



## 점성 액체에 최선의 선택

### Alfa Laval SBV 위생 볼 밸브

#### 개념

SBV는 식품, 음료, 의약품 및 화학 산업 분야에 제품 밸브로 사용하도록 설계된 위생 볼 밸브입니다. SBV는 흐름 저항이 제로인 full bore 설계로 점성 또는 입(자)성 액체를 위한 최고의 선택입니다.

#### 제품의 특성

bore가 있는 정밀한 볼이 밸브 몸체 내부 두 플랜지와 두 PTFE 밸브 시트 사이에 위치해 있습니다. 밸브 스템을 90° 회전하면 볼에 전달되어 밸브가 열리거나 닫힙니다. 특별히 선택된 등급의 PTFE 재질로 제품 접촉 Seal의 수명이 깁니다. 스프링 하중식 자체 조절 Seal 링을 사용하여 안정성 있는 밸브 스템 밀폐를 보장합니다. SBV는 공기압 작동장치로 조작하거나 잠금 가능 위치가 있는 핸들을 사용하여 수동으로 조작합니다. 밸브는 간편한 점검과 유지 보수를 위해 나사로 조립합니다.

#### 기본 설계

기본 작동장치는 유도 근접 스위치로 위치를 표시하기 위한 것입니다. 특수 작동장치는 유지 보수가 필요 없습니다. 밸브 몸체와 작동장치를 연결하는 본넷의 검사용 구멍 두 개로 스템 seal 조임을 쉽게 점검할 수 있습니다. 작동 밸브는 NC(정상시 폐쇄) 형태로 배달되며 쉽게 NO(정상시 개방)로 재조립할 수 있습니다.



#### 기술 자료

##### 온도

온도 범위: .....10□C~130□C(EPDM) \*

##### 압력

최대 제품 압력: .....1600kPa(16bar)

최소 제품 압력: .....0 bar

##### 작동장치:

사용 압력: .....600~1000kPa(6~10bar)

온도 범위: .....4□C~+60□C

기압식 작동장치 □104: .....0.5NI.

기압식 작동장치 □129: .....0.75NI.

작동 중 최고 압력(권장): .....600kPa(6bar)

\*) 스팀 멸균기(SIP)는 EPDM를 사용하는 경우에만 최대 150□C가 가능하며, EPDM를 작동하지 않는 경우에는 모든 씰 재질이 작동하기 전에 95□C가 되어야 합니다.

#### 참고!

양쪽 플랜지를 모두 용접한 경우, 밸브 유지 보수를 위해 플랜지를 크기에 따라 축을 따라 30-40 mm 움직일 수 있도록 합니다(자세한 내용은 설명서 참조).

작동 밸브는 NC(정상시 폐쇄) 형태로 배송되며 쉽게 NO(정상시 개방)로 재조립할 수 있습니다. 자세한 내용은 설명서를 참조하십시오.

#### 물리적 데이터

##### 재질

제품 접촉 철재 부품: ..... 1.4404(316L)

기타 철재 부품: ..... 1.4307 (304)

외부 표면 마감: ..... 반광(블라스트 처리)

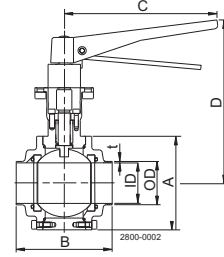
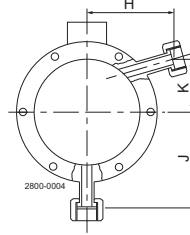
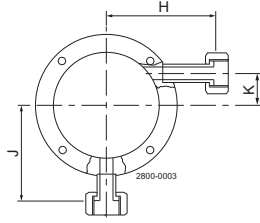
내부 표면 마감: ..... 광(연마), Ra□0.8μ m

제품 접촉 씰: ..... EPDM

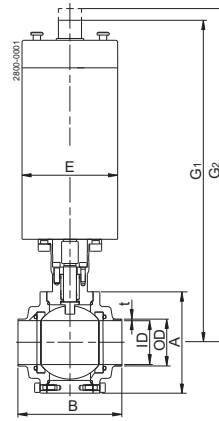
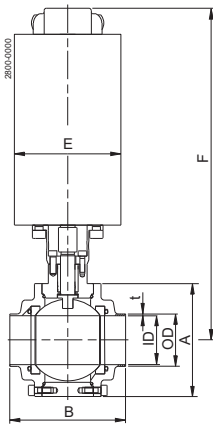
기타 씰: ..... NBR

**선택 사양**

- A. 필요한 표준에 따른 수나사 또는 클램프 라이너
- B. Alfa Laval 장착용 작동장치: IndiTop, ThinkTop 또는 ThinkTop Basic.
- C. 캐비티 없는 연결 부분, (ISO 228 - 6 □).
- D. 캐비티 필러(밸브 시트를 감쌈)
- E. 유도 근접 스위치용 핸들과 브래킷(수동 밸브)
- F. NBR, Q 또는 FPM 재질의 제품 접촉 실.



DN/OD 25 - 63.5 /DN 25-65                      DN/OD 76.1 - 101.6 /DN 80100  
 캐비티 없는 연결 부분(선택 사양)



**치수(mm)**

크기	인치 튜브											
	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
C	93	103	113	125	163	220	93	103	113	125	163	220
D	180	180	180	180	180	291	180	180	180	180	180	291
E	117	125	135	145	156	206	117	125	135	145	156	206
F	104	104	104	104	104	129	104	104	104	104	104	129
G1	307	315	324	335	346	395	307	315	324	335	346	395
G2	334	342	350	362	372	422	334	342	350	362	372	422
H	344	352	360	372	382	432	344	352	360	372	382	432
J	70.5	79	84	90.5	104	114	70.5	79	84	90.5	104	114
K	55	65.5	73	83	97.5	115.5	55	65.5	73	83	97.5	115.5
중량(수동)(kg)	13	19	25	33	54.5	65.5	13	19	25	33	54.5	65.5
중량(작동)(kg)	2.3	3.4	4.8	7	13.5	27	2	3.1	4.5	6.4	12.3	24
ThinkTop® 어댑터 포함 중량(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
ThinkTop® 어댑터	8.6	9.7	11.1	13.3	19.8	37.7	8.3	9.4	10.8	12.7	19.8	34.7

**알파라발 연락처는**

웹사이트를 통해 지속적으로 업데이트되어 제공됩니다.  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)을 방문하여 직접 정보를 확인하십시오.