

Gardner
Denver

Šroubové kompresory

ESM 30 - 45 s pevnými otáčkami
ESM 30e - 45e s pevnými otáčkami
VS 30 - 45 s proměnnými otáčkami

LifeCycle
SOLUTIONS



„Dokonalá volba pro maximalizaci produktivity“



Od dobrého k vynikajícímu

Slovní spojení „dokonalá volba“ není jen reklamním sloganem, ale spíš vyjádřením skutečnosti, že kombinace kvalitativních standardů, funkčnosti a ekologické odpovědnosti může vést k vyšší produktivitě a rentabilitě.

Šroubové kompresory řady ESM/VS jsou v průmyslové oblasti známé svou vysokou spolehlivostí. Společnost Gardner Denver však i nadále neúnavně pracuje na jejich dalším vývoji s cílem dosáhnout maximální výkonnosti a účinnosti. Novou univerzální řadu s výkonem 30 až 45 kW lze nakonfigurovat dle požadavků zákazníků na účinnost.

Modely E s větším šroubovým blokem kompresoru poskytují maximální účinnost. Modely s proměnnými otáčkami snižují spotřebu energie díky přesnému nastavení výkonu podle potřeb stlačeného vzduchu.

Všechny modely s pevnými otáčkami jsou volitelně k dispozici s integrovanou kondenzační sušičkou.

Šroubové bloky Gardner Denver – vytvořeny s cílem odolávat času

Konstrukce šroubových bloků Gardner Denver zajišťuje spolehlivý provoz a umožňuje snadnou údržbu jen s minimálními odstávkami.

Vysoce výkonný šroubový blok pracuje při nízkých otáčkách a tím výrazně snižuje náklady na energii. Inovativní konstrukce s hřídelovým těsněním FSS, integrovaný olejový filtr a olejový regulační ventil snižuje počet externích hadic na minimum, čímž se dosahuje nejvyšší kvality a spolehlivosti.



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. Kromě toho tyto kompresory používají vysoce účinné motory IE4.

Výjimečná spolehlivost a výkon

Dochlazovač s velkou plochou

Díky optimálnímu chlazení jsou zaručeny nízké provozní teploty a teploty výstupního vzduchu.

Nová generace filtru odlučovače

Rozměrný filtr pro stabilní výkon po celou dobu životnosti. Obsah zbytkového oleje < 3ppm.

Vysoce účinný elektrický motor

Kompresory jsou standardně vybaveny účinným elektrickým motorem IE4.

Termostaticky řízený radiální ventilátor

Vysoce účinný a mimořádně tichý ventilátor umožňuje provozování kompresoru přímo na pracovišti Pevné hadicové a potrubní spoje se spojkami Victaulic a těsněním Viton zvyšují spolehlivost a umožňují snadnou údržbu.



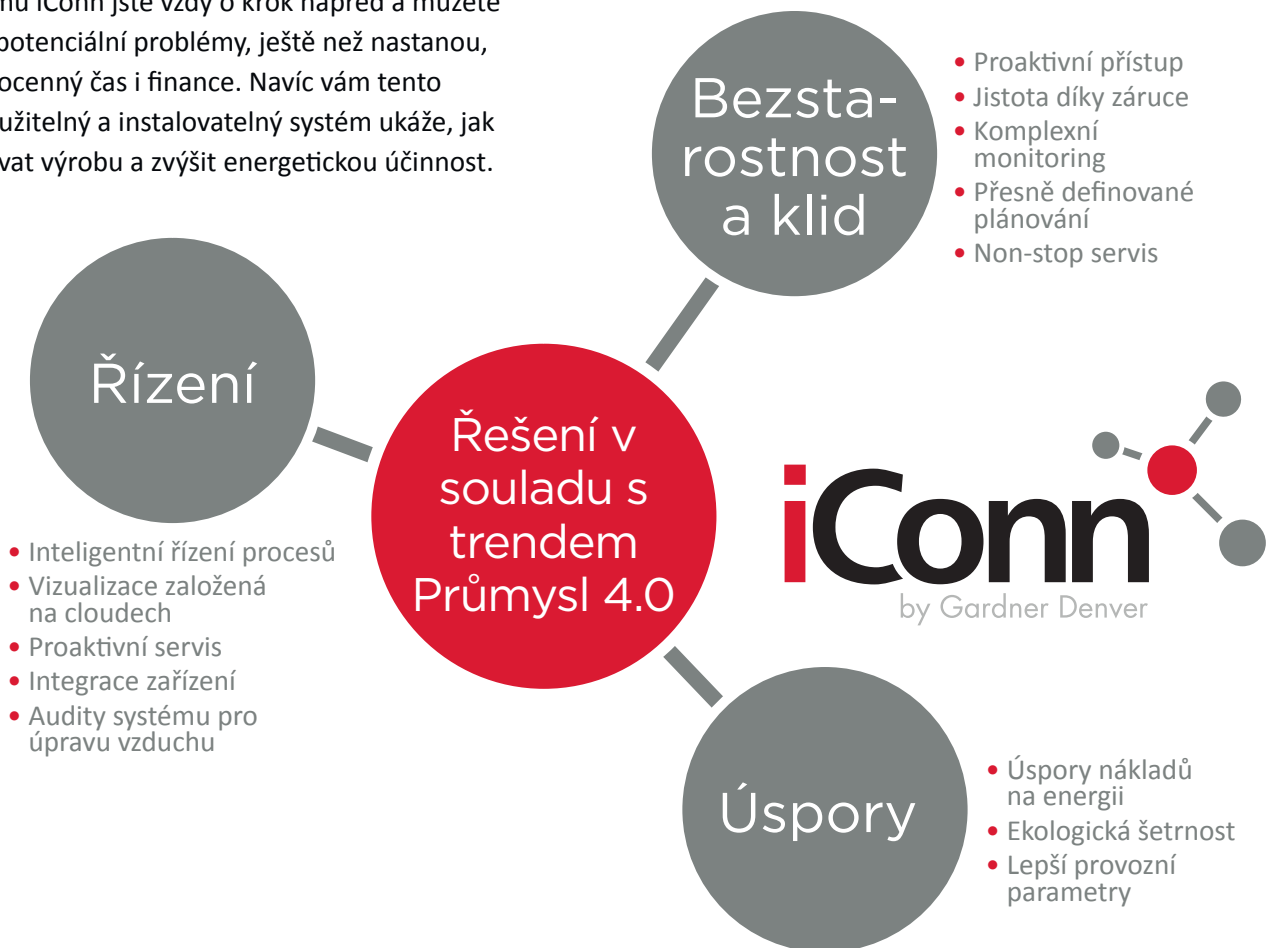


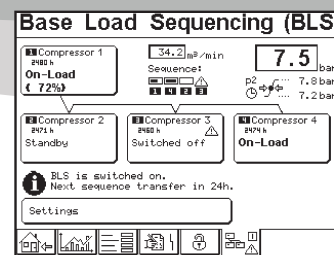
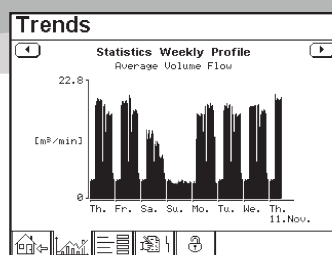
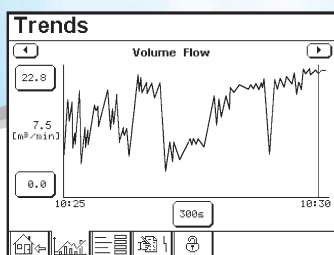
iConn – podpora iniciativ v souladu s trendem Průmysl 4.0

Proaktivní sledování v reálném čase a důkladný monitoring instalace pro výrobu stlačeného vzduchu

Díky systému iConn jste vždy o krok napřed a můžete předvídat potenciální problémy, ještě než nastanou, šetřit drahocenný čas i finance. Navíc vám tento snadno použitelný a instalovatelný systém ukáže, jak optimalizovat výrobu a zvýšit energetickou účinnost.

iConn vám zajistí bezstarostnost a klid a dodá vědomí, že je vaše výroba sofistikovanější a efektivnější. Zároveň vám přinese hmatatelné výhody z hlediska vašeho zisku.





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 nabídkách usnadňujících intuitivní ovládání. 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 v zátěži / celkový počet hodin chodu a průměrný objemový průtok
- Týdenní průměrný objemový průtok

Sekvenční spínání kompresorů pro základní zatížení

Systémy stlačeného vzduchu obvykle zahrnují více kompresorů, které dodávají vzduch do společného distribučního systému. Přidání volitelného sekvenčního modulu pro základní zatížení umožní centrálně řídit až čtyři kompresory v souladu s požadovaným výkonem pro danou provozovnu.

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

Kombinace kompresoru/motoru/pohonu Gardner Denver 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.

Přímé úspory energie až 35 %

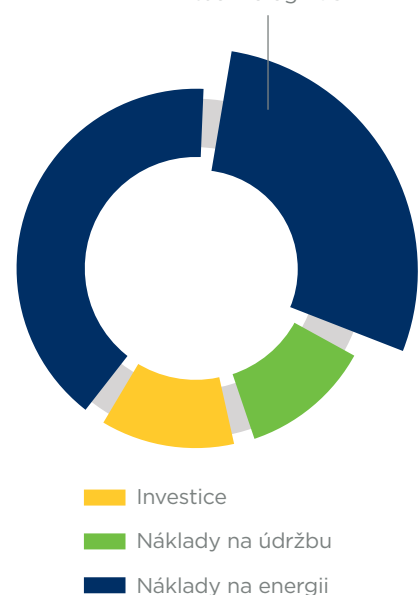
- Přesná regulace tlaku u kompresoru VS umožňuje dosáhnout užšího pásma pro rozmezí tlaku, nižšího průměrného provozního tlaku, a tudíž také nižší spotřeby energie

Nepřímé úspory energie

Nižší tlak v systému získaný pomocí kompresoru VS znamená další roční úsporu energie až 10 %:

- Nižší spotřeba energie u (dalších) zařízení se základním zatížením
- Výrazné omezení ztrát následkem netěsností: například netěsnost při tlaku 6 barů je o 13 % nižší než při tlaku 7 barů
- Většina aplikací využívajících stlačený vzduch spotřebovává při sníženém tlaku méně vzduchu

Úspory energie díky technologii VS



Optimalizace spotřeby energie pomocí systémů pro rekuperaci energie

Omezení uhlíkové stopy

Existuje mnoho způsobů, jak v systému komprimovaného vzduchu ušetřit energii – a stejně tolik možností, jak naopak energií plýtvat! Kompresory Gardner Denver nabízejí spolehlivé auditní nástroje, pomocí nichž můžete ve své instalaci rozpoznat příležitosti k úspoře energie.

Teplo vznikající při stlačování vzduchu se v nákladech promítne jednak v rámci vlastního procesu, a potom ještě jednou při jeho odvádění chladicími ventilátory. Namísto prostého odvádění tepla do okolí lze tímto teplem ohřívat teplou vodu, využít je v systémech vytápění nebo v aplikačních procesech v jiných částech instalace.



Rozšířená záruka Protect 5 – naše kompletní záruka **kvality** a **vlastnictví bez starostí**

5letá záruka GD – jednoduchý a bezplatný model rozšířené záruky poskytované výrobcem Gardner Denver.

**Servisní sady – všechny potřebné díly
v jediném balení!**

S použitím servisních sad můžete plánovat údržbu kompresoru předem, a vyhnout se tak nepříjemným překvapením nebo chybějícím dílům při servisních pracích nebo poruše. Už nemusíte trávit čas hledáním a objednáváním jednotlivých náhradních dílů – servisní sady představují finančně úsporné řešení údržby.



Technické údaje

Šroubové kompresory ESM 30 – 45 s pevnými otáčkami

Model Gardner Denver	Jmenovitý tlak	Hnací motor	Objemový průtok ¹⁾	Hladina hluku ²⁾	Hmotnost	Rozměry d x š x v	Integrovaná sušička (na přání)	Tlakový rosný bod ³⁾	Hmotnost
	bar g	kW	m ³ /min	dB(A)	kg	mm		°C	
ESM30	7,5	30	5,75	67	905	1722x920x1659	F30E	3	110
	10		5,01						
	13		4,27						
ESM37	7,5	37	7,00	68	948	1722x920x1659	F45E	3	120
	10		6,17						
	13		5,30						
ESM45	7,5	45	8,00	69	970	1722x920x1659	F45E	4	120
	10		7,00					3	
	13		6,11					3	

Vysoce účinná verze ESM 30e - 45e High – šroubové kompresory s pevnými otáčkami

Model Gardner Denver	Jmenovitý tlak	Hnací motor	Objemový průtok ¹⁾	Hladina hluku ²⁾	Hmotnost	Rozměry d x š x v	Integrovaná sušička (na přání)	Tlakový rosný bod ³⁾	Hmotnost
	bar g	kW	m ³ /min	dB(A)	kg	mm		°C	
ESM30 ^e	7,5	30	6,00	67	990	1722x920x1659	F30E	3	110
	10		5,17						
ESM37 ^e	7,5	37	7,12	67	1033	1722x920x1659	F45E	3	120
	10		6,31						
ESM45 ^e	7,5	45	8,67	67	1055	1722x920x1659	F45E	4	120
	10		7,54					3	

Kompresory VS 30 – 45 s proměnnými otáčkami

Model Gardner Denver	Jmenovitý tlak	Hnací motor	Objemový průtok ¹⁾	Hladina hluku ²⁾	Hmotnost	Rozměry d x š x v
	bar g	kW	min. – max. m ³ /min	při 70% zatížení dB(A)	kg	
VS30	5 - 10	30	1,33 – 5,53	66	925	1722 x 920 x 1659
VS37	5 - 13	37	1,41 – 6,90	67	952	1722 x 920 x 1659
VS45	5 - 13	45	1,41 – 8,02	70	974	1722 x 920 x 1659

¹⁾ Údaje naměřené a určené podle ISO 1217, vydání 4, příloha C a E a následujících podmínek: 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 ± 3dB (A).

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 nejpřísnější 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.