



# Optymalne rozwiązanie dla produktów lepkich

## Sanitarny zawór kulowy SBV

### Zastosowanie

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 wyborem 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 z materiału PTFE (policzterofluoroetylen). Obrót trzpienia zaworu o 90° jest przekazywany do kuli i tym samym zamyka lub otwiera zawór.

Zawór SBV może być sterowany za pomocą pneumatycznego siłownika lub manualnie przy pomocy rączki.

### Wykonanie standardowe

Zawór SBV składa się z korpusu zaworu, dwóch kołnierzy, PTFE gniazd zaworu, kuli, trzpienia oraz rączki lub siłownika. Specjalnie dobrany materiał PTFE zapewnia długi okres trwałości uszczelnień mających kontakt z produktem. Niezawodne uszczelnienie trzpienia zaworu osiągnięto przez obciążenie sprężyny i wykorzystanie samonastawnego pierścienia uszczelnienia.

Standardowy siłownik przygotowany jest do identyfikacji położenia zaworu za pomocą czujników zbliżeniowych. Specjalny siłownik (opcja) zaprojektowany jest do umieszczenia systemu kontroli Alfa Laval- ThinkTop®. Siłownik nie wymaga konserwacji i serwisowania.

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 dają możliwość łatwej zamiany na normalnie otwarte (NO).

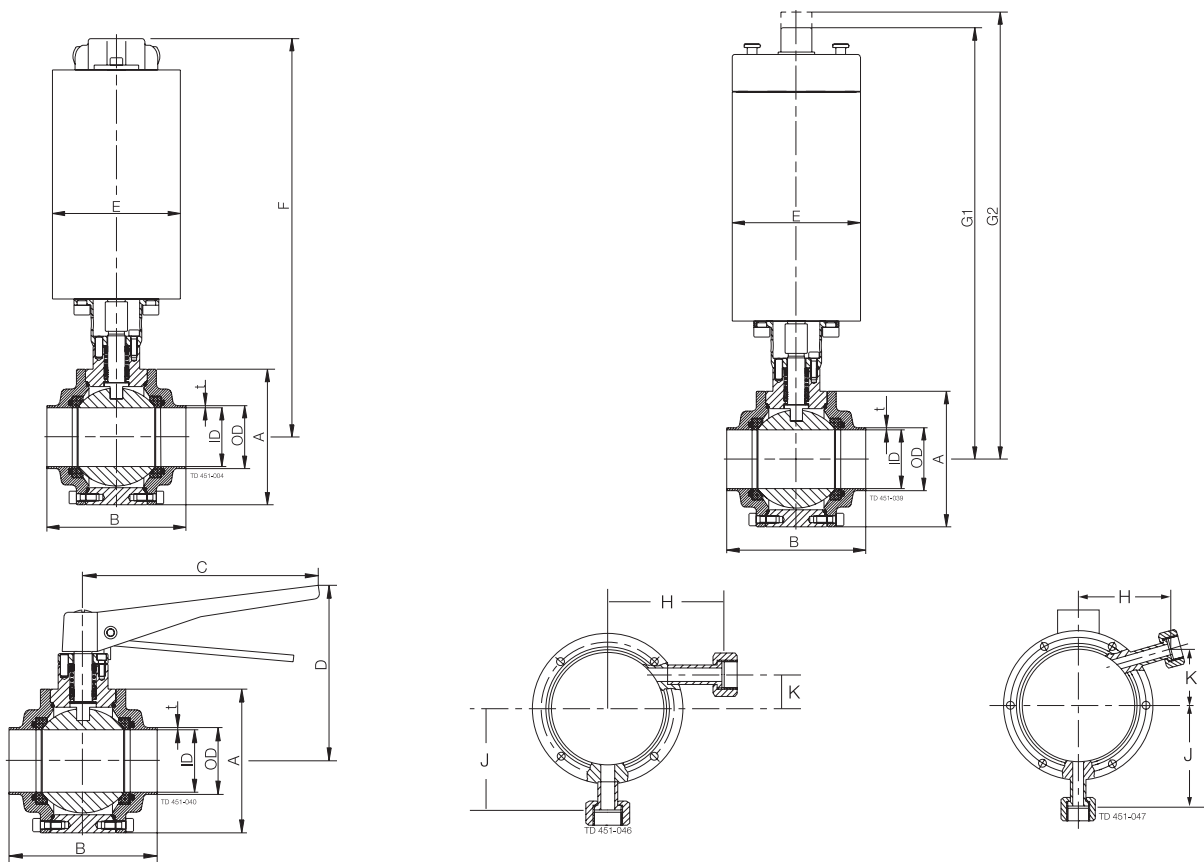
Rączka wykonana ze stali kwasoodpornej do manualnego sterowania zaworem, mechanicznie blokuje zawór w pozycji otwartej lub zamkniętej. Zawór skręcany jest za pomocą śrub, aby zapewnić łatwą inspekcję i serwisowanie.



Zawór kulowy SBV z siłownikiem i systemem ThinkTop (opcja).  
Obsługiwany ręcznie SBV.

Wymiary (mm)

Rozmiar	Rura stalowa						Rura DIN					
	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	74	95	110	130	159	195
OD	74	95	110	130	159	195	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, 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	8.6	9.7	11.1	13.3	19.8	37.7	8.3	9.4	10.8	12.7	19.8	34.7
ThinkTop® (kg)												



DN/OD 25 - 63,5 / DN 25-65

DN/OD 76,1 - 101,6 / DN 80-100

Połączenia do czyszczenia wgłębień (opcja).

## Dane techniczne

### Zawór:

Maksymalne ciśnienie czynnika:	1600 kPa (16 barów).
Maks. zalecane ciśnienie w czasie działania:	600 kPa (6 barów).
Min. ciśnienie produktu:	Zupełna próżnia.
Zakres temperatur:	-10°C do 130°C (EPDM).
Maks. temperatura sterylizacji, krótkotrwała	+150°C.

### Siłownik:

Ciśnienie robocze:	600-1000 kPa (6-10 barów).
Zakres temperatur:	4°C do +60°C.
Zużycie powietrza przez siłownik ø104:	0,5 NI.
Zużycie powietrza przez siłownik ø129:	0,75 NI.

### Materiały

Części stalowe stykające się z czynnikiem:	1.4404 (316L).
Inne części stalowe:	1.4307 (304).
Jakość powierzchni, części mające kontakt z produktem:	Ra < 0,8µm.
Zewnętrzne wykończenie powierzchni:	Półjasne.
Zewnętrzne wykończenie powierzchni, siłownik:	Półjasne (matowe).
Uszczelki stykające się z czynnikiem:	PTFE, EPDM.
Inne uszczelki:	PTFE, NBR.

### Uwaga!

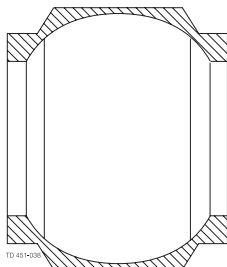
W przypadku spawania obydwu kołnierzy, należy upewnić się, że kołnierze mogą przesuwać się w płaszczyźnie osiowej 30-40 mm w zależności od rozmiaru w celu zapewnienia konserwacji zaworu (patrz instrukcja obsługi w celu uzyskania informacji szczegółowych).  
Uruchomione zawory są dostarczane NC (zamknięte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

## Opcje

- A. Elementy męskie lub wkładki zaciskowe zgodnie z wymaganymi standardami.
- B. ThinkTop®.
- C. Przyłącze do czyszczenia zagłębień, (ISO 228 - G ½).
- D. Filtr wnetkowy (obudowujący gniazdo zaworu).
- E. Rączka i blacha do indukcyjnego przełącznika zbliżeniowego.
- F. Uszczelki mające kontakt z produktem: Nityl (NBR), silikon (Q) lub Viton (FPM).



Przyłącze do czyszczenia zagłębień



Filtr wnetkowy



Handle i bracket for inductive proximity switches

## Zamawianie

Proszę wyspecyfikować następujące pozycje:

- Rozmiar zaworu, typ sterowania.
- Przyłącza, jeśli inne niż spawane.
- Inne opcje.

