



Bezpečná volba

Alfa Laval Zpětný ventil LKC-2

Koncepce

Zpětný ventil LKC-2 je konstruován pro použití v nerezových potrubních systémech k zabránění zpětnému toku.

Pracovní princip

LKC-2 se otevře, pokud tlak pod kuželkou ventilu překročí tlak nad kuželkou a tlak pružiny.

Ventil se uzavře, jakmile dojde k vyrovnání tlaků. Vyšší protitlak zatlačí kuželku ventilu proti sedlu.

Standardní konstrukce

Těleso ventilu je tvořeno dvěma částmi, které jsou spojeny pomocí svorky Clamp a hygienicky utěsněny pomocí speciálního těsnění. Vodicí disk a čtyři trny vedou posouvající se kuželku ventilu s těsnícím O-kroužkem.

Ventil je dostupný s navařovacím zakončením pro trubky dle norem ISO a DIN 11850.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplota

Max. teplota: 140°C (EPDM)

Min. teplota: 10°C

Tlak

Max. tlak produktu: 1000 kPa (10 bar)

Mechanický

Požadovaný rozdíl tlaku pro otevírání ventilu při instalaci na svislou trubku (viz obrázek 3) je přibližně 6 kPa (0,06 bar)

Možnosti

Těsnění ve styku s produktem z Nitrilu (NBR) nebo fluorované pryže (FPM).

FYZICKÉ ÚDAJE

Materiály

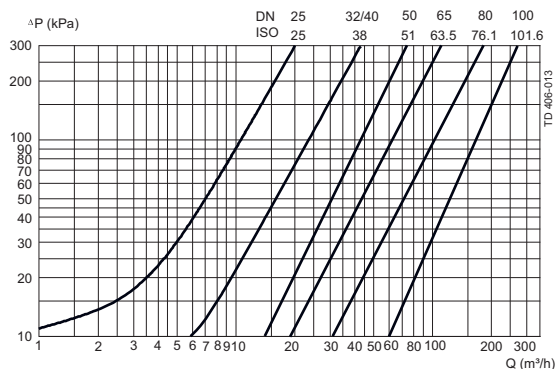
Ocelové části ve styku s produktem: 1.4301 (304) / 1.4404 (316L)

Vnější povrchová úprava: Lesklý (obrobený), Ra 1,6

Vnitřní povrchová úprava: Lesklý (leštěný), Ra < 0,8 µm

Těsnění ve styku s produktem: Pryž EPDM

Závislost tlakové ztráty na průtoku

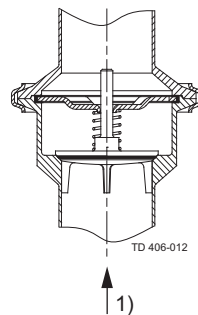


Obr. 1. **Poznámka!**

Pro zobrazené závislosti platí následující:

Médium: Voda (20°C)

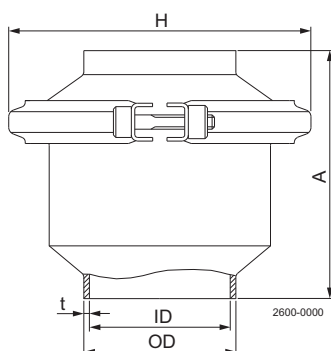
Měření: V souladu s VDI 2173.



Obr. 2 = směr průtoku.

Zobrazuje optimální vestavěnou situaci. Další možné polohy jsou například horizontální. Čtyři vodící trny kuželky ventilu zajišťují přesnou polohu. 90° otočení.

Rozměry (mm)



Obr. 3. Rozměry

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	155	62.5	75.0	75.0	87.5	95.0	115	155
OD	25.4	38.4	51.4	63.9	76.4	102	30.0	36.0	42.0	54.0	70.0	85.0	104
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
t	1.45	1.45	1.45	1.7	2.2	2.2	2	2	2	2	2	2	2
H	72.0	85.5	99	127	138	164	72.0	85.5	85.5	99	127	138	164
Hmotnost (kg)	0.5	0.7	1.0	1.7	2.4	4.3	0.5	0.7	0.7	1.0	1.7	2.4	4.3

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.

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.