Proporcjonalny regulator prędkości do sterowania prędkością pracy odbiorników hydraulicznych

Kod: HS00518

Zastosowanie

Proporcjonalny regulator prędkości HS00518 ma wszechstronne zastosowanie w sterowaniach układów hydraulicznych. W osprzęcie rolniczym (m.in. w rozrzutnikach, podajnikach taśmowych) a także w maszynach komunalnych i przemysłowych (m.in. w prasach hydraulicznych, zamiatarkach, kosiarkach i wielu innych).

Działanie

3-drogowy, proporcjonalny regulator przepływu oleju pozwala na płynną regulację prędkości ruchu roboczego siłownika (ruch tłoczyska) lub silnika (prędkość obrotowa wału).

Regulator jest zasilany przez port 1 strumieniem oleju podawanym przez pompę, a następnie rozdzielany na strumień regulowany, priorytetowy (port 3), który steruje odbiornikiem oraz na strumień resztkowy (by-pass, port 2), który przepływa do zbiornika lub innego odbiornika.

Kompensacja ciśnienia w regulatorze powoduje, że utrzymywany jest stały przepływ oleju niezależnie od zmian ciśnienia panującego w układzie.

Dane techniczne

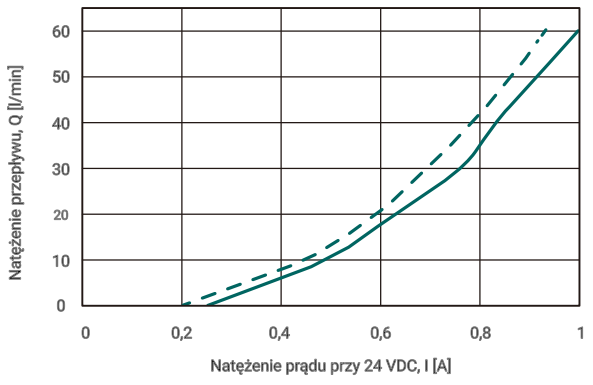
Proporcjonalny regulator przepływu, 3-drogowy, normalnie zamknięty	Masa - materiał stal 1,9 kg
Maksymalne ciśnienie pracy ciągłej 270 bar	Maksymalne natężenie przepływu w portach 1, 2, 3: 50 l/min
Przecieki < 150 cm³/min	

Charakterystyka prądowa

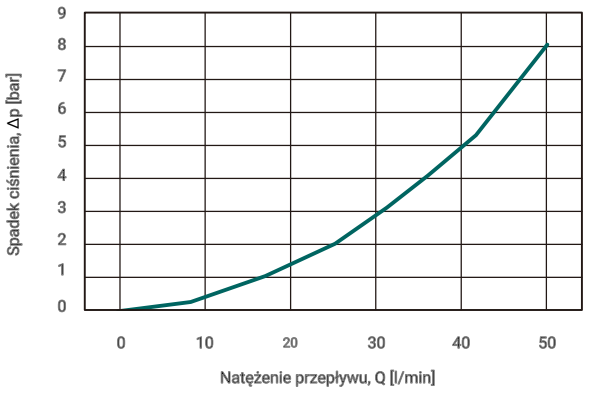
Nominalne napięcie zasilania	+12 VDC	+24 VDC
Maksymalne natężenie prądu cewki	1,9 A	0,95 A
Histereza	5%	5%
Typ wtyczki	ISO/DIN 43650	ISO/DIN 43650

Wykresy charakterystyk

Zależność natężenia przepływu od prądu Q(I)



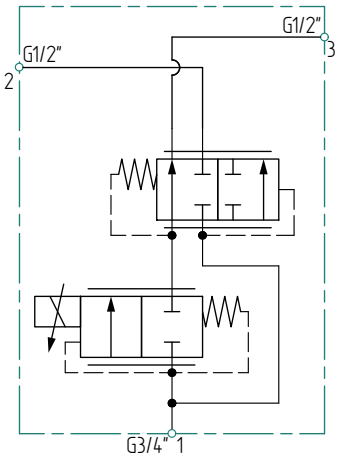
Zależność spadku ciśnienia od natężenia przepływu Δp(Q)



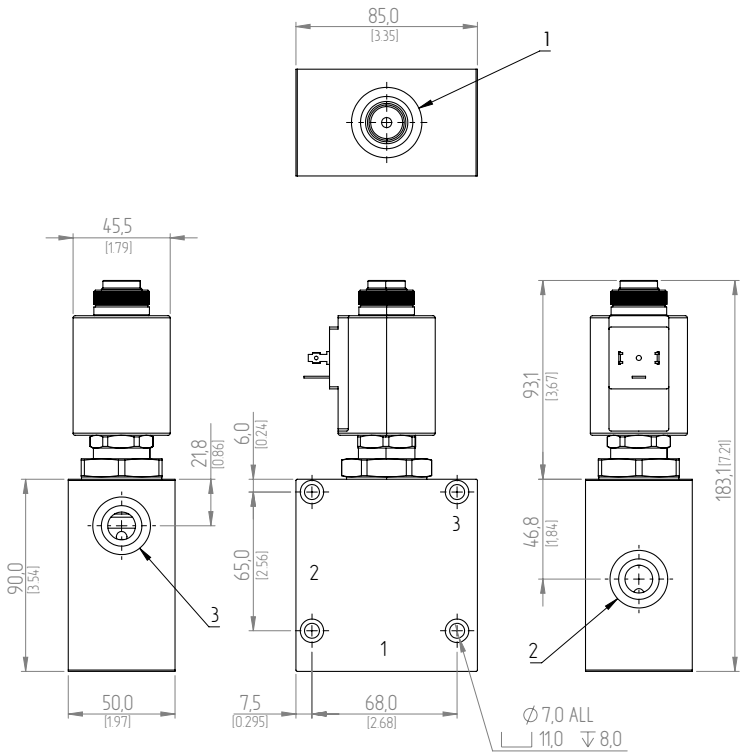
Proporcjonalny regulator prędkości do sterowania prędkością pracy odbiorników hydraulicznych

Kod: HS00518

Schemat



Wymiary regulatora



Porty	Rozmiar
1	G 3/4"
2, 3	G 1/2"

JEDNOSTKA: mm [inch]

Warianty

Kod	Opis
HS00518-12DC	Proporcjonalny regulator przepływu 12 VDC
HS00518-24DC	Proporcjonalny regulator przepływu 24 VDC