

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/silnik-tloczkowy-osiowy-f12-125-cm3-obr-cartridge-wal-wielowypust-din-przylacza-sae-6000-psi-3786814-p-12940.html>



Silnik tłoczkowy osiowy F12 125 cm³/obr - Cartridge, wał wielowypust DIN, przyłącza SAE 6000 psi 3786814

Numer katalogowy **3786814**

Kod producenta **3786814**

Opis produktu

Parker **3786814** to silnik tłokowy osiowy serii **F12** o chłonności **125 cm³/obr**, zbudowany w układzie z pochyloną osią (bent-axis) i stałą chłonnością. Ten wariant ma kołnierz mocujący typu **Cartridge** (wkładany), przyłącza główne w postaci kołnierzy **SAE 6000 psi** oraz wał z wielowypustem wg **DIN**. Wał uszczelniono materiałem **FPM**, przystosowanym do pracy przy wysokim ciśnieniu i wysokiej temperaturze. Silnik jest dodatkowo przygotowany pod montaż **czujnika prędkości**.

Silnik pracuje przy ciśnieniu ciągłym do **420 bar** i chwilowym do **480 bar**. Maksymalna prędkość obrotowa wynosi **4200 obr/min** w pracy ciągłej i **4600 obr/min** chwilowo, a przepływ zasilania może sięgać **525 l/min** (ciągłe) i **575 l/min** (chwilowo). Teoretyczny moment obrotowy przy różnicy ciśnień 100 bar to **198,4 Nm**. Masa silnika wynosi **36 kg**.

Seria F12 obejmuje jednostki mogące pracować jako silnik lub pompa, w wielkościach od **30** do **250 cm³**, w wersjach ISO, Cartridge, SAW i SAE. Konstrukcja z **7 lub 9 tłokami** (zależnie od wielkości) zapewnia wysoki moment rozruchowy i płynną pracę silnika.

Zastosowanie

Silniki serii F12 przeznaczone są do szerokiego zakresu zastosowań w hydraulice siłowej i mogą pracować zarówno w **układach otwartych**, jak i **zamkniętych**. Wersja z mocowaniem Cartridge jest przewidziana do zabudowy wkładanej, a przygotowanie pod czujnik prędkości ułatwia integrację silnika z układami monitorowania i sterowania obrotami.

Zalety

- Stała chłonność **125 cm³/obr** i teoretyczny moment **198,4 Nm** przy 100 bar
- Wysokie ciśnienie robocze - **420 bar** ciągłe i **480 bar** chwilowo
- Prędkość obrotowa do **4200 obr/min** w pracy ciągłej (**4600 obr/min** chwilowo)
- Duży przepływ zasilania - do **525 l/min** ciągłe i **575 l/min** chwilowo
- Konstrukcja z pochyloną osią i wieloma tłokami zapewnia wysoki moment rozruchowy i płynną pracę
- Uszczelnienie wału **FPM** odporne na wysokie ciśnienie i wysoką temperaturę
- Przygotowanie pod **czujnik prędkości**
- Możliwość pracy w układach otwartych i zamkniętych

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	F12 - silnik/pompa tłokowa osiowa o stałej chłonności (oś pochylona)

Chłonność / wydajność	125,0 cm³/obr
Funkcja	silnik
Przyłącza główne	kołnierz SAE 6000 psi
Kołnierz mocujący	Cartridge (wkładany)
Uszczelnienie wału	FPM (wysokie ciśnienie, wysoka temperatura)
Wał	wielowypust DIN, standard
Opcja zaworowa	standard
Opcja dodatkowa	przygotowanie pod czujnik prędkości
Maks. ciśnienie robocze (ciągłe / chwilowe)	420 / 480 bar
Maks. prędkość obrotowa silnika (ciągła / chwilowa)	4200 / 4600 obr/min
Maks. przepływ zasilania silnika (ciągły / chwilowy)	525 / 575 l/min
Teoretyczny moment obrotowy przy 100 bar	198,4 Nm
Waga	36 kg

Dokumenty

Literatura i materiały referencyjne

- [KATALOG - seria F10/F11/F12, Fixed Displacement, MSG30-8249/UK](#)