

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 2000 ml/min  
posuvná dráha umožňuje čerpání kapalin s podílem pevných částic až do velikosti 3 mm

PCD 283B - základní provedení - manuální číslíkové nastavení výkonu v rozsahu 0,2 - 99,9 %

PCD 283A - základní provedení - nastavení výkonu knoflíkem v rozsahu 10 - 100 %

PCD 283BR - jako 283B + umožňuje změnu směru otáčení čerpadla REV

Verze s externím ovládáním funkcí:

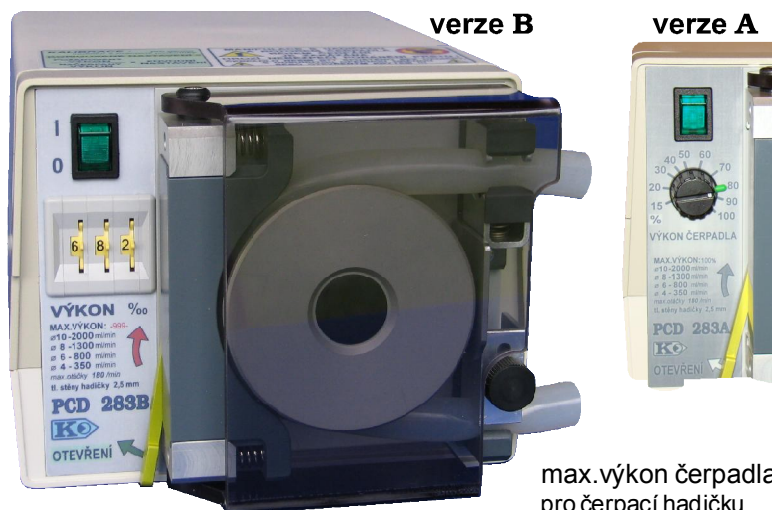
PCD 283BE - blokování čerpadla

PCD 283BRE - 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.

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

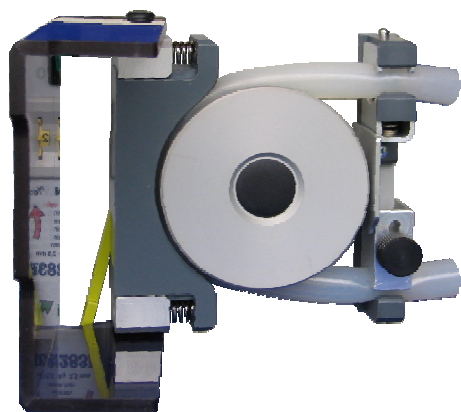


**Čerpací hadička** může být v metráži, neboť čerpadlo má držáky s posuvnými svorkami. Snadné a rychlé založení hadičky do čerpadla umožňuje posuvná opěrná dráha.

Životnost hadičky závisí na použitém materiálu hadičky, čerpaném mediu a provozních podmínkách (10 - 300 hodin).

#### TECHNICKÉ ÚDAJE:

max.výkon čerpadla	ID 10x2,5	2000 ml/min	4 - 2000 ml/min
pro čerpací hadičku	ID 8x2,5	1300 ml/min	3 - 1300 ml/min
	ID 6x2,5	800 ml/min	2 - 800 ml/min
	ID 4x2,5	350 ml/min	1 - 350 ml/min
rozsah regulace	<b>A</b>	10 - 100 %	
	<b>B</b>	0,2 - 99,9 %	
max.otáčky rotoru čerpadla		180 ot/min	
rotor čerpadla		průměr 80 mm / 4 kladičky	
čerpací hadička průměr		ID 4 - 10 mm	
tloušťka stěny		2,5 - 3 mm	
životnost		10 - 300 hodin , dle podmínek	
dosažitelný podtlak v sání		max. 40 kPa	
tlak na výstupu		max. 150 kPa	
napájení		230 V / 50 Hz (Flexopřívod2m)	
příkon		48 VA	
izolační třída / krytí		1 / IP 20	
rozměry (š x v x hl)		172 x 141 x 265 mm	
hmotnost		3,9 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

**Použité materiály:** rotor a posuvky - Al , držák - PVC , kladičky - Ertalyte TX , osky kladiček , táhlo , pružina , čep - nerez ocel , skříňka a spínače - ABS , štítek - PPC

**Příslušenství:** čerpací hadička silikon ID10x2,5mm - 1 m (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

### 283 E1V , E5V NASTAVENÍ VÝKONU EXTER. 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.

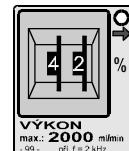


### 283F NASTAVENÍ VÝKONU V ZÁVISLOSTI NA FREKVENCÍ VSTUPNÍHO SIGNÁLU

#### 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 odzdušnění hadičky slouží tlačítko PLNĚNÍ, které spustí čerpadlo na plný výkon nezávisle na vstupním signálu.

### Speciální modifikace :