

# Scheibenventile

SV1/SVS1F SCHEIBENVENTILE



## PRODUKTSPEZIFIKATION

### Werkstoffe

#### Klappe und Gehäuse

- 1.4404 (DIN EN 10088) / AISI 316L Gehäuse und Klappe
- 1.4301 (DIN EN 10088) / AISI 304 Gehäuse, 1.4404 (DIN EN 10088) / AISI 316L Klappe

#### Dichtungswerkstoffe

- EPDM, HNBR, FPM, VMO  
(alle Dichtungswerkstoffe FDA-konform)

#### Oberflächengüte

- $\leq 1,6 \mu\text{m}$  metallisch glänzend - Standardausführung
- Andere Ausführungen auf Anfrage
- $\leq 0,8 \mu\text{m}$  Klappe - Standardausführung
- Innenoberfläche  $\leq 0,8 \mu\text{m}$  auf Anfrage

#### Nennweiten

##### SV1

- 1" – 4" O.D. Tube
- DN 25 – 150

##### SVS1F

- 1" – 4" O.D. Tube
- DN 25 – 250

#### Druckverhältnisse

Betriebsdruck: Max. Leitungs- und Steuerluftdruck 10 bar

#### Temperaturverhältnisse

- EPDM, HNBR: 135 °C - kurzzeitig: 140 °C
- VMO, FPM: 135 °C – nicht für Heißwasser und Dampf geeignet
- Option: FPM dampfbeständig

#### Anschlüsse

##### SV1

- Gewinde- und Kegelstutzen nach DIN 11851
- Gewindestutzen RJT, ISS/IDF, SMS
- Clampverbindung nach 32676 (DN 25 - 100)
- Clampverbindung nach ISO 2852 (Inch 1" - 4")

##### SVS1F

- Standard APV FG1 Glattflansch (mit Schweißenden) = Lieferumfang

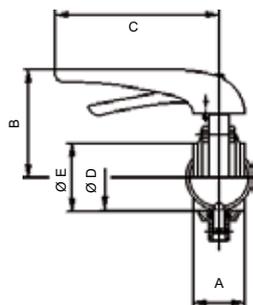
## PRODUKTEIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Glatte Produktübergänge und spezielle Dichtungen sorgen für eine gründliche Reinigung
- Ein metallischer Anschlag schützt die Ventilflansche gegen Überdrehen und die Ventildichtungen gegen mechanische Belastung zur Verbesserung der Dichtungsstandzeiten
- Ein Antrieb für alle Nennweiten von DN25/1" bis DN100/4"
- Gleitlager auf dem Schaft der Klappe erhöhen die Betriebssicherheit
- Optische Anzeige der Offen- und Geschlossen-Stellung
- Die SVS1F Zwischenflanschausführung ermöglicht einen einfachen Ausbau und Zugang zu den Ventilen in langen, fest installierten Rohrleitungen
- ATEX-konforme Ausführungen



# Abmessungen

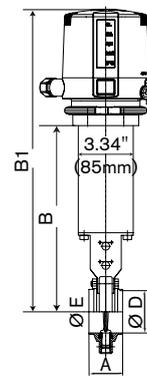
## APV SV1 VENTILE



SV1 Scheibenventil mit Handhebel

DN	A	B	C	Ø D (ID)	Ø E (OD)
25	52	88	165	26	29
40	52	96,5	165	38	41
50	52	101,5	165	50	53
65	52,4	110	165	66	70
80	52,4	117,5	165	81	85
100	52,4	127,5	165	100	104
INCH	A	B	C	Ø D (ID)	Ø E (OD)
1"	52	88	165	22.6	25
1,5"	52	96,5	165	34.8	38
2"	52	101,5	165	47.8	51
2,5"	52,4	110	165	60.3	63.3
3"	52,4	113,5	165	72.9	76.1
4"	52,4	127,5	165	97.6	101.6

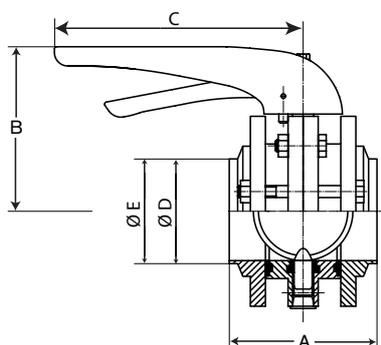
## APV SV1 VENTILE



SV1 Scheibenventil mit Drehantrieb und Control Unit

DN	A	B	B1	Ø D (ID)	Ø E (OD)
25	52	271.5	451.5	26	29
40	52	280	460	38	41
50	52	285	465	50	53
65	52.4	293.5	473.5	66	70
80	52.4	301	481	81	85
100	52.4	311	491	100	104
INCH	A	B	B1	Ø D (ID)	Ø E (OD)
1"	52	271.5	451.5	22.6	25
1,5"	52	280	460	34.8	38
2"	52	285	465	47.8	51
2,5"	52,4	293.5	473.5	60.3	63.5
3"	52,4	297	477	72.9	76.1
4"	52,4	311	491	97.6	101.6

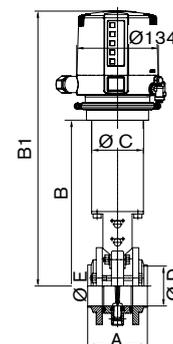
## APV SVS1F VENTILE



SVS1F Scheibenventil mit Handhebel

DN	A	B	C	Ø D (ID)	Ø E (OD)
25	98	88	165	26	29
40	98	96.5	165	38	41
50	98	101.5	165	50	53
65	98	110	165	66	70
80	98	117.5	165	81	85
100	98	127.5	165	100	104
125	108	130	280	125	129
150	108	130	280	150	154
200	107	184	310	200	204
250	107	184	310	250	254
INCH	A	B	C	Ø D (ID)	Ø E (OD)
1"	98	88	165	22.6	25
1,5"	98	96.5	165	34.8	38
2"	98	101.5	165	47.8	51
2,5"	98	110	165	60.3	63.3
3"	98	117.5	165	72.9	76.1
4"	98	127.5	165	97.6	101.6

## APV SVS1F VENTILE



SVS1F Scheibenventil mit Standard-Drehantrieb oder Drehantrieb und Control Unit

DN	A	B	B1	Ø C	Ø D (ID)	Ø E (OD)
25	98	271.5	451.5	85	26	29
40	98	280	460	85	38	41
50	98	285	465	85	50	53
65	98	293.5	473.5	85	66	70
80	98	301	481	85	81	85
100	98	311	491	85	100	104
125	108	491	637	130	125	129
150	108	505	652	130	150	154
200	107	573	718	184	200	204
250	107	602	746	184	250	254
INCH	A	B	B1	Ø C	Ø D (ID)	Ø E (OD)
1"	98	271.5	451.5	85	22.6	25
1,5"	98	280	460	85	34.8	38
2"	98	285	465	85	47.8	51
2,5"	98	293.5	473.5	85	60.3	63.5
3"	98	297	477	85	72.9	76.1
4"	98	311	491	85	97.6	101.6

## OPTIONEN UND ZUBEHÖR

### APV Control Units

- APV DELTA CU Direct Connect
- APV DELTA CU AS-interface 31 oder 62 Slaves
- APV DELTA CU Profibus und DeviceNet

### Ventilstellungsanzeige

- 2 interne Rückmeldesensorschalter für die geöffnete/geschlossene Stellungsanzeige

### Elektromagnetventile

- 1 EMV

### Eigenschaften

- IP67
- NEMA 6

### Näherungsschalter

- Mit Handhebel oder pneumatischem Antrieb verfügbar
- Rückmeldung für Ventilstellung geöffnet/geschlossen



### Ausführung mit elektro-pneumatischer Steuerung

- Durchflussüberwachung
- Für Scheibenventile der Nennweiten DN25 / 1" – DN100 / 4"
- Bürkert-Stellungsregler TC 8692
- Stellsignal 4 – 20 mA
- LCD Anzeige und einfaches Einrichten
- Optional DeviceNet, Profibus oder AS-i Kommunikation



## Typische Produktanwendungen

### Lebensmittel & Getränke

Molkereien  
Getränke  
Brauereien  
Anwendungen in CIP Anlagen  
Körperpflegeprodukte



### Industrie

Chemische Verarbeitung



### ATEX Anwendungen

II -/2GD IIB TX

# SPX®

SPX Flow Technology, Zechenstrasse 49, D-59425 Unna, Germany

P: +49 (0) 23 03/ 108-0 F: +49 (0) 23 03 / 108-210

SPX reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation.

Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Please contact your local sales representative for product availability in your region. For more information visit [www.spx.com](http://www.spx.com).

The green ">" is a trademark of SPX Corporation, Inc..

APV-8001-GB Version: 03/2015 Issued: 07/2015

COPYRIGHT © 2004, 2015 SPX Corporation