

Ventile Metall

Messing, Edelstahl, Stahl

Vannes en métal

Laiton, acier inoxydable,
acier

Valves in metal

Brass, stainless steel, steel



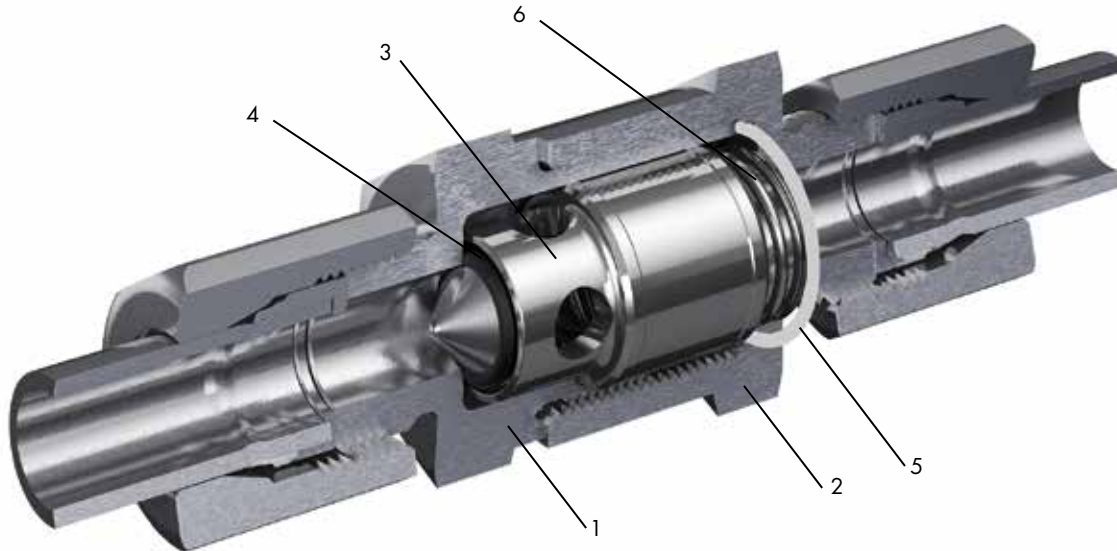
Kegelrückschlagventil

Clapet anti-retour à siège conique

Taper seat non-return valve

SO CV 53B21
SOL CV 53B21

12



Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventilkegelführung Guidage cône du clapet Valve cone guide	1.4571	3	Ventilkegel Cône du clapet Valve cone	1.4571	5	Dichtscheibe Rondelle de joint Sealing washer	PTFE (FDA)
2	Ventilmutter Écrou du clapet Valve nut	1.4571	4*	Dichtung Joint Seal	FKM (FDA)	6*	Druckfeder Ressort de compression Compression spring	1.4401

Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 100 bis 200 bar
 Temperatur: -20°C bis +200°C
 Öffnungsdruck: 1 bar ± 20 %
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

Merkmale

- Funktion: Rückflussverhinderer
- Einsatz: Luft, Öle und Flüssiggase (Beständigkeit Dichtung beachten)
- Material: Edelstahl 1.4571

* Optionen

- Nr. 4 - Dichtung: EPDM, FFKM
- Nr. 6 - Druckfeder: Öffnungsdruck 0.2, 0.5, 2, 3, 5 bar, ± 20 % (mind. ± 0.1 bar)
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 50030 oder Übergangsnippel SO 50040

Spécifications

Pression de service (PN): 100 à 200 bar
 Température: -20°C à +200°C
 Pression d'ouverture: 1 bar ± 20 %
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

Caractéristiques

- Fonction: clapet anti-retour
- Application: air, huiles et gaz liquéfiés (tenir compte de la résistance de l'étanchéité)
- Matériau: acier inoxydable 1.4571

* Options

- No. 4 - Joint: EPDM, FFKM
- No. 6 - Ressort de compression: pression d'ouverture 0.2, 0.5, 2, 3, 5 bar, ± 20 % (min. ± 0.1 bar)
- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 50030 ou mâle SO 50040

Specifications

Working pressure (PN): 100 to 200 bar
 Temperature: -20°C to +200°C
 Opening pressure: 1 bar ± 20 %
 Safety factor: 1.5 times

Characteristics

- Function: check valve
- Uses: air, oils and liquid gases (check resistance of seal)
- Material: stainless steel 1.4571

* Options

- No. 4 - Seal: EPDM, FFKM
- No. 6 - Compression spring: opening pressure 0.2, 0.5, 2, 3, 5 bar, ± 20 % (min. ± 0.1 bar)
- Other versions: with female SO 50030 or male adaptor SO 50040

Durchflussdiagramm

Der Druckabfall nimmt mit zunehmendem Durchfluss überproportional zu.

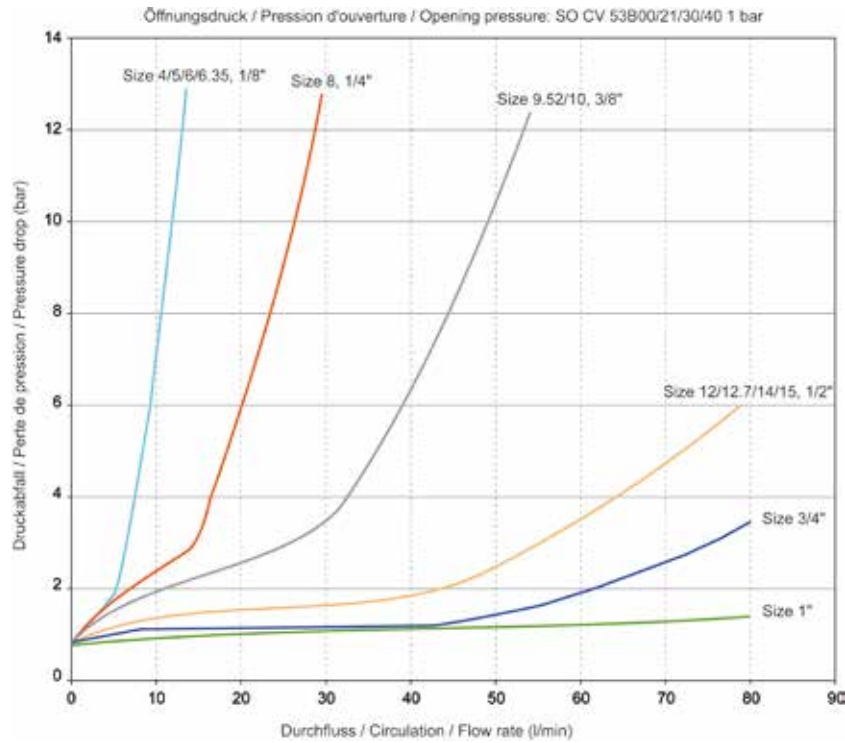
Courbe de débit

La perte de pression augmente disproportionnellement avec plus de débit.

Flow rate

The pressure drop increases disproportionately with increasing flow rate.

SO CV 53B21



Öffnungsdruckdiagramm

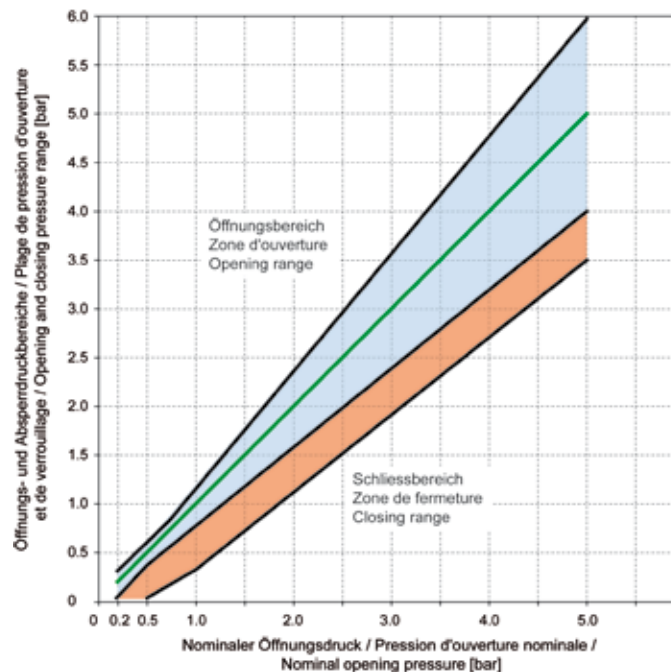
Der Öffnungsdruck bewegt sich im blau skizzierten Bereich. Das Ventil schliesst im rot skizzierten Bereich.

Courbe de pression d'ouverture

La pression d'ouverture se trouve dans la zone indiquée en bleu. La vanne se ferme dans la zone indiquée en rouge.

Opening pressure diagram

The opening pressure ranges within the blue section. The valve closes within the red section.



Sonderausführungen

siehe Kapitelübersicht

Exécutions en option

voir aperçu du chapitre

Optional services

see chapter overview

Kegelrückschlagventil

mit Innengewinde

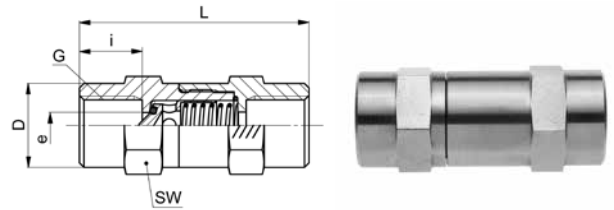
Clapet anti-retour à siège conique

avec taraudage

Taper seat non-return valve

with female thread

SO CV 53B00



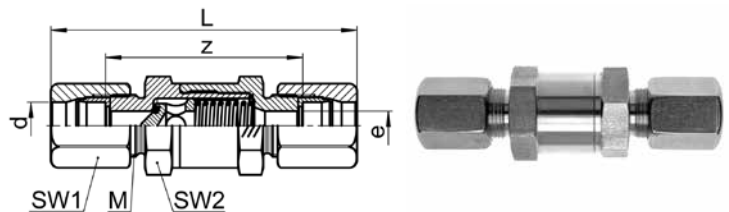
Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	i	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)		G=BSP thread (parallel)					
SO CV 53B00-1/8	068.3100.020	400	17	42.5	17.0	10.0	4.0	6.000
SO CV 53B00-1/4	068.3100.040	400	19	51.0	19.0	14.0	6.0	8.100
SO CV 53B00-3/8	068.3100.060	400	24	60.0	24.0	14.0	7.5	18.100
SO CV 53B00-1/2	068.3100.080	315	30	72.0	30.0	18.0	11.0	26.600
SO CV 53B00-3/4	068.3100.120	250	36	84.0	36.0	20.0	14.0	45.000
SO CV 53B00-1	068.3100.160	250	46	95.0	46.0	23.0	18.0	81.700

Kegelrückschlagventil

Clapet anti-retour à siège conique

Taper seat non-return valve

SO CV 53B21



Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques		For metric tubes						
★ SO CV 53B21-4	068.3010.040	200	10x1.0	12	17	53.5	38.5	3.0	5.720
★ SO CV 53B21-5	068.3010.050	200	10x1.0	12	17	53.5	38.5	3.8	5.600
SO CV 53B21-6	068.3010.060	200	10x1.0	12	17	53.5	38.5	3.8	5.520
SO CV 53B21-8	068.3010.080	200	12x1.0	14	19	60.5	44.0	5.8	7.960
SO CV 53B21-10	068.3010.100	160	14x1.0	17	22	73.5	51.0	7.5	15.140
SO CV 53B21-12	068.3010.120	100	16x1.0	19	22	75.5	51.0	7.5	27.420
★ SO CV 53B21-14	068.3010.140	100	20x1.5	24	30	86.5	58.5	11.0	31.400
SO CV 53B21-15	068.3010.150	100	20x1.5	24	30	86.5	58.5	11.0	30.980
Für Zollrohre	Pour tubes pouces		For inch tubes						
SO CV 53B21-6,35	068.3010.063	200	10x1.0	12	17	53.5	38.5	3.8	5.460
SO CV 53B21-9,52	068.3010.095	160	14x1.0	17	22	73.5	51.0	7.5	15.240
★ SO CV 53B21-12,7	068.3010.127	100	20x1.5	24	30	86.5	58.5	11.0	31.940

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

d=Rohraussen-ø
 e=kleinste Bohrung
 L=Mass in montiertem Zustand
 *=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 L=après montage
 *=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
 e=minimum bore
 L=installed length
 *=with reduced compression ferrule

Kegelrückschlagventil

mit Übergangsmuffe SO 50030

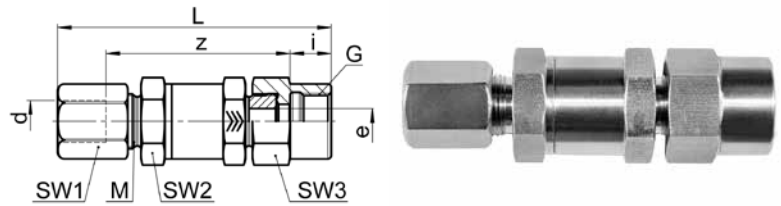
Clapet anti-retour à siège conique

avec adaptateur femelle SO 50030

Taper seat non-return valve

with female adaptor SO 50030

SO CV 53B30



Type - d - G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	i	z	e	kg/100	
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes								
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)			G=BSP thread (parallel)								
* SO CV 53B30-4-1/8	068.3011.060	200	10x1.0	12	17	14	59.0	10.0	41.5	3.5	6.260	
* SO CV 53B30-5-1/8	068.3011.082	200	10x1.0	12	17	14	59.0	10.0	41.5	3.8	6.200	
SO CV 53B30-6-1/8	068.3011.100	200	10x1.0	12	17	14	59.0	10.0	41.5	3.8	6.160	
SO CV 53B30-6-1/4	068.3011.110	200	10x1.0	12	17	17	66.5	11.0	46.5	3.8	6.970	
SO CV 53B30-8-1/8	068.3011.160	200	12x1.0	14	19	17	65.0	10.0	46.5	5.8	9.390	
SO CV 53B30-8-1/4	068.3011.170	200	12x1.0	14	19	17	67.0	12.0	48.0	5.8	9.130	
SO CV 53B30-8-3/8	068.3011.180	160	12x1.0	14	19	22	67.0	11.0	46.5	5.8	11.230	
SO CV 53B30-10-1/4	068.3011.270	160	14x1.0	17	22	17	76.0	12.0	53.5	7.5	14.890	
SO CV 53B30-10-3/8	068.3011.280	160	14x1.0	17	22	22	77.0	12.0	53.5	7.5	17.170	
SO CV 53B30-12-1/2	068.3011.400	160	16x1.0	19	22	27	79.0	12.0	53.5	7.5	31.590	
* SO CV 53B30-14-1/2	068.3011.504	100	20x1.5	24	30	27	95.0	12.0	67.5	11.0	32.820	
SO CV 53B30-15-1/2	068.3011.534	100	20x1.5	24	30	27	90.0	12.0	62.5	11.0	32.610	
SO CV 53B30-15-3/4	068.3011.536	100	20x1.5	24	30	32	98.0	15.0	67.5	11.0	36.350	

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO CV 53B30-6,35-1/8	068.3011.135	200	10x1.0	12	17	14	59.0	10.0	41.5	3.8	6.130
SO CV 53B30-9,52-1/4	068.3011.230	160	14x1.0	17	22	17	76.0	12.0	53.5	7.5	14.940
SO CV 53B30-9,52-3/8	068.3011.235	160	14x1.0	17	22	22	77.0	12.0	53.5	7.5	17.220
SO CV 53B30-12,7-1/2	068.3011.434	100	20x1.5	24	30	27	90.0	12.0	62.5	11.0	33.090

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

d=Rohrassen-ø
e=kleinste Bohrung
L=Mass in montiertem Zustand
*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
e=ø-min. de passage
L=après montage
*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
e=minimum bore
L=installed length
*=with reduced compression ferrule

Kegelrückschlagventil

mit Übergangsnippel SO 50040

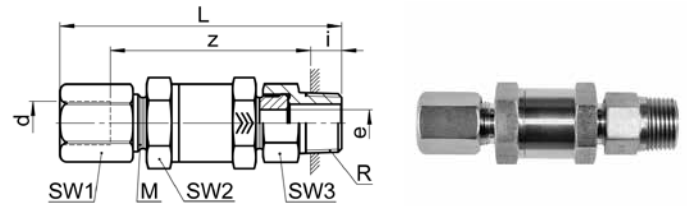
Clapet anti-retour à siège conique

avec adaptateur mâle SO 50040

Taper seat non-return valve

with male adaptor SO 50040

SO CV 53B40



Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre R=Rohrgewinde (kegelig)	Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)			For metric tubes R=BSP thread (tapered)							
* SO CV 53B40-4-1/8	068.3012.060	200	10x1.0	12	17	12	56.0	5.0	43.0	3.5	5.500
* SO CV 53B40-4-1/4	068.3012.065	200	10x1.0	12	17	14	60.0	8.0	44.0	3.5	6.470
* SO CV 53B40-5-1/8	068.3012.082	200	10x1.0	12	17	12	56.0	5.0	43.0	3.8	5.440
* SO CV 53B40-5-1/4	068.3012.084	200	10x1.0	12	17	14	60.0	8.0	44.0	3.8	6.410
SO CV 53B40-6-1/8	068.3012.100	200	10x1.0	12	17	12	56.0	5.0	43.0	3.8	5.400
SO CV 53B40-6-1/4	068.3012.110	200	10x1.0	12	17	14	60.0	8.0	44.0	3.8	6.370
SO CV 53B40-8-1/8	068.3012.160	200	12x1.0	14	19	14	62.0	5.0	48.5	5.8	7.760
SO CV 53B40-8-1/4	068.3012.170	200	12x1.0	14	19	14	66.0	8.0	49.5	5.8	8.230
SO CV 53B40-8-3/8	068.3012.180	160	12x1.0	14	19	17	66.0	8.0	49.5	5.8	9.580
SO CV 53B40-8-1/2	068.3012.185	160	12x1.0	14	19	22	70.0	10.0	51.5	5.8	10.480
SO CV 53B40-10-1/4	068.3012.270	160	14x1.0	17	22	17	76.0	8.0	56.5	7.5	14.590
SO CV 53B40-10-3/8	068.3012.280	160	14x1.0	17	22	17	76.0	8.0	56.5	7.5	15.300
SO CV 53B40-10-1/2	068.3012.285	160	14x1.0	17	22	22	77.0	10.0	55.5	7.5	17.630
SO CV 53B40-12-1/2	068.3012.400	160	16x1.0	19	22	22	80.0	10.0	58.5	7.5	29.640
* SO CV 53B40-14-1/2	068.3012.504	100	20x1.5	24	30	24	95.0	10.0	67.5	11.0	30.420
SO CV 53B40-15-1/2	068.3012.534	100	20x1.5	24	30	24	90.0	10.0	67.5	11.0	30.210
SO CV 53B40-15-3/4	068.3012.536	100	20x1.5	24	30	27	90.5	9.5	66.5	11.0	31.560

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO CV 53B40-6,35-1/8	068.3012.135	200	10x1.0	12	17	12	56.0	5.0	38.5	3.8	5.370
SO CV 53B40-6,35-1/4	068.3012.140	200	10x1.0	12	17	14	60.0	8.0	38.5	3.8	6.340
SO CV 53B40-9,52-1/4	068.3012.230	160	14x1.0	17	22	17	76.0	8.0	51.0	7.5	14.640
SO CV 53B40-9,52-3/8	068.3012.235	160	14x1.0	17	22	17	76.0	8.0	51.0	7.5	15.350
SO CV 53B40-9,52-1/2	068.3012.240	160	14x1.0	17	22	22	77.0	10.0	51.0	7.5	17.680
SO CV 53B40-12,7-1/2	068.3012.434	100	20x1.5	24	30	24	90.0	10.0	58.5	11.0	30.690

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

d=Rohrassen-ø
 e=kleinste Bohrung
 L=Mass in montiertem Zustand
 *=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 L=après montage
 *=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
 e=minimum bore
 L=installed length
 *=with reduced compression ferrule