

Gardner
Denver

Šroubové kompresory

ESM 30 – 132 s pevnými otáčkami
a VS 30 – 132 s proměnnými otáčkami





Dokonalá volba pro maximalizaci produktivity

Rostoucí požadavky na stlačený vzduch v různých průmyslových oborech vedou k tomu, že výrobci kompresorů nabízejí stále spolehlivější, hospodárnější a univerzálnější kompresory s malou půdorysnou plochou. Výrobce Gardner Denver tyto požadavky dokonale naplňuje zavedením nové řady ESM / VS 30–132.

Řada ESM / VS 30–132 vzduchových kompresorů je vybavena nejmodernějšími prvky z oblasti technologií, inovace a strojírenství.

Ke standardním silným stránkám produktů řady ESM / VS patří nízká hladina hluku (dBA), malá půdorysná plocha, vysoká efektivita a snadný servis.

Progresivní konstrukce

Produkty řady ESM / VS 30–132 jsou specificky navrženy tak, aby splňovaly požadavky nepřetržitého provozu 24 hodin denně s plnou dobou provozuschopnosti bez odstávek, což jsou v kritických průmyslových procesech klíčové faktory.

Inovativní konstrukce nabízí následující výhody:

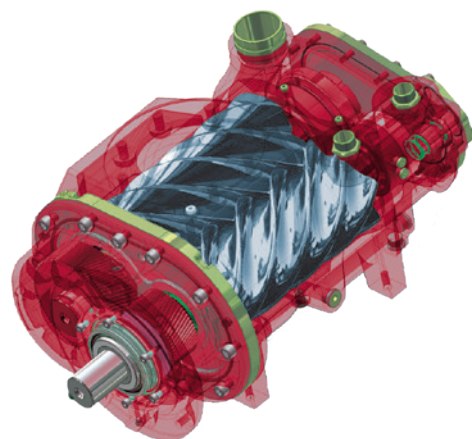
- Efektivita a hospodárnost
- Nízká hladina hluku při provozu
- Moderní řídicí systém
- Moderní systém chlazení
- Snadná údržba a servis

Po celém světě jsou v každodenním provozu tisíce našich šroubových bloků, což dokazuje, že srdce produktů řady ESM / VS 30–132 dokážou účinně odolávat prověrce času.



Účinné šroubové bloky Gardner Denver

Bez účinného a odolného šroubového bloku by byl jakýkoli kompresor k ničemu. Výrobce Gardner Denver proto při konstrukci a výrobě klade největší důraz na to, aby tato klíčová komponenta splňovala nejvyšší standardy.



Výhoda úsporné syntetické technologie: naše produkty standardně využívají mazivo Gardner Denver AEON™ 9000 SP.

Toto jedinečné syntetické mazivo bylo vyvinuto speciálně s cílem maximálně zvýšit účinnost kompresoru a poskytnout mu optimální mazání.

Prodloužená životnost

Maximální ochrana interních komponent.

Výhoda ekologické šetrnosti

- Prodloužené intervaly výměny
- Úspora nákladů na energii jako výsledek optimální funkčnosti i v náročných teplotních podmínkách
- Značné úspory na fakturách za energii



Dokonale vyladěná konstrukce motoru, systém přímého pohonu a šroubový blok

Účinná kombinace motoru/pohonu a šroubového bloku je navržena s ohledem na optimální snížení měrného výkonu, což se příznivě projeví v podobě úspor za energii. Produkty Gardner Denver kromě toho využívají velmi hospodárné motory TEFC IP55.

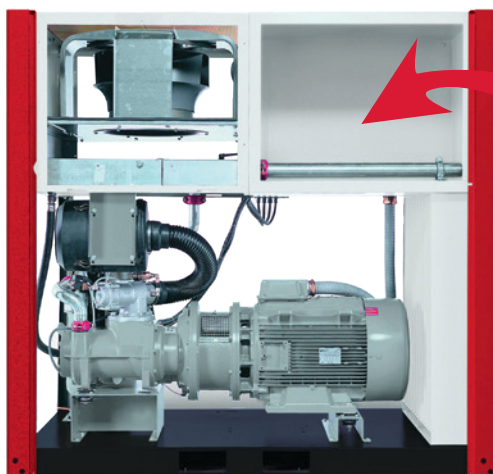
ESM / VS 55-132

Systém automatického mazání motoru prodlužuje životnost ložisek a je navíc bezúdržbový.

- Díky využití prémiového šroubového bloku s vyladěným dimenzováním a optimalizovanou obvodovou rychlostí rotoru pracuje kompresor efektivněji a je tišší. Modely ESM50/80 rozšířené třídy 45/75 kW tak poskytují energetickou úsporu 8 %.



Malá půdorysná plocha instalace (řada ESM 30-80)



$$1+1=1$$

Volitelná integrovaná kondenzační sušička nevyžaduje žádnou podlahovou plochu navíc a eliminuje nutnost instalace dodatečných zařízení.

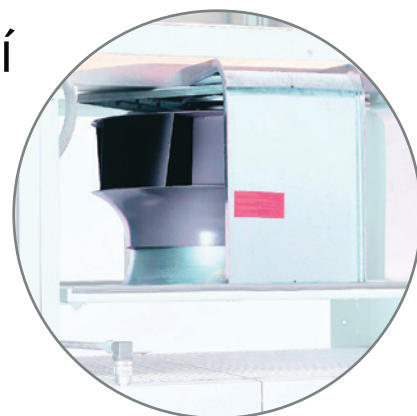
Volitelná integrovaná kondenzační sušička odstraňuje potřebu instalace dalších doplňků a navíc šetří půdorysnou plochou. Instalace kompresoru je tak mnohem snazší.

- Optimalizované chlazení
- Nízké náklady na instalaci
- Stejné rozměry i při instalaci doplňkové integrované sušičky

Optimalizovaný systém chlazení

Vysoce účinný radiální ventilátor

Koncepce radiálního ventilátoru je zárukou tichého a hospodárneho provozu. Vyladěná obvodová rychlost radiálního ventilátoru navíc znamená nižší hlučnost a spotřebu elektrické energie až o 50 procent v porovnání se srovnatelným axiálním ventilátorem. Další výhodou je vysoký zbytkový dynamický tlak (stabilní křivka), což umožňuje použití výfukového vedení s poklesem tlaku až 130 Pa. Produkty řady ESM / VS 30–132 navíc používají naddimenzované dochlazovače, které zajišťují optimální chlazení a teplotu ve výtlaku.



Mít vždy vše pod kontrolou – řídicí jednotka „GD Pilot TS“ s dotykovým displejem

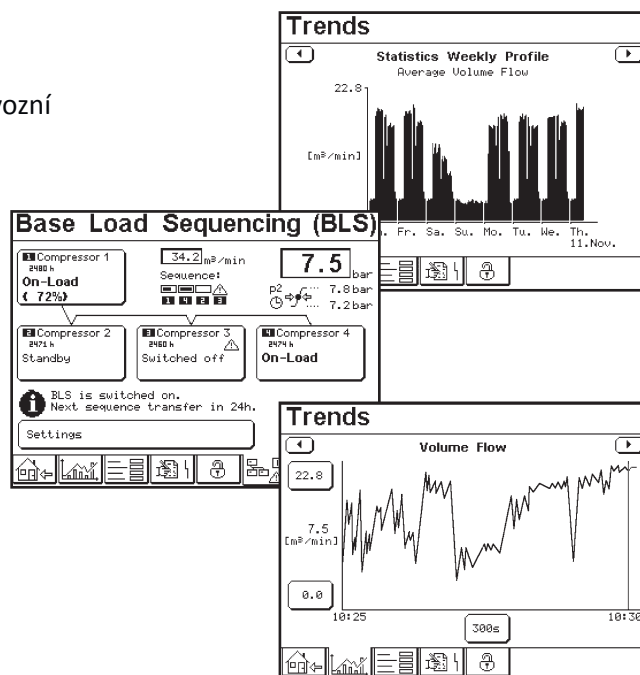
Řídicí jednotka GD Pilot TS s dotykovým displejem s vysokým rozlišením má uživatelsky vysoce přívětivé a intuitivní rozhraní. Všechny funkce jsou přehledně strukturovány v pěti hlavních menu.

Vícejazyčný řídicí systém GD Pilot TS zaručuje spolehlivý provoz a chrání vaši investici prostřednictvím soustavného monitorování provozních parametrů, což je klíčovým faktorem pro snížení provozních nákladů.



Díky možnosti zobrazení podrobné systémové analýzy v podobě schémat a grafů trendů lze přesně nastavit provozní parametry pro maximální účinnost.

- Tlak ve vedení / v síti
- Otáčky motoru (proměnné)
- Počet hodin chodu se zátěží / celkový počet hodin chodu a průměrný objemový průtok
- Týdenní průměrný objemový průtok



Vlastnosti a funkce

- Domovská stránka
 - poskytuje okamžitý přehled o stavu kompresoru
- Hodiny reálného času
 - umožňují přednastavit spuštění/vypnutí kompresoru
- Nastavení sekundárního tlaku
- Integrované ovládání chlazení a sušičky
- Protokol s historií poruch
 - pro další analýzu
- Dálkové ovládání přes programovatelné vstupy
- Automatický restart po výpadku napájení
- Na přání sekvenční spínání kompresorů pro základní zatížení
- Volitelná SD karta
 - ukládá různá data v reálném čase

Řada VS: Naše kompresorové řešení pro proměnné požadavky vzduchu

Požadavky na dodávku stlačeného vzduchu v závodech a provozech se obvykle během dne mění. Kromě toho mohou nastat různé odchylky mezi jednotlivými směny, víkendy nebo ročními obdobími. Požadavky na hodnoty tlaku se také mohou mezi jednotlivými zařízeními či aplikacemi lišit. Vždy se vyplatí obrátit se na odborníka, který vyhodnotí vaše individuální – a často i složité – požadavky a doporučí vám řešení šité na míru.

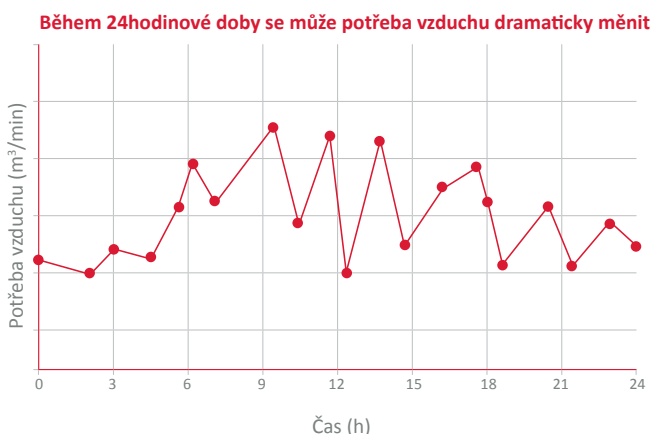
Kompresory VS s proměnnými otáčkami – jedinečné inteligentní řešení

Kompresory s proměnnými otáčkami dokážou účinně a spolehlivě reagovat na různé potřeby většiny průmyslových systémů výroby stlačeného vzduchu. Otáčky těchto kompresorů se mohou zvyšovat nebo snižovat tak, aby dodávka vzduchu vždy reagovala na měnící se potřebu.

Instalace kompresoru s proměnnými otáčkami, které vždy odpovídají potřebám dané aplikace, znamená značnou úsporu energie a je zárukou stabilního a trvalého přísunu vzduchu.

Kompresor VS je hospodárným a univerzálním řešením i pro ty nejnáročnější průmyslové aplikace. Je vybaven všemi prvky a funkcemi Gardner Denver, které zaručují spolehlivý a snadný provoz a vysokou míru hospodárnosti.

Tyto produktové balíčky zahrnují šroubový blok Gardner Denver, který je zárukou maximální spolehlivosti a nejvyšší úrovně hospodárnosti. Kombinace kompresoru/motoru/pohonu s proměnnými otáčkami i řídicí jednotka jsou navrženy tak, aby dokázaly reagovat na proměnné požadavky daného systému při nejnižším možném měrném výkonu, což se příznivě projeví v podobě úspor nákladů na energii.



“Řada produktů **VS** šetří peníze a umožňuje zvýšit produktivitu provozu na maximum – je to jako mít několik hospodárných kompresorů v jednom. **Šikovné řešení!**”

Snížení opotřebení díky širokému regulačnímu rozsahu

Dokonalá flexibilita je u produktů řady VS standardem.

Se svým rozsahem kapacity 20–100 % nabízejí produkty řady VS nejrychlejší a nejširší odezvu na požadavky vzduchu, jakou lze na trhu získat.

Vaše výhody při požadavku na proměnnou potřebu vzduchu:

- Nižší opotřebení dílů přívodního a výstupního ventilu
- Eliminace skokových proměn zatížení ložisek u šroubového bloku
- Minimální kmitové zatížení (tlak při plném zatížení / při chodu bez zátěže) pro všechny komponenty kompresorového balíčku, které pracují pod tlakem (olejové nádrže, hadice atd.)

Vyzkoušená a osvědčená koncepce invertoru

- Zařízení je zabudováno v elektrické skříni
- Ochrana proti prachu prostřednictvím výměnných vstupních filtrů
- Maximální spolehlivost díky optimalizovanému systému chlazení
- Vysoká úroveň provozuschopnosti a dlouhá životnost



S naším jedinečným systémem výroby stlačeného vzduchu ušetříte ještě více energie

Sekvenční řadič GD Connect 12 dokáže ušetřit až 35 % energie!

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| • Snadná instalace | • Jednoduché ovládání |
| • Vylepšený výkon a účinnost | • Podrobné záznamy řízení |

Kompresorové stanice mohou zahrnovat více kompresorů. Kombinovaná výkonnost těchto zařízení obvykle převyšuje maximální úroveň požadovanou v daném provozu. Klíčovým prvkem k dosažení nejvyšší úrovně účinnosti systému je řídicí systém GD Connect.

Systém GD Connect 12 dokáže inteligentně ovládat až 12 kompresorů s pevnými nebo proměnnými otáčkami.

- Inteligentní výběr správné kombinace kompresorů
- Snížení spotřeby energie co největším zúžením pásma pro rozmezí tlaku v síti

Každé snížení o 1 bar znamená potenciální možnost snížit spotřebu energie o 6 % a omezit ztráty vzduchu následkem netěsností až o 25 %.

- Omezení spotřeby energie při chodu bez zátěže na absolutní minimum



GD Connect 12



Omezení uhlíkové stopy a další finanční úspory

díky volitelnému systému rekuperace tepla

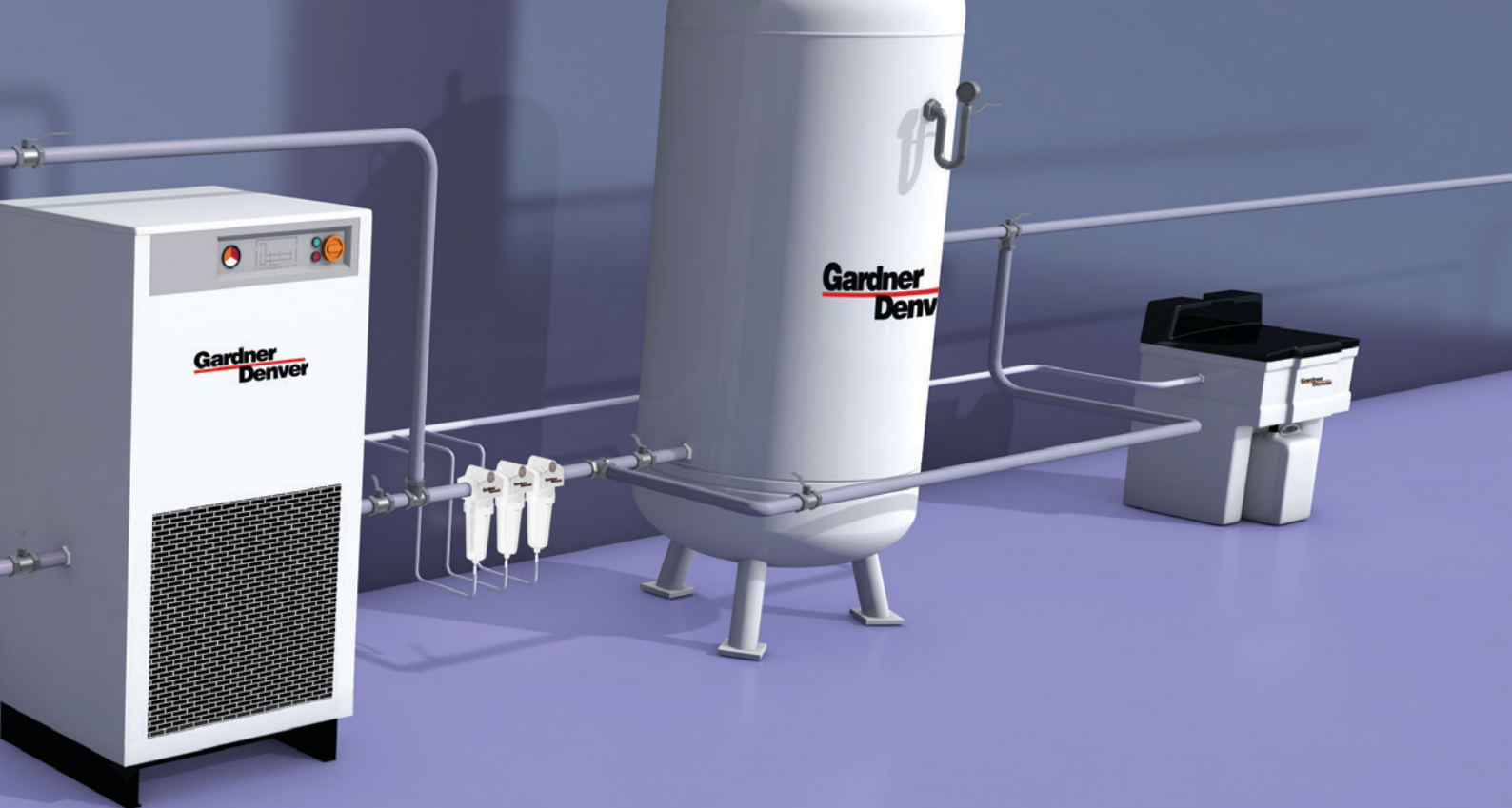
Teplo lze využívat a recyklovat v průmyslových procesech, systémech vytápění, ohřevu vody a vzduchu!

Produkty Gardner Denver za pomoci systémů rekuperace tepla dosahují maximálně hospodárného provozu recyklací a dalším využitím energie vznikající při výrobě stlačeného vzduchu.

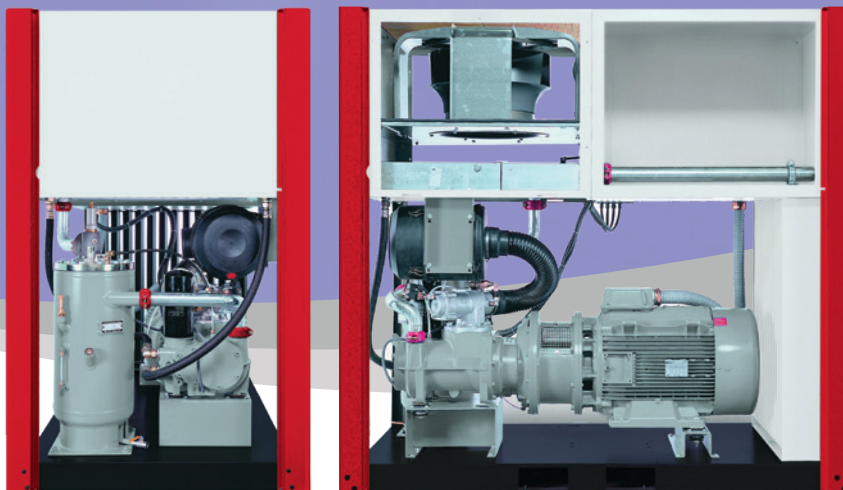
- Recyklovat a znovu využít lze až 90 % veškeré energie
- Termostatická regulace udržuje v kompresoru požadovanou teplotu
- K dispozici jako továrně dodávané příslušenství nebo jako sada pro dodatečnou instalaci

Zhlédněte naše video o
rekuperaci tepla





Jednoduchá údržba



Konstrukční provedení těchto produktů zajišťuje servisním technikům snadný přístup. Boční dveře pláště zavěšené na pantech lze jednoduše sejmut, a získat tak úplný přístup k servisním místům. Omezený počet pohyblivých částí rovněž snižuje náklady na údržbu.

Originální díly GD – Dokonalá volba pro maximalizaci produktivity a hospodárnosti

Díky obrovským zkušenostem a znalostem našich vysoce kvalifikovaných specialistů GD a také používání originálních náhradních dílů GD a kvalitního spotřebního materiálu s garantovanou užitnou hodnotou je zajištěna maximální hospodárnost našeho vzduchového systému GD.

Výrobce Gardner Denver poskytuje podporu a servis na špičkové světové úrovni. Disponuje globální sítí autorizovaných dodavatelů a dokonale proškolenými a kvalifikovanými technikami se specializací na servis kompresorů. Servisní balíček pro systémy stlačeného vzduchu dokážeme individuálně přizpůsobit libovolné aplikaci – od nouzových výjezdů až po plánovaný pravidelný servis a dálkové sledování provozních parametrů systémů stlačeného vzduchu. To pro zákazníka znamená jediné – nejlepší možnou podporu 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

“Distributoři GD poskytují podporu a servis na špičkové světové úrovni za pomoci dokonale proškolených a kvalifikovaných techniků se specializací na servis kompresorů.”



5letá rozšířená záruka GD Protect 5 – naše kompletní záruka kvality a vlastnictví bez starostí

5letá záruka GD – jednoduchý a bezplatný model záruky od výrobce GD – také zde vycházíme ze standardu v daném oboru a pozvedáme jej na ještě vyšší úroveň.

PROTECT **5**
years

Extended Warranty for Gardner Denver Compressors



Výrobce GD poskytuje rozšířenou pětiletou záruku na kompresor Protect 5 za pomoci autorizovaných poskytovatelů servisu GD, kteří nabízejí garantovaný kvalitní servis*.

Jsme přesvědčeni, že záruka GD Protect 5 zcela naplňuje styl práce podle hesla „funkčnost, kdykoli je potřeba“. Zajišťujeme maximální možnou dobu provozuschopnosti a navíc provoz bez starostí.

Protect 5 – jednoduchý a bezplatný model rozšířené záruky poskytované výrobcem GD.

* Platí všeobecné obchodní podmínky. Podrobné informace získáte v nejbližším autorizovaném servisu.

Technické údaje

Kompresory VS 30 – VS 132 s proměnnými otáčkami

Model Gardner Denver	Jmenovitý tlak	Hnací motor	Objemový průtok ¹⁾	Hladina hluku ²⁾ , 1 m	Hmotnost	Rozměry	
	bar g	kW	m³/min	dB(A)	kg	d x š x v (mm)	
VS 30	7,5 10	30	1,34 - 5,50 1,30 - 5,07	68	925	1722 x 920 x 1659	
VS 37	7,5 10 13	37	1,48 - 6,86 1,44 - 6,36 2,19 - 5,52	70	952		
VS 45	7,5 10 13	45	1,48 - 7,95 1,44 - 7,38 1,78 - 6,44	73	974		
VS 55	7,5 10	55	2,44 - 10,24 2,37 - 9,50	71	1726		2158 x 1223 x 1971
VS 75	7,5 10 13	75	2,26 - 13,64 2,23 - 12,63 3,07 - 11,21	75	1800		
VS 90	7,5 10 13	90	4,77 - 17,63 4,72 - 16,19 5,71 - 13,58	74	2768		
VS 110	7,5 10 13	110	4,77 - 20,71 4,72 - 19,24 5,20 - 16,49	76	2770		
VS 132	7,5 10 13	132	4,77 - 22,73 4,72 - 21,18 5,19 - 18,20	77	2786		

Šroubové kompresory ESM 30 – ESM 132 s pevnými otáčkami

Model Gardner Denver	Jmenovitý tlak	Hnací motor	Objemový průtok ¹⁾	Hladina hluku ²⁾ , 1 m	Hmotnost	Rozměry
	bar g					
ESM 30	7,5 10 13	30	5,76 5,03 4,30	67	923	1722 x 920 x 1659
ESM 37	7,5 10 13	37	7,01 6,19 5,32	68	966	
ESM 45	7,5 10 13	45	8,01 7,02 6,13	69	988	
ESM 50	7,5 10	45	8,67 7,42	67	1055	
ESM 55	7,5 10 13	55	10,71 9,54 8,27	69	1725	2158 x 1223 x 1971
ESM 75	7,5 10 13	75	13,76 12,48 10,51	72	1765	
ESM 80	7,5 10	75	14,75 12,32	69	2010	
ESM 90	7,5 10 13	90	17,48 15,52 13,48	73	2513	
ESM 110	7,5 10	110	20,80 18,67	75	2614	2337 x 1368 x 2039
	13		16,22			
ESM 132	7,5 10 13	132	22,89 21,29 18,59	76	2778	

Šroubové kompresory ESM 30F – ESM 80 F s pevnými otáčkami, s integrovanou sušičkou

Model Gardner Denver	Jmenovitý tlak	Tlakový rosný bod ³⁾	Hmotnost	Rozměry
	bar g			
ESM 30 F	7,5/10/13	3	1033	1722 x 920 x 1659
ESM 37 F	7,5/10/13	3	1086	
ESM 45 F	7,5/10/13	4/3/3	1108	
ESM 50 F	7,5/10	4/3	1175	
ESM 55 F	7,5/10/13	3	1853	2158 x 1223 x 1971
ESM 75 F	7,5/10/13	3	1904	
ESM 80 F	7,5/10	3	2149	

¹⁾ Údaje naměřené a určené podle normy ISO1217 vyd. 4, příloha C a E, za následujících podmínek a hodnot provozního tlaku: 7,5barové modely při 7 barech, 10barové modely při 9 barech a 13barové modely při 12 barech. Tlak nasávaného vzduchu 1 bar, teplota nasávaného vzduchu 20 °C, vlhkost 0 % (suchý)

²⁾ Měřeno metodou zkoušení ve volném poli v souladu s ISO 2151, tolerance ± 3 dB

³⁾ Údaje odkazují na normu ISO 7183, pracovní tlak 7 barů, teplota na vstupu 35 °C a teplota okolí 25 °C

Komplexní zkušenosti a odbornost

Výkon rotačních šroubových kompresorů GD se pohybuje v rozpětí 2,2–500 kW, k dispozici je technologie kompresorů s pevnými i pohyblivými otáčkami. Kompresory jsou konstruovány tak, aby splňovaly nejprísnější požadavky, které na ně klade moderní pracovní prostředí i obsluha zařízení.



Bezmazné produkty řady EnviroAire o výkonu 15–315 kW nabízejí vysokou kvalitu a energeticky úspornou produkci stlačeného vzduchu pro použití v širokém spektru aplikací. Kompletně bezmazná konstrukce umožnila odstranit potíže s kontaminovaným vzduchem, a tím omezila riziko vzniku vadných produktů a s nimi souvisejících nákladů.



Moderní výrobní systémy a procesy vyžadují stále kvalitnější stlačený vzduch. Naše kompletní řada pro úpravu vzduchu zajišťuje maximální možnou kvalitu produkce a hospodárny provoz.



Kompresorové stanice mohou zahrnovat více kompresorů. Kombinovaná výkonnost těchto zařízení obvykle převyšuje maximální úroveň požadovanou v daném provozu. Klíčovým prvkem k dosažení nejvyšší úrovně účinnosti systému je řídicí systém GD Connect.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com/gdproducts

Další informace získáte u výrobce Gardner Denver nebo u svého zástupce.

Změna údajů bez předchozího upozornění vyhrazena.