

peristaltická čerpadla se silikonovým čerpacím segmentem **PCD1031 / PCD1032**

erpadla se silikonovým čerpacím segmentem jsou určena pro kontinuální čerpání méně agresivních a neviskózních kapalin kompatibilních se silikonem (voda, líh, zásady) nebo C-Flexem (i kyseliny), s nastavitelným výkonem do 50 ml/min i ve verzi dvouhadičkové



- PCD 1031 - základní provedení - manuální řídicové nastavení výkonu 0,01 - 99,99 %, CV4 - CV2
- PCD 1032 - jako 31 + zm na sm ru otá ení erpadla REV, p epnutí na max.výkon MAX, START/STOP, CV4 - CV2
- PCD 1031M - základní provedení s univerzálním držákem M, CV4 - CV2 - CV1
- PCD 1032M - erpadlo s univerzálním držákem M, funkce REV, MAX, START/STOP, CV4 - CV2 - CV1
- PCD 1031.2 - dvouhadičkové erpadlo, základní provedení, 2x CV4 - CV2
- PCD 1032.2 - dvouhadičkové erpadlo, funkce REV, MAX, START/STOP, 2x CV4 - CV2

Verze s externím ovládáním funkcí (platí pro všechna provedení erpadel):

opticky oddílené vstupy 5-24V, aktivace provedením napětí nebo impulsy, možnost nastavení stavu START/STOP po zapnutí erpadla (ON/OFF) konektor MIC 334/338 (protikus MIC 324/328 součástí dodávky)

PCD 1031 E - blokování erpadla START/STOP

PCD 1032 E - blokování erpadla START/STOP, REV, MAX



Verze s externím řízením výkonu erpadla (platí pro všechna provedení erpadel):

výkon erpadla je řízen externím napětím nebo proudem v rozsahu 0 - 100 % max.výkonu, je možné využít oba způsoby regulace výkonu souasně (změna výkonu ext.napětím a absolutní hodnota výkonu pomocí potenciometru), pro omezení nestability erpadla v oblasti 0V je přednastaven offset spuštění čerpání 0,15V (lze změnit 0-0,5V).

PCD 1031 E1V, E5V, E10V - řídicí napětí 0-1V, 0-5V, 0-10V, vstup 100 kOhm

PCD 1031 EV - řízení výkonu proudovou smyčkou 0-20 mA, offset 4 mA, vstup 220 Ohm

Výkon erpadla je dán otáčkami rotoru erpadla a nastavuje se řídicím potenciometrem v rozsahu 0,01 - 99,99%.

Údaj na potenciometru představuje podíl z maximálního výkonu v %, pro založený čerpací segment.

Výkon se nastavuje shodně pro všechny založené segmenty vícehadičkového erpadla.

Vzhledem k vlivu provozních podmínek na skutečný výkon erpadla, je vhodné pro přesné dávkování provést kalibraci pro dané čerpací segmenty a pracovní podmínky.

čerpací segment je tvořen hadičkou definované délky zakončenou dvěma stopery a je utvářeno napnutím přes kladičky rotoru erpadla. 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 100 hodin.

V erpadle lze použít čerpací segment PCD CV4L, CV2, (CV1), například PCD CV4C-Flex, CV2,4C-Flex.

- 2 -


TECHNICKÉ ÚDAJE:	PCD 1031/1032	1031M/1032M	1031.2/1032.2
nastavitelný výkon CV4L	0,005 - 50	0,005 - 50	2x 0,005 - 50 ml/min
pro čerpací segment CV2,4C	0,002 - 18	0,002 - 18	2x 0,002 - 18 ml/min
CV2	0,001 - 12	0,001 - 12	2x 0,005 - 12 ml/min
CV1		0,0005 - 3	ml/min
otáčky rotoru čerpadla / stabilita otáček rotoru čerpadla čerpacího segmentu		0,005 - 55 ot/min / lepší jak 1% průměr 45 mm / 4 kladičky d 4mm	
životnost		CV4L silikon ID4x1-147 mm CV2,4 C-Flex ID2,4x0,8-135 mm CV2 silikon ID2x1-138 mm CV1 silikon ID1x1-110 mm	
připojovací nátrubky		min. 100 hodin	
dosažitelný podtlak v sání		Luer (pro ID3mm, ID2mm)	
tlak na výstupu		max. 30 kPa max. 50 kPa	
napájení		230 V / 50 Hz (Flexo přívod 2m)	
izolace		16 VA	
rozměry (š x v x hl) / krytí		1 / IP22	
hmotnost	100x146x170 1,6 kg	100x146x170 1,6 kg	100x146x180 1,7 kg
provozní podmínky teplota / vlhkost		-10 až +40°C / do 85%	

Použité materiály: rotor a držák - PVC , kladičky - PTFE , osky kladiček - nerez ocel , skříňka a spínač - ABS , štítek - PES

Příslušenství: čerpací segment PCD CV4L - 1 (2) balení (verze M + 1bal. CV2 a CV1) - součástí dodávky čerpadla



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

Odstranění vyžádaných čerpadel je řešeno zpravidla odběrem v rámci REMA systému, . 01226/05-ECZ 



Na čerpadla PCD je vystaveno ES prohlášení o shodě podle nařízení vlády .17/2003 Sb. a .616/2006 Sb., shoda byla posuzována podle SN EN 61010-1:2003 SZÚ v Brně .

Speciální modifikace :