



Bezpečná volba pro účely vyžadující vysoký stupeň čistoty

Alfa Laval Zpětný ventil LKC UltraPure

Koncepce

LKC je zpětný ventil zamezující zpětnému proudění v systému. Provedení UltraPure je navrženo a dokumentováno s důrazem na splnění požadavků náročných odvětví, například odvětví biotechnologií či kosmetiky.

Pracovní princip

Na kuželku ventilu působí pružina a drží ventil uzavřený, dokud tlak na vstupu nepřekoná sílu pružiny. V případě nebezpečí zpětného proudění udržuje pružina a tlak produktu na výstupu ventil uzavřený.

Standardní konstrukce

Těleso ventilu sestává ze dvou částí, které jsou vzájemně přichyceny objímkou. Vodicí disk a čtyři patky udržují posouvající se kuželku ventilu v těle ventilu v přesné poloze.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Max. tlak produktu: 1000 kPa (10 bar)

Požadovaný rozdíl tlaku pro otevírání ventilu při instalaci na svislou trubku (viz obrázek 2) je přibližně 6 kPa (0,06 bar)

Specifikace povrchu (ocelové díly ve styku s produktem)

Značení Alfa Laval: 7

Vnitřní: Ra < 0,8 μm

Značení ASME BPE: SF3

Vnější: Ra < 0,8 μm

Značení Alfa Laval: PL

Vnitřní: Ra < 0,5 μm

Značení ASME BPE: SF1

Vnější: Ra < 0,8 μm



FYZICKÉ ÚDAJE

Ocelová část ve styku s produktem 1.4404 (316L)
dle EN 10088 nebo ekvivalentní (AISI 316L)

Ostatní ocelové části 1.4301 (304)
dle AISI 304

Pružina Elektrolyticky leštěno

Elastomery

Elastomer ve styku s produktem . . . EPDM
dle FDA a USP, třída VI
Teplota: 10°C - 140°C

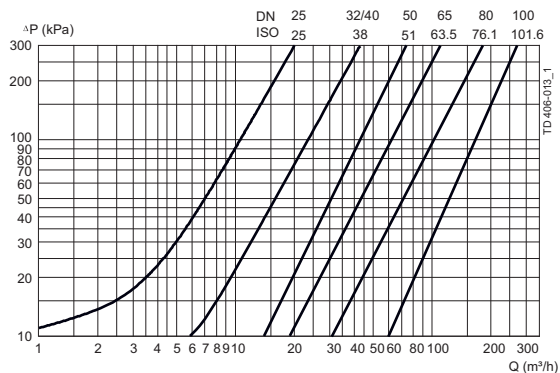
Elastomer ve styku s produktem . . . FPM
dle FDA
Teplota: 10°C - 180°C

Připojení

Navařovací konce Odpovídající trubky a fitinky: ISO 2037 / řada A/DIN
dle ISO nebo DIN

Konce s clampy Odpovídající trubky a fitinky: ISO 2037 / řada A/DIN
dle ISO nebo DIN

Závislost tlakové ztráty na průtoku

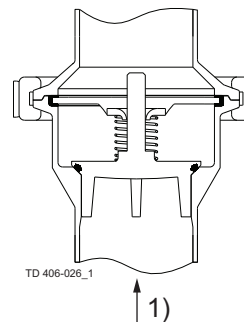


Obr.1. Poznámka!

Pro zobrazené závislosti platí následující:

Médium: Voda (20°C).

Měření: V souladu s VDI 2173.



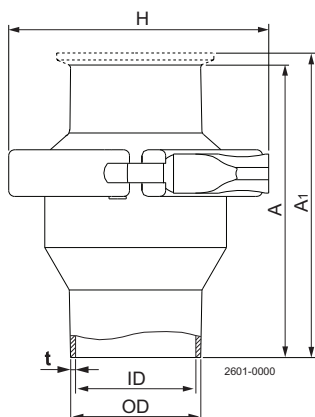
Obr.2.

1 = směr toku.

Zobrazuje optimální vestavěnou situaci pro zaručení možnosti vypuštění ventilu. Čtyři vodící trny kužky ventilu zajišťují přesnou polohu.

90° otočení.

Rozměry (mm)



Tab. 1. Rozměry.

Velikost	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
Hmotnost (kg):													
Navařovací konce	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
Konce s clampy	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

V prospektu uvedené informace byly přesné v době vydání, ale mohou se změnit bez předchozího upozornění. ALFA LAVAL je registrovaná obchodní značka vlastněná společností Alfa Laval Corporate AB.

ESE00840CS 1507

© Alfa Laval

Jak kontaktovat společnost Alfa Laval:

Kontaktní informace pro všechny země jsou průběžně aktualizovány na naší webové stránce. Informace si vyhledejte přímo na adrese www.alfalaval.com.