



粘性のある液体に最適

アルファ・ラバル SBV サニタリ・ボール・バルブ

コンセプト

SBV は、食品、飲料、医薬品および化学産業での用途で製品バルブ用に設計されたサニタリ・ボール・バルブです。SBV は流量制限のない、フルボア設計なので、粘性の高いあるいは粒子のある液体には最適です。

動作のしくみ

2 個のフランジと 2 個の PTFE バルブシート間のバルブ本体に、精密に作られた場付きボールが配置されています。バルブ・ステムが 90° 回転し、ボールに伝わることによってバルブが開閉します。特別に選ばれた PTFE 素材グレードによって、製品接液シールの耐用期間を長く保ちます。スプリング装着および自己調節リングを使用することにより、信頼性の高いバルブ・ステム・リーリングを実現できます。SBV は空圧アクチュエータまたはロッカブル・ポジションのあるハンドルを使用して手動で操作できます。バルブはネジで組み立てられており、検査やメンテナンスを簡単に行うことができます。

標準仕様

標準アクチュエータは、誘導近接スイッチを検出するよう準備されています。アクチュエータはメンテナンス不要です。ポンネットにはバルブ本体とアクチュエータを接続する検査用ホールが 2 つあり、ステム・シールの密封を簡単に検査することができます。作動バルブは NC (常時閉) で提供され、簡単に NO (常時開) へ構築し直すことができます。

テクニカルデータ

温度

使用温度範囲: 10° C - +130° C (EPDM)

圧力

使用最大圧力: 1600kPa (16 bar)

使用最小圧力: 0 bar

アクチュエータ:

動作圧力: 600 ~ 1000 kPa (6 ~ 10 bar)

使用温度範囲: 4° C から +60° C

エア消費率アクチュエータ ø104: . 0.5 NI

エア消費率アクチュエータ ø129: . 0.75 NI

作動中の推奨最大圧力: 600kPa (6 bar)

*) SIP (蒸気滅菌) が最大 150° C 可能ですが、EPDM を使用し、操作していない場合に限りです。シール材は操作前に 95° C にしておく必要があります。

注意

両方のフランジを溶接する場合は、フランジが軸方向に動き、30-40 mm サイズによってはバルブメンテナンスが可能となるようにしてください (詳細はマニュアルを参照)。

作動バルブは (常時閉) で提供され、NC 簡単に (常時開) NO へ構築し直すことができます。詳細はマニュアルをご覧ください。



物理データ

材質

接液金属部分: 1.4404 (316L)

その他金属部品 1.4307 (304)

外面仕上げ: 半光沢 (プラスト加工)

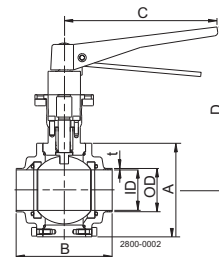
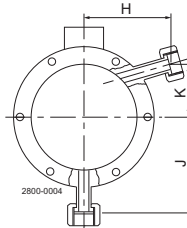
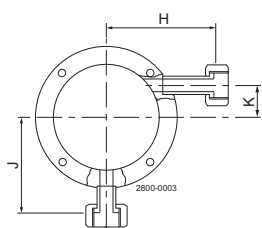
内面仕上げ: つや有り (研磨)、Ra < 0.8 μm

接液部シール材: EPDM

その他シール: NBR

オプション

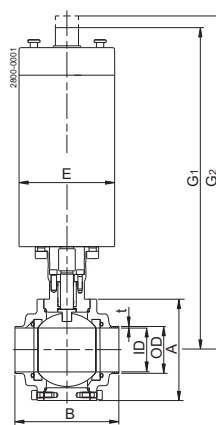
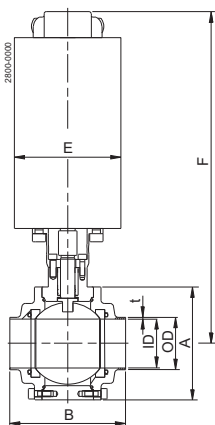
- A. 各種サニタリー規格の継手
- B. アルファ・ラバル取り付け用アクチュエータ: IndiTop、ThinkTop および ThinkTop Basic
- C. キャビティ・クリーン機能用の接続、(ISO 228 - 6 ½)
- D. キャビティ・フィルラー (密閉用バルブ・シート)
- E. 誘導近接スイッチ用ハンドルとブラケット (手動バルブ)
- F. HNBR、Q または FPM の接液シール



DN/OD 25 - 63.5 /DN 25-65

DN/OD 76.1 - 101.6 /DN 80100

キャビティ・クリーン機能用の接続 (オプション)



寸法 (mm)

サイズ	インチ チューブ						DIN チューブ					
	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	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
重量(kg): 手動弁	2.3	3.4	4.8	7	13.5	27	2	3.1	4.5	6.4	12.3	24
重量(kg): 自動弁	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® アダプター を含む重量 (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

ここに記載されている情報は、発行時点で正しいですが、予告なく変更されることがあります。ALFA LAVAL は、Alfa Laval Corporate AB が所有する登録商標です。

ESE00292ja 1507

© Alfa Laval

アルファ・ラバル社の問い合わせ先

すべての国の詳細な連絡先は
当社のウェブサイトです。絶えず更新されています。
www.alfalaval.comにアクセスして
直接情報を入手してください。