



Bezpieczny wybór do aplikacji wymagających wysokiej czystości

Zawór zwrotny Tri-Clover LKC UltraPure

Zastosowanie

LKC jest zaworem zwrotnym, który zapobiega przepływowi wstecznemu w systemie. Seria UltraPure została zaprojektowana i udokumentowana w sposób pozwalający na spełnienie wymogów przemysłu biofarmaceutycznego i kosmetycznego.

Zasada działania

Sprężyna oddziałuje na gniazdo zaworu i utrzymuje zamknięty zawór do momentu kiedy siły ciśnienia na wlocie przekroczą siły sprężyny. Jeżeli pojawi się przepływ wsteczny, wtedy siły sprężyny i ciśnienie na wylocie utrzymują zawór zamknięty.

Wykonanie standardowe

Korpus zaworu został wykonany z dwóch części, które są połączone ze sobą za pomocą pierścienia zaciskowego. Tarcza prowadząca i cztery wsporniki prowadzą sprężynę obciążającą gniazdo zaworu w korpusie zaworu.

Materiały

	Materiał	Zgodnie z
Elementy stalowe mające kontakt z produktem	1.4404 lub 316L *	EN 10088 i AISI 316L
Pozostałe elementy stalowe	304	AISI 304-

* lub jednakowe

	Materiał	Zgodnie z	Min. temp.	Maks. temp.
Elastomery mające kontakt z produktem	EPDM	Zgodność z FDA, certyfikat USP klasa VI	-10°C	140°C
	FPM	Zgodność z FDA	-10°C	180°C

Specyfikacja powierzchni (elementy stalowe)

Oznaczenie Alfa Laval	Wewnętrzna	Oznaczenie ASME BPE	Zewnętrzna
7	Ra < 0,8µm	SF3	Ra < 0,8µm
PL	Ra < 0,5µm	SF1	Ra < 0,8µm

Króćce

Typ	Dopasowanie rur i armatury	Zgodnie z
Spawane przyłącza końcowe	ISO 2037/seria A/DIN	ISO lub DIN
Końce zacisku	ISO 2037/seria A/DIN	ISO lub DIN



Tri-Clover LKC UltraPure, zawór zwrotny.

Dokumentacja

Wszystkie zawory są dostarczane z dokumentacją Alfa Laval Q, która obejmuje:

- Certyfikat 3.1 zgodnie z EN 10024 / MTR
- Zgodność z FDA i deklarację USP klasa VI (tylko EPDM)
- Deklarację TSE
- Deklarację odnośnie wykończenia powierzchni
- Procedury produkcyjne i jakościowe

Warunki dostawy

- Indywidualnie oznaczone logo producenta, numerem ID, informacjami na temat ciśnienia znamionowego, materiału, wymiarów standardowych i wykończenia powierzchni.
- Dostarczane z plastikowymi zaślepkami i zapakowane pojedynczo w plastikowe worki z dokumentacją.

Dane techniczne

Jeżeli zawór został wyposażony w rurę pionową, w sposób przedstawiony na rys. 2, do jego otwarcia wymagana jest różnica ciśnień, około 6 kPa (0,06 bar).

Maksymalne ciśnienie produktu: 1000 kPa (10 bar)

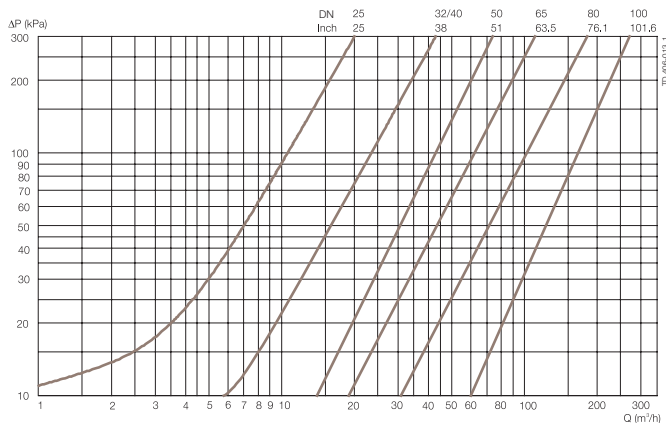
Zamawianie

Przy składaniu zamówienia należy określić:

- Rozmiar
- Połączenia

- Elastomery
- Wykończenie powierzchni

Wykres spadku ciśnienia/pojemności

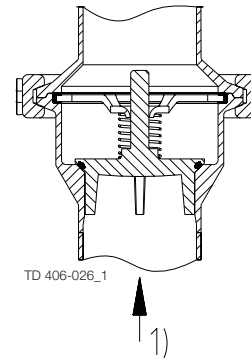


Rys. 1. **Uwaga!**

Wykresy sporządzono dla następujących warunków:

Czynnik: woda (20°C).

Pomiar: Zgodnie z VDI 2173.



Rys. 2.

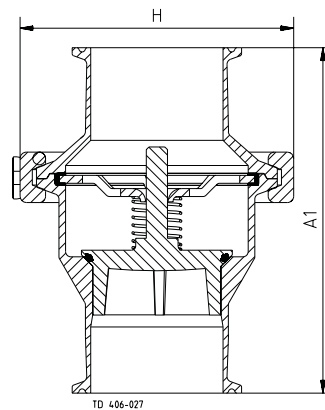
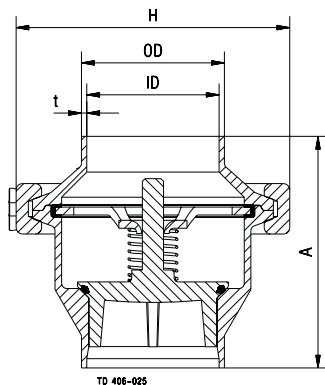
1 = Kierunek przepływu.

Wskazuje optymalne położenie w celu sprawdzenia, czy zawór jest osuszany.

Cztery prowadnice stożka zaworu zapewniają prawidłowe osiowanie.

Obrót pod kątem 90°.

Wymiary (mm)



Rys. 3. Wymiary.

Rozmiar	ISO						DIN						
	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	32	40	50	65	80	100
A	62.5	75.0	87.5	95.0	115.0	155.0	62.5	75.0	75.0	87.5	95.0	115.0	155.0
A ₁	105.5	118.0	130.5	138.0	158.0	198.0	105.5	118.0	118.0	130.5	151.0	171.0	211.0
OD	25.4	38.4	51.4	63.9	76.4	102.0	30.0	36.0	42.0	54.0	70.0	85.0	104.0
ID	22.5	35.5	48.5	60.5	72.0	97.6	26.0	32.0	38.0	50.0	66.0	81.0	100.0
t	1.45	1.45	1.45	1.7	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
H	77.4	90.4	103.6	132.6	144.0	164.0	77.4	90.4	90.4	103.6	132.6	144.0	164.0
Waga (kg):													
Króćce do													
wspawania	0.7	1.0	1.3	2.1	2.9	4.3	0.7	1.0	1.0	1.3	2.1	2.9	4.3
Końce zacisku	0.9	1.1	1.4	2.5	3.4	4.7	0.9	1.1	1.1	1.4	2.5	3.4	4.7

TD 900-563

