Pístový kompresor Perfect *line* 3/90 X, 3/100 S a jeho volitelná provedení.

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 dvou výkonnostních třídách (500 l/min. – „X“ a 580 l/min. - S), které jsou napájeny trojfázovým rozvodem ideálním (respektive přirozeným) zejména pro elektromotory*. Perfect *line* řady 3 je dodáván ve variantě na **horizontálním** vzdušníku objemu 90 litrů nebo na **vertikálním** vzdušníku objemu 100 litrů, čímž splňuje většinu požadavků ve smyslu dostatečné objemové zásoby vzduchu a tím méně často dynamicky namáhaného soustrojí.

* Trojfázový rozvod umožňuje tvorbu točivého elektromagnetického pole.

Konstrukce kompresoru Perfect *line* 3/90 X, 3/100 S.

Modelová řada **Perfect** *line* navazuje na osvědčenou konstrukci, používanou u stávajících kompresorů Perfect, která byla vyvinuta primárně pro **vysokou spolehlivost**. Novinkou dané řady je *zesílený rám*, *silnostěnný vzdušník* a použití nového typu *osvědčeného zátěžového elektromotoru*.

Základní dispozice kompresoru je horizontální (u PL 3/100 S vertikální), určená primárně k umístění na vzdušník. Kompresor je spojen s elektromotorem přes klínový řemen, který je navržen 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. silentblok).

Robustní litinový pístový agregát o nízké rychlosti otáčení.

Kompresor **Perfect *line* 3** je dle typu osazen dvěma typy jednostupňových pomaloběžných agregátů z jakostní litiny. Ve srovnání s relevantními modely, se oba pístové agregáty, díky dodržení specifických výrobních tolerancí, vyznačují **vysokou účinností** přeměny elektrické energie na stlačený vzduch. Léty prověřený pístový agregát LB 30 (i LB 40) pracuje v oblasti otáček, které jsou pro jeho činnost nejoptimálnější. 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/tříválcový agregát má rovnoměrný chod a celkový výkon je rozložen (po 50 % - LB 30/po 33% - LB 40) do dvou/třech prvků (válců).

Regulace kompresoru.

Dvoupolohová: start-stop ekonomická regulace chodu umožnuje 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, olejoznak a další klíčové „servisní“ komponenty jsou jednoduše přístupné.

Nízká 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

Při splnění podmínek pro provoz, obsluhu a údržbu *(specifikovaných v záruční dokumentaci, která je součástí dodávky se strojem)*, poskytuje ATMOS Chrást s.r.o. na pístový kompresor řady **Perfect** *line* záruku v délce 24 měsíců.(4)

STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Regulátor tlaku s manometrem a 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 (a tím i v navazujícím rozvodu) tlak bez kolísání – 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* **3** 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* **3** může být dodáván namontovaný na **horizontální** nebo **vertikální** vzdušník. K dispozici jsou dva silnostěnné vzdušníky o objemu 90 nebo 100 litrů. Provedení s vertikálním vzdušníkem je vhodné především u zákazníků s požadavkem na minimum zastaveného prostoru kompresorem. Dané variantě (pro ustavení) postačí půdorysný zástavbový rozměr o ploše pouhých 0,35 m^2.

Na přání může být ke kompresoru za příplatek standardně dodáno navíc příslušenství typu *základní filtr pevných a kapalných částice 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

Perfect *line*

ATMOS

Verze: At 2066/N/2017.08

Základní data	
Pístový agregát model 3/90 X	**LB 30**
Pístový agregát model 3/100 S	**LB 40**
Počet a uspořádání válců 3/90 X model 3/100 S	**2 V** **3 V**
Počet stupňů komprese	**jednostupňový**
Nasávané množství model 3/90 X	**0,500** [$m^3 \cdot min^{-1}$]
Nasávané množství model 3/100 S	**0,580** [$m^3 \cdot min^{-1}$]
Výkonnost vztažená na sací podmínky(1) model 3/90 X	**0,385** [$m^3 \cdot min^{-1}$]
Výkonnost vztažená na sací podmínky(1) model 3/100 S	**0,435** [$m^3 \cdot min^{-1}$]
Jmenovité otáčky pístového agregátu model 3/90 X	**1635** [min^{-1}]
Jmenovité otáčky pístového agregátu model 3/100 S	**1200** [min^{-1}]
Vypínací tlak	**10,0** [bar(g)]
Spínací tlak	**8,0** [bar(g)]
Pohon	
Typ pohonu	**elektromotor**
Jmenovitý výkon	**3,0** [kW]
Jmenovité napětí	**400V/50Hz**
Provedení stroje	**IP54**
Ostatní parametry	
Emisní hladina akust. tlaku A LpA model 3/90 X	**76** [dB(A)/20mPa](2)
Emisní hladina akust. tlaku A LpA model 3/100 S	**73** [dB(A)/20mPa](2)
Objem vzdušníku model 3/90 X model 3/100 S	**90** [l] **horizontální** **100** [l] **vertikální**
Rozměry	
Rozměry kompresoru (d x š x v) provedení s horizont. vzdušníkem 90 l	**1150x490x850** [mm]
Rozměry kompresoru (d x š x v) provedení s vertikál. vzdušníkem 100 l	**630x560x1300** [mm]
Hmotnost kompresoru s horizont. vzdušníkem 90 l	**92** [kg]
Hmotnost kompresoru s vertikál. vzdušníkem 100 l	**110** [kg]
Výstupy stlačeného vzduchu a) s regulátorem tlaku b) bez regulace tlaku	 **rychlospojka DN 7,2** **G 1/2** ["]
Doporučení k instalaci	
Průřez kabelu (max. 30 °C, max. 100 m)	**5x1,5** [mm^2]např. YSLY
Druh pracovního prostředí	prostředí vnitřní normální dle ČSN 33 2000-3(3)
Teplota pracovního prostředí	**+5 až +40**(3) [°C]
Jištění	**3x10 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	
Chladící lamely pro zvýšení chladícího účinku	
Regulátor tlaku s manometrem	
Filtr stlačeného vzduchu 20/30 µm	◦
Filtr upravující kvalitu stlačeného vzduchu dle ISO 8573.1	◦
Externí kondenzační sušič stlačeného vzduchu (TRB +3°C)	◦
Elektronický odvaděč kondenzátu Bekomat® 31 U	◦
BEKOMAT® indikátor kondenzátu v systému rozvodu stl. vzduchu	◦
ATMOS	

- standardní výbava, ◦ - option (doplňkové příslušenství, za příplatek)

(1) Dle ISO 1217, příloha C.

(2) Údaje o emisi 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 vždy aktuálně řídí výlučně podmínkami uvedenými v originální dokumentaci dodané současně se strojem! ATMOS Chrást si v tomto ohledu vyhrazuje právo na změny bez předchozího upozornění.

Ilustrativní fotografie: pístový kompresor Perfect *line* 3/90 X a Perfect *line* 3/100 S

Technické změny vyhrazeny bez předchozího upozornění!