



Optymalne rozwiązanie dla produktów lepkich

Sanitarny zawór kulowy SBV

Koncepcja

Zawór kulowy SBV został zaprojektowany do wykorzystania w przemyśle spożywczym, piwowarskim, napojów, jak również farmaceutycznym i chemicznym. Pełna przepustowość zaworu z zerowym ograniczeniem przepływu, sprawia, iż zawór kulowy SBV jest optymalnym rozwiązaniem do wykorzystania przy produktach lepkich jak również zawierających cząstki stałe.

Zasada działania

Precyzyjnie wykonana kula z otworem umieszczona jest wewnątrz korpusu zaworu pomiędzy dwoma kołnierzami i dwoma gniazdami zaworu wykonanymi z PTFE (politetrafluoroetylen). Obrót trzpienia zaworu pod kątem 90° jest przekazywany do kulki, w ten sposób zawór otwiera się i zamyka. Specjalnie dobrany materiał PTFE zapewnia długą trwałość uszczelnienia, mającego kontakt z produktem. Niezawodne uszczelnienie trzpienia zaworu osiągnięto przez obciążenie sprężyny i wykorzystanie samonastawnego pierścienia uszczelnienia. Zawór SBV może być sterowany za pomocą pneumatycznego siłownika lub manualnie przy pomocy ręczki. Zawór jest montowany za pomocą śrub, co zapewnia łatwe wykonywanie kontroli i przeglądów.

Wykonanie standardowe

Standardowy siłownik jest przygotowany do identyfikacji położenia zaworu za pomocą czujników zbliżeniowych. Siłownik nie wymaga konserwacji i serwisowania. Dwa otwory kontrolne w nakładce łączącej korpus zaworu i siłownik pozwalają na łatwą kontrolę szczelności uszczelki trzpienia zaworu. Zawory z siłownikami dostarczane są jako normalnie zamknięte (NC) i umożliwiają zamianę na normalnie otwarte (NO).

DANE TECHNICZNE

Temperatura

Zakres temperatur: -10°C do +130°C (EPDM) *)

Ciśnienie

Maks. ciśnienie produktu: 1600 kPa (16 bar)

Min. ciśnienie produktu: 0 bar

Siłownik:

Ciśnienie robocze: 600 do 1000 kPa (6 do 10 bar)

Zakres temperatur: 4°C do +60°C

Zużycie powietrza przez siłownik Ø104: 0,5 NI

Zużycie powietrza przez siłownik Ø129: 0,75 NI

Maks. zalecane ciśnienie w czasie ak-

tywacji: 600 kPa (6 bar)

*) SIP (sterylizacja na miejscu) jest możliwy do 150°C, ale tylko wtedy, gdy używany jest EPDM i nie znajduje się w trybie operacyjnym. Każdy materiał uszczelnienia musi mieć 95°C przed rozpoczęciem eksploatacji.

Uwaga!

W przypadku spawania obydwu kołnierzy, należy upewnić się, że kołnierze mogą przesuwać się według osi 30-40 mm w zależności od rozmiaru w celu zapewnienia konserwacji zaworu (patrz instrukcja obsługi w celu uzyskania informacji szczegółowych). Uruchomione zawory są dostarczane NC (zamknięte normalnie) i można je w łatwy sposób przebudować w NO (normalnie otwarte). W celu uzyskania informacji szczegółowych, patrz instrukcja obsługi.



DANE FIZYCZNE

Materiały

Części stalowe mające kontakt z produk-

tem: 1.4404 (316L)

Pozostałe elementy stalowe: 1.4307 (304)

Wykończenie powierzchni zewnętrznej: Półmat (stal szlifowana)

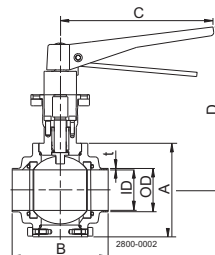
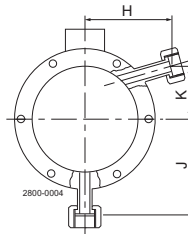
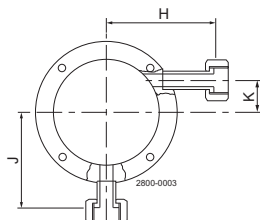
Wykończenie powierzchni wewnętrznej: Błyszczące (stal polerowana),
Ra < 0,8 µm

Uszczelki mające kontakt z produktem: EPDM

Inne uszczelki: NBR

Opcje

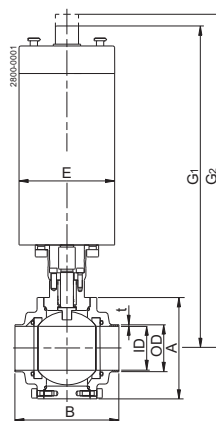
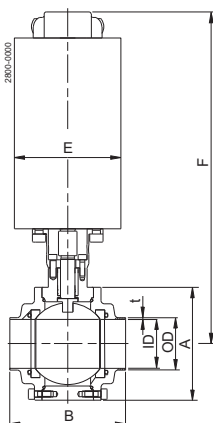
- A. Części zewnętrzne lub wkładki zaciskowe zgodne z wymaganym standardem.
- B. Siłownik do montażu Alfa Laval.: IndiTop, ThinkTop i ThinkTop Basic.
- C. Przyłącze do czyszczenia zagłębień, (ISO 228 - 6 ½).
- D. Filtr wewnętrzny (obudowujący gniazdo zaworu).
- E. Uchwyt i wspornik dla indukcyjnych przełączników zbliżeniowych (zawory ręczne).
- F. Uszczelki elastomerowe mające kontakt z produktem: NBR lub FPM.



DN/OD 25 - 63.5 /DN 25-65

DN/OD 76.1 - 101.6 /DN 80100

Przyłącze do czyszczenia zagłębień (opcja)



Wymiary (mm)

Rozmiar	Rura stalowa						DIN rura					
	DN/OD 25	DN/OD 38	DN/OD 51	DN/OD 63.5	DN/OD 76.1	DN/OD 101.6	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	74	95	110	130	159	195	74	95	110	130	159	195
OD	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104
ID	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100
t	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
Ciężar, zawór ręczny (kg)	2.3	3.4	4.8	7	13.5	27	2	3.1	4.5	6.4	12.3	24
Ciężar, zawory pneumatyczne (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
Ciężar z przejściówką 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

