

Alfa Laval Valvola prelevacampioni Unique - Sede singola

Valvole prelevacampioni

Presentazione

Alfa Laval Unique (a sede singola) è una valvola prelevacampioni a sede singola 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.

Applicazione

La valvola prelevacampioni a sede singola 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
- Facile da pulire
- Design modulare e facile da aggiornare
- Possibilità di sterilizzazione

Design standard

Alfa Laval Unique (a sede singola) 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 anche un raccordo tubo a collare, serbatoio o Tri-Clamp. I volantini e gli attuatori della valvola sono intercambiabili (vedi pagina 2).

Alfa Laval Unique (a sede singola) può essere aggiornata alla valvola Alfa Laval Unique (a sede doppia) sostituendo il volantino o l'attuatore con il kit di aggiornamento.



Certificazioni

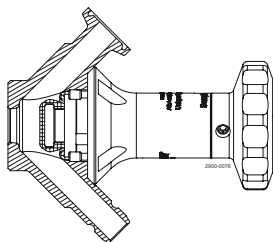


Authorized to carry the 3A symbol

Principio di funzionamento

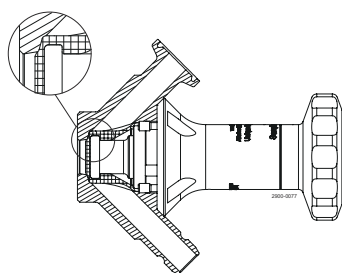
La valvola prelevacampioni Alfa Laval Unique (a sede singola) è stata progettata per il campionamento igienico standard. La valvola prelevacampioni a sede singola ha due posizioni: aperta e chiusa.

- **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. Questo fa ritrarre lo stelo della valvola e la 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.

L'aggiornamento alla valvola prelevacampioni Alfa Laval Unique (a doppia sede) è possibile per realizzare una maggiore pulibilità e una sterilizzazione completa della sede della valvola e dei raccordi dei tubi.

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. È consigliato sostituire la tenuta della membrana ogni 500 campioni/sterilizzazioni o in base alle condizioni di esercizio.

Pressione

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

ATEX

Classificazione dimensione 4 & 10 manualmente	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

- **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)

- Serbatoio (saldatura)
- Tubo con collare (saldatura)
- Tri-clamp

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

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

Technical drawing of a 2500-0073 valve assembly. The drawing shows a side view of the valve with various dimensions labeled: A (overall width), B (overall height), C (height of the main body), D (height of the lower section), E (height of the lower section), F (height of the upper section), G (height of the upper section), and H (height of the upper section). The drawing also shows the internal components of the valve, including the stem, ball, and seats. The part number 2500-0073 is visible on the side of the valve body.

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

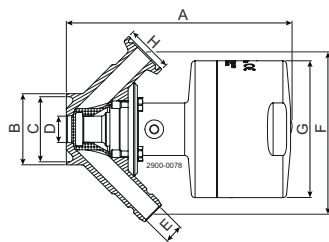


Figura 2. Pneumatica con corpo della valvola: Saldatura tubo a collare

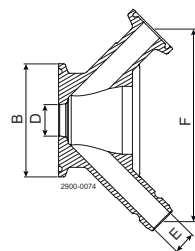


Figura 3. Corpo valvola: Tri-clamp

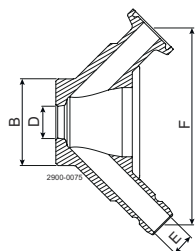


Figura 4. Corpo valvola: Saldatura serbatoio

Dimensione della valvola	Dimensione 4															
Testa valvola	Volantino sede singola							Pneumatica sede singola								
	Serbato	Tri-						Serbato	Tri-							
Corpo valvola	io	clamp	Tubo con collare					io	clamp	Tubo con collare						
Dimensione raccordo			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	92,8	92,5	92,5	92,8	92,5	92,5	92,5	92,5
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	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

Dimensione

della valvola

Dimensione 10

Testa valvola	Volantino sede singola								Pneumatica sede singola							
	Serbato	Tri-							Serbato	Tri-						
Corpo valvola	io	clamp	Tubo con collare						io	clamp	Tubo con collare					
Dimensione																
raccordo			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	121,9	121,4	122,1	121,1	121,7	121,7	121,7	121,7
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	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Dimensione

della valvola

Dimensione 25

Testa valvola	Pneumatica sede singola					
Corpo valvola	Serbatoio	Tri-clamp	Tubo con collare			
Dimensione raccordo			ISO 51	ISO 63,5	DIN 50	DIN 65
A	275,1	275,1	279,1	278,1	279,1	277,1
B	70	77,5	51	63,5	53	70
C	-	-	47,8	60,3	50	66
D	25	25	25	25	25	25
E	25	25	25	25	25	25
F	143	143	143	143	143	143
G	127	127	127	127	127	127
H	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5
Peso (kg)	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2

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.

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.