

peristaltická čerpadla s kazetou ISMATEC **PCD 81K , PCD 82K**

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 150 ml/min

PCD 81K - základní provedení - manuální číslkové nastavení výkonu

PCD 82K - jako 81 + umožňuje změnu směru otáčení čerpadla REV.

PCD 81.2K - dvoukazetové čerpadlo, zákl. provedení

PCD 81.3K - třikazetové čerpadlo, zákl. provedení

PCD 82.2K - dvoukazetové čerpadlo, funkce REV

PCD 82.3K - třikazetové čerpadlo, funkce REV

PCD 81.4K - čtyřkazetové čerpadlo, zákl. provedení

PCD 81.6K - šestkazetové čerpadlo, zákl. provedení

PCD 82.4K - čtyřkazetové čerpadlo, funkce REV

PCD 82.6K - šestkazetové čerpadlo, funkce REV

Verze s externím ovládním funkcí:

PCD 81KE - blokování čerpadla

PCD 82KE - blokování čerpadla, změna směru otáčení čerpadla REV

Výkon čerpadla je dán otáčkami rotoru čerpadla a nastavuje se číslkovým 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 vlivu provozních podmínek na skutečný výkon čerpadla, je vhodné pro přesné dávkování provést kalibraci pro danou čerpací hadičku a pracovní podmínky.

Čerpací hadička - je nezbytné použít originální hadičky Ismatec se 2 nebo 3 stopery, tj. cca 400 mm dlouhá hadička s natavenými zářezky. Hadičky jsou v rozsahu průměru 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 20 - 500 hodin.

Vzhledem k poměrně vysoké ceně hadiček Ismatec, je použití tohoto typu čerpadla opodstatněně spíše u vícekazetových provedení.



TECHNICKÉ ÚDAJE:

nastavitelný výkon pro čerpací hadičku	ID 3,17 mm	0,06 - 150 ml/min (001 - 999)
	ID 2,06 mm	0,02 - 67 ml/min
	ID 1,02 mm	0,02 - 17 ml/min
	ID 0,51 mm	0,004 - 4 ml/min
otáčky rotoru čerp. / stabilita otáček rotor čerpadla		0,2 - 180 ot/min / lepší jak 1% průměr 45 mm / 4 kladičky
vyjímatelné kazety čerpací hadička		Ismatec IS0649 Ismatec SC....
životnost		20 - 500 hodin
dosahitelný podtlak v sání		max. 40 kPa
tlak na výstupu		max. 100 kPa
napájení		230 V / 50 Hz (Flexo přívod 2m)
příkon		48 VA
izolační třída / krytí		1 / IP 20
rozměry (š x v x hl)		138 x 97 x 205 mm, .2 .. x 213 mm .3 .. x 221, .4 .. x 229, .6 .. x 245
hmotnost		2,6 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 ovládním 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!



KOURIL
DÁVKOVACÍ ČERPADLA
ing. Jindřich KOURIL

Mezivodí 2216
697 01 KYJOV, C Z

tel/fax 518 612 514
mobil 602 829 303

e-mail: j.kouril@tiscali.cz
http: www.cerpadlakouril.cz

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

81KE1V, 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** ($R_{vst} = 100 \text{ Ohm}$).

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**.



81KF 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 číslcovou 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 :