

## PERISTALTICKÉ ČERPADLA

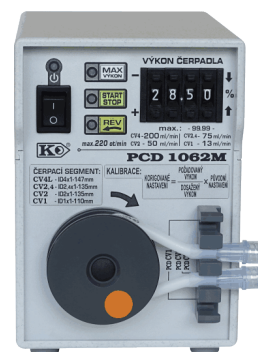
- čerpajú kontinuálne médium s nastaveným výkonom, ktorý je daný otáčkami rotora čerpadla a rozmermi hadičky (maximálny výkon je daný najvyššími dosiahnuteľnými otáčkami pre daný typ čerpadla a vnútorným priemerom použitej hadičky)
- osvedčená jednoduchá a spoľahlivá mechanika čerpadla
- nastavenie výkonu čerpadla v rozsahu 0,01 - 99,99% alebo externe napätím / prúdom v rozsahu 1-100% maximálneho výkonu, - je možné využiť oba spôsoby regulácie súčasne
- môžu byť vybavená funkciami START / STOP (S), prepínanie smeru otáčania REV (R) a prepnutím na maximálny výkon MAX (M), funkcie môžu byť ovládané externe napätím 5-24V
- napájanie 230 VAC, nízka energetická spotreba do 16 VA, trieda 1, krytie IP22
- kompaktná skrinka s bezpečným umiestnením ovládacích prvkov nad čerpadlom – 100 x 146 x 170-205mm

## ČERPADLÁ SO SILIKONOVÝM ČERPACÍM SEGMENTOM

- pre čerpanie menej agresívnych a neviskózných kvapalín, kompatibilných so silikónom alebo C-Flexom
- čerpacie segmenty sú tvorené silikónovou (C-GLUCOMED) hadičkou definovanej dĺžky, zakončenou stopermi s kužeľom Luer, životnosť segmentu je podľa podmienok - cca 100 hodín
- čerpadlo nemá opornú dráhu a hadička je utesnená svojím napätím cez kladky rotora čerpadla
- dosiahnuteľný podtlak v saní čerpadla je do 30 kPa a tlak na výstupe do 50 kPa

### Technické špecifikácie

Typ čerpadla	Výkon čerpadla CV4	Čerpacie segmenty	Max otáčky	Funkcia
PCD	ml/min	počet/typ	min	S R M
1031	CV4 0,005-50	1x CV4L-CV2	55	X
1032	CV2 0,002 - 12			X X X
1031M	CV4 0,005-50	1x CV4L-CV2-CV1	55	X
1032M	CV2 0,002 - 12 CV1 0,0003 - 3			X X X
1031.2	CV4 0,003-25	2x CV4L-CV2	28	X
1032.2	CV2 0,0006 - 6			X X X
1061	CV4 0,02-200	1x CV4L-CV2	220	X
1062	CV2 0,005 - 50			X X X
1061M	CV4 0,02-200	1x CV4L-CV2-CV1	220	X
1062M	CV2 0,005 - 50 CV1 0,002 - 13			X X X
1061.2	CV4 0,02-200	2x CV4L-CV2	220	X
1062.2	CV2 0,005 - 50			X X X
1061.4	CV4 0,02-200	4x CV4L-CV2	220	X
1062.4	CV2 0,005 - 50			X X X
1071	CV6 0,05-500	1x CV6-CV4W	285	X
1072	CV2 0,03 - 240			X X X



## ČERPADLÁ S OPORNOU DRÁHOU ALEBO KAZETOU ISMATEC

- pre čerpanie aj agresívnych a viskózných kvapalín a gélov, pri použití hadičiek z kompatibilného materiálu (silikón, Norpren, C-Flex, Tygon, Viton), hadičky môžu byť v metráži, pretože čerpadlá majú držiaky so svorkami
- prevedenie K s kazetou Ismatec IS0649 vyžaduje použitie hadičiek Ismatec s 2 alebo 3 stopermi
- ľahké a rýchle založenie hadičky do čerpadla umožňuje odklopnú odpruženú opornú dráhu, s možnosťou regulácie prítlaku alebo pri variante K vyberateľná kazeta
- dosiahnuteľný podtlak v saní čerpadla je do 40 kPa a tlak na výstupe do 150 kPa

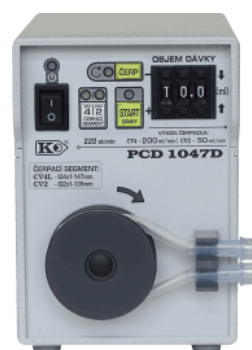
### Technické špecifikácie

Typ čerpadla PCD	Výkon čerpadla ID ml/min	Čerpacie hadičky počet ID/stena mm	Max otáčky min	Funkcia S R M
1081	ID6 0,05 - 500	1x 1-6,4 / 1,5-1,6	220	x
1082	ID4 0,03 - 250 ID3,2 0,02 - 180 ID2 0,01 - 80			x x x
1081.1	ID4 0,03 - 250	2x 1-4 / 0,8-1	220	x
1081.2S	ID2 0,01 - 80 ID1 0,003 - 27	2x 1-4 / 1,5-1,6		x
1083	ID4 0,01 - 100	1x 1-4 / 0,8-1	80	x
1084	ID2 0,003 - 29 ID1 0,001 - 8			x x x
1083W	ID4 0,01 - 100	1x 1-4 / 1,5-1,6	80	x
1084W	ID3,2 0,007 - 68 ID2 0,003 - 29 ID1 0,001 - 8			x x x
1083SL	ID3,2 0,003 - 31	1x 0,2-3,2 / 0,8-1	80	x
1084SL	ID2,4 0,002 - 18 ID2 0,002 - 13 ID1 0,001 - 4			x x x
1083.2	ID4 0,01 - 100	2x 1-4 / 0,8-1	80	x
1083.2S	ID2 0,003 - 29 ID1 0,001 - 8			x x x
1081K	ID3,2 0,02 - 168	1x	220	x
1082K	ID2,8 0,02 - 125	1x hadičky		x x x
1081.2K	ID2,1 0,01 - 80	2x Ismatec		x
1082.2K	ID1,1 0,003 - 21	2x sa 2-3 stopery		x x x
1081.4K	ID0,5 0,0004 - 4	4x ID 0,2 - 3,17		x
1082.4K		4x		x x x
1083K	ID3,2 0,006 - 60	hadičky	80	x
1084K	ID2,8 0,005 - 45 ID2,1 0,003 - 29 ID1,1 0,001 - 8 ID0,5 0,001 - 1,5	1x Ismatec 1x sa 2-3 stopery ID 0,2 - 3,17		x x x



## PERISTALTICKÉ DÁVKOVAČE

- po každom spustení načerpajú nastavený objem dávky konštantným výkonom - plničky, rozplňovačky, používajú zhodnú mechaniku ako čerpadlá
- nastavenie objemu dávky číslcovým prepínačom v rozsahu 1,0-99,9 (ml) - konkrétny objem dávky je daný rozmermi hadičky a nastavením prepínača, ktoré reprezentuje uhol natočenia rotora čerpadla na jedno spustenie
- pre zaplnenie alebo prepláchnutie hadičky je možné prepnúť dávkovač do režimu čerpadla, pre spätné vyprázdnenie možno využiť funkcie reverse (verzia Z)
- spúšťanie dávkovania možno externe (čo je vhodnejšie) spínacím kontaktom - najlepšie nožným spúšťačom PVD NS alebo spúšťačím stojanom PCD SSU so signalizáciou, konektor MIC 335, na ktorom sú tiež výstupy s informáciou o stave dávkovania
- napájanie 230 VAC, nízka energetická spotreba - 16 VA, trieda 1, krytie IP22
- kompaktná skrinka s bezpečným umiestnením ovládacích prvkov nad čerpadlom, 100 x 146 x 170-185mm



PCD 1047\_



PCD 1048\_

### Technické špecifikácie

Typ dávkovača PCD	Nastaviteľný objem dávky ml	Čerpacie segmenty hadičky ID/stena	Výkon čerpadla ml/min	Otáčky rotora min	REV
1047D	CV4 3-100	CV4-CV2	200	220	x
1047DZ	CV2 1-10		50		
1047R	CV4 3-100	CV4-CV2	20	220	x
1047RZ	CV4 3-10				
1048D	ID6 8-100	1-6/1,5-1,6	500	220	x
1048DZ	ID2 1-10		80		
1048R	ID6 8-100	1-6/1,5-1,6	500	220	x
1048RZ	ID6 8-1000				
1048SLD	ID3 1-10 ID1 0,2-2	1-3,2/0,8-1	80 12	220	

## Príslušenstvo pre čerpadlá a dávkovače

### Čerpacie segmenty PCD CV:

hadička - silikón 068-5166 / C-Flex

### stopery-PVC, nátrubok pre ID 4-6 mm

CV6 ID6x1,5-150 mm

CV4W ID4x1,5-147 mm

balenie: 10 hadičiek + 4 stopery

### stopery-PVC, výstup kužel' Luer

CV4C-Flex ID4x0,8-147 mm

CV2,4C-Flex ID2,4x0,8-135 mm

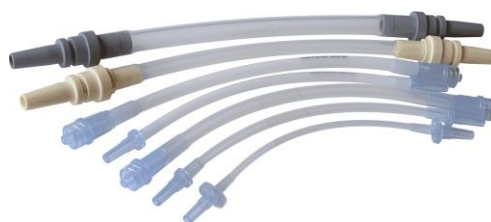
### stopery-PVC, výstup kužel' Luer

CV4L ID4x1-147 mm

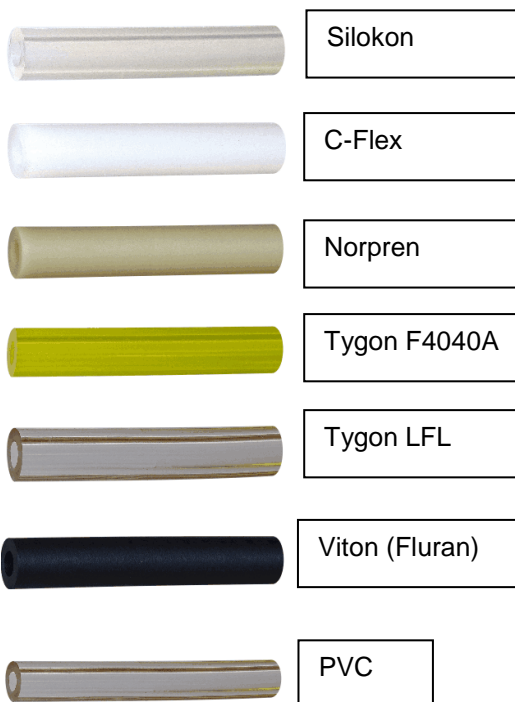
CV2 ID2x1-135 mm

CV1 ID1x1-110 mm

balenie: 10 hadičiek + 4 stopery + 4 spojky Luer



Hadičky pre peristaltické čerpadlá	
Silikon	vodné a liehové roztoky, zásady, 5166 zdravotnícky
C-Flex	vodné a liehové roztoky, zásady a slabé kyseliny
Norpren	chemicky veľmi odolný, veľká životnosť
Tygon F4040A	palivá a mazivá
Tygon LFL	chemicky veľmi odolný veľká životnosť, priehľadný
Viton (Fluran)	chemicky vysoko odolný vyššia cena, malá životnosť
PVC	spojovacia hadička ID3 / 4,2mm, ID1,9 / 2,9m



www.ites.sk

Spojky s kužefom	
1120	ID 4 mm
1114	ID 3 mm
1111	ID 2 mm
1123	ID 2 mm
1125	ID 3 mm
Spojky kónické, polypropylen, pre hadičku	
105	ID 10 mm
103	ID 6-9 mm
101	ID 4-5 mm

