



Pístový kompresor **Perfect line 2,2/50 (/90) (X, XE)** 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 (360 l/min. – „X“ a 420 l/min.) a mohou být napájeny jak jednofázovým elektrickým rozvodem* (ozn. „E“) používaném nejčastěji v domácnostech, tak trojfázovým rozvodem ideálním (respektive přirozeným) zejména pro elektromotory*. Každá z dvou výkonnostních tříd, navíc může být ve dvou volitelných variantách s horizontálními vzdušnicí, čímž splňují většinu požadavků ve smyslu dostatečné objemové zásoby vzduchu a tím méně často dynamicky namáhaného soustrojí.

* dle typu stroje. Trojfázový rozvod umožňuje tvorbu točivého elektromagnetického pole.

Konstrukce kompresoru **Perfect line 2,2/50 (/90) (X, XE)**

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

Základní dispozice kompresoru je horizontální, 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. silent-blok).

Robustní litinový pístový agregát o nízké rychlosti otáčení

Kompresor **Perfect line 2,2/50 (/90) (X, XE)** je dle výkonu osazen dvěma typy jednostupňových dvouválcových pomaloběžných agregátů z jakostní litiny. Ve srovnání s relevantními modely, se oba pístové agregáty, díky dodržení specifických výrobních tolerancí, vyznačují **vyšší účinností** přeměny elektrické energie na stlačený vzduch. Léty prověřený pístový agregát LB 24 i LB 30 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 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, olejoznak a další klíčové „servisní“ komponenty jsou jednoduše přístupné.



Pístový kompresor **Perfect line 2,2/50 (/90) (X, XE)** a jeho volitelná provedení.

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.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vzdušníky

Kompresor **Perfect line 2,2/50 (/90) (X, XE)** může být dodáván namontovaný na vzdušník. K dispozici jsou dva silnostěnné horizontální vzdušníky o objemu 50 nebo 90 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



Perfect *line* Verze: At 2065/N/2017.08



Základní data	
Pístový agregát (u modelů PL 2,2/50 X(E) a PL 2,2/90 XE)	LB 24
Pístový agregát (u modelů PL 2,2/50 a PL 2,2/90)	LB 30
Počet a uspořádání válců	2 V
Počet stupňů komprese	jednostupňový
Nasávané množství (u modelů PL 2,2/50 X(E) a PL 2,2/90 XE)	0,360 [m ³ · min ⁻¹]
Výkonnost vztažená na sací podmínky ⁽¹⁾ (PL 2,2/50 X(E) a PL 2,2/90 XE)	0,280 [m ³ · min ⁻¹]
Nasávané množství (u modelů PL 2,2/50 a PL 2,2/90)	0,420 [m ³ · min ⁻¹]
Výkonnost vztažená na sací podmínky ⁽¹⁾ (PL 2,2/50 a PL 2,2/90)	0,310 [m ³ · min ⁻¹]
Jmenovité otáčky píst. agregátu (u modelů PL 2,2/50 X(E) a PL 2,2/90 XE)	1420 [min ⁻¹]
Jmenovité otáčky píst. agregátu (PL 2,2/50 a PL 2,2/90)	1180 [min ⁻¹]
Vypínací tlak	10,0 [bar(g)]
Spínací tlak	8,0 [bar(g)]
Pohon	
Typ pohonu	elektromotor
Jmenovitý výkon	2,2 [kW]
Jmenovité napětí	400V/50Hz (2,2) 230V/50Hz (2,2E)
Provedení stroje	IP54
Ostatní parametry	
Emisní hladina akust. tlaku A LpA (u modelů PL 2,2/50 X(E) a PL 2,2/90 XE)	77 [dB(A)/20mPa] ⁽²⁾
Emisní hladina akust. tlaku A LpA (PL 2,2/50 a PL 2,2/90)	72 [dB(A)/20mPa] ⁽²⁾
Objem horizontálního vzdušníku (dle volby zákazníka)	50/90 [l]
Rozměry	
Rozměry kompresoru (d x š x v) prov. se vzdušníkem 50 l, (PL 2,2/50X(E))	820x440x750 [mm]
Rozměry kompresoru (d x š x v) prov. se vzdušníkem 50 l, (PL 2,2/50)	850x450x770 [mm]
Rozměry kompresoru (d x š x v) prov. se vzdušníkem 90 l, (PL 2,2/90 XE)	1100x490x830 [mm]
Rozměry kompresoru (d x š x v) prov. se vzdušníkem 90 l, (PL 2,2/90)	1150x490x850 [mm]
Hmotnost kompresoru se vzdušníkem 50 l (PL 2,2/50X(E))	74 [kg]
Hmotnost kompresoru se vzdušníkem 50 l (PL 2,2/50)	80 [kg]
Hmotnost kompresoru se vzdušníkem 90 l (PL 2,2/90 XE)	86 [kg]
Hmotnost kompresoru se vzdušníkem 90 l (PL 2,2/90)	90 [kg]
Výstup stlačeného vzduchu	rychlospojka DN 7,2
Doporučení k instalaci	
Průřez kabelu (max. 30 °C, max. 100 m) u Perfect <i>line</i> 2,2 E (230 V)	3x2,5 [mm ²] např. YSLY
Průřez kabelu (max. 30 °C, max. 100 m) u Perfect <i>line</i> 2,2 (400 V)	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	u Perfect <i>line</i> 2,2 E (230 V) 16 A u Perfect <i>line</i> 2,2 (400 V) 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	
Chladicí 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	●

- 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.

pístový kompresor Perfect line 2,2/50 X a Perfect line 2,2/90 XE



Technické změny vyhrazeny bez předchozího upozornění!



*Dostatek
vzduchu pro
každého*



**KOMPRESORY
VZDUCHOTECHNIKA** s.r.o.
Vše pro stlačený vzduch na jednom místě

E: info@kompresory-vzduchotechnika.cz
E: objednavky@kompresory-vzduchotechnika.cz
T: +420 311 532 091, **M:** +420 773 489 530, **M:** +420 603 432 326