

Sperrventile

Seite 10-01

Rückschlagventil Wechselventil

VNR
VSF

VNR 14	VSF 14
VNR 38	VSF 38
VNR 12	VSF 12
VNR 34	VSF 34



hydraulik

Seite 10-03

Rohrbruchventil

VUBA

VUBA 14	VPF 14	VPM 18
VUBA 38	VPF 38	VPM 14
VUBA 12	VPF 12	VPM 12
VUBA 34	VPF 34	VPM 34
VUBA 10		



hydraulik

Seite 10-05

Sperrventil

VBSO
DHRV(L)

VBSO 14	DHRV 06	DHRV/L 06
VBSO 38	DHRV 10	DHRV/L 10
VBSO 12	DHRV 12	DHRV/L 12
VBSO 34	DHRV 16	



hydraulik

Rückschlagventil Wechselventil

VNR

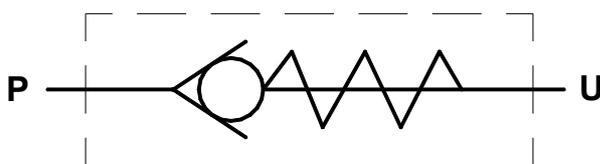
VSF

hydraulik

Anwendung:

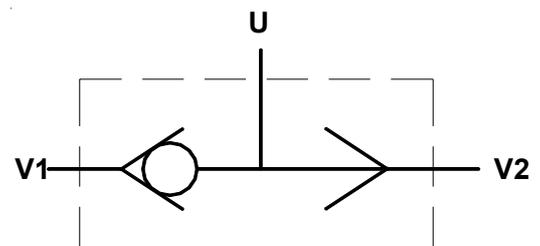
Rückschlagventil VNR

Das Rückschlagventil erlaubt einen Ölstrom von **P** nach **U** und sperrt auftretenden Gegenstrom.



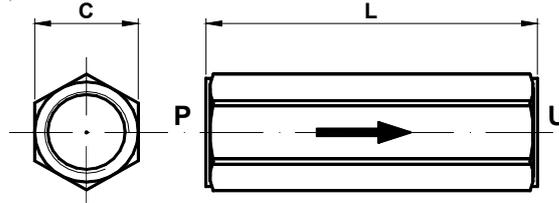
Wechselventil VSF

Das Wechselventil kann an zwei verschiedene Ölkreise angeschlossen werden (V1, V2). Es gibt jeweils den Strom frei, der den höheren Druck aufweist und sperrt den anderen Kreislauf.



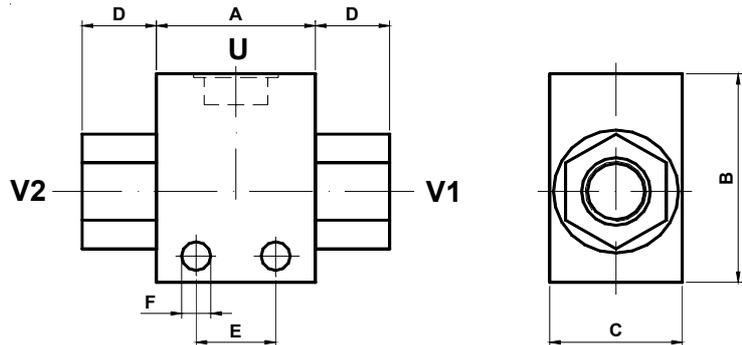
Technische Daten:

VNR



Artikel-Nr.	Typ	max. Durchfluss [l/min]	max. Druck [bar]	P - U	Abmessungen [mm]	
					L	C
	VNR 14	15	350	1/4"	55	19
	VNR 38	30	350	3/8"	60	24
	VNR 12	50	350	1/2"	70	27
	VNR 34	90	350	3/4"	85	36

VSF



Artikel-Nr.	Typ	max. Durchfluss [l/min]	max. Druck [bar]	V2-V1 -U	Abmessungen [mm]					
					A	B	C	D	E	F
	VSF 14	20	350	1/4"	30	40	25	14	15	5,5
	VSF 38	40	350	3/8"	35	50	30	16	23	5,5
	VSF 12	60	350	1/2"	35	50	35	18	23	5,5
	VSF 34	100	350	3/4"	35	50	35	22	23	5,5

Rohrbruchventil

VUBA
VVPF
VVPM

hydraulik

Anwendung:

Rohrbruchventile sind Sicherheitsventile und werden in der Regel direkt an dem Zylinder montiert. Bei Auftreten eines Rohr- oder Schlauchschadens sperrt das Rohrbruchventil die Strömung aus dem Hydraulikzylinder und verhindert somit das Absinken des Zylinders.

Über die Zylinderschraube (siehe nächste Seite) wird der Volumenstrom(Sperrstrom) , bei dem das Ventil sperren soll, durch den Abstand S eingestellt (siehe Diagramm).

Symbol:

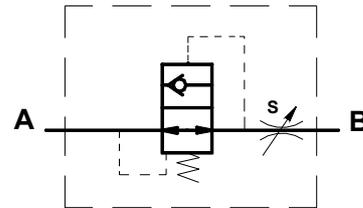
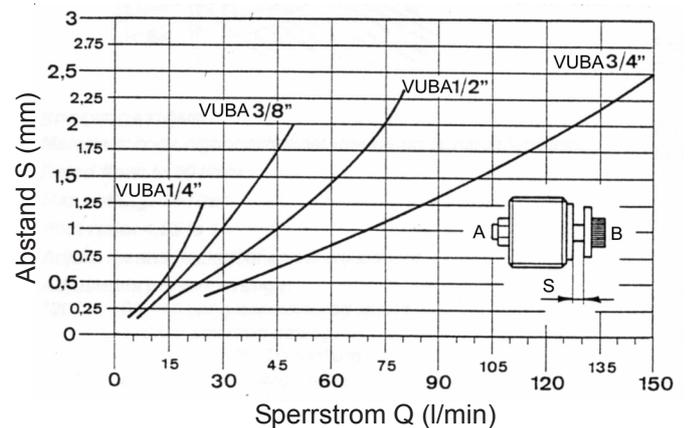


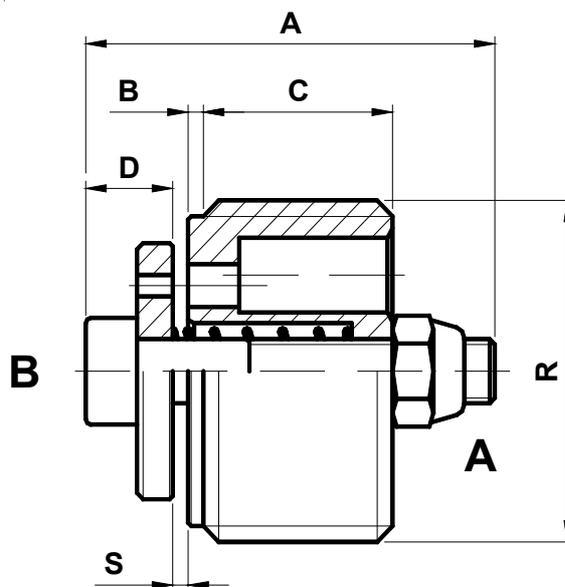
Diagramm:



Technische Daten:

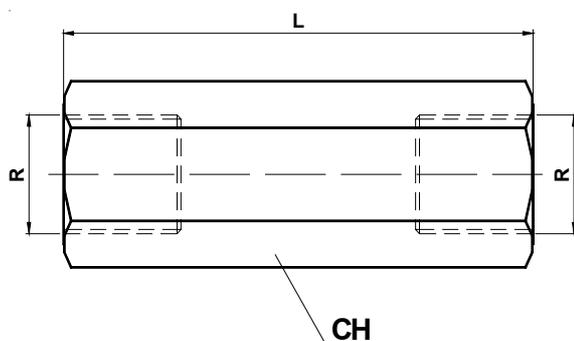
Rohrbruch-ventileinsatz

VUBA

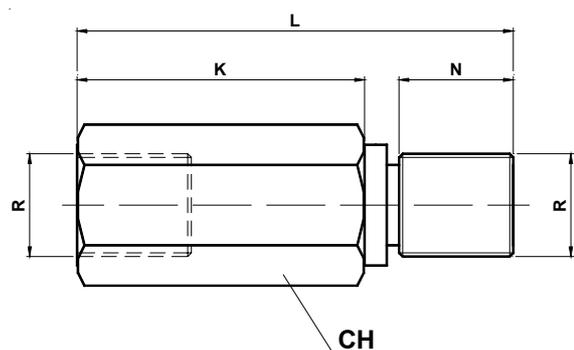


Artikel-Nr.	Typ	max. Durchfluss [l/min]	max. Druck [bar]	R	Abmessungen [mm]			
					A	B	C	D
	VUBA 14	25	350	1/4"	16	1	7	4,5
	VUBA 38	45	350	3/8"	20	1,5	9,5	5
	VUBA 12	70	350	1/2"	24	1,5	11,5	6,5
	VUBA 34	140	350	3/4"	28	2,5	15,5	6,5
	VUBA 1	180	350	1"	33	1,5	18,5	8,5

Gehäuse VPF



Gehäuse VPM



Artikel-Nr.	Typ	R	Abmessungen [mm]			
			L	K	N	CH
	VPF 14	1/4"	52	-	-	19
	VPF 38	3/8"	58	-	-	22
	VPF 12	1/2"	64	-	-	27
	VPF 34	3/4"	78	-	-	32
	VPM 18	1"	52	38	12	19
	VPM 14	1/4"	58	44	12	22
	VPM 12	3/8"	64	48	14	27
	VPM 34	1/2"	78	58	16	32

Sperrventil

VBSO DHRV DHRV/L

hydraulik

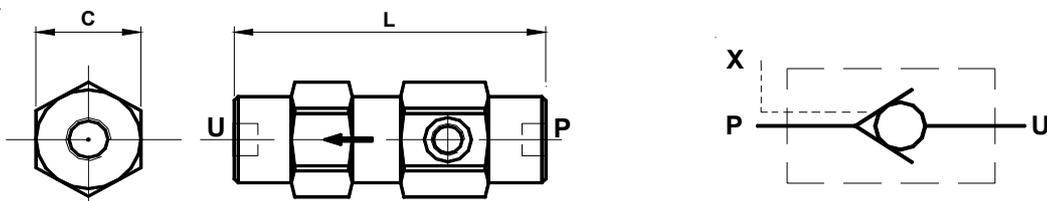
Anwendung:

Sperrventile werden hauptsächlich genutzt um einen Hydraulikzylinder in einer bestimmten Position zu halten. Es gibt sie grundsätzlich in einfachwirkender (VBSO) oder zweifachwirkender (DHRV) Ausführung.

Der Pilotdruck in der Leitung C1 erlaubt das Öffnen der Leitung V2-C2 und umgekehrt. Ist kein Druck in den Leitungen V1, V2 vorhanden so wird der Zylinder in der Position gehalten.

Technische Daten:

VBSO

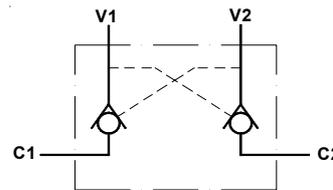
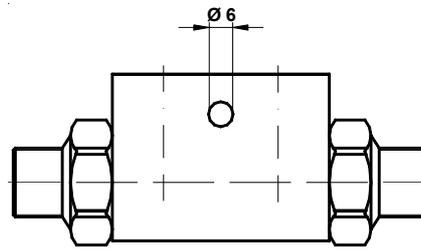
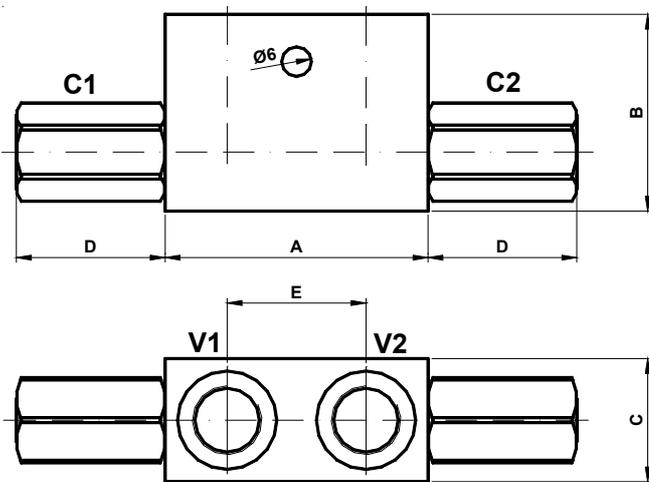


Artikel-Nr.	Typ	max. Durchfluss [l/min]	max. Druck [bar]	P - U	Abmessungen [mm]	
					A	B
	VBSO 14	15	350	1/4"	103	36
	VBSO 38	30	300	3/8"	109	36
	VBSO 12	50	300	1/2"	120	40
	VBSO 34	80	300	3/4"	131	55

Technische Daten:

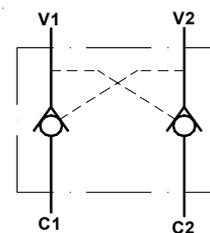
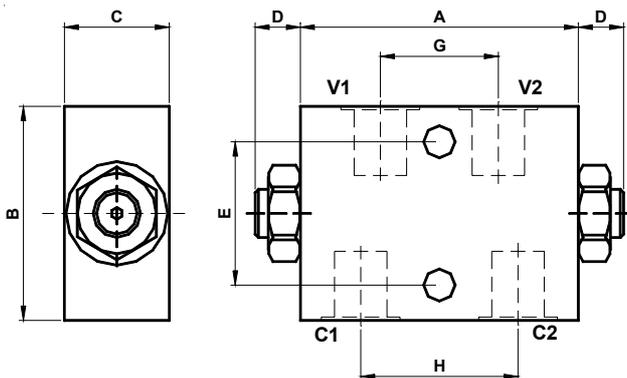
DHRV

Ausführung: DHRV - 12 L



Artikel-Nr.	Typ	max. Durchfluss [l/min]	max. Druck [bar]	C1 - V1 C2 - V2	Abmessungen [mm]				
					A	B	C	D	E
	DHRV 06 - 14	20	350	1/4"	53	40	25	35	28
	DHRV 10 - 38	35	350	3/8"	64	40	30	32	38
	DHRV 12 - 12	50	350	1/2"	72	50	35	42	39
	DHRV 16 - 34	100	350	3/4"	120	70	50	46	60
	DHRV 10 - 12L - 38	35	350	3/4"	64	40	30	-	38

DHRV/L



Artikel-Nr.	Typ	max. Durchfluss [l/min]	max. Druck [bar]	C1 - V1 C2 - V2	Abmessungen [mm]						
					A	B	C	D	E	G	H
	DHRV/L 06 - 14	20	350	1/4"	80	60	30	11	40	40	68
	DHRV/L 10 - 38	35	350	3/8"	80	60	30	11	40	32	68
	DHRV/L 12 - 12	50	350	1/2"	80	70	30	11	40	40	68