

POPIS A NÁVOD K OBSLUZE

PÍSTOVÉ KOMPRESORY PROFESSIONAL

TYP: PKS 245/50, PKS 245/100, PKS 335/50, PKS 335/100

OBSAH

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1. Úvod | 8. Uvedení do provozu a obsluha |
| 2. Technické údaje | 9. Údržba |
| 3. Bezpečnostní upozornění | 10. Závady |
| 4. Použití | 11. Doprava a skladování |
| 5. Technický popis | 12. Rozměrový náčrt |
| 6. Umístění | 13. Schéma elektrického zapojení |
| 7. Instalace a montáž | |

1. ÚVOD

Použití návodu

Tento návod je součástí kompresoru a musí být společně s ním chráněn. Musí být uložen na vhodném místě tak, aby nebyl poškozen. V případě dalšího prodeje je důležité, aby nový majitel obdržel nezbytné informace obsažené v tomto návodu.

Návod je nutné pozorně přečíst a pochopit jeho obsah před uvedením kompresoru do chodu a konzultovat případné pochybnosti o fungování stroje.

Návod obsahuje důležité informace o bezpečném provozu a údržbě. Nedodržování pokynů v návodu může vést ke zranění, škodám a poškození kompresoru.

V případě, že je návod zničen, požádejte o duplikát.

Výrobce si vyhrazuje právo na inovační vývoj, bez promítnutí do tohoto popisu a návodu.

Technická data a popis stanice platí pro sériové provedení. Při dodávkách atypických strojů dle požadavku odběratele nejsou provedené zvláštní úpravy v této dokumentaci zahrnuty.

Seznam náhradních dílů není součástí tohoto návodu.

		Stanice PKS 245/50	Stanice PKS 245/100	Stanice PKS 335/50	Stanice SKS 335/100
Teoretická výkonnost	(m ³ /h)	15	15	18,2	18,2
	(l/min)	250	250	303	303
Výkonnost kompresoru - vztažená na sací podmínky	(m ³ /h)	6,6	6,6	10,5	10,5
	(l/min)	110	110	175	175
Jmenovitý výtlačný přetlak	(bar)	8			
Max. výtlačný přetlak	(bar)	10			
Přetlakový rozsah automat. cyklu	(bar)	6 – 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Sací tlak absolutní	(bar)	1			
Sací teplota	(°C)	20			
Druh vzdušiny		vzduch			
Počet válců		2			
Počet stupňů		1			
Jmenovité otáčky	(min ⁻¹)	1 240	1 240	1 520	1520
Teplota na výstupu	(°C)	35	35	33	33
Chlazení		vzduchem			
Mazání		rozstříkem			
Množství oleje v klikové skříni	(ml)	350			
Druh oleje		SAE 5W50			
Hladina akustického tlaku A	(dB)	71	72	74	74
Hmotnost	(kg)	53	65	53	65
Objem tlakové nádoby	(litry)	50	100	50	100
Stupeň ochrany		IP 44			
Max. počet zapnutí kompresoru	(h ⁻¹)	10			
Výstup stlačeného vzduchu	Regulátor	ano			
	Filtr	---			
	Připojení (I-vnitřní závit)	G ¼ -I			
Elektromotor	Výkon (kW)	1,5	1,5	2,25	2,25
	Otáčky (min ⁻¹)	2800	2800	2850	2850
	Napětí (V)	230	230	230	230
	Kmitočet (Hz)	50	50	50	50
	Proud (A)	10	10	12	12

Provoz kompresorů je omezen poměrem 2/1 (chod / klid) s max. dobou nepřetržitého chodu 10 minut.

Výkonnost kompresoru - objemový průtok vzdušiny výtlačným hrdlem kompresoru, vztažený na absolutní tlak a teplotu v sání, tj. na 1 bar a 20 °C.

3. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Použité piktogramy



Prostudujte návod k obsluze

Před instalací, spuštěním, údržbou kompresoru si pečlivě prostudujte tento návod k obsluze a údržbě.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Upozornění: Před zahájením jakýchkoli prací na kompresoru je nutno jej odpojit od napájecího zdroje.



Nebezpečí vysokých teplot

Upozornění: Na kompresoru jsou některé díly, jež mohou dosahovat vysokých teplot.



Nebezpečí spuštění bez výstrahy

Pozor, kompresor by mohl být automaticky uveden do provozu v případě snížení tlaku na minimální hodnotu, nebo dočasného výpadku proudu a následného opětovného spuštění.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Dříve než zahájíte provoz, údržbu, nebo opravu tohoto kompresoru, pečlivě prostudujte všechny provozní pokyny, bezpečnostní předpisy a výstrahy v tomto návodu k obsluze a údržbě.

Většina nehod, k nimž dochází při provozu a údržbě kompresoru, je způsobena zanedbáním základních bezpečnostních předpisů nebo opatření. Nehodě se lze často vyhnout rozpoznáním potenciálně nebezpečné situace dříve než nastane a dodržováním příslušných bezpečnostních postupů.

Nikdy nepoužívejte tento kompresor způsobem, jenž není výrobcem specificky doporučen, pokud se napřed neujistíte, že plánované použití bude pro vás i pro ostatní pracovníky bezpečné.

Výrobce neručí za vady vzniklé nedodržením podmínek uvedených v tomto popisu, tzn. nedodržením předepsaného napětí, nesprávným zapojením, nevhodným jištěním, tepelným přetížením způsobeným nevhodným umístěním stroje v nevětraném prostoru s omezenou cirkulací chladicího média kolem chladících ploch, násilným zásahem nebo rozebráním neodbornou osobou, porušením plomby tlakového spínače, a to ani v případě, že toto není výslovně uvedeno v tomto popisu a návodu.

Výrobce neručí za škody způsobené neodborným zásahem, manipulací a použitím kompresoru pro jiné účely, než jsou uvedeny v tomto popisu a návodu k obsluze.

VÝSTRAHA

Nevhodné nebo nebezpečné používání kompresoru může mít za následek smrt nebo vážné zranění osob. Abyste se vyhnuli případným nebezpečím, dodržujte následující základní bezpečnostní pokyny.

1. Nikdy se nedotýkejte pohybujících se částí

Nikdy nepřibližujte ruce, prsty nebo jiné části těla k pohybujícím se částem kompresoru.

2. Nikdy zařízení neprovozujte při sejmutých ochranných krytech

Nikdy neprovozujte tento kompresor, aniž by měl nasazeny všechny ochranné kryty a bezpečnostní prvky a aniž by byly v patřičném provozním stavu. Vadné kryty vyměňte. Jestliže údržba nebo servisní práce vyžadují sejmutí ochranného krytu nebo vyřazení bezpečnostních prvků, nezapomeňte před obnovením provozu kompresoru namontovat ochranné kryty zpět a aktivovat bezpečnostní prvky.

3. Parametry pracovního režimu nepřeseřizujte

Parametry nastavení pracovního režimu kompresoru nesmí být z bezpečnostních důvodů přeseřizovány a proto jsou seřizovací prvky plombovány.

4. Chraňte se před úrazem el. proudu

Než začnete provádět manipulaci, prohlídky, kontrolu, údržbu a opravy odpojte kompresor od elektrické sítě a vypusťte stlačený vzduch ze soustavy.

Dodržujte následující bezpečnostní pravidla:

- odpojit
- zajistit proti znovuzapnutí
- zjistit beznapěťový stav

- uzemnit a zkratovat

Doporučení: Přívod el. proudu pro kompresor doporučujeme vybavit proudovým chráničem.

5. Nepoužívat v prostředí s nebezpečím výbuchu

Kompresory nejsou určeny pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Nasávaný vzduch nesmí obsahovat žádné hořlavé výpary, např. rozpouštědla barev apod., které mohou vést k vnitřnímu vzplanutí.

6. Vyhýbejte se neúmyslnému spuštění

Je-li kompresor připojen k napájecímu zdroji, nebo je-li tlaková nádoba naplněna stlačeným vzduchem, kompresor nikdy nepřemísťujte. Před připojením kompresoru k napájecímu zdroji nezapomeňte zkontrolovat, zda je ovladač tlakového spínače v poloze 0 (OFF).

7. Obsluha kompresoru

Kompresory smí obsluhovat pouze osoba, která byla seznámena s tímto popisem a návodem a jeho obsah pochopila.

8. Nepřipusťte přístup dětem

Nenechte nepovolané osoby dotýkat se kompresoru. Všechny osoby by měli zůstat v bezpečné vzdálenosti.

9. Používejte vhodný oděv

Neoblékejte si volný oděv nebo šperky. Ty mohou být zachyceny pohybujícími se částmi. Máte-li dlouhé vlasy, používejte ochrannou pokrývku vlasů.

10. Nezacházejte hrubě s přívodní šňůrou

Nikdy zástrčku ze zásuvky nevytrhávejte za přívodní šňůru. Ved'te šňůru mimo dosah tepla, oleje a ostrých hran. Kontrolujte pravidelně šňůry, jsou-li poškozené, nechte je odborně vyměnit.

11. Provádějte pečlivou údržbu kompresoru

Dodržujte všechny pokyny pro údržbu.

12. Tlakové nádoby neopravujte

Na tlakové nádobě je zakázáno provádět jakékoliv svářečské práce.

13. Buďte bdělí

Dávejte pozor na to, co děláte. Používejte zdravý rozum. Nepracujte s kompresorem, jste-li unaveni. Nikdy nepoužívejte kompresor, jste-li pod vlivem alkoholu, drog nebo léků vyvolávajících ospalost.

14. Udržujte větrací otvory a chladicí žebra v čistotě

Větrací otvory a chladicí žebra musí být udržovány v čistotě, aby vzduch mohl vždy volně proudit.

15. Likvidace odpadů

Likvidaci odpadů provádějte v souladu s platnými předpisy a zákony o odpadech.

16. Provozujte kompresor při jmenovitém napětí

Provozujte kompresor při napětích, uvedených na štítku elektromotoru. Budete-li používat kompresor při napětí odlišném, dojde k jeho poškození.

17. Nikdy nepoužívejte kompresor vadný nebo pracující neobvykle

Je-li patrné, že kompresor pracuje neobvykle, vydává podivné zvuky nebo se jinak projevuje jako vadný, ukončete neprodleně práci a zařídte opravu v autorizovaném servisním středisku.

18. Nečistěte plastové díly rozpouštědlem

Rozpouštědla, jako například benzín, ředidlo, technický benzín, chlorid uhličitý a alkohol mohou mít za následek poškození a popraskání plastových dílů. K čištění těchto dílů tato rozpouštědla nepoužívejte. Plastové díly čistěte měkkým hadrem zvlhčeným mýdlovou vodou a nakonec je dosucha otřete.

19. Používejte výhradně originální náhradní díly

Jiné než originální náhradní díly mohou mít za následek ztrátu záručních práv a ručení za výrobek, mohou vést k nesprávné funkci a v konečných důsledcích i k poranění. Originální náhradní díly získáte u svého dodavatele. Opravy by měly být prováděny pouze v autorizovaném servisním středisku.

20. Kompresor neupravujte

Neprovádějte úpravy kompresoru. S jakýmkoliv opravami se obraťte na výrobce. Neoprávněné úpravy mohou nejen zhoršit parametry kompresoru, ale mohou vést rovněž k nehodám nebo zranění opraváře, jenž nemá požadované znalosti a technické zkušenosti.

21. Jestliže kompresor nepoužíváte, vypněte tlakový spínač

Není-li kompresor používán, vypněte tlakový spínač, odpojte jej od napájecího zdroje, otevřete výpustný kohout k vypuštění stlačeného vzduchu z tlakové nádoby a proveďte vypuštění kondenzátu.

22. Nikdy se nedotýkejte horkého povrchu

Hrozí nebezpečí popálení, proto se nedotýkejte tepelně exponovaných částí kompresoru, např. hlav, válců, dochlazovačů.

23. Nemiřte proudem vzduchu proti člověku

Proud vzduchu může způsobit poranění, proto nemiřte proudem vzduchu proti člověku ani zvířatům.

24. Nezastavujte kompresorovou stanici vytažením zástrčky ze zásuvky

K zastavení použijte vypínač tlakového spínače (motorového spouštěče).

25. Používejte pouze doporučené díly a armatury, určené pro přetlak min. 10 bar

Používejte výhradně doporučené vzduchové díly a příslušenství určené pro přetlaky stejné a vyšší než maximální výtlačný přetlak kompresoru.

26. Ukončení provozu

Odpojte kompresor od napětí a zajistěte přívod napětí proti náhodnému a nepovolanému zapnutí. Odpojte kompresor od rozvodu stlačeného vzduchu a vypusťte stlačený vzduch ze všech částí kompresoru. Vypusťte olej ze skříně kompresoru a kondenzát z tlakové nádoby.

Separaci, recyklaci a likvidaci odpadů nechte odborně provést v souladu s platnými zákony.

4. POUŽITÍ

Jako zdroj stlačeného vzduchu v průmyslu, službách i u soukromých uživatelů vhodný pro menší vzduchové spotřebiče.

5. TECHNICKÝ POPIS

Kompresorové stanice

Přemístitelné kompresorové stanice se skládají z kompresoru, elektromotoru a tlakové nádoby s příslušenstvím.

Popis kompresoru

Kompresor je jednostupňový stojatý pístový jednoválec (dvouválec) chlazený vzduchem. Skládá se z klikové skříně, ložiskového víka (ložiskových vík), klikového mechanismu, válce, ventilu, hlavy, sacího filtru, výdechu, dochlazovače, ventilátoru a krytu ventilátoru. Výdech slouží k odvětrávání klikové skříně.

Popis tlakové nádoby a výstroje stanic

Válcová tlaková nádoba slouží jako zásobník stlačeného vzduchu. Přemístitelné kompresorové stanice jsou opatřeny kolečky.

Na vstupu do tlakové nádoby je umístěn zpětný ventil, který zabraňuje proudění stlačeného vzduchu zpět do kompresoru po zastavení stroje.

Na tlakové nádobě je umístěn tlakový spínač s odlehčovacím ventilem, vypínačem a nadproudovou ochranou, pojistný ventil, manometr a výstupní armatura.

Pro vypouštění kondenzátu z tlakové nádoby je ve spodní části nádoby instalován kulový kohout.

Tlakový spínač s odlehčovacím ventilem, vypínačem a nadproudovou ochranou ovládá automaticky pracovní cyklus kompresoru. Odlehčovací ventil po rozeptnutí tlakového spínače vypustí vzduch z potrubí mezi kompresorem a zpětným ventilem a tím umožní rozběh stroje bez protitlaku.

Popis elektrické části stanic

Kompresor je poháněn elektromotorem. Proti tepelnému přetížení vinutí je elektromotor chráněn tepelnou pojistkou ve vinutí. Automatický provoz kompresorových stanic (zapínání a vypínání) v nastaveném rozsahu přetlaků, ruční zapínání a vypínání, odlehčování výtlačného potrubí po zastavení stroje zabezpečuje tlakový spínač s odlehčovacím ventilem a vypínačem. Součástí stanic je přívodní šňůra s vidlicí.

6. UMÍSTĚNÍ

Kompresory jsou určeny pro prostředí normální dle ČSN 33 2000-3, a stanice jsou schopny pracovat při teplotě okolí od 5 °C do 40 °C, při relativní vlhkosti od 30% do 80% ve výškách do 1000 m nad mořem. Optimální rozsah okolní teploty je od 15 °C do 25 °C.

Kompresory musí být umístěny v suchém a větraném prostoru tak, aby nasávaný vzduch byl čistý, bez prachu, rozprášené barvy, výparů kyselin apod., jinak může dojít k předčasnému opotřebení stroje. Nesmí být umístěny v blízkosti hořlavých látek a topných těles. Neumísťovat předměty z nylonu nebo látky do blízkosti kompresoru nebo na kompresor.

UPOZORNĚNÍ: Kompresory nesmí být použity v prostředí s nebezpečím výbuchu.

7. INSTALACE A MONTÁŽ

Uživatel musí zajistit jištění vedení proti zkratu v souladu s tímto návodem a platnými normami. Elektrické zařízení musí být umístěno tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí působení agresivního prostředí a nebezpečí mechanického poškození. Doporučujeme připojení na jednofázový okruh jištěný jističem o jmenovité hodnotě 16A, vypínací charakteristika „C“.

Kompresory musí být ustaveny na vodorovném, pevném podkladu a umístěny tak, aby ovládací prvky, armatury a přípojky byly dobře přístupné.

Stlačený vzduch odebírejte z výstupní armatury tlakové nádoby (kulový kohout, regulátor).

Propojení výstupu se vzduchovými spotřebiči (rozvodem) proveďte pomocí pružné tlakové hadice tak, aby se kondenzát z výstupu neshromažďoval v tlakové nádobě.

Stanice lze přemísťovat pouze po rovném a zpevněném terénu, např. po betonové podlaze apod. Při přemísťování je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození odvodňovacího kohoutu.

Zařízení musí být přiměřeně chráněno před vniknutím pevných těles, kapalin, před nežádoucími vibracemi a otřesy.

8. UVEDENÍ DO PROVOZU A OBSLUHA

Před uvedením do provozu je obsluha povinna přezkoušet armatury a uzávěry tlakové nádoby.

UPOZORNĚNÍ: Regulátor je vybavený pojistkou, která zajišťuje otočný klobouček proti náhodnému pootočení – změně nastaveného tlaku. Před regulací tlaku – otáčením kloboučku, je nutné jej povytáhnout, aby se jistící zuby dostaly mimo záběr. Po nastavení tlaku klobouček lehce zamáčkněte (zuby zapadnou do záběru).

Při nastavování maximálního přetlaku na výstupu opatrně otáčejte kloboučkem regulátoru doprava. Požadovaný výstupní přetlak odečítejte na manometru regulátoru. V důsledku tlakových ztrát bude při plném otevření regulátoru výstupní přetlak vždy nižší (minimálně o 0,3 barů), než je přetlak v tlakové nádobě kompresoru. Při dalším otáčení může dojít k jeho poškození!

Při snižování přetlaku otáčením směrem doleva regulujte jen do krajní polohy, kdy pocítíte zvýšený odpor. Tím je definována krajní poloha zavřeno.

UPOZORNĚNÍ: Další násilnou manipulací může dojít ke zničení ovladače regulátoru!

1. Před prvním spuštěním zkontrolujte:

A. Správnost připojení stroje na elektrickou síť dle platných norem.

B. Výšku hladiny oleje, která musí být viditelná na měrce oleje (olejoznaku) ve stanoveném rozsahu. V případě potřeby doplňte olej otvorem ve skříni.

Spuštění stanic se provádí otočením ovladače tlakového spínače z polohy 0 (OFF) do polohy I (ON). Stroj pracuje v automatickém režimu chod nebo klid v závislosti na přetlaku v tlakové nádobě.

Zastavení stanice, odpojení z automatického režimu se provádí otočením ovladače tlakového spínače z polohy I (ON) do polohy 0 (OFF) na tlakovém spínači.

9. ÚDRŽBA

Před zahájením opravy, nebo údržby stroje je nutné zajistit:

1. Odpojit kompresor od napětí a zajistit přívod napětí proti náhodnému a nepovolanému zapnutí.
2. Odpojit kompresor od rozvodu stlačeného vzduchu a vypustit stlačený vzduch ze všech částí kompresoru.

Likvidaci odpadů při údržbě provádějte v souladu s platnými předpisy a zákony o odpadech.

Mazání

Před každým spuštěním a při provozu jednou za 12 hodin překontrolujte stav oleje v klikové skříni měrkou oleje (na olejoznaku). V případě potřeby olej doplňte. Optimální výška hladiny oleje je co nejbližší středu mezi ryskami měrky (středu olejoznaku).

Kompresor je mazán syntetickým olejem třídy SAE 5W50, doporučený olej Synthesis.

První výměnu oleje proveďte po 100 hodinách provozu, další pak pravidelně po 500 hodinách provozu, nebo do dvou let v případě, že nebude dosaženo uvedených hodin.

Výměnu oleje provádějte po zahřátí stroje (min. doba chodu 10 min).

UPOZORNĚNÍ: Hladina oleje nesmí nikdy klesnout pod spodní rysku měrky oleje (pod mez viditelnosti na olejoznaku).

Pokud dojde ke snížení viditelnosti hladiny oleje na olejoznaku, doporučujeme jej po vypuštění oleje vyšroubovat a umýt v saponátovém odmašťovacím prostředku, případně vyměnit. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla jako benzín, ředidla apod. Olejoznak utěsněte pomocí lepidla Loxeal 59-20. Dotahujte opatrně a přiměřeným momentem, jinak může dojít k jeho prasknutí!

Sací filtr

Po 50 provozních hodinách, v prašném prostředí i dříve, vyčistěte filtrační vložku vyfoukáním tlakovým vzduchem. Po vyfoukání jí namontujte zpět. Po roce provozu proveďte její výměnu.

Údržba elektrické části

Elektrické zařízení nevyžaduje údržbu. Při preventivních prohlídkách doporučujeme provést kontrolu stavu kabelů a dotažení elektrických svorek. Poškozené kabely nechte odborně vyměnit.

Tlaková nádoba

Provoz a údržba se řídí samostatným popisem a návodem k obsluze, kterým je vybavena každá tlaková nádoba.

Pravidelně po 12-ti hodinách provozu, nebo minimálně jednou týdně, vypouštějte kondenzát z tlakové nádoby kohoutem umístěným na spodní části nádoby.

Vypouštění provádějte při přetlaku 0 až 1 bar do předem připravené nádoby. Při vypouštění kondenzátu pozvolna otevírejte kulový kohout. V opačném případě může dojít k rozstříku kondenzátu.

Manometr:

Jednou za tři měsíce zkontrolujte správnou činnost manometru (kontrolou nulové hodnoty manometru po vypuštění přetlaku).

Pojistný ventil:

Provoz a údržba se řídí samostatným popisem a návodem k obsluze, kterým je vybaven každý pojistný ventil.

Tabulka údržby

ÚDRŽBA KOMPRESORU		po každém počtu provozních hodin				
		12	50	100	500	1000
MAZÁNÍ - OLEJ	Kontrola hladiny	X				
	První výměna			X		
	Výměna				X	
SACÍ FILTR - VLOŽKA	Čištění		X			
	Výměna	Po roce provozu				
TLAKOVÁ NÁDOBA	Vyp. kondenzátu	X				
	Provoz, revize	dle návodu k obsluze tlakové nádoby				
POJISTNÝ VENTIL	Provoz	dle návodu k obsluze pojistného ventilu				
MANOMETR	Kontrola	1 x za 3 měsíce				

10. ZÁVADY

Tabulka, kterou uvádíme je pomůckou při diagnostice a opravách mechanických závad.

Před zahájením jakékoliv opravářské, nebo údržbářské práce zajistěte:

1. Odpojte kompresor od napětí a zajistěte přívod napětí proti náhodnému a nepovolanému zapnutí.
2. Odpojte kompresor od rozvodu stlačeného vzduchu a vypusťte stlačený vzduch ze všech částí kompresoru.

ZÁVADA	MOŽNÁ PŘÍČINA	ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ
Kompresor se nerozbíhá	a) přetlak ve vzdušníku b) nesprávné připojení na elektrickou síť c) vadný tlakový spínač	a) kompresor se po snížení přetlaku rozběhne b) odborně zkontrolovat připojení kompresoru c) tlakový spínač vyměnit
Kompresor se těžce rozbíhá	a) nesprávné připojení na elektrickou síť b) uvolněný odlehčovací ventil tlak. spínače c) vadný odlehčovací ventil tlak. spínače	a) odborně zkontrolovat připojení kompresoru b) odlehčovací ventil řádně upevnit c) odlehčovací ventil, případně celý tlak. spínač vyměnit
Výkonnost, nebo přetlak nedosahuje uvedených hodnot	a) spotřeba vzduchu překračuje výkonnost kompresoru b) znečištěná vložka sacího filtru c) poškozený ventil nebo těsnění d) únik vzduchu ve spojích	a) zkontrolovat zařízení napojené na kompresor b) vložku vyfoukat nebo vyměnit c) poškozené díly vyměnit d) zkontrolovat všechny spoje, vadné přetěsnit
Únik vzduchu z tlakového spínače po zastavení kompresoru	a) netěsnost zpětného ventilu	a) vypustit vzduch z nádoby, odšroubovat zátku ventilu a vyčistit sedlo ventilu, případně ventil vyměnit
Únik vzduchu z odlehčovacího ventilu tlak. spínače při chodu kompresoru	a) vadný odlehčovací ventil tlak. spínače	a) odlehčovací ventil, případně celý tlak. spínač vyměnit
Kompresor se zastavuje a nelze nastartovat	a) vypnutí ochrany z důvodu přetížení elektromotoru b) závada v elektroinstalaci c) vadný tlakový spínač	a) zajistit odbornou opravu kompresoru b) zkontrolovat připojení na el. síť c) tlakový spínač vyměnit
Kompresor se nezastaví při dosažení vypínacího přetlaku a odpouští Pojistný ventil	a) nesprávně seřízený tlak. spínač b) vadný tlak. spínač c) vadný pojistný ventil	a) tlak. spínač seřídit b) tlak. spínač vyměnit c) pojistný ventil vyměnit
Kompresor je hlučný s kovovými rázy	a) kompresor se zadírá b) uvolněný některý díl kompresoru	a) okamžitě zastavit a zajistit odbornou opravu b) okamžitě zastavit a překontrolovat spoje, uvolněné dotáhnout

Záruční i pozáruční opravy včetně servisní služby provádí:

ORLÍK-KOMPRESORY výrobní družstvo

Kubelkova 497

560 82 ČESKÁ TŘEBOVÁ

telefon: +420 465 507 206 fax: +420 465 533 018

+420 465 507 110

e-mail: servis@orlik.cz

11. DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

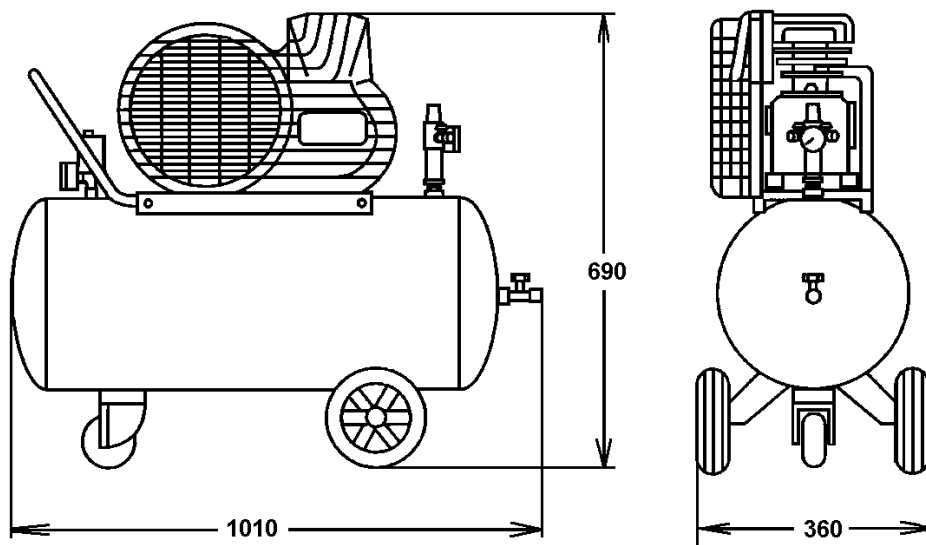
Kompresory odolávají při dopravě a skladování teplotám v rozsahu od -25°C do 55°C , přičemž musí být učiněna vhodná opatření, aby se předešlo poškození vlhkem, vibracemi, otřesy nebo rázy.

Kompresory v dodávaném obalu je možné manipulovat pomocí vysokozdvížného vozíku. Jestliže se předpokládá pozdější přeprava stanic, je třeba použít podlážku. Proti samovolnému pohybu je nutné kompresor nehybně upevnit k podlážce.

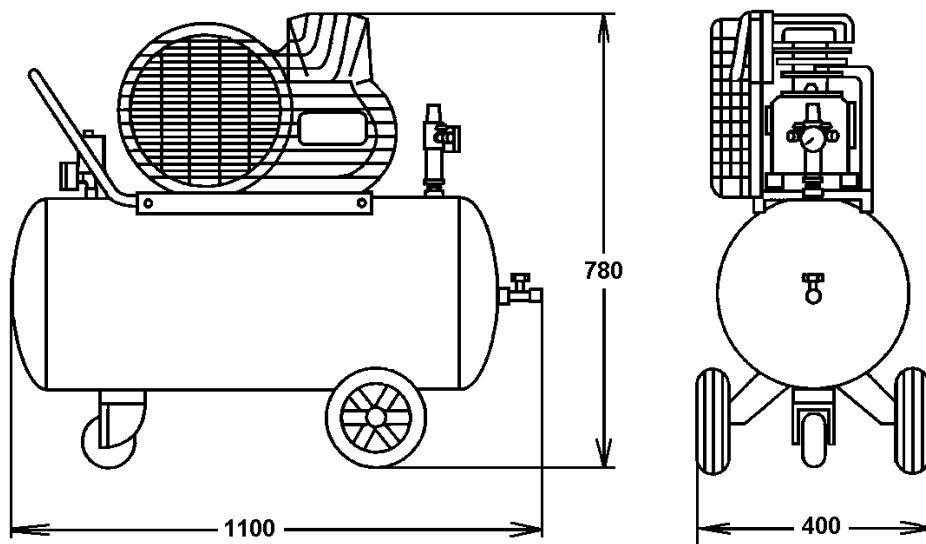
Kompresory lze přepravovat i skladovat pouze v pracovní poloze.

12. ROZMĚROVÝ NÁČRT

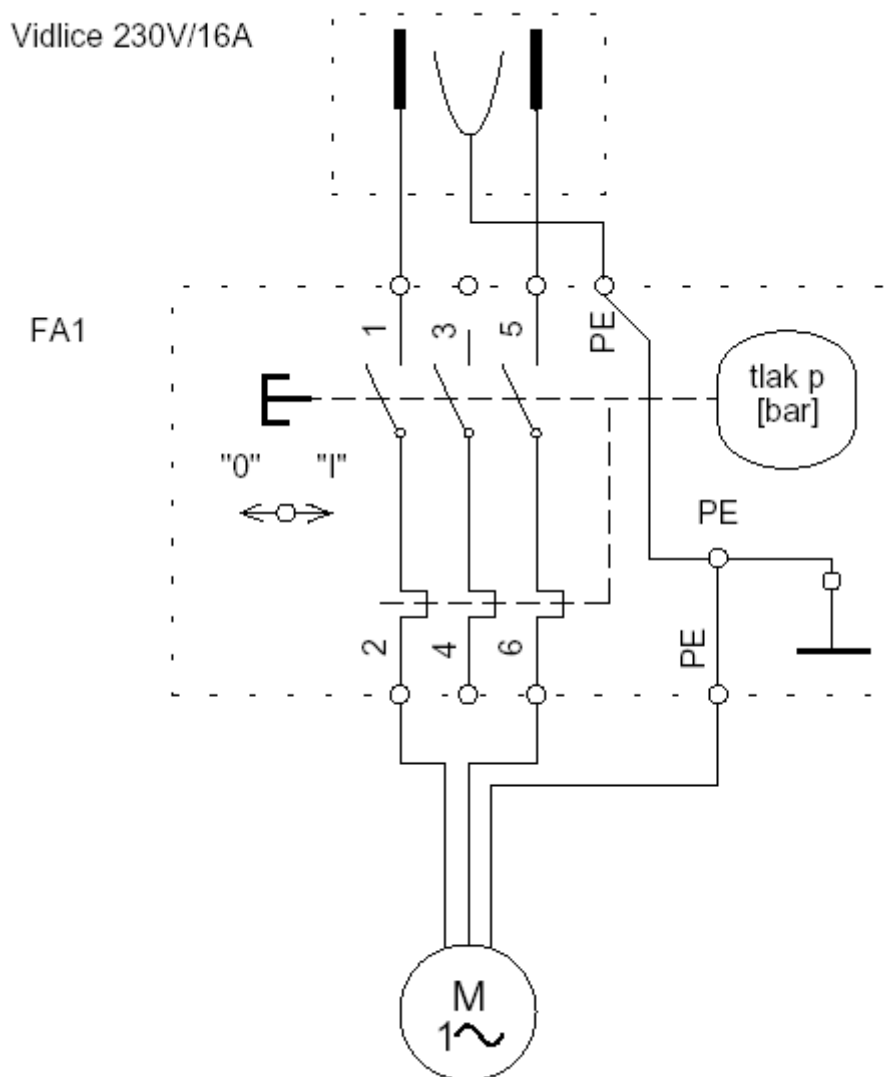
KOMPRESOR PKS 245/50, PKS335/50



KOMPRESOR PKS 245/100, PKS 335/100



13. SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ



- M1** - 1~ elektromotor s integrovanou tepelnou pojistkou ve vinutí
FA1 - tlakový spínač s vypínačem a jištěním proti přetížení, I_n viz tab. str. 16

Doporučení: Přívod el. proudu pro kompresor doporučujeme vybavit proudovým chráničem.

typ kompresoru	hodnoty jmenovitého proudu motoru I_n [A]	příkon elektromotoru [kW] (230V/50Hz)	doporučené předřazené jištění [I_n /vypínací charakteristika]
PKS 110	4,6 A	0.56 kW	16/C
PKS 245	10 A	1.5 kW	16/C
PKS 335	12 A	2.25 kW	16/C

080312