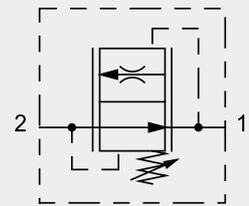


Strombegrenzungsventil VCD



max. Betriebsdruck 315 bar
max. Volumenstrom 150 l/min



090420_VCD
03.2016

Inhaltsverzeichnis	Inhalt	Seite
	Eigenschaften	1
	Technische Daten	2
	Kennlinien	2
	Abmessungen	3
	Typenschlüssel	4
	Sonstiges	4

Eigenschaften

- Einschraub-Strombegrenzungsventil
- unterschiedliche Baugrößen erhältlich
- auch als Zulauf- bzw. Ablauf-Stromregelventil in einer Zwischenplatte NG 6 verfügbar
- kompakte Bauform
- wartungsfrei

Technische Daten

Hydraulische Kenngrößen

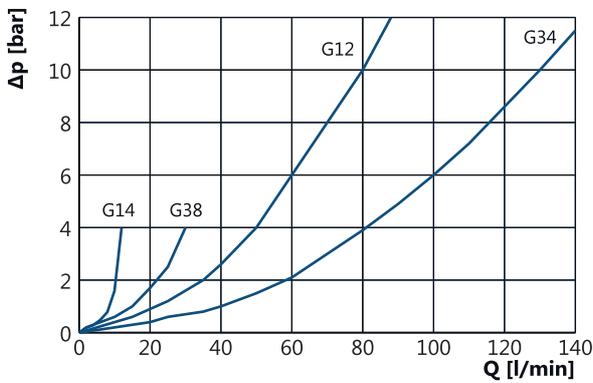
Betriebsdruck max.:	315 bar
Nennvolumenstrom:	siehe Typenschlüssel
Durchflussrichtung	von 1 nach 2: Regelrichtung von 2 nach 1: ohne Funktion
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
Viskositätsbereich:	7,4 - 420 cSt
Filtration:	Ölreinheit nach ISO 4406 (1999) 18/16/13, Filter mit β 5(c) > 200

Mechanische Kenngrößen

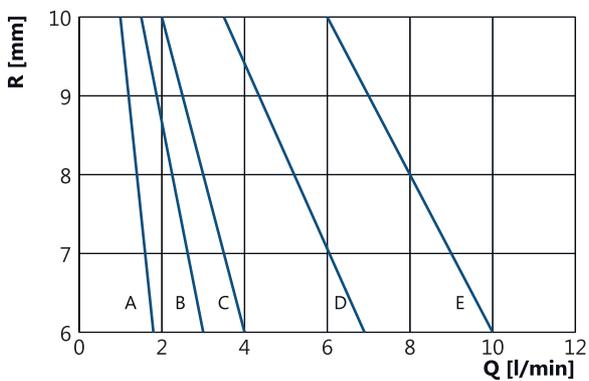
Bauart:	Einschraubventil
Baugröße	G1/2", G1/4", G3/4", G3/8"
Mediumtemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Lagertemperatur:	-20 °C bis +60 °C (nicht kondensierend)
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	siehe Tabelle
Werkstoffe:	Stahl

Kennlinien

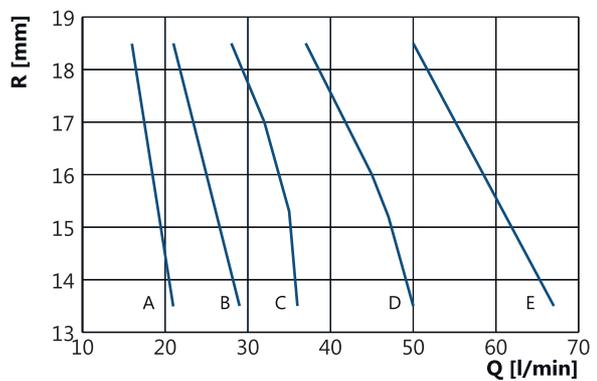
Druckverlust-Kennlinie $\Delta p/Q$ VCD



Einstelldiagramm Federlänge R/Q G1/4"

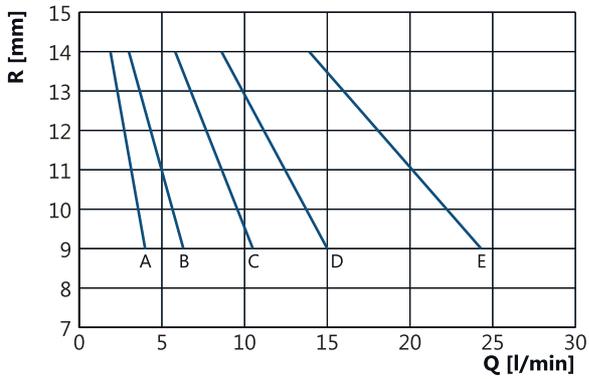


Einstelldiagramm Federlänge R/Q G1/2"

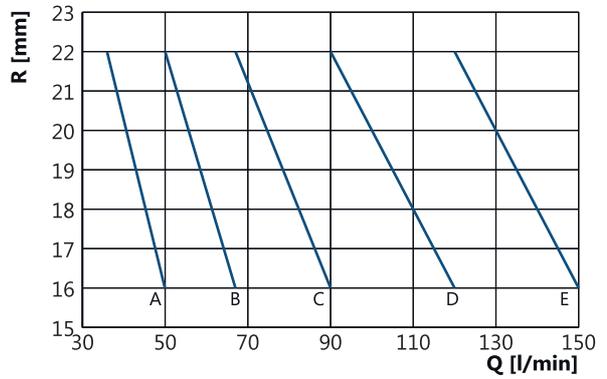


Kennlinien

Einstelldiagramm Federlänge R/Q G3/8"



Einstelldiagramm Federlänge R/Q G3/4"



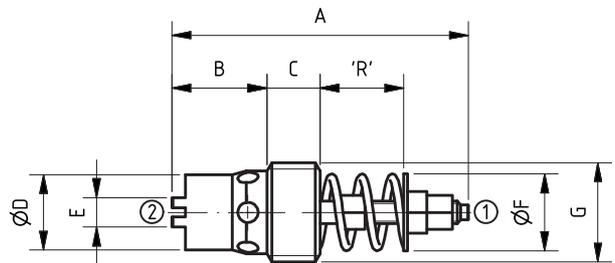
Messbedingungen Öl: HLP 32, Temperatur: 40 °C (~46 cSt)

Volumenstrom
Einstellbereiche

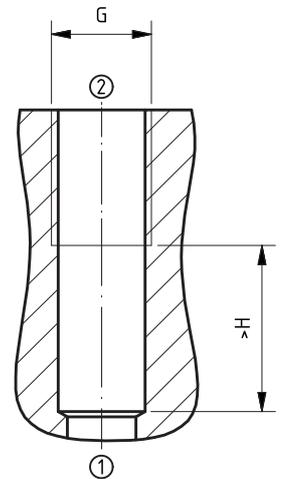
Baugröße G	A [l/min]	B [l/min]	C [l/min]	D [l/min]	E [l/min]
G 1/4"	1-1,6	1,6-2,5	2,5-4	4-6,3	6,3-10
G 3/8"	2,5-4	4-6,3	6,3-10	10-16	16-25
G 1/2"	16-21	21-28	28-37	37-50	50-67
G 3/4"	37-50	50-67	67-90	90-120	120-150

Abmessungen

Strombegrenzungs-
ventil VCD



Stufenbohrung
VCD



HE4/14 33 01

Abmessungen

Baugröße G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F Ø [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	SW1	SW2
G 1/4"	39	12,5	7	4	10,3	22	0,012	5,5	4,5
G 3/8"	43	13,5	7	4	14	23	0,022	7	6
G 1/2"	49	16	8	6	18,2	27	0,036	7	6
G 3/4"	60	21	10	6	23	31	0,072	7	6

HINWEIS Eine detaillierte Zeichnung der Stufenbohrung finden Sie im Kapitel 12 „allgemeine Informationen“ unter der Rubrik „Ventil-Kavitäten und Lochbilder“ und in unserem Onlinekatalog unter www.weber-hydraulik.com.

Typenschlüssel

VCD	-	□	-	□	-	□
Strombegrenzungsventil						
Baugröße	max. Volumenstrom [l/min]	Einstellbereich Ø D [mm]	Voreinstellung [l/min]			
14 G 1/4"	10	10	fest eingestellter Volumenstrom wählbar			
38 G 3/8" *	25	11,5				
12 G 1/2"	67	15				
34 G 3/4"	150	20				

***HINWEIS** Das Ventil VCD-38 ist auch als **Zulauf- bzw. Ablauf-Stromregelventil** in einer Zwischenplatte NG 6 erhältlich. Maßblätter hierzu erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Sonstiges

Zubehör/Ersatzteile

Artikel:	Artikelnummer:
Einschraubgehäuse 6-kant G 1/2"	138.0010
Einschraubgehäuse 6-kant G 3/8"	138.0009
Einschraubgehäuse 6-kant G 1/4"	138.0008
Einschraubgehäuse 6-kant G 3/4"	138.0011

Betriebsanleitung

Hinweise für die Montage, Inbetriebnahme und Wartung finden Sie in unserem Produktkatalog in Kapitel 12 „Allgemeine Informationen“ unter der Kategorie „allgemeine Betriebsanleitung Hydraulik“ oder sind auf Anfrage zu erhalten.