

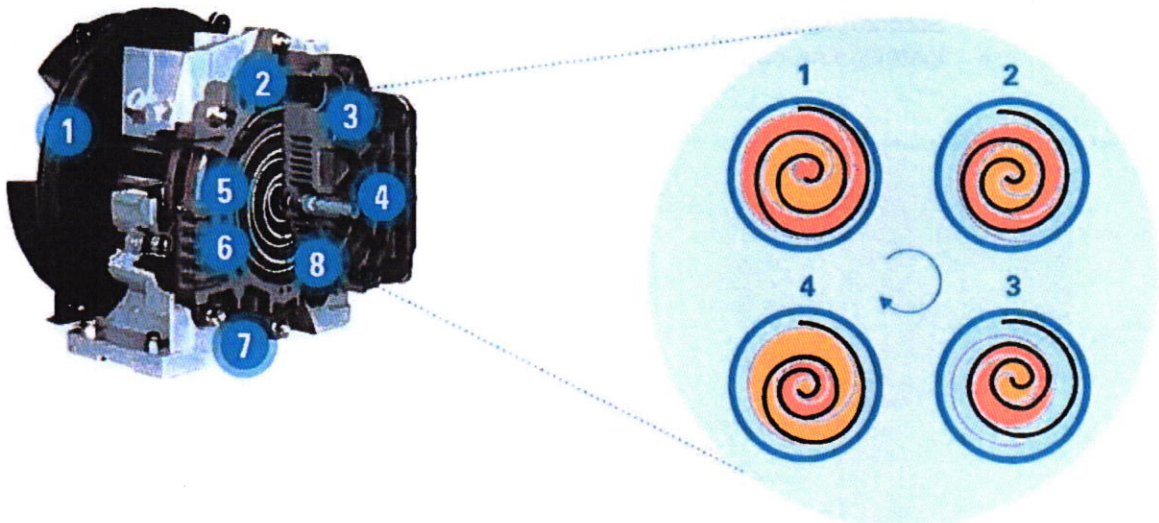
Popis výrobku: SF 1-4 Skid

BEZMAZNÝ SPIRÁLOVÝ KOMPRESOR ATLAS COPCO

Obecný popis

Verze SF 1, SF 2 a SF 4 Skid jsou kompletní soupravy bezmazných rotačních spirálových vzduchových kompresorů, které obsahují kompresní element, hnací motor, dochlazovač a spouštěč, vše v krytu zeslabujícím hluk na nízkou úroveň. Tyto modely SF Skid jsou zkonstruovány s cílem zachovat jednoduchost, takže jsou vhodné pro instalaci na místě použití nebo pro integraci do stávající instalace potrubní sítě vzduchu.

Pracovní princip



- | | |
|------------------------|--|
| 1. Chladicí ventilátor | 5. Pevná spirála |
| 2. Sací komora | 6. Pohyblivá spirála |
| 3. Sací otvor | 7. Teplotní čidlo zabezpečené proti poruchám, ochrana jednotky |
| 4. Výstupní otvor | 8. Kompresní komora |

- Stlačení vzduchu se dosahuje interakcí pevné a pohyblivé spirály. Vzduch se vstupním tlakem vstupuje do kompresní komory na vnější straně spirálového elementu. Jakmile se vzduch nasaje, pohyblivá spirála utěsní vstupní otvor.
- Spirála se neustále otáčí, čímž postupně stlačuje vzduch do stále menšího prostoru.
- Souvislý tok stlačeného vzduchu opouští spirálový element přes výstupní otvor uprostřed pevné spirály.
- Tento proces se nepřetržitě opakuje, takže dodávka stlačeného vzduchu je plynulá a bez pulzů.

Standardní rozsah dodávky

- Filtr přívodu vzduchu / tlumič hluku s vyměnitelnou papírovou vložkou
- Motor TEFC
- Pohon klínovým řemenem s kryty řemenu
- Dochlazovač
- Vypouštěcí ventily
- Tlakový spínač
- Integrovaný modulární základní rám a sestava pohonu
- Servisní ventil pro vypuštění vzduchu
- Plně zvukově tlumená skříň zeslabující hluk na nízkou úroveň
- Řídicí skříň CSA/UL s ovládacím transformátorem spouštěče
- Jednoduché elektropneumatické ovládání a panel měřících přístrojů
- Okolní teplota provozního prostředí až 40 °C (104 °F)
- Standardně jako verze Pack nebo...
- Instalace na podlaze



Vlastnosti a výhody

Čistý vzduch bez příměsi oleje

- Žádné vzájemné kontakty kovových částí a kompresní komora nevyžadující olej
 - Zaručuje vysoce kvalitní vzduch bez příměsi oleje.
- Certifikace pro třídu 0 podle normy ISO 8573-1, vydání 2010
 - Absolutně čistý vzduch bez příměsi oleje poskytuje duševní pohodu.

Úspory energie

- Motor IE3 (IP55 třídy F) / NEMA Premium pro 60 Hz
 - Vyhovuje nejnovějším standardům účinnosti, a snižuje tak spotřebu energie.
- Pokročilá spirálová technologie
 - Zaručuje optimální výkonnost.
- Jednoduché ovládání spouštění/zastavení
 - Nedochozí ke spotřebě energie bez zatížení.

Tichý provoz

- Kryt snižující hlučnost
 - Umožňuje instalovat jednotku blíže k místu použití.
- Nízké otáčky spirálových kompresních elementů
 - Zajišťují mimořádně tichý provoz spirálových kompresorů řady SF.

Maximální spolehlivost

- Filtr přívodu vzduchu s vysokou účinností
 - Odstraňuje prach a částice do velikosti 1 μm . Vzduchový filtr se velmi snadno vyměňuje.
- Optimalizovaný chladič a potrubí
 - Chladič vzduchu je vyladěn, aby poskytoval vyšší výkon. Hliníkové potrubí zvyšuje spolehlivost po celou dobu životnosti.