

peristaltická čerpadla se silikonovým čerpacím segmentem **PCD 21 , PCD 22**

čerpadla se silikonovým čerpacím segmentem jsou určena pro kontinuální čerpání méně agresivních a neviskózních kapalin kompatibilních se silikonem (voda, lih, zásady) nebo C-Flexem (i kyseliny), s nastavitelným výkonem do **25 ml/min**

PCD 21 - základní provedení - manuální číslíkové nastavení výkonu

PCD 22 - jako **21** + umožňuje změnu směru otáčení čerpadla REV a okamžité přepnutí na maximální výkon MAX.

Verze s externím ovládáním funkcí:

PCD 21E - blokování čerpadla

PCD 22E - blokování čerpadla, změna směru otáčení čerpadla REV, přepnutí na max. výkon

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 založený čerpací segment.

Vzhledem k vlivu provozních podmínek na skutečný výkon čerpadla, je vhodné pro přesné dávkování provést kalibraci pro daný čerpací segment a pracovní podmínky.

Čerpací segment je tvořen hadičkou definované délky zakončenou dvěma stopery a je utěsněn napnutím přes kladičky rotoru čerpadla. Stopery mají na výstupu kužel Luer, pro připojení spojovací hadičky. Výměna čerpacího segmentu je velmi jednoduchá a rychlá. Životnost hadičky závisí na provozních podmínkách a je cca 200 hodin.

V čerpadle lze použít čerpací segment **PCD CV4L** nebo **PCD CV2**, příp. **PCD CV4C-Flex**, **PCD CV2,4C-Flex**.



TECHNICKÉ ÚDAJE:

nastavitelný výkon	CV4L	0,03 - 25 ml/min (001-999)
pro čerpací segment	CV2	0,01 - 7 ml/min
otáčky rotoru čerp. / stabilita otáček		0,03 - 30 ot/min / lepší jak 1 %
rotor čerpadla		průměr 45 mm / 4 kladičky
čerpací segment		CV4L silikon ID4x1-147 mm
		CV2 silikon ID2x1-138 mm
životnost		min. 200 hodin
připojovací nátrubky		Luer (přísl. 4 ks spojek pro ID3 mm)
dosažitelný podtlak v sání		max. 35 kPa
tlak na výstupu		max. 50 kPa
napájení		230 V / 50 Hz (Flexo přívod 2m)
příkon		18 VA
izolační třída / krytí		1 / IP 20
rozměry (š x v x hl)		132 x 90 x 205 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 přístrojů je řešeno zpětným odběrem v rámci REMA systému, ev.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 - teflon, osky kladiček - nerez ocel, skříňka a spínače - ABS, štítek - PPC

Příslušenství: čerpací segment PCD CV4L - 1 balení (silikon - 10 ks, C-Flex - 5 ks) - součástí dodávky čerpadla

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

21E1V, 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 - 25 ml/min

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

Pro převod U_{if} je využit špičkový integrovaný obvod se vstupním odporem 100 kOhm. Úpravou zapojení vstupního dílu lze napěťově 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.



21F NASTAVENÍ VÝKONU V ZÁVISLOSTI NA FREKVENCIVSTUPNÍHO SIGNÁLU s možností regulace v rozsahu 1-99%

Výkon čerpadla je přímo závislý na frekvenci vstupního signálu. Absolutní hodnotu výkonu lze nastavit číslíkovou 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 odvodušnění hadičky slouží tlačítko PLNĚNÍ, které spustí čerpadlo na plný výkon nezávisle na vstupním signálu.

