



Optimální volba pro viskózní kapaliny

Alfa Laval Sanitární kulový ventil SBV

Koncepce

SBV je sanitární kulový ventil konstruovaný pro použití jako produktový ventil v potravinářství, výrobě nápojů, farmaceutickém průmyslu nebo chemickém průmyslu. SBV je díky plnoprůtočné konstrukce neomezuje průtok optimální volbou pro kapaliny s vysokou viskozitou nebo obsahující částice.

Pracovní princip

Přesně vyrobená koule s otvorem je umístěna uvnitř tělesa ventilu mezi dvěma přírubami a dvěma sedly z PTFE. Otočení dířku ventilu o 90° se přenesou na kouli a tím ventil otevře nebo uzavře. Speciálně vybraný materiál PTFE zajišťuje dlouhou životnost těsnění ve styku s produktem. Spolehlivého utěsnění dířku ventilu je dosaženo pomocí pružně uložených a samonastavovacích těsnících kroužků. SBV je ovládán pomocí pneumatického pohonu nebo manuálně pomocí páky s uzamykatelnými polohami. Ventil je smontován pomocí šroubů pro umožnění snadné kontroly a údržby.

Standardní konstrukce

Standardní pohon je připraven pro indikaci polohy pomocí indukčních bezdotykových spínačů. Pohon je bezúdržbový. Dva kontrolní otvory v konzolce spojující těleso ventilu s pohonem umožňují snadnou kontrolu těsnosti těsnění dířku. Ventily s pohonem jsou dodávány jako normálně uzavřené (NC) a snadno je lze přeměnit na normálně otevřené (NO).



TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplota

Teplotní rozsah: 10°C až 130°C (EPDM) *)

Tlak

Max. tlak produktu: 1600 kPa (16 bar)

Min. tlak produktu: 0 bar

Pohon:

Provozní tlak: 600 - 1000 kPa (6 - 10 bar).

Teplotní rozsah: 4°C až 60°C

Spotřeba vzduchu pro pohon $\varnothing 104$: 0,5 NI.

Spotřeba vzduchu pro pohon $\varnothing 129$: 0,75 NI

Maximální doporučený tlak při aktivaci: 600 kPa (6 bar)

*) SIP (systém sterilizace párou) až do 150 °C je povolen, ale pouze při použití EPDM a bez jeho používání: Jakýkoli materiál těsnění musí mít před použitím teplotu 95 °C.

Poznámka!

V případě přivařování obou přírub zajistěte, aby se příruby mohly pohybovat v ose 30-40 mm podle velikosti, aby bylo možné provádět údržbu ventilu (další podrobnosti viz příručka).

Ventily s pohonem jsou dodávány NC jako normálně uzavřené (NC) a snadno je lze přeměnit na NO normálně otevřené (NO). Další podrobnosti naleznete v příručce.

FYZICKÉ ÚDAJE

Materiály

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

Ostatní ocelové části: 1.4307 (304)

Vnější povrchová úprava: Pololesk (tryskané)

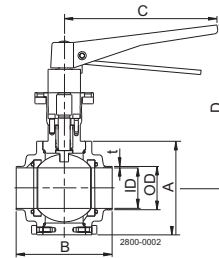
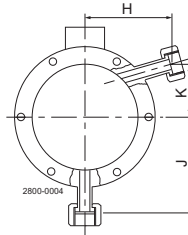
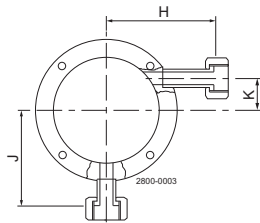
Vnitřní povrchová úprava: Lesklý (leštěný), Ra < 0,8 μ m

Těsnění ve styku s produktem: EPDM

Ostatní těsnění: NBR

Možnosti

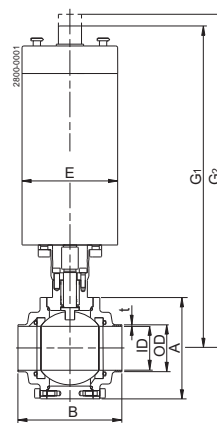
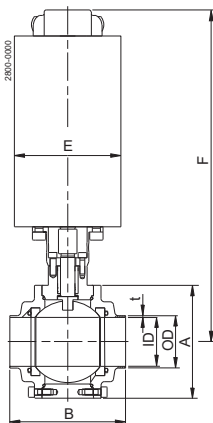
- A. Závity nebo hrdla clamp dle požadované normy
- B. Pohon pro upevnění Alfa Laval: IndiTop, ThinkTop a ThinkTop Basic
- C. Připojení pro čištění CIP, (ISO 228 - 6 ½).
- D. Výstelka (zapouzdřená ventilová sedla)
- E. Páka a konzola pro indukční bezdotykové spínače (ručně ovládané ventily).
- F. Těsnění ve styku s produktem z elastomeru NBR, Q nebo FPM



DN/OD 25 - 63.5 / DN 25-65

DN/OD 76.1 - 101.6 / DN 80100

Připojení pro čištění CIP (volitelné)



Rozměry (mm)

Velikost	Trubka s rozměry v palcích											
	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	25	38	51	63.5	76.1	101.6	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
OD	74	95	110	130	159	195	74	95	110	130	159	195
ID	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104
t	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100
B	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2
B	93	103	113	125	163	220	93	103	113	125	163	220
C	180	180	180	180	180	291	180	180	180	180	180	291
D	117	125	135	145	156	206	117	125	135	145	156	206
E	104	104	104	104	104	129	104	104	104	104	104	129
F	307	315	324	335	346	395	307	315	324	335	346	395
G1	334	342	350	362	372	422	334	342	350	362	372	422
G2	344	352	360	372	382	432	344	352	360	372	382	432
H	70.5	79	84	90.5	104	114	70.5	79	84	90.5	104	114
J	55	65.5	73	83	97.5	115.5	55	65.5	73	83	97.5	115.5
K	13	19	25	33	54.5	65.5	13	19	25	33	54.5	65.5
Hmotnost s ruční obsluhou (kg)	2.3	3.4	4.8	7	13.5	27	2	3.1	4.5	6.4	12.3	24
Hmotnost s pohonem (kg)	6.7	7.8	9.2	11.4	17.9	35.8	6.4	7.5	8.9	10.8	17.9	32.8
Hmotnost s adaptérem ThinkTop® (kg)	8.6	9.7	11.1	13.3	19.8	37.7	8.3	9.4	10.8	12.7	19.8	34.7

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.

ESE00292CS 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.