

Vývěva CPS Pro-Set VP

Návod k obsluze

Překlad originálu

Všeobecné informace

Vakuové pumpy CPS Pro-Set jsou konstruovány pro servis klimatizací a chladicích zařízení. Řady VP a VPC mají obě elektromotor a rotační vakuovou pumpu plněnou olejem pomocí náplní (cartridge). Řada VPS má bezjiskrové komponenty, které dovolují použití u systémů obsahujících chladiva tř. A2 & A3 (ASHRAE). Řada VPS je vhodná rovněž pro systémy se čpavkem.

Výhody:

- ✦ výstup vybaven výstupem eliminujícím olejovou mlhu
- ✦ dvoustupňová řada VP je vybavena „gas balast“ ventilem
- ✦ lze snadno přepnout na 115 nebo 230 V
- ✦ rukojeť **Sure-Grip** je navržena ergonomicky pro pohodlný úchop a nošení
- ✦ robustní gumová základna zajišťuje extrémní odolnost proti otřesům
- ✦ vzduchem chlazený motor umožňuje práci i při vysokých okolních teplotách
- ✦ řady VP a VPC jsou vynikající ve vytváření vakua, o hodnotě 10-15 mikronů (dvoustupňové) a 50-100 mikronů (jednostupňové)
- ✦ všechny vývěvy mají vícenásobné připojení, což umožňuje plné provozní využití
- ✦ dobře přístupná olejová výpusť a průhledítka usnadňují snadnou údržbu a sledování stavu

Pro úspěšný začátek při užívání tohoto zařízení si prosím pozorně přečtěte tento návod. Obsahuje důležité informace o vlastních provozních postupech tohoto zařízení. Věnujte pozornost zejména Bezpečnostním pokynům, varováním a upozorněním.

Vždy mějte na zřeteli „bezpečnost především“

Všeobecné bezpečnostní pokyny

Nebezpečí - vyvarujte se styku s výpary chladiva nebo potřísněním.

Vyšší koncentrace mohou způsobit srdeční arytmii, ztrátu vědomí nebo dušení.

Nebezpečí – elektrický šok

Riziko – vždy při provádění servisu zařízení odpojte od sítě.

Varování – nikdy nepoužívejte vývěvu na systém, který je pod tlakem.

To by mohlo způsobit poškození vývěvy.

Upozornění: pokud vývěvu používáte v menším uzavřeném prostoru, doporučuje se minimální odvětrávání 5x za hodinu.

Upozornění: je vhodné používat při práci detektor úniku plynu, pokud systém obsahuje chladiva A2, A3 nebo na bázi čpavku.

Upozornění: zabraňte kontaminaci parami nebo kapalným chladivem. Mohou podráždit oči, dýchací cesty, hrdlo a pokožku. Prosím prostudujte si bezpečnostní list používaného chladiva.

Upozornění: ke snížení rizika požáru nepoužívejte prodlužovačky s menším průřezem než 2,5mm², abyste předešli přehřátí, použijte co nejkratší.

Upozornění: toto zařízení nepoužívejte v blízkosti hořlaviny v otevřených nádobách nebo rozlitých. Přesvědčte, že jsou všechny bezpečnostní opatření dodržena dříve, než začnete přístroj používat.

Upozornění: toto zařízení je určeno k závěrečnému odsátí chladicích systémů.

Odsávání materiálu nad 5 psig (0,3bar) může vývěvu znečistit či poškodit.

Upozornění: toto zařízení je určeno k finálnímu odsátí chladicích systémů. Odsávání plynů nad 5 psig (0,3 bar) může vývěvu znečistit či poškodit.

-3-

Specifikace					
Typ	VPC2S	VPC4S	VP2S	VP4S	VP6S
počet stupňů	1		1		
Motor (HP) RPM @ 50/60Hz	1/5 2880/3440	1/4 2880/3440	1/4 1440/1720	1/3 2880/3440	1/2 2880/3440
Rozměry (mm)	231x114x203	287x114x203	310x127x244		333x140x254
Hmotnost	4,2 kg	5 kg	6,2 kg	6,8 kg	8,3 kg
Pracovní rozsah (teplota)	0°C až 52°C				
Zdroj energie	U, E, J		Dual		
Dosažené vakuum	100 mikronů		50 mikronů		
Množství oleje	250 ml	300 ml	470 ml	470 ml	550 ml
Konstrukce	Robustní aluminiové šasi se základnou z tvrdé gumy a gumou potaženým držadlem				
Pojistka proti přetížení	Motor má tepelnou pojistku, jednotky s duální voltáží mají extra IEC pojistku				
Ovládání	Vypínač ON-OFF				
Objemový výkon	2CFM @ 60HZ 48 l/m @ 50 HZ	4CFM @ 60HZ 96 l/m @ 50 HZ	2CFM @ 60HZ 48 l/m @ 50 HZ	4CFM @ 60HZ 96 l/m @ 50 HZ	6CFM @ 60HZ 144 l/m @ 50 HZ
Přívodní šroubení	¼ SAE a ½ ACME		¼ SAE , 3⁄8 SAE a ½ ACME		
Gas balast ventil	ne				

-4-

Specifikace							
Typ č.	VPC2D	VP2D	VP4D	VP6D/VPS6D	VP8D	VP10D	VP12D
počet stupňů	2						
Motor (HP) RPM @ 50/60Hz	1/4 2880/3440	1/3 1440/1720	1/2 2880/3440	1/2 2880/3440	2/3 2880/3440	3/4 2880/3440	1 2880/3440
Rozměry (mm)	287x114x203	310x127x244	333x140x254		378x145x269		
Hmotnost	5,5 kg	8,0 kg	10,0 kg	10,2 kg	13,5 kg	13,7 kg	14,0 kg
Rozsah operační teploty	0°C až 52°C						
Zdroj energie	E, U, J	duální, E, J		duální, A,E,J	duální, E,J,		
Dosažitelné vakuum	50 mikronů	10 mikronů					
Množství oleje	250 ml	330 ml	450 ml	400 ml	860 ml	830 ml	800 ml
Konstrukce	Robustní aluminiové šasi se základnou z tvrdé gumy a gumou potaženým držadlem						
Pojistka proti přetížení	Motor má tepelnou pojistku, jednotky s duální voltáží mají extra IEC pojistku						
Ovládání	Vypínač ON-OFF						
Objemový výkon	2CFM @ 60HZ 48 l/m @ 50 HZ	2CFM @ 60HZ 48 l/m @ 50 HZ	4CFM @ 60HZ 96 l/m @ 50 HZ	6CFM @ 60HZ 144 l/m @ 50 HZ	8CFM @ 60HZ 192 l/m @ 50 HZ	10CFM @ 60HZ 240 l/m @ 50 HZ	12CFM @ 60HZ 288 l/m @ 50 HZ
Přívodní šroubení	¼ SAE & ½ ACME	¼ SAE , 3/8 SAE a ½ ACME			¼ SAE , 3/8 SAE a ½ SAE		
Gas balast ventil	ne	ano					

Popis VP a VPS

(obr)

Držadlo Sure Grip	Držák pojistky/ Přepínač napětí (používá se odpojitelný kabel)
Gas balast ventil (pouze u dvoustupňových)	Skříňka elektro
Výstup/Krytka plnění oleje	Vstupy
Olejové průhledítko	Sání ventilátoru
Výpusť oleje	Motor
	Gumová základna
	Vana oleje

Dodávka se skládá z :

- ▲ Pro-Set vakuové pumpy
- ▲ CPS oleje do vakuové pumpy
- ▲ Návod

Popis VPC

(obr)

▲		Přívodní kabel (není vidět)
▲	Držadlo Sure Grip	
▲		Skříňka elektro
▲	Výstup/Krytka plnění oleje	
▲		Vstupy
▲	Olejové průhledítko	
▲		Sání ventilátoru
▲	Výpusť oleje	
▲		Motor
▲		
▲		Gumová základna
▲		
▲		Vana oleje
▲	dodávka se skládá z :	
▲	Pro-Set vakuové pumpy	
▲	CPS oleje do vakuové pumpy	
▲	Návodu	

Před zapnutím

1. Pokud je vývěva vybavena volbou napětí motorem, ujistěte se, že volič napětí je správně přepnut
2. Vývěva se dodává bez oleje v zásobníku. Sejměte čepičku plnicího otvoru a plňte olejem, dokud nebude vidět ve středu olejového průhledítka. Pak opět kryt uzavřete.
3. Sejměte čepičku 1/4" vstupu, vývěvu zapněte. Po 15 sekundách dejte čepičku zpět.
4. Zkontrolujte výšku hladiny oleje. Pokud je třeba, olej doplňte nebo odlijte.

Abyste dosáhli potřebného vakua, hladina oleje musí být v průhledítku vidět.

Upozornění: nikdy nepoužívejte toto zařízení, pokud je v něm málo nebo žádný olej. Tím byste je nenávratně poškodili.

Použití vývěvy

Varování: nepoužívejte na systém pod tlakem. Tím byste vývěvu poškodili.

1. Zkontrolujte, že používáte správné napájení
2. Pokud má vývěva duální napájení, zkontrolujte, že je volič napětí správně přepnut

Upozornění: motor se přehřeje a vyhodí pojistku, pokud se zvolená voltáž a zdroj neshodují.

3. Zapojte kabel do sítě
4. Zkontrolujte hladinu oleje-
5. Připojte vývěvu jak je zobrazeno na obr. 1
6. Otevřete ventily rozvaděče
7. Zapněte vývěvu – spínač do polohy ON
8. Nechte v provozu, dokud nedosáhnete požadovaného stavu vakua
9. Když je vakua dosaženo, zavřete ventily rozvaděče a vypněte spínač do polohy OFF.

VAKUOVÁNÍ JE UKONČENO

Běžná údržba

Doporučuje se vyměnit olej ve vývěvě po 50 hodinách provozu. Čistota oleje ovlivňuje dosažení požadované hodnoty vakua. Vždy používejte doporučený CPS olej do vakuových pump (VPOQ/VPOP/VPOG). Olej doporučený pro vývěvy je speciálně namíchán tak, aby vykazoval maximální viskozitu za běžných provozních podmínek a i za chladného počasí.

Postup při výměně oleje

1. Ujistěte se, že je vývěva zahřátá. Pokud ne, přepněte vypínač na 10 minut do polohy ON
2. Přesvědčte se, že vývěva není zapojena do sítě
3. Sejměte krytku výpusti oleje a vypustěte znečištěný olej do vhodné nádoby. Vývěvu nakloňte tak, aby olej vytekl.
4. Až bude olej vypuštěný, uzavřete opět výpustní otvor čepičkou
5. Sejměte krytku plnicího otvoru a nalévejte olej, dokud nebude vidět ve středu průhledítka. Pak plnicí otvor opět uzavřete čepičkou.

Odstraňování závad

Popis závady	Možná příčina problému	Řešení
Nezvyklý hluk	1. špatná ložiska 2. chybějící šrouby v motoru 3. vadná spojka 4. znečištěný olej, málo oleje, nevhodný olej 5. netěsné spoje	1. vyměňte motor 2. upevněte šrouby 3. opravte či vyměňte spojku 4. vyměňte olej 5. utěsněte spoje
Vysoká teplota	1. nízké nebo nevhodné napětí 2. opotřebovaná ložiska 3. nízký stav oleje	1. zkontrolujte napětí zdroje 2. vyměňte motor 3. olej dolijte nebo vyměňte
Nedostatečná hodnota vakua	1. v systému jsou úniky 2. málo oleje 3. znečištěný olej 4. netěsné spoje 5. poškozená těsnění 6. opotřebovaný rotační mechanismus	1. utěsněte úniky 2. olej dolijte nebo vyměňte 3. vyměňte znečištěný olej 4. utěsněte spoje 5. vyměňte těsnění 6. vyměňte
Únik oleje	1. únik výfukem 2. únik přes těsnění 3. únik oleje přes zásobník 4. systém ztrácí tlak 5. vývěva byla převrácena	1. příliš mnoho oleje 2. vyměňte těsnění 3. přitáhněte šrouby nebo vyměňte těsnění 4. zkontrolujte stav oleje 5. zkontrolujte stav oleje
2. Zařízení nespustí	1. do motoru nejde elektřina 2. poškozený motor 3. vypnuto tepelnou pojistkou	1. zkontrolujte pojistky v IEC panelu 2. vyměňte motor 3. resetujte tepelným spínačem, zjistěte příčinu,, proč pojistka vypnula
Vypnutí tepelnou pojistkou	1. nízké nebo nevhodné napětí 2. příliš chladné prostředí 3. znečištěný olej	1. zkontrolujte napětí zdroje 2. zapněte vývěvu nepřipojenou k systému a nechte ji 1 min. zahřívat 3. olej dolijte nebo vyměňte

Záruka

CPS garantuje, že veškeré výrobky jsou bez výrobních a materiálových závad a dává **záruku 1 rok od data nákupu**.

Pokud výrobek vykáže během této doby závadu, bude bezplatně opraven či vyměněn. Záruka se nevztahuje na zařízení, která byla pozměněna, použita k jinému než vlastnímu účelu nebo utrpěla neoprávněným servisním zásahem. Na opravy se vztahuje nezávislá 90-denní záruka.