

Bezolejový elektrický kompresor s tlakovou nádobou

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

ZAŠKOLENÍ

VAROVÁNÍ!

Nikdy nedovolte používání dětmi nebo osobami, které nejsou obeznámeny s pokyny.

Produkt není určen k používání osobami se sníženou smyslovou či mentální kapacitou nebo s nedostatkem zkušeností a vědomostí – pokud nejsou pod dozorem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost nebo pokud je tato osoba nepoučila o použití. Produkt dále není určen k používání osobami, které mají sníženou pohyblivost či nedostatečnou tělesnou dispozici. Těhotným ženám důrazně doporučujeme používání produktu konzultovat se svým lékařem.

Používání jiného příslušenství nebo doplňků, než je uvedeno v tomto návodu pro používání, může být příčinou úrazu.

Nepoužívejte tento stroj, pokud jste unavení, nemocní nebo pod vlivem alkoholu, drog či léků.

Dodržujte národní/místní předpisy týkající se dob používání (event. se dotážete u vašeho příslušného úřadu).

ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

VÝSTRAHA!

Nedodržení veškerých následujících pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, ke vzniku požáru a/ nebo k vážnému zranění osob.

- a. Stroj se nesmí používat v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde se vyskytují hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. V elektrickém nářadí vznikají jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- b. Vidlice pohyblivého přívodu elektrického nářadí musí odpovídat síťové zásuvce. Vidlice se nesmí nikdy jakýmkoliv způsobem upravovat. S nářadím, které má ochranné spojení se zemí, se nesmí používat žádné zásuvkové adaptéry. Vidlice, které nejsou znehodnoceny úpravami, a odpovídající zásuvky omezí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- c. Obsluha se nesmí tělem dotýkat uzemněných předmětů, jako např. potrubí, tělesa ústředního topení, sporáky a chladničky. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem je větší, je-li vaše tělo spojeno se zemí.
- d. Elektrické nářadí se nesmí vystavovat dešti, vlhku nebo moku. Vnikne-li do elektrického nářadí voda, zvyšuje se nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- e. Pohyblivý přívod se nesmí používat k jiným účelům. Elektrické nářadí se nesmí nosit nebo tahat za přívod, ani se nesmí tahem za přívod odpojovat vidlice ze zásuvky. Přívod je nutné chránit před horkem, mastnotou, ostrými hranami nebo pohyblivými částmi. Poškozené nebo zamotané přívody zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- f. Pohyblivý přívod udržovat vždy v dostatečné vzdálenosti od rotujících částí a hrotů.
- g. Zastavit stroj a odpojit napájecí zdroj vytažením síťové vidlice ze zásuvky. U akumulátorových strojů vyjmout akumulátor. Vyjmout blokovací zařízení je-li instalováno.
 - kdykoliv uživatel odejde od stroje,
 - před odstraněním zablokování nebo ucpání,
 - před kontrolou, čištěním nebo prací na stroji,
 - po přejetí cizího předmětu, aby se stroj mohl zkontrolovat.
 - pokud stroj začne nadměrně vibrovat, je nutné jej okamžitě zkontrolovat, najít poškození, vyměnit nebo opravit všechny poškozené části, zkontrolovat dotažení všech uvolněných částí.
- h. Stroj se nesmí používat, pokud nelze zapnout a vypnout spínačem. Jakékoli elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.

VÝSTRAHA!

Před jakýmkoliv seřizováním, výměnou příslušenství nebo před uskladněním stroje, je nutno vytáhnout vidlici ze síťové zásuvky. Tato preventivní bezpečnostní opatření omezují nebezpečí nahodilého spuštění stroje

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ A PRODLUŽOVACÍ PŘÍVOD

- a. Nikdy nepoužívejte elektrické nářadí při jiném než jmenovitém napětí. Jiné napětí či frekvence sítě by vedlo k poškození stroje.
- b. Obvod, do kterého je elektrické nářadí připojeno, musí být řádně proudově jištěn. Používání správného jištění omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- c. Používá-li se elektrické nářadí ve vlhkých prostorech, je nutné používat napájení chráněné proudovým chráničem (RCD). Používání RCD omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- d. Je-li elektrické nářadí používáno venku, musí se použít prodlužovací přívod vhodný pro venkovní použití. Používání prodlužovacího přívodu pro venkovní použití omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- e. Před použitím zkontrolovat napájení a prodlužovací přívod, jestli nevykazuje známky poškození nebo stárnutí. Pokud se přívod poškodí během používání, okamžitě odpojit přívod od napájení. **NEDOTÝKAT SE PŘÍVODU PŘED ODPOJENÍM OD NAPÁJENÍ.** Nepoužívat stroj, je-li přívod poškozen nebo opotřeben.
- f. Prodlužovací přívod používejte vždy s dvojitou izolací a parametry odpovídajícími příkonu stroje. Minimální průřez kabelu musí být určen dle údajů hodnot proudu nebo příkonu na vidlici/štítku stroje. Je třeba brát do úvahy nejen zatížení, ale i délku prodlužovacího kabelu a typ jištění. Správná maximální zatížitelnost prodlužovacího kabelu musí být vždy uvedena na jeho štítku.
- g. Prodlužovací přívod musí mít izolaci pláště alespoň rovnocennou v případě
 - pryžové izolace: Obyčejné, ohebné kabely s pryžovou izolací (značení H05RR-F)
 - PVC izolace: Obyčejné, ohebné kabely s PVC izolací (značení H05VV-F)
- h. Prodlužovací je vhodné použít ve výrazné barvě. Dobře viditelný kabel omezuje možnost náhodného poškození kabelu a nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- i. **Pozor na umístění přívodního i prodlužovacího kabelu.** Umístění kabelu tak, aby nepřekážel při práci a aby nemohlo dojít k jeho poškození. Omezuje možnost náhodného poškození kabelu a nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- j. Prodlužovací přívod musí být zcela rozvinutý. Zatížený, svinutý vytváří cívku. Kabel se vlivem indukce zahřívá. Hrozí požár a úraz elektrickým proudem.

ELEKTRICKÉ ODPOJOVACÍ ZAŘÍZENÍ

- Je nutné provést instalaci elektrického odpojovacího zařízení napájecího obvodu v souladu s parametry udedenými ve Specifikaci a normou EN 60204-1:2006.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI S KOMPRESOREM

- Kompresorová jednotka nesmí být provozována ani skladována v prostředí s nebezpečím výbuchu a ve vlhkém prostředí (mlha, déšť, sníh). Při dlouhodobém vystavení vlhkosti, může dojít k poškození elektrických částí a nebezpečí úrazu elektrickým proudem a/nebo k vniknutí vlhkosti do tlakové nádoby a její následné korozi.
- **Kompresor není konstruován pro provoz při teplotách pod bodem mrazu**
- Kompresor není konstruován pro provoz pro práci v režimu se zavřenými poklopy a dveřmi. Vždy kompresor používejte pouze v prostoru s dostatečným přístupem vzduchu
- Kompresor nesmí být používán na sklonu větším, než 10°.
- Nedotýkejte se za provozu pracovních částí kompresoru, tlakové nádoby ani výzbroje (s výjimkou ventilu nastavení výstupního tlaku). Pracovní části mohou být během provozu horké.
- Stroj po použití nechte před jakoukoli další činností vychladnout.

TLAKOVÁ NÁDOBA

- je z hlediska české legislativy (zák. 250/2021 Sb. a prováděcího přepisu NV 192/2022Sb.) klasifikována jako vyhrazené tlakové zařízení. Je tedy nutné při jejím provozu a souvisejících činnostech brát na zřetel nejen výrobcem dodávaný návod, ale také požadavky výše uvedených předpisů.

 VAROVÁNÍ!

Provozovatel je povinen v plném rozsahu dodržovat všechny bezpečnostní předpisy platné v zemi, kde je tlaková nádoba používána.

ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

VÝSTRAHA!

JE ZAKÁZÁNO:

- používat zařízení v rozporu s požadavky na zajištění bezpečnosti práce.
- nádobu používat na vyšší tlak, než jaký je stanoven.
- provozovat s jakoukoliv poruchou a vadou
- provádět jakékoli úpravy konstrukce.
- svařovat nádobu a její příslušenství
- provádět jakékoliv opravy zasahující do tlakového celku
- používat při opravách neoriginální části.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO TLAKOVOU NÁDOBU

- Montáž, připojení, uvedení do provozu, údržbu a opravy tlakové nádoby může provádět jen kvalifikovaná, proškolená osoba.
- Je nutné dodržovat aktuálně platné předpisy týkající se bezpečnosti práce a prevence a ochrany osob..
- **Poškozená nádoba nesmí být uvedena do provozu.** Při zjištění jakéhokoli poškození (únik vzduchu, netěsnost, mechanické poškození apod.), je nutné okamžitě odpojit nádobu od tlaku a zajistit odbornou opravu, nebo likvidaci.

VAROVÁNÍ! •

Běžné opravy, údržbu a čištění nádoby je nutné provádět pouze tehdy, když je zařízení prokazatelně bez tlaku a je odpojeno od zdroje tlaku.

- Nádoba musí být instalována pouze tam, kde nemůže dojít k jejímu mechanickému poškození.

PŘÍPOJENÍ KE ZDROJI TLAKOVÉHO VZDUCHU

- Připojení tlakové nádoby na rozvod tlakového vzduchu je nutné provést na přírubě na víku tlakové nádoby. Druhá příruba na dně nádoby, slouží k připojení ventilu.

PROVOZ, OBSLUHA A ÚDRŽBA TLAKOVÉ NÁDOBY

- Uvedení tlakové nádoby do provozu, provoz, revize, zkoušky, obsluha a zkoušení bezpečnostní výstroje musí být v souladu s platnou legislativou (NV 192/2022).
- **V žádném případě nesmí dojít k překročení maximálního pracovního tlaku**
- **Při jakékoli údržbě, seřizování, opravách, musí být tlaková nádoba prokazatelně bez tlaku a odpojena od zdroje tlakového vzduchu.**
- Jakékoliv práce spojené s obsluhou, údržbou a opravou tlakové nádoby mohou provádět pouze osoby s odpovídající kvalifikací.
- Nádoba nesmí být během provozu vystavena jakýmkoli nadměrným nárazům a vibracím, které by mohly zapříčinit její poškození.
- **Tlakovou nádobu je nutné po každém použití kompresoru odtlakovat a zbavit vnitřní, nakondenzované vlhkosti.** Uskladnění natlakované nádoby by mohlo mít za následek vznik nebezpečné situace s nebezpečím úrazu.

KONTROLY TLAKOVÉ NÁDOBY

kontrola stavu a závad (týká se například i koroze).

- těsnost pláště tlakové nádoby
- max. trvalý přetlak
- těsnost a funkce ventilů
- přichycení ke konstrukci
- Pokud tlaková nádoba prosakuje, vykazuje známky hluboké koroze, mechanického poškození nebo z ní uniká vzduch, ihned stroj vypněte a svěťte jej do opravy autorizovanému servisnímu středisku.

ZÁVADY TLAKOVÉ NÁDOBY

VAROVÁNÍ!

Neodborné zásahy mohou způsobit škody či vážná zranění.

Tlakovou nádobu neopravujte! Při poškození je nutné ji vyřadit!

! Používání stroje s poškozenou tlakovou nádobou může vést k roztržení nádoby nebo k nečekanému úniku vysokotlakého vzduchu a vážnému zranění obsluhy nebo dalších osob nebo poškození majetku

POJISTNÝ VENTIL

- se z hlediska legislativy považuje za bezpečnostní tlakovou výstroj tlakové nádoby kompresoru. Pojistný ventil tlakovou nádobu chrání před poškozením v důsledku vysokého tlaku vzduchu. . Proto do jeho nastavení **NELZE ZASAHOVAT**.

- **Nedotýkejte se sedla ventilu ostrými nástroji, mohlo by dojít k poškození sedla ventilu. Udržujte pojistný ventil a jeho okolí čisté a bez nečistot, mastnoty a vlhkosti.**
- Pojistný ventil nesmí být vystaven nárazům, které by mohly způsobit deformace.
- Pokud se ventil kompresor nepoužívá déle než měsíc, musí být ventil chráněn proti korozi.
- Správná funkce pojistného ventilu musí být pravidelně kontrolována kvalifikovaným personálem.
- Při kontrole je třeba dodržovat bezpečnostní opatření, používat ochranu očí, sluchu a udržovat dostatečnou vzdálenost od ventilu.
- Při zkoušce funkčnosti ventilu a před vypouštěním tlakové nádoby se nesmí v dosahu tlakového vzduchu vyskytovat žádná jiná osoba, než obsluha.
- Při vypouštění by ventil měl být namířen ve směru, který nezpůsobí materiální škody nebo zranění osob.
- Před jakýmkoli servisem nebo údržbou je nutné vypustit tlakovou nádobu a ujistit se, že v ní není ani zbytkový tlak.

Tlakové limity uvedené v certifikátu, mohou být negativně ovlivněny zvýšenými vibracemi a zvýšenou teplotou okolí. Při konstrukci ventilu a tlakové nádoby nebyly brány v úvahu extrémní namáhání (např. požár, zemětřesení, silný vítr) a únava materiálů.

HADICE:

- Všechny hadice a armatury musí být vhodné pro použití při maximálním přípustném tlaku kompresoru.
- Při použití tlaku nad 7 barů by měly být výtlačné hadice upevněny bezpečnostním poutem, např. ocelovým lanem.

OCHRANNÉ POMŮCKY

- **Používejte vhodné ochranné brýle a protiprachovou masku.** Při používání stlačeného vzduchu může dojít k jeho úniku či ke směřování proudu vzduchu nesprávným směrem, což může mít za následek zviření prachu a pevných částic nebo zasažení proudem vzduchu. .
- **Použijte ochranu sluchu.** Hluk kompresoru a vypouštěného vzduchu mohou při dlouhodobějším použití způsobit poškození sluchu.

ZBYTKOVÁ RIZIKA

- vyplývají z analýzy rizik