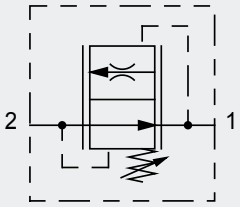
Zawór ograniczający przepływ VCD

maks. ciśnienie robocze 315 bar
maks. natężenie przepływu 150 l/min



090420_VCD_14
12.2025

Spis treści

Treść	Strona
Właściwości	1
Dane techniczne	2
Charakterystyki	2
Wymiary	4
Kod typu	5
Akcesoria i dodatkowe informacje	6

Właściwości

- Wkręcany zawór ograniczający przepływ
- Dostępny również jako wejściowy lub wyjściowy zawór regulacji przepływu w płycie pośredniej NG 6
- Dostępne różne rozmiary
- Kompaktowa konstrukcja
- Bezobsługowy

Dane techniczne

Parametry hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze:	315 bar
Natężenie przepływu maks:	Patrz kod typu
Kierunek przepływu	od 1 do 2: kierunek regulacji od 2 do 1: bez funkcji
Media eksploatacyjne:	Oleje mineralne zgodnie z DIN 51524, inne na zapytanie
Zakres lepkości:	7,4–420 cSt
Filtracja:	Czystość oleju zgodnie z normą ISO 4406 (1999) 18/16/13, filtr z ß 5(c) > 200

Parametry mechaniczne

Rodzaj konstrukcji:	Zawór wkręcany
Rozmiar:	G1/2", G1/4", G3/4", G3/8"
Temperatura medium:	od -30°C do +100°C
Temperatura otoczenia:	od -30°C do +100°C
Temperatura przechowywania:	od -30°C do +80°C (bez kondensacji)
Pozycja montażu:	Dowolne
Masa:	Patrz tabela Wymiary
Materiały:	Stal

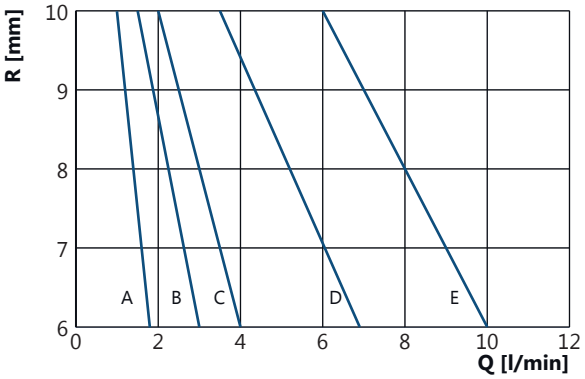
Charakterystyki

Zakresy nastawy natężenia przepływu

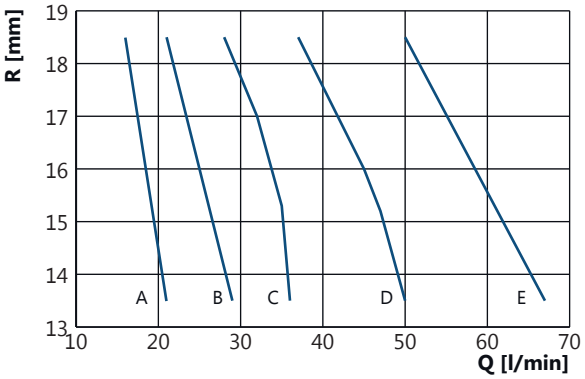
Rozmiar G	A [l/min]	B [l/min]	C [l/min]	D [l/min]	E [l/min]
G 1/4"	1-1,6	1,6-2,5	2,5-4	4-6,3	6,3-10
G 3/8"	2,5-4	4-6,3	6,3-10	10-16	16-25
G 1/2"	16-21	21-28	28-37	37-50	50-67
G 3/4"	37-50	50-67	67-90	90-120	120-150

WSKAZÓWKA Wykresy nastawy pokazują stosunek długości sprężyny do natężenia przepływu wybranego ustawienia wstępnego od A do E przy ciśnieniu Δp wynoszącym 50 bar.

Wykres nastawy długości sprężyny (R/Q) G 1/4“

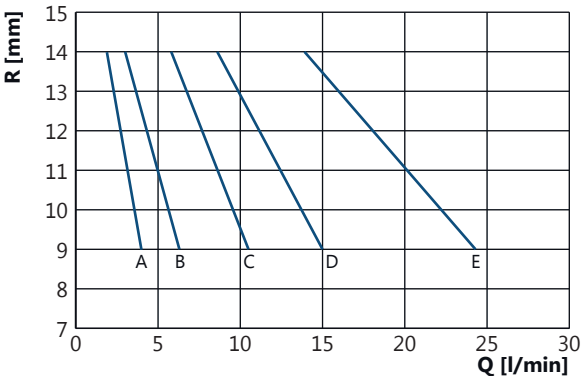


Wykres nastawy długości sprężyny (R/Q) G 1/2“

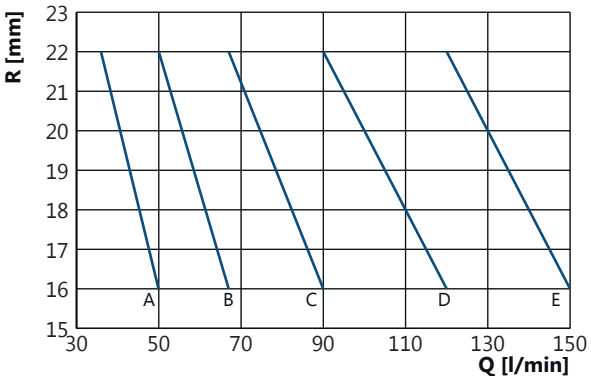


Charakterystyki

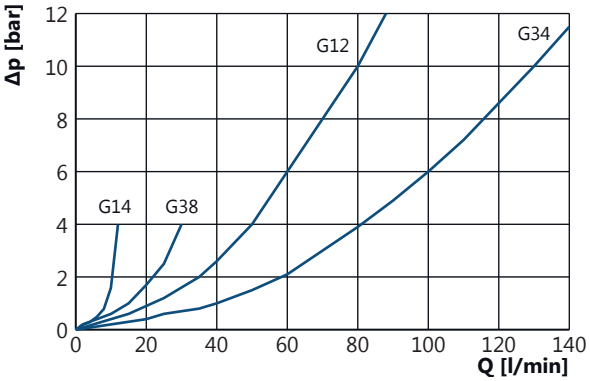
Wykres nastawy długości sprężyny (R/Q) G3/8"



Wykres nastawy długości sprężyny (R/Q) G3/4"



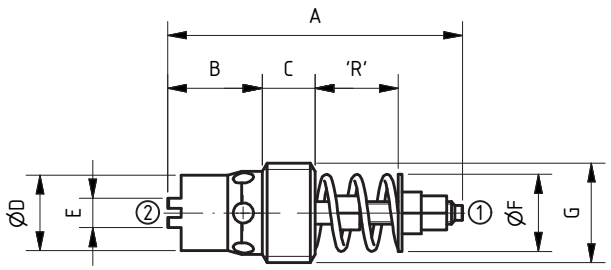
Charakterystyka strat ciśnienia (Δp/Q) VCD



Warunki pomiaru Olej: HLP 32, Temperatura: 40°C (~32 cSt).
Wyższe lepkości zmieniają charakterystykę.

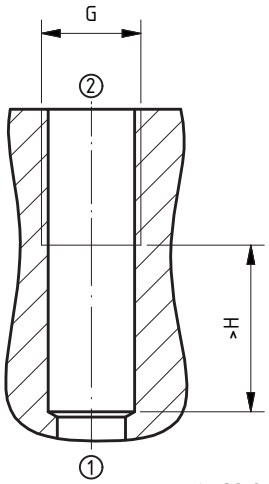
Wymiary

Zawór ograniczający przepływ VCD



HE4/14 31 06

Otwór stopniowany VCD



HE4/14 33 01

Rozmiar G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D Ø [mm]	E [mm]	F Ø [mm]	H [mm]	Masa [kg]	RK1	RK2	Montaż [Nm]	Natężenie przepływu maks. [l/min]
G 1/4"	39	12,5	7	10	4	10,3	22	0,012	5,5	4,5	6	10
G 3/8"	43	13,5	7	11,5	4	14	23	0,022	7	6	8	11,5
G 1/2"	49	16	8	15	6	18,2	27	0,036	7	6	12	15
G 3/4"	60	21	10	20	6	23	31	0,072	7	6	15	20

WSKAZÓWKA Szczegółowy rysunek otworu stopniowanego można znaleźć w rozdziale 11 *„Informacje ogólne“* pod adresem *www.weber-hydraulik.com.*

Kod typu

VCD - □ - □ - □

Zawór ograniczający przepływ

Rozmiar		Zakresy nastawy natężenia przepływu [l/min]	
14	G 1/4"	**A**	1-1,6
		B	1,6-2,5
		C	2,5-4
		D	4-6,3
		E	6,3-10
38	G 3/8" *	**A**	2,5-4
		B	4-6,3
		C	6,3-10
		D	10-16
		E	16-25
12	G 1/2"	**A**	16-21
		B	21-28
		C	28-37
		D	37-50
		E	50-67
34	G 3/4"	**A**	37-50
		B	50-67
		C	67-90
		D	90-120
		E	120-150

Ustawienie wstępne [l/min] (opcjonalnie)	
stałe objętościowe natężenie przepływu, wybierane zgodnie z zakresem nastawy	

WSKAZÓWKA* Zawór VCD-38 jest również dostępny jako **wejściowy lub wyjściowy zawór regulacji przepływu w płycie pośredniej NG 6. Arkusze wymiarowe są dostępne na zapytanie.

Program standardowy

Kod typu

VCD - ☐ - ☐ - ☐

VCD	Rozmiar		Zakresy nastawy natężenia przepływu [l/min]		Ustawienie wstępne [l/min] (opcjonalnie)	
Zawór ograniczający przepływ	**14**	G 1/4"	**A**	1-1,6	stałe objętościowe natężenie przepływu, wybierane zgodnie z zakresem nastawy	
			B	1,6-2,5		
			C	2,5-4		
			D	4-6,3		
			E	6,3-10		
	38	G 3/8" *	**A**	2,5-4		
			B	4-6,3		
			C	6,3-10		
			D	10-16		
			E	16-25		
	12	G 1/2"	**A**	16-21		
			B	21-28		
			C	28-37		
			D	37-50		
			E	50-67		
	34	G 3/4"	**A**	37-50		
			B	50-67		
			C	67-90		
			D	90-120		
			E	120-150		

WSKAZÓWKA* Zawór VCD-38 jest również dostępny jako **wejściowy lub wyjściowy zawór regulacji przepływu w płycie pośredniej NG 6. Arkusze wymiarowe są dostępne na zapytanie.

Akcesoria i dodatkowe informacje

Akcesoria/ Części zamienne

Artykuł:	**Numer materiału:**
Obudowa wkręcana G 1/4"	138.0008
Obudowa wkręcana G 3/8"	138.0009
Obudowa wkręcana G 1/2"	138.0010
Obudowa wkręcana G 3/4"	138.0011
Obudowa wkręcana z krawędzią uszczelniającą G 1/4"	138.0013

Instrukcja obsługi Wskazówki dotyczące montażu, uruchomienia i konserwacji znajdują się w rozdziale 11 *„Informacje ogólne"* w kategorii *„Ogólna instrukcja obsługi"* lub są dostępne na zapytanie.

WEBER-HYDRAULIK

WEBER-HYDRAULIK GMBH
Am Wollmatinger Ried 12
78479 Reichenau
Tel.: +49 7531 9748-0

www.weber-hydraulik.com
info.de-k@weber-hydraulik.com

Zastrzegamy sobie prawo do zmian