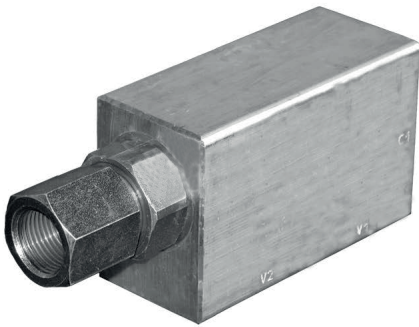


Rückschlagventil entsperrbar

230397

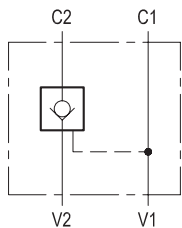
RE 18307-07
Ausgabe: 09.2019
ersetzt: 03.2016

VSO-SE-DL
05.52.11 - X - 02 - Z



Beschreibung

Der Durchfluss kann von V2 nach C2 fließen, wenn der Druck an V2 über den Federvorspanndruck ansteigt und der Ventilkegel aus seinem Sitz gedrückt wird. Das Ventil ist in Ruhestellung von C2 nach V2 geschlossen (geprüft): bei ausreichendem Vorsteuerdruck an V1-C1 drückt der Vorsteuerkolben den Ventilkegel von seinem Sitz und der Durchfluss wird von C2 nach V2 freigegeben. Präzisionsbearbeitung und Härteverfahren ermöglichen eine praktisch leakagefreie Funktion im kontrollierten Zustand. Für den Einsatz des Ventils in Redundanzsystemen wird insbesondere die Ausführung mit abgedichtetem Steuerkolben empfohlen.



Technische Daten

Betriebsdruck	bar (psi)	bis 210 (3000)
Durchfluss (max)	l/min (gpm)	20 (5)
Vorsteuerungs-Verhältnis		4:1
Gewicht	kg (lbs)	0,47 (1,04)
Gehäuse-Werkstoff		Aluminium

Hinweis: Aluminiumgehäuse sind oft stark genug für Betriebsanwendungen mit einem Druck von mehr als 210 bar (3000 psi), abhängig von der erwartenden Ermüdungslbensdauer in der spezifischen Anwendung. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an unser Servicenetz.

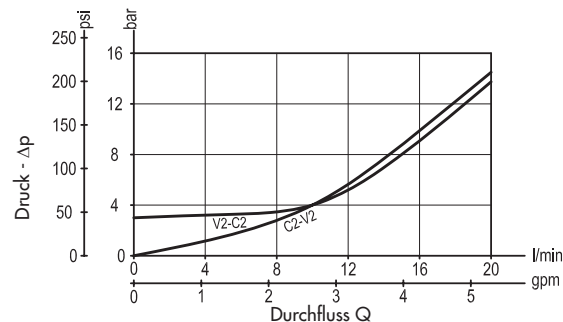
Medium		Mineralöl (HP, HLP) DIN 51524
Temperaturbereich Medium	°C (°F)	- 30 (- 22) bis + 100 (+ 212)
Viskositätsbereich	cST	10 bis 500 mm ² /s
Empfohlener Grad der Verschmutzung		Klasse 19/17/14 gemäss ISO 4406

Die Version mit O-Ring und stärkerer Feder wird generell empfohlen

Andere technische Daten siehe Datenblatt RE 18350-50

Hinweis: Für Anwendungen, die ausserhalb dieser Parameter liegen, wenden Sie sich bitte an uns.

Leistungsdiagramm



Rückschlagventil entsperrbar 230397

Bestellnummer

05.52.11	X	02	Z
-----------------	----------	-----------	----------

vorgesteuertes Rückschlagventil, einfach

O-Ring mit Steuerkolben

00 ohne O-Ring

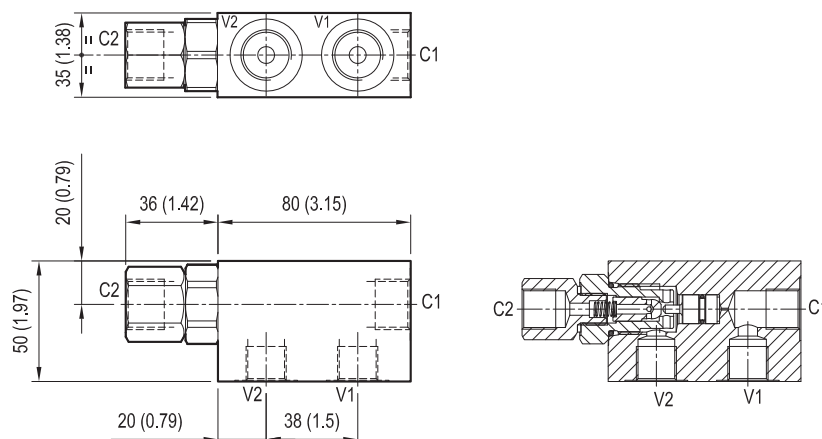
10 mit O-Ring

Federn	
Öffnungsdruck bar (psi)	
00	nur für X=00 2 (29)
01	nur für X=10 8 (116)

Anschlussgrößen	V1 - V2	C1 - C2
02	G 3/8	G 3/8

Typ	Materialnummer
055211000200000	R930002315
055211100201000	R930002320

Dimensionen mm (inches)

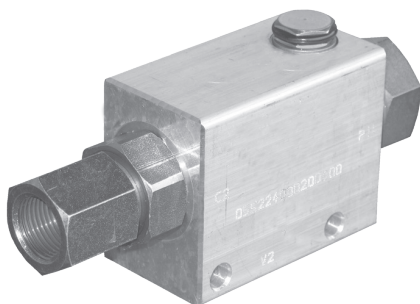


Rückschlagventil entsperrbar

230399

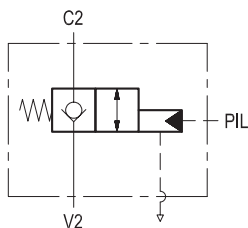
RE 18307-11
 Ausgabe: 09.2019
 ersetzt: 03.2016

VSO-SE-PS
 05.52.24 - X - Y - Z



Beschreibung

Der Durchfluss kann von V2 nach C2 fließen, wenn der Druck an V2 über den Federvorspanndruck ansteigt und der Ventilkegel aus seinem Sitz gedrückt wird. Das Ventil ist in Ruhestellung von C2 nach V2 geschlossen (geprüft): bei ausreichendem Vorsteuerdruck an V1-C1 drückt der Vorsteuerkolben den Ventilkegel von seinem Sitz und der Durchfluss wird von C2 nach V2 freigegeben. Präzisionsbearbeitung und Härteverfahren ermöglichen eine praktisch leakagefreie Funktion im kontrollierten Zustand. Für den Einsatz des Ventils in Redundanzsystemen wird insbesondere die Ausführung mit abgedichtetem Steuerkolben empfohlen.



Technische Daten

Betriebsdruck	bar (psi)	bis 210 (3000)
Durchfluss (max)	l/min (gpm)	30 (8)
Vorsteuerungs-Verhältnis		10:1
Gewicht	kg (lbs)	0,50 (1,01)
Gehäuse-Werkstoff		Aluminium

Hinweis: Aluminiumgehäuse sind oft stark genug für Betriebsanwendungen mit einem Druck von mehr als 210 bar (3000 psi), abhängig von der erwartenden Ermüdungslbensdauer in der spezifischen Anwendung. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an unser Servicenetz.

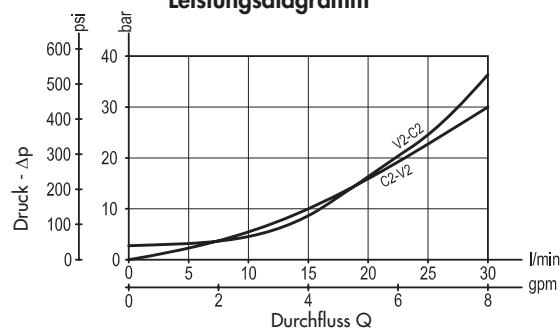
Medium		Mineralöl (HP, HLP) DIN 51524
Temperaturbereich Medium	°C (°F)	- 30 (- 22) bis + 100 (+ 212)
Viskositätsbereich	cST	10 bis 500 mm ² /s
Empfohlener Grad der Verschmutzung		Klasse 19/17/14 gemäss ISO 4406

Die Version mit O-Ring und stärkerer Feder wird generell empfohlen

Andere technische Daten siehe Datenblatt RE 18350-50

Hinweis: Für Anwendungen, die ausserhalb dieser Parameter liegen, wenden Sie sich bitte an uns.

Leistungsdiagramm



Rückschlagventil entsperrbar

230399

Bestellnummer

05.52.24	X	Y	Z
----------	---	---	---

Rückschlagventil mit Vorsteuerung, einfach entlüftender Pilotkolben

O-Ring am Steuerkolben

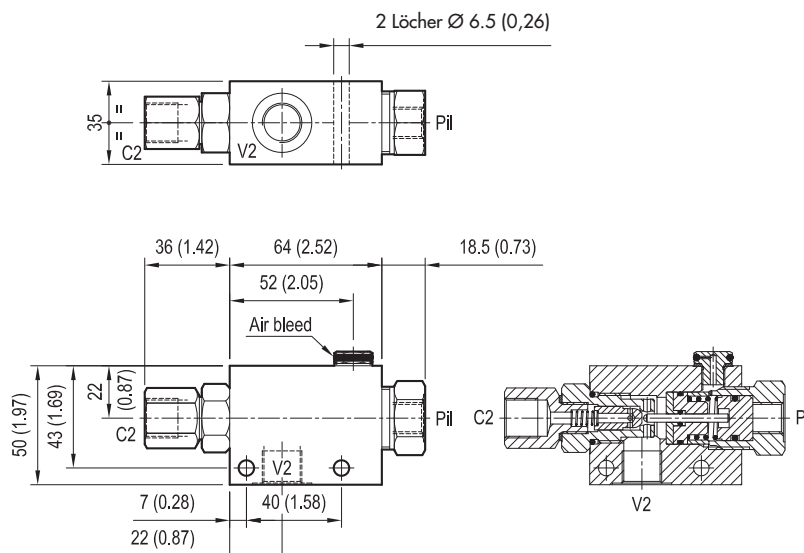
00 ohne O-Ring

Federn	
	Öffnungsdruck bar (psi)
00	2 (29)
01	8 (116)

Anschlussgrößen	V2	C2	Pil
02	G 3/8	G 3/8	G 1/4

Typ	Materialnummer
055224000200000	R930002335
055224000201000	R930002336

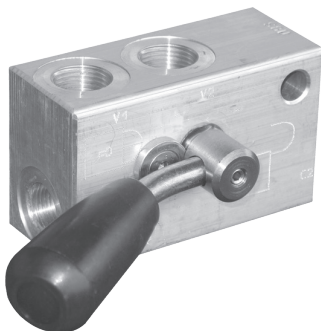
Dimensionen mm (inches)



Rückschlagventil entsperrbar 230400

RE 18307-12
Ausgabe: 03.2016
ersetzt: 04.2010

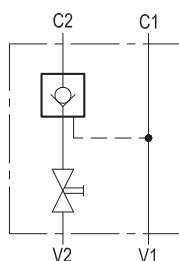
VSO-SE-DL-SX
05.52.26 - X - Y - Z



Beschreibung

Ein vom Bediener manuell betätigter Hahn lässt den Einlassstrom von V2 durch das Rückschlagventil zu C2 fließen; dadurch erfolgt die Bewegung des Stellantriebs (typischerweise das Ausfahren und Positionieren eines Auslegers) unter der direkten Sicht des Bedieners. Das Ventil ist normalerweise geschlossen (geprüft) und praktisch leckagefrei von C2 nach V2, um eine Rückwärtsbewegung zu verhindern. Der Durchfluss von C2 nach V2 und die Rückwärtsbewegung (d. h. das Einfahren oder Anheben des Auslegers) ist möglich, wenn der manuelle Hahn geöffnet ist und ein ausreichender Steuerdruck an V1 - C1 anliegt, so dass die Vorsteuerung den Kegel aus seinem Sitz drücken kann. Für den Einsatz des Ventils in Redundanzsystemen wird ausdrücklich die Ausführung mit abgedichtetem Steuerkolben empfohlen.

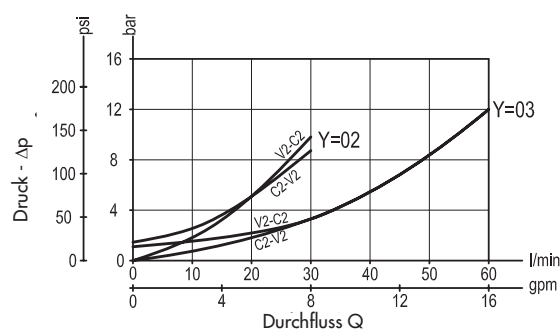
Zylinderanschlüsse



Technische Daten

Betriebsdruck	bar (psi)	bis 210 (3000)
Durchfluss (max)	l/min (gpm)	siehe Leistung-Diagramm
Gewicht	kg (lbs)	siehe Dimensionen
Gehäuse-Werkstoff		Aluminium
Hinweis: Aluminiumgehäuse sind oft stark genug für Betriebsanwendungen mit einem Druck von mehr als 210 bar (3000 psi), abhängig von der erwartenden Ermüdungslbensdauer in der spezifischen Anwendung. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an unser Servicenetz.		
Medium		Mineralöl (HP, HLP) DIN 51524
Temperaturbereich Medium	°C (°F)	- 30 (- 22) bis + 100 (+ 212)
Viskositätsbereich	cST	5 bis 800 mm ² /s
Empfohlener Grad der Verschmutzung		Klasse 19/17/14 gemäss ISO 4406
Andere technische Daten		siehe Datenblatt RE 18350-50
Hinweis: Für Anwendungen, die ausserhalb dieser Parameter liegen, wenden Sie sich bitte an uns.		

Leistungsdiagramm



Rückschlagventil entsperrbar 230400

Bestellnummer

05.52.26	X	Y	Z
-----------------	----------	----------	----------

vorgesteuertes Rückschlagventil, einfach manuelle Absperrung

O-Ring mit Steuerkolben

10 mit O-Ring

Federn

Öffnungsdruck
bar (psi)

00

nur für
Y=02

1.6 (23)

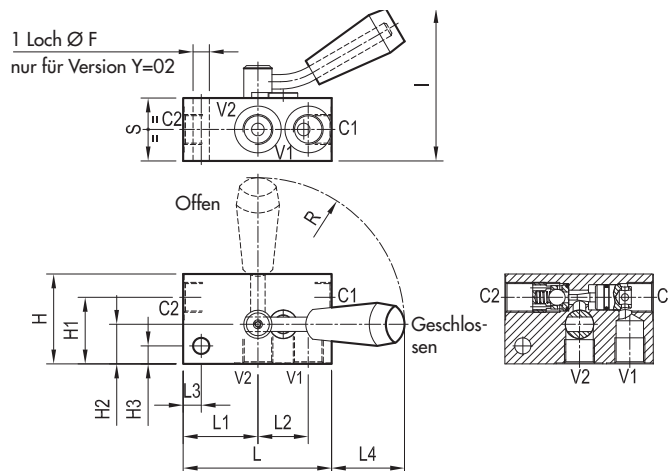
nur für
Y=03

0.6 (9)

Anschlussgrößen	V1 - V2	C1 - C2	
02	G 3/8	G 3/8	
03	G 1/2	G 1/2	

Typ	Materialnummer
05522610020000C	R930002338
05522610030000B	R930002342

Dimensionen mm (inches)



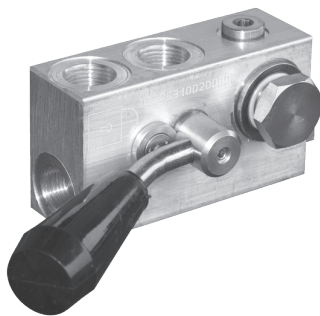
35 (1.38)	40,5 (1.6)	-	35 (1.38)	40,5 (1.6)	90,5 (3.56)	85 (3.35)	-	30 (1.18)	50 (1.97)	65 (2.56)	-	82 (3.23)	G 1/2	3.6 : 1	1 (2.2)
35 (1.38)	40,5 (1.6)	10 (0.39)	28 (1.1)	41,5 (1.63)	82,5 (3.25)	85 (3.35)	10 (0.39)	22 (0.87)	37 (1.46)	50 (1.97)	9 (0.35)	82 (3.23)	G 3/8	5.4 : 1	0.6 (1.32)
S	L4	L3	L2	L1	L	I	H3	H2	H1	H	F	R	Y	Verhältnis	Gewicht kg (lbs)

Rückschlagventil entsperrbar

230401

RE 18307-14
 Ausgabe: 03.2016
 ersetzt: 02.2007

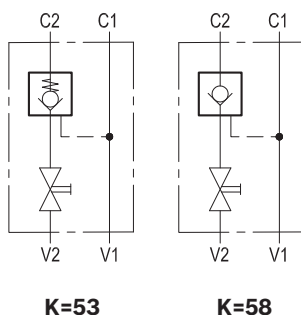
VSO-SE-DL-FCV-SX
 05.52 - K - X - Y - Z



Beschreibung

Ein vom Bediener manuell betätigter Hahn lässt den Einlassstrom von V2 durch das Rückschlagventil zu C2 fließen; dadurch erfolgt die Bewegung des Stellantriebs (typischerweise das Ausfahren und Positionieren eines Auslegers) im direkten Sicht des Bediener. Das Ventil ist in Ruhestellung geschlossen (geprüft) und praktisch leckagefrei von C2 nach V2, um eine Rückwärtsbewegung zu verhindern. Der Durchfluss von C2 nach V2 und die umgekehrte Bewegung (d. h. das Einfahren oder Anheben des Auslegers) ist möglich, wenn der manuelle Hahn geöffnet ist und ein ausreichender Steuerdruck an V1 - C1 anliegt, so dass die Vorsteuerung den Kegel aus seinem Sitz drücken kann. Für den Einsatz des Ventils in Redundanzsystemen wird ausdrücklich die Ausführung mit abgedichtetem Steuerkolben empfohlen.

Zylinderanschlüsse



Technische Daten

Betriebsdruck	bar (psi)	bis 210 (3000)
Durchfluss (max)	l/min (gpm)	30 (8)
Aufsteuerung		5,4:1
Anzugsdrehmoment	Nm (lbs)	50 - 55 (37 - 41)
Gewicht	kg (lbs)	0,6 (1,32)
Gehäuse-Werkstoff		Aluminium

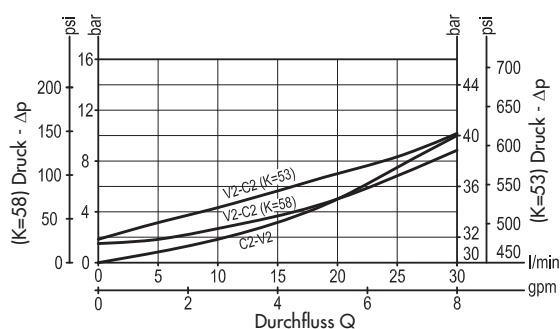
Hinweis: Aluminiumgehäuse sind oft stark genug für Betriebsanwendungen mit einem Druck von mehr als 210 bar (3000 psi), abhängig von der erwartenden Ermüdungslebensdauer in der spezifischen Anwendung. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an unser Servicenet.

Medium		Mineralöl (HP, HLP) DIN 51524
Temperaturbereich Medium	°C (°F)	- 30 (- 22) bis + 100 (+ 212)
Viskositätsbereich	cST	5 bis 800 mm ² /s
Empfohlener Grad der Verschmutzung		Klasse 19/17/14 gemäss ISO 4406

Andere technische Daten siehe Datenblatt RE 18350-50

Hinweis: Für Anwendungen, die ausserhalb dieser Parameter liegen, wenden Sie sich bitte an uns.

Leistungsdiagramm



Rückschlagventil entsperrbar 230401

Bestellnummer

05.52	K	X	Y	Z
--------------	----------	----------	----------	----------

vorgesteuertes Rückschlagventil, einfach manuelle Absperrung

53 siehe Hydraulikschema
58

O-Ring an Steuerkolben

10 mit O-Ring

Federn

Öffnungsdruck
bar (psi)

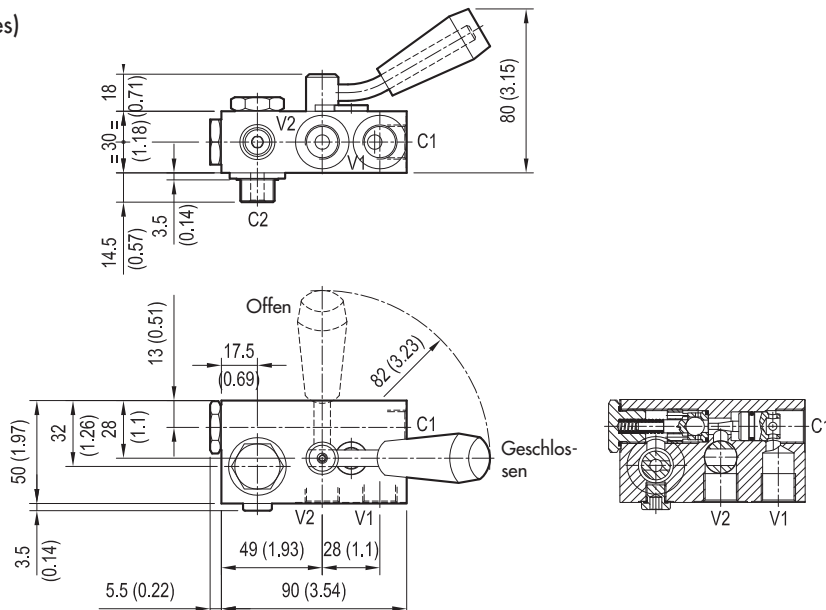
00	für K=58	1.6 (23)
	für K=53	32 (464)

Anschluss-
größen

V1 - V2	C1 - C2
02 G 3/8	G 3/8

Typ	Materialnummer
055253100200000	R930002363
055258100200000	R930002367

Dimensionen mm (inches)



Rückschlagventil entsperrbar 230403

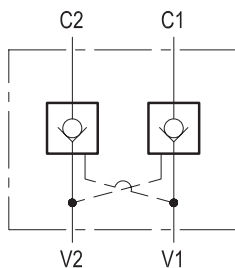
RE 18307-17
Ausgabe: 03.2016
ersetzt: 04.2010

VSO-SE-DE
05.53.01 - X - 03 - Z



Beschreibung

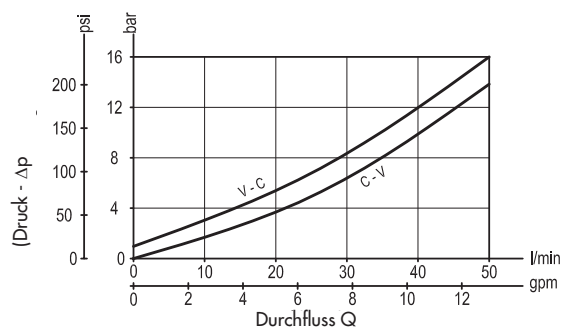
Der Durchfluss wird in einer Richtung (V1 nach C1 oder von V2 nach C2) zugelassen dann bleibt das Ventil in beiden umgekehrten Richtungen (C1 nach V1 oder C2 nach V2) geschlossen (geprüft), um den Zylinder oder andere Aktoren in Position zu halten und zu sperren; der Durchfluss in umgekehrter Richtung ist nur möglich, wenn ein ausreichender Steuerdruck an V2 oder V1 anliegt, die als korrespondierende Steueranschlüsse fungieren, der Steuerkolben den Kegel von seinem Sitz abhebt und den Druck des Zylinderanschlusses überwindet. Wird das Ventil in einem Reduziersystem eingesetzt empfiehlt sich insbesondere die Ausführung mit abgedichtetem Steuerkolben.



Technische Daten

Betriebsdruck	bar (psi)	bis 210 (3000)
Durchfluss (max)	l/min (gpm)	50 (13)
Gewicht	kg (lbs)	1,06 (2,34)
Gehäuse-Werkstoff		Aluminium
Hinweis: Aluminiumgehäuse sind oft stark genug für Betriebsanwendungen mit einem Druck von mehr als 210 bar (3000 psi), abhängig von der erwartenden Ermüdungslbensdauer in der spezifischen Anwendung. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an unser Servicenetz.		
Medium		Mineralöl (HP, HLP) DIN 51524
Temperaturbereich Medium	°C (°F)	- 30 (- 22) bis + 100 (+ 212)
Viskositätsbereich	cST	10 bis 500 mm ² /s
Empfohlener Grad der Verschmutzung		Klasse 19/17/14 gemäss ISO 4406
Andere technische Daten		siehe Datenblatt RE 18350-50
Die Version mit O-Ring und stärkerer Feder wird generell empfohlen		
Hinweis: Für Anwendungen, die ausserhalb dieser Parameter liegen, wenden Sie sich bitte an uns.		

Leistungsdiagramm



Rückschlagventil entsperrbar 230403

Bestellnummer

05.53.01	X	03	Z
-----------------	----------	-----------	----------

Rückschlagventil,
doppelt entsperrt

O-Ring an Steuerkolben

Aufsteuerverhältnis

00 ohne O-Ring

3.2 : 1

10 mit O-Ring

3.2 : 1

20 mit O-Ring

6 : 1

Federn

Öffnungsdruck
bar (psi)

00

nur für
X=00

1 (15)

01

nur für
X=00, X=10 und X=25

8 (116)

Anschluss-
größen

V1 - V2

C1 - C2

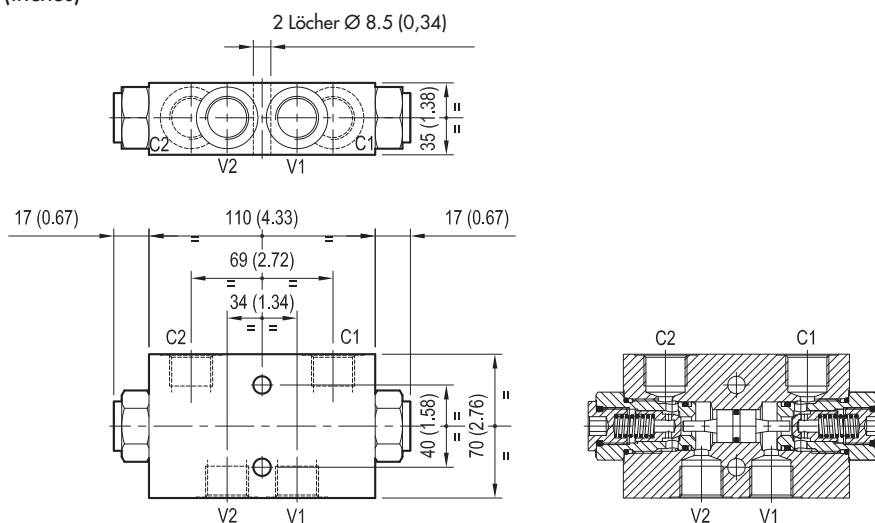
03

G 1/2

G 1/2

Typ	Materialnummer
055301000300000	R930002391
055301000301000	R930002392
055301100301000	R930002401
055301250301000	R930002404

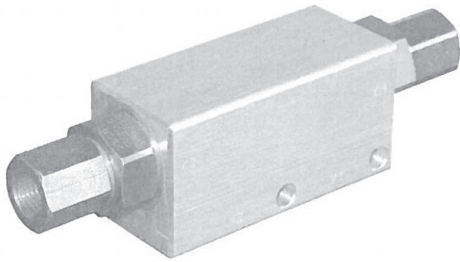
Dimensionen mm (inches)



Rückschlagventil entsperrbar 230405

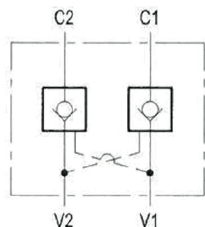
RE 18307-21
Ausgabe: 03.2018
ersetzt: 09.2011

VSO-DE-DL
05.53.03 - X - 09 - Z



Beschreibung

Der Durchfluss wird in einer Richtung (V1 nach C1 oder von V2 nach C2) zugelassen dann bleibt das Ventil in beiden umgekehrten Richtungen (C1 nach V1 oder C2 nach V2) geschlossen (geprüft), um den Zylinder oder andere Aktoren in Position zu halten und zu sperren; der Durchfluss in umgekehrter Richtung ist nur möglich, wenn ein ausreichender Steuerdruck an V2 oder V1 anliegt, die als korrespondierende Steueranschlüsse fungieren, der Steuerkolben den Kegel von seinem Sitz abhebt und den Druck des Zylinderanschlusses überwindet.



Technische Daten

Betriebsdruck C2-C1	bar (psi)	bis 350 (5000)
Betriebsdruck V2-V1	bar (psi)	bis 210 (3000)
Durchfluss (max)	l/min (gpm)	20 (5)
Gewicht	kg (lbs)	0,7 (1,5)
Gehäuse-Werkstoff		Aluminium

Hinweis: Aluminiumgehäuse sind oft stark genug für Betriebsanwendungen mit einem Druck von mehr als 210 bar (3000 psi), abhängig von der erwartenden Ermüdungslebensdauer in der spezifischen Anwendung. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an unser Servicenetz.

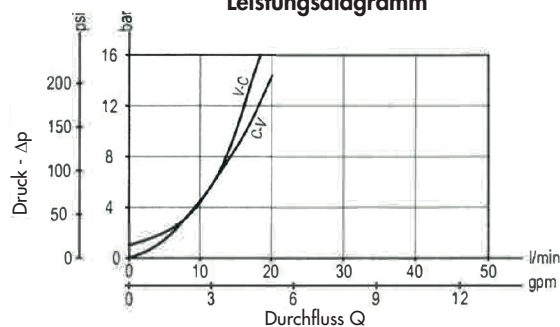
Medium		Mineralöl (HP, HLP) DIN 51524
Temperaturbereich Medium	°C (°F)	- 30 (- 22) bis + 100 (+ 212)
Viskositätsbereich	cST	10 bis 500 mm ² /s
Empfohlener Grad der Verschmutzung		Klasse 19/17/14 gemäss ISO 4406

Die Version mit O-Ring und stärkerer Feder wird generell empfohlen

Andere technische Daten siehe Datenblatt RE 18350-50

Hinweis: Für Anwendungen, die ausserhalb dieser Parameter liegen, wenden Sie sich bitte an uns.

Leistungsdiagramm



Rückschlagventil entsperrbar 230405

Bestellnummer

05.53.03	X	09	Z
----------	---	----	---

vorgesteuertes Rückschlagventil,
doppelt

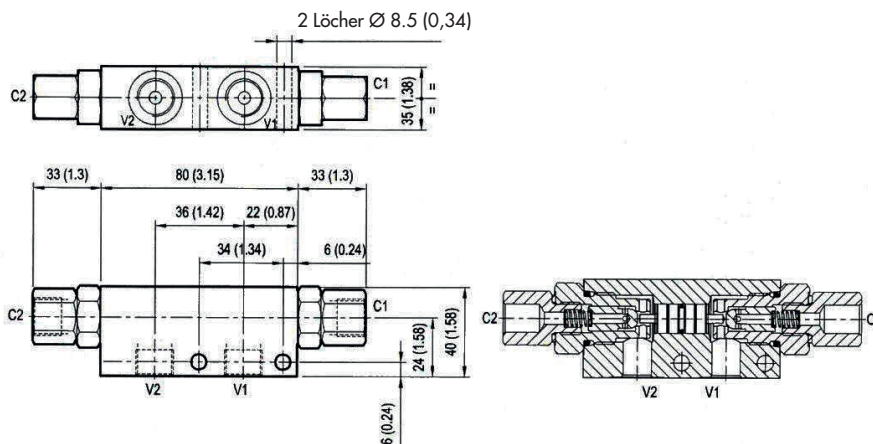
O-Ring mit Steuerkolben	Aufsteuerverhältnis
00 ohne O-Ring	4 : 1
10 mit O-Ring	4 : 1
25 mit O-Ring	9 : 1

Anschlussgrößen	V1 - V2	C1 - C2
09	G 1/4	G 1/4

Federn	
Öffnungsdruck bar (psi)	
	nur für X=00 und X=37
	1 (15)
01	nur für X=00, X=10 und X=37
	8 (116)

Typ	Materialnummer
055301000300000	R930002391
055301000301000	R930002392
055301100301000	R930002401
055301250301000	R930002404

Dimensionen mm (inches)



Rückschlagventil entsperrbar

230407

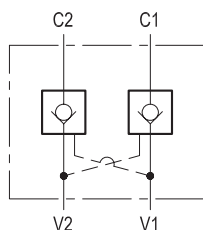
RE 18307-21
 Ausgabe: 09.2019
 ersetzt: 03.2016

VSO-DE-DL
 05.53.03 - X - 09 - Z



Beschreibung

Der Durchfluss wird in einer Richtung (V1 nach C1 oder V2 nach C2) zugelassen, dann bleibt das Ventil in beiden umgekehrten Richtungen (von C1 nach V1 oder C2 nach V2) geschlossen, um den Zylinder oder andere Aktoren in Position zu halten und zu sperren. Der Durchfluss in umgekehrter Richtung ist nur möglich wenn ein ausreichender Vorsteuerdruck an V1 oder V2 anliegt, die als korrespondierende Vorsteueranschlüsse fungieren und der Vorsteuerkolben den Kegel von seinem Sitz abhebt, um den Druck des Zylinderanschlusses zu überwinden. Wird das Ventil in einem Reduziersystem eingesetzt empfiehlt sich insbesondere die Ausführung mit abgedichtetem Steuerkolben.



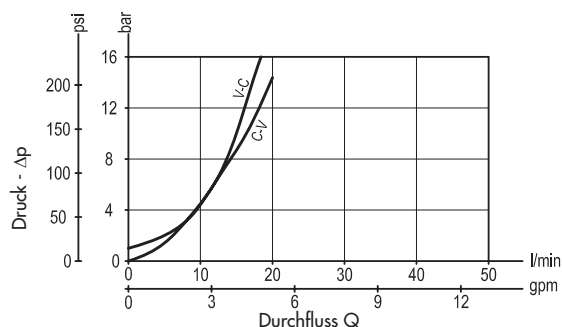
Technische Daten

Betriebsdruck C2-C1	bar (psi)	bis 350 (5000)
Betriebsdruck V2 - V1	bar (psi)	bis 210 (3000)
Durchfluss (max)	l/min (gpm)	20 (5)
Gewicht	kg (lbs)	0,7 (1,5)

Gehäuse-Werkstoff	Aluminium	
Hinweis: Aluminiumgehäuse sind oft stark genug für Betriebsanwendungen mit einem Druck von mehr als 210 bar (3000 psi), abhängig von der erwartenden Ermüdungslebensdauer in der spezifischen Anwendung. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an unser Servicenetz.		
Medium	Mineralöl (HP, HLP) DIN 51524	
Temperaturbereich Medium	°C (°F)	- 30 (- 22) bis + 100 (+ 212)
Viskositätsbereich	cST	10 bis 500 mm ² /s
Empfohlener Grad der Verschmutzung	Klasse 19/17/14 gemäss ISO 4406	

Die Version mit O-Ring und stärkerer Feder wird generell empfohlen
 Andere technische Daten siehe Datenblatt RE 18350-50
 Hinweis: Für Anwendungen, die ausserhalb dieser Parameter liegen, wenden Sie sich bitte an uns.

Leistungsdiagramm



Rückschlagventil entsperrbar

230407

Bestellnummer

05.53.03	X	09	Z
----------	---	----	---

vorgesteuertes Rückschlagventil, doppelt

O-Ring mit Steuerkolben Aufsteuerungsverhältnis

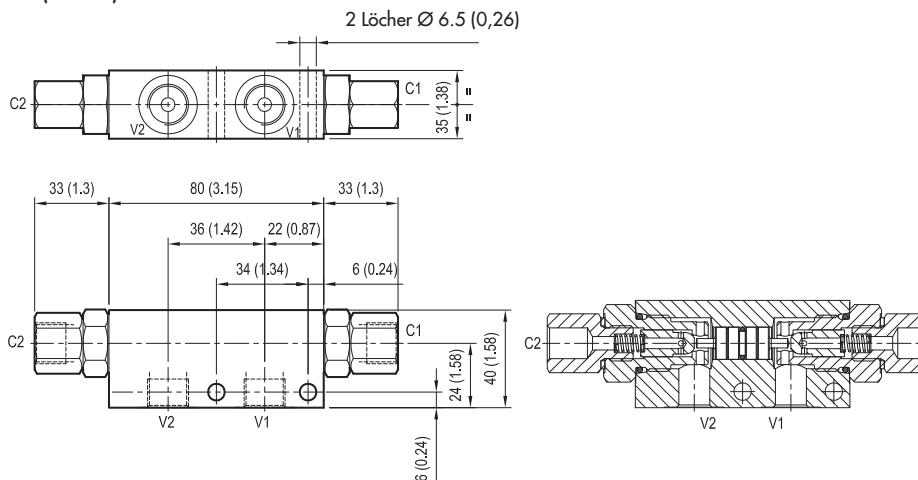
10 ohne O-Ring	4 : 1
10 mit O-Ring	
37 mit O-Ring	

Anschlussgrößen	V1 - V2	C1 - C2
09	G 1/4	G 1/4

Federn	
Öffnungsdruckbar (psi)	
00	nur für X=00 und X=37 3 (44)
01	nur für X=00, X=10 und X=37 8 (116)

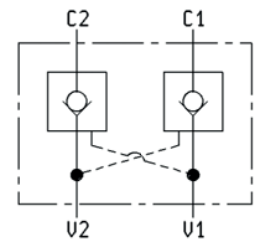
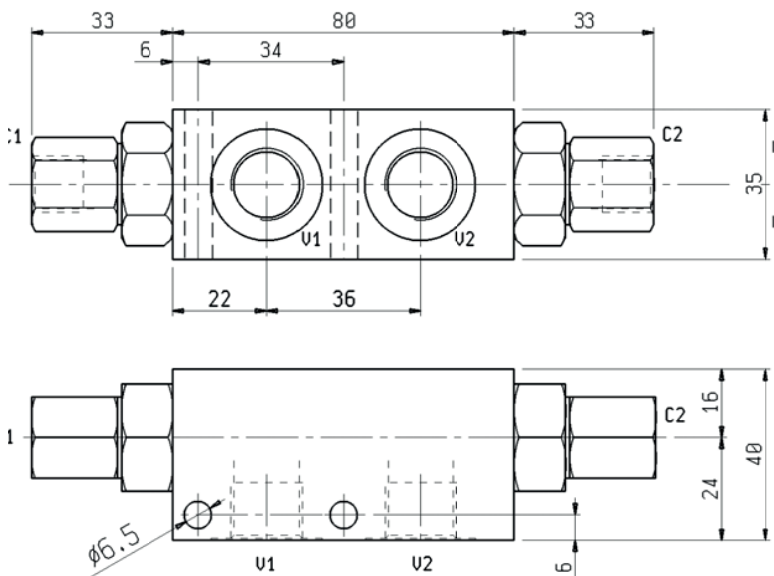
Typ	Materialnummer
055303000900000	R930002424
055303370900000	R930002437
055303100901000	R930002433
055303370901000	R930002438
055303000901000	R930002425

Dimensionen mm (inches)



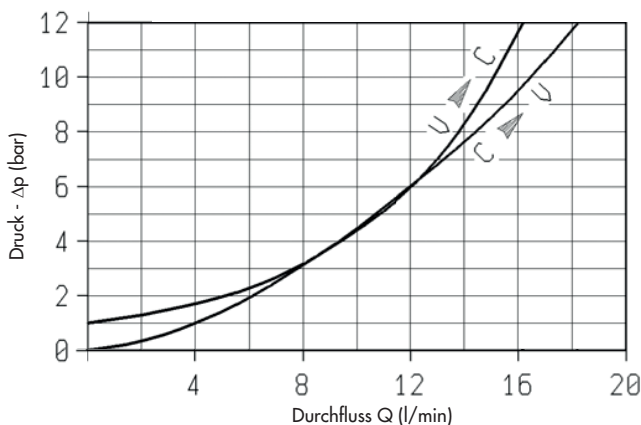
Rückschlagventil entsperrbar

230408 VSO-DE-L-38-MP-9:1; 05.53.03-37-09-02-00-0



Technische Daten

Betriebsdruck	bar	bis 350
Durchfluss (max)	l/min	siehe Diagramm
Aufstellungsverhältnis		9:1



X O-Ring auf Steuerkolben

00	ohne O-Ring
10	ohne O-Ring

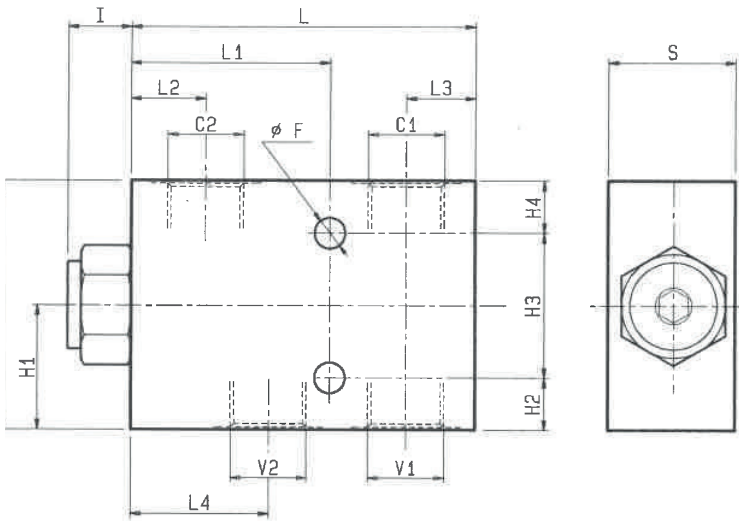
Federn			
Öffnungsdruck bar		Bestellnummer	
01		03.51.01.293	

Anschlüsse	
V1 - V2 - C1 - C2	
G 3/8	

Rückschlagventil entsperrbar

230438

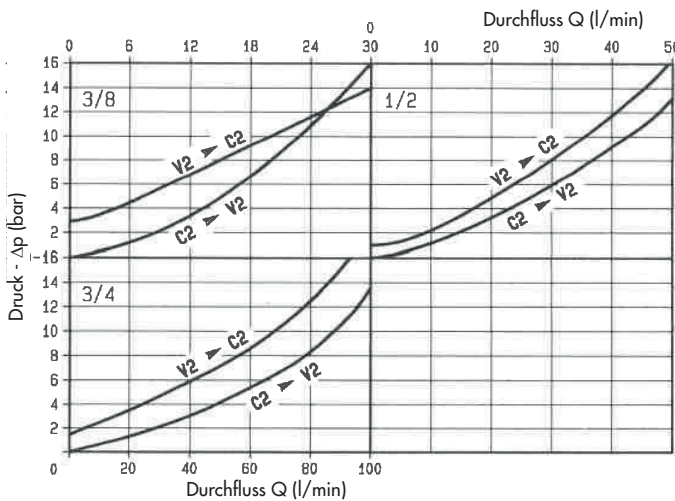
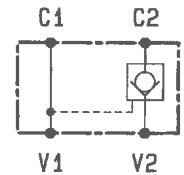
VSO-SE; 05.52.01-X-Y-Z



Technische Daten

Betriebsdruck	bar)	bis 350
Durchfluss (max)	l/min	siehe Diagramm
Gehäuse	Aluminium	
Aluminium-Gehäuse mit Rückschlagventilen in Patronenbauweise, mit Sitzventil. Sie wurden mit einer internen Pilotleitung für einfache und korrekte Installationen empfohlen		
Achtung: Die Vorsteuerübersetzung 6:1 ist auch für die 1/2" Grösse mit dem Code X=25 erhältlich		
Schmutzunempfindlich		
Dichtes Sitzdesign		
Die Ausführung mit Z=01 in der Teile-Nummer wird allgemein empfohlen		
Achtung: Für einen korrekten Betrieb muss das Vorsteuerverhältnis in Abhängigkeit vom Gegendruck in der Rücklaufleitung und vom Zylinderverhältnis gewählt werden		

50	57,5	22	30	80	135	24,5	19,5	50	19,5	44,5	89	10,5	3/4"	4: 1	1,85
35	38	19	20,5	55	95	17,5	14,5	40	14,5	34,5	69	8,5	1/2"	3,2:1	0,72
35	32	17	17	48	81	8,5	9,5	40	9,5	29,5	59	6,5	3/8"	7: 1	0,64
S	L4	L3	L2	L1	L	I	H4	H3	H2	H1	H	F	Y	Verhältnis	Gewicht (kg)



X O-Ring auf Steuerkolben

00	ohne O-Ring
10	mit O-Ring

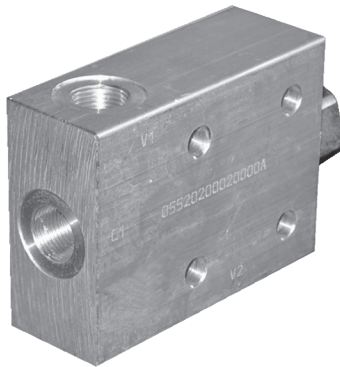
Z	Federn		
	Öffnungsdruck bar		Bestellnummer
3/8"	00	3	03.51.01.024
	01	8	03.51.01.051
1/2"	00	1	03.51.01.029
	01	8	03.51.01.058
3/4"	00	1,5	03.51.01.008
	01	8	03.51.01.154

Y	Anschlüsse	
	V1 - V2 - C1 - C2	
97	3/8"	BSPP
03	1/2"	BSPP
04	3/4"	BSPP

Rückschlagventil entsperrbar 230439

RE 18307-05/04.10
ersetzt: RE 00171/02.07

VSO-SE-FC1
05.52.02 - X - 03 - Z

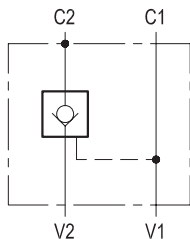


Technische Daten

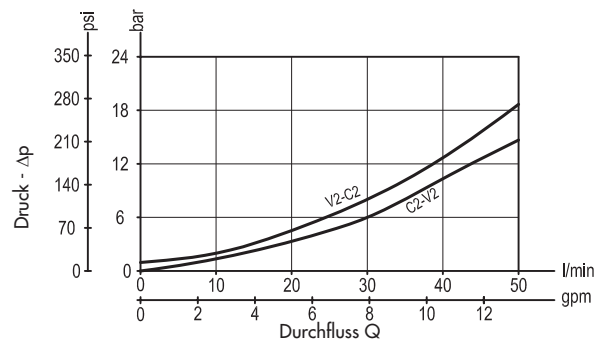
Betriebsdruck	bar (psi)	bis 210 (3000)
Durchfluss (max)	l/min (gpm)	50 (13)
Gewicht	kg (lbs)	0,72 (1,59)
Gehäuse-Werkstoff		Aluminium
Hinweis: Aluminiumgehäuse sind oft stark genug für Betriebsanwendungen mit einem Druck von mehr als 210 bar (3000 psi), abhängig von der erwartenden Ermüdungslbensdauer in der spezifischen Anwendung. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an unser Servicenetz.		
Temperaturbereich Medium	°C (°F)	- 30 (- 22) bis + 100 (+ 212)
Die Version mit O-Ring und stärkerer Feder wird generell empfohlen		
Andere technische Daten		siehe Datenblatt RE 18350-50

Beschreibung

Der Durchfluss von V2 nach C2 wird freigegeben, wenn der Druck an V2 über den Federdruck ansteigt und der Ventilkegel von seinem Sitz gedrückt wird. Das Ventil ist Ruhestellung von C2 nach V2 geschlossen (geprüft); bei ausreichendem Vorsteuerdruck an V1-C1, drückt der Vorsteuerkolben den Ventilkegel von seinem Sitz und der Durchfluss wird von C2 nach V2 freigegeben. Präzisionsbearbeitung und Härteverfahren ermöglichen eine praktisch leakagefreie Leistung im kontrollierten Zustand.



Leistungsdiagramm



Rückschlagventil entsperrbar 230439

Bestellnummer

05.52.02	X	Y	Z
----------	---	---	---

Pilotgesteuertes Rückschlagventil, einfach

O-Ring mit Steuerkolben | Aufsteuerverhältnis

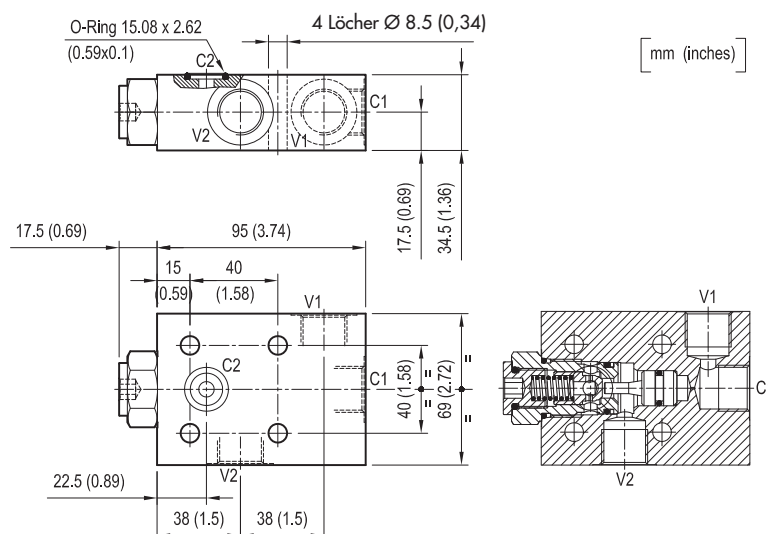
= 00	ohne O-Ring	3.2 : 1
= 10	mit O-Ring	3.2 : 1
= 25	mit O-Ring	6 : 1

Anschlussgrößen	V1 - V2	C1	C2
03	G 1/2	G 1/2	Ø 7 (0.28)

		Federn
		Öffnungsdruck bar (psi)
= 00	nur für X=00	1 (15)
= 01	nur für X=10 und X=25	8 (116)

Typ	Materialnummer
05520200030000A	R930002310
055202100301000	R930002313
055202250301000	R930002314

Dimensionen mm (inches)



Rückschlagventil entsperrbar 230441

RE 18307-13/04.10
ersetzt: RE 00171/02.07

VSO-SE-DL-DX
05.52.27 - X - Y - Z

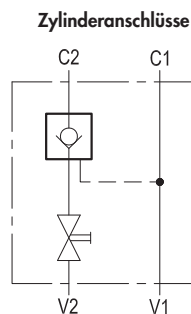


Technische Daten

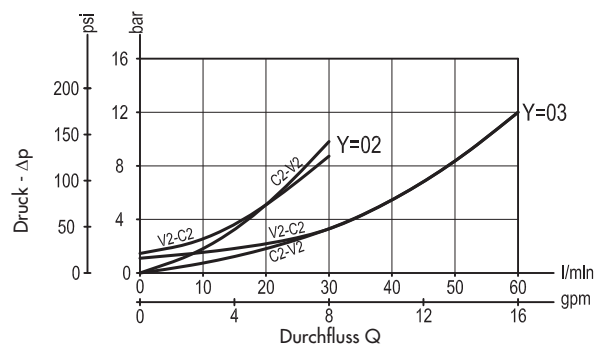
Betriebsdruck	bar (psi)	bis 210 (3000)
Durchfluss (max)	l/min (gpm)	siehe Leistungsdiagramm
Gewicht	kg (lbs)	siehe Dimensionen
Gehäuse-Werkstoff		Aluminium
Hinweis: Aluminiumgehäuse sind oft stark genug für Betriebsanwendungen mit einem Druck von mehr als 210 bar (3000 psi), abhängig von der erwartenden Ermüdungslbensdauer in der spezifischen Anwendung. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an unser Servicenetz.		
Medium		Mineralöl (HP, HLP) DIN 51524
Temperaturbereich Medium	°C (°F)	- 30 (- 22) bis + 100 (+ 212)
Andere technische Daten		siehe Datenblatt RE 18350-50

Beschreibung

Ein vom Bediener manuell gesteuerter Hahn lässt den Zulauf von V2 durch das Rückschlagventil zu C2 fließen: Dadurch erfolgt die Bewegung des Stellantriebs (typischerweise das Ausfahren und Positionieren eines Auslegers) im direkten Blickfeld des Bedieners. Das Ventil ist in Ruhestellung geschlossen (geprüft) und praktisch leckfrei von C2 nach V2, um eine Rückwärtsbewegung zu verhindern. Der Durchfluss von C2 nach V2 und die Rückwärtsbewegung (d. h. das Einfahren oder Anheben des Auslegers) ist möglich, wenn der manuelle Hahn geöffnet ist und an V1-C1 ein ausreichender Steuerdruck anliegt, so dass der Steuerkolben den Kegel aus seinem Sitz drücken kann.



Leistungsdiagramm



Rückschlagventil entsperrbar 230441

Bestellnummer

05.52.27	X	Y	Z
----------	---	---	---

pilotgesteuerte Absperrung, einfach
manuelles Absperrren

O-Ring mit Steuerkolben

= 10 mit O-Ring

Federn

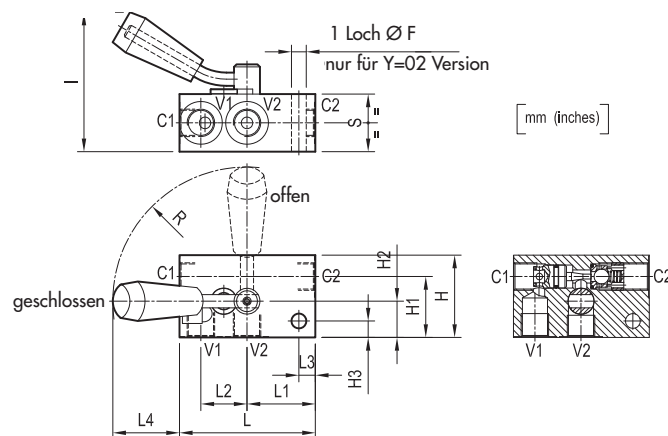
Öffnungsdruck
bar (psi)

= 00	nur für Y=02	1.6 (23)
	nur für Y=03	0.6 (9)

Anschluss- größen	V1 - V2	C1 - C2	
= 02	G 3/8	G 3/8	
= 03	G 1/2	G 1/2	

Typ	Materialnummer
05522710020000C	R930002345
05522710030000B	R930002349

Dimensionen mm (inches)

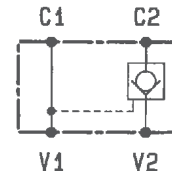
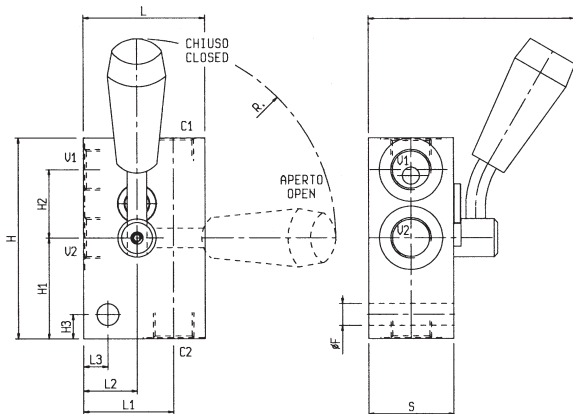


35 (1.38)	40.5 (1.6)	-	35 (1.38)	40.5 (1.6)	90.5 (3.56)	85 (3.35)	-	30 (1.18)	50 (1.97)	65 (2.56)	-	82 (3.23)	G 1/2	3.6 : 1	1 (2.2)
35 (1.38)	40.5 (1.6)	10 (0.39)	28 (1.1)	41.5 (1.63)	82.5 (3.25)	85 (3.35)	10 (0.39)	22 (0.87)	37 (1.46)	50 (1.97)	9 (0.35)	82 (3.23)	G 3/8	5.4 : 1	0.6 (1.3)
S	L4	L3	L2	L1	L	I	H3	H2	H1	H	F	R	Y	Verhältnis	Gewicht kg (lbs)

Rückschlagventil entsperrbar

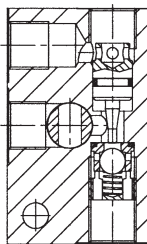
230442

VSO-SE-DL-R-D; 05.52.27-X-Y-Z

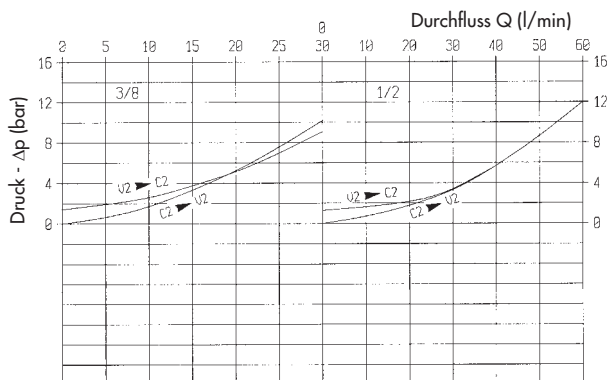


Technische Daten

Betriebsdruck	bar)	bis 350
Durchfluss (max)	l/min	siehe Diagramm



30	50	65	85	-	35	40.5	90.5	-	82			1/2	3.6:1	1.00
22	37	50	85	10	28	41.5	82.5	9	82			3/8	5.4:1	0.60
L2	L1	L	I	H3	H2	H1	H	Ø F	R			Y	Ver- hältnis	Gewicht (kg)



X O-Ring auf Steuerkolben

10 mit O-Ring

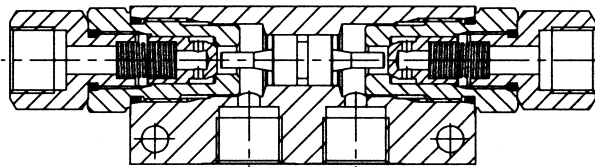
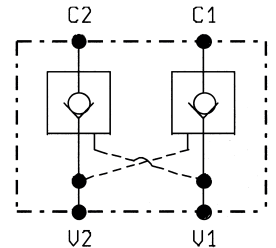
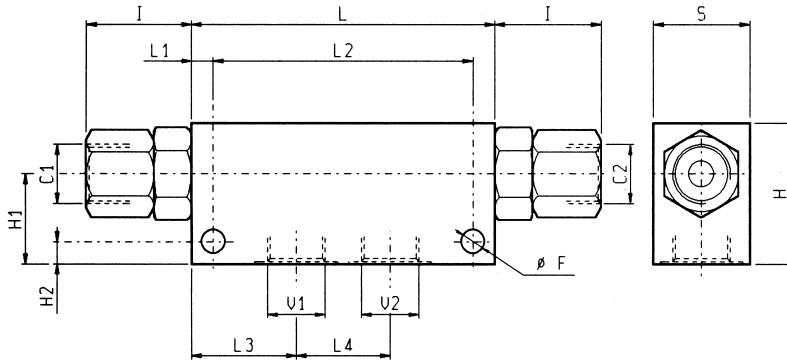
Z	Federn		
	Öffnungsdruck bar		Bestellnummer
00	3/8 = 1.6		03.51.01.107
00	1/2 = 0.6		03.51.01.107

Y	Anschlüsse	
	V1 - V2 - C1 - C2	
02	G 3/8	
03	G 1/2	

Rückschlagventil entsperrbar

230444

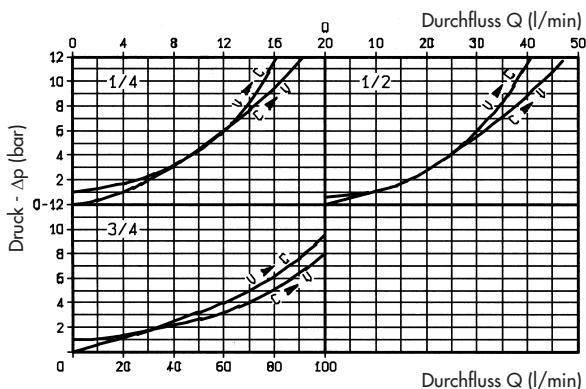
VSO-DE-L; 05.53.03-X-Y-Z



Technische Daten

Betriebsdruck	bar)	bis 350
Durchfluss (max)	l/min	siehe Diagramm
Gewicht	kg (lbs)	siehe Dimensionen
Gehäuse-Werkstoff	Aluminium	
Achtung: Die Pilotübersetzung 6:1 ist auch für die Grösse + 1/2 (X=25) verfügbar		
Achtung: Die Pilotübersetzung 9:1 ist auch für die Grösse + 1/4 (X=37) verfügbar		
Die Version mit Z=01 in part.no (schwere Feder) wird generell empfohlen. Für einen korrekten Betrieb muss das Vorsteuerverhältnis in Abhängigkeit vom Gegen- druck in der Rücklaufleitung und vom Zylinderverhältnis gewählt werden		

50	50	57.5	145	10	165	57	10	45	70	10.5					3/4	3.6:1	1.15
35	34	38	94	8	110	38.5	8	32	50	8.5					1/2	3.2:1	1.15
35	36	22	34	6	80	33	6	24	40	6.5					1/4	4:1	0.70
S	L4	L3	L2	L1	L	I	H2	H1	H	F					Y	Ver- hältnis	Gewicht kg



X O-Ring auf Steuerkolben

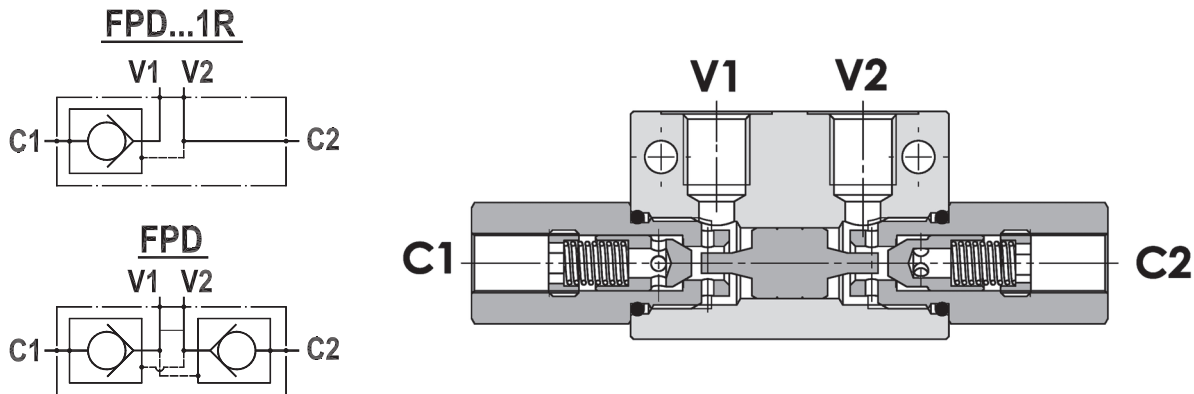
00	ohne O-Ring
10	mit O-Ring

Z	Federn		
	Öffnungsdruck bar		Bestellnummer
1/4	00	3	03.51.01.024
	01	8	03.51.01.051
1/2	00	1	03.51.01.029
	01	8	03.51.01.058
3/4	00	1.5	03.51.01.008
	01	8	03.51.01.154

Y	Anschlüsse	
	V1-V2-C1-C2	
09	G 1/4	
03	G 1/2	
04	G 3/4	

Rückschlagventil entsperrbar

230587

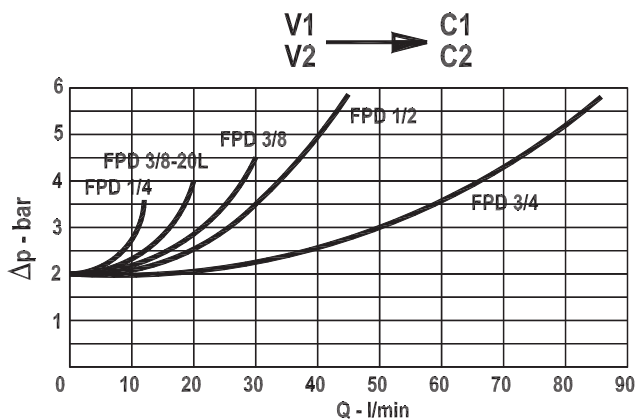


Technische Spezifikationen

Betriebsdruck	bar	bis 350
Durchfluss (max)	l/min	bis 85 (siehe Diagramm)
Öffnungsdruck	bar	2
	bar	5 - 10 (auf Anfrage)
Werkstoffe		
- Gehäuse		Stahl verzinkt
- Innenteile		Stahl gehärtet oder geschliffen

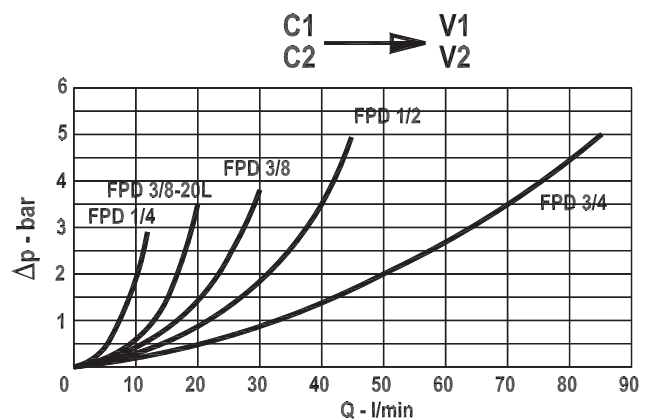
Druckabfall-Kurven

Öl-Viskosität: 24 mm²/s (3,5 °E)
Temperatur: 50 °C



Druckabfall-Kurven

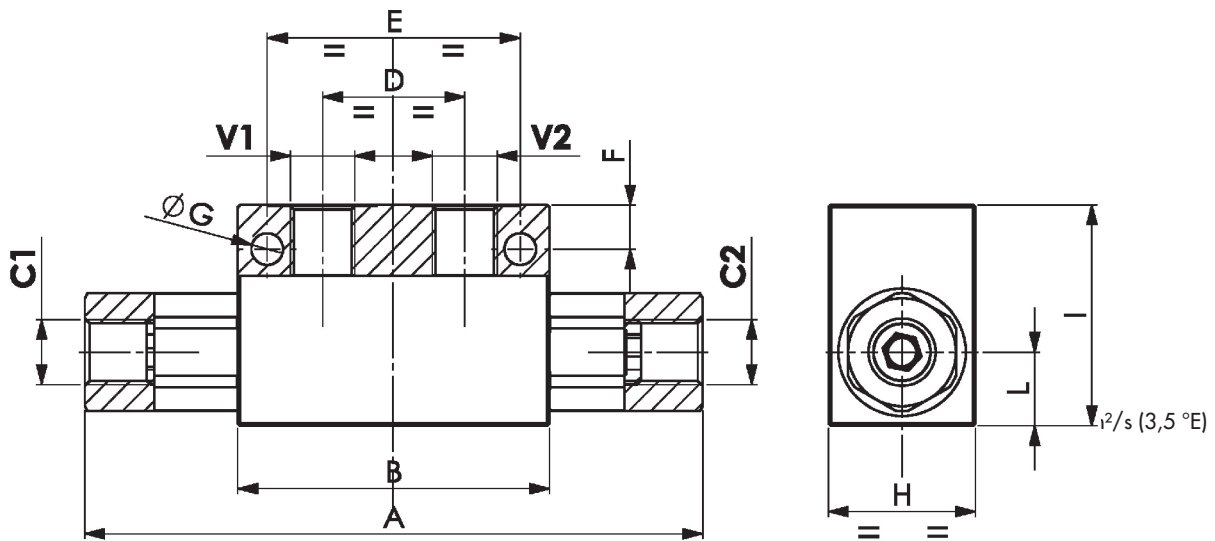
Öl-Viskosität: 24 mm²/s (3,5 °E)
Temperatur: 50 °C



Rückschlagventil entsperrbar 230587

Bestellnummer

1/4 - 1/4" BSPP	F P D	3 / 8	5	1 R	G	*	
3/8-20L - 3/8" BSPP							Dichtungen V = Viton *
3/8 - 3/8" BSPP							Weglassen, wenn BUNA-N
* 1/2 - 1/2" BSPP							Mit O-Ring am Ventil, weglassen, * wenn nicht gewünscht
3/4 - 3/4" BSPP							
Anschlussgrößen							
2 bar (Std) - 5 bar -10 bar							
* Öffnungsdruck weglassen, wenn Std.							1R - einfaches Rückschlagventil, weglassen, * wenn nicht gewünscht



Um eine Leckagefreiheit zu erreichen, empfehlen wir, die Anschlüsse des Wegeventils mit dem Tank zu verbinden, um einen Gegendruck zu vermeiden, der eine perfekte Abdichtung des Kegels unmöglich machen würde.

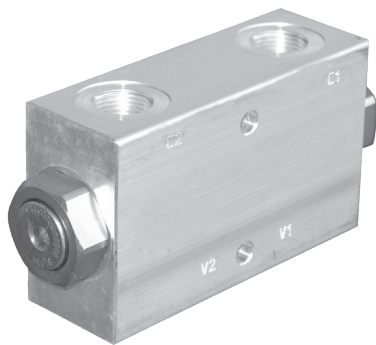
Typ	Durchfluss max.	Druck max.	V1-C1 V2-C2	A	B	D	E	F	G	H	I	L	Aufsteuerverhältnis	Gewicht
	l/min	bar	BSPP	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
FPD 1/4	12	350	1/4"	126	63.6	29	51.6	9	6.5	30	45	15	1 : 4	0.650
* FPD 3/8-20L	20	300	3/8"	126	63.6	29	--	--	--	30	45	15	1 : 4	0.620
FPD 3/8	30	300	3/8"	158	90	40	75	17	8	40	60	20	1 : 6	1.750
FPD 1/2	45	300	1/2"	174	90	40	75	17	8	40	60	20	1 : 4	1.780
FPD 3/4	85	280	3/4"	212	120	60	104	16	9	50	70	25	1 : 3.6	3.250

Rückschlagventil entsperrbar

230445

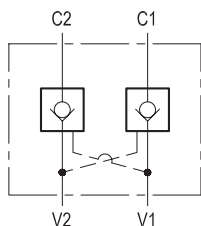
RE 18307-16
 Ausgabe: 09.2019
 ersetzt: 03.2016

VSO-DE
 05.53.43 - X - Y - Z



Beschreibung

Der Durchfluss wird in einer Richtung zugelassen (V1 nach C1 oder V2 nach C2), dann bleibt das Ventil in beiden umgekehrten Richtungen (C1 nach nach V1 oder C2 nach V2) geschlossen (geprüft), um den um den Zylinder oder andere Aktoren in Position zu halten und zu sperren; der Durchfluss in umgekehrter Richtung ist nur möglich, wenn ein ausreichender Druck auf V2 oder V1 ausgeübt wird, die als gekreuzte Vorsteueranschlüsse fungieren und der Vorsteuerkolben den Kegel von seinem Sitz abhebt den Druck am Zylinderanschluss überwindet.



Technische Daten

Betriebsdruck	bar (psi)	bis 210 (3000)
Durchfluss (max)	l/min (gpm)	30 (8)
Vorsteuerungs-Verhältnis		7:1
Gewicht	kg (lbs)	0,90 (1,98)
Gehäuse-Werkstoff		Aluminium

Hinweis: Aluminiumgehäuse sind oft stark genug für Betriebsanwendungen mit einem Druck von mehr als 210 bar (3000 psi), abhängig von der erwartenden Ermüdungslbensdauer in der spezifischen Anwendung. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an unser Servicenetz.

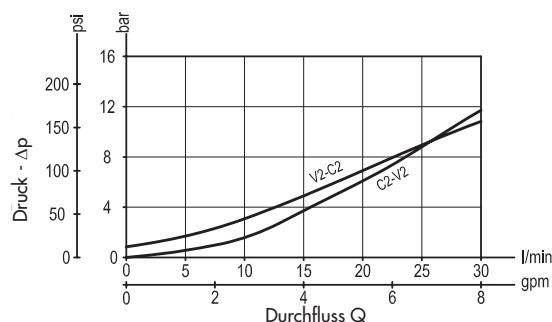
Medium		Mineralöl (HP, HLP) DIN 51524
Temperaturbereich Medium	°C (°F)	- 30 (- 22) bis + 100 (+ 212)
Viskositätsbereich	cST	10 bis 500 mm ² /s
Empfohlener Grad der Verschmutzung		Klasse 19/17/14 gemäss ISO 4406

Andere technische Daten siehe Datenblatt RE 18350-50

Die Version mit O-Ring und stärkerer Feder wird generell empfohlen

Hinweis: Für Anwendungen, die ausserhalb dieser Parameter liegen, wenden Sie sich bitte an uns.

Leistungsdiagramm



Rückschlagventil entsperrbar 230445

Bestellnummer

05.53.43	X	Y	Z
----------	---	---	---

Rückschlagventil
doppelt entsperrt

O-Ring am Steuerkolben

00 ohne O-Ring

10 With O-Ring

Anschluss-
größen

V1 - V2

C1 - C2

97

G 3/8

G 3/8

Federn

Öffnungsdruck
bar (psi)

00

nur für
X=00

1 (15)

01

nur für
X=10

4.5 (65)

Typ

Materialnummer

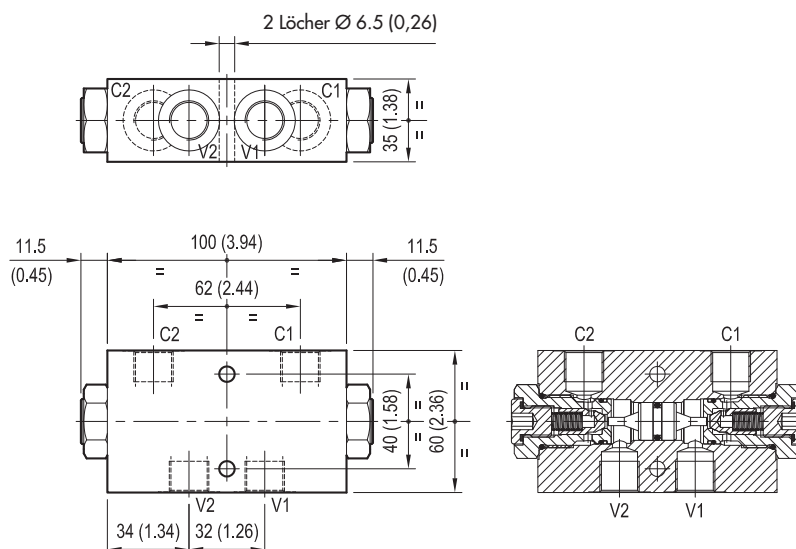
055343009700000

R930002452

055343109701000

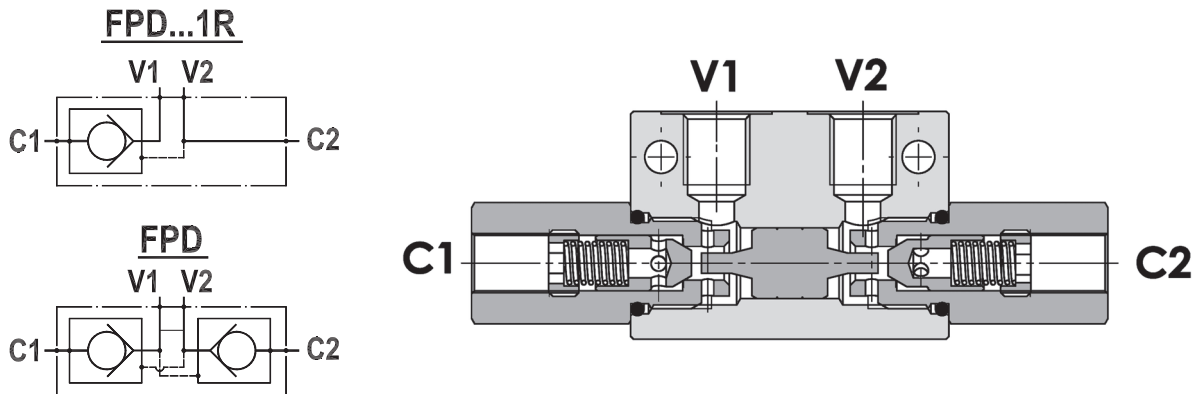
R930002456

Dimensionen mm (inches)



Rückschlagventil entsperrbar

230580

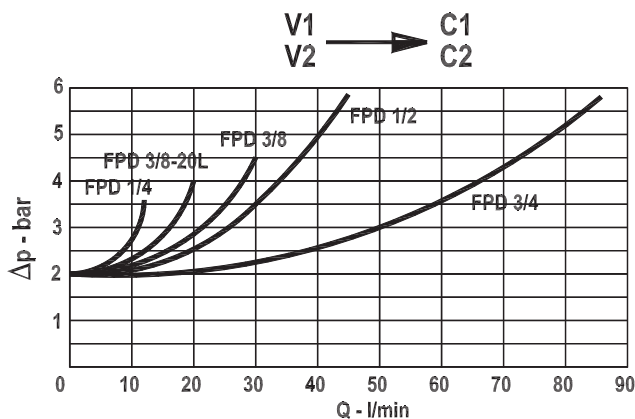


Technische Spezifikationen

Betriebsdruck	bar	bis 350
Durchfluss (max)	l/min	bis 85 (siehe Diagramm)
Öffnungsdruck	bar	2
	bar	5 - 10 (auf Anfrage)
Werkstoffe		
- Gehäuse		Stahl verzinkt
- Innenteile		Stahl gehärtet oder geschliffen

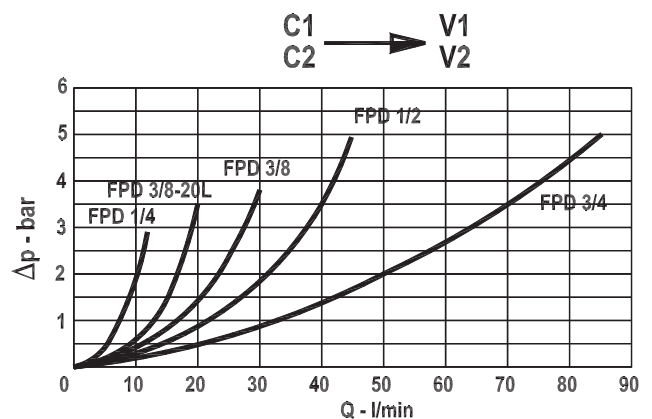
Druckabfall-Kurven

Öl-Viskosität: 24 mm²/s (3,5 °E)
Temperatur: 50 °C



Druckabfall-Kurven

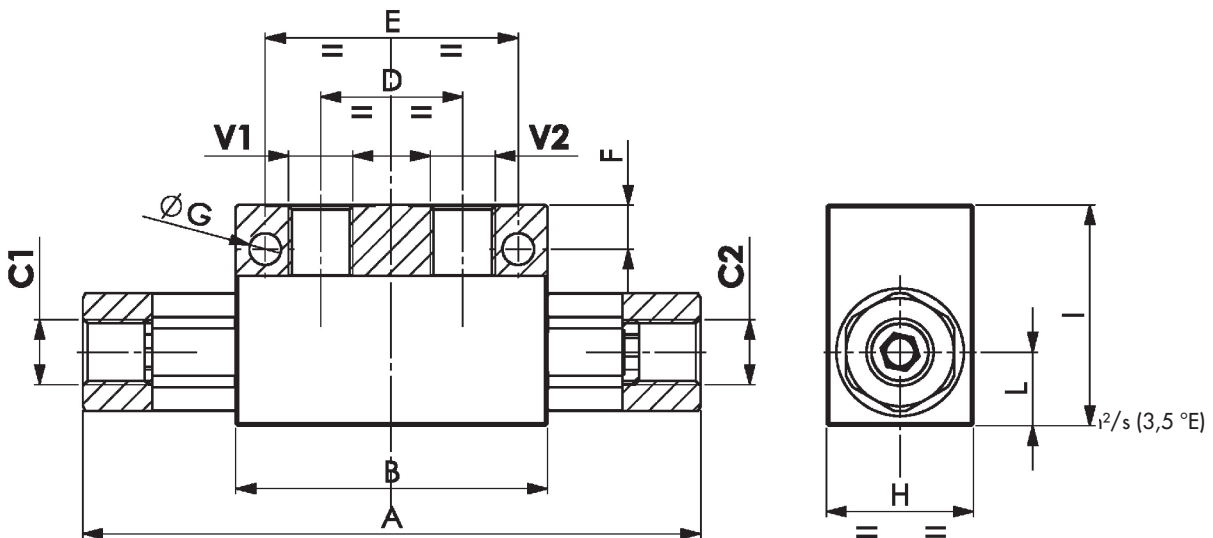
Öl-Viskosität: 24 mm²/s (3,5 °E)
Temperatur: 50 °C



Rückschlagventil entsperrbar 230580

Bestellnummer

1/4 - 1/4" BSPP	FPD	3 / 8	5	1 R	G	*	
3/8-20L - 3/8" BSPP							Dichtungen V = Viton *
3/8 - 3/8" BSPP							Weglassen, wenn BUNA-N
* 1/2 - 1/2" BSPP							Mit O-Ring am Ventil, weglassen, *
3/4 - 3/4" BSPP							wenn nicht gewünscht
Anschlussgrößen							
2 bar (Std) - 5 bar -10 bar							
* Öffnungsdruck weglassen, wenn Std.							1R - einfaches Rückschlagventil, weglassen, *
							wenn nicht gewünscht



Um eine Leckagefreiheit zu erreichen, empfehlen wir, die Anschlüsse des Wegeventils mit dem Tank zu verbinden, um einen Gegendruck zu vermeiden, der eine perfekte Abdichtung des Kegels unmöglich machen würde.

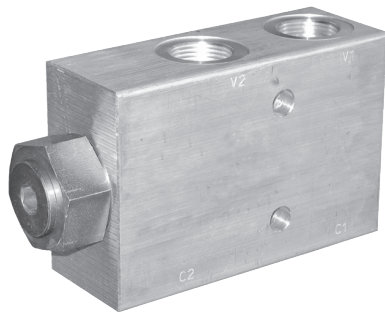
Typ	Durchfluss max.	Druck max.	V1-C1 V2-C2	A	B	D	E	F	G	H	I	L	Aufsteuerverhältnis	Gewicht
	l/min	bar	BSPP	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
FPD 1/4	12	350	1/4"	126	63.6	29	51.6	9	6.5	30	45	15	1 : 4	0.650
* FPD 3/8-20L	20	300	3/8"	126	63.6	29	--	--	--	30	45	15	1 : 4	0.620
FPD 3/8	30	300	3/8"	158	90	40	75	17	8	40	60	20	1 : 6	1.750
FPD 1/2	45	300	1/2"	174	90	40	75	17	8	40	60	20	1 : 4	1.780
FPD 3/4	85	280	3/4"	212	120	60	104	16	9	50	70	25	1 : 3.6	3.250

Rückschlagventil entsperrbar

230912

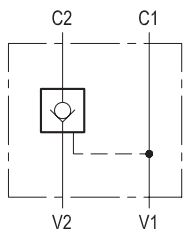
RE 18307-03
 Ausgabe: 03.2016
 ersetzt: 04.2010

VSO-SE
 05.52.01 - X - 04 - Z



Beschreibung

Der Durchfluss kann von V2 nach C2 fließen, wenn der Druck an V2 über den Federvorspanndruck ansteigt und der Ventilkegel aus seinem Sitz gedrückt wird. Das Ventil ist in Ruhestellung von C2 nach V2 geschlossen (geprüft): bei ausreichendem Vorsteuerdruck an V1-C1 drückt der Vorsteuerkolben den Ventilkegel von seinem Sitz und der Durchfluss wird von C2 nach V2 freigegeben. Präzisionsbearbeitung und Härteverfahren ermöglichen eine praktisch leakagefreie Funktion im kontrollierten Zustand.



Technische Daten

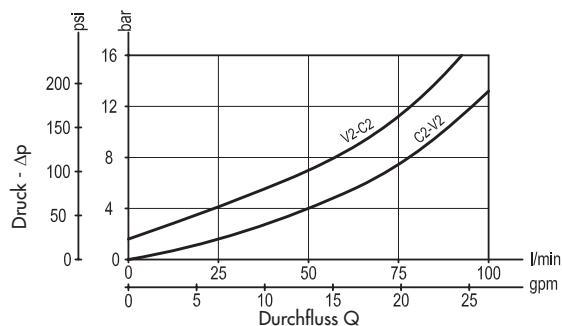
Betriebsdruck	bar (psi)	bis 210 (3000)
Durchfluss (max)	l/min (gpm)	100 (26)
Vorsteuerungs-Verhältnis		4:1
Gewicht	kg (lbs)	1,85 (4,1)
Gehäuse-Werkstoff		Aluminium
Hinweis: Aluminiumgehäuse sind oft stark genug für Betriebsanwendungen mit einem Druck von mehr als 210 bar (3000 psi), abhängig von der erwartenden Ermüdungslebensdauer in der spezifischen Anwendung. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an unser Servicenetz.		
Medium		Mineralöl (HP, HLP) DIN 51524
Temperaturbereich Medium	°C (°F)	- 30 (- 22) bis + 100 (+ 212)
Viskositätsbereich	cST	10 bis 500 mm ² /s
Empfohlener Grad der Verschmutzung		Klasse 19/17/14 gemäss ISO 4406

Die Version mit O-Ring und stärkerer Feder wird generell empfohlen

Andere technische Daten siehe Datenblatt RE 18350-50

Hinweis: Für Anwendungen, die ausserhalb dieser Parameter liegen, wenden Sie sich bitte an uns.

Leistungsdiagramm



Rückschlagventil entsperrbar 230912

Bestellnummer

05.52.01	X	04	Z
----------	---	----	---

vorgesteuertes Rückschlagventil, einfach

O-Ring mit Steuerkolben

00 ohne O-Ring

10 mit O-Ring

Anschlussgrößen	V1 - V2	C1 - C2	
04	G 3/4	G 3/4	

Federn	
Öffnungsdruckbar (psi)	
00	nur für X=00 1.5 (22)
01	nur für X=10 8 (116)

Typ	Materialnummer
05520100040000A	R930002300
055201100401000	R930002304

Dimensionen mm (inches)

