

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

VAKUOVÁ PUMPA

PCE-RVP SERIES



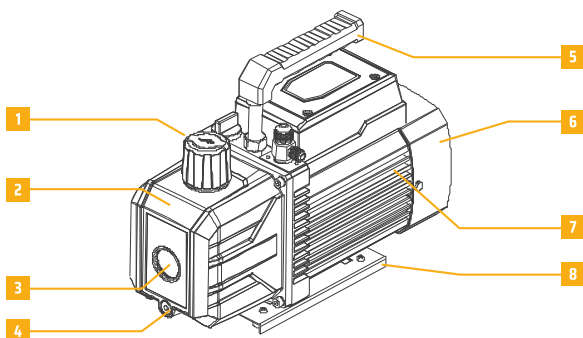
ČEŠTINA



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

KONSTRUKCE A TECHNICKÉ ÚDAJE

- 1 - Víčko pro plnění oleje
- 2 - Olejová nádrž
- 3 - Olejové průhledítko
- 4 - Olejová vypouštěcí zátka
- 5 - Rukojeť
- 6 - Kryt ventilátoru
- 7 - Motor
- 8 - Základna



Technické údaje

Model		Jednostupňová rotační vakuová pumpa		
		PCE-RVP 120	PCE-RVP 180	PCE-RVP 1200
Jmenovitý výkon		220V ... 50Hz / 110V ... 60Hz		
Průtok	CFM	2/2,4	8/9,6	12/14,4
	L/min	56/68	226/270	340/407
Konečné vakuum (mikron)		150	150	150
Výkon motoru (HP)		1/4	3/4	1
Sací přípojky		1/4"	1/4" & 3/8"	
Rozměry (mm)		281×123×230	383×138×255	383×138×255
Objem oleje (ml)		280	780	780
N.W. (kg)		5,3	14	14

Model		Dvoustupňová rotační vakuová pumpa		
		PCE-RVP 220	PCE-RVP 240	PCE-RVP 2200
Jmenovitý výkon		220V ... 50Hz / 110V ... 60Hz		
Průtok	CFM	2/2,4	4/4,8	12/14,4
	L/min	56/68	113/135	340/407
Konečné vakuum (mikron)		15	15	15
Výkon motoru (HP)		1/3	1/2	1 1/2
Sací přípojky		1/4"	1/4" & 3/8"	
Rozměry (mm)		305×123×230	332×129×242	383×138×255
Objem oleje (ml)		280	410	620
N.W. (kg)		8	10	15,7

APLIKACE A FUNKCE

Vakuové pumpy řady PCE-RVP se používají k vytváření vakua odsáváním plynu z uzavřené nádoby. Pumpy jsou vhodné pro údržbu chladicích zařízení pro plnění chladiv, jako jsou CFC, HFC a HFC, např. R12/ R22/R134a (verze R32 lze použít pro R32 a 1234yf), jakož i k odsávání vzduchu v tlakových strojích, při zpracování potravin, při analýze plynů, při tváření termoplastů atd. V některých případech je lze použít jako předčerpadla pro vysokovakuová zařízení.

Vlastnosti

- » **Vysoké konečné vakuum a vysoká rychlost čerpání:** Vysokého konečného vakua a vysoké rychlosti čerpání je dosaženo díky integrované konstrukci válce s vysokou přesností.
- » **Vysoce účinná filtrace:** K účinnému snížení olejové mlhy se používá vysoce kvalitní filtrační vložka.
- » **Pohodlná a robustní rukojeť:** Rukojeť potažená měkkou gumou, pohodlná na nošení a používání.
- » **Elegantní vzhled:** Jedinečný a elegantní vzhled se čtvercovým tělem čerpadla a krytem ventilátoru.

PŘÍPRAVA, PROVOZ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Příprava

- » Ujistěte se, že napájení odpovídá napětí a frekvenci uvedeným na typovém štítku čerpadla.
- » Před připojením čerpadla k napájení se ujistěte, že je vypínač v poloze OFF.
- » Doplňte olej, až hladina oleje dosáhne střední polohy na olejové kontrolce. Nízká hladina oleje vede ke ztrátě výkonu čerpadla, zatímco vysoká hladina oleje může způsobit rozstříkávání oleje.

Provoz

- » Před použitím vakuové pumpy odstraňte vstupní krytku a připojte pumpu k utěsněné nádobě (zkontrolujte, zda závit trubky odpovídá závitů vstupního připojení). Délka spojovací trubky by měla být co nejkratší.
- » Zkontrolujte, zda je přívod vzduchu dobře utěsněn a nevykazuje žádné netěsnosti.
- » Zapněte čerpadlo, aby se spustil provoz.
- » Po ukončení provozu uzavřete ventil mezi čerpadlem a utěsněnou nádobou.
- » Vypněte čerpadlo a odpojte napájecí kabel.
- » Odstraňte spojovací trubku.

Bezpečnostní pokyny

- » Při manipulaci s chladivou pro klimatizační zařízení vždy noste ochranné brýle.
- » Nedotýkejte se chladiva přímo! Hrozí nebezpečí poranění.
- » Horký povrch! Během provozu čerpadla se nedotýkejte olejové nádrže ani skříně čerpadla.
- » Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Při připojování napájení se ujistěte, že jsou všechna zařízení správně uzemněna.
- » Čerpadlo nesmí být provozováno déle než 3 minuty, když je vstup vystaven atmosférickému tlaku.
- » Pro správný provoz je okolní teplota 5 °C ... 40 °C.
- » Napětí čerpadla je 220 V ± 10 %/50 Hz. Zásuvka musí být uzemněna.
- » Vyjmutí chladiva z komory čerpadla vede k poškození tělesa čerpadla, pokud je pod tlakem. Pro tuto práci se doporučuje používat speciální zařízení.

UPOZORNĚNÍ!

Abyste předešli zranění, pečlivě si přečtěte pokyny v této příručce a dodržujte je.

ÚDRŽBA A ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

Výběr oleje pro čerpadlo

Pro dosažení požadovaného konečného vakua je důležité vybrat správný olej pro vakuové čerpadlo. Pro zajištění nejlepšího výkonu čerpadla se doporučuje používat olej pro vakuové čerpadlo s nízkou viskozitou v rozmezí 32 až 46.

Olej do pumpy je nutné okamžitě vyměnit, pokud je emulgovaný nebo znečištěný.

Postup výměny oleje

- » Před výměnou oleje nechte pumpu asi minutu běžet, aby se zahřála.
- » Při běžící pumpě otevřete vstup, aby mohl olej z komory pumpy vytéct. Vypněte čerpadlo a odstraňte vypouštěcí šroub, aby mohl olej vytéct. Vypouštěný olej zachytte do vhodné nádoby a řádně zlikvidujte.
- » Nakloňte tělo čerpadla směrem k vypouštěcímu šroubu, aby se čerpací komora zcela vyprázdnila.
- » Pevně utáhněte vypouštěcí šroub.
- » Odstraňte plnicí šroub a naplňte nové čerpadlové oleje.
- » Pevně utáhněte vstupní víčko, nechte čerpadlo běžet po dobu jedné minuty a zkontrolujte hladinu oleje. Pokud je hladina oleje pod značkou MIN na olejovém průhledítku, doplňte olej na úroveň mezi značkami MAX a MIN. Nainstalujte odlučovač olejové mlhy.

Odstraňování chyb

Chyba	Možný důvod	Řešení
Nízký vakuum	Vzduchový sací uzávěr je uvolněný	Utáhněte krytku sání vzduchu
	Gumový kroužek uvnitř vzduchového sacího uzávěru je poškozený	Vyměňte gumový kroužek
	Není k dispozici dostatek oleje	Doplňte olej až po střední značku na olejové kontrolce
	Olej je emulgovaný nebo znečištěný	Vyměňte olej
	Vstup oleje je ucpaný nebo přívod oleje je nedostatečný	Vyčistěte vstup oleje a filtr
	Spojovací trubka netěsní	Zkontrolujte a upevněte trubku
	Čerpadlo je nevhodné	Zkontrolujte velikost nádrže, přepočítejte a vyberte vhodný model
	Provozní doba čerpadla je tak dlouhá, že jsou některé části opotřebované	Zkontrolujte a opravte nebo vyměňte čerpadlo
Únik oleje	Olejové těsnění je poškozené.	Vyměňte těsnění
	Připojení olejové nádrže jsou uvolněná nebo poškozená	Zkontrolujte a opravte nebo vyměňte čerpadlo
Olejový sprej	V čerpadle je příliš mnoho oleje	Vypustěte olej až po střední značku na olejové kontrolce
	Tlak na vstupu zůstává po dlouhou dobu vysoký	Vyberte čerpadlo s vyšším výkonem
Těžký start	Teplota oleje je příliš nízká	Vstup vzduchu je vystaven atmosféře. Opakovaně nastartujte motor nebo zahřejte olej v čerpadle
	Motor nebo napájení je vadné	Zkontrolujte a opravte
	Do čerpadla se dostávají cizí předměty	Zkontrolujte a opravte
	Napětí je příliš nízké	Zkontrolujte napětí

Poznámka

- » Pokud problém přetrvává, obraťte se na místního prodejce nebo zašlete čerpadlo do profesionálního opravárenského centra, aby bylo možné najít řešení.
- » Vyhrazujeme si právo bez předchozího upozornění změnit veškeré informace, včetně konstrukčních a technických údajů v této příručce.

LIKVIDACE

Pro likvidaci baterií v EU platí směrnice Evropského parlamentu (EU) 2023/1542. Vzhledem k obsaženým škodlivinám se baterie nesmí likvidovat jako domovní odpad. Musí být odevzdány do sběrných míst k tomu určených.

Abychom vyhověli směrnici EU 2012/19/EU, bereme naše zařízení zpět. Buď je znovu použijeme, nebo je předáme recyklační společnosti, která zařízení zlikviduje v souladu se zákonem.

V zemích mimo EU by měly být baterie a zařízení likvidovány v souladu s místními předpisy o odpadech. V případě dotazů se obraťte na společnost PCE Instruments.

KONTAKTNÍ INFORMACE SPOLEČNOSTI PCE INSTRUMENTS

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

