



## Ihanteellinen valinta paksuille nesteille

### Alfa Laval Hygieeninen SBV-palloventtiili

#### Konsepti

SBV on hygieeninen palloventtiili, joka on suunniteltu käytettäväksi tuoteventtiilinä elintarvike-, juoma-, lääke- ja kemianteollisuuden sovelluksissa. Täysiaukkoisen, virtausta lainkaan rajoittamattoman rakenteen ansiosta SBV soveltuu paksuille tai hiukkasia sisältäville nesteille.

#### Toimintaperiaate

Tarkkuustyönä valmistettu aukollinen pallo on venttiilin rungon sisällä kahden laipan ja kahden PTFE-venttiili-istukan välissä. Venttiilin karan pyöriminen 90° siirtyy palloon ja avaa tai sulkee siten venttiilin. Valittu PTFE-materiaalilaatu varmistaa tuotepuolen osien pitkän käyttöiän. Luotettava venttiilikaran tiivistys saavutetaan käyttämällä jousikuormitettuja, itsesäätyviä tiivisterenkaita. SBV:tä käytetään paineilmatoilaitteella tai manuaalisesti kahvalla, jossa on lukittavat asennot. Venttiili on koottu ruuveilla tarkistuksen ja kunnossapidon helpottamiseksi.

#### Vakiorakenne

Vakiotoimilaite voidaan varustaa induktiivisella asennonosoituksella. Toimilaite on huoltovapaa. Venttiilin rungon ja toimilaitteen yhdistävän jalan kaksi tarkastusreikää tekevät karan tiiveyden tarkistuksen helpoksi. Toimilaitteella varustetut venttiilit toimitetaan NC-tyyppisinä (normally closed / jousi sulkee), ja ne voidaan muuttaa helposti NO-tyyppisiksi (normally open / jousi avaa).

#### TEKNISEET TIEDOT

##### Lämpötila

Lämpötila-alue: . . . . . 10 - 130 °C (EPDM \*)

##### Paine

Tuotteen enimmäispaine: . . . . . 1600 kPa (16 bar)

Tuotteen vähimmäispaine: . . . . . 0 bar

##### Toimilaite:

Käyttöpaine: . . . . . 600 -1 000 kPa (6 - 10 bar).

Lämpötila-alue: . . . . . 4 - 60 °C.

Ilmankulutus, toimilaite Ø104: . . . . . 0,5 NI

Ilmankulutus, toimilaite Ø129: . . . . . 0,75 NI

Suurin suositeltu paine toiminnassa: . . 600 kPa (6 bar)

\*) SIP (Höyrytys paikallaan) jopa 150 °C:ssa on mahdollista vain, kun käytössä on EPDM, eikä venttiiliä käytetä. Tiivistemateriaalin on oltava 95 °C ennen käyttöä.

#### Huom!!

Jos molemmat laipat hitsataan, varmista, että ne liikkuvat koosta riippuen akselinsuuntaisesti 30-40 mm siten, että venttiilejä voidaan huoltaa (katso lisätietoja käyttöoppaasta).

Käynnistettävät venttiilit toimitetaan NC-tyyppisinä (normally closed / jousi sulkee), ja ne voidaan muuttaa helposti NO-tyyppisiksi (normally open / jousi avaa). Katso lisätietoja käyttöoppaasta.



#### FYYSISET TIEDOT

##### Materiaalit

Tuotepuolen teräsosat: . . . . . 1.4404 (316L)

Muut teräsosat: . . . . . 1.4307 (304)

Ulkopinnan käsittely: . . . . . Puolikiiltävä (puhallettu)

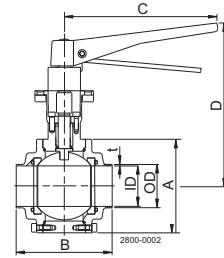
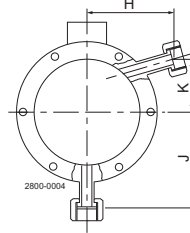
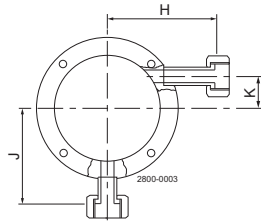
Sisäinen pintakäsittely: . . . . . Kirkas (kiillotettu), Ra < 0,8  
µm

Tuotepuolen tiivisteet: . . . . . EPDM

Muut tiivisteet: . . . . . NBR

## Lisävarusteet

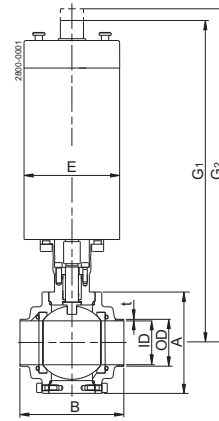
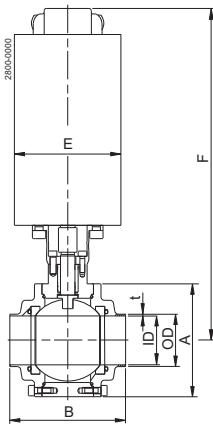
- A. Kierreosat ja pantaliittimet vaaditun standardin mukaisesti.
- B. Käyttölaitte seuraavien Alfa Lavalin tuotteiden asentamiseen: IndiTop, ThinkTop tai ThinkTop Basic.
- C. Sisäpuolen puhdistusliitännät (ISO 228 - 6 ½).
- D. Sisäpuolen täyttöpala (sulkee venttiili-istukan)
- E. Kahva ja kehys induktiivisille lähestymiskytkimille (käsikäyttöiset venttiilit).
- F. Tuotepuolen NBR-, Q- tai FPM-tiivisteet.



DN/OD 25 - 63.5 / DN 25-65

DN/OD 76.1 - 101.6 / DN 80100

Sisäpuolen puhdistusliitännät (valinnainen)



## Mitat (mm)

Koko	Tuumamitoitettu putki											
	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DINputki					
	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
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
Paino manuaalinen												
(kg)	2.3	3.4	4.8	7	13.5	27	2	3.1	4.5	6.4	12.3	24
Paino toimilaitteen												
kanssa (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®-sovittimen												
kanssa (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

Tiedot vastaavat julkaisuhetken tietoja, oikeudet muutoksiin pidätetään.  
ALFA LAVAL on Alfa Laval Corporate AB:n rekisteröimä ja omistama  
tuotemerkki.

ESE00292FI 1507

© Alfa Laval

---

**Alfa Lavalin yhteystiedot**

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot  
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).