



Die beste Wahl für viskose Flüssigkeiten

Alfa Laval Hygienesches SBV-Kugelventil

Konzept

SBV, ein hygieinisches Kugelventil, ist ideal für den Einsatz als Produktventil bei der Verarbeitung in Lebensmittel-, pharmazeutischen und chemischen Industrieanlagen. Durch ihre Konstruktion mit Vollbohrungen ohne Durchflussbeschränkungen ist die SBV-Produktreihe optimal für viskose oder Partikel enthaltende Flüssigkeiten.

Funktionsprinzip

Eine präzisionsgefertigte Kugel mit einer Bohrung befindet sich im Ventilgehäuse zwischen zwei Flanschen und zwei PTFE-Ventilsitzen. Eine 90°-Drehung der Ventilstange wird auf die Kugel übertragen; dadurch öffnet oder schließt sich das Ventil. Durch die spezielle PTFE-Güteklasse wird eine lange Nutzungsdauer der produktberührten Dichtungen sichergestellt. Ein vorgespanntes Federpaket und die selbst nachstellenden Dichtringe dichten die Ventilstange zuverlässig ab. SBV wird durch einen pneumatischen Stellantrieb oder manuell über einen Griff mit einstellbaren Positionen betrieben. Das Ventil wird mit Schrauben montiert, was Inspektion und Wartung erleichtert.

Standardausführung

Der Standardstellantrieb zeigt Positionen über induktive Näherungsschalter an. Der Stellantrieb ist wartungsfrei. Zwei Inspektionsöffnungen in der Haube, die Ventilgehäuse und Stellantrieb verbindet, erleichtern die Prüfung der Abdichtung der Stange. Stellantriebe werden als NC (federschließend) geliefert und können leicht zu NO (federöffnend) umgerüstet werden.

TECHNISCHE DATEN

Temperatur

Temperaturbereich: 10 °C bis 130 °C (EPDM *)

Druck

Max. Produktdruck: 1600 kPa (16 bar)

Min. Produktdruck: 0 bar

Stellglied:

Luftdruck: 600-1000 kPa (6–10 bar)

Temperaturbereich: +4 °C bis +60 °C

Luftverbrauch Stellantrieb \varnothing 104: 0,5 NI.

Luftverbrauch Stellantrieb \varnothing 129: 0,75 NI.

Max. empfohlener Druck bei Betätigung: 600 kPa (6 bar)

*) SIP (Sterilisierung im Einbauzustand) bis +150 °C ist möglich, aber nur wenn EPDM verwendet und nicht aktiviert wird. Jegliches Dichtungsmaterial muss vor Inbetriebnahme 95 °C haben.

Hinweis!

Werden beide Flansche geschweißt, müssen sie je nach Größe axial bewegt werden können 30-40 mm, um die Ventilwartung zu ermöglichen (das Handbuch enthält weitere Informationen).
Stellantriebe werden als NC federschließend geliefert und können leicht zu NO federöffnend umgerüstet werden. Nähere Angaben finden Sie im Handbuch.



PHYSIKALISCHE DATEN

Werkstoffe

Produktberührte Edelstahlteile: 1.4404 (316L)

Sonstige Stahlteile: 1.4307 (304)

Oberflächengüte, außen: Halbblank (gestrahlt)

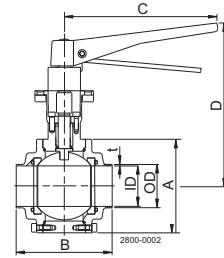
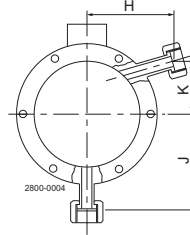
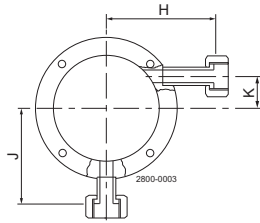
Oberflächengüte, innen: Blank (poliert), Ra < 0,8 μ m

Produktberührte Dichtungen: EPDM

Sonstige Dichtungen: NBR

Optionen

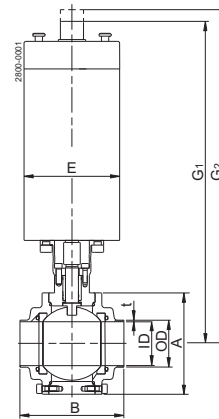
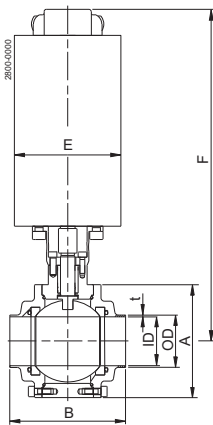
- A. Gewindestutzen oder Klemmverbindungen gemäß erforderlicher Norm.
- B. Stellantrieb für die Montage von Alfa Laval: IndiTop, ThinkTop oder ThinkTop Basic.
- C. Anschlüsse für Hohlraumreinigung, (ISO 228 - 6½).
- D. Hohlraumfüller (gekapselte Ventilsitze)
- E. Griff und Halter für induktive Näherungsschalter (manuell betätigte Ventile).
- F. Produktberührte Elastomerdichtungen aus NBR, Q oder FPM.



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

DN/OD 76,1 - 101,6 / DN 80100

Anschlüsse für Hohlraumreinigung (optional)



Abmessungen (mm)

Größe	Zoll Rohr						DIN Rohr					
	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
Gewicht manuell (kg)	2,3	3,4	4,8	7	13,5	27	2	3,1	4,5	6,4	12,3	24
Gewicht aktiviert (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
Gewicht mit ThinkTop® Adapter (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

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der
Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten. ALFA LAVAL
ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB.

ESE00292DE 1507

© Alfa Laval

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden
auf unserer Website gepflegt.
Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer
Homepage www.alfalaval.com.