

Pístový kompresor Perfect line 4 a jeho volitelná provedení

Typová řada PL 4/100 a PL 4/270

Popis kompresoru.

Průmyslový, pomaloběžný, litinový, pístový kompresor pro profesionální výrobu stlačeného vzduchu vhodný pro pravidelný každodenní provoz přerušovaného charakteru s určením do řemeslnických provozoven (autoservisy, pneuservisy, lakovny, montážní dílny, apod.) Perfect line dodáváme ve výkonnostní třídě (**690 l/min.**), který je napájen **trojfázovým** rozvodem ideálním (respektive přirozeným) zejména pro elektromotory*. Perfect line řady 4 je dodáván ve dvou variantách na **horizontálním** vzdušníku objemu **100 a 270 litrů**. Nabídka dvou variant vzdušníků splňuje jak požadavek na mobilitu a s tím související „minimalizované“ rozměry nebo potřebu dostatečné objemové zásoby vzduchu a tím méně často dynamicky namáhaného soustrojí.

* Trojfázový rozvod umožňuje tvorbu točivého elektromagnetického pole.

Konstrukce kompresoru Perfect line 3.

Modelová řada **Perfect line** navazuje na **osvědčenou konstrukci**, používanou u stávajících kompresorů Perfect, která byla vyvinuta primárně pro **vysokou spolehlivost**. Novinkou dané řady je **silný rám (základová deska)**, **silnostěnný vzdušník** a použití nových typů **zátěžových elektromotorů**. Oproti řadě Perfect kompresory disponují rozšířenou doplňkovou výbavou (regulátor tlaku, další přípojovací vstupy/výstupy, popř. /dle typu/ odlučovač kapalných částic a hrubých nečistot).

Základní dispozice kompresoru je **horizontální**, určená primárně k umístění na vzdušník. Kompresor je spojen s elektromotorem přes dvojici klínových řemenů, která je navržena s ohledem na max. životnost ložisek. Součástí pístového agregátu je velký chladicí ventilátor, který prohání vzduch přes bohatě dimenzovaná chladicí žebra hlavy a válců s dostatečnou plochou. Elektrický motor je chráněn proti přetížení (nadproudovou ochranou). Kompresor je vybaven jednoduchým tlumením vibrací gumovými elementy (gumová kolečka, popř. silentbloky).

Robustní litinový pístový agregát o nízké rychlosti otáčení.

Kompresor **Perfect line 4** je dle typu osazen jednostupňovým pomaloběžným agregátem z jakostní litiny. Ve srovnání s relevantními modely, se díky dodržení specifických výrobních tolerancí, vyznačuje **vysokou účinností** přeměny elektrické energie na stlačený vzduch. Léty prověřený pístový agregát LB 50 pracuje v oblasti otáček, které jsou pro jeho činnost neoptimálnější. Nízký počet otáček ve spojení s uložením ložisek klikové hřídele v bohatě dimenzované klikové skříni z jakostní litiny je základním předpokladem vysoké spolehlivosti stroje i relativně nízké úrovně emitovaného hluku. Dvouválcový agregát má rovnoměrný chod a celkový výkon je rozložen (po 50 %) do dvou kompresních prvků (válců).

Regulace kompresoru.

Dvoupolohová: start-stop ekonomická regulace chodu umožňuje běh stroje jen po nezbytnou dobu nutnou pro zajištění stabilní dodávky stlačeného vzduchu do systému rozvodu stlačeného vzduchu.

Rychlý a komfortní servisní přístup.

Otevřená verze kompresoru zajišťuje pohodlný přístup ke všem konstrukčním uzlům stroje a rychlý a efektivní servisní zásah. Ventilátor je umístěn tak, aby mohl být snadno čištěn. Vzduchový filtr, klínový řemen, olejové hrdlo, olejznak a další klíčové „servisní“ komponenty jsou jednoduše přístupné.

Nižší úroveň hlučnosti

Díky bohatě dimenzovanému bloku z jakostní litiny ve spojení s nízkou rychlostí otáčení, je základní úroveň hluku emitovaná soustrojím, ve srovnání s relevantními pístovými kompresory, na relativně nízké úrovni.

Náročné zkoušky a kontrola jakosti

Každý jednotlivý kus pístového kompresoru **Perfect line**, prochází několikastupňovým procesem kontroly kvality. Před samotnou expedicí, projde každý kus důkladnými zkouškami a testy. Neexistuje tak model, který by byl puštěn na prodejní trh bez řádných zkoušek.

Garance a záruky

S ohledem na vysokou spolehlivost výrobku a získaných zkušeností od řady spokojených koncových uživatelů (řádově tisíce instalací v ČR i zahraničí od zahájení výroby v roce 2004) poskytuje výrobce – ATMOS Chrást s.r.o. na pístový kompresor řady **Perfect line** v rámci Pětileté neomezené záruky záruku **až 60 měsíců** na celý stroj bez omezení.⁽⁴⁾

STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Regulátor tlaku s manometrem (s odlučovačem kapalných částic u PL 4/270) a s točítkem s aretací polohy. Díky tomuto zařízení, lze redukovat maximální pracovní tlak na výstupu z kompresoru, na předepsanou hodnotu vhodnou pro konkrétní spotřebič. Při správném nadimenzování kompresoru vůči spotřebiči, regulátor tlaku udržuje v sekundární větvi (v navazujícím rozvodu) tlak bez výkyvů – na konstantní nastavené hodnotě. Aktuálně nastavenou hodnotu okamžitě zobrazuje manometr. Točítko plní současně funkci aretace polohy, tj. nemůže dojít k náhodnému nevědomému přenastavení bez vědomí uživatele stroje.

Výstup na maximální možný tlak

Pístové kompresory **Perfect line 4** jsou navíc vybaveny **dalším výstupem** stlačeného vzduchu, který je již bez jakékoliv redukce tlaku. (Připojením k tomuto výstupu kompresoru, získáte přístup ke vzduchu stlačenému na max. dosahovanou hodnotu kompresorem.) Toto připojení je vhodné všude, kde je souběžně potřeba co nejvyšší pracovní tlak pro tlakově náročnější spotřebiče.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ.

Vzdušníky

Kompresor **Perfect line 4** je dodáván namontovaný na **horizontální** vzdušník. K dispozici jsou dva silnostěnné vzdušníky o objemu **100** nebo **270** litrů.

Na přání může být ke kompresoru za příplatek standardně dodáno navíc příslušenství typu základní filtr pevných a kapalných částic ve stlačeném vzduchu 20/30 μm, průmyslový filtr upravující kvalitu stlačeného vzduchu dle normy ISO 8573.1, externí kondenzační sušič stlačeného vzduchu (TRB +3°C), elektronický odvaděč kondenzátu kondenzátu Bekomat® 31 U a BEKOMAT® indikátor kondenzátu v systému rozvodu stlačeného vzduchu.

Ostatní příslušenství – na dotaz

Verze: At 2070/N/2024.01

Základní data	
Pístový agregát model 4/100 a 4/270	LB 50
Počet a uspořádání válců 4/100 a 4/270	2 V
Počet stupňů komprese	jednostupňový
Nasávané množství model 4/100 a 4/270	0,690 [m³·min⁻¹]
Výkonnost vztažená na sací podmínky ⁽¹⁾ modelu 4/100 a 4/270	0,520 [m³·min⁻¹]
Jmenovité otáčky pístového agregátu modelu 4/100 a 4/270	1145 [min⁻¹]
Vypínací tlak	10,0 [bar(g)]
Spínací tlak	8,0 [bar(g)]
Pohon	
Typ pohonu	elektromotor
Jmenovitý výkon	4 [kW]
Jmenovité napětí	400/50 [V/Hz]
Provedení stroje	IP54
Ostatní parametry	
Emisní hladina akust. tlaku A LpA model 4/100, 4/270	76 [dB(A)/20mPa]⁽²⁾
Objem vzdušníku model 4/100, 4/270	100, 270 [l] horizontální
Rozměry	
Rozměry kompresoru (d x š x v) provedení s horizont. vzdušníkem 100l	1200x530x1000 [mm]
Rozměry kompresoru (d x š x v) provedení s horizont. vzdušníkem 270l	1750x570x1250 [mm]
Hmotnost kompresoru s horizont. vzdušníkem 100 l	130 [kg]
Hmotnost kompresoru s horizont. vzdušníkem 270 l	185 [kg]
Výstup stlačeného vzduchu a) s regulátorem tlaku (u PL 4/100 - 1x, u PL 4/270 -2x) b) bez regulace tlaku	Rychlospojka DN 7,2 G ½ [“]
Dopl. výbava: odlučovač kapalných částic a hrubých nečistot	PL 4/270
Doporučení k instalaci	
Průřez kabelu (max. 30 °C, max. 100 m)	5x1,5 [mm²] např. YSLY
Druh pracovního prostředí	prostředí vnitřní normální dle ČSN 33 2000-3 ⁽³⁾
Teplota pracovního prostředí	+5 až +40⁽³⁾ [°C]
Jištění	20 A (vypínací charakteristika D)
Vybavení	
Vzduchový filtr	•
Manometr pro tlak ve vzdušníku	•
Pojistný ventil	•
Vypouštěcí ventil/kohout kondenzátu (vzdušníku)	•
El. kabel s vidlicí	•
Tlakový spínač s nadproudovou ochranou	•
Chladicí lamely pro zvýšení chladicího účinku	•
Regulátor tlaku s manomentrem	•

Filtr stlačeného vzduchu 20/30 µm	<input checked="" type="checkbox"/>
Filtr upravující kvalitu stlačeného vzduchu dle ISO 8573.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Externí kondenzační sušič stlačeného vzduchu (TRB +3°C)	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektronický odváděč kondenzátu Bekomat® 31 U	<input checked="" type="checkbox"/>
BEKOMAT® indikátor kondenzátu v systému rozvodu stl. vzduchu	<input checked="" type="checkbox"/>

⁽¹⁾ Dle ISO 1217, příloha C.

⁽²⁾ Údaje o emisí hluku stanoveny podle ISO 3744

⁽³⁾ Pokud provozní podmínky neodpovídají uvedeným kritériím, je nutné provést technická opatření pro zajištění spolehlivého chodu kompresoru. V těchto případech kontaktujte výrobce kompresoru nebo autorizované servisní středisko.

⁽⁴⁾ Záruka (délka i podmínky) se řídí výlučně podmínkami 5-ti leté neomezené záruky, které jsou uvedeny v záručním listu. Záruční list je originální dokumentace dodané současně se strojem!

ATMOS Chrást si v tomto ohledu vyhrazuje právo na změny bez předchozího upozornění.

- - standardní výbava, - option (dopřkové příslušenství, za příplatek)

Foto: Pístový kompresor Perfect line 4/100 a Perfect line 4/270

Technické změny vyhrazeny bez předchozího upozornění!



ILUSTRATIVNÍ FOTO

