

Řada ESM7-22

Šroubové kompresory



GD
GARDNER DENVER

Experience Proven Results™

Absolutní spolehlivost



Rostoucí poptávka průmyslu po stlačeném vzduchu vyžaduje od výrobců kompresorů, aby dodávali spolehlivější, úspornější a univerzálnější kompresory s malým půdorysem. Společnost Gardner Denver reaguje na tyto požadavky zavedením nové řady ESM 7–22.

Bez účinného odolného šroubového bloku neznamena unikátní konstrukce kompresoru nic. Proto Gardner Denver navrhuje a vyrábí tuto kritickou součást podle přesných standardů. Desítky tisíc našich šroubových bloků jsou v provozu po celém světě a dokazují, že srdce řady ESM 7–22 může odolat zkoušce času.



➔ Řada ESM, navržená a vyráběná v souladu s certifikací ISO 9001 a ISO 14001 splňuje průmyslem očekávané nejvyšší standardy kvality.



Prokazatelné výsledky i v nejnáročnějších podmínkách

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

Také v menších provozech

můžete měřit efektivitu a sledovat úspory rok za rokem!

Moderní konstrukce

Šroubové kompresory ESM 7–22 s konstantními otáčkami jsou zkonstruované tak, aby splňovaly vysoké požadavky, které na ně klade moderní pracovní prostředí a operátoři strojů. Výsledkem je to, že naše kompresory ESM 7–22 s řemenovým pohonem jsou extrémně energeticky účinné, tiché, spolehlivé, snadno se používají, mají dlouhou životnost a dodávají vzduch optimální kvality.

Nabídka speciálního vybavení, která je u kompresorů ESM 7–22 s konstantními otáčkami k dispozici, z nich činí správnou volbu pro výrobu stlačeného vzduchu vysoké kvality pro široké spektrum potřeb.

Tyto kompresory dále posilují úspěšné působení Gardner Denver jako světového lídra v oblasti kompresorů.



Uzpůsobeno pro flexibilitu

Základní kompresory ESM 7–22 lze vybavit užitečnými doplňky ke splnění i těch nejnáročnějších požadavků při vytváření flexibilní kompresorové stanice. Jako výsledek obdržíte kompaktní řešení zdroje stlačeného vzduchu, které lze rychle a efektivně nainstalovat všude tam, kde je požadavek na stlačený vzduch vysoké kvality.

→ Kompletní kompresorová stanice

obsahuje kompresor a kondenzační sušičku, obojí instalované na vzdušníku

Spolehlivá přídatná kondenzační sušička

- Minimální příkon
- Digitální indikátor rosného bodu
- Integrovaný odvod kondenzátu
- Chladivo šetrné k životnímu prostředí

→ Zajištění špičkového výkonu a spolehlivosti při minimální tlakové ztrátě

Velmi kvalitní vzdušník

- Provedení podle nejpřísnější normy EN 87/404

→ S předem vysušeným vzduchem vysoké kvality se ve vzdušníku nehromadí žádný kondenzát.



→ Všechny komponenty jsou připravené k použití systémem „plug & play“

→ Požadavky na menší půdorys

Přehled výhod pro vás

Kvalita od A do Z



➔ Pro tyto kompresory s konstantními otáčkami jsme vyvinuli snadno použitelné a přesné systémy pohonu a velkoryse jsme investovali do vývoje optimálního chlazení a ventilace. Všechny tyto vlastnosti přináší přímé výhody uživatelům. Údržbu těchto kompresorů usnadňuje lehce odnímatelný kryt.

➔ Je zajištěna nízká hlučnost.

Velmi malý půdorys

- Díky moderní koncepci kompresoru
- Projde standardním dveřním otvorem
- Usnadňuje instalaci
- Lze jej instalovat kamkoli, kde je třeba
- Lze se obejít bez drahého potrubí



Automatické napínání řemenů

- Bezúdržbové
- Zajišťuje správné napnutí řemenů
- Zajišťuje dlouhou životnost řemenů



Motor s vysokou účinností

- **Motor v provedení IP 55**

Kombinace pohon/motor/kompresor a řídicí jednotka je navržena tak, aby splňovala požadavky vašeho systému při nejnižším možném měrném příkonu.

Vysoká teplota okolí jako standard (45°C)

- Zajišťuje nepřetržitý provoz i v nejnáročnějších podmínkách
- Zajišťuje provoz bez namáhání díky účinnému odvádění tepla

Plně integrovaná konstrukce šroubových bloků



- Osvědčené šroubové bloky
- Inovativní integrovaná konstrukce s odlučováním oleje, olejovým filtrem, termostatickým obtokovým ventilem snižuje množství vnějších hadic a komponentů a výsledkem je zvýšená spolehlivost.

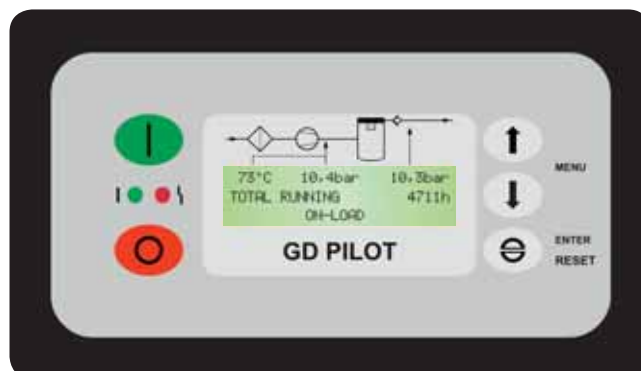
Moderní řídicí systém

Řídicí systém GD PILOT pro spolehlivost a jednoduchost provozu

Nový řídicí systém zajišťuje spolehlivý provoz a chrání vaši investici tím, že neustále monitoruje provozní parametry.

Řídicí jednotka „GD PILOT“ je uzpůsobena tak, že může mít programovatelné vstupy a výstupy, může ovládat další zařízení a poskytovat následující jasně srozumitelné textové informace.

- Zobrazení výstupního tlaku/tlaku v potrubí
- Zobrazení teploty vzduchu/oleje
- Počet provozních hodin celkem a hodiny při zatížení
- Ukazatel okamžiku požadované údržby
- Rozšířené zaznamenávání poruch
- Hodiny s reálným časem
- Časově řízené vypnutí/spuštění
- Dálkové vypnutí/spuštění
- Automatické restartování při výpadku proudu
- Nastavení druhé hodnoty tlaku
- Zobrazování stavu
- RS485 – Modbus RTU



Další přednosti

- Třířádkové LCD rozhraní
- Řízení sušičky
- Programovatelné vstupy a výstupy

Možnost dvojí polohy

- Flexibilita u verze instalované na vzdušníku
- Uživatelsky přívětivé provedení



Jednoduchá údržba

Provedení této řady kompresorů umožňuje snadný přístup k místům údržby. Boční dveře jsou v opláštění zavěšené a lze je sejmut pro umožnění úplného přístupu k servisním místům. Omezený počet pohyblivých částí rovněž snižuje náklady na údržbu.

- ➔ **Gardner Denver udržuje úplný sortiment náhradních dílů, aby uspokojil vaše požadavky. Používáním originálních náhradních dílů ušetříte v dlouhodobém horizontu čas i peníze.**



Konstrukce pro snadnou údržbu

- Krátké časy na údržbu
- Dlouhé servisní intervaly
- Snižené náklady na údržbu

Minimální prostorové požadavky

- Malý půdorys šetří místo a umožňuje instalaci i v omezeném prostoru

Prvky se snadnou údržbou

- Šroubovací vložka odlučovače propustí méně než 3 mg/m reziduálního oleje
- Rychlá výměna oleje prostřednictvím vnější výpusti
- Snadno přístupný sací filtr

Kombinovaný chladič vzduchu a oleje

- Nízká teplota výstupního vzduchu
- Bez zbytečného opotřebení nebo kondenzátu v systému

Prvotřídní přístup

- Snadno snímatelné panely a kryty s rychlozápadkami



TECHNICKÉ ÚDAJE

Samostatné kompresory ESM 7–22

ŠROUBOVÝ KOMPRESOR	TYP	ESM 7			ESM 11			ESM 15			ESM 18			ESM 22		
Jmenovitý tlak	bar g	7,5	10	13	7,5	10	13	7,5	10	13	7,5	10	13	7,5	10	13
FAD ¹⁾	m ³ /min	1,30	1,06	0,85	1,82	1,61	1,32	2,70	2,26	1,80	3,25	2,74	2,34	3,65	3,21	2,61
Hnací motor	kW	7,5			11			15			18,5			22		
Napětí	V/Hz /f	400 / 50 / 3														
Hlučnost ²⁾	dB (A)	70			70			70			71			71		
Délka x šířka x výška	mm	667 x 630 x 1050						787 x 698 x 1202								
Hmotnost	kg	205			219			335			361			367		

ESM 7–22TK – kompresorové řešení na klíč (včetně přídavné sušičky na vzdušníku)

ŠROUBOVÝ KOMPRESOR	TYP	ESM 7TK		ESM 11TK		ESM 15TK		ESM 18TK		ESM 22TK	
Jmenovitý tlak	bar g	7,5	10	7,5	10	7,5	10	7,5	10	7,5	10
FAD ¹⁾	m ³ /min	1,30	1,06	1,82	1,61	2,70	2,26	3,25	2,74	3,65	3,21
Hnací motor	kW	7,5		11		15		18,5		22	
Napětí	V / Hz	400 / 50 / 3									
Hlučnost ²⁾	dB (A)	70		70		70		71		71	
KONDENZAČNÍ SUŠIČKA ³⁾	TYP	GDD 11		GDD 16		GDD 26		GDD 36		GDD 36	
Napětí	V / Hz	230 / 50 / 1									
Chladivo	Typ	R134a									
VZDUŠNÍK	OBJEM	270 Litrů				500 Litrů					
Délka x šířka x výška	mm	1541 x 808 x 1577				1883 x 867 x 1825					
Hmotnost	kg	356		371		560		615		620	

1) Údaje naměřené a uvedené v souladu s ISO 1217, 4. vyd., přílohy C a Pneurop / Cagi PN2CPTC2 a za následujících podmínek:

Tlak vstupního vzduchu 1 bar a

Teplota vstupního vzduchu 20 °C

Vlhkost 0 % (suchý)

2) Měřeno ve volném prostoru podle ISO 2151 a ISO 9614-2, tolerance ± 3 dB (A).

3) Kondenzační sušička vyžaduje samostatný elektrický přívod. Údaje vychází z DIN ISO 7183, 8573-1:2001 (třída 4, tlakový rosný bod 3 °C).

Samostatné kompresory ESM 7–22



ESM 7–22TK – kompresorové řešení na klíč



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. Získali jsme si důvěru našich zákazníků více než 150 lety zkušeností ve výrobě.

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, až po environmentální procesy, aplikace ve zdravotnictví a výrobu energie.



Další inovativní produkty

Velmi kvalitní kompresory s proměnlivými otáčkami

Řada VS, navržená od počátku jako řešení s proměnlivými otáčkami, nabízí jedno z nejširších regulačních pásem ve srovnání s konkurencí.

Ve spojení s extrémně vysokou účinností a maximální spolehlivostí poskytuje řada VS flexibilní řešení s přesvědčivými vlastnostmi a optimálním řízením.

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



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

GD
GARDNER DENVER

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

Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.
Copyright 2010 Gardner Denver.