

čerpadla s opěrnou dráhou jsou určena pro kontinuální čerpání i agresivních a viskózních kapalin, při použití odpovídajících hadiček z kompatibilního materiálu (silikon, C-Flex, Norpren, Tygon, Viton) s nastavitelným výkonem do 80 ml/min , resp. do 2x 40 ml/min

PCD 83 - základní provedení - manuální číslíkové nastavení výkonu

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

PCD 83.2 - dvouhadičkové čerpadlo , základní provedení

PCD 84.2 - dvouhadičkové čerpadlo , funkce REV

Verze s externím ovládáním funkcí:

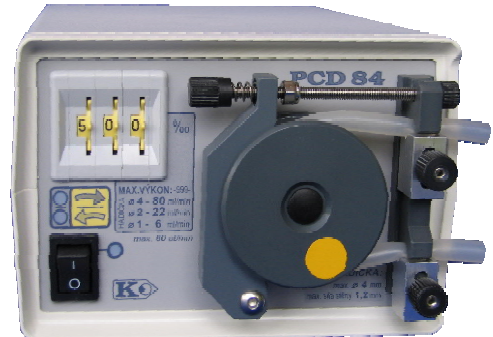
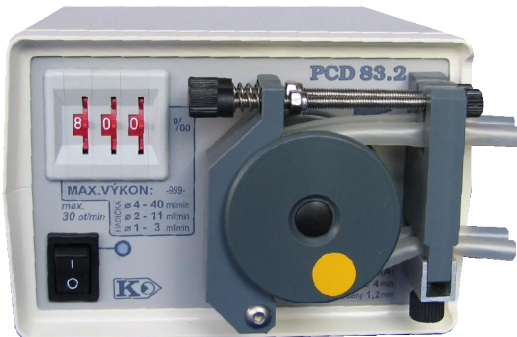
PCD 83E - blokování čerpadla

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

Výkon čerpadla je dán vnitřním průměrem použité hadičky a otáčkami rotoru čerpadla, které se nastavují číslíkovým přepínačem v rozsahu 001 - 999 . Uvedený výkon je maximální, nižší lze dosáhnout vhodnou volbou převodovky. Údaj na přepínači představuje podíl z maximálního výkonu v promile, pro založenou čerpací 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 může být v metráži, neboť čerpadlo má držáky s posuvnými svorkami. Snadné a rychlé založení hadičky do čerpadla umožňuje odklopná opěrná dráha.

Životnost hadičky závisí na použitém materiálu hadičky, čerpaném mediu a provozních podmínkách (10 - 500 hodin).



TECHNICKÉ ÚDAJE:

	PCD 83 , PCD 84		PCD 83.2 , PCD 84.2	
nastavitelný výkon (001-999) pro čerpací hadičku	ID4x1	0,08 - 80 ml/min	ID4x1	0,04 - 40 ml/min
	ID2x1	0,02 - 22 ml/min	ID2x1	0,01 - 11 ml/min
	ID1x1	0,01 - 7 ml/min	ID1x1	0,003 - 3,5 ml/min
otáčky rotoru čerp. / stabilita otáček		0,06 - 60 ot/min	lepší jak 1%	0,03 - 30 ot/min
rotor čerpadla			průměr 45 mm / 4 kladičky	
čerpací hadička průměr	ID 1 - 4 mm		ID 1 - 4 mm	
tloušťka stěny	0,8 - 1 mm		0,8 - 1 mm	
životnost			10 - 500 hodin , dle podmínek	
dosažitelný podtlak vsání			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 212 mm		138 x 97 x 222 mm	
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 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 , posuvky - Al , kladičky - Ertalyte TX , osky kladiček , táhlo , pružina , čep - nerez ocel , skříňka a spínače - ABS , štítek - PPC

Příslušenství: čerpací hadička silikon ID4x1mm - 1 m nebo ID4x1mm - 2m , (případně jiná, dle dohody)



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

81E 1V , 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.



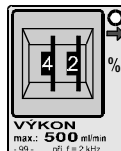
81F NASTAVENÍ VÝKONU V ZÁVISLOSTI NA FREKVENCÍ VSTUPNÍHO SIGNÁLU s možností regulace v rozsahu 1-99%

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 :