



Alfa Laval Hygienisches SBV-Kugelventil

Kugelventile

Einführung

Das Hygienische Kugelventil (SBV) von Alfa Laval ist ein hygienisches Kugelventil mit einem Bohrungsdurchmesser, der dem Durchmesser der Rohrleitung entspricht. Durch ihre Konstruktion mit Vollbohrungen ohne Volumenstrombeschränkungen und minimalen Druckabfall ist die SBV-Produktreihe die optimal Wahl für das Handling von Flüssigkeiten, die hohe Viskosität aufweisen oder Partikel enthalten. Es ist auch ideal für den Einsatz in Molchsystemen, um Produktabfälle zu vermeiden und die Anlagenleistung zu optimieren.

Einsatzbereich

Alfa Laval SBV ist ideal für den Einsatz als hygienisches Produktventil in der Molkerei-, Lebensmittel-, Getränke-, Brauerei-, Chemieindustrie und vielen anderen Branchen.

Vorteile

- Zuverlässige Vollvolumenstromleistung, speziell für Molchsysteme
- Kompakte und unkomplizierte hygienische Konstruktion
- Vielseitiger Betrieb mit automatischer oder manueller Steuerung
- Langlebig und wasserschlagsicher
- Leicht zu reinigen (Kavitätenfüller oder Kavitätenreinigung optional)

Standardausführung

Das Hygienische Kugelventil von Alfa Laval besteht aus einem Ventilgehäuse und zwei Gehäuseflanschen, einer in Dichtsitz passenden Kugel und einer Spindel, die entweder mit einem pneumatischen Stellantrieb oder einem Handgriff verbunden ist. Der Stellantrieb ist wartungsfrei und für die Stellungsanzeige mit induktiven Näherungsschaltern vorbereitet.

Das Ventil kann zudem mit dem Stellungsrückmelder und Stellungsregler Alfa Laval ThinkTop® V50 ausgestattet werden. Zwei Inspektionsöffnungen im Oberteil, das Ventilgehäuse und Stellantrieb verbindet, ermöglichen die Prüfung der Abdichtung der Stange.

Die Standardausführung ermöglicht die Reinigung und Produktrückgewinnung mit Molchsystemen. Betätigte Ventile werden federschließend (NC) geliefert und können leicht auf federöffnend (NO) umgebaut werden. Um die Reinigung des Ventils zu optimieren, ist optional ein Kavitätenfüller oder eine Kavitätenreinigung erhältlich.

Arbeitsprinzip

Das Hygienische Kugelventil Alfa Laval SBV hat eine präzisionsgefertigte Kugel mit voller Bohrung, die im Inneren des Ventilgehäuses zwischen zwei Flanschen und zwei PTFE-Ventilsitzen angeordnet ist. Eine 90°-Drehung der Ventilstange ermöglicht das Öffnen oder Schließen des Ventils. Ein speziell ausgewähltes Material in PTFE-Qualität sichert eine lange Lebensdauer. Die Verwendung von federbelasteten, selbstnachstellenden Dichtringen gewährleistet die Zuverlässigkeit der Ventilschaftabdichtung. Die Bedienung des Ventils erfolgt entweder über einen pneumatischen Stellantrieb oder einen Handgriff mit arretierbaren Stellungen. Ventilschrauben ermöglichen die Montage und Demontage zur einfachen Inspektion und Wartung.



TECHNISCHE DATEN

Temperaturbereich:	
Umgebungsluft	+4°C bis +45°C
Betrieb (abhängig von Medium)	+0°C bis +95°C
Sterilisierung (SIP 30 min.)	EPDM +140°C
	PTFE +130°C
	NBR +100°C
	FPM +140°C
	Q +90°C

Druck	
Max. Produktdruck:	16 bar
Min. Produktdruck:	Vakuum
Druckbereich	
Betriebsdruck:	16 bar
Reinigungsdruck:	3 bar

ATEX	
Klassifizierung	II 2 G D*

*Dieses Gerät fällt nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU und muss keine separate CE-Kennzeichnung gemäß der Richtlinie tragen, da das Gerät keine eigene Zündquelle hat.

Leckrate:	(DIN ISO 12266-1)
-----------	-------------------

Physikalische Daten

Materialien	
Produktberührte Edelstahlteile:	1.4404 (316L)
Sonstige Stahlteile:	1.4307 (304)
Oberflächengüte, außen:	Halbblank (gestrahlt)
Oberflächengüte, innen:	Blank (poliert), Ra < 0,8 µm
Produktberührte Dichtungen:	EPDM
Sonstige Dichtungen:	NBR

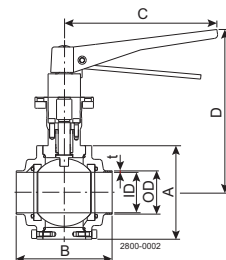
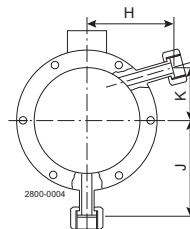
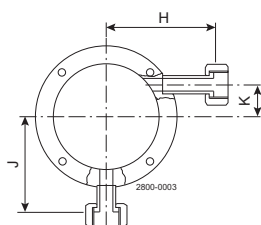
Hinweis! Beim Einschweißen der beiden Flansche ist sicherzustellen, dass diese je nach Größe axial um 30-40 mm verschoben werden können, um die Ventilwartung zu ermöglichen (weitere Angaben hierzu finden Sie im Bedienungshandbuch).

Ventile mit Stellantrieb werden als NC-Ventile (federschießend) geliefert und können problemlos zu NO-Ventilen (federöffnend) umgebaut werden. Nähere Angaben finden Sie im Handbuch.

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.

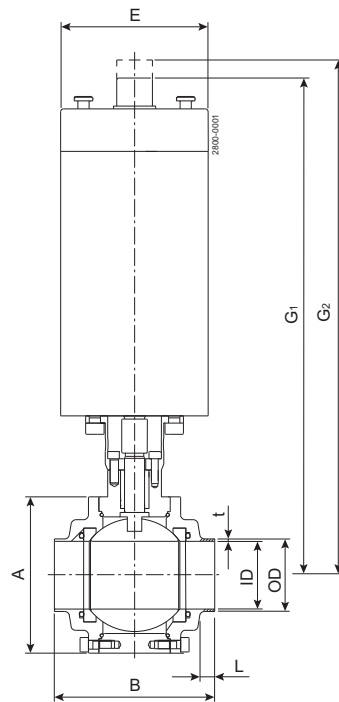
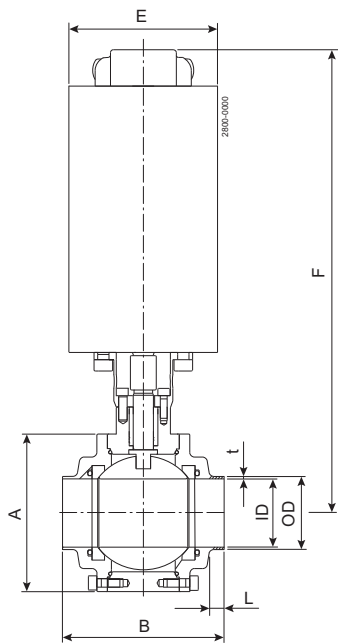
Maße (mm)



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

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

Anschlüsse für Hohlraumreinigung (optional)



Größe	Zoll Rohr							DIN-Rohr					
	DN/AD	DN/AD	DN/AD	DN/AD	DN/AD	DN/AD	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
	25	38	51	63.5	76.1	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	
AD	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.

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.