

ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY RĘCZNIE STEROWANY TYPU HC-D4

max 80 l/min

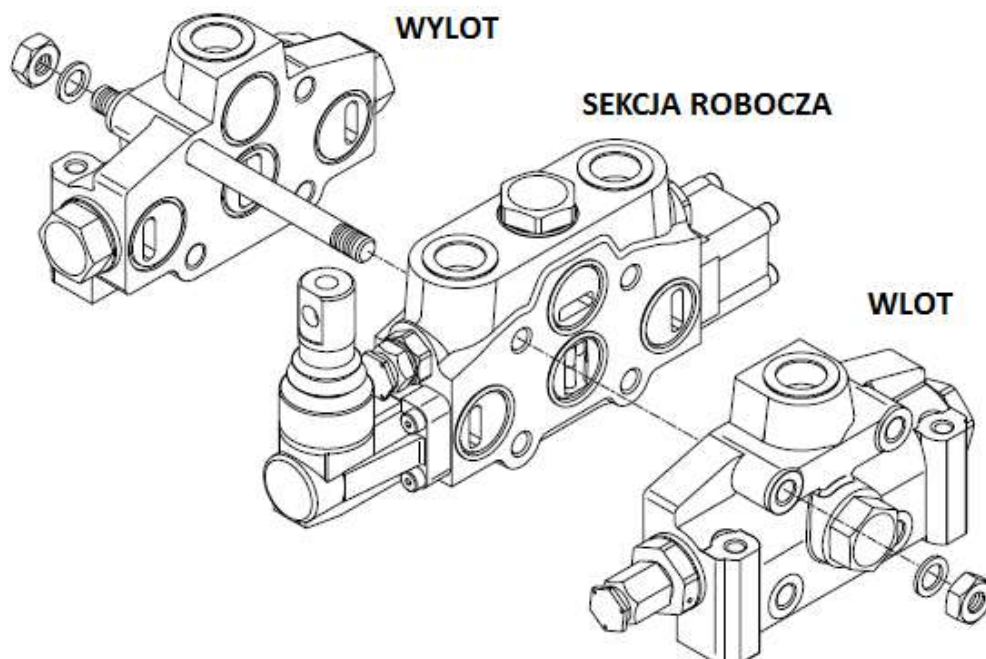
max 350 bar



1. PRZEZNACZENIE

Ręcznie sterowane rozdzielacze hydrauliczne serii HC-D4 o konstrukcji sekcyjnej z precyzyjnymi suwakami sterującymi znajdują zastosowanie w układach sterowania siłownikami i silnikami hydraulicznymi maszyn mobilnych, sposób i miejsce stosowania rozdzielaczy HC-M45 jest bardzo elastyczny dlatego można je dostosować do szerokiej gamy aplikacji. Szczególnie dobrze sprawdzają się w koparkach, koparko-ładowarkach, dźwigach, maszynach wierzących, wózkach widłowych, itd. W standardzie dźwignia sterująca jest centrowana sprężynami do położenia neutralnego, w którym przepływ pomiędzy wlotem (P), a wylotem (T) jest otwarty. Standardowy układ suwaka o kodzie W001 w położeniu neutralnym odcina przepływ do portu (A) i portu (B). Oferujemy również wykonanie z suwakiem W002, który w położeniu neutralnym łączy przepływ z portu (A) i (B) do wylotu (T) – konfiguracja do współpracy z zamkami hydraulicznymi lub do silników hydraulicznych z hamulcem. Rozdzielacze w standardzie posiadają zawór przelewowy, który można wyregulować w zakresie 20-350 bar.

2. DANE TECHNICZNE



 **BIPROMASZ**[®] Sp. z o.o. sp. k.

85-426 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 8 • tel./fax 52 379 93 10 • tel. kom. 501 139 935

e-mail: biuro@bipromasz.pl • www.bipromasz.pl

Max przepływ: 80 l/min

Max ciśnienie na portach P, A, B, HPCO: 350 bar

Max ciśnienie na porcie T: 20 bar

Ilość suwaków: 1÷12

Masa rozdzielacza [kg]: $5,15 + n \times 2,85$; n – ilość suwaków

Porty przyłączeniowe G3/4 wg ISO 228

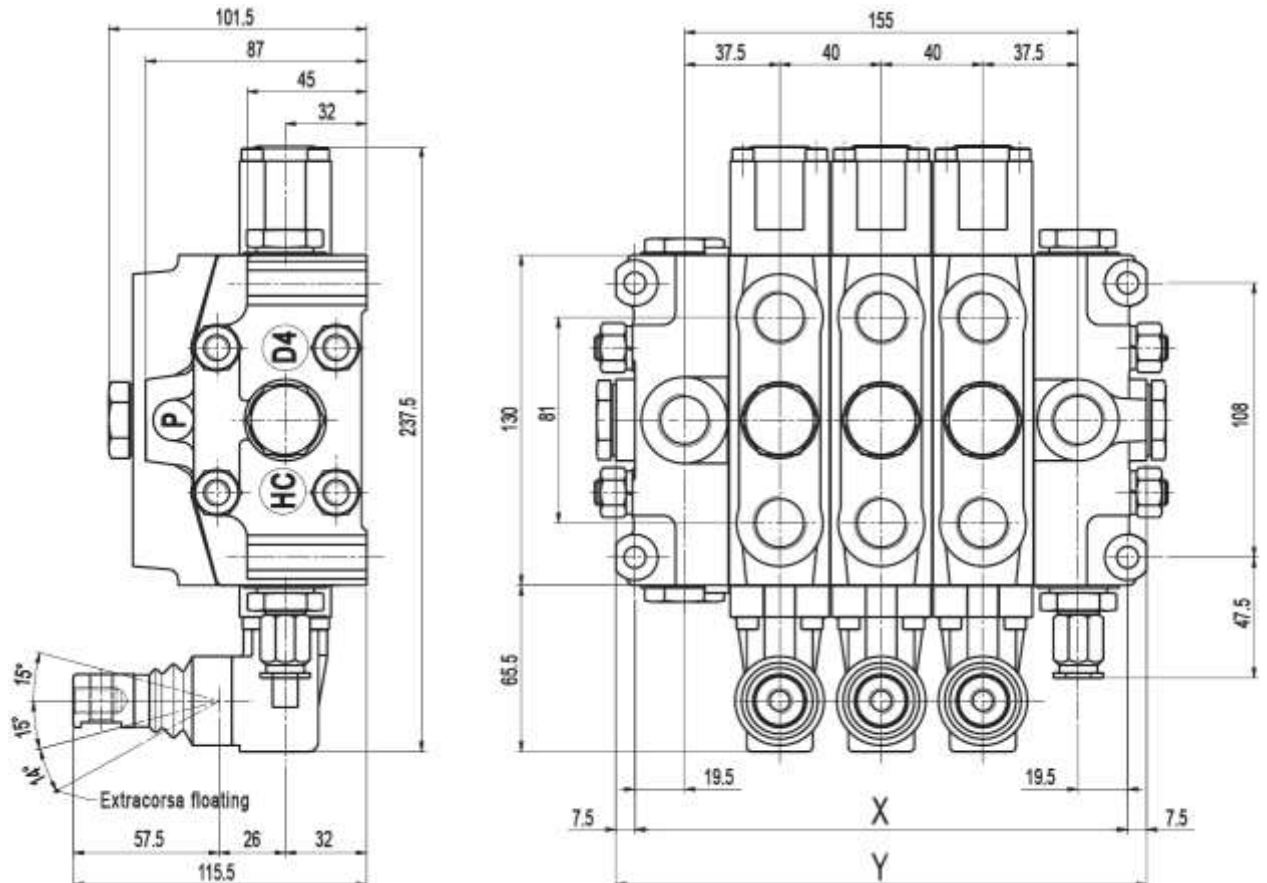
Ciecz robocza: olej hydrauliczny o lepkości 10-460 cSt

Klasa czystości oleju: 19/16 wg ISO 4406

Przesuw suwaka: 6 mm do przodu - 6 mm do tyłu

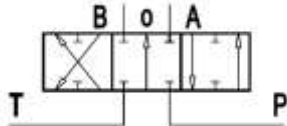
Rozstaw między suwakami: 40 mm

3. WYMIARY

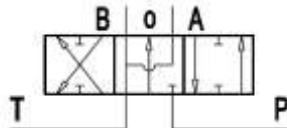


4. TYPY SUWAKÓW

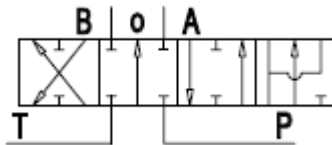
W001 – 3 pozycyjny podwójnego działania, porty A i B odcięte w położeniu neutralnym



W002 – 3 pozycyjny podwójnego działania, porty A i B połączone do wylotu T w położeniu neutralnym



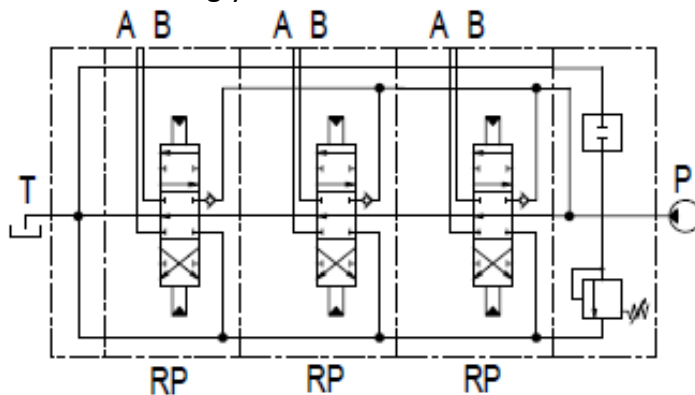
W012 – 4 pozycyjny podwójnego działania z czterema położeniami pływającymi



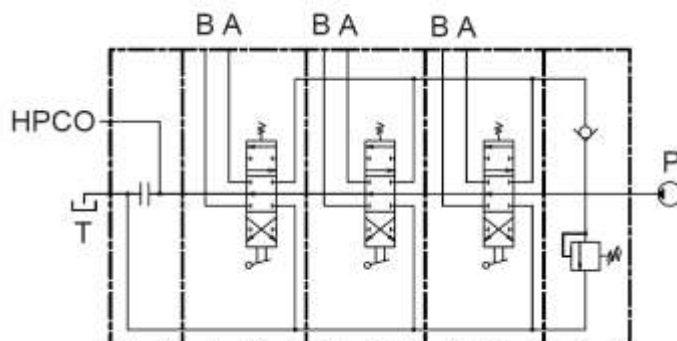
5. SCHEMATY ROZDZIELACZA

(na przykładzie rozdzielacza 3 sekcyjnego)

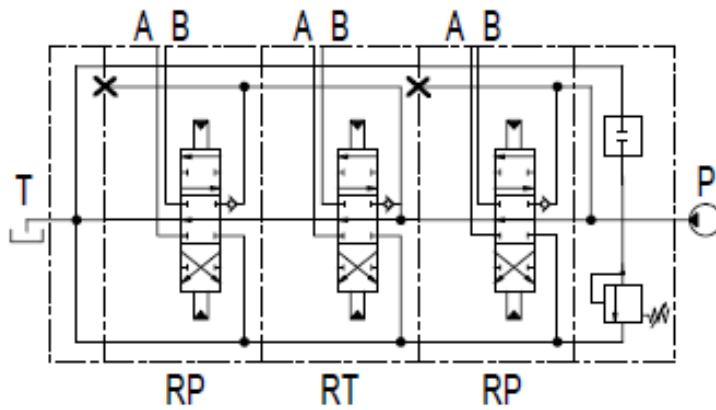
- układ równoległy



- z wyjściem wysokociśnieniowym HPCO do szeregowego podłączenia kolejnego rozdzielacza



- układ równoległy tandem

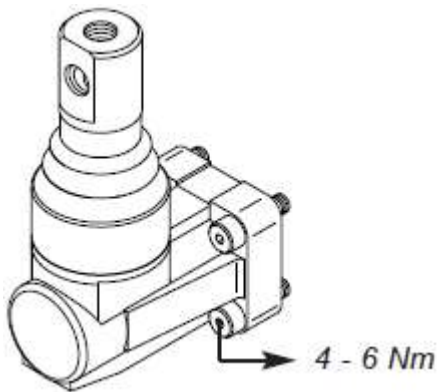


6. STEROWANIE

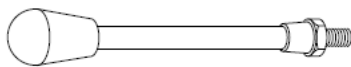
Sterowanie ręczne - dźwigniowe

Możliwość ustawienia dźwigni sterującej w różnych płaszczyznach:

H001 – dźwignia z ochroną,

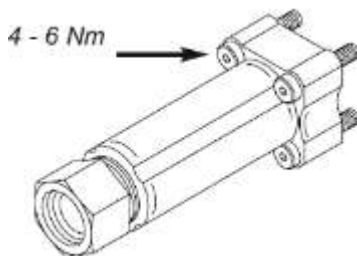


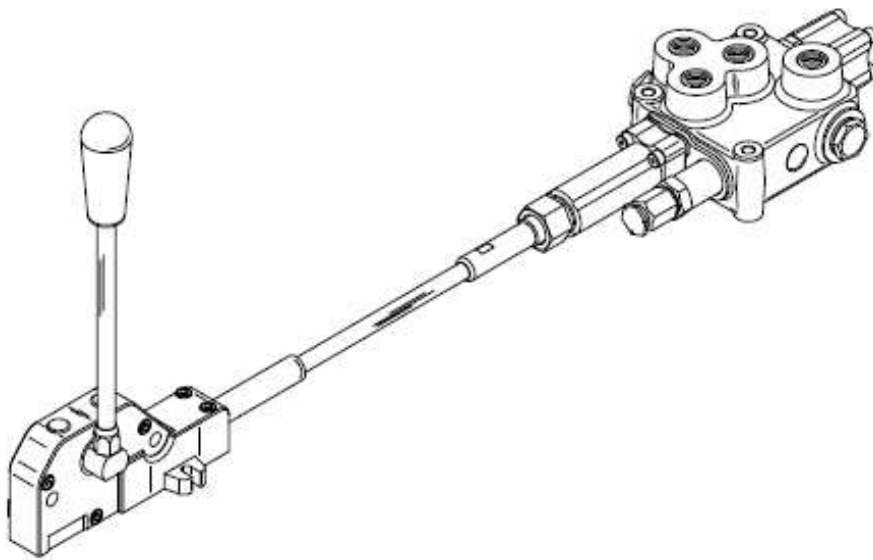
Standardowa dźwignia ZA-M8-210 (L=210 mm)



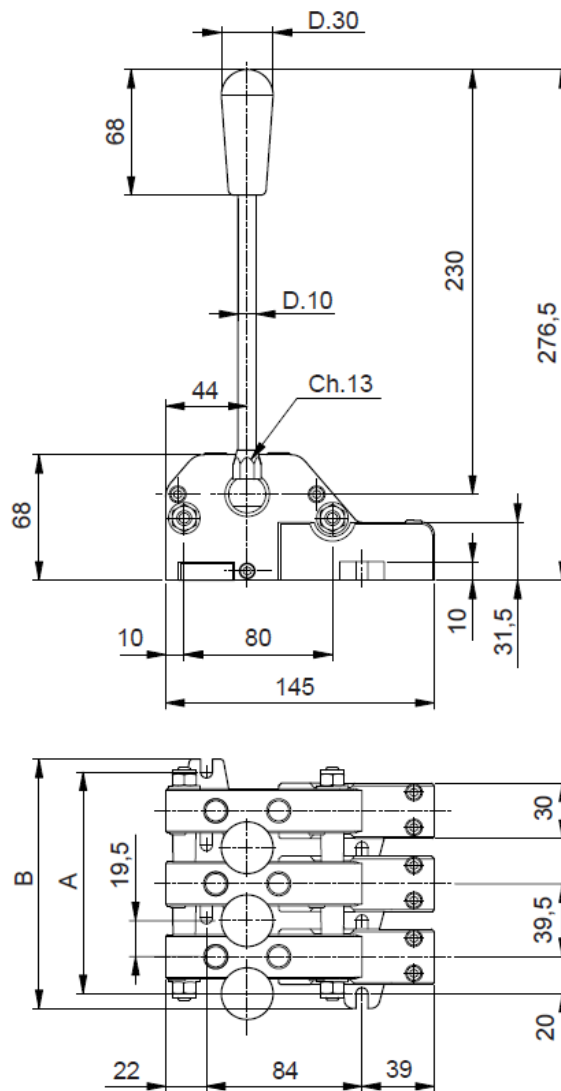
Sterowanie ręczne – ciągnowe

H128 – adapter do sterowania linką

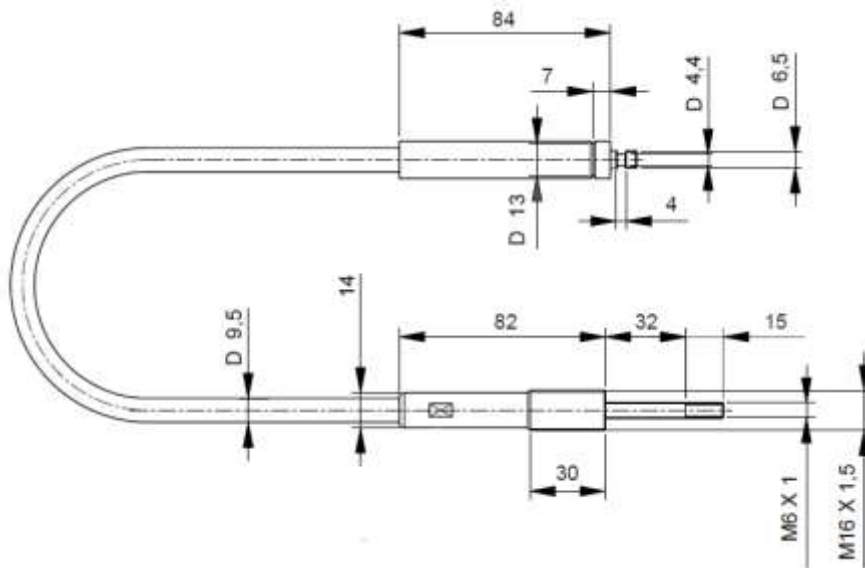




H148 – zestaw do sterowania linką

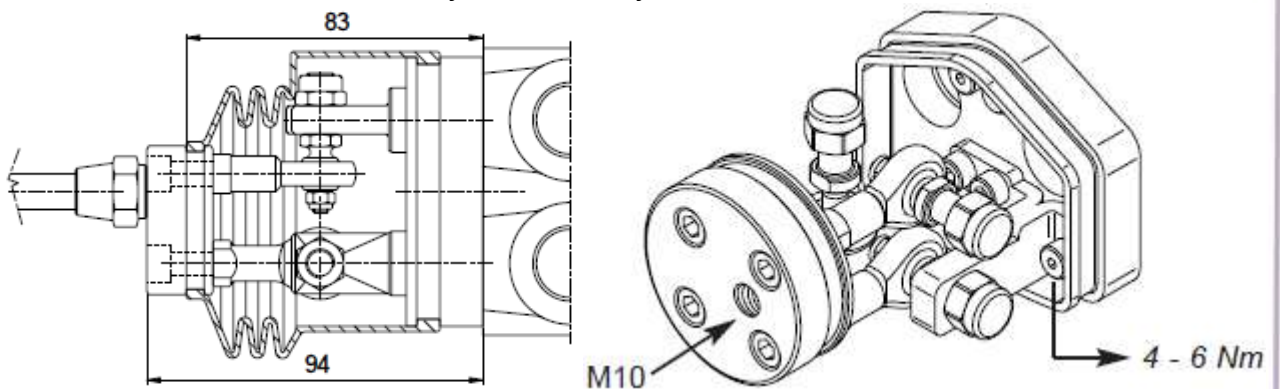


CF – linki pchająco-ciągące długości $L=1000\div 5000$ mm (co 250 mm)
 oznaczenie: np. dla długości $L=2500$ mm – **CF 2500**



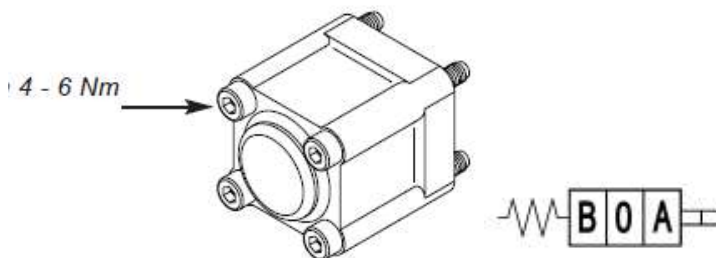
Sterowanie ręczne – joystick

Możliwość sterowania dwóch sekcji rozdzielacza jednocześnie.

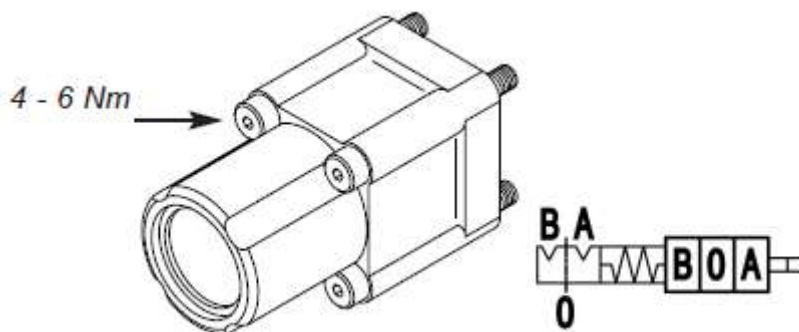


Wybór tylnej kopułki do sterowania dźwigniowego:

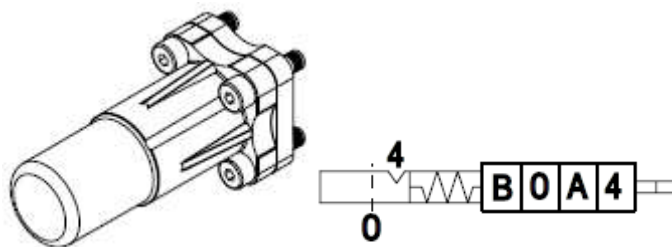
FO01 - z mechanizmem centrującym do neutralnego położenia za pomocą sprężyn (standard)



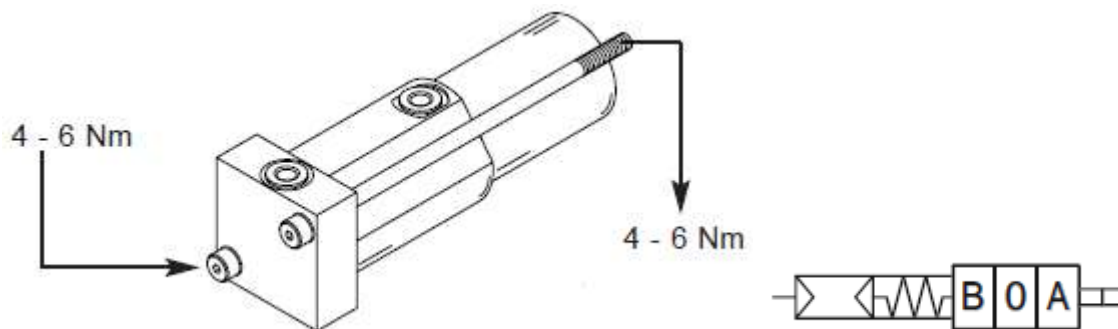
F002 – z mechanizmem centrującym do neutralnego położenia za pomocą sprężyn i z zatrzaskami w skrajnych położeniach



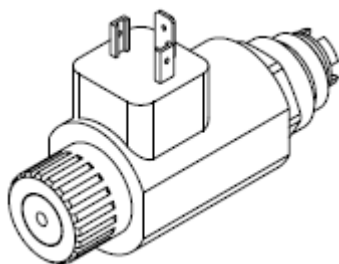
F005 – z mechanizmem centrującym do neutralnego położenia za pomocą sprężyn i z zatrzaskiem w położeniu 4 (tylko dla suwaka W012)



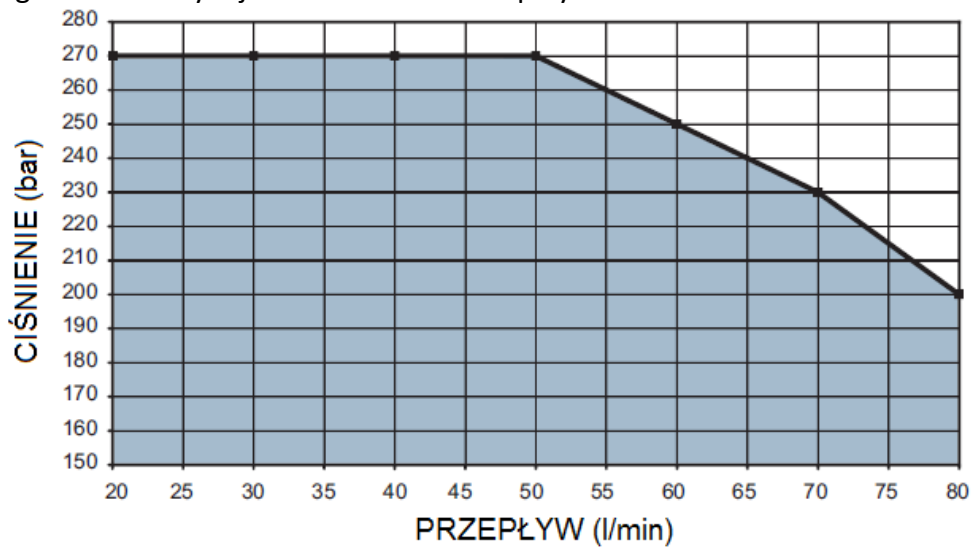
F020 – sterowanie pneumatyczne ON-OFF



Sterowanie elektromagnetyczne



Ograniczenia wydajności w stosunku do przyrostu ciśnienia



H036 - sterowanie elektryczne 12Vdc (45W-3A)

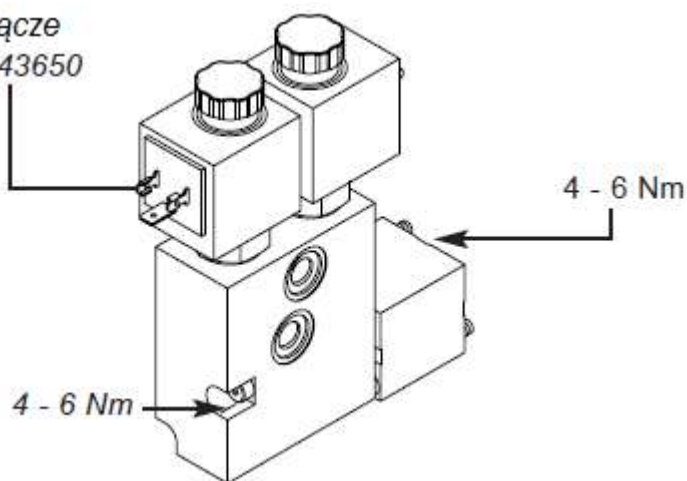
H037 - sterowanie elektryczne 24Vdc (45W-1,5 A)

Sterowanie elektrohydrauliczne

F0600 – sterowanie elektrohydrauliczne ON-OFF 12Vdc

F0610 – sterowanie elektrohydrauliczne ON-OFF 24Vdc

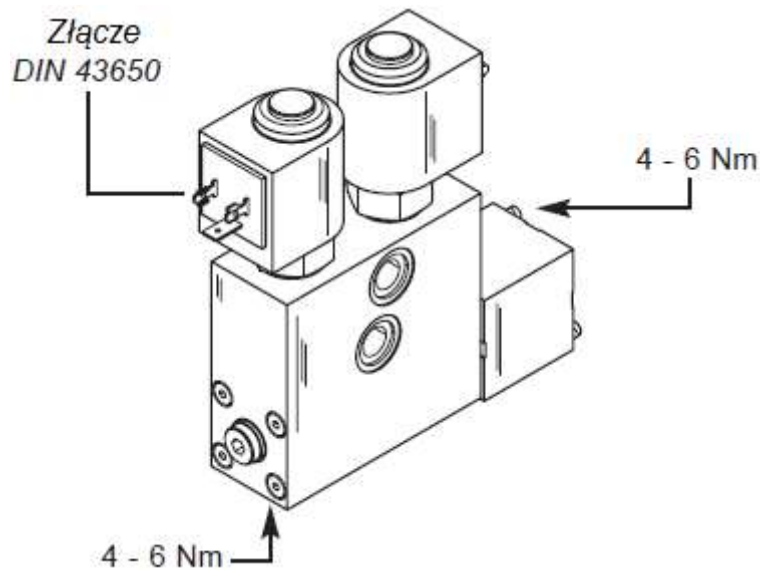
Złącze
DIN 43650



Sterowanie elektrohydrauliczne proporcjonalne

F1600 – sterowanie elektrohydrauliczne proporcjonalne **12Vdc**

F1610 – sterowanie elektrohydrauliczne proporcjonalne **24Vdc**



VCPH-4-NM – elektryczny sterownik proporcjonalny ([link](#))



TOC02 – elektryczny sterownik proporcjonalny ([link](#))

System Load Sensing

Rozdzielacz tego typu produkowany jest również w wersji wyposażonej w system Load Sensing

7. OZNACZENIE

Przykład

HCD4/3-W001.F001-W001.F002-W002.F001-HPCO

1 sekcja: suwak W001, sterowanie F001

2 sekcja: suwak W001, sterowanie F002

3 sekcja: suwak W002, sterowanie F001
z wyjściem wysokociśnieniowym HPCO

- dźwignie należy zamawiać oddzielnie

Np. Dźwignia ZA-M8-210 – szt. 3



85-426 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 8 • tel./fax 52 379 93 10 • tel. kom. 501 139 935
e-mail: biuro@bipromasz.pl • www.bipromasz.pl