

peristaltická čerpadla s kazetou ISMATEC **PCD 83K , PCD 84K**

čerpadla s kazetou Ismatec jsou určena pro kontinuální čerpání i agresivních, ale neviskozních kapalin, při použití hadiček Ismatec se 2 (3) stopery, z odpovídajícího materiálu (sikon, C-Flex, Tygon, Ismapren), s nastavitelným výkonem do 50 ml/min

PCD 83K - základní provedení - manuální číslíkové nastavení výkonu

PCD 84K - jako 83 + umožňuje změnu směru otáčení čerpadla REV.

PCD 83.2K - dvoukazetové čerpadlo, zákl. provedení

PCD 83.3K - třikazetové čerpadlo, zákl. provedení

PCD 84.2K - dvoukazetové čerpadlo, funkce REV

PCD 84.3K - třikazetové čerpadlo, funkce REV

PCD 83.4K - čtyřkazetové čerpadlo, zákl. provedení

PCD 83.6K - šestkazetové čerpadlo, zákl. provedení

PCD 84.4K - čtyřkazetové čerpadlo, funkce REV

PCD 84.6K - šestkazetové čerpadlo, funkce REV

Verze s externím ovládáním funkcí:

PCD 83KE - blokování čerpadla

PCD 84KE - blokování čerpadla, změna směru otáčení čerpadla REV

Výkon čerpadla je dán otáčkami rotoru čerpadla a nastavuje se číslíkovým přepínačem v rozsahu 001 - 999.

Údaj na přepínači představuje podíl z maximálního výkonu v promile, pro založenou čerpací hadičku. Otáčky se nastavují shodně pro všechny kazety čerpadla, je však možno použít v každé kazetě jinou hadičku.

Vzhledem k omezenému výkonu motoru, je nutno pro vícekazetová provedení čerpadel použít přiměřeně vyšší převodový poměr převodovky, což sebou nese nižší otáčky a tedy i výkon čerpadla. Uvedené výkony jsou pro dané provedení čerpadla maximální, nižší výkony lze v případě potřeby dosáhnout vhodnou volbou převodovky.

Čerpací hadička - je nezbytné použít originální hadičky Ismatec se 2 nebo 3 stopery, tj. cca 400 mm dlouhá hadička s natavenými zarážkami. Hadičky jsou v rozsahu průměrů ID 0,9 - 3,17 mm, s tloušťkou stěny 0,8 - 0,9 mm.

Materiál silikon, Tygon, C-Flex, Ismapren, Viton. Výměna čerpací hadičky, je vzhledem k snadno vyjímatelné kazetě, do které se hadička zakládá, jednoduchá a rychlá. Životnost hadičky závisí na provozních podmínkách a je cca 50 - 1000 hodin. Vzhledem k poměrně vysoké ceně hadiček Ismatec, je použití tohoto typu čerpadla opodstatněné spíše u vícekazetových provedení.



TECHNICKÉ ÚDAJE:

| | 83K, 84K | xx.2K | xx.3K | xx.4K | xx.6K | |
|-----------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------|--------------|---------------|----------------------|
| nastavitelný výkon | ID 3,17 mm | 0,05 - 50 | 0,03 - 25 | 0,012 - 12 | 0,01 - 10 | 0,006 - 6 ml/min |
| pro čerpací hadičku | ID 2,06 mm | 0,02 - 22 | 0,01 - 11 | 0,006 - 5,5 | 0,005 - 4,5 | 0,003 - 2,5 ml/min |
| (nastavení 001 - 999) | ID 1,02 mm | 0,005 - 5 | 0,003 - 2,5 | 0,001 - 1,2 | 0,001 - 1 | 0,0006 - 0,6 ml/min |
| | ID 0,51 mm | 0,001 - 1,3 | 0,0007 - 0,7 | 0,0003 - 0,3 | 0,0003 - 0,25 | 0,0002 - 0,15 ml/min |
| otáčky rotoru čerpadla | 0,06 - 60 | 0,03 - 30 | 0,02 - 15 | 0,01 - 12 | 0,01 - 7 | ot/min |
| rotor čerpadla | | průměr 45 mm / 4 kladičky | | | | |
| vyjímatelné kazety Ismatec IS0649 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | ks |
| čerpací hadička | | Ismatec SC... | | | | |
| životnost | | 40 - 1000 hodin | | | | |
| dosažitelný podtlak v sání | | max. 40 kPa | | | | |
| tlak na výstupu | | max. 100 kPa | | | | |
| napájení | | 230 V / 50 Hz (Flexo přívod 2m) | | | | |
| příkon | | 18 VA | | | | |
| izolační třída / krytí | | 1 / IP 20 | | | | |
| rozměry (š x v x hl) | 138 x 97 x 205 | .. x 213 | .. x 221 | .. x 229 | .. x 245 | mm |
| hmotnost | | 1,6 kg | | | | |
| provozní podmínky - teplota | | -10 až +40 °C | | | | |
| - vlhkost | | do 85% | | | | |



Čerpadlo je schváleno pro normální prostředí, není určeno pro prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu!



Odstranění vyřazených čerpadel je řešeno zpětným odběrem v rámci REMA systému, č. 01226/05-ECZ



verze E : externí ovládání funkcí čerpadla přes konektor EXT (DIN5V , MIC334 , MIC338 nebo CAN9)
funkce aktivována přivedením kladného napětí 3 - 24 V nebo propojením s výstupem +5V konektoru EXT
aktivace signalizována žlutou kontrolkou (na čerpadle musí být zvoleno základní nastavení - po zapnutí přístroje)

Použité materiály: rotor a držák - PVC , kladičky - ErtalyteTX , osky kladiček a držák - nerez ocel , skříňka a spínače - ABS ,
štítek - PPC

Příslušenství: kazeta Ismatec IS0649 1 - 6 ks (dle typu čerpadla) , hadičky nejsou součástí dodávky !

MODIFIKACE čerpadel s externím nastavením výkonu - konstrukce čerpadla včetně technických parametrů je shodná

83KE1V, E5V NASTAVENÍ VÝKONU EXTERNÍM NAPĚTÍM

U čerpadla lze nastavit požadovaný výkon externím napětím 0 - 1V nebo 0 - 5V, lineárně v rozsahu 0 - 100% , tj. 0 - 50 ml/min

To je možno využít pro ovládání čerpadla např. analogovým výstupem měřicího přístroje nebo řídicí jednotky, potenciometrem aj.

Pro převod U/f je využit špičkový integrovaný obvod se vstupním odporem 100 kOhm. Úpravou zapojení vstupního dílu lze napěťové ovládání převést na proudové 20 mA (R_{vst} 100 Ohm).

Pro omezení nebezpečí běhu čerpadla v oblasti 0V, lze nastavit ofset spuštění čerpání, např. 0,15V. Překročení ofsetového napětí, tj. spuštění čerpadla je signalizováno kontrolkou VÝKON.

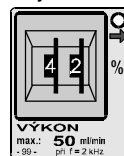
**83KF NASTAVENÍ VÝKONU V ZÁVISLOSTI NA FREKVENCÍ VSTUPNÍHO SIGNÁLU s možností regulace v rozsahu 1-99%**

Výkon čerpadla je přímo závislý na frekvenci vstupního signálu. Absolutní hodnotu výkonu lze nastavit číslicovou regulací 1 - 99% z max. výkonu pro dané podmínky.

To je možno např. využít pro přesné dávkování přísad do základní hmoty na dopravníku v závislosti na rychlosti posuvu.

Přítomnost vstupního signálu je indikována kontrolkou. Hodnota frekvence by neměla překročit 1 MHz.

Pro zaplnění nebo odvzdušnění hadičky slouží tlačítko PLNĚNÍ , které spustí čerpadlo na plný výkon nezávisle na vstupním signálu.

**Speciální modifikace :**