

Valvole a doppia sede di fondo
Double seat valves



B935

B935



DATI TECNICI

STRUTTURA VALVOLA		
Connessioni da DN25 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 applicazioni con aria)	140 °C (284 °F)	Per temperature diverse contattare Bardiani Valvole
Temperatura minima prodotto (EPDM applicazioni con aria)	-10 °C (14 °F)	
Pressione massima prodotto	10 bar (145 psi)	
Pressione massima di tenuta	Vedi tabella	
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)	
Materiale cilindro	AISI 304 (1.4301)	
Materiale guarnizioni	NBR	

SI CONSIGLIA L'APPLICAZIONE IN VERTICALE

TECHNICAL DETAILS

VALVE STRUCTURE		
Connections from DN25 to DN150	DIN, SMS, IDF, BS (RJT), 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)	EPDM, FKM, HNBR.	Other material on request
Max. product temperature (EPDM applications with air)	140 °C (284 °F)	For other temperature, please ask Bardiani Valvole
Min. product temperature (EPDM applications with air)	-10 °C (14 °F)	
Max. product pressure	10 bar (145 psi)	
Max. working pressure	See table	
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 STRUCTURE		
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

VERTICAL FITTING IS ADVISABLE

CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS



B935

SOLUZIONI VARIE DIFFERENT SOLUTIONS



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.

Conessioni
barriera vapore
Attacchi 1/8" (BSP)

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, allows a safe separation between product inside the valve and external environment.

Connection
steam barrier
Connectors 1/8" (BSP)

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.

B935

SOLUZIONI VARIE DIFFERENT SOLUTIONS

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.

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.

SPECIAL OPTIONS AND VARIATION ON REQUEST

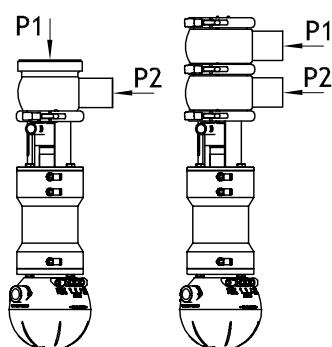
On request all accessories are available for all sizes of valve and body configurations.

Additionally special ports, diameters and other tailor-made solutions are available.

Bardiani Valvole can also provide technical support, advice and feasibility analysis for other requests.

PRESSIONI MASSIME DI TENUTA (BAR/PSI)

MAXIMUM SEAL PRESSURES (BAR/PSI)



DIN DN	INCHES DN	P1 bar / psi	P2 bar / psi
25	1"	3.2 / 46	10 / 145
40	1" 1/2	3.2 / 46	10 / 145
50	2"	3.2 / 46	10 / 145
65	2" 1/2	2.8 / 41	10 / 145
80	3"	2 / 29	10 / 145
100	4"	3 / 43	10 / 145
125		2.7 / 39	10 / 145
150		2.7 / 39	10 / 145

B935 CONFIGURAZIONI CORPI VALVOLA VALVE BODIES CONFIGURATIONS

CONFIGURAZIONI CORPI VALVOLA CON FLANGIA SU 1° ATTACCO

VALVE BODIES CONFIGURATIONS WITH 1ST PORT FLANGED

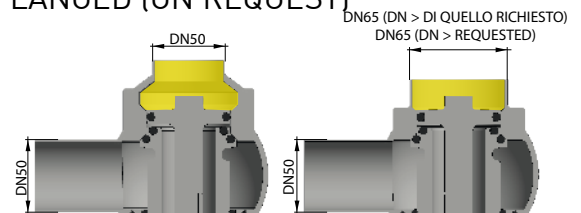
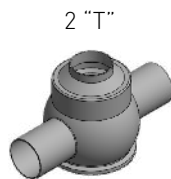
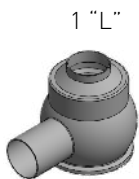


Chiusa
Closed

Aperta
Open

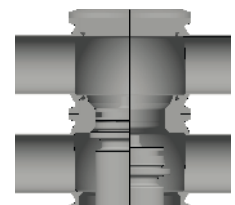
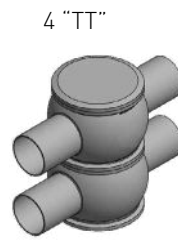
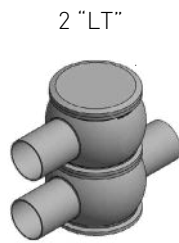
CONFIGURAZIONI CORPI VALVOLA SENZA FLANGIA SU 1° ATTACCO (SU RICHIESTA)

VALVE BODIES CONFIGURATIONS WITHOUT 1ST PORT FLANGED (ON REQUEST)



CONFIGURAZIONI CORPI ORIENTABILI

ORIENTABLE VALVE BODIES CONFIGURATIONS



Chiusa
Closed

Aperta
Open

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

1st - 2nd - 3rd examples for reading ends connections with different types and/or dimensions



2 "T" Flangia / Femmina / Saldare

2 "T" Flange / Male / Weld



2° 1 "LL" Femmina / Saldare

1 "LT" Male / Weld

B935

FUNZIONAMENTO WORKING

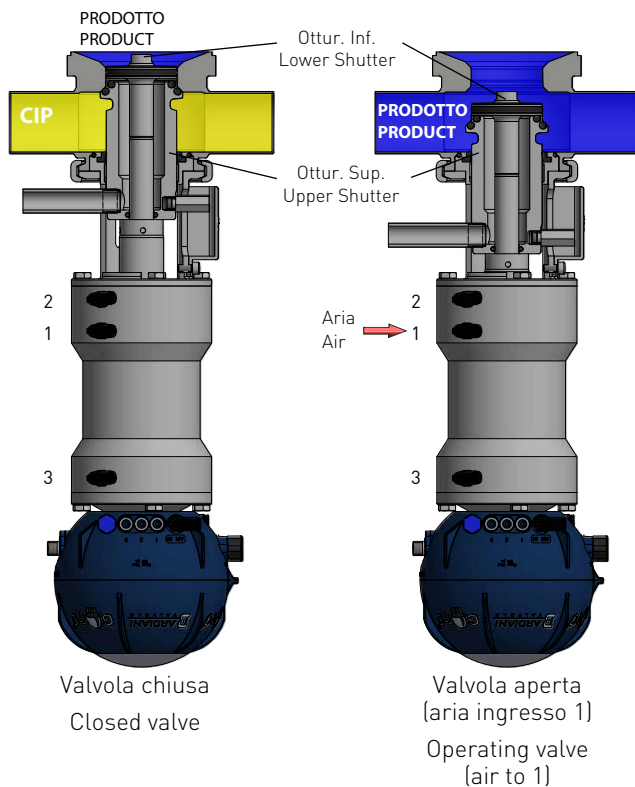


Fig.1

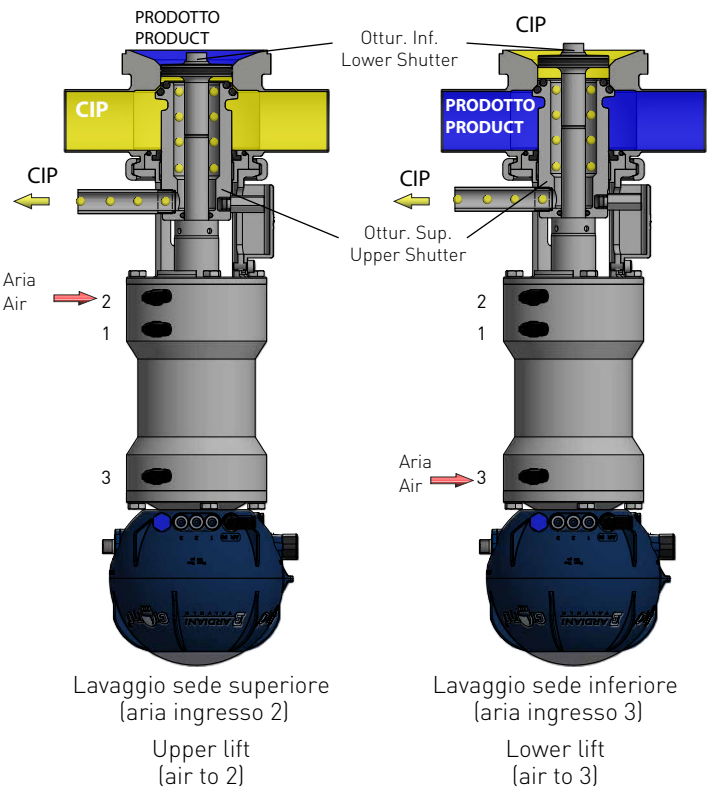


Fig.2

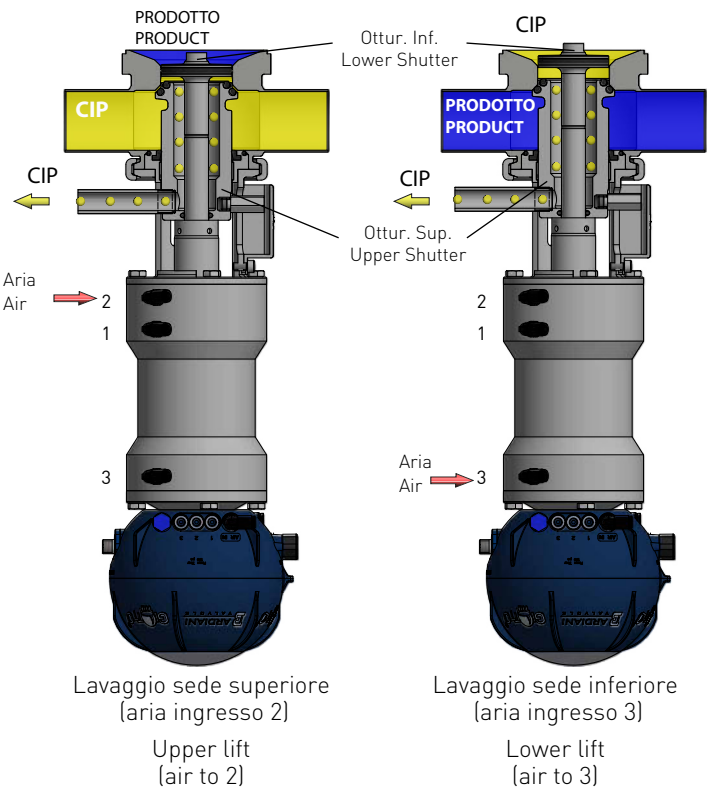


Fig.3

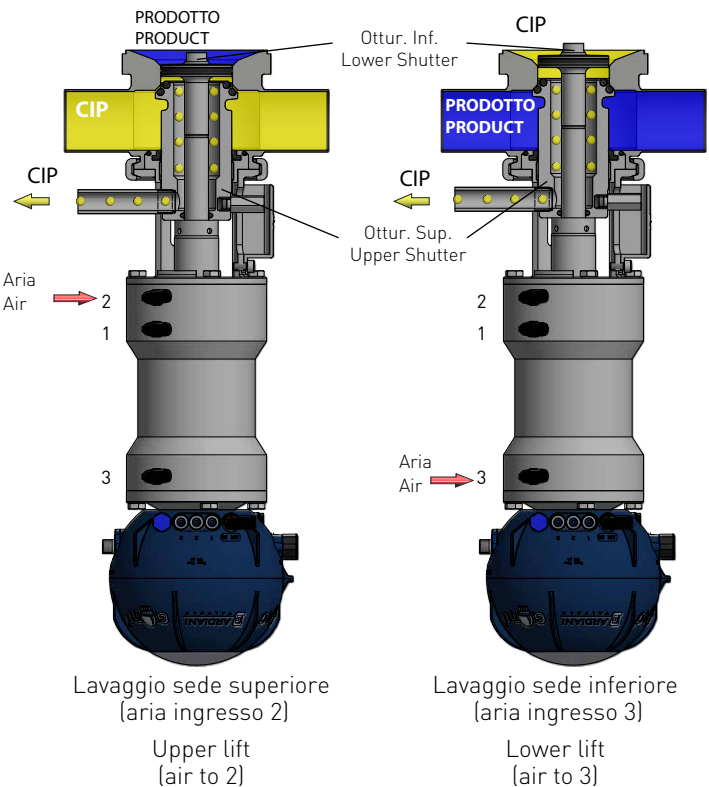


Fig.4

VALVOLA CHIUSA

Il prodotto e il liquido di lavaggio sono separati dagli otturatori. Eventuali perdite fuoriescono dal condotto dell'otturatore superiore.

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

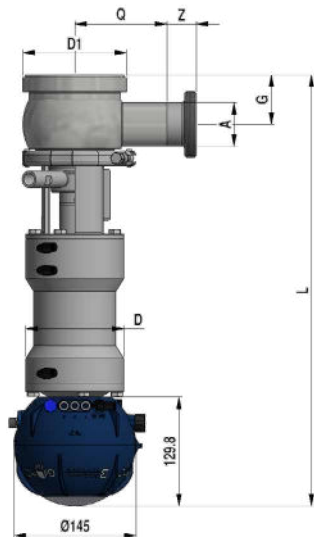
CLEANING OF LOWER SEAT (inlet air 3)

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

B935

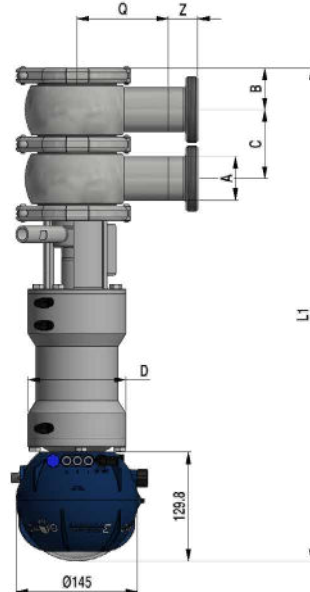
DIMENSIONI mm
DIMENSIONS mm

B935



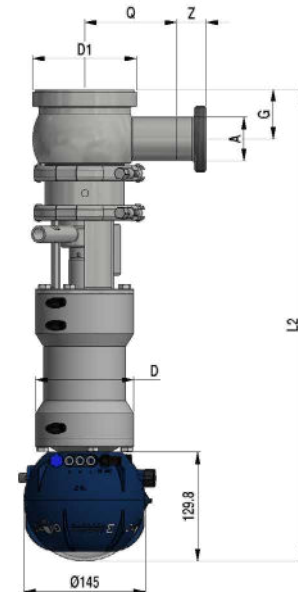
B935

doppio corpo/double body



B935V

barriera vapore/steam barrier



	S/S DIN 11850-2										F/F DIN	M/G DIN	S/S (altre dimensioni / other dimension)
DN	A	B	C	D	D1	G	L	L1	L2	Q	Z	Z	A
25	29x1.5	-	-	124	124	70.5	508	-	556	100	29	22	28x1.5
40	41x1.5	58	82	124	124	65	508	584	556	100	33	26	40x1.5
50	53x1.5	52	82	124	124	59	508	584	556	110	35	28	52x1.5
65	70x2	60	98	146	148	68	557	647	610	120	40	32	
80	85x2	68	113	146	169	75.5	572	677	625	130	45	37	
100	104x2	81.5	145	169	178	83	675	818	725	150	54	44	
125	129x2	124	195	194	248	124.5	779	973	850	150	46	34	
150	154x2	112	195	194	248	112	779	973	850	150	50	37	

	S/S INCHES										F/F SMS	F/F IDF	F/F BS
DN	A	B	C	D	D1	G	L	L1	L2	Q	Z	Z	Z
1"	25.4x1.5	-	-	124	124	72	508	-	556	100	15	21.5	26.5
1" 1/2	38.1x1.5	59	82	124	124	66	508	584	556	100	20	21.5	26.5
2"	50.8x1.5	53	82	124	124	59.5	508	585	556	110	20	21.5	26.5
2" 1/2	63.5x1.5	63	98	146	148	70.5	555	647	610	120	24	21.5	26.5
3"	76.1x2	73	113	146	169	80	570	680	625	130	24	21.5	26.5
4"	101.6x2	81.5	145	169	178	83	675	818	725	150	25	21.5	26.5

	S/S ASME-BPE										CLAMP
DN	A	B	C	D	D1	G	L	L1	L2	Q	Z
1"	25.4x1.65	-	-	124	124	72.5	508	-	556	100	12.7
1" 1/2	38.1x1.65	59	82	124	124	66	508	584	556	100	12.7
2"	50.8x1.65	53	82	124	124	59.5	508	585	556	110	12.7
2" 1/2	63.5x1.65	63	98	146	148	70.5	555	647	610	120	12.7
3"	76.2x1.65	73	113	146	169	80	570	680	625	130	12.7
4"	101.6x2.11	81.5	145	169	178	83	675	818	725	150	15.8
6"	152.4x2.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Altre dimensioni su richiesta / Other dimensions on request

