

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

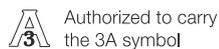
- Campionamento sicuro, igienico e senza contaminazione
- Funzionamento estremamente affidabile
- Facilità di pulizia e manutenzione
- Doppia sede con pulibilità migliorata
- Design modulare e facile da aggiornare
- Possibilità di sterilizzazione

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).

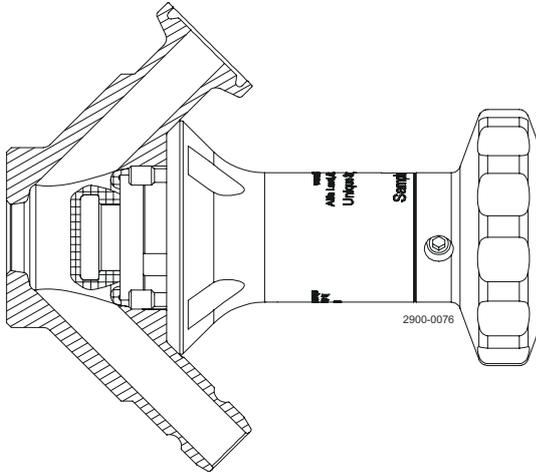
Certificazioni



Principio di funzionamento

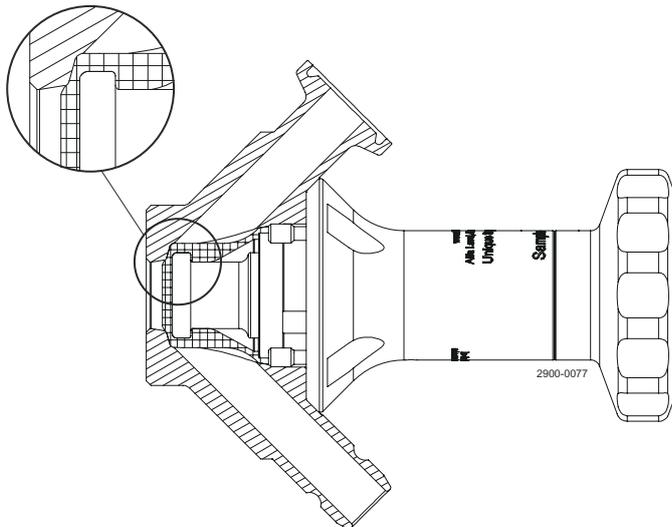
La valvola prelevacampioni Alfa Laval (a doppia sede), con la sua tecnologia brevettata, è stata progettata per un campionamento veramente sterile e garantisce una maggiore pulibilità e sterilizzazione della sede della valvola e dei raccordi dei tubi. La valvola prelevacampioni a sede doppia ha tre posizioni: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

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



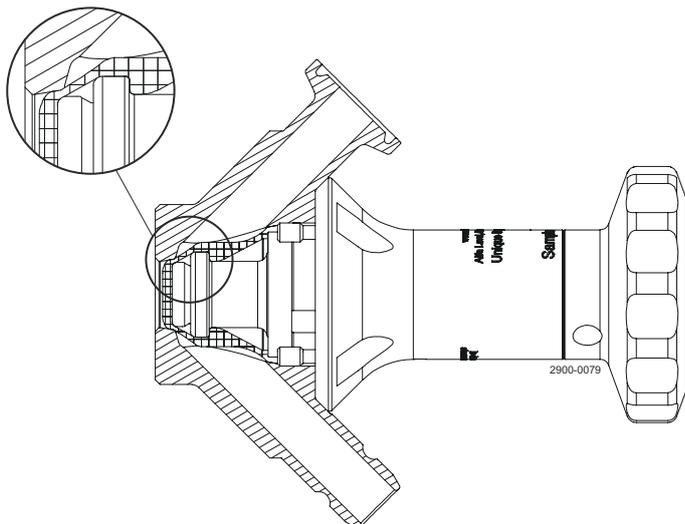
Valvola manuale: ruotare il volantino in senso antiorario per aprire la valvola. Valvola pneumatica: aprire la valvola attivando l'attuatore. Ciò ritrae lo stelo della valvola e la tenuta a membrana e consente al prodotto di scorrere liberamente attraverso la valvola aperta.

- **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)

Dimensione della valvola	Dimensione 10																	
	Volantino doppia sede									Pneumatica, doppia sede								
Testa valvola	Serbat			Tri-			Tubo con collare			Serbat			Tri-			Tubo con collare		
Corpo valvola	oio	clamp							oio	clamp								
Dimensione nominale	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	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						
	Pneumatica, doppia sede			Tubo con collare			
Testa valvola	Serbatoio		Tri-clamp				
Corpo valvola							
Dimensione nominale	ISO 51		ISO 63,5		DIN 50		DIN 65
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

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito www.alfalaval.com dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.