

# Provozní návod

## ***Chemické ruční čerpadlo PCP-250***



### OBSAH

1. **Bezpečnostní pokyny**
  - 1.1 Pokyny k bezpečnosti práce
  - 1.2 Požadavky na místo instalace
2. **Oblasti použití**
3. **Provoz**
4. **Tabulky odolnosti**

Před uvedením přístroje do provozu je bezpodmínečně nutné si přečíst provozní návod. Za poruchy a škody na přístroji, způsobené nedostatečnými znalostmi provozního návodu, výrobce ani dodavatel neručí.

## 1. Bezpečnostní pokyny

### Vysvětlení symbolů a pokynů



#### Symbol bezpečnosti práce

Tento symbol naleznete u všech pokynů týkajících se bezpečnosti práce v tomto provozním návodu (PN), kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví nebo života. Dbejte těchto pokynů a jednejte v těchto případech velmi opatrně. Všechny pokyny týkající se bezpečnosti práce sdělte i dalším uživatelům. Mimo pokynů o bezpečnosti práce je nutno dodržovat všeobecné bezpečnostní předpisy a předpisy bránící úrazu či poranění.

**POZOR**

#### Pokyn „Pozor!“

Tento pokyn je uveden v tomto návodu v těch jeho částech, kde je nutno mimořádně dbát na to, aby byly dodrženy směrnice, předpisy, pokyny nebo správný průběh prací, a aby bylo zabráněno poškození výrobku a/nebo jiných dílů zařízení.

### 1.1. Pokyny týkající se bezpečnosti práce

Chemické ruční čerpadlo PCP-250 bylo zkonstruováno a vyrobeno za dodržení příslušných základních bezpečnostních požadavků a požadavků na ochranu zdraví odpovídajících EG-směrnici.

I přesto mohou u tohoto výrobku vzniknout nebezpečí, dojde-li k neodpovídajícímu a nesprávnému použití tohoto přístroje. Každá osoba, která přijde ze zařízením do styku při montáži, instalaci, údržbě a provozu průtokoměru, musí přečíst kompletní provozní návod a porozumět mu.



**Chemické ruční čerpadlo je výlučně určeno pro čerpání určitých kapalin, které jsou uvedeny na str. 4 tohoto návodu. Nesmí být použito k čerpání hořlavín a v prostředí s nebezpečím výbuchu.**

Každé jiné použití jakož i změny na výrobku platí jako neodpovídající použití. Za škody, které z toho vyplývají výrobce neručí, riziko zde nese sám provozovatel.

Za odpovídající použití se považuje také dodržení výrobcem předepsaných montážních a provozních předpisů a předpisů pro instalaci a údržbu.

Pro provoz chemického ručního čerpadla platí v každém případě i místní bezpečnostní předpisy a předpisy o ochraně zdraví.

### 1.2 Požadavky na místo provozu

Protože čerpadlem PCP-250 mohou být čerpány látky, poškozující vodu, je třeba dodržovat všechny místní předpisy, týkající se ochrany vody.

**POZOR**

**Především je nutno dbát předpisů, které pojednávají o tom, že zařízení k plnění musí být vyrobena, umístěna a provozována tak, že znečištění vody nebo dodatečné změny jejich vlastností provozem zařízení je vyloučeno.**

**POZOR**

**Provozovatel zařízení je povinen dle uvedených předpisů dodržovat tyto předpisy na místě provozu a jejich dodržování stále kontrolovat.**

## 2. Rozsah použití

Chemické ruční čerpadlo PCP-250 je určeno pouze pro čerpání určitých kapalin. Tyto kapaliny naleznete v odolnostní tabulce na straně 4. Dejte pozor na stupeň koncentrace látky a na její teplotu. Střídaté čerpání kapalin není možné, neboť může docházet k vytváření nových chemických sloučenin. Za případná poškození, způsobená nesprávným používáním výrobku, nepřijímáme žádnou záruku.

## 3. Provoz

1. Našroubujte chemické ruční čerpadlo PCP-250 se závitem R2" do otvoru na nádobě.
2. Pevně dotáhněte knoflíkové šroubení na čerpadle.
3. Začněte čerpat až čerpadlo nasaje
4. Čerpání
5. Čerpání přerušíte uvolněním knoflíkového šroubení.

Chemické čerpadlo PCP-250 má relativně vysoký sací výkon.  
Pro dosažení přerušení sání je třeba uvolnit knoflíkové šroubení.



Knoflíkové šroubení musí být po každém čerpání otevřeno a může být zpětně dotaženo až před zahájením dalšího čerpání. Jinak hrozí nebezpečí nechtěného opětovného zahájení nasátí a tím i nekontrolovaný výtok čerpané kapaliny (sifonový efekt).

Viz rozměrový výkres

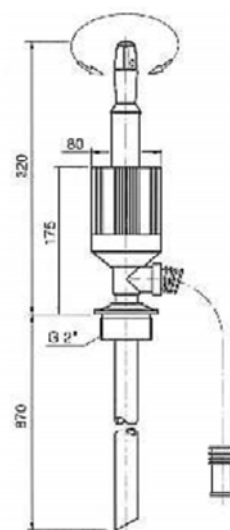
**POZOR**

Za škody, vzniklé nesprávným používáním výrobku, nepřijímáme žádnou garanci.

### Technická data:

Dopravní výkon:	cca 0,2 l/zdvih
Výkon:	cca 10 l/min – dle sací výšky
Závit:	G 2"
Délka sací trubice:	cca 840mm – zkrácení možné dle potřeby
Váha:	cca 350 mm

### Rozměrový obrázek:



#### 4. Odolnostní podklady pro PVC ( Polvinylchlorid) a PE (Polyethylen)

Medium	Koncentrace	Teplota (°C)	Medium	Koncentrace	Teplota (°C)
Kyselina adipinová	nasyčená	20	Boritan draselný	1%	40
Kyselina adipinová, vodná	nasyčená	20	Chromát draselný	40%	20
Etylalkohol, čistý	každá	20	Kuchyňská sůl, vodná	ředěná	40
Etylalkohol, denaturovaný		20	Soli mědi	nasyčené	20
Etylenalkohol, vodný	každá	20	Kyselina mléčná, vodná	do 40%	40
Etylenglykol	techn. čistý	20	Uhličitan sodný	nasyčený	20
Akumulátorová kyselina		60	Louh sodný, vodný	do 40%	40
Chlorid hlinitý, vodný	ředěný	40	Mořská voda		40
Kyselina mravenčí, vodná	do 50%	40	Roztoky mýdel	koncentrované	20
Kyselina mravenčí, vodná	100%	20	Oxid siřičitý, vodný	každá	40
Kyselina mravenčí, vodná	tech. čistá	20	Kyselina sírová, vodná	do 70%	20
Kyselina jablečná	běžná	20	Kyseliny trichlor-octová	techn. čistá	20
Jablečné víno	běžná	20	Voda		20
Borax – vodný	ředěný	20	Voda –destilovaná		40
Chloramin – vodný	ředěný	20	Voda – destilovaná		60
Kyselina chlorová, vodná	1%,10%, 20%	40	Peroxid vodíku, vodný	do 30%	20
Kyselina dichlor-octová	techn. čistá	20	Peroxid vodíku, vodný	do 20%	50
Ocet	běžná	40	Kyselina vinná	do 10%	40
Kyselina octová,	běžná	20	Chlorid zinečnatý	ředěný	40
Kyselina octová, vodná	do 25%	40			
Foto emulze	každá	40			
Vývojka	běžná	40			
Ustalovač	běžná	40			
Nemrznoucí prostředek	běžná	20			
Glukóza, vodná	nasyčená	20			
Glykol, vodný	běžný	60			
Glycerin, vodný	každá	60			

Chemické čerpadlo PCP-250, vyrobené z materiálů PVC a PE, je prakticky odolné vůči uvedeným chemikáliím, jakož i mnoha dalším látkám. Protože však použití čerpadla je mimo možnosti našeho vlivu – především co se týče změněných podmínek, různých teplot a koncentrací, nelze převzít záruky za vhodné použití čerpadla. Použití čerpadla pro jiné než uvedené látky je nutno ověřit dle běžných odolnostních podkladů. Použití čerpadla pro minerální oleje, naftu, benzín apod. není povoleno.

#### Výrobce:

**Horn GmbH & Co.KG**  
Munketoft 42  
24908 Flensburg

Tel. 0049/461/8696-0  
Fax. 0049/461/8696-66  
e-mail: [info@horn-gmbh.de](mailto:info@horn-gmbh.de)

#### Výhradní zastoupení a servis v ČR:

**MUTE spol. s r.o.**  
Vyhlídkova 547/32  
196 21 Praha 9-Čakovice

Tel. 283 931 399, 283 930 359  
Fax. 283 933 547  
e-mail: [mute@mute-pumpy.cz](mailto:mute@mute-pumpy.cz)

#### Výhradní zastoupení a servis v SR:

**MUTE-Slovakia spol. s r.o.**  
Červenej armády 75  
039 01 Turčianske Teplice

Tel. 043/ 490 1882  
Fax. 043/ 492 4233  
e-mail: [mute@mute-pumpy.sk](mailto:mute@mute-pumpy.sk)