

Řada ESM 30-132

Šroubové kompresory



Think Smarter.
Think Gardner Denver.

GD
GARDNER DENVER

Experience Proven Results™

Perfektní volba pro maximalizaci produktivity



Rostoucí průmyslová poptávka po stlačeném vzduchu vyžaduje od výrobců kompresorů, aby dodávali spolehlivější, úspornější a univerzálnější kompresory, které mají nízké nároky na prostor. Společnost Gardner Denver reaguje na tyto požadavky zavedením nové řady ESM 30–132.

Řada vzduchových kompresorů ESM 30–132 je postavena na nejnovějších trendech v oblasti technologie, inovace a techniky.

Nízká hladina hluchnosti, nízké nároky na prostor, vysoká účinnost a snadná údržba patří mezi standardní výhody řady ESM.

➔ Řada ESM, navržená a vyráběná v souladu se standardy ISO, splňuje svoji nejvyšší kvalitou očekávání průmyslu.



Již prověřené výsledky i v nejnáročnějších podmínkách

Vývoj produktů Gardner Denver je vyvážením technologie, efektivity a výkonnosti – vše zaměřené na splnění vašich požadavků na stlačený vzduch.

Tyto kompresory se stálými otáčkami dále posilují úspěšné působení společnosti Gardner Denver v pozici světového lídra v oblasti kompresorů.

Moderní konstrukce

Řada ESM 30–132 je speciálně navržena pro nepřetržitě 24-ti hodinové provozu a absolutní provozuschopnost v kritických průmyslových procesech.

Větší důraz na výhody pro vás

- Výkonnost
- Nízká hladina hluku
- Pokročilý řídicí systém
- Moderní systém chlazení
- Snadná údržba



Po celém světě jsou v provozu desítky tisíc našich šroubových bloků, které dokazují, že srdce řady ESM 30–132 je schopno odolat zkoušce času.

Efektivní šroubové bloky Gardner Denver

Bez účinného a odolného šroubového bloku ani unikátní konstrukce kompresoru neobstojí.

A proto společnost Gardner Denver navrhuje a vyrábí tento klíčový komponent dle svých přesných kritérií.



Perfektně sladěná konstrukce motoru, přímého pohonu a šroubového bloku



Účinná kombinace motoru, přímého pohonu a šroubového bloku je navržena tak, aby se snížila měrná spotřeba, což pro vás představuje úsporu nákladů.

Společnost Gardner Denver navíc používá vysoce účinné motory TEFC IP55.

ESM 55-132

Automatický systém mazání motoru zvyšuje životnost ložisek a je bezúdržbový.

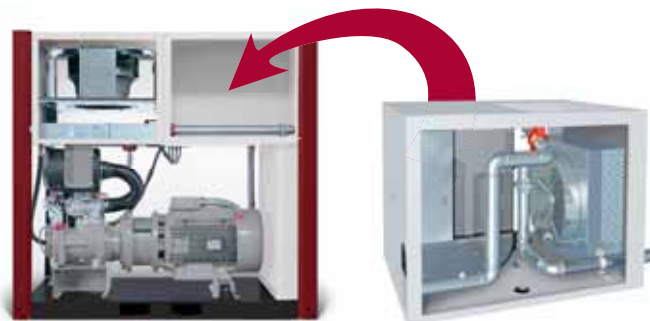
- ➔ Díky použití šroubového bloku optimální velikosti a optimalizované rychlosti rotoru, má kompresor vyšší účinnost za současného snížení hlučnosti. Toto umožňuje u modelů řady ESM50/80 v rozšířené třídě o výkonu 45/75 kW další úsporu energie o 8 %.

Malé nároky na instalační prostor a koncepce integrovaného sušiče

Díky moderní koncepci kompresoru je požadovaný instalační prostor snížen na minimum.

Koncepce **volitelného integrovaného sušiče vzduchu** snižuje jak další náklady na instalaci, tak nároky na prostor, což umožňuje snazší instalaci kompresoru.

- Optimalizované chlazení
- Nízké náklady na instalaci
- Stejně rozměry i s integrovaným volitelným sušičem



$$1 + 1 = 1$$

Volitelný integrovaný sušič vzduchu
nevyžaduje **žádný další** prostor a
snižuje **požadavky na další** instalace.

Optimalizovaný chladicí systém

Vysoce výkonný radiální ventilátor

Koncept radiálního ventilátoru představuje tichý a účinný provoz.

Navíc v porovnání s axiálními ventilátory snižuje použití radiálních ventilátorů hladinu hluku a spotřebu energie až o 50 %.

Další výhodou je vysoký zbytkový tlak (stabilní křivka), který umožňuje využití odvodu vzduchu potrubím s tlakovou ztrátou až do 130 Pa.

Také předimenzované dochlazovače používané v řadě ESM 30–132 zajišťují optimální chlazení a výtlačnou teplotu.



GD PILOT MK

Pokročilý řídicí systém

Řídicí jednotka GD Pilot MK má přehledný textový displej s nabídkami a dotekovými tlačítky pro snadnou navigaci.

Řídicí jednotka zajišťuje spolehlivý provoz a chrání vaši investici prostřednictvím průběžného sledování provozních parametrů, což je zásadní pro snižování provozních nákladů.

Řídicí jednotka GD Pilot MK umožňuje programování vstupů a výstupů, ovládání doplňkového příslušenství a je vybavena následujícími funkcemi:

- ✓ Ovládání v různých jazycích
- ✓ Údaje o počtu provozních hodin celkem a počtu hodin při zatížení
- ✓ Informace o intervalech údržby
- ✓ Indikátory provozního stavu
- ✓ Monitor chybových hlášení
- ✓ Týdenní časovač
- ✓ Funkce sekundárního tlaku
- ✓ Dálkové ovládání
- ✓ Automatický restart po výpadku napájení
- ✓ Pohotovostní vypínač
- ✓ Dislokovaný terminál RS 485 Modbus

➔ Řídicí systém GD PILOT MK pro spolehlivost a jednoduchost provozu



Snadná údržba

Provedení těchto kompresorů umožňuje snadný přístup k místům údržby. Boční dveře protihlukového krytu jsou zavěšeny na pantech. Lze je sejmut a umožnit tak úplný přístup k servisním místům. Nižší počet pohyblivých součástí rovněž snižuje náklady na údržbu.

- ➔ Společnost Gardner Denver nabízí kompletní řadu výrobků včetně náhradních dílů, které uspokojí vaše požadavky. Používání originálních náhradních dílů vám dlouhodobě ušetří čas i peníze.



Výhoda lepší účinnosti

díky syntetickému mazivu AEON™ 9000 SP od Gardner Denver

Výjimečný olej vyvinutý speciálně pro maximalizaci účinnosti kompresoru a optimální lubrikaci.

Ověřené důkazy o životnosti až 6000 provozních hodin v nejnáročnějších podmínkách.

Prodloužená životnost

- ➔ Maximální ochrana vnitřních součástí

Chraňte svoji investici

- ➔ Společnost Gardner Denver doporučuje provádět pravidelné vzorkování a analýzu oleje, kterou sama poskytuje, a to pro zajištění nejvyšší úrovně ochrany proti poruše zařízení.

Snižujte svoji uhlíkovou stopu a ještě ušetřete peníze

pomocí našeho doplňkového systému rekuperace tepla

Použijte tepelnou energii ještě jednou pro vaše průmyslové procesy, topné systémy, ohřev vody a vzduchu!

Gardner Denver využívá systémy rekuperace pro maximalizaci účinnosti zpětným získáváním energie generované během výroby stlačeného vzduchu.

- Až 90 % použité energie se dá rekuperovat a znovu využít
- Regulace teploty termostatem udržuje v kompresoru požadovanou teplotu
- Dostupné jako součást nové dodávky z výroby nebo ve formě rekonstrukce

„Zelená“ výhoda

- ➔ Prodloužené intervaly výměny, minimální náklady na likvidaci
- ➔ Úspora energie díky optimálnímu provozu i za náročných teplotních podmínek
- ➔ Značná finanční úspora na Vaší faktuře za elektrickou energii



Technické údaje

ESM30–50 – Šroubové kompresory s konstantními otáčkami

MODEL KOMPRESORU		ESM30			ESM37			ESM45			ESM50	
Maximální cílový tlak	bar g	7,5	10	13	7,5	10	13	7,5	10	13	7,5	10
Hnací motor	kW		30			37			45			45
Výkonnost (FAD) při provozním tlaku ¹⁾	m³/min	5,76	5,13	4,38	7,11	6,19	5,32	8,01	7,02	6,13	8,67	7,42
Hladina hluku ²⁾ , 1 m	dB(A)		67			68			69			67
Hmotnost	kg		923			966			988			1055
Rozměry (D x Š x V)	mm	1722 x 920 x 1659			1722 x 920 x 1659			1722 x 920 x 1659			1722 x 920 x 1659	
VOLITELNÝ INTEGROVANÝ SUŠIČ												
Tlakový rosný bod ³⁾	°C	3			3			4	3	3	4	3
Tlaková ztráta	kPa	8			12			14			17	
Celkový příkon	kW	1,3			1,8			1,8			1,8	
Hmotnost	kg	110			120			120			120	

ESM55–80 – Šroubové kompresory s konstantními otáčkami

MODEL KOMPRESORU		ESM55			ESM75			ESM80		
Maximální cílový tlak	bar g	7,5	10	13	7,5	10	13	7,5	10	
Hnací motor	kW	55			75			75		
Výkonnost (FAD) při provozním tlaku ¹⁾	m³/min	10,71	9,54	8,27	13,76	12,48	10,51	14,75	12,32	
Hladina hluku ²⁾ , 1 m	dB(A)	69			72			69		
Hmotnost	kg	1725			1765			2010		
Rozměry (D x Š x V)	mm	2158 x 1223 x 1971			2158 x 1223 x 1971			2158 x 1223 x 1971		
VOLITELNÝ INTEGROVANÝ SUŠIČ										
Tlakový rosný bod ³⁾	°C	3			3			3		
Tlaková ztráta	kPa	20	16	12	16	12	10	16	12	10
Celkový příkon	kW	2,2			3,3			3,3		
Hmotnost	kg	128			139			139		

ESM90–132 – Šroubové kompresory s konstantními otáčkami

MODEL KOMPRESORU		ESM90			ESM110			ESM132		
Maximální cílový tlak	bar g	7,5	10	13	7,5	10	13	7,5	10	13
Hnací motor	kW		90		110			132		
Výkonnost (FAD) při provozním tlaku ¹⁾	m ³ /min	17,48	15,52	13,48	20,80	18,67	16,22	22,89	21,29	18,59
Hladina hluku ²⁾ , 1 m	dB(A)		73		75			76		
Hmotnost	kg		2513		2614			2778		
Rozměry (D x Š x V)	mm	2337 x 1368 x 2039			2337 x 1368 x 2039			2337 x 1368 x 2039		

Modely ESM55 až ESM132 jsou také k dispozici ve **VODOU CHLAZENÝCH** verzích. Bližší technická data naleznete v technických listech vodou chlazených zařízení.

¹⁾ Data jsou měřená a vykazovaná v souladu s normou ISO1217, 4. vydání, Příloha C a Příloha E, a zkušebním předpisem Pneurop / Cagi PN2CPTC2 při následujících hodnotách provozních tlaků: modely 7,5 bar při 7 barech, modely 10 bar při 9 barech a modely 13 bar při 12 barech.

²⁾ Měřeno při podmínkách volného pole v souladu se zkušebním předpisem Pneurop / Cagi PN8TNC2.2, + / – 3 dB.

³⁾ Průtok vzduchu dle ISO 7183 odpovídá provoznímu tlaku 7 bar, vstupní teplotě vzduchu 35°C a okolní teplotě 25°C a nasycenému rosnému bodu dle normy ISO 8573-1.

Bez ohledu na aplikaci – vše z jednoho zdroje

Gardner Denver je uznávaným předním dodavatelem technologií na výrobu stlačeného vzduchu a plynů, vakua a přenosu kapalin pro průmysl na celém světě. Díky více než 150 letům zkušeností ve výrobě jsme si získali důvěru našich zákazníků.

Naše produkty a technická řešení se prodávají prostřednictvím celosvětových vícekanálových distribučních sítí a používají se pro aplikace doslova v každém segmentu trhu včetně průmyslové výroby, dopravy, environmentálních procesů, aplikace ve zdravotnictví a výroby energie.



Další inovativní produkty

Vysoce kvalitní kompresory s proměnlivými otáčkami

Řada VS, navržená od počátku jako řešení s proměnlivými otáčkami, nabízí širokou škálu kompresorů s vynikajícím regulačním rozsahem.

Ve spojení s vysokou účinností a maximální spolehlivostí představuje řada VS flexibilní řešení s přesvědčivými vlastnostmi a jasnými výhodami.

- Maximální výkon
- Proměnlivé otáčky
- Extrémně nízká hlučnost
- Široký rozsah regulace výkonu
- Moderní mikroprocesorový systém řízení



Další informace obdržíte u společnosti Gardner Denver nebo vašeho místního zástupce.

Gardner Denver

info.tampere@gardnerdenver.com
www.gardnerdenverproducts.com

Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.
Copyright 2010 Gardner Denver.