



Wyższy poziom w próbkowaniu

Probieńczy zawór Unique - z podwójnym gniazdem

Koncepcja

Zawór probierczy z podwójnym gniazdem jest specjalnie zaprojektowany dla przemysłu spożywczego, farmaceutycznego i biotechnologicznego. Zawór wyposażono w podwójne gniazdo, co umożliwia sterylizację całego gniazda w okresie między pobieraniem próbek i w ten sposób wyeliminowanie zagrożeń związanych z wystąpieniem zakażenia.

Zasada działania

Opatentowane podwójne gniazdo zapewnia reprezentatywne pobieranie próbki, ponieważ powierzchnia gniazda jest dostępna podczas sterylizacji. Wewnętrzny trzpień dociska uszczelnienie membranowe do wewnętrznego gniazda, zamykając tym samym produkt. Kiedy trzpień wewnętrzny znajduje się na swoim miejscu, trzpień zewnętrzny zostaje podciągany, odsuwając uszczelkę membrany od gniazda zewnętrznego i umożliwiając w ten sposób usunięcie pozostałości produktu oraz wysterylizowanie gniazda zewnętrznego.

Wykonanie standardowe

Zawór probierczy Unique składa się z trzech części, korpusu, siłownika i membrany. Gumowa membrana znajduje się na trzpieniu siłownika i działa jak rozciągliwy grzyb. Korpusy i siłowniki zaworów mogą być dowolnie konfigurowane.



DANE TECHNICZNE

Temperatura

Zakres temperatur: 1°C - 130°C

Maks. temperatura sterylizacji,

para sucha (2 bar): 121°C

Para musi być sucha, ponieważ skropliny doprowadziłyby do uszkodzenia membrany. Zalecamy wymianę membrany co 500 prób/sterylizacji lub zgodnie z warunkami pracy lub doświadczeniem.

Ciśnienie

Maks. ciśnienie robocze: 600 kPa (6 bar)

Min. ciśnienie robocze: 0 kPa (0 bar)

DANE FIZYCZNE

Materialy

Korpus zaworu: 1.4404 (316L)

Siłownik: 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

Membrana: EPDM, silikon



Authorized to carry
the 3A symbol



Zawór jest dostępny w trzech rozmiarach:

Rozmiar 4 do produktów o niskiej lepkości, takich jak woda, piwo, wino i mleko. Lepkość: (cP) 0-100. Maks. wielkość cząstek: 2,5 mm (0,098 cala)

Rozmiar 10 do produktów o wysokiej lepkości, takich jak: jogurt owocowy, syrop i lody. Lepkość: (cP) 0-1000. Maks. wielkość cząstek: 7 mm (0,276 cala)

Rozmiar 25 do produktów o bardzo wysokiej lepkości, takich jak dżem. Maks. wielkość cząstek: 20 mm (0,787 cala)

Typy korpusów:

- Zbiornik (do spawania)
- Rura kołnierzowa (do spawania)
- Tri-clamp

Opcja:

- Możliwość montażu w poziomie (spawanie)
- Możliwość montażu w pionie (spawanie)
- Varivent

Główce zaworów:

- Dźwignia
- Siłownik pneumatyczny (zasilanie powietrzem 5-8 bar)

Akcesoria

- Patrz Formularz zamówienia

Zasady działania

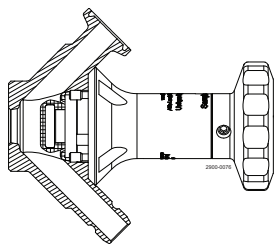
Nowy poziom dokładności dzięki nowej opatentowanej technologii.

Technologia pojedynczego gniazda stanowi wyzwanie dla procedury pełnej sterylizacji. W zamkniętym położeniu, membrana styka się z gniazdem zaworu.

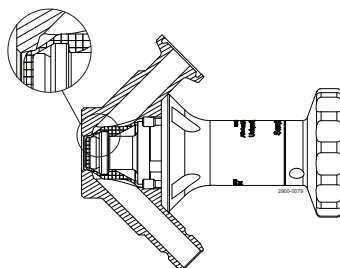
Wyczyszczenie tych punktów kontaktowych jest praktycznie niemożliwe ze względu na silne sprężanie powierzchni, które prowadzi do odkładania pozostałości produktu i mikroorganizmów. Właśnie z tego powodu potrzebny jest dodatkowy poziom zabezpieczenia, który zapewniłby bardziej reprezentatywną próbkę, dlatego Alfa Laval zaleca technologię podwójnego gniazda.

Probieczne zawory Unique z podwójnym gniazdem zostały zaprojektowane w sposób zapewniający naprawdę sterylne pobieraniem próbek. Probieczny zawór z podwójnym gniazdem można ustawić w trzech pozycjach: otwartej, zamkniętej i sterylizacji.

Pozycja otwarta:



Pozycja sterylizacji:



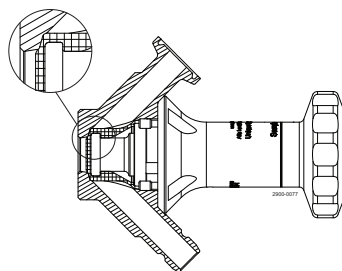
Aby rozpocząć proces pobierania próbek:

Zawór ręczny: obrócić uchwyt w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, w celu otwarcia zaworu.

Zawór pneumatyczny: dopływ powietrza do otwartego połączenia.

To powoduje cofnięcie trzpienia i membrany oraz zapewnia swobodny przepływ produktu przez otwarty zawór.

Pozycja zamknięta:



Aby ustawić zawór w pozycji sterylizacji;

Zawór ręczny: obrócić uchwyt zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara do pozycji obróbki parą.

Zawór pneumatyczny: doprowadzenie powietrza do połączenia pary.

To powoduje wyciągnięcie wewnętrznego trzpienia głowicy zaworu w gnieździe wewnętrznym oraz zatrzymanie przepływu produktu w przyłączy zaworu. W tym samym czasie zewnętrzny trzpień głowicy zaworu cofa się i wyciąga membranę z normalnego położenia. Teraz można uzyskać dostęp do miejsc trudnodostępnych na powierzchni gniazda i przeprowadzić dokładną sterylizację. To sprawia, że probierczy zawór Unique z podwójnym gniazdem jest solidnym i pewnym wyborem pozwalającym na uzyskanie 100% reprezentacyjnego próbkowania.

Aby zatrzymać proces pobierania próbek:

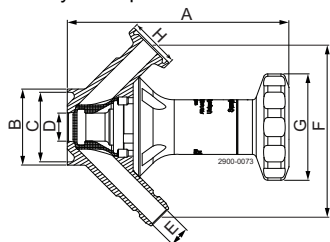
Zawór ręczny: Obrócić uchwyt zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.

Zawór pneumatyczny: Wyłączyć dopływ powietrza do otwartego połączenia.

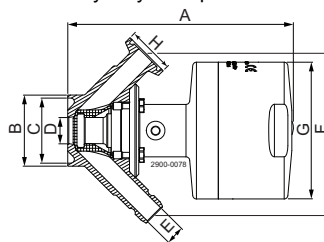
Jest to pozycja domyślna. Siłownik pneumatyczny jest normalnie zamknięty (NC).

Wymiary

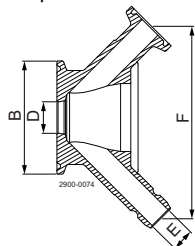
Uchwyt z korpusem zaworu: Do wstawiania w rurę



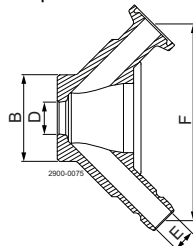
Pneumatyczny z korpusem zaworu: Do wstawiania w rurę



Korpus zaworu: Tri-clamp



Korpus zaworu: Do wstawiania w zbiornik



Rozmiar zaworu	Rozmiar 4															
Głowica zaworu	Uchwyt, podwójne gniazdo								Pneumatyczny, podwójne gniazdo							
Korpus zaworu	Zbiornik	Tri-clamp	Rura z kołnierzem						Zbiornik	Tri-clamp	Rura z kołnierzem					
Rozmiar nominalny			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
Ciepota (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

Rozmiar zaworu	Rozmiar 10															
Głowica zaworu	Uchwyt, podwójne gniazdo								Pneumatyczny, podwójne gniazdo							
Korpus zaworu	Zbiornik	Tri-clamp	Rura z kołnierzem						Zbiornik	Tri-clamp	Rura z kołnierzem					
Rozmiar nominalny			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
Ciepota (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

Rozmiar zaworu	Rozmiar 25					
Głowica zaworu	Pneumatyczny, podwójne gniazdo					
Korpus zaworu	Zbiornik	Tri-clamp	Rura z kołnierzem			
Rozmiar nominalny			ISO 51	ISO 63.5	DIN 50	DIN 65
A	363.9	363.9	367.9	366.9	367.9	365.9
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
Ciepota (kg)	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia. ALFA LAVAL to zastrzeżony znak handlowy należący do Alfa Laval Corporate AB.

Alfa Laval Polska Sp. z o.o.
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa
Tel.: 22 336 64 64, fax: 22 336 64 60
www.alfalaval.com