



I Applicazione

La valvola Mixproof è una valvola a doppia tenuta nella sede e con un disegno completamente sanitario.

Permette il passaggio di prodotti diversi nei due corpi della valvola, avendo una camera di sicurezza tra i due che evita quindi la miscelazione dei diversi tipi di prodotto.

La camera di sicurezza e il rilevatore di perdite possono essere lavati con il sistema Seat Lift (anche conosciuto come "sollevamento della sede").

Queste valvole hanno una grande applicazione nella costruzione di Manifolds nell'industria alimentare e farmaceutica.

I Principio di funzionamento

Durante il tempo che la valvola rimane aperta, il fluido circola liberamente tra i corpi superiore e inferiore.

La valvola chiude e la doppia sede (con doppia guarnizione) crea una camera di isolamento e separa completamente i due circuiti. In questo modo è possibile effettuare un lavaggio CIP con totale sicurezza mantenendo isolati i due fluidi senza rischio di miscelazione.

Qualsiasi perdita tra le guarnizioni della sede, provocherà un gocciolamento di prodotto nella parte inferiore della valvola, grazie al sistema di "rilevazione perdite".

La zona tra gli otturatori si può lavare azionando ogni otturatore quando li lava una linea specifica. Entrambe gli otturatori si possono azionare frazionalmente attraverso due pistoni di movimento limitato addizionali ubicati dentro all'attuatore principale. Si fisserà il grado di elevazione dell'otturatore e mentre si aziona l'otturatore inferiore, l'otturatore superiore rimarrà bloccato pneumaticamente.

I Disegno e caratteristiche

Valvole con attuatore pneumatico normalmente chiuso nella sua versione standard.

Corpi sferici costruiti partendo da forgiato.

Disegno compatto.

Corpi orientabili 360°C.

La lanterna aperta, permette l'ispezione visiva di otturazione dell'albero.

Facile smontaggio dei pezzi interni, allentando un morsetto clamp.

Attacchi a saldare (in mm o pollici)

Valvola con albero equilibrato.

I Materiali

Parti a contatto con il prodotto

AISI 316L

Altre parti in acciaio inox

AISI 304

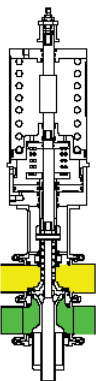
Finitura superficiale interna

Ra ≤ 0,8 μm

Guarnizioni standard

EPDM secondo FDA 177.2600



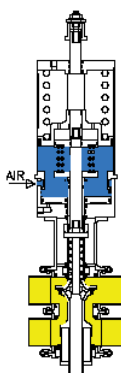
I Funzionamento**Valvola chiusa**

L'otturatore inferiore è mantenuto chiuso attraverso la molla principale e protetto dal pistone compensatore.

L'otturatore superiore è mantenuto chiuso attraverso la molla intermedia e la pressione del prodotto.

I prodotti sono protetti dalla doppie guarnizioni.

Lo spazio intermedio sarà aperto alla atmosfera.

**Valvola aperta**

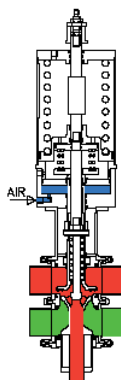
Il pistone si alza per la pressione dell'aria della connessione dell'attuatore principale.

Il movimento è trasmesso attraverso l'albero centrale alla molla inferiore.

L'otturatore inferiore si dispone sull'otturatore superiore.

La via di fuga delle perdite verso l'atmosfera si chiude.

La valvola si apre completamente.

**Lavaggio della sede dell'otturatore superiore**

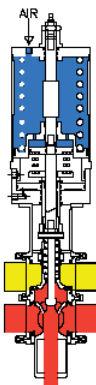
Il pistone inferiore è spinto dalla pressione del collegamento con l'aria compressa inferiore.

Il movimento è trasmesso attraverso l'albero esterno all'otturatore superiore.

Il grado di elevazione è controllato dalla regolazione attraverso la filettatura centrale.

L'otturatore inferiore si mantiene chiuso positivamente attraverso la molla principale e protetto dal pistone compensatore.

Il fluido del corpo superiore passa alla atmosfera per la guarnizione dell'otturatore e attraverso lo spazio intermedio.

**Lavaggio della sede dell'otturatore inferiore**

Il pistone superiore è azionato dalla pressione dell'aria nella connessione d'aria superiore.

Il movimento è trasmesso attraverso l'albero centrale alla molla inferiore.

Il grado di movimento è controllato.

L'otturatore superiore rimane chiuso positivamente.

Il fluido del corpo inferiore passa in atmosfera per la guarnizione della molla e attraverso lo spazio intermedio.

Il pistone compensatore ritira la guarnizione dell'albero inferiore permettendo il lavaggio in sito intorno alla guarnizione.



I Opzioni

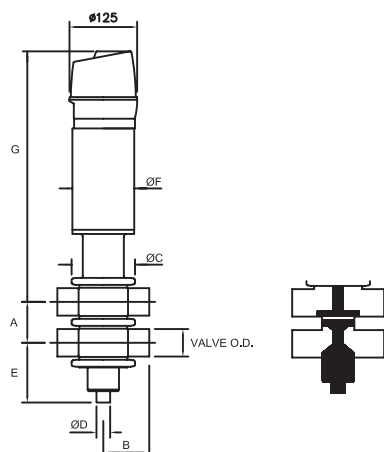
- Guarnizioni in NBR e FPM (Viton®)
- Altri tipi di attacchi DIN, SMS, Clamp, RJT...
- Testata di controllo C-TOP
- Finitura superficiale interna Ra ≤ 0,4µm
- Possibilità di valvole miste : combinazioni di corpi con diametri diversi
- Opzione valvola di fondo serbatoio
- Opzione con camicia di riscaldamento
- Opzione con valvola CIP
- Valvola deviatrice, con tre corpi "Routing"

I Specifiche Tecniche

Pressione massima di esercizio	10bar (per valvole DN4"-DN100 fino a 5bar massimo)
Pressione minima di esercizio	Vuoto assoluto
T° di lavoro	-10°C a 140°C
Pressione aria compressa	5,5bar - 7bar (massimo)
Connessione aria	R1/8" (BSP)



I Dimensioni generali



		Dimensioni del corpo (in mm)					Dimensioni dell'attuatore (in mm)		
Diametro valvola O.D. saldare		A	B	ø C	ø D (tubo drenaggi)	E	ø F	G	Corsa
Saldare pollici	1 1/2"	63	85	126	25,4	94	142	496	15
	2"	76	85	131	25,4	111	142	502	25
	2 1/2"	87,5	100	170	38,1	134	219	529	35
	3"	100	100	170	38,1	140	219	523	35
	4"	124,5	119	202	50,8	165	219	536	45
Saldare mm	DN 40	66	85	126	25,4	94	142	497	15
	DN 50	78	85	131	25,4	111	142	503	25
	DN 65	93	100	170	38,1	131	219	532	35
	DN80	108	100	170	38,1	136	219	527	35
	DN 100	127	119	202	50,8	164	219	537	45

