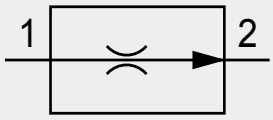
Zawór ograniczający przepływ VCL

maks. ciśnienie robocze 210 bar
maks. natężenie przepływu 40 l/min



090430_VCL_14
12.2025

Spis treści

Treść	Strona
Właściwości	1
Dane techniczne	2
Charakterystyki	2
Wymiary	3
Kod typu	3
Akcesoria i dodatkowe informacje	4

Właściwości

- Wkręcany zawór ograniczający przepływ
- Dostępne różne rozmiary
- Dostępne z obudową
- Kompaktowa konstrukcja
- Kompensacja obciążenia
- Bezobsługowy

Dane techniczne

Parametry hydrauliczne

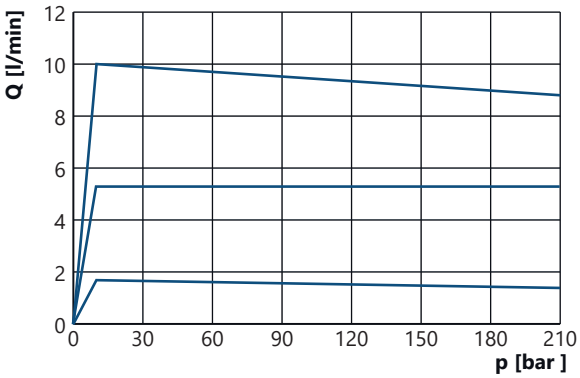
Maks. ciśnienie robocze:	210 bar
Natężenie przepływu maks:	Patrz kod typu
Wartość tolerancji Ustawienie Natężenie przepływu:	G 1/4": ± 20%, G 3/8": ± 15%, G 1/2": ± 10%
Kierunek przepływu:	od 1 do 2: kierunek regulacji od 2 do 1: swobodnie przez przysłonę
Media eksploatacyjne:	Oleje mineralne zgodnie 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

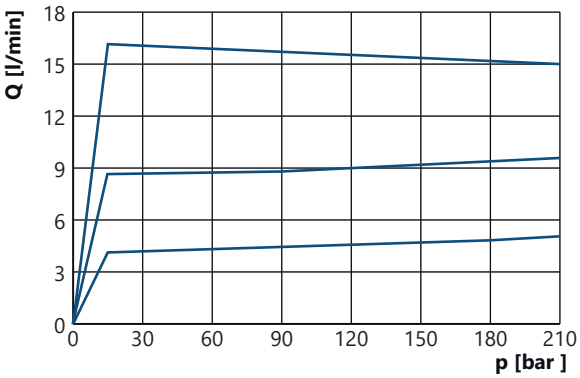
Rodzaj konstrukcji:	Zawór wkręcany
Rozmiar:	G 1/4", G 3/8", G 1/2"
Temperatura medium:	od -30°C do +100°C
Temperatura otoczenia:	od -30°C do +100°C
Temperatura przechowywania:	od -20°C do +60°C (bez kondensacji)
Pozycja montażu:	Dowolne
Masa:	Patrz tabela Wymiary
Materiały:	Stal

Charakterystyki

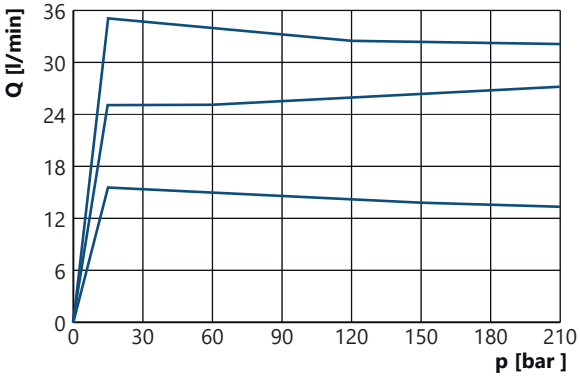
Charakterystyka (Q/p) VCL-14 przy Δp = 10 bar



Charakterystyka (Q/p) VCL-38 przy Δp = 10 bar



Charakterystyka (Q/p) VCL-12 przy Δp = 10 bar

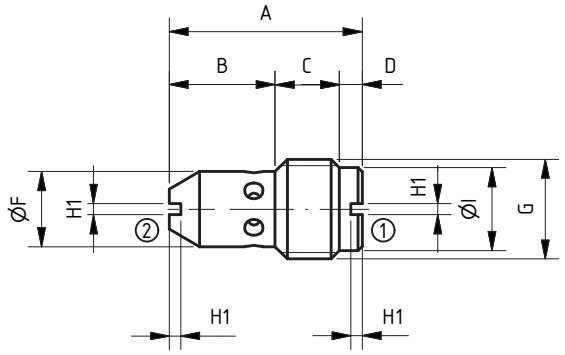


Warunki pomiaru

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

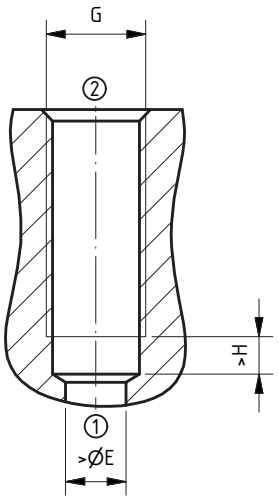
Wymiary

Zawór ograniczający przepływ VCL



HE4/03 48 01

Otwór stopniowany VCL



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

Rozmiar G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E Ø [mm]	F Ø [mm]	H [mm]	H1 [mm]	I Ø [mm]	Masa [kg]
G 1/4"	25,5	13,5	8,5	3	8	10	5	1,5	11	0,011
G 3/8"	28	15	10,5	2	11	14	5	1,5	14,5	0,024
G 1/2"	35	19,5	13	2	14	17,5	5	1,5	17,5	0,048

WSKAZÓWKA Zawór jest również dostępny jako podwójny zawór regulacji przepływu DVCL w obudowie G 1/4" do regulacji natężenia przepływu w obu kierunkach. Arkusze wymiarowe są dostępne na zapytanie.

Kod typu

[ ] - [ ] - [ ]

Rodzaj konstrukcji	
VCL	Zawór regulacji przepływu
DVCL	Podwójny zawór regulacji przepływu (tylko G 1/4")

Rozmiar		maks. natężenie przepływu [l/min]
14	G 1/4"	10
38	G 3/8"	16
12	G 1/2"	40

Ustawienie domyślne [l/min]
Stopniowanie natężenia przepływu 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
Obudowa wkręcana z krawędzią uszczelniającą G 3/8"	138.0007

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