

dávkovače s opěrnou dráhou jsou určeny pro dávkování - rozplývání i agresivních a viskózních kapalin, při použití odpovídajících hadiček z kompatibilního materiálu (silikon, C-Flex, Norpren, Tygon, Viton), mají řídicové nastavení objemu dávky v rozsahu 050 - 999 , max. výkon 500 ml/min (ID6)



PCD 1048R



PCD 1048V



mechanika čerpadla SL



PCD 1048D - vnitřní kalibrace nastavení pro dva průměry hadičky, obvykle ID6/ID2

PCD 1048R - vnitřní kalibrace nastavení pro dva rozsahy dávkování  
10 - 99,9 / 10 - 999 pro danou hadičku (ID6)

PCD 1048V - přepínání plného a polovičního výkonu čerpadla

PCD 1048 SL - mini čerpadlo pro dávkování malých objemů (provedení D, R, V)

**Dávkovač** po zapnutí čeká na spuštění (lze i externí), po kterém na čerpadle nastavený objem dávky čeká na další spuštění. Se spuštěním cím stojánkem lze vytvořit poloautomatickou rozplývací linku. Dávkovač má konstantní výkon čerpadla, daný vnitřním průměrem založené hadičky. Vlastní výkon čerpadla určuje pouze rychlost naerpání dávky - dobu erpání.

Pro zaplnění nebo propláchnutí hadičky je možné přepnout do režimu čerpadla.

U varianty 1048xZ je možná změna směru otáčení čerpadla (REV), pro zprůměrné vyprázdnění hadičky.

**Objem dávky** se nastavuje řídicovým přepínačem v rozsahu 050 - 999, což reprezentuje úhel otáčení rotoru čerpadla na 1 spuštění (400 kroků na 1 otáčku, pro dodržení nepřijatelné přesnosti jsou nutné alespoň 3 otáčky na dávku). Skutečný objem dávky je dán tímto nastavením a vnitřním průměrem (ID) založené hadičky.

Pro deklarované hadičky je nastavena vnitřní kalibrace dávkovače tak, aby údaj na řídicím přepínači reprezentoval dávku v ml. Vzhledem k toleranci rozměrů hadiček a vlivu provozních podmínek je pro přesné dávkování obvykle nutné provést kalibraci pro dané podmínky. Nastavení je nutno přepočítávat i pro jiné rozměry hadičky. Vzhledem k digitálnímu odměřování dávkování, je jeho přesnost dána prakticky pouze vlastnostmi čerpací hadičky.

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

Životnost hadičky závisí na použitém materiálu hadičky, čerpáním medií a provozních podmínkách (10 - 500 hodin).

**Externí spuštění dávkovače** přes konektor ST (MIC335, MIC334 nebo MIC338)

spuštění je aktivováno přivedením kladného impulzu 3 - 24 V nebo propojením s výstupem +5V konektoru ST na konektoru jsou i údaje o zahájení a ukončení čerpání dávky (pro LED signalizaci).

Vstup/výstup konektoru ST může být proveden s optickým oddělením.

- 2 -

TECHNICKÉ ÚDAJE:	PCD 1048D	PCD 1048R	PCD 1048V	PCD 1048xSL
nastavitelný objem dávky	10-99,9/2-9,99 ml	10-99,9/10-999 ml	10-99,9*10-999 ml	1-9,99/0,2-2 ml
p i použití hadi ky	ID6/ID2 mm	ID6 mm	ID6 mm	ID3/ID1 mm
<b>dávka lze nastavit i pro jiné rozm ry hadi ek nebo rozsahy objem dávek</b>				
výkon erpadla ID6x1,5	500 ml/min	500 ml/min	500/250 ml/min	
pro erpací hadi ku ID4x1,5	250 ml/min	250 ml/min	250/125 ml/min	
ID2x1,5	80 ml/min	80 ml/min	80/40 ml/min	
ID3x1				80 ml/min
ID2x1				36 ml/min
ID1x1				12 ml/min
otá ky rotoru erpadla	220 ot/min	220 ot/min	220/110 ot/min	220 ot/min
rotor erpadla		pr m r 45 mm / 4 kladi ky		D 26 mm / 4 kl.
erpací hadi ka pr m r		ID 2 - 6 mm		ID 1 - 3,2 mm
tlouš ka st ny		1,2 - 1,8 mm		0,8 - 1 mm
životnost		10 - 500 hodin , dle podmínek		
dosažitelný podtlac v sání		max. 30 kPa		
tlak na výstupu		max. 100 kPa		
napájení		230 V / 50 Hz (Flexop ívod 2m)		
p íkon		16 VA		
izola ní t ída / krytí		1 / IP 22		
rozm ry (š x v x hl)		100 x 146 x 180 mm		
hmotnost		1,8 kg		
provozní podmínky - teplota		-10 až +40 °C		
- vlhkost		do 85 %		

**Použité materiály:** rotor a držák - PVC , posuvky - Al , kladi ky - PETP , osky kladi ek, táhlo, pružina, ep - nerez ocel , sk í ka a spína e - ABS , štítek - PES

**P íslušenství:** erpací hadi ka silikon ID6x1,5mm - 1 m a ID2x1,5mm - 1 m , p ípadn ě jiná, dle dohody a provedení dávka e

**Doporu ené p íslušenství:**

Nožní spoušt PCD NS



Spoušt cí stojánek PCD SSU

spoušt nípn nípn ítlakem nádoby na desti ku možnost nastavení výšky a sklonu vyúst ní hadi ky signalizace stavu dávkování kontrolkou LED vyložení had.: 20 - 80 mm výška ústí : 5 - 160 mm napájení: 5V z konektoru ST



Sestava:

PCD 48D + spoušt cí stojánek PCD SSV

je ur ena pro rychlé poloautomatické pln ní nádob, od Petriho misek až po nádoby do výšky 160 mm a do pr m ru 150 mm

Držák hadi ky umož ůje nastavení výšky, vyložení a sklon vyúst ní hadi ky

Kontrolka LED signalizuje zahájení a ukon ení erpání dávky



**Dávka e je schválen pro normální prost edí, není ur en pro prost edí s nebezpe ím požáru nebo výbuchu !**

Odstran ní vy azených erpadel je ešeno zp tným odb rem v rámci REMA systému, . 01226/05-ECZ



Na erpadla PCD je vystaveno ES prohlášení o shod ě podle na ízení vlády .17/2003 Sb. a .616/2006 Sb., shoda byla posuzována podle SN EN 61010-1:2003 SZÚ v Brn ě .



**KOUŘIL**  
DÁVKOVACÍ ČERPADLA  
ing. Jindřich KOUŘIL

Mezivodí 2216  
697 01 KYJOV , CZ

tel/fax 518 612 514  
mobil 602 829 303

e-mail: j.kouril@tiscali.cz  
http: www.cerpadlakouril.cz