



Il livello successivo nel prelievo dei campioni

Alfa Laval Valvola preleva campioni Unique - Doppia sede

Concetto

La valvola preleva campioni Unique è progettata appositamente per le industrie alimentari, farmaceutiche e biotecnologiche. La valvola è provvista di una doppia sede che consente di sterilizzare l'intera sede tra un campione e l'altro, eliminando così il rischio di contaminazione incrociata.

Principio di funzionamento

La doppia sede brevettata garantisce il prelievo di campioni rappresentativi, in quanto l'area della sede è accessibile per la sterilizzazione. Il perno interno spinge verso il basso la tenuta a membrana sulla sede interna, impedendo l'entrata del prodotto. Una volta che il perno interno è in posizione, quello esterno si ritrae, allontanando la tenuta della membrana dalla sede esterna. A questo punto è possibile rimuovere il prodotto residuo e sterilizzare la sede esterna.

Design standard

La valvola è costituita da tre parti: un corpo valvola, un attuatore e una tenuta a membrana. La tenuta a membrana in gomma si trova sullo stelo dell'attuatore e funge da otturatore allungabile. I corpi delle valvole e gli attuatori sono intercambiabili.



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 a membrana ogni 500 campioni/sterilizzazioni o in base alle condizioni di esercizio o all'esperienza.

Pressione

Pressione di esercizio max: 600 kPa (6 bar)

Pressione di esercizio min: 0 kPa (0 bar)

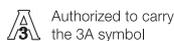
DATI FISICI

Materiali

Corpo valvola: 1.4404 (316L)

Attuatore: 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

Tenuta a membrana: EPDM, silicone



La valvola è disponibile in tre misure:

Misura 4 per prodotti a bassa viscosità quali acqua, birra, vino e latte liquido. Viscosità: (cP) 0100. Dimensione max particelle: 2,5 mm (0.098 in)

Misura 10 per prodotti ad alta viscosità quali yogurt alla frutta, sciroppi e gelati. Viscosità: (cP) 01000. Dimensione max particelle: 7 mm (0.276 in)

La misura 25 è per prodotti ad altissima viscosità quali la marmellata. 20mm (0,787 in)

Corpi valvola:

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

Opzionale:

- Sella tubo orizzontale (saldatura)
- Sella tubo verticale (saldatura)
- Varivent

Teste valvola:

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

Accessori:

- Vedere il listino

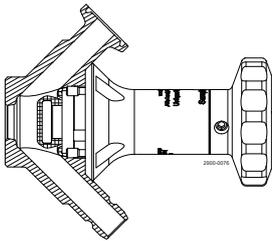
Principio di funzionamento

Un nuovo livello di precisione con nuova tecnologia brevettata.

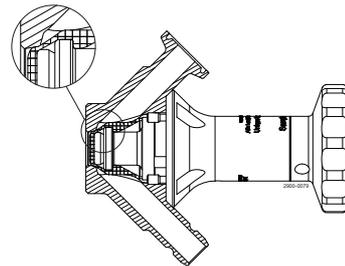
Il design della tecnologia a sede singola pone delle sfide per la sterilizzazione completa. In posizione chiusa, la tenuta a membrana va a contatto con la sede valvola. Questi punti di contatto sono virtualmente impossibili da pulire, data la compressione stretta tra le superfici, e quindi potrebbero essere ricettacolo di residui di prodotto e di microorganismi. Perché questo livello extra di sicurezza assicuri un campione più rappresentativo, Alfa Laval consiglia la tecnologia a doppia sede.

Le valvole preleva campioni Unique a doppia sede, progettate per prelievi di campioni veramente sterili, hanno tre posizioni: aperta, chiusa e sterilizzazione.

Posizione aperta:



Posizione di sterilizzazione:



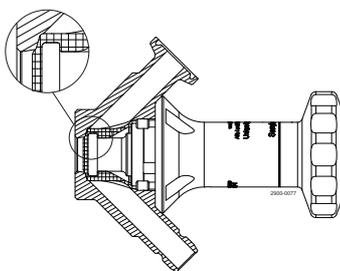
Per iniziare il processo di prelievo dei campioni:

Valvola manuale: ruotare la maniglia in senso antiorario per aprire la valvola.

Valvola pneumatica: alimentare aria all'attacco aperto.

Ciò ritrae lo stelo della valvola e la tenuta a membrana e consente al prodotto di scorrere liberamente attraverso la valvola aperta.

Posizione chiusa:



Per impostare la valvola in posizione di sterilizzazione;

Valvola manuale: ruotare la maniglia in senso orario sulla posizione vapore.

Valvola pneumatica: applicare aria all'attacco vapore.

Ciò estende il perno interno della testa della valvola nella sede interna e arresta il flusso del prodotto nell'apertura 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 preleva campioni Unique a doppia sede una scelta solida e affidabile per ottenere un prelievo di campioni rappresentativi al 100%.

Per arrestare il processo di prelievo dei campioni:

Valvola manuale: Ruotare la maniglia in senso orario.

Valvola pneumatica: Chiudere l'aria alimentata all'attacco aperto.

Questa è la posizione predefinita. L'attuatore pneumatico è normalmente chiuso (NC).

Le presenti informazioni sono corrette alla data di stampa, ma sono soggette a modifiche senza preavviso. ALFA LAVAL è un marchio registrato e di proprietà di Alfa Laval Corporate AB.

ESE01603IT 1507

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

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