

Řada VS 45-70 Šroubové kompresory



Optimalizováno pro výkon

Šroubové kompresory řady VS 45-70 rozšiřují nový sortiment přímo poháněných Gardner Denver kompresorů s proměnnou rychlostí. Kompresory řady VS 45-70 mají stejné, dobře vyzkoušené kvality jako ostatní, přímo poháněné VS kompresory. Získáte nejvyšší možnou energetickou účinnost, vynikající výkon, snadno použitelné funkce a rychlou údržbu jako standard. Technologie pohonu s proměnnou rychlostí je srdcem VS kompresorů. Díky tomu může být odběr vzduchu a výkonnost kompresoru dokonale přizpůsobena, široký rozsah regulace eliminuje neúčinný provoz bez zatížení. Nová VS řada dovoluje spotřebiteli zvolit si jakýkoliv zásobovací tlak mezi 3 a 13 bary pomocí řídicího systému AirSmart™.

Řada VS poskytuje

- Optimální přizpůsobení pro kolísavý tlak a odběr vzduchu
- Použití nejmodernějších šroubových bloků ENDURO® Plus
- Žádné ztráty při přenosu energie

Více výhod s AirSmart™

Díky novému vysoce funkčnímu řídicímu systému AirSmart™, jsou kompresory řady VS snadno použitelné. Jako standard

získáte proaktivní ochranu kompresoru prostřednictvím údajů o údržbě a varovných upozornění. Řídicí systém AirSmart™ tedy obsahuje :

- Inteligentní kalkulaci energetických nákladů
- Nastavování tlaku od 3 do 13 barů
- Integrovanou sekvenční volbu
- Displej s čitelným textem
- Mnoho jazyků
- Sofistikované řízení teploty s regulátorem a vylepšený ventil směšování oleje

Snadná údržba

Kompresory řady VS 45-70 mají snadnou údržbu. Konstrukce krytu zaručuje, že jsou servisní body snadno přístupné. Boční dvířka jsou sklápěcí a odnímatelné pro poskytnutí úplného přístupu do všech servisních bodů. Snížený počet pohyblivých částí také snižuje náklady na údržbu.

Navíc rozšířené řízení teploty, společně s rozsahem okolní provozní teploty 0°C až +45°C, zajišťuje, že Váš VS kompresor pracuje stále na optimální teplotě s nejnižším možným příkonem.

Zdokonalená konstrukce

Dokonalá rovnováha mezi frekvenčním měničem a

- ① Šroubovým blokem ENDURO® Plus a
- ② Přímým poháněným motorem
- ③ Kryty pro nízkou hladinu hluku
- ④ Optimalizovaným chladicím systémem



Přehled výhod

- Až 40 % úspory energie
- Až 30 % úspory nákladů životního cyklu
- Přesné přizpůsobení požadavkům na vzduch a tlak
- Není zapotřebí přetlakování
- Rychlá reakce na změny tlaku
- Široký regulační rozsah

Technické údaje

| Gardner Denver Model | Maximální cílový přetlak* | | Výkonost při pracovním přetlaku** | | Výkon motoru | | Čistá hmotnost kg | Hladina hluku *** dB(a) | Rozměr (délka x šířka x výška) mm |
|----------------------|---------------------------|------|-----------------------------------|-----------|--------------|-----|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| | bar | psig | m ³ /min | cfm | kW | hp | | | |
| VS 45 | 7,5 | 115 | 1.67 – 7.85 | 59 – 277 | 44 | 59 | 1450 | 72 | 2152 x 1119 x 1900 |
| | 10 | 145 | 1.52 – 6.90 | 54 – 244 | | | | | |
| | 13 | 190 | 1.72 – 5.53 | 61 – 195 | | | | | |
| VS 50 | 7,5 | 115 | 1.67 – 9.37 | 59 – 331 | 55 | 74 | 1470 | 72 | 2152 x 1119 x 1900 |
| | 10 | 145 | 1.52 – 8.28 | 54 – 292 | | | | | |
| | 13 | 190 | 1.47 – 6.86 | 52 – 242 | | | | | |
| VS 70 | 7,5 | 115 | 1.67 – 11.60 | 59 – 410 | 76 | 102 | 1480 | 73 | 2152 x 1119 x 1900 |
| | 10 | 145 | 1.52 – 10.36 | 54 – 366 | | | | | |
| | 13 | 190 | 3.04 – 8.81 | 107 – 311 | | | | | |

* Pro modely RD je max. přetlak o 0,25 bar nižší. Tlak rosného bodu vestavěné sušičky při referenčních podmínkách: +3°C. Referenční podmínky: teplota nasávaného vzduchu pro sušičku: +35°C, okolní teplota: +25°C. Pro 13 bar model, maximální cílový přetlak je 12,8 bar s limitem 13 bar v odlehčení.

** Výkonost a výkon měřeny v souladu s ISO 1217, vyhl. 3, dodatek C -1996 testovací kód a je použit následující pracovní přetlak: Pro 7,5 bar modely 7 bar, pro 10 bar modely 9 bar a pro 13 bar modely 12 bar.

*** Hodnoty hluku určené dle ISO 2151 a ISO 3744; tolerance ±2 dB (KpA).

Standardní výbava

- Vzduchový sací filtr
- Plně automaticky řízená výkonost: Proměnná rychlost produkce vzduchu založená na systému odběru vzduchu
- Ovladač Gardner Denver AirSmart™
- Jednoduché rozhraní pro používání obsluhou
- Mnoho jazyků
- EMC filtr
- Vysoce účinný měnič pohonu
- Vysoce účinné elektrické motory IP 55, třída izolace F, termistorová ochrana
- Nouzové zastavení
- Bezpečnostní zařízení pro
 - Přehřátí motoru
 - Přehřátí kompresoru
 - Přetlakování kompresoru
 - Omezovač proudu
- Alarmy pro
 - Vzduchový sací filtr ΔP
 - Vložku separátoru oleje ΔP
 - Přehřátí kompresoru (alarm při 105°C a vypnutí při 110 - 115°C)
 - Interval údržby
- Pojistný ventil

Ukazatele provozních podmínek:

- Tlaky
- Teploty
- Hodiny; celkové provozní hodiny, hodiny při plném zatížení
- Opětovně automatické spuštění při výpadku energie
- Epoxidovou práškovou barvou nastříkané kryty
- Dochlazovač a separátor s automatickým odvaděčem kondenzátu
- Inteligentní řídicí ventil tepelného směšování oleje
- Vestavěná jednotka TEMPEST® se šroubovým blokem ENDURO® Plus

Volitelná výbava

- Vestavěný sušič; chladivo použité ve vestavěném sušiči splňuje požadavky normy EC č. 2037/2000
- Doplnkové I/O vstupy
- Chlazení vodou
- Systémy využití odpadního tepla
- Komunikační / sekvenční modul
- Mnohoúčelové mazivo AEON
- Beztrátový odvaděč kondenzátu

Doplňková výbava

- Výrobky pro další úpravu stlačeného vzduchu

Pro další informace, prosím, kontaktujte Vašeho místního zástupce nebo

Gardner Denver®



Gardner Denver Oy • P.O.Box 516 • FI-33101 Tampere • Finsko
Telefon +358 205 44 141 • Telefax +358 205 44 140
info@gardnerdenver.fi • www.gardnerdenver.fi

Specifikace podléhají změně bez upozornění.
Copyright 2006 Gardner Denver.