



VALVOINOX

Costruzione valvole e raccorderia in acciaio Inox

Via San Rocco 9
27050 Redavalle (PV)
Tel. 0385-747068 Fax. 0385 747044

SCHEDA TECNICA

VALVOLA A SFERA "CLASSIC"



VALVOLA A SFERA "CLASSIC"





VALVOINOX

Costruzione valvole e raccorderia in acciaio Inox

Via San Rocco 9
27050 Redavalle (PV)
Tel. 0385-747068 Fax. 0385 747044

VALVOLA A SFERA "CLASSIC" CON ATTACCHI DIN 11851 FEMMINA - FEMMINA



VALVOLA A SFERA A DUE VIE

Codice: 2.100.DD.--

Tipo: Valvola a sfera a due vie

Comando: Leva manuale

Attacco: DIN 11851 FEMMINA - FEMMINA

Materiale corpo: AISI 304L - AISI 316L

Sfera: AISI 304L - AISI 316L

Guarnizioni di tenuta: PTFE

Temperatura di esercizio: -10°C / +90°C

Finitura esterna: lucida

VALVOLA A SFERA "CLASSIC"





DESCRIZIONE VALVOLA A SFERA "CLASSIC"

Le nostre valvole a sfera sono costruite interamente in Acciaio Inox AISI 304 / AISI 316L di prima qualità e certificato.

Le superfici esterne sono tutte lucidate a specchio al fine di garantire oltre ad una miglior impatto estetico anche una facile pulizia ed una maggiore resistenza agli agenti aggressivi utilizzati durante i lavaggi.

La costruzione accurata ed il collaudo eseguito su ogni singola valvola, garantiscono la tenuta alle pressioni di esercizio dichiarate.

Le connessioni delle valvole sono costruite secondo le normative di più corrente impiego nell'industria alimentare enologica chimica e farmaceutica ovvero GAS, DIN, SMS, CLAMP, GAROLLA, MACON, FRIEDRICH, RJT-BS.

Le sedi di tenuta standard sono realizzate in PTFE Vergine (Certificato FDA) ma su richiesta possono venir realizzate in PTFE caricato vetro 15% (maggiormente resistente alle alte temperature).

Le guarnizioni O-RING interne normalmente sono in NBR ma in funzione del prodotto che la valvola dovrà intercettare, possono essere forniti altri tipi di elastometri (MVQ, EPDM, FKM, FFKM).

Tutte le Ns valvole sono assemblate utilizzando lubrificanti certificati per uso alimentare e senza l'impiego di fissativi o collanti al fine di consentirne un facile smontaggio in caso di manutenzione.

Su richiesta, possono essere equipaggiate di vite di drenaggio sul corpo; questa permette all'operatore, una volta chiusa la valvola, di svuotare il liquido che altrimenti rimarrebbe intrappolato al suo interno.

Questa operazione, oltre che per motivi igienici, è utile al fine di scongiurare i gravi problemi che la fermentazione ed il ghiaccio potrebbero causare alla valvola nel caso venissero superate le pressioni massime di utilizzo garantite.

Tutte le nostre valvole a sfera possono essere ad azionamento manuale mediante maniglia interamente in acciaio inox oppure ad azionamento automatico tramite attuatori a comando pneumatico o elettrico.





APPLICAZIONI SPECIALI

APPLICAZIONI SPECIALI

- Valvole a sfera con terzo foro (sempre piena)
- Valvole a sfera incamiciate (con camicia di riscaldamento/Raffreddamento)
- Valvole a sfera con sedi di tenuta in PTFE avvolgente
- Valvole a sfera "Lucchettabili"
- Valvole a sfera manuali complete di sensori di posizione o Box di segnalazione
- Valvole a sfera con sistema antistatico

Atex (direttiva 94/9/CE)

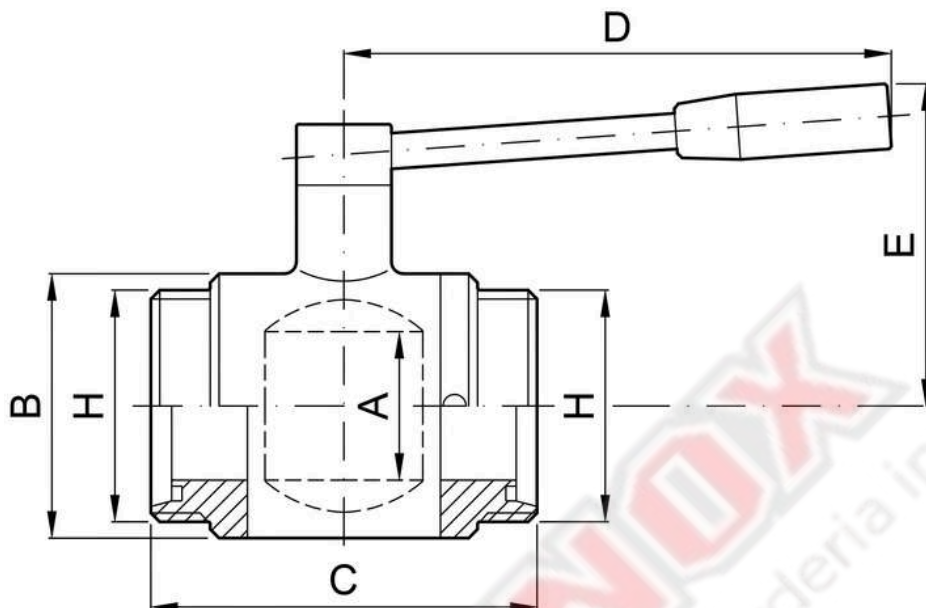
NOTE!!!

Le Nostre valvole sono progettate, costruite e collaudate esclusivamente per essere utilizzate alle pressioni nominali dichiarate e non possono tassativamente essere utilizzate per il passaggio di gas pericolosi quali: esplosivi, infiammabili, tossici e comburenti.





VALVOLA A SFERA "CLASSIC" CON ATTACCHI DIN 11851 FEMMINA - FEMMINA



2.100.DD.--								
	DIN mm	H mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	PN bar
2.100.DD.02-A	10	28x1/8	10	28	74	83	47	
2.100.DD.06-A	15	34x1/8	15	35	73	83	50	
2.100.DD.09-A	20	44x1/6	20	40	74.5	83	53	
2.100.DD.12-A	25	52x1/6	25	50	89	125	76	
2.100.DD.23-A	32	58x1/6	32	57	90	125	80	
2.100.DD.32-A	40	65x1/6	36	62	99	140	84	
2.100.DD.40-A	50	78x1/6	45	80	112	160	93	
2.100.DD.45-A	50	78x1/6	50	91	123	184	109	
2.100.DD.51-A	60	85x1/6	57	101	134	184	115	
2.100.DD.66-A	65	95x1/6	66	119	151	215	126	
2.100.DD.72-A	80	110x1/4	80	140	180	245	148	
2.100.DD.77-A	100	130x1/4	100	162	204	275	161	

AISI 304L = A

AISI 316L = B





VALVOLA A SFERA "CLASSIC" CON ATTACCHI DIN 11851 FEMMINA - FEMMINA

ESECUZIONE VALVOLE E CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Le valvole a sfera VALVOINOX sono disponibili (in funzione dell'abbinamento materiale valvola-materiale guarnizioni) nelle esecuzioni riportate in tabella.

A ciascuna esecuzione corrispondono differenti condizioni di esercizio determinate principalmente dalla resistenza dei materiali delle guarnizioni alla temperatura ed all'aggressione chimica dei fluidi trattati.

Attenzione, le valvole da noi prodotte non devono essere utilizzate in impianti o macchinari all'interno dei quali circolino liquidi o gas pericolosi (esplosivi, infiammabili, tossici, comburenti).

Non utilizzare le valvole con apertura parzializzata della sfera in quanto questo può causare deformazioni permanenti delle guarnizioni di tenuta.

ESECUZIONE	MATERIALE VALVOLA	MATERIALE GUARNIZIONE	TEMPERATURA D'ESERCIZIO	
			CON AZIONAMENTO °C MAX	POSIZIONE FISSA °C MAX
A	AISI 304L	PTFE + NBR	+100	+100
B	AISI 316L	PTFE + NBR	+100	+100
C	AISI 304L	PTFE + VITON	+120	+160
D	AISI 316L	PTFE + VITON	+120	+160
E	AISI 304L	PTFE + EPDM	+120	+140
F	AISI 316L	PTFE + EPDM	+120	+140

IN ACCORDO CON LA VIGENTE DIRETTIVA 97/23/CE (PED)





VALVOLA A SFERA "CLASSIC" CON ATTACCHI DIN 11851 FEMMINA - FEMMINA



POS.	QTÀ	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	1	MANIGLIA DI COMANDO	AISI 304
2	1	CORPO VALVOLA	AISI 304 - AISI 316
3	1	SFERA	AISI 304 - AISI 316
4	1	TESTATA	AISI 304 - AISI 316
5	2	GUARNIZIONE DI TENUTA	PTFE
6	1 - 2	O-RING TESTATA	NBR - VITON - EPDM
7	2	O-RING MANIGLIA	NBR - VITON - EPDM
8	1	SPINA FILETTATA	AISI 304



MANUALE D'INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE VALVOLA A SFERA.

ATTENZIONE

Le valvole a sfera **VALVOINOX** sono utilizzabili esclusivamente come valvole di intercettazione, in sistemi che trasportano fluidi compatibili con i materiali della valvola e nell'intervallo di temperatura e pressione ammissibili sul nostro catalogo.

NOTA: NON POSSONO ESSERE UTILIZZATE COME VALVOLE DI SICUREZZA.

Le Nostre valvole sono progettate, costruite e collaudate esclusivamente per essere utilizzate alle pressioni nominali dichiarate e non possono tassativamente essere utilizzate per il passaggio di gas pericolosi quali:

- esplosivi
- infiammabili
- tossici
- comburenti.

Le valvole VALVOINOX sono progettate per l'utilizzo con fluidi non corrosivi ad una temperatura e pressione nominale (PN) indicata sul nostro catalogo.

SICUREZZA E RESPONSABILITA'

Nel caso la valvola potesse presentare qualche problema o sia attraversata da fluidi o prodotti aggressivi che potrebbe danneggiarne il funzionamento, Prima di qualsiasi intervento sulla postazione della valvola, assicurarsi che l'operatore sia dotato di tutte le protezioni di sicurezza (DPI) adeguate quali: guanti e occhiali di protezione indumenti specifici.

Prima di eseguire qualsiasi operazione assicurarsi che il sistema sia disattivato e che non ci siano pressioni residue.

L'affidabilità operativa della valvola fornita è garantita solo se utilizzata correttamente in base alle condizioni di funzionamento della valvola, secondo la scheda tecnica del prodotto.

I limiti di funzionamento di temperatura e pressione ammissibili sul nostro catalogo non devono in alcun caso essere superati.

Condizioni di lavoro non consentite, anche per brevi periodi, possono causare gravi danni alla valvola.

INSTALLAZIONE

L'installazione della valvola a sfera è un'operazione fondamentale per garantire il corretto funzionamento di un impianto.

È essenziale seguire le procedure dettagliate per assicurare la massima efficienza e sicurezza. Questo documento delinea i passi chiave per un'installazione ottimale.

Assicurarsi che la valvola e gli accessori siano conformi alle specifiche richieste, Garantire che l'area di lavoro sia pulita e priva di ostacoli in modo tale da non causare danni sia all'operatore che all'impianto.

Prima di effettuare l'installazione verificare che la valvola sia allineata correttamente con le tubazioni, Montare la valvola nell'impianto sempre in posizione aperta

Utilizzare guarnizioni appropriate per evitare perdite e/o coppia di serraggio consigliata dal produttore per evitare danni ai materiali.

In fine assicurarsi che tutti i collegamenti siano ben sigillati e privi di tensioni meccaniche.

Per una prova di funzionamento chiudere la valvola manualmente e aprirla nuovamente.

Non installare la valvola se non funziona correttamente.

Assicurarsi che la valvola sia allineata al tubo, in modo da non subire sollecitazioni meccaniche.

La responsabilità sul nostro prodotto decade nel momento in cui vengano modificate o manomesse variazioni non approvate dal costruttore in quanto non sussistono le condizioni di fornitura iniziali.

USO

Il fluido che attraversa la valvola deve essere compatibile con i materiali di costruzione della stessa. Inoltre le condizioni di pressione e temperatura devono essere inferiori a quelle massime riportate nella documentazione tecnica o nel nostro catalogo. E consigliabile l'utilizzo della valvola a sfera completamente aperta o chiusa (non lasciarla in posizione di parziale apertura o chiusura) per evitare deformazione permanente delle guarnizioni di tenuta.

Per evitare colpi d'ariete all'interno dell'impianto, aprire la valvola gradualmente.

Le valvole VALVOINOX sono costruite per essere aperte e chiuse con le maniglie in dotazione, l'utilizzo di leve e/o altri sistemi allo scopo di aumentare la capacità di movimento non è consentito, se non espressamente approvato dalla VALVOINOX.

se l'utilizzo non consentito di altri mezzi di apertura comporta la rottura della maniglia, questa non è da addebitarsi a difetti della stessa e la VALVOINOX non risponderà del danno.





MANUALE D'INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE VALVOLA A SFERA.

MANUTENZIONE

La manutenzione della valvola a sfera è cruciale per garantire il suo corretto funzionamento e prolungarne la durata.

l'operatore deve eseguire regolarmente l'ispezione visiva assicurandosi prima di fare ogni azione che l'impianto non sia in funzione, verificando se ci sono segni di perdite di fluido intorno alla valvola, Ispezionare la superficie della valvola per segni di corrosione o danni, Pulire la valvola e l'area circostante da polvere e detriti per prevenire l'usura.

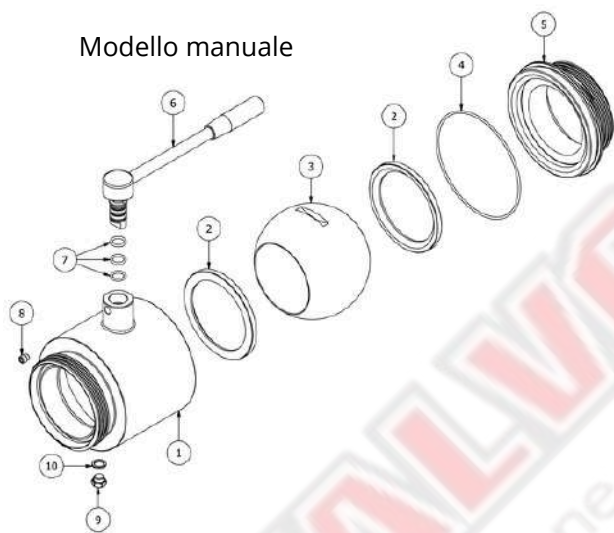
Per le valvole che sono tenute sempre ferme in una posizione: 1-2 volte all'anno eseguire una prova di funzionamento delle valvole per verificare lo stato di efficienza dell'impianto. In caso di elevata operatività della valvola (es. valvole automatizzate) o trasporto di fluidi che possano intaccare le guarnizioni, può essere necessario sostituire alcuni componenti della valvola eseguendo la manutenzione straordinaria.

Lo smontaggio e sostituzione delle guarnizioni va eseguito esclusivamente dai tecnici della VALVOINOX, per garantire la tenuta e funzionalità delle valvole stesse. la VALVOINOX non risponde di danni e/o perdite di tenuta/funzionalità derivanti da smontaggi e sostituzioni eseguite da terze parti.

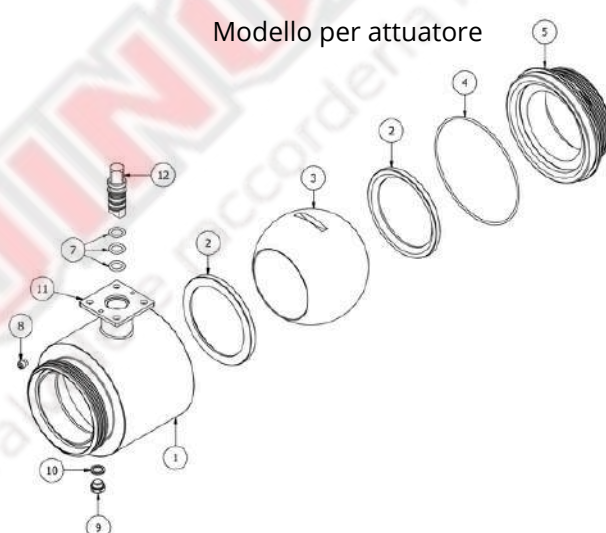
La valvola deve essere periodicamente controllata per assicurarsi del suo corretto funzionamento. Si consiglia una frequenza maggiore di controlli quando la valvola lavora in condizioni estreme.

COMPONENTI

Modello manuale



Modello per attuatore



ELENCO COMPONENTI Modelli valv. manuale

POS.	QTÀ	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	1	CORPO VALVOLA	AISI 304 - AISI 316
2	2	GUARNIZIONE	PTFE
3	1	SFERA	AISI 304 - AISI 316
4	1	O-RING TESTATA	NBR - VITON - EPDM
5	1	TESTATA	AISI 304 - AISI 316
6	1	MANIGLIA	AISI 304 - AISI 316
7	2 - 3	O-RING MANIGLIA	NBR - VITON - EPDM
8	1	SPINA FILETTATA	AISI 304
9	1	VITE PER DRENAGGIO	AISI 304
10	1	GUARNIZIONE PER VITE DRENAGGIO	PTFE
I modelli a valv. manuale equivalgono ai modelli a valv. pred. per Attuatore Eccetto per:			
POS.	QTÀ	DESCRIZIONE	MATERIALE
11	1	STAFFA SUPPORTO ATTUATORE	AISI 304
12	1	PERNO PER ATTUATORE	AISI 304

* Componenti disponibili come ricambi.





ACCESSORI E RICAMBI PER VALVOLE A SFERA

MANIGLIA "SILVER" 100% INOX

2.510.99.--

	Passaggio mm	GAS inch	DIN	CLAMP inch	SMS inch	MACON	GAROLLA
2.510.99.02-A	12	¼	10	½	12	-	-
2.510.99.06-A	15 - 20	½ - ¾	15 - 20	¾	19	-	-
2.510.99.12-A	25	1	25	1	25	-	-
2.510.99.23-A	32 - 36	1 ¼	32 - 40	1 ½	38	40	40
2.510.99.30-A	40 - 45	1 ½	-	-	-	40 - 50	-
2.510.99.51-A	50 - 57	2	50 - 60	2 - 2 ½	51 - 63	50 - 60	50 - 60
2.510.99.66-A	66	2 ½	65	3	76	70	70
2.510.99.77-A	80 - 99	3 - 4	80 - 100	4	101	80 - 100	80 - 100

MANIGLIA "DELUXE" 100% INOX

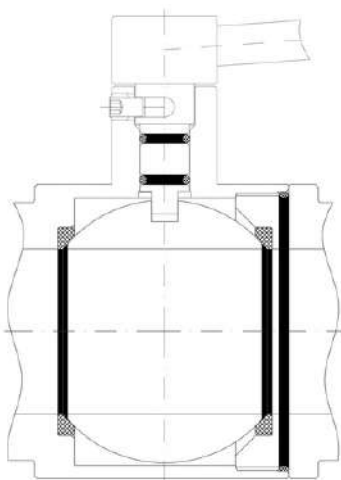
2.520.99.--

	Passaggio mm	GAS inch	DIN	CLAMP inch	SMS inch	MACON	GAROLLA
2.520.99.02-A	12	¼	10	½	12	-	-
2.520.99.06-A	15 - 20	½ - ¾	15 - 20	¾	19	-	-
2.520.99.12-A	25	1	25	1	25	-	-
2.520.99.23-A	32 - 36	1 ¼	32 - 40	1 ½	38	40	40
2.520.99.30-A	40 - 45	1 ½	-	-	-	40 - 50	-
2.520.99.51-A	50 - 57	2	50 - 60	2 - 2 ½	51 - 63	50 - 60	50 - 60
2.520.99.66-A	66	2 ½	65	3	76	70	70
2.520.99.77-A	80 - 99	3 - 4	80 - 100	4	101	80 - 100	80 - 100
2.520.99.81-A	120	5	125	5	101	80 - 100	120



VERSIONE CON DUE FINE CORSA INDUTTIVI



**KIT GUARNIZIONI PER VALVOLE A SFERA A 2 VIE "CLASSIC"****KIT GUARNIZIONI PER VALVOLE
A SFERA A 2 VIE "CLASSIC"****2.190.99.--**

	Passaggio mm	GAS inch	DIN	CLAMP inch	SMS inch	MACON	GAROLLA
2.190.99.04-A	12	¼	10	½	12	-	-
2.190.99.08-A	15	½	15	¾	19	-	-
2.190.99.10-A	20	¾	20	-	-	-	-
2.190.99.13-A	25	1	25	1	25	40	40
2.190.99.29-A	36	1 ¼	32 - 40	1 ½	38	40	40
2.190.99.38-A	40	1 ½	-	-	-	-	-
2.190.99.40-A	45	-	50	2	51	50	50
2.190.99.50-A	50	2	50 - 60	-	-	-	60
2.190.99.57-A	57	-	60	2 ½	63	60	60
2.190.99.65-A	66	2 ½	65	3	76	70	70
2.190.99.71-A	76	3	80	-	-	80	80
2.190.99.80-A	100	4	100	4	101	100	100

