

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

čerpadla 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 číslicové nastavení výkonu 0,01 - 99,99 % , CV4 - CV2
- PCD 1032 - jako 31 + změna směru otáčení čerpadla REV, přepnutí na max.výkon MAX, START/STOP , CV4 - CV2
- PCD 1031 M - základní provedení s univerzálním držákem M , CV4 - CV2 - CV1
- PCD 1032 M - čerpadlo s univerzálním držákem M , funkce REV, MAX, START/STOP , CV4 - CV2 - CV1
- PCD 1031 .2 - dvouhadičkové čerpadlo , základní provedení , 2x CV4 - CV2
- PCD 1032 .2 - dvouhadičkové čerpadlo , funkce REV, MAX, START/STOP , 2x CV4 - CV2

**Verze s externím ovládáním funkcí** (platí pro všechna provedení čerpadel) :  
opticky oddělené vstupy 5-24V, aktivace přivedením napětí nebo impulsy,  
možnost nastavení stavu START/STOP po zapnutí čerpadla (ON/OFF)  
konektor MIC 334/338 (protikus MIC 324/328 součástí dodávky)

- PCD 1031 E - blokování čerpadla START/STOP
- PCD 1032 E - blokování čerpadla START/STOP, REV, MAX



**Verze s externím řízením výkonu čerpadla** (platí pro všechna provedení čerpadel) :  
výkon čerpadla je řízen externím napětím nebo proudem v rozsahu 0 - 100 % max.výkonu , je možné využít oba způsoby regulace výkonu současně (změna výkonu ext.napětím a absolutní hodnota výkonu přepínačem), pro omezení nestability čerpadla v oblasti 0V je přednastaven ofset 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 , ofset 4 mA , vstup 220 Ohm

**Výkon čerpadla** je dán otáčkami rotoru čerpadla a nastavuje se číslicovým přepínačem v rozsahu 0,01 - 99,99% .  
Údaj na přepínači představuje podíl z maximálního výkonu v % , pro založený čerpací segment.  
Výkon se nastavuje shodně pro všechny založené segmenty vícehadičkového čerpadla.  
Vzhledem k vlivu provozních podmínek na skutečný výkon čerpadla, 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 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 100 hodin.  
V čerpadle lze použít čerpací segment PCD CV4L , CV2 , (CV1) , příp. PCD CV4C-Flex , CV2,4C-Flex .

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

- 2 -

<b>TECHNICKÉ ÚDAJE:</b>	PCD 1031/ 1032	1031M/ 1032M	1031.2/ 1032.2
nastavitelný výkon	CV4L 0,005 - <b>50</b>	0,005 - <b>50</b>	2x 0,005 - <b>50</b> ml/min
pro čerpací segment	CV2,4C 0,002 - <b>18</b>	0,002 - <b>18</b>	2x 0,002 - <b>18</b> ml/min
	CV2 0,001 - <b>12</b>	0,001 - <b>12</b>	2x 0,005 - <b>12</b> ml/min
	CV1	0,0005 - <b>3</b>	ml/min
otáčky rotoru čerp. / stabilita otáček		0,005 - 55 ot/min / lepší jak 1%	
rotor čerpadla		průměr 45 mm / 4 kladičky d 4mm	
čerpací segment		CV4L silikon ID4x1-147 mm	
		CV2,4 C-Flex ID2,4x0,8-135 mm	
		CV2 silikon ID2x1-138 mm	
		CV1 silikon ID1x1-110 mm	
životnost		min. 100 hodin	
připojovací nátrubky		Luer (pro ID3 mm, ID2 mm)	
dosažitelný podtlak v sání		max. 30 kPa	
tlak na výstupu		max. 50 kPa	
napájení		230 V / 50 Hz (Flexo přívod 2m)	
příkon		16 VA	
izolační třída / krytí		1 / IP22	
rozměry (š x v x hl)	100x146x170	100x146x170	100x146x180
hmotnost	1,6 kg	1,6 kg	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 spínače - 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 vyřazených čerpadel je řešeno zpětným odběrem v rámci REMA systému, č. 01226/05-ECZ



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

**Speciální modifikace :**