

Alfa Laval Valvola prelevacampioni Unique - Doppia sede

Valvole prelevacampioni

Presentazione

Alfa Laval Unique (a sede doppia) è una valvola prelevacampioni a sede doppia che consente un campionamento rappresentativo nei processi igienici in condizioni sterili. Garantisce alto livello di accuratezza, ripetibilità eccellente e affidabilità superiore necessarie per un campionamento di alta qualità e conveniente. Il volantino ergonomico o l'attuatore assicurano un controllo eccellente durante l'operazione di campionamento. È possibile sterilizzare l'intera sede tra un campione e l'altro, eliminando così il rischio di contaminazione incrociata.

Applicazione

La valvola prelevacampioni a sede doppia è stata progettata per le applicazioni igieniche nei settori lattiero-caseario, alimentare, delle bevande, della birra, farmaceutico, della cura personale e altri ancora.

Vantaggi

- Campionamento sicuro, igienico e senza contaminazione
- Funzionamento estremamente affidabile
- Facilità di pulizia e manutenzione
- Doppia sede con pulibilità migliorata
- Design modulare e facile da aggiornare
- Possibilità di sterilizzazione

Design standard

Alfa Laval Unique (a sede doppia) comprende un corpo valvola monoblocco in acciaio inossidabile, un attuatore per il funzionamento automatico o un volantino per il funzionamento manuale, e una tenuta a membrana in gomma posta sullo stelo dell'attuatore, che funge da otturatore estendibile.

La valvola è disponibile in tre dimensioni: Tipo 4, Tipo 10 e Tipo 25. È disponibile un raccordo tubo a collare, serbatoio o Tri-Clamp. I volantini e gli attuatori della valvola sono intercambiabili (vedi pagina 2).



Certificazioni

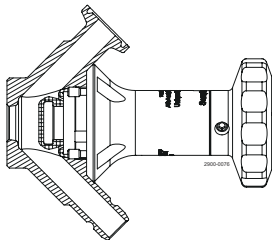


Authorized to carry the 3A symbol

Principio di funzionamento

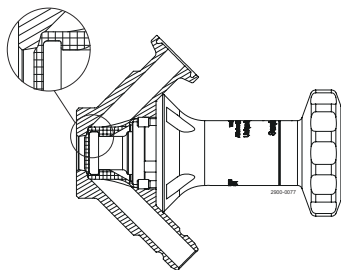
La valvola prelevacampioni Alfa Laval (a doppia sede), con la sua tecnologia brevettata, è stata progettata per un campionamento veramente sterile e garantisce una maggiore pulibilità e sterilizzazione della sede della valvola e dei raccordi dei tubi. La valvola prelevacampioni a sede doppia ha tre posizioni: aperta, chiusa e sterilizzazione. Può essere azionata manualmente o automaticamente utilizzando un attuatore pneumatico.

- **Posizione aperta: Per iniziare il processo di prelievo dei campioni**



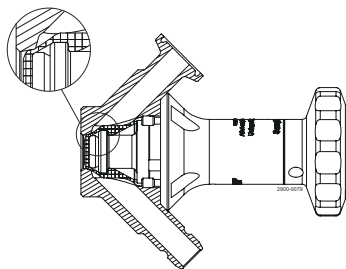
Valvola manuale: ruotare il volantino in senso antiorario per aprire la valvola. Valvola pneumatica: aprire la valvola attivando l'attuatore. Ciò ritrae lo stelo della valvola e la tenuta a membrana e consente al prodotto di scorrere liberamente attraverso la valvola aperta.

- **Posizione di chiusura: Per arrestare il processo di prelievo dei campioni**



Valvola manuale: ruotare il volantino in senso orario per chiudere la valvola. Valvola pneumatica: chiudere l'alimentazione dell'aria per fermare il flusso di prodotto dalla valvola. In posizione chiusa, il corpo della valvola è ora pronto per la sterilizzazione. Se per la sterilizzazione viene utilizzato il vapore viene utilizzato, si raccomanda l'uso di una valvola di sfogo opzionale sull'uscita per garantire la corretta temperatura del vapore nella valvola.

- **Posizione di sterilizzazione**



Valvola manuale: ruotare il volantino in senso orario sulla posizione del vapore. Valvola pneumatica: applicare aria al raccordo del vapore. Ciò estende il perno interno della testa della valvola nella sede interna e interrompe il flusso del prodotto attraverso la porta della valvola. Contemporaneamente, il perno esterno della testa della valvola si ritrae allontanando la tenuta a membrana dalla sua sede normale. Ora è possibile accedere alle aree difficili da raggiungere sulla superficie della sede, assicurando una sterilizzazione completa. Ciò fa della valvola prelevacampioni Unique a doppia sede una scelta ideale e affidabile per ottenere un prelievo di campioni rappresentativi al 100%.

Se per la sterilizzazione viene utilizzato il vapore viene utilizzato, si raccomanda l'uso di una valvola di sfogo opzionale sull'uscita per garantire la corretta temperatura del vapore nella valvola.

DATI TECNICI

Temperatura

Intervallo di temperatura:	1 °C - 130 °C
Temperatura di sterilizzazione max., vapore secco (2 bar):	121 °C

Il vapore deve essere secco, dato che la condensa danneggerebbe la tenuta a membrana. Si raccomanda di sostituire la tenuta a membrana ogni 500 campioni/sterilizzazioni o in base alle condizioni di esercizio o all'esperienza.

Pressione

Pressione operativa max.:	600 kPa (6 bar)
Pressione operativa min.:	0 kPa (0 bar)

ATEX

Classificazione	II 2 G D ¹
-----------------	-----------------------

¹ Questa apparecchiatura non rientra nel campo di applicazione della direttiva 2014/34/UE e non deve essere munita di marcatura CE separata ai sensi della direttiva, in quanto non presenta una sorgente di innesco propria

DATI FISICI

Materiali

Corpo valvola:	1.4404 (316L) con cert 3.1
Attuatore:	1.4301 (304), 1.4404 (316L)
Tenuta a membrana:	EPDM, silicone

La valvola è disponibile in tre dimensioni:

- **Dimensione 4** per prodotti a bassa viscosità quali acqua, birra, vino e latte liquido. Viscosità: (cP) 0-100. Dimensione max particella: 2,5 mm (0,098 pollici)
- **Misura 10** per prodotti ad alta viscosità quali yogurt alla frutta, sciroppi e gelati. Viscosità: (cP) 0-1000. Dimensione max particella: 7 mm (0,276 pollici)
- La **misura 25** è per prodotti ad altissima viscosità quali la marmellata. Dimensione max particella: 20 mm (0,787 pollici)

Corpi valvola:

- Serbatoio (saldatura)
- Tubo con collare (saldatura)
- Clamp

Teste valvola:

- Maniglia
- Attuatore pneumatico (alimentazione aria 5-8 bar)

Accessori:

Vedere la scheda prodotto d'ordine della Valvola di campionamento Unique - Accessori.

Dimensioni (mm)

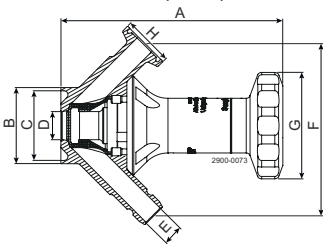


Figura 1. Volantino con corpo della valvola: Saldatura tubo a collare

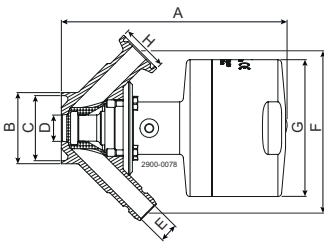


Figura 2. Pneumatica con corpo della valvola: Saldatura tubo a collare

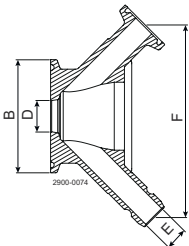


Figura 3. Corpo valvola: Clamp

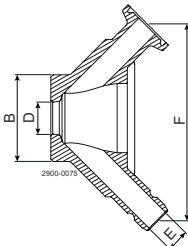


Figura 4. Corpo valvola: Saldatura serbatoio

Dimensione della valvola			Dimensione 4													
Testa valvola			Volantino doppia sede							Pneumatica, doppia sede						
Corpo valvola	Serbato	Tri-								Serbato	Tri-					
	io	clamp	Tubo con collare							io	clamp	Tubo con collare				
Dimensione nominale			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50
A	87,9	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	141,4	141,1	141,1	141,1	141,1	141,1	141,1	141,1
B	29	50,5	25	38	51	29	41	53	29	50,5	25	38	51	29	41	53
C	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50
D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
F	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7
G	46	46	46	46	46	46	46	46	54	54	54	54	54	54	54	54
H	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Peso (kg)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

Dimensione della valvola			Dimensione 10													
Testa valvola		Volantino doppia sede							Pneumatica, doppia sede							
Corpo valvola	Serbato	Tri-	Tubo con collare							Serbato	Tri-	Tubo con collare				
	io	clamp								io	clamp					
Dimensione nominale			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50
A	111,4	110,9	112,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	179,9	179,4	180,1	179,1	179,1	179,1	179,1	179,1
B	38	50,5	25	38	51	29	41	53	38	50,5	25	38	51	29	41	53
C	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50
D	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
E	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
F	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8
G	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1
H	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Peso (kg)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3

Dimensione della valvola		Dimensione 25					
Testa valvola		Pneumatica, doppia sede					
Corpo valvola	Dimensione nominale	Serbatoio		Tri-clamp		Tubo con collare	
A		363,9		363,9		367,9	365,9
B		70		77,5		51	70
C		-		-		47,8	66
D		25		25		25	25
E		25		25		25	25
F		143		143		143	143
G		127		127		127	127
H		50,5		50,5		50,5	50,5
Peso (kg)		13,5		13,5		13,5	13,5

Il presente documento e i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval AB (publ) o di una delle sue affiliate (congiuntamente "Alfa Laval"). Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, o a qualunque fine, senza la preventiva autorizzazione scritta di Alfa Laval. Le informazioni e i servizi di cui al presente documento sono forniti a beneficio e servizio dell'utente, e nessuna dichiarazione e/o garanzia viene rilasciata circa l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi a qualsiasi fine. Tutti i diritti sono riservati.