

Vzduchem chlazený šroubový kompresor s pohonem přes klínový řemen

INAIRCOM PS-BS 4-08, PS-BS 4-10

(S13040817, S13041017)

- **Kompaktní a elegantní skříň**- Design, díky němuž se hodí pro instalaci přímo do provozu, nabízí snížení požadavků na instalaci.
- **Jednoduché řízení START-STOP** – Díky řízení pomocí tlakového spínače se u těchto malých jednoduchých kompresorů podařilo vytvořit skvělou cenu. Tlak je zobrazován na samostatné manometru a motohodiny jsou zobrazovány na počítadle.
- **Tichý provoz** - Díky nízkým otáčkám šroubového bloku je hluchnost stroje snížena na minimum. Ta je ještě snížena kvalitní protihlukovou izolací, díky čemuž mohou být stroje použity přímo na pracovišti.
- **Systém chlazení** - Termostatem spínaný chladicí ventilátor v kombinaci s velkou kontaktní plochou voštinového chladiče pro chlazení vzduchu a oleje zaručuje nižší provozní teploty a nižší výstupní teploty vzduchu. Automatický provoz šetří energii tím, že ventilátor pracuje pouze v případě potřeby.
- **Robustní a spolehlivé** - Řada PS-BS představuje jednoduchý robustní kompresor, který je určen pro menší zákazníky, kteří nepotřebují vytížení na 100%. Zajištěna spolehlivost a dlouhá životnost.
- **Snadná údržba** - Všechny komponenty podléhající pravidelné výměně jsou umístěny v jednom místě se snadným přístupem z důvodu snížení nákladů a času odstávek. Kompresor je dodáván s komponenty s dlouhou životností, díky využití syntetického oleje.
- **Dlouhá životnost a spolehlivost** - Elektroinstalace v PS-BS je sestavena z kvalitních komponentů. Při jejich výběru byla věnována zvláštní pozornost na kvalitní dodavatele. Každý ze strojů je před dodávkou testován tak, aby dostal zákazník spolehlivý stroj.



Hlavní technické vlastnosti:

Všechny stroje řady PS-BS jsou poháněny přes poly - V řemen. Jedná se o jednostupňové stroje se vstřikem oleje.

Základní vlastnosti:

- jednostupňové olejem mazané stroje
- motor IE3 s vysokou účinností
- skříň s ochranou IP54
- tlakový spínač Condor
- velkoryse dimenzovaný voštinový olejový chladič
- zvukově izolovaná skříň s perfektním přístupem k servisu
- velmi robustní konstrukce



1) Šroubový blok

Jednostupňový blok se vstřikem oleje je kontrolován pro vysoký výkon a účinnost. Rotory s asymetrickým profilem jsou uspořádány v poměru 5:6. Blok je poháněn účinným IE3 motorem přes Poly-V řemen, což garantuje dlouhou životnost. Rotory jsou po výrobě pečlivě kontrolovány a proměřeny za použití nejmodernější techniky. Vysoce kvalitní robustní válečková a kuličková ložiska eliminují veškeré axiální i radiální síly, což má velký vliv na spolehlivost a životnost soustrojí.



2) Olejový okruh

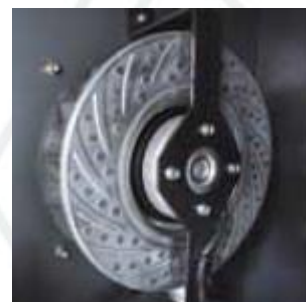
Olejový okruh se skládá z:

- separátoru oleje od vzduchu, navrženého pro maximální účinnost
- vysoce účinného vyztuženého separačního filtru
- vzduchového / olejového chladiče s velkým povrchem výměníku tepla
- olejového filtru
- volitelně z topné sady pro použití v nízkých teplotách

Kompresory jsou dodávány s vysoce kvalitním minerálním olejem.

3) Chladicí okruh

Chladicí okruh se skládá v podstatě z olejového a vzduchového výměníku tepla, s velkým povrchem, vyrobeného z nerezavějícího materiálu. Okolní vzduch, který se používá jako prostředek k chlazení, je na chladič přiváděn samostatným elektrickým ventilátorem.



4) Elektrický motor

Asynchronní třífázový motor IE3 s vysokou účinností, s izolací třídy F a ochranou IP 55 pro vysokou ochranu proti vlhkosti a prachu. Motory jsou dimenzovány pro práci při okolní teplotě až do 40 ° C.

5) Elektrická výbava

Elektrické komponenty jsou umístěny v samostatném rozvaděči, umístěném v hlavní skříni kompresoru. Ovládací panel pro kompresor je umístěn na čelní straně kompresoru a ideálně přístupný.

Hlavními komponenty jsou:

- ventilátor
- proudová ochrana proti přetížení
- transformátor pro poskytování nízkého napětí pomocných obvodů
- pojistky zajišťující ochranu pro pomocné obvody;
- svorkovnice pro připojení k funkci dálkového ovládání;
- další připojení pro funkci alarmu a dalšími možnostmi ovládání (volitelné).

6) Řízení

Tyto nejmenší stroje jsou ovládány prostřednictvím tlakového spínače Condor MDR 3 v režimu START-STOP



7) Kompresor obsahuje

- Vzduchový filtr
- Sací regulační ventil: zapnutí / vypnutí
- Pojistné ventily pro ochranu vzduchového a olejového okruhu
- Ventil minimálního tlaku uvnitř vzduchového okruhu
- Kvalitní protihlukovou skříň robustní konstrukce z ocelového plechu s ochrannou epoxidovou práškovou úpravou.
- Široké zvukotěsné dveře umožňující snadnou údržbu
- Robustní ocelovou základnu, navrženou k použití vysokozdvizného vozíku během přepravy.

8) Instalace

Instalace strojů řady PS-BS je velmi jednoduchá a nevyžaduje základ, jednoduše stačí umístit kompresor na vhodné místo instalace, a provést dvě připojení:

- Elektrické: od elektrického panelu kompresoru do hlavního napájení
- Pneumatické: z výstupního vzduchového kompresoru ventilu na tlakové nádoby a distribuční síť.

9) Technická data

Model	PS-BS 4-08	PS-BS 4-10
Provozní tlak	8 bar	10 bar
Objemový proud	580 l/min	485 l/min
Příkon motoru	4 kW	4 kW
Krytí motoru	IP 55/F	IP 55/F
Krytí motoru ventilátoru	IP54	IP54
Napětí / frekvence	400/50 V/Hz	400/50 V/Hz
Obsah zbytkového oleje ve vzduchu	2-4 mg/m ³	2-4 mg/m ³
Objem chladícího vzduchu	600 m ³ /h	600 m ³ /h
Navýšení teploty oproti teplotě okolí	4°C	4°C
Doporučená teplota okolí	20°C	20°C
Hladina akustického tlaku (DIN 45635)	60 dB	60 dB
Délka	580 mm	580 mm
Šířka	480 mm	480 mm
Výška	760 mm	760 mm
Hmotnost	93 kg	93 kg
Připojení stl. vzduchu	G ½ "	G ½ "