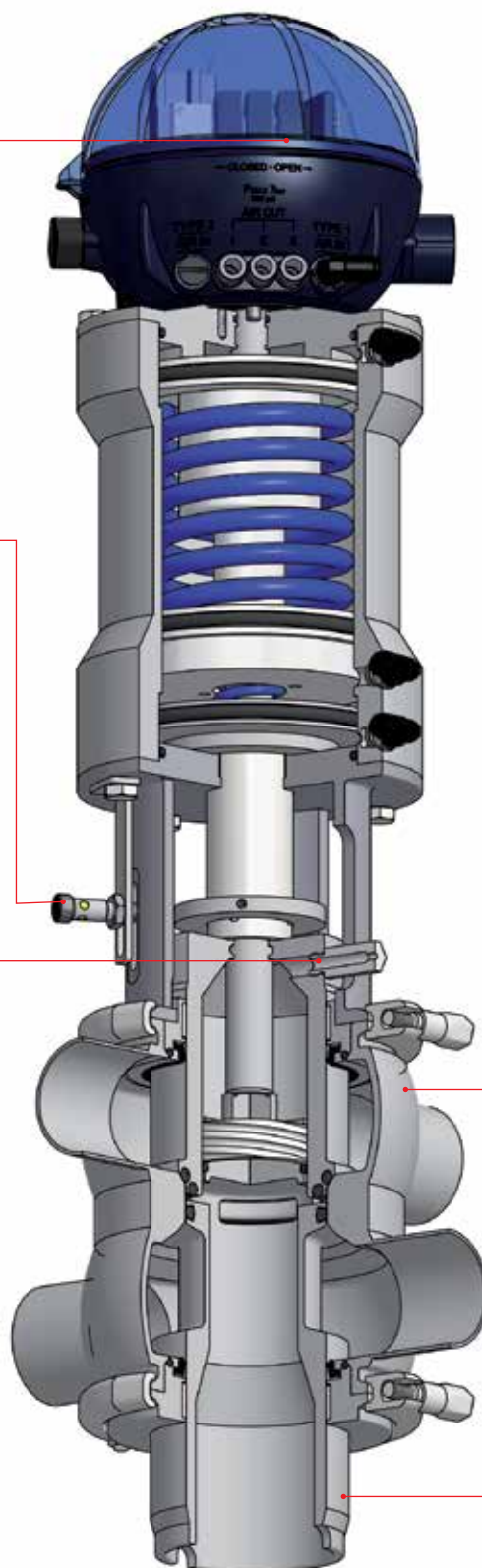
Auxiliary CIP system  
(optional)

## ESTREMA PULIZIA

Sistema barriere vapore  
(opzionale)

## EXTREMELY CLEANING

Steam barriers system  
(optional)



## FORZA

Corpo ricavato  
da massello pieno

## STRENGTH

Body made from solid bar

## FORZA

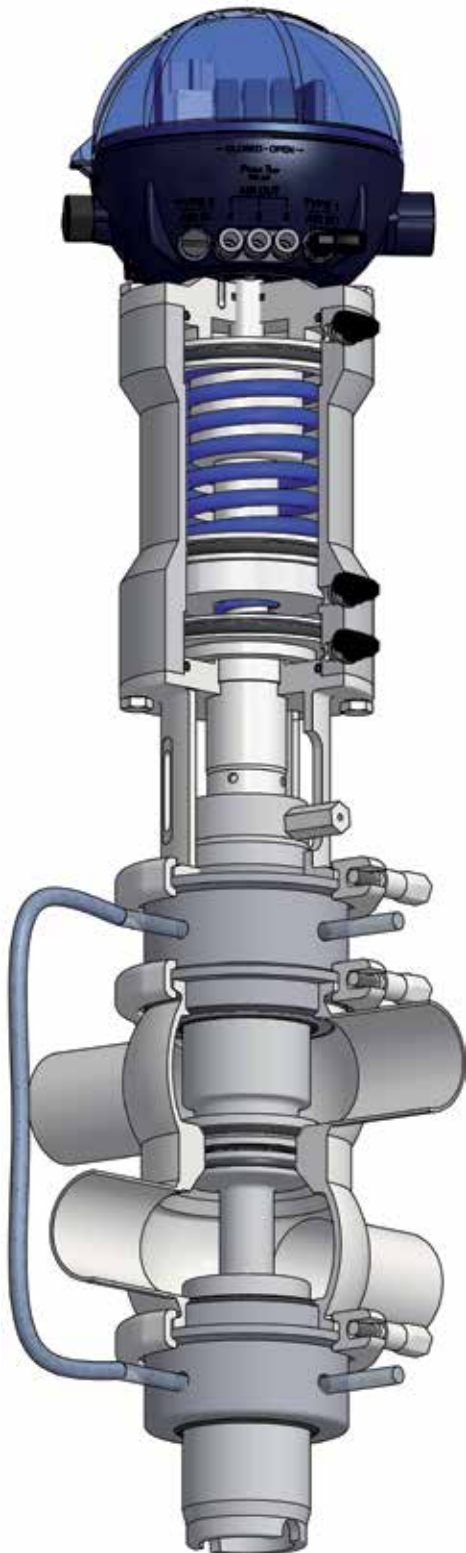
Otturatori bilanciati  
ricavati da pieno  
(standard)

Maggiore resistenza  
ai colpi d'ariete

## STRENGTH

Balanced shutter  
made from solid bar  
(standard)

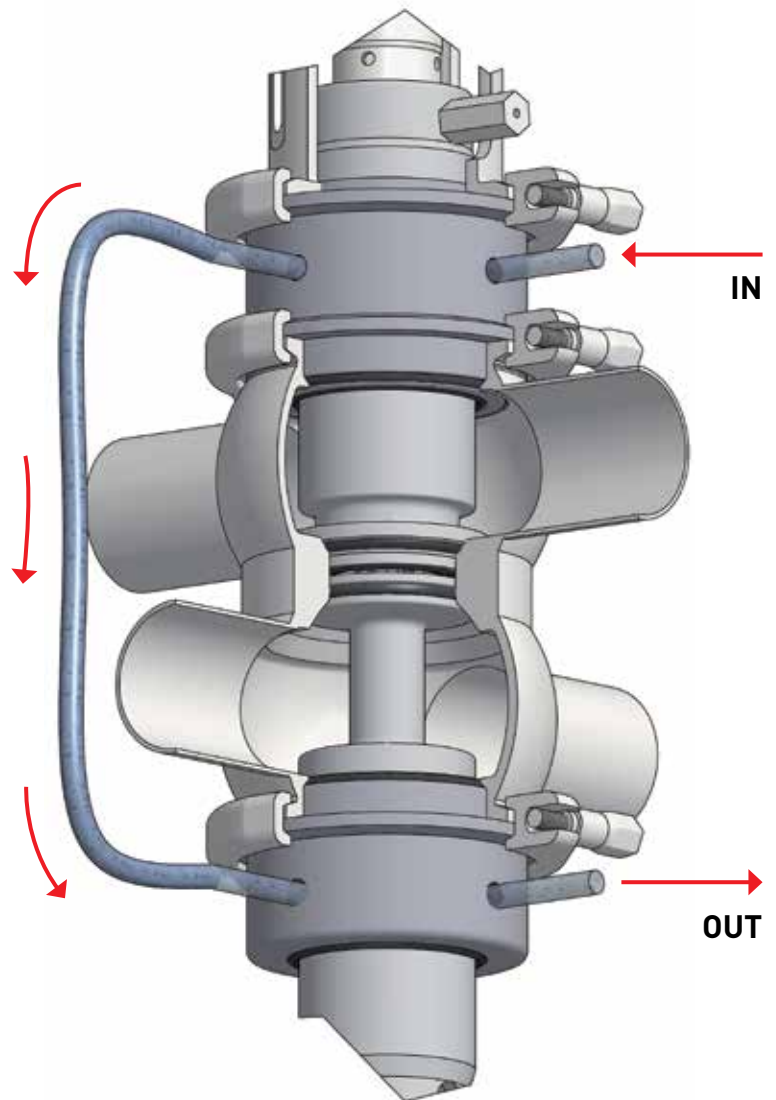
Great water hammer  
endurance



## B925V / B925V PM0

### 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 PM0

### 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.



## B925B/ B925B PMO

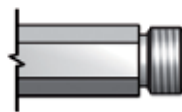
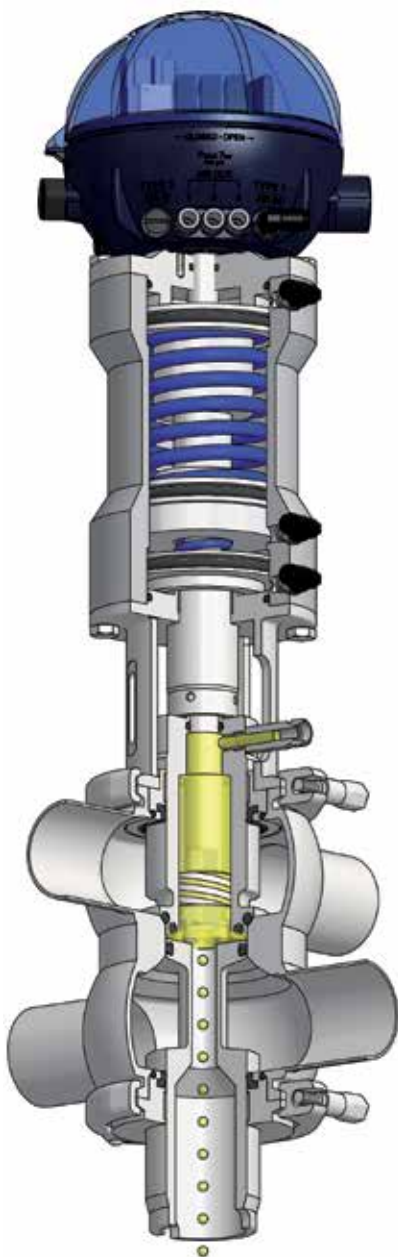
### CIRCUITO AUSILIARIO DI LAVAGGIO

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.

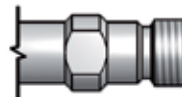
## B925B/ B925B PMO

### AUXILIARY EXTERNAL CLEANING

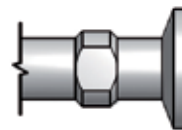
In automated double seat valves, especially where separate seat lifts are not available, an auxiliary external cleaning system will enable CIP fluids to clean the telescopic shutters and the valve stem. The cleaning operation can be performed either with the valve closed or opened. This device makes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



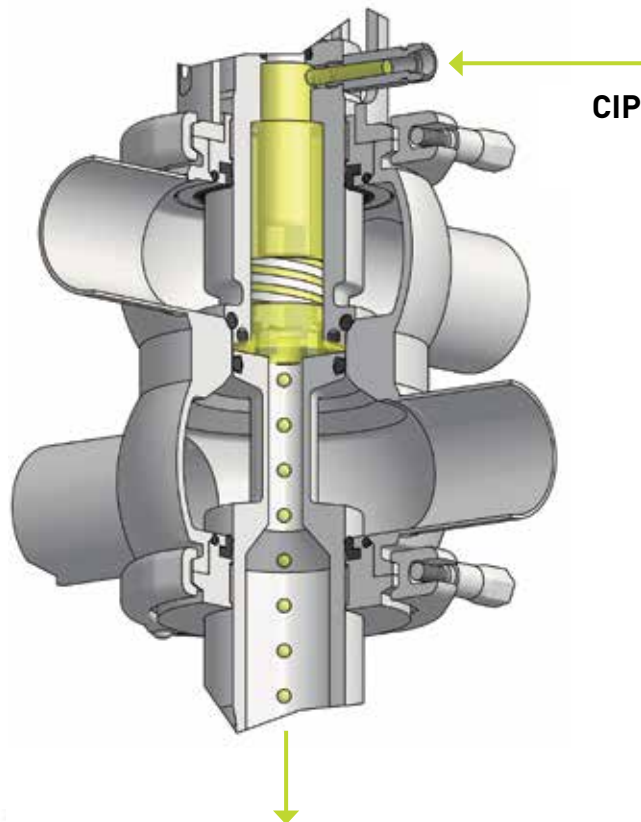
Maschio BSP 1/4"  
BSP 1/4" external threading



Maschio M14x1,5 per tubo 8  
M14x1.5 liner for pipe 8



Clamp 1/2"  
Clamp 1/2"



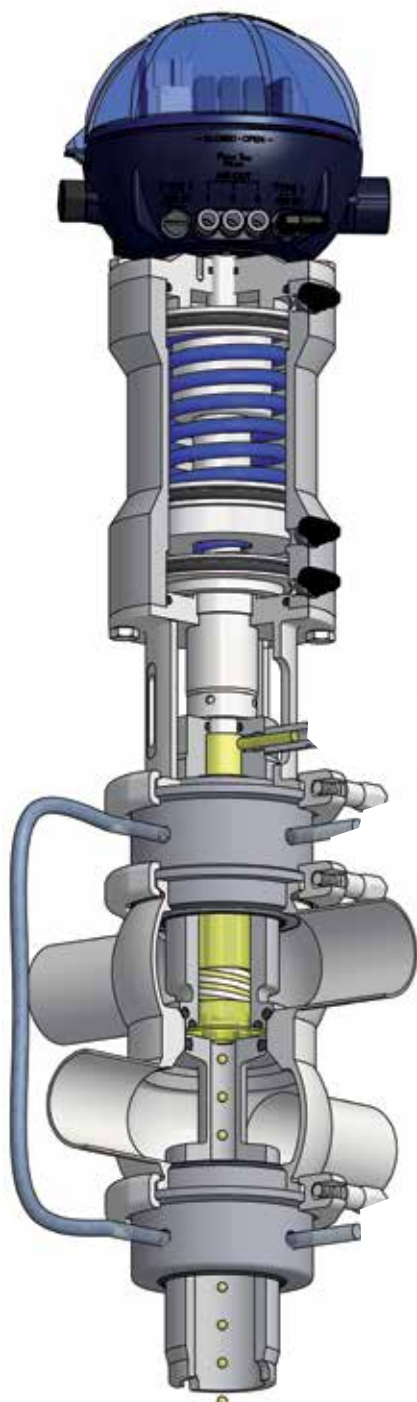
CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



## B925A/ B925A PMO

### CIRCUITO AUSILIARIO DI LAVAGGIO + BARRIERA DI VAPORE

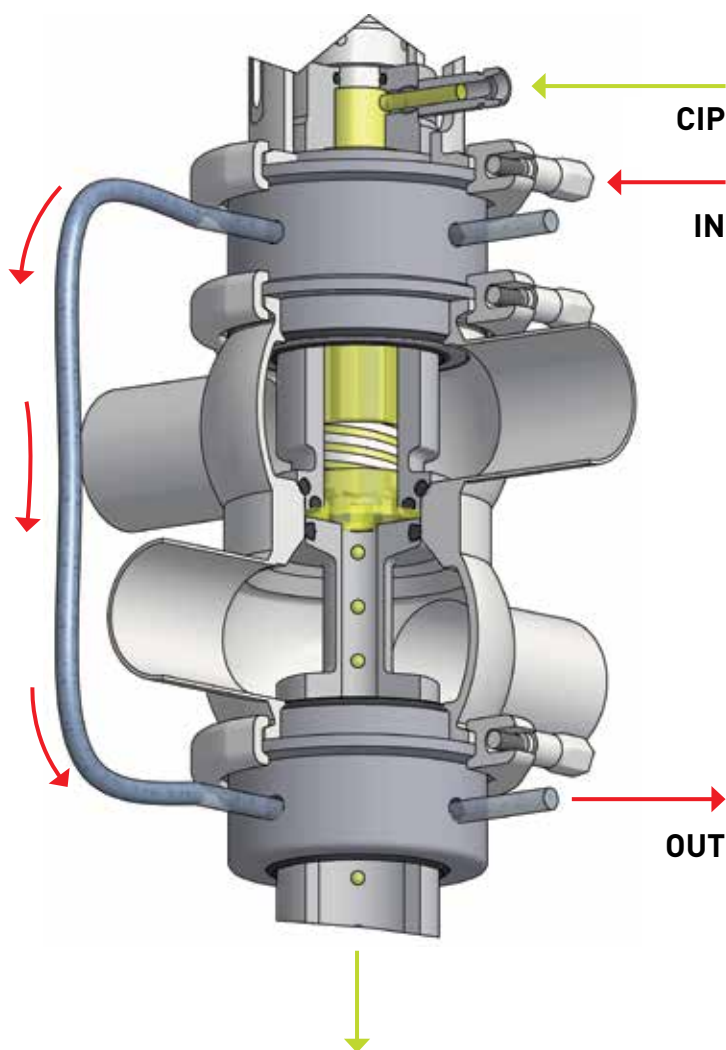
L'utilizzo combinato del circuito esterno di lavaggio e della barriera di vapore rende le valvole B925 totalmente asettiche e perfettamente pulite. Infatti, il circuito ausiliario di lavaggio permette, tramite l'utilizzo di prodotti sanificanti, la completa pulizia degli otturatori telescopici delle 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.



CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



## STANDARD B925 PMO

### 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.

### CORPI VALVOLA di diverse dimensioni

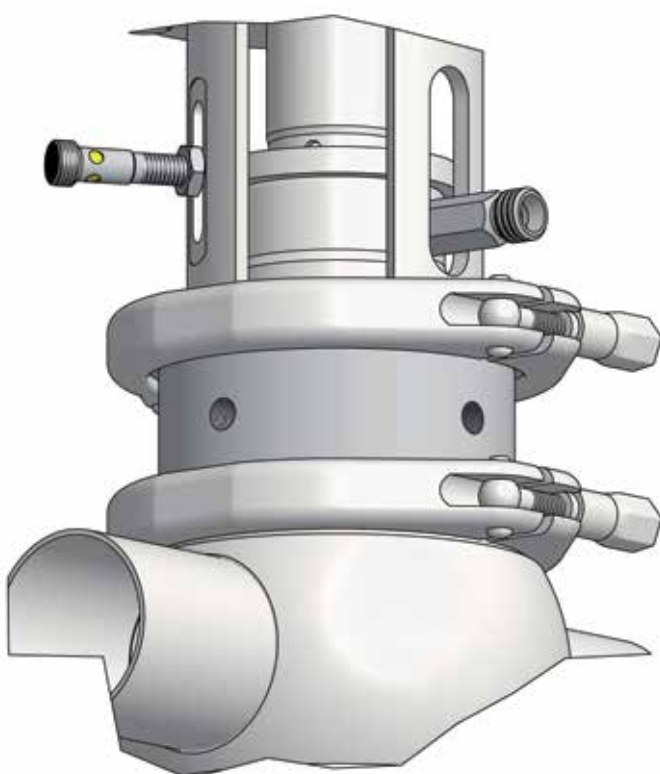
Per ogni diametro indicato nella tabella delle dimensioni, è possibile ottenere su richiesta corpi valvola con attacchi di diametro diverso.

### 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.

### 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.



## STANDARD B925 PMO

### 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.

### VALVE BODIES with different sizes

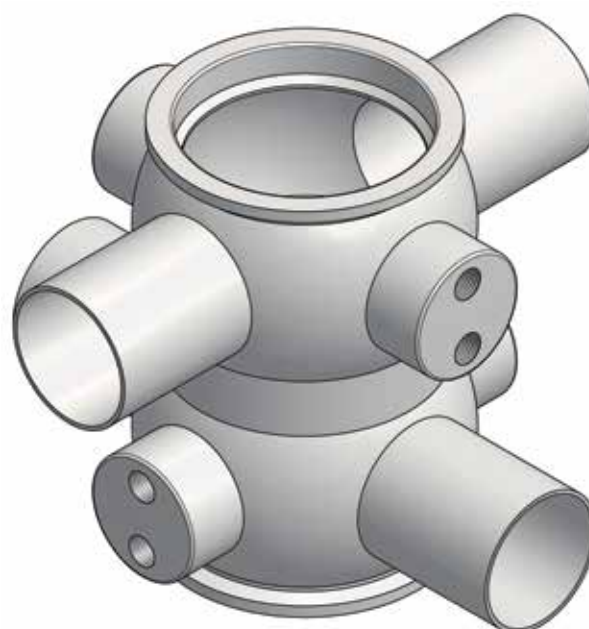
It is possible to supply bodies with ports of a different diameter from the standard.

### 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.

### SPECIAL OPTIONS AND VARIATION ON REQUEST

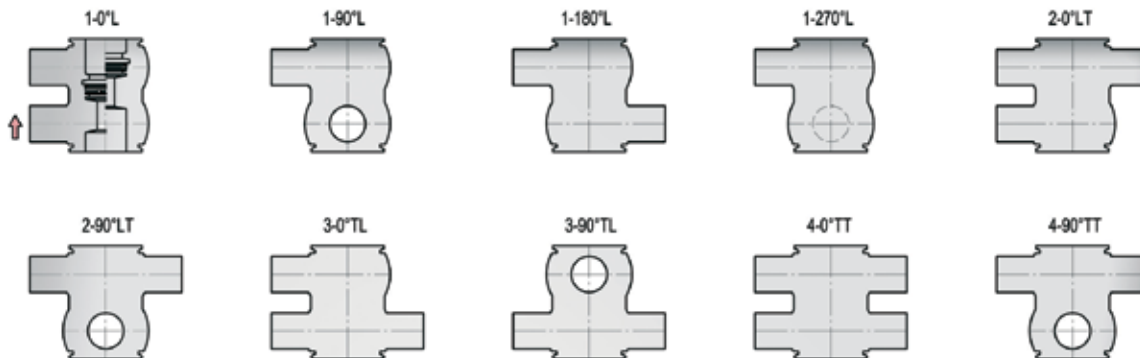
On request most accessories are available for all sizes of valve and body configurations. Additionally special ports, diameters and other tailor-made solutions are available. Bardiani Valve can also provide technical support, advice and feasibility analysis for other requests.



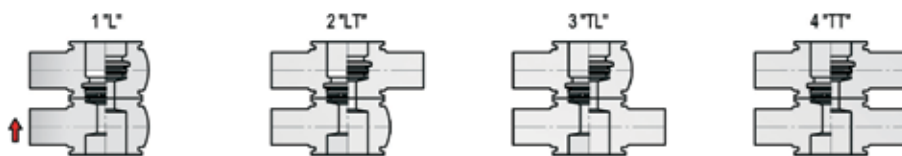


### CONFIGURAZIONI CORPI VALVOLA B925 / B925 PMO

### VALVE BODIES CONFIGURATIONS B925 / B925 PMO

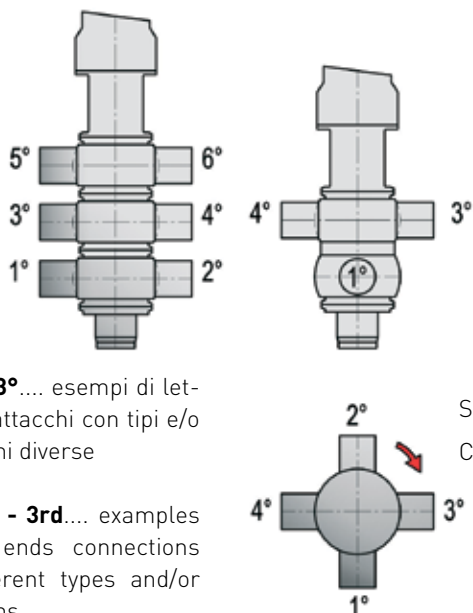
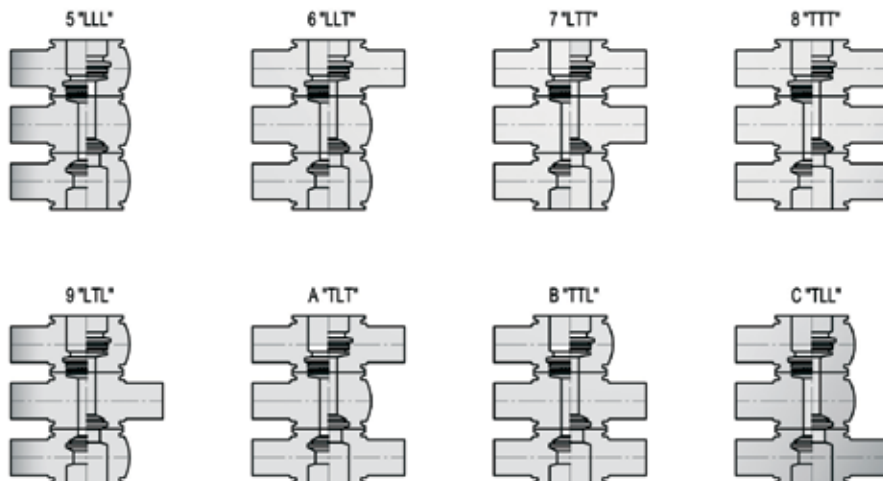


### CONFIGURAZIONI CORPI VALVOLA ORIENTABILI B925 / B925 PMO ORIENTABLE VALVE BODIES CONFIGURATIONS B925 / B925 PMO



### 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

SENSO ORARIO  
CLOCK WISE

Chiusa  
Closed

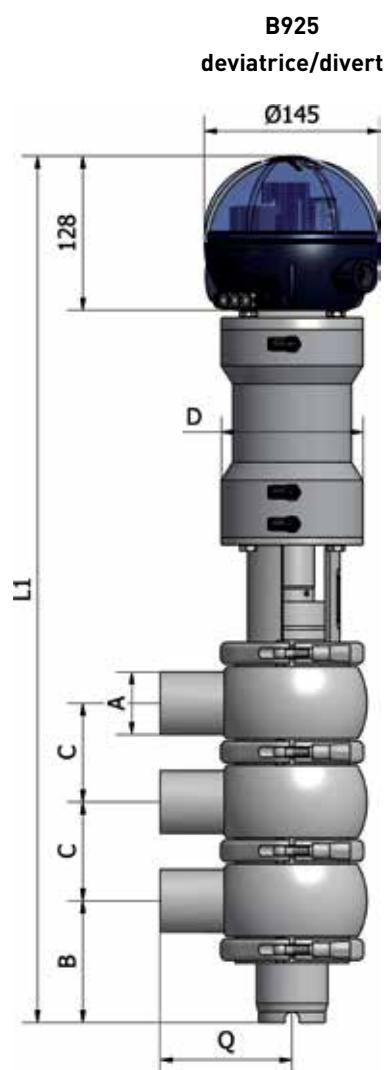
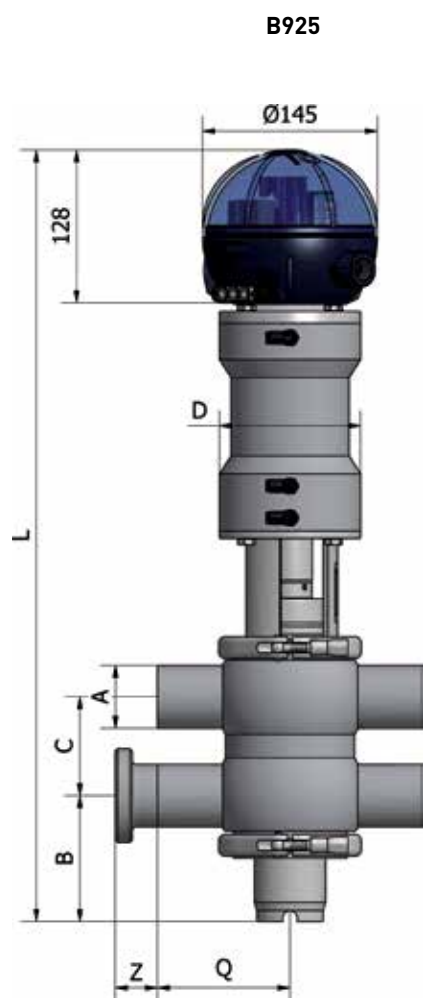
Aperta  
Open

Chiusa  
Closed

Aperta  
Open

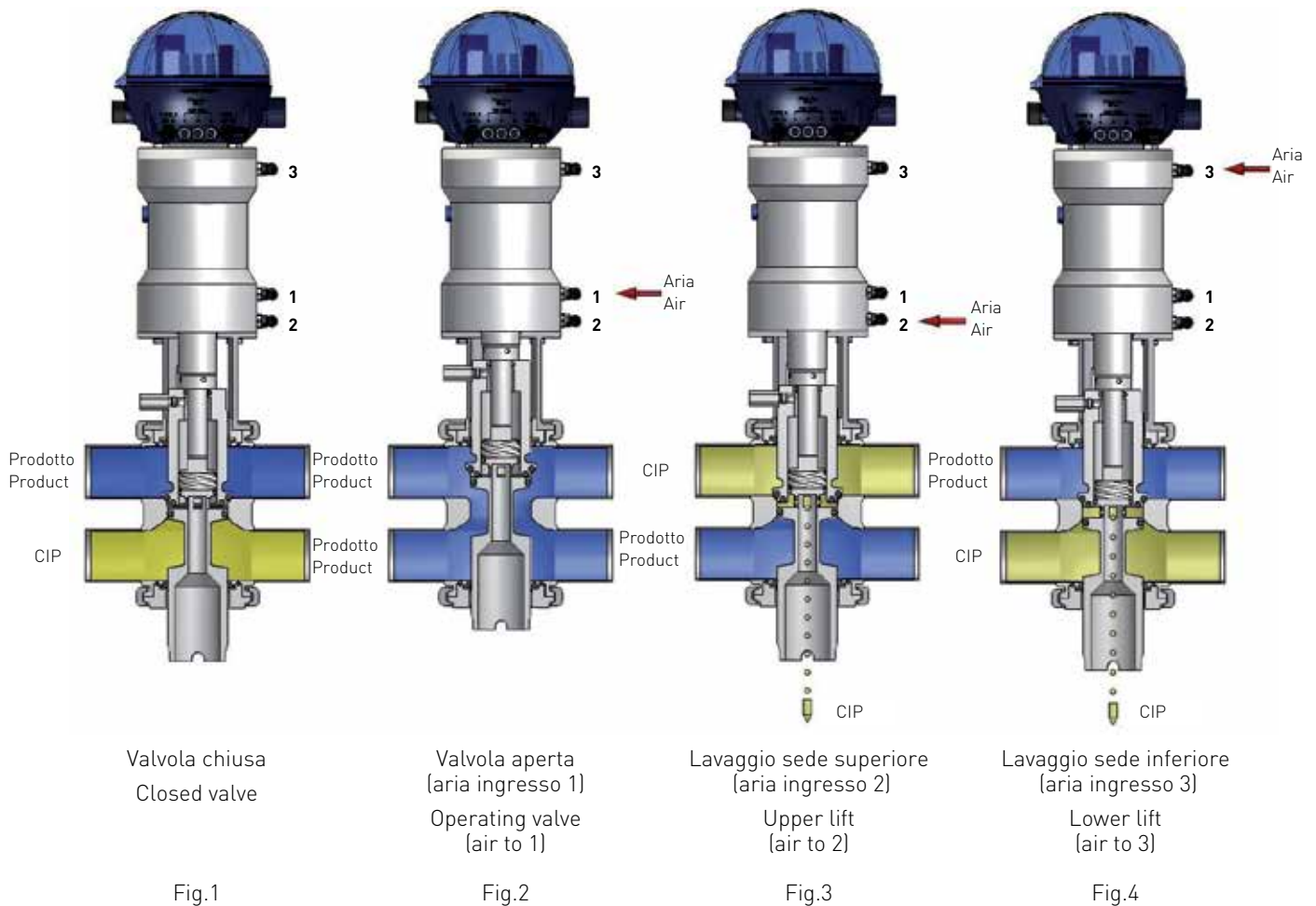
Direzione fluido raccomandata  
Recommended flow direction

	S/S DIN							F/F DIN	M/G DIN		S/S DIN 11850/2
DN	A	B	C	D	L	L1	Q	Z	Z		A
15	18x1	84	60	124	588	648	90	21	17		19x1.5
20	23X1.5	86	60	124	588	648	90	24	18		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	46	34		129x2
150	154x2	201	195	213	1063	1158	150	50	37		154x2
	S/S							CLAMP	F/F SMS	F/F IDF	F/F BS
DN	A	B	C	D	L	L1	Q	Z	Z	Z	Z
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



<b>CONSUMI ARIA</b> Litri per pressione aria		<b>AIR CONSUMPTION</b> Litre for air pressure	
DN	Apertura Opening	Lift superiore Upper lift	Lit inferiore Lower Lift
<b>25 - 32 - 40</b>	0.28	0.05	0.15
<b>50</b>	0.30	0.05	0.15
<b>65</b>	0.59	0.08	0.20
<b>80</b>	0.61	0.08	0.20
<b>100</b>	0.98	0.11	0.29
<b>125</b>	1.87	0.17	0.38
<b>150</b>	1.87	0.17	0.38

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



## VALVOLA CHIUSA

Il prodotto e 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)

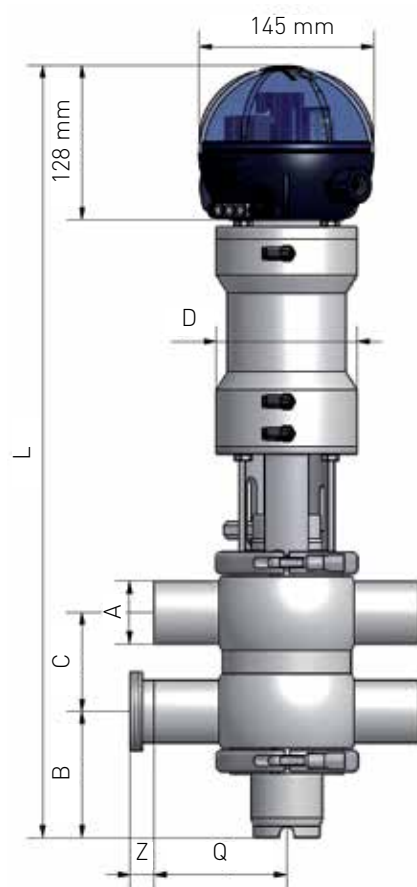
L'azionamento parziale dell'otturatore inferiore durante il ciclo di lavaggio del corpo, mediante una azione temporizzata (corsa non regolabile) consente la pulizia della camera di separazione, sedi e condotto di scarico.

## CLEANING OF LOWER SEAT (inlet air 3)

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

# B925 PM0

**DIMENSIONI** mm  
**DIMENSIONS** mm



DN	S/S						CLAMP
	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

DN	CONSUMI ARIA AIR CONSUMPTION		
	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"	1.87	0.17	0.38
4"	1.87	0.17	0.38



## 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..



**Bardiani Valvole SpA**

via G. di Vittorio, 50/52 - 43045 Fornovo di Taro (PR) - Italy

tel. +39 0525 400044 - fax +39 0525 3408

bardiani@bardiani.com - www.bardiani.com