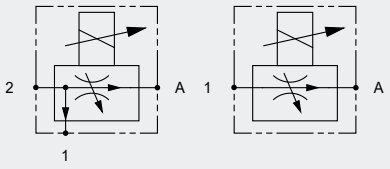
Proporcjonalny zawór regulacji przepływu EPSR2-11 oraz EPSR3-11

sterowany bezpośrednio, uruchamiany elektrycznie
maks. ciśnienie robocze 350 bar
Znamionowe natężenie przepływu do 20 l/min
w obudowie do montażu,
płycie pośredniej lub montażowej NG 6



050110_EPSR3_11
12.2025

Spis treści

Treść	Strona
Właściwości	1
Dane techniczne	2
Charakterystyki	3
Wymiary	3
Kod typu	6
Akcesoria i dodatkowe informacje	7

Właściwości

- 2- lub 3-drożny proporcjonalny zawór regulacji przepływu w obudowie do montażu w rurze, w płycie pośredniej NG 6 lub w płycie montażowej NG 6
- Warianty w wersji bezprądowej otwartej lub bezprądowej zamkniętej
- Dostępny w wersji z zaworem zwrotnym lub bez niego
- Bezobsługowy

Dane techniczne

Parametry hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze:	350 bar
Znamionowe natężenie przepływu:	patrz kod typu, przy regul. Δp = 7 bar
Kierunek przepływu:	Zobacz obraz symbolu
Media eksploatacyjne:	Oleje mineralne zgodnie z DIN 51524, inne na zapytanie
Zakres lepkości:	10–350 cSt
Filtracja:	Czystość oleju zgodnie z normą ISO 4406 (1999) 18/16/13, filtr z ß 5(c) > 200
Powtarzalność:	< 3% przy optymalnym sygnale PWM*
Histereza:	< 5% przy optymalnym sygnale PWM*

* przy 20% do 100% znamionowego natężenia prądu magnetycznego

Parametry mechaniczne

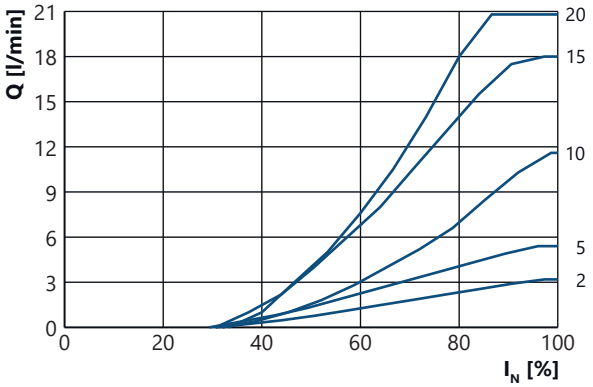
Rodzaj konstrukcji:	Zawór wbudowany w obudowie do montażu w rurze lub w płycie pośredniej lub montażowej NG 6
Rozmiar:	11
Temperatura medium:	od -20°C do +65°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +50°C
Temperatura przechowywania:	od -30°C do +60°C (bez kondensacji)
Pozycja montażu:	Dowolne
Dopuszczalne przyspieszenie:	3 g poprzecznie do osi montażowej
Masa:	EPSR: 2,39 kg, EPSRV: 1,63 kg, ZEPSR: 2,41 kg, EPSRA: 1,84 kg
Materiały:	Części zaworu: Stal, obudowa: Stal Uszczelki: NBR, opcjonalnie Viton
Ochrona powierzchni:	Części zewnętrzne: Stal ocynkowana

Parametry elektryczne

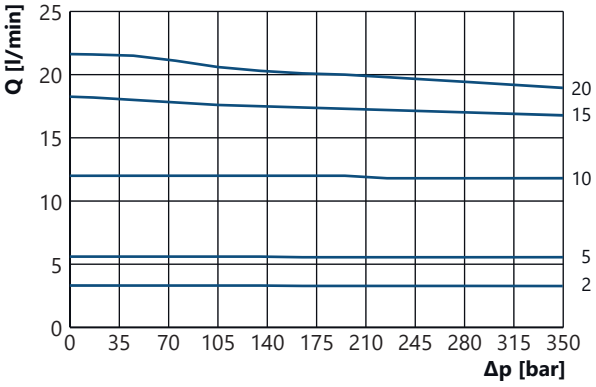
Napięcie znamionowe:	12 V DC, 24 V DC
Znamionowe natężenie prądu magnetycznego:	1,7 A (12 V), 0,7 A (24 V)
Oporność znamionowa (R20):	4 Ω (12 V), 25 Ω (24 V)
Pobór mocy:	16 W przy znamionowym natężeniu prądu magnetycznego
Okres włączenia:	100% ED
Wysterowanie:	Sygnał PWM
Częstotliwość PWM:	Standardowo 140 Hz (w zależności od aplikacji)
Klasa ochrony:	IP65 przy prawidłowo zamontowanej wtyczce
Przyłącze elektryczne:	Wtyczka urządzenia zgodna z normą DIN EN 175301-803 Forma A (stara norma DIN 43650), AMP Junior Timer, wyprowadzenie kablowe – skrętka
Urządzenia sterujące:	Patrz rozdział 6 *„Elektronika sterująca i czujniki"* pod adresem *www.weber-hydraulik.com.*

Charakterystyki

Charakterystyka znamionowego natężenia przepływu (Q/I) EPSR2-11



Charakterystyka znamionowego natężenia przepływu (Q/p) EPSR2-11

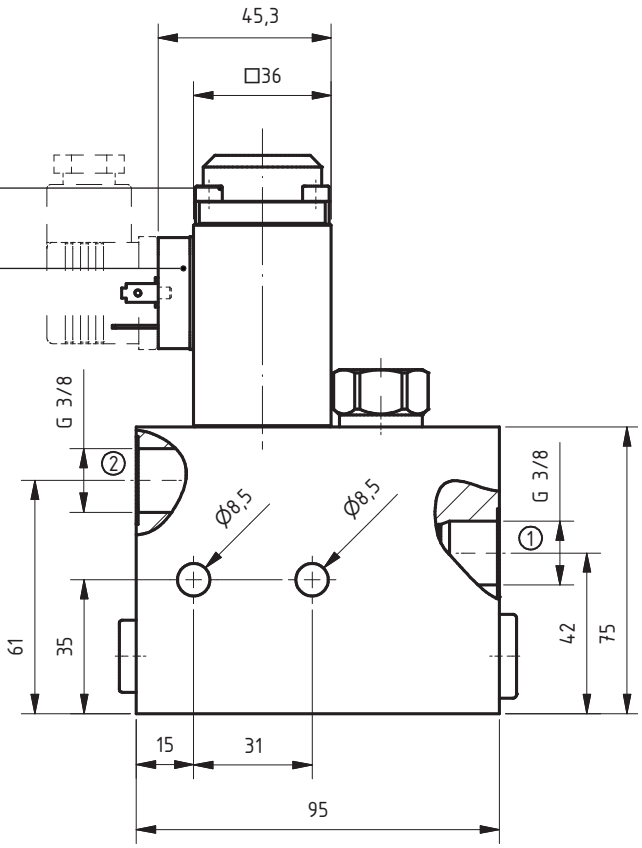


Warunki pomiaru Olej: HLP 32, Temperatura: 40°C (~32 cSt).

Wymiary

Proporcjonalny zawór regulacji przepływu w obudowie do montażu w rurze EPSR 11

Moment dokręcania 3 Nm
RK 3
Przyłącze elektryczne
DIN EN 175301-803 (stara norma DIN 43650)
Forma A

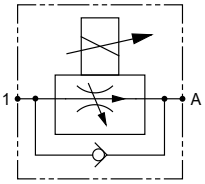


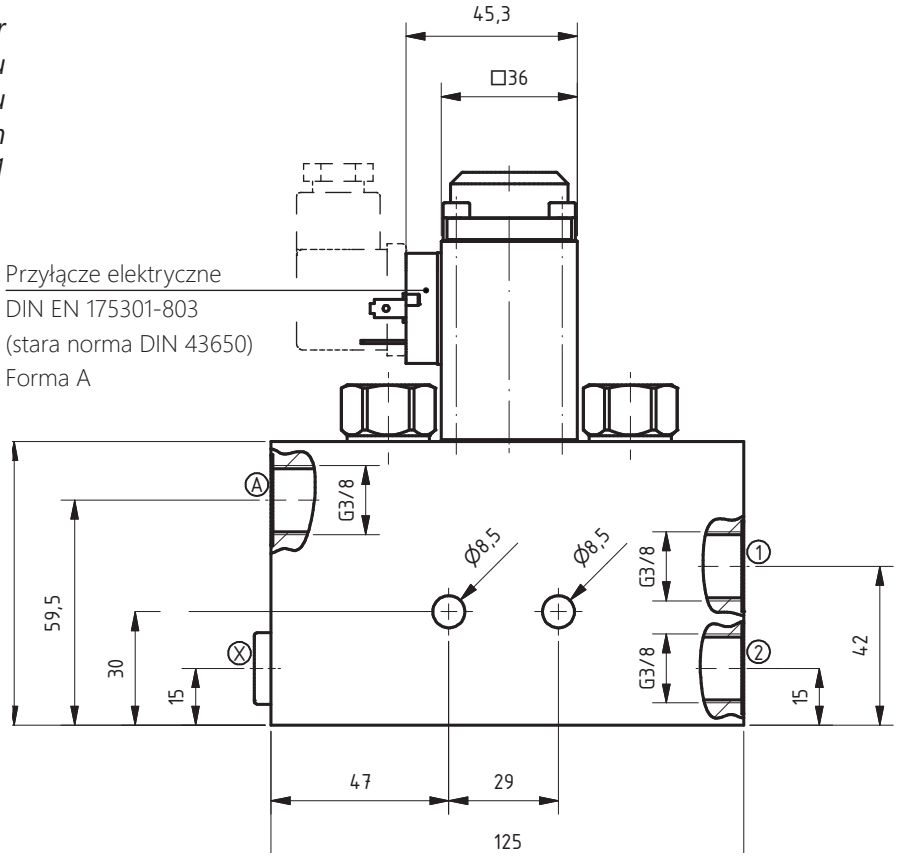
HM3/90 08 02

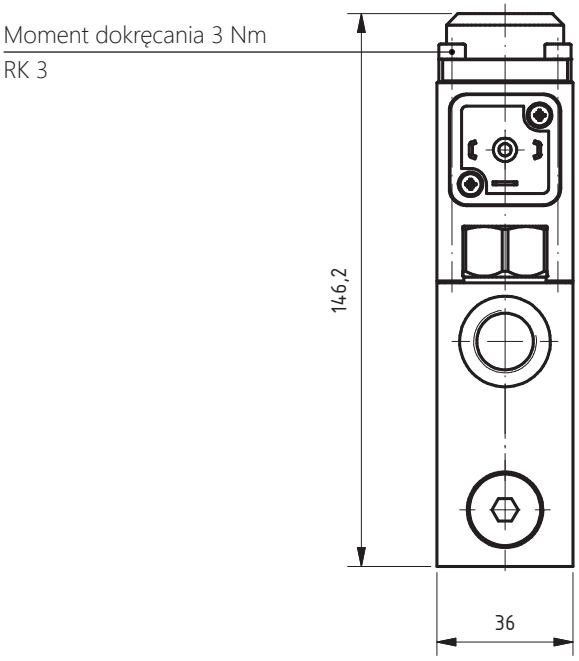
WSKAZÓWKA Zawór jest również dostępny jako EPSRA-06-11 w wersji z płytą montażową NG 6. Arkusze wymiarowe są dostępne na zapytanie.

Wymiary

Proporcjonalny zawór regulacji przepływu w obudowie do montażu w rurze z zaworem zwrotnym EPSRV 11



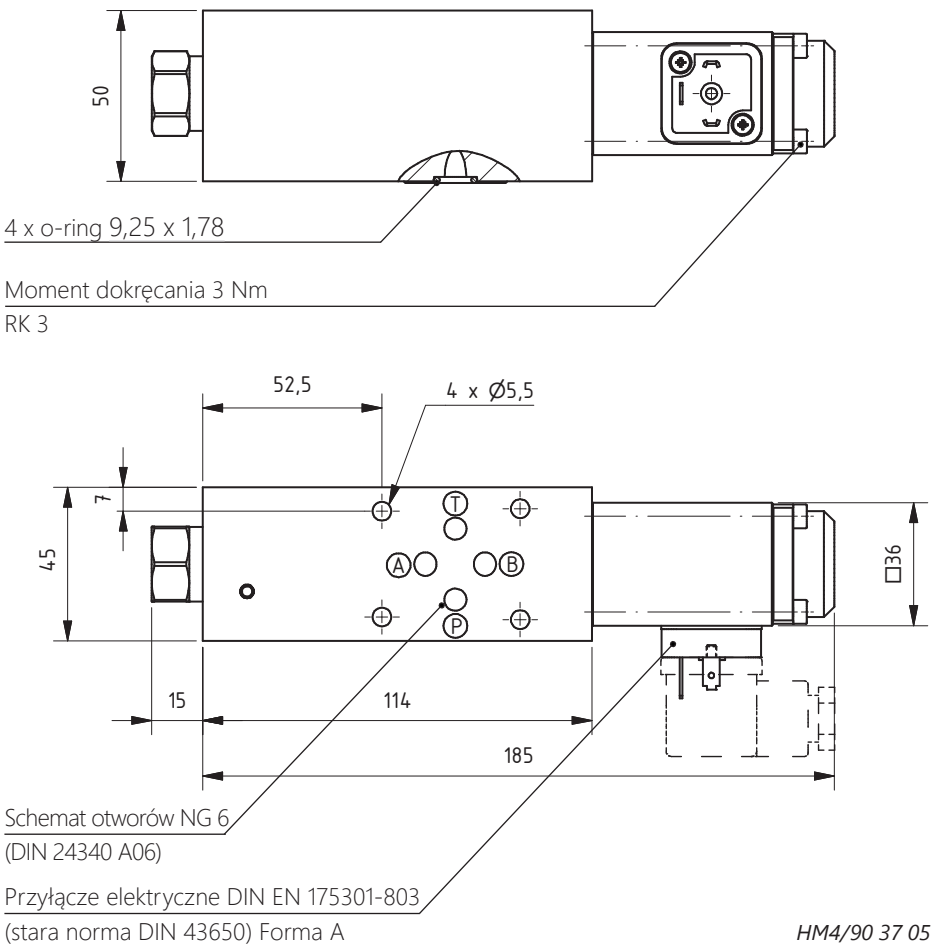




HM3/90 46 03

Wymiary

Proporcjonalny zawór regulacji ciśnienia w płycie pośredniej NG 6 ZEPSR 06-11



HM4/90 37 05

WSKAZÓWKA Wymiary schematów otworów można znaleźć w rozdziale 11 *„Informacje ogólne"* pod nagłówkiem *„Schematy otworów"* pod adresem *www.weber-hydraulik.com*.

WSKAZÓWKA Do zamocowania zaworu na płycie czołowej należy użyć odpowiednich śrub z łbem walcowym zgodnych z normą DIN EN ISO 4762 M5 x 60 - 12.9. Moment dokręcania: 6 Nm, głębokość wkręcania co najmniej 8 mm.

Kod typu

Wykonanie	
2	Zawór 2-drożny
3	Zawór 3-drożny

Przepływ bez prądu	
SG	bez prądu zamknięty
SO	bez prądu otwarty

Napięcie znamionowe	
12 V	12 V DC
24 V	24 V DC

Uszczelka	
NBR	
Viton	**V**

Rodzaj konstrukcji	
EPSR	Zawór regulacji przepływu w obudowie do montażu w rurze
EPSRV	Zawór regulacji przepływu w obudowie do montażu w rurze z zaworem zwrotnym
ZEPSR	Zawór regulacji przepływu w płycie pośredniej NG 6
EPSRA	Zawór regulacji przepływu w płycie montażowej NG 6

Nominalny przepływ (przy regul. Δp = 7 bar)	
2	2 l/min
5	5 l/min
10	10 l/min
15	15 l/min
20	20 l/min (Δp = 10 bar)

Awaryjne sterowanie ręczne	
bez	
ręczne sterowanie awaryjne z powrotem sprężynowym (przycisk)	**DNH**
blokowane ręczne sterowanie awaryjne z gniazdem sześciokątnym i kontrowaniem	**FNH**
blokowane ręczne sterowanie awaryjne z pokrętłem ręcznym i kontrowaniem	**HNH**

Przyłącze elektryczne**	
DIN	
AMP Junior Timer (tylko wykonanie 24 V)	**AMP**
Wyprowadzenie kablowe – skrętka 500 mm, swobodne zakończenia (tylko wykonanie 24 V)	**K**

* do montażu płyt pośrednich/montażowych (ZEPSR lub EPSRA): Rozmiar „06-11"
** Wtyczka DEUTSCH na zapytanie

Akcesoria i dodatkowe informacje

Akcesoria/ Części zamienne

Artykuł:	Numer artykułu:
Gniazdo DIN EN 175301-803 (stara norma DIN 43650), Forma A, czarny	149.0007
Zestaw uszczelniający PVDE2-11 (NBR)	405.0020
Zestaw uszczelniający PVDE2-11 (Viton)	405.0068
Zestaw uszczelniający T-13A (NBR)	405.0013
Zestaw uszczelniający T-13A (Viton)	405.0037
4 x o-ring 9,25 x 1,78 (NBR)	401.0128
4 x o-ring 9,25 x 1,78 (Viton)	401.0147
Na zapytanie dostępne są inne wersje ręcznego sterowania awaryjnego lub przyłącza elektryczne	

WSKAZÓWKA

Odpowiednią elektronikę sterującą można znaleźć w rozdziale 6 *„Elektronika sterująca i czujniki"* pod adresem *www.weber-hydraulik.com*.

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 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