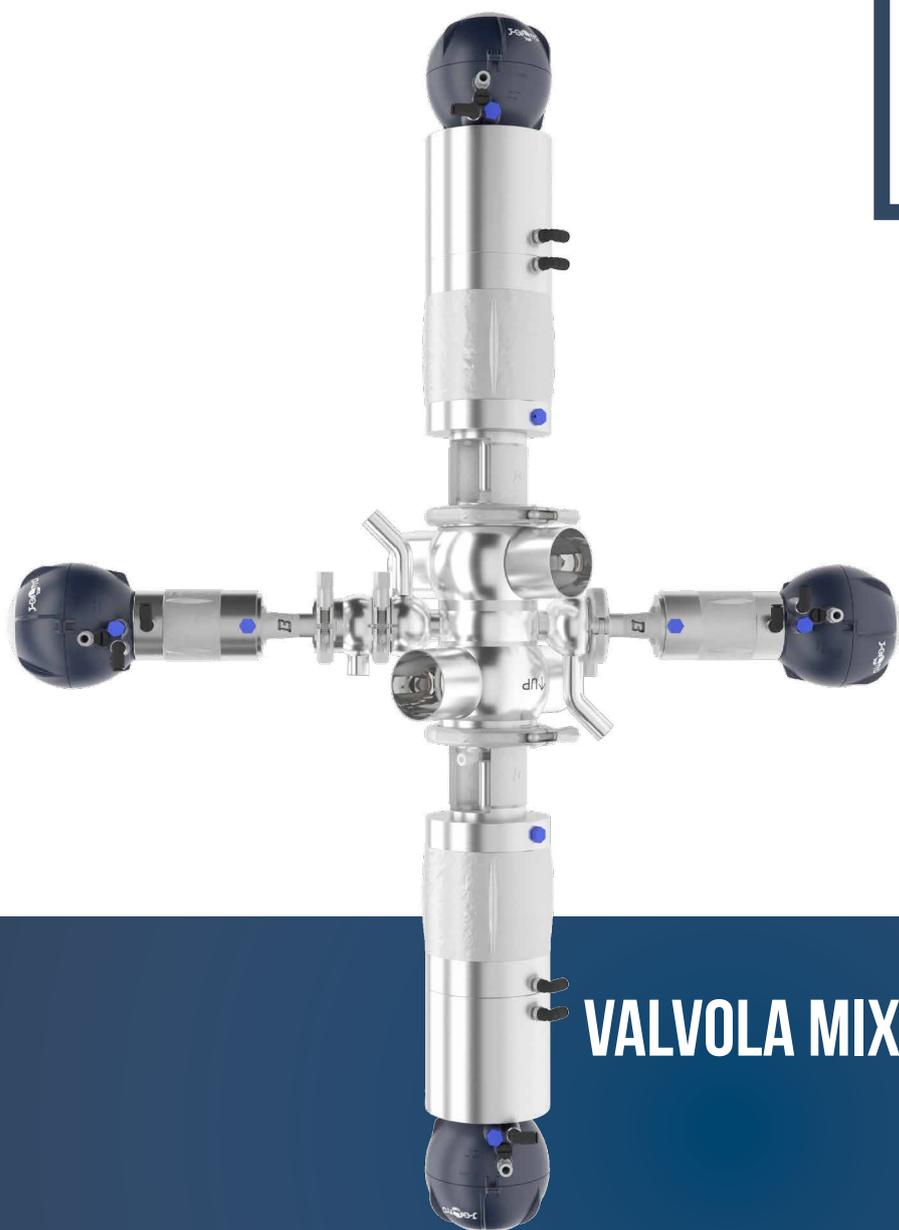


CATALOGO TECNICO

CAT-MIXASEPT-IT

09.2024



VALVOLA MIXPROOF ASETTICA

Comprende BZZWT1, BZZWP1, BZZYP, BZZYT

BARDIANI
VALVOLE

CURA DEI DETTAGLI, EFFICIENZA INDUSTRIALE, AFFIDABILITÀ DEI PRODOTTI

La combinazione tra tecnologia, personalizzazione dei prodotti e cura dei dettagli, fa di Bardiani Valvole un fornitore straordinario per flessibilità e capacità di corrispondere alle richieste dei clienti.

Gli standard ottenuti con l'esperienza e il processo di miglioramento continuo permettono di raggiungere un'affidabilità superiore. In più, il miglioramento continuo consente a Bardiani Valvole di compiere passi avanti decisivi anche nel proporre soluzioni sempre più competitive.

Valvole calibrate per ogni tipo di applicazione



VALVOLA MIXPROOF ASETTICA

BZZWT1

Descrizione, vantaggi	6
Panoramica valvola.....	7
Varianti valvola	8
Dati tecnici	10
Funzionamento	11
Dimensioni, pressioni di tenuta	14
RACCOMANDAZIONI	16

CARATTERISTICHE UNICHE CHE NE ATTESTANO LA MASSIMA AFFIDABILITÀ

Elevati standard igienici certificati.

Il corpo della valvola è realizzato da **barra piena in acciaio AISI 316L** con assenza di saldature. La finitura parti a contatto con il prodotto è inferiore a **0,8 µm** (0.4 µm su richiesta).

Le guarnizioni fornite dai principali fornitori europei sono rigorosamente selezionate e certificate.



Design delle valvole

È studiato per semplificare le operazioni di manutenzione. Non occorrono attrezzi speciali per la manutenzione, il che consente di risparmiare tempo e risorse. I pezzi di ricambio sono garantiti nel tempo e ottimizzati grazie al servizio Bardiani Care che consente oltre che alla consulenza sulle scorte minime, anche programmi di training e di manutenzione programmata.

Gruppi valvole e soluzioni personalizzate

La combinazione tra tecnologia, personalizzazione dei prodotti e cura dei dettagli, da di Bardiani Valvole un fornitore straordinario per flessibilità e capacità di rispondere alle richieste dei clienti. I gruppi sono eseguiti su specifico disegno del cliente, saldati in orbitale, passivati e collaudati. Grazie all'ottima qualità del prodotto, e alla massima reattività di risposta alle esigenze del cliente, i gruppi valvola sono uno dei punti di forza della gamma produttiva Bardiani Valvole.

Valori sociali alla base del nostro lavoro

Rispettare i valori fondanti è importante anche dal punto di vista imprenditoriale. Essere fedeli alla propria squadra e agli impegni presi, permette ad esempio di consegnare nei tempi il 97% delle volte. La tensione verso il miglioramento continuo consente invece di stabilire collaborazioni molto fruttifere e durature coi clienti perchè favorisce un'evoluzione incessante. Oltre ai valori tecnici, per Bardiani sono decisivi anche il rispetto dei valori che hanno contraddistinto l'identità aziendale: l'onestà, il rispetto, la solidarietà e la responsabilità sociale.



**ASSISTENZA
GARANTITA
PER OGNI
VALVOLA
NEL MONDO**

Sostenibilità per un futuro migliore

Sostenibilità ambientale, sostenibilità sociale e sostenibilità economica, i pilastri sui quali l'azienda sviluppa e delinea il suo presente e il suo futuro.



DESCRIZIONE

La valvola mixproof aseptica a doppia sede BZZWT1 è progettata per separare due prodotti o fluidi diversi **senza rischio di contaminazione** crociata, assicurando la **completa asepticità del processo**. Soddisfa le esigenze e requisiti più elevati del processo in termini di asepticità, lavabilità e sicurezza. BZZWT1 è composta da quattro valvole a singola sede: due principali per il passaggio del prodotto, dotate di diaframma monostrato in PTFE, che crea una tenuta ermetica per garantire asepticità del processo; due ausiliarie per il rilevamento delle perdite, e la gestione del circuito vapore durante la fase di sterilizzazione.

La valvola mixproof aseptica a doppia sede è la **migliore soluzione** per l'uso in applicazioni di processo aseptico nei settori farmaceutico, alimentare, lattiero-caseario e delle bevande. Particolarmente indicata in presenza di prodotti viscosi o contenenti parti solide.

VANTAGGI PRINCIPALI

- 1 Gestisce prodotti **altamente viscosi**
- 2 Gestisce prodotti contenenti **particelle di grandi dimensioni**
- 3 **Sicurezza** contro i picchi di pressione
- 4 **Design aseptico** con diaframma mono-strato
- 5 **Nessuna zona morta** all'interno del corpo valvola
- 6 **Facilità di manutenzione e pulizia**

GUARNIZIONI CERTIFICATE

Bardiani Valvole seleziona solamente partner europei che attestino e certifichino le proprie guarnizioni, al fine di fornire un prodotto di alta qualità ed affidabilità.

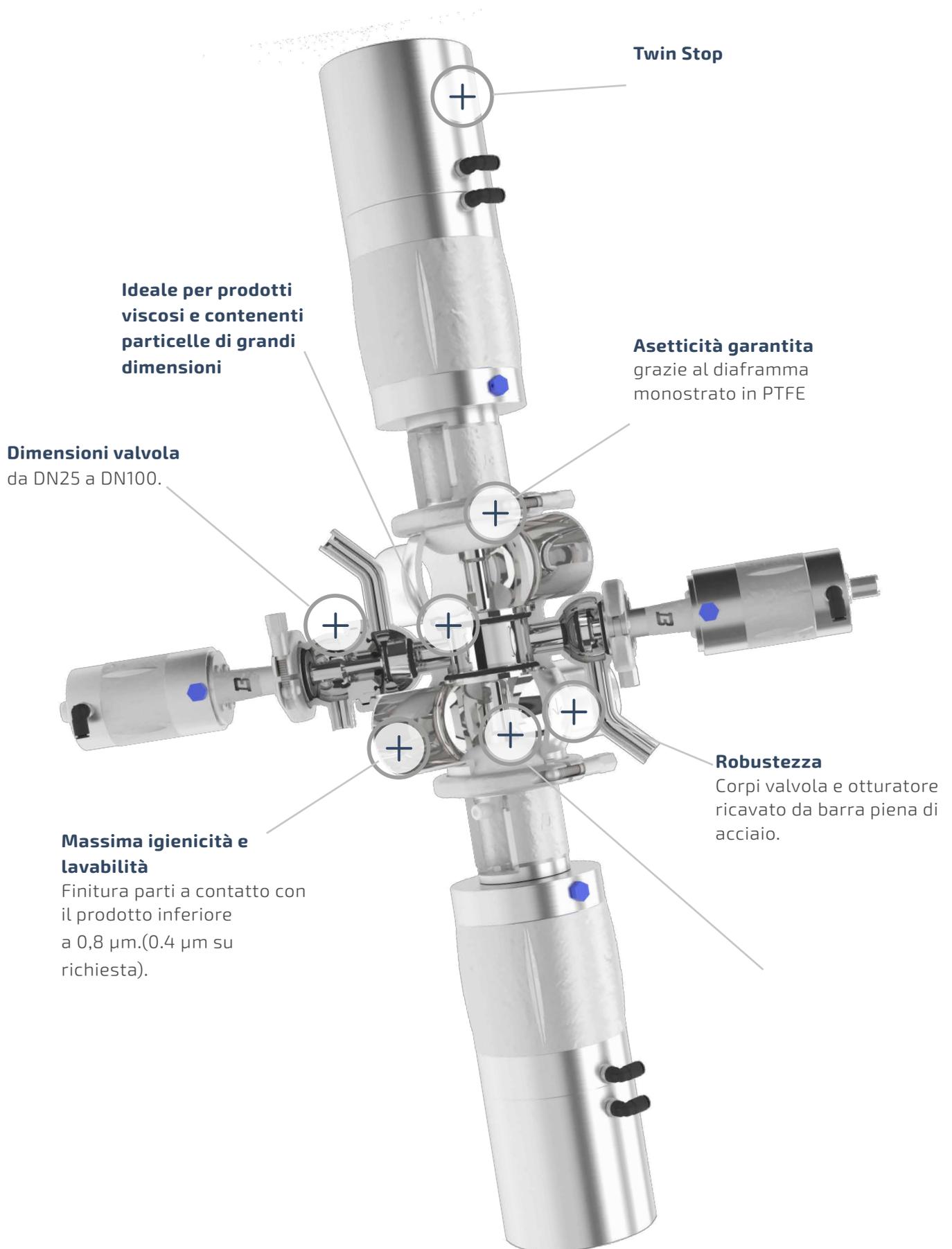
EPDM è un polimero composto da etilene, propilene e una piccola percentuale di diene ed è particolarmente adatto nelle applicazioni che utilizzano composti polari. Ha un' eccezionale resistenza all' acqua ed ai prodotti a base d'acqua.

HNBR si distingue per la sua resistenza a grassi, cere e oli e per questa ragione, è utilizzato in sistemi in cui questi prodotti sono contenuti.

FKM è un materiale fluorurato a composizione monomerica, che grazie alla sua buona resistenza al rigonfiamento nei confronti degli idrocarburi alifatici e aromatici e oli e grassi.

PTFE può essere utilizzato in un campo di temperature estremamente ampio. Ha un' elevata inerzia chimica e basso coefficiente di attrito.

VALVOLA MIXPROOF ASETTICA PANORAMICA



Twin Stop

Ideale per prodotti viscosi e contenenti particelle di grandi dimensioni

Asetticità garantita
grazie al diaframma monostrato in PTFE

Dimensioni valvola
da DN25 a DN100.

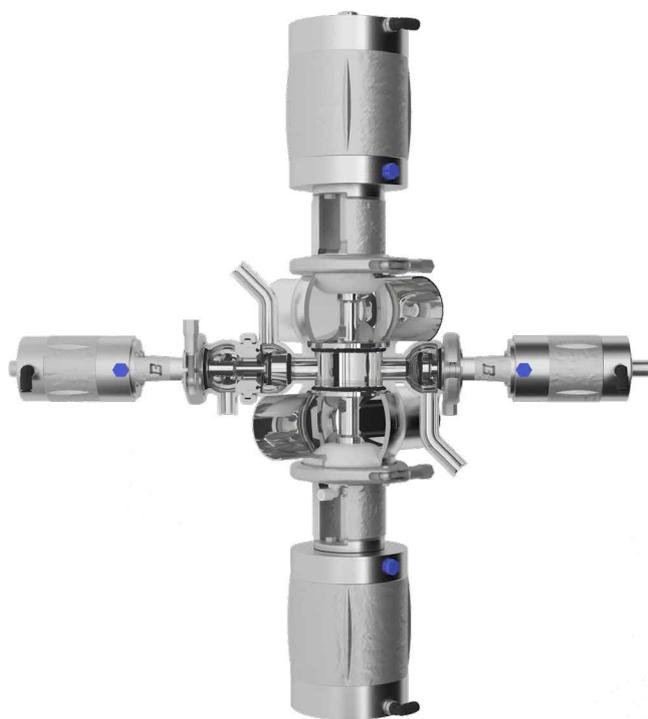
Robustezza
Corpi valvola e otturatore ricavato da barra piena di acciaio.

Massima igienicità e lavabilità
Finitura parti a contatto con il prodotto inferiore a 0,8 μm . (0,4 μm su richiesta).

VALVOLA MIXPROOF ASETTICA VARIANTI

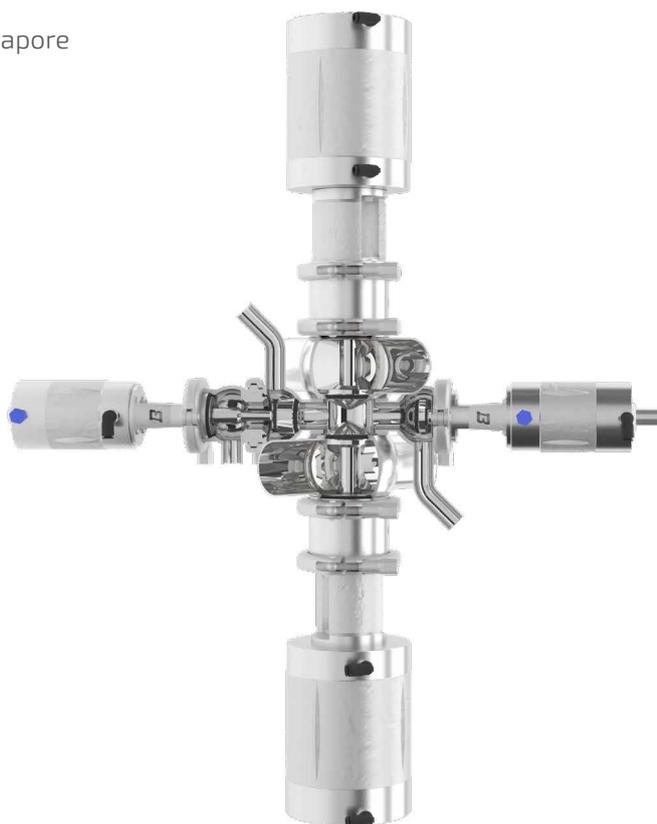
BZZWP1

Valvole principali singola sede con diaframma
Valvole secondarie singola sede standard



BZZYP

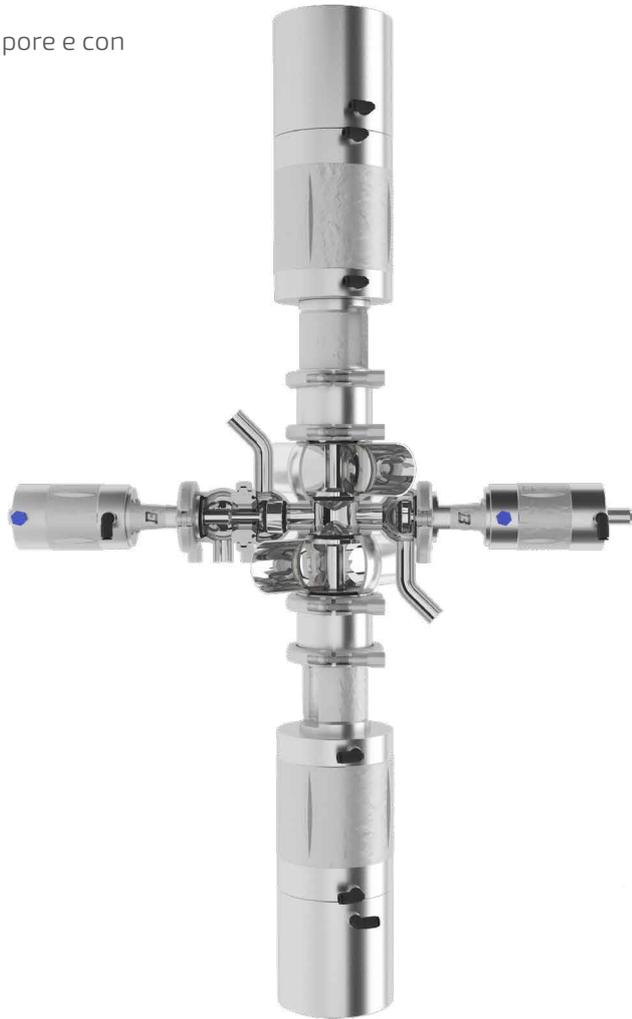
Valvole principali singola sede con barriera di vapore
Valvole secondarie singola sede standard



BZZYT

Valvole principali singola sede con barriera di vapore e con cilindro lift.

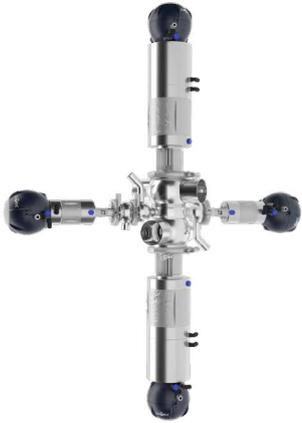
Valvole secondarie singola sede standard



BZZWT1

DATI TECNICI

BZZWT1



STRUTTURA VALVOLA

Conessioni da DN25 a DN100	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 e P.T.F.E.	Altro materiale a richiesta
Materiale diaframma	P.T.F.E.	
Temperatura massima prodotto (EPDM)	150 °C (302 °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	v. tabella	
Finitura superficiale materiale a contatto con il prodotto	Ra 0,8 µm (altri tipi di finitura a richiesta)	

STRUTTURA ATTUATORE PNEUMATICO

Attacchi aria	1/8" (BSP) per tubo 6 x 4 mm
Pressione aria	da 6 bar (87 psi) a 8 bar (116 psi)
Materiale cilindro	AISI 304 (1.4301)
Materiale guarnizioni	NBR

CERTIFICAZIONI

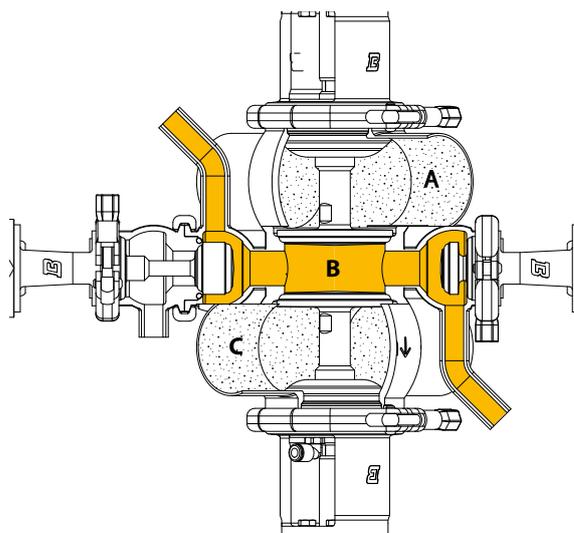


Sterilizzazione camera da rete esterna

Valvole ausiliarie aperte, principali chiuse

Sterilizzazione camera di perdita prima della produzione.

- A  Contenuto a seconda del ciclo
- B  Vapore
- C  Contenuto a seconda del ciclo

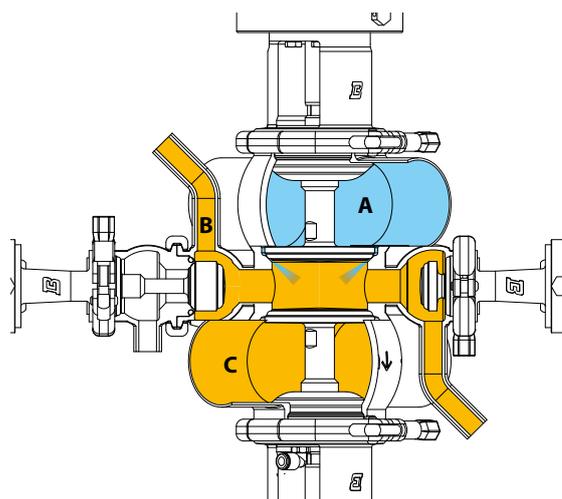


Lift superiore per sterilizzazione sede

Valvole ausiliarie aperte, valvola inferiore chiusa

Lift della valvola superiore per sterilizzare la sede dell'otturatore superiore.

- A  Acqua a 135°C
- B,C  Vapore

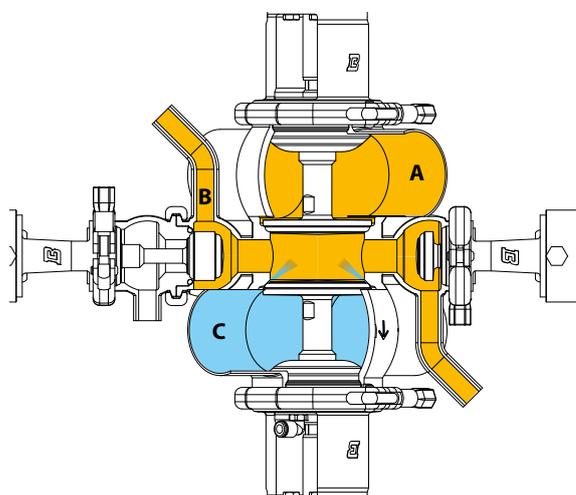


Lift inferiore per sterilizzazione sede

Valvole ausiliarie aperte, valvola superiore chiusa

Lift della valvola inferiore per sterilizzazione della sede otturatore inferiore.

- C  Acqua a 135°C
- A,B  Vapore



FUNZIONAMENTO BZZWT 1

DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO

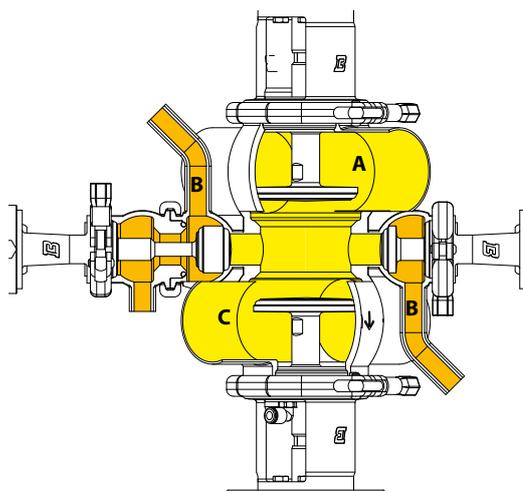
Apertura totale valvola

Valvole principali aperte, valvole ausiliarie chiuse

Mantenimento del flusso di vapore dietro l'otturatore per evitare contaminazioni.

A, C  Prodotto

B  Vapore



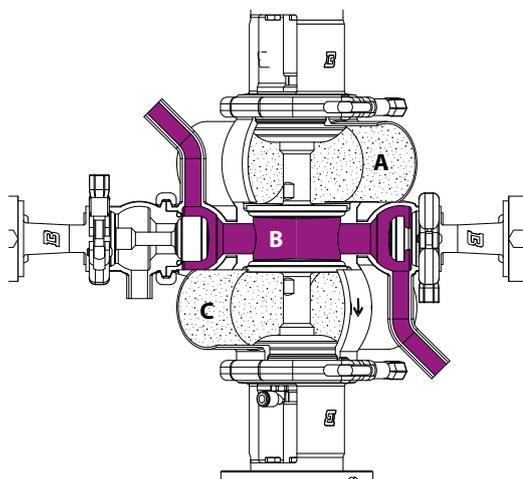
CIP camera da rete esterna

Valvole principali chiuse (valvole ausiliarie aperte per mantenere la barriera di vapore).

A  Contenuto a seconda del ciclo

B  CIP

C  Contenuto a seconda del ciclo

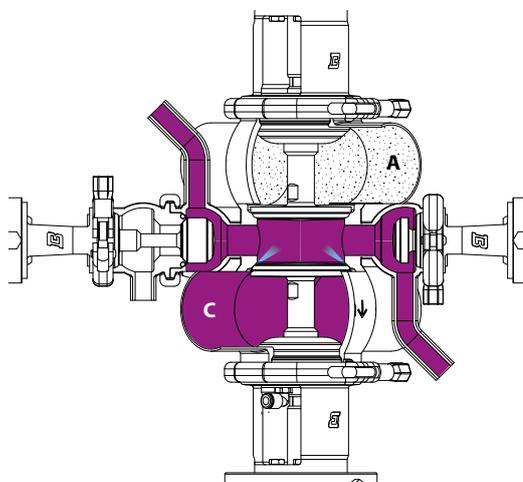


Lavaggio sede con lift inferiore

Lavaggio linea inferiore con lift inferiore, le valvole ausiliarie sono aperte per il lavaggio della linea con il CIP (valvole ausiliarie aperte, valvola superiore chiusa).

A  Linea vuota

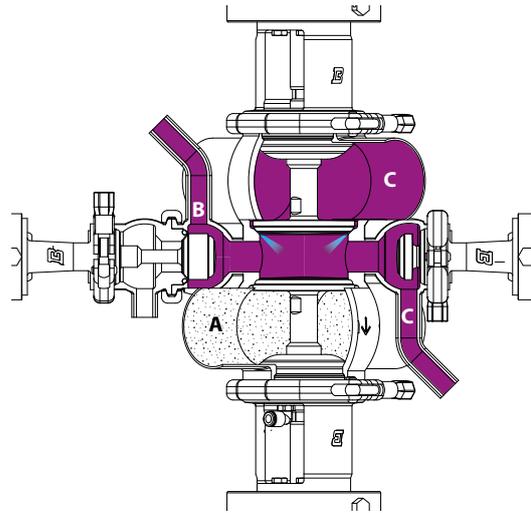
C  CIP



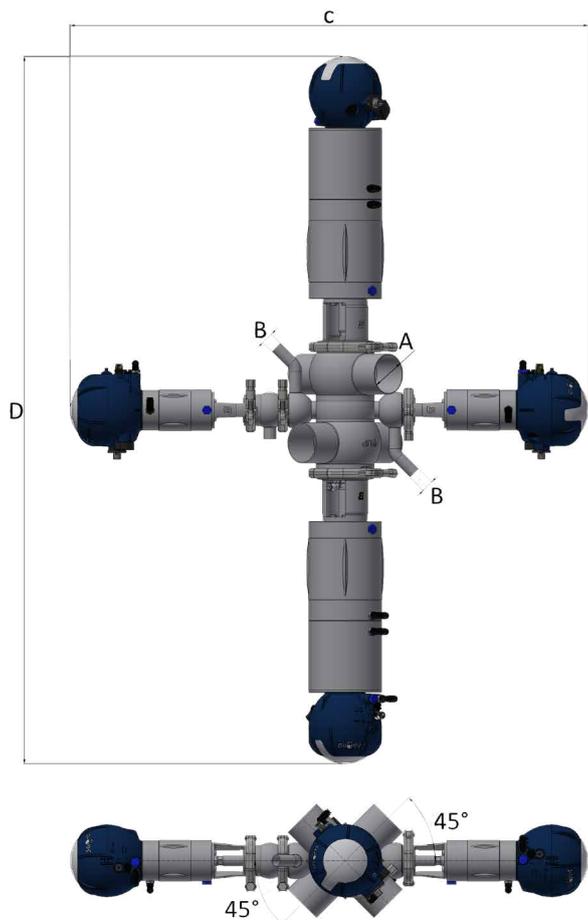
Lavaggio sede con lift superiore

Lavaggio linea superiore con lift superiore, le valvole ausiliarie sono aperte per il lavaggio della linea con il CIP (valvole ausiliarie aperte, valvola inferiore chiusa).

- A  Linea vuota
- B  CIP
- C  CIP



BZZWT1 DIMENSIONI



DN	S/S			
	A	B	C	D
25	29x1.5	19X1.5	768	680
40	41x1,5	19X1.5	775	708
50	53x1.5	19X1.5	787	852
65	70x2	19X1.5	800	878
80	85x2	19X1.5	820	1009
100	104x2	19X1.5	837	1044

DN	S/S ASME-BPE			
	A	B	C	D
1"	25.4x1.65	19X1.5	768	680
1" 1/2	38.1x1.65	19X1.5	775	708
2"	50.8x1.65	19X1.5	787	852
2" 1/2	63.5x1.65	19X1.5	800	878
3"	76.2x1.65	19X1.5	820	1009
4"	101.6x2.11	19X1.5	837	1044

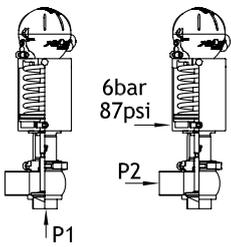
Altre dimensioni su richiesta

BZZWT1

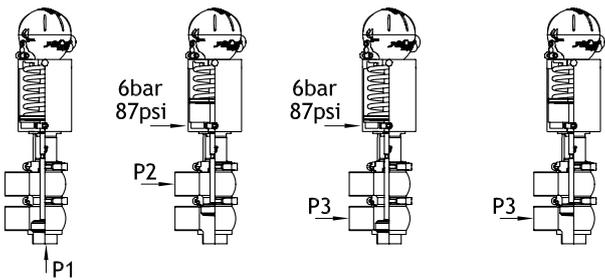
PRESSIONI MAX. DI TENUTA (BAR/PSI)

Legenda

DIN	Diametro nominale
S.E.N.C.	Valvola normalmente chiusa con attuatore a semplice effetto (molla chiude/aria apre)
S.E.N.A.	Valvola normalmente aperta con attuatore a semplice effetto (aria chiude/molla apre)



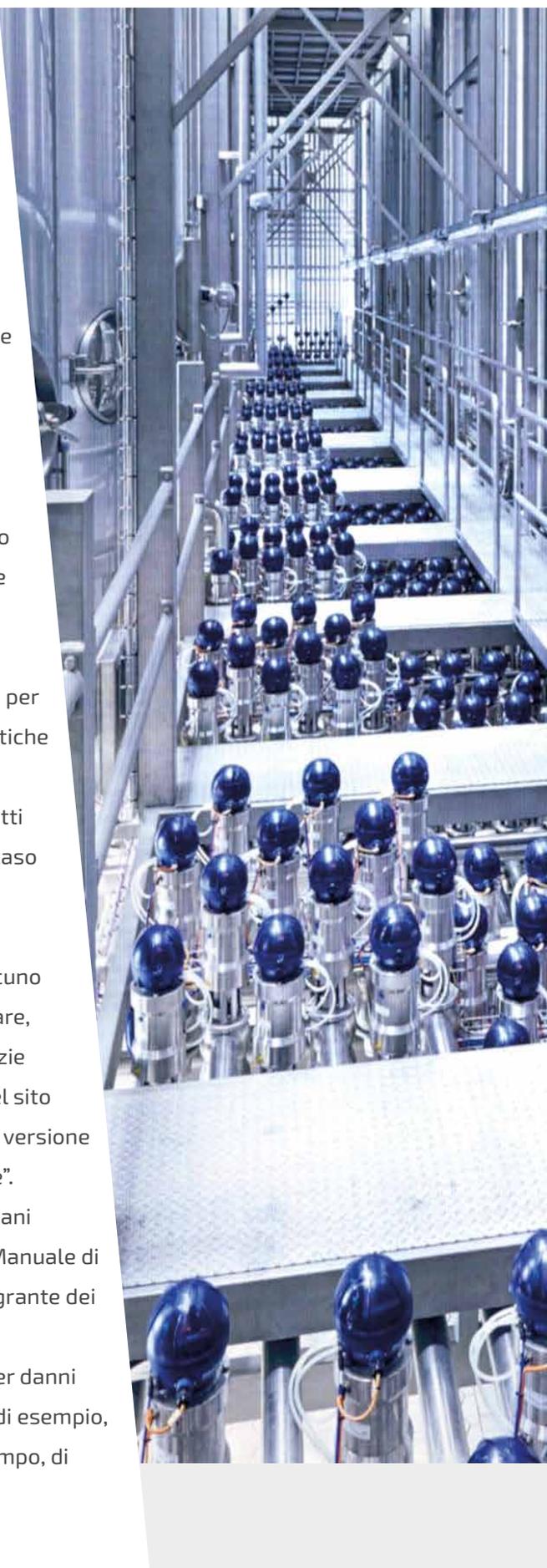
S.E. N.C. / S.A. N.C. (main valve)			
DN / DIN	DN / INCHES	P1 bar / psi	P2 bar / psi
25	1"	8/116	10/145
32-40	1"1/2	9/130	10/145
50	2"	9/130	10/145
65	2" 1/2	5/72	6/87
80	3"	6/87	6/87
100	4"	4/58	4.5/65
100	4"	156	7.5/108



S.E. N.C. / S.A. N.C. (auxiliary valves)			
DN / DIN	DN / INCHES	P1 bar / psi	P2 bar / psi
15	3/4"	8/116	10/145

S.E. N.A. / S.A. N.O. (auxiliary valves)			
DN / DIN	DN / INCHES	P1 bar / psi	P2 bar / psi
15	3/4"	9/130	10/145

- E' obbligatoria la consultazione del Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione" prima di procedere all'installazione, all'utilizzo e alla manutenzione dei Prodotti. Tutte le informazioni, le indicazioni, le specifiche 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 del Prodotto.
- Le raffigurazioni e i disegni, tutti di valore generale, indicativo e non vincolante, possono non corrispondere alle reali condizioni dei Prodotti.
- Dal momento che le condizioni di uso e applicazione del Prodotto ed il suo utilizzo sono al di fuori del controllo di Bardiani Valvole S.p.A., l'Acquirente deve preventivamente accertare la sua idoneità all'uso al quale intende destinarlo e assume ogni conseguente rischio e responsabilità che ne deriva dall'uso stesso.
- Si raccomanda all'Acquirente di consultare sempre i collaboratori tecnici-commerciali di Bardiani Valvole S.p.A. per richiedere informazioni specifiche in merito alle caratteristiche tecniche dei Prodotti.
- Quanto riportato nel presente Manuale si riferisce a prodotti di standard di Bardiani Valvole S.p.A. e non può in nessun caso costituire un riferimento di base per prodotti realizzati su specifiche richieste.
- 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. Si invita alla consultazione del sito Internet www.bardiani.com nel quale è pubblicata l'ultima versione aggiornata del "Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione".
- 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.
- In nessun caso Bardiani Valvole S.p.A. sarà responsabile per danni immateriali, indiretti e consequenziali quali, a mero titolo di esempio, danni o perdite di attività, di contratti, di opportunità, di tempo, di produzione, di profitti, di avviamento, di immagine ecc..



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 - service@bardiani.com

www.bardiani.com

Subject can change without notice