

TECHNICKÝ LIST

PM-HP 150

Použití

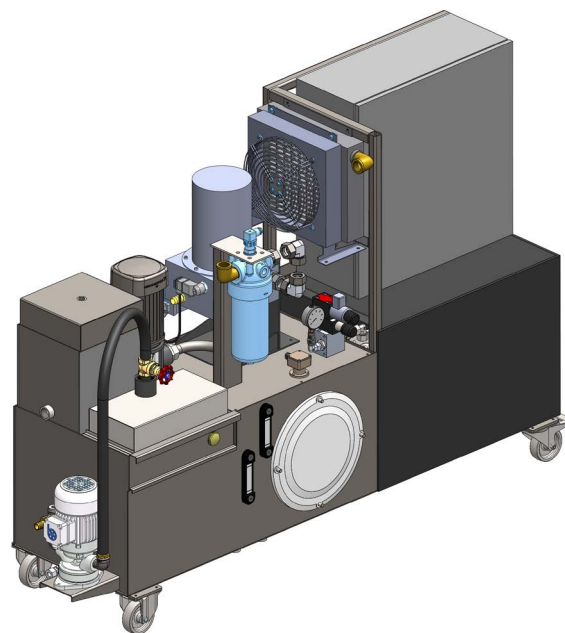
Jednotka PM-HP150 slouží k filtraci a dodávce řezného oleje pro vysokotlaké chlazení nástrojů dlouhотоčných automatů a soustruhů.

Popis funkce

Filtrační vysokotlaká jednotka PM-HP150 je vybavena vícestupňovou filtrací a zásobní nádrží oleje. Odstředivé čerpadlo nasává olej z nádrže pod strojem a dodává olej přes filtrační síto do části před přepážkou. Hrubé nečistoty zůstávají v sítu, nebo ve špinavé části nádrže, kterou je možno případně vypustit, nebo odsát a vyčistit. Ze špinavé nádrže je olej nasáván pomocným čerpadlem a tlačěn přes automatický filtr, jemný filtr a vzduchový chladič do čisté části nádrže. Odtud olej nasává vysokotlaké čerpadlo. Automatický filtr se čistí pouze v pravidelných servisních intervalech, jinak pracuje automaticky. Z automatického filtru odchází odloučený kal do odpadní nádoby s přepadem, kterou je rovněž možno jednoduše odsát a vyčistit. Jemný filtr je osazen vyměnitelnou vložkou a elektrickou indikací zanesení. Na výstupu vysokotlakého čerpadla je přepouštěcí ventil pro omezení max. výstupního tlaku. Podle varianty zahrnuje jednotka rozvodný blok s ventily pro přívod oleje standardně ke čtyřem nástrojům, nebo jen tlakový přívod do stroje a externí blok až s osmi ventily. Nádrž je dále osazena provozním hlídačem hladiny, stavoznakem a transportními kolečky.

Výhody

- šířka zařízení pouze 500 mm
- vícestupňová filtrace šetří filtrační vložky i čerpadlo
- možnost filtrovat i lehké a nemagnetické kovy
- stabilní filtrační schopnost
- automatický provoz s minimálními požadavky na obsluhu
- variabilita umožňující adaptaci na různé typy strojů (dle potřeby)



Základní technické parametry

| | |
|---|---|
| Dodávka oleje: | 16 l/min |
| Maximální pracovní tlak: | 160 bar |
| Filtrace první/druhý stupeň: | ≤ 0,5-1 mm / ≤ 30-40 μm / |
| Filtrace třetí stupeň: | ≤ 12 μm (filtrační vložka 12 μm - textilie) |
| Maximální objem nádrže: | 160 l |
| Pracovní objem nádrže: | 10-40 l (dle nastavení hladinoměru) |
| Napětí: | 3x 400 V / 50 Hz |
| Ovládací napětí: | 24 V DC |
| Tlak vzduchu pro ovládání automatického filtru: | 5-6 bar |
| Jmenovitý příkon: | 7,3 kW |

Připojení

| | |
|--------------------------|--|
| Připojení sání: | G 1" |
| Připoje tlakového oleje: | G 3/8" s možností dodání adaptérů (varianta s ventily) |
| Napájení: | 3x 400 V AC / 25 A / L1, L2, L3+N+PE |
| Komunikace se strojem: | konektor – typ podle provedení stroje |

Rozměry

| | |
|------------------------|-----------------|
| Šířka / Délka / Výška: | 500/1700/1300mm |
|------------------------|-----------------|

Chlazení

| | |
|------------------------|-----------|
| výstupní teplota oleje | 20 - 40°C |
|------------------------|-----------|