

Šroubové kompresory

ESM 30 – 132 s konstantními otáčkami a
VS 30 – 132 s plynulou změnou výkonnosti



Rely on GD to provide the perfect fit

GD
COMPRESSORS



Dokonalá volba pro maximální produktivitu

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 / VS 30-132.

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

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

- Řada ESM/VS, navržena a vyráběná v souladu se standardy ISO, splňuje svoji nejvyšší kvalitou očekávání průmyslu



Moderní konstrukce

Modelová řada ESM/VS 30–132 je speciálně navržena tak, aby splňovala požadavky na nepřetržité používání 24 hodin denně a maximální dostupnost, která je požadována v důležitých průmyslových procesech.

Inovativní konstrukce poskytuje velké výhody:

- **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/VS 30–132 je schopno odolat zkoušce času.



Výkonné šroubové bloky Gardner Denver

Bez účinného odolného šroubového bloku neznamená unikátní konstrukce kompresoru nic. Proto společnost Gardner Denver navrhuje a vyrábí tuto kritickou součást podle přesných standardů.

Výhoda syntetické účinnosti

díky vysokému standardu maziva AEON™ 9000 SP od společnosti Gardner Denver

Výjimečné syntetické mazivo navržené speciálně pro maximalizaci výkonnosti kompresoru a optimalizaci mazání.

Proověřené záznamy o provozní životnosti až 6 000 hodin v nejnáročnějších provozních podmínkách.

Prodloužená životnost

Maximální ochrana vnitřních součástí.

Chraňte svoji investici

Pro zajištění nejvyšší úrovně ochrany proti poruše zařízení doporučuje společnost Gardner Denver provádět pravidelné vzorkování a analýzu oleje, kterou sama poskytuje.

„Zelená“ výhoda

- **Prodloužené intervaly vypouštění kondenzátu**
- **Úspora energie díky optimálnímu provozu i za náročných teplotních podmínek**
- **Ušetřete náklady za energii**



GD
COMPRESSORS

Perfektně sladěná konstrukce motoru, přímého pohonu a šroubového bloku

Účinná kombinace motoru, pohonu a šroubového bloku je navržena tak, aby se snížila měrná spotřeba, což pro vás představuje úsporu nákladů. Společnost Gardner Denver navíc používá vysoce výkonné motory TEFC IP55.

ESM / VS 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 hluchosti. Toto umožňuje u modelů řady ESM 50/80 v rozšířené třídě o výkonu 45/75 kW další úsporu energie o 8 %.

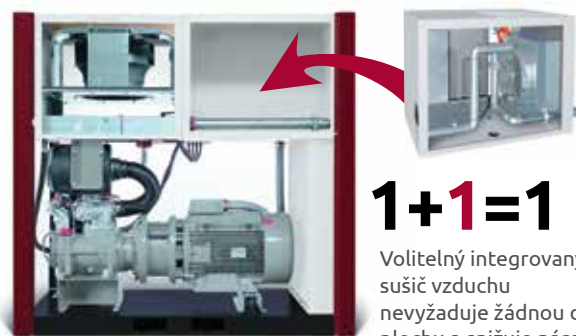


Malé nároky na instalační prostor a koncepce integrovaného sušiče (modelová řada ESM 30–80)

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 doplňkovým vysoušečem



1+1=1

Volitelný integrovaný sušič vzduchu nevyžaduje žádnou další plochu a snižuje nároky na další instalaci.

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 s poklesem tlaku až do 130 Pa. Také předimenzované dochlazovače používané v řadě ESM/VS 30–132 zajišťují optimální chlazení a výtlačnou teplotu.



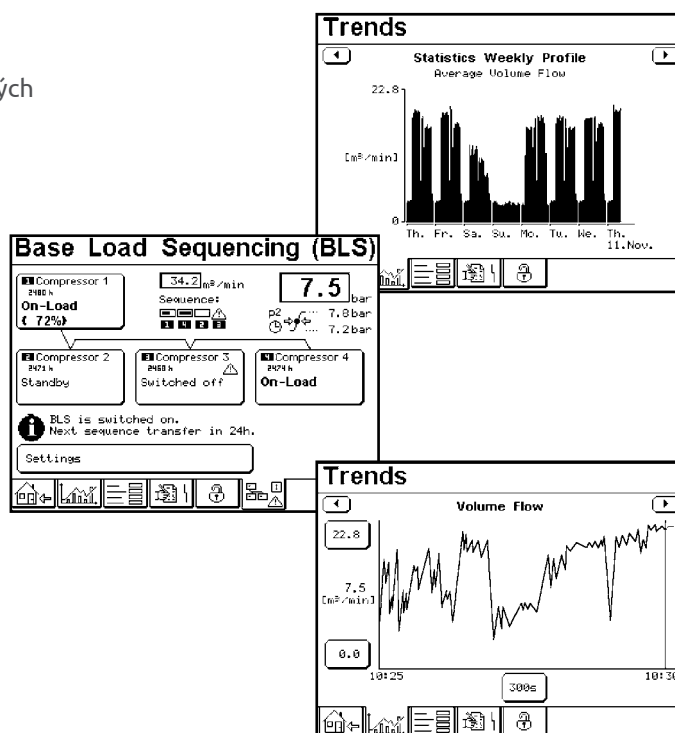
Vše pod kontrolou – řídicí jednotka „GD Pilot TS“ s dotykovým displejem

Dotykový displej „GD Pilot TS“ s vysokým rozlišením je mimořádně uživatelsky přívětivý a intuitivní. Všechny funkce jsou přehledně strukturovány do pěti hlavních nabídek a jsou intuitivně vizuálně prezentovány.

Vícejazyčný řídicí systém „GD Pilot TS“ zajišťuje spolehlivý provoz a chrání vaše investice prostřednictvím průběžného sledování provozních parametrů, což je zásadní pro snižování provozních nákladů.

Provozní parametry lze přesně nastavit k dosažení maximální účinnosti, zejména díky schopnosti zobrazit podrobnou systémovou analýzu ve formě vývojových diagramů a grafů.

- Zobrazení výstupního/provozního tlaku
- Otáčky motoru (proměnné otáčky)
- Počet hodin při zatížení / celkový počet provozních hodin a průměrný objemový průtok
- Týdenní průměrný objemový průtok



Vlastnosti a funkce

- Domovská stránka
 - okamžitý přehled stavu kompresoru
- Hodiny s reálným časem
 - umožňují přednastavení kompresoru spuštění/zastavení
- Druhé nastavení tlaku
- Integrované řízení chlazení a sušiče
- Protokol historie poruch
 - pro hloubkovou analýzu
- Dálkové ovládání prostřednictvím programovatelných vstupů
- Automatické restartování po výpadku proudu
- Volitelné sekvenční spínání pro základní zatížení
- Volitelná karta SD
 - ukládá některé provozní charakteristiky

Řada VS: Naše kompresorové řešení pro proměnlivou spotřebu vzduchu

Spotřeba vzduchu v závodě během dne obvykle výrazně kolísá. Může také docházet k výkyvům mezi jednotlivými směny, pracovními dny a ročními obdobími. Požadovaný tlak se navíc může lišit podle stroje či způsobu použití. Potřebujete, aby někdo vaše jedinečné a často složité požadavky vyhodnotil a doporučil vám řešení na míru.

Kompresor VS s plynulou změnou výkonu – jediné chytré řešení

Kompresory s plynulou změnou výkonu dokážou účinně a spolehlivě reagovat na měnící se poptávku po vzduchu, která je běžná ve většině systémů vzduchu v podnicích. Tyto kompresory zvyšují či snižují svůj výkon tak, aby při změnách nároků dodávka vzduchu vždy odpovídala jeho spotřebě.

Volbou toho správného kompresoru s plynulou změnou výkonu pro dané použití dosáhnete značné úspory energie a zajistíte stabilní a vyrovnané zásobování vzduchem.

**„ŘADA VS ŠETŘÍ PENÍZE A MAXIMALIZUJE
PRODUKTIVITU PROVOZU – JE TO JAKO
MÍT NĚKOLIK ÚČINNÝCH KOMPRESORŮ V
JEDNOM. CHYTRÉ!“**

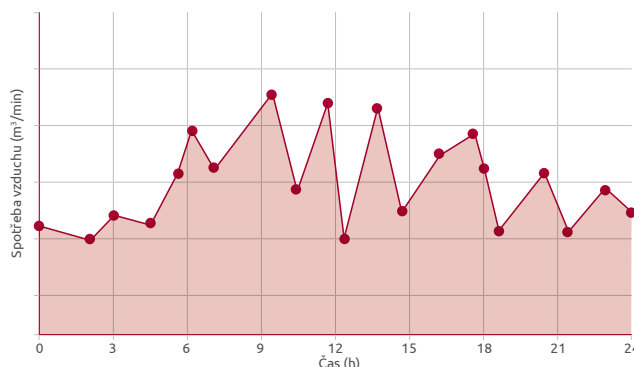
Kompresor VS je účinným a univerzálním řešením i pro nejnáročnější průmyslové použití a je vybaven všemi funkčními prvky a výhodami produktů Gardner Denver, které jsou spojeny se spolehlivým a snadným provozováním a vysokou účinností.

Díky šroubovému bloku značky Gardner Denver se tyto jednotky pyšní maximální spolehlivostí a nejvyšší úrovní účinnosti. Kombinace pohonu/motoru/kompresoru s plynulou změnou výkonu a kontrolér jsou navrženy tak, aby splňovaly měnící se požadavky systému při nejnižším možném měrném výkonu, a to vám přináší úspory nákladů na energie.

Perfektní řešení pro proměnlivou spotřebu vzduchu

- Správná regulace otáček kompresoru při správné aplikaci zajišťuje značné úspory energie a stabilní konzistentní dodávku vzduchu.

SPOTŘEBA VZDUCHU SE BĚHEM 24 HODIN MŮŽE DRAMATICKY MĚNIT



Snížené opotřebení díky širokému rozsahu regulace

Vynikající flexibilita je u řady VS samozřejmostí.

Díky širokému rozsahu kapacity řada VS v porovnání s konkurenčními výrobky nabízí nejrychlejší a nejširší odezvu na změny ve spotřebě vzduchu.

Vaše výhody při měnící se spotřebě vzduchu:

- Snížené opotřebení dílů sacího a výstupního ventilu
- Žádné rázové zatížení ložisek šroubového bloku
- Minimální pulzující zatížení (zatížení / odlehčení) veškerých tlakových dílů v rámci systému kompresoru (olejová nádrž, hadice apod.)

Osvědčená a odzkoušená koncepce invertoru

- Invertor zabudován do elektrické skříně
- Ochrana proti prachu pomocí vyměnitelných sacích filtrů
- Maximální spolehlivost díky optimalizovanému systému chlazení
- Zajišťuje vysokou dostupnost a dlouhou životnost

S naším jedinečným systémem řízení stlačeného vzduchu ušetříte ještě více energie

Sekvenční ovladač GD Connect 12 zajišťující úsporu až 35 % energie!

- Snadná instalace
- Lepší výkon a efektivita
- Jednoduchá obsluha
- Podrobný přehled o řízení

Kompresorové systémy se obvykle skládají z několika kompresorů, které dodávají vzduch do společné sběrné nádrže.

Kombinovaná kapacita těchto strojů je obecně větší než maximální nároky daného pracoviště. Pro zajištění nejvyšší úrovně výkonnosti při provozu systému je zcela zásadní systém řízení „GD Connect 12“.

Řídicí jednotka **GD Connect 12 dokáže inteligentně řídit až 12** kompresorů s konstantními otáčkami nebo s plynulou změnou otáček.

- Inteligentní výběr správné kombinace kompresorů
- Snižuje spotřebu energie omezením síťového tlaku na nejmenší možný rozsah

Každým snížením o 1 bar dochází k potenciálnímu snížení spotřeby energie o 6 % a omezení ztrát úniku stlačeného vzduchu až o 25 %.

- Omezení chodu v odlehčení na absolutní minimum



GD Connect 12

Omezte svůj vliv na životní prostředí a **ještě ušetřete peníze**

Opětovné využití tepla pro průmyslové procesy,
topné systémy, ohřev vody a vzduchu!

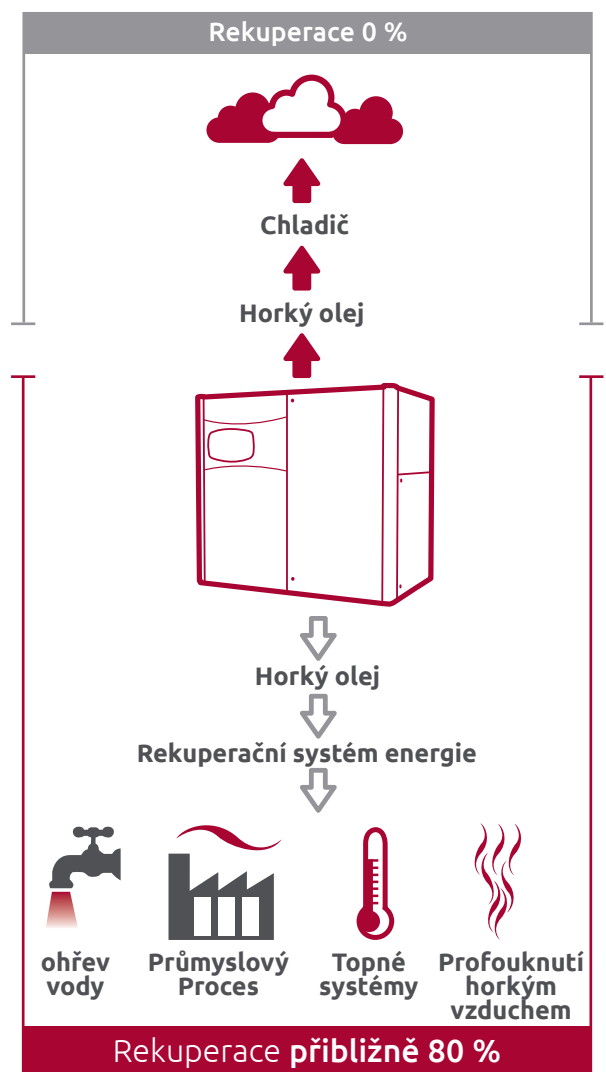
**Opětovné využití tepla pro průmyslové procesy, topné
systémy, ohřev vody a vzduchu!**

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

- Až 90 % využití energie se dá rekuperovat a znovu využít
- Regulace teploty termostatem udržuje v kompresoru požadovanou teplotu
- Dostupná jako součást dodávky nebo ve formě rekonstrukce



Zobrazit video
týkající se
rekuperace tepla



Snadná údržba

Provedení těchto systémů umožňuje snadný přístup k místům údržby. Boční dveře jsou umístěny na pantech, lze je sejmout a umožnit tak úplný přístup k servisním místům. Omezený počet pohyblivých částí rovněž snižuje náklady na údržbu.



**„POUŽÍVÁNÍ ORIGINÁLNÍCH
NÁHRADNÍCH DÍLŮ A MAZIV GD VEDE
K MAXIMALIZACI ŽIVOTNOSTI A
VÝKONNOSTI VAŠEHO KOMPRESORU.“**

Originální náhradní díly GD – perfektní pro maximální výkon a nejvyšší účinnost

Rozsáhlé zkušenosti a znalosti vysoce kvalifikovaných odborníků společnosti GD v oboru stlačeného vzduchu spolu s používáním originálních náhradních dílů GD a kvalitním spotřebním materiálem zaručují výkon a nejlepší možnou účinnost systémů stlačeného vzduchu GD.

Společnost Gardner Denver poskytuje prostřednictvím globální sítě autorizovaných distributorů prvotřídní světovou podporu údržby a servisu, kterou zajišťuje tým perfektně proškolených a zkušených servisních techniků. Můžeme pro vás navrhnout balíček služeb servisu pro systém stlačeného vzduchu dle konkrétních potřeb vašeho použití, a to od vyžádání pomoci v případě nouze až po plánovanou preventivní údržbu a vzdáleného monitorování provozních parametrů systému stlačeného vzduchu. Zajišťujeme nejlepší možnou podporu svým zákazníkům 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.



GD
COMPRESSORS



Prodloužená pětiletá záruka společnosti GD

Protect 5 - náš
maximální závazek ke kvalitě
a vlastnictví bez starostí

PROTECT **5** years

Extended Warranty for GD Compressors

Pětiletá záruka společnosti GD – jednoduchý a bezplatný program rozšířené záruky poskytovaný společností GD – opět přetváří a zkvalitňuje standardy celého odvětví.

**„DISTRIBUTOŘI SPOLEČNOSTI GD
POSKYTUJÍ PRVOTŘÍDNÍ PODPORU SERVISU
A ÚDRŽBY DÍKY SVÉMU TÝMU PERFEKTNĚ
PROŠKOLENÝCH A ZKUŠENÝCH TECHNIKŮ
PRO KOMPRESORY“**



Společnost GD poskytuje záruku **Protect 5 – prodloužené záruční krytí kompresorů v délce 5 let**. Zaručenou kvalitu servisu zajišťují autorizovaní poskytovatelé servisních služeb společnosti GD*.

Věříme, že záruka **Protect 5** společnosti GD vytvoří životní styl, kdy „vše dokonale funguje podle vašich potřeb“, a zajistí tak maximální provozuschopnost a zároveň klid v duši.

Protect 5 - jednoduchý a bezplatný program rozšířené záruky od společnosti GD.

* Podléhá všeobecným obchodním podmínkám. Pro více informací se obraťte se na svého nejbližšího autorizovaného poskytovatele servisních služeb.



Technické údaje

VS 30 – VS 132 - šroubové kompresory s plynulou změnou výkonnosti

Model Gardner Denver	Jmenovitý tlak	Hnací motor	FAD ¹⁾	Hladina hluku ²⁾	Hmotnost	Rozměry
	bar g	kW	m³/min	1m dB(A)	kg	D x Š x V mm
VS 30	7,5	30	1,34 - 5,50	68	925	1722 x 920 x 1659
	10		1,30 - 5,07			
VS 37	7,5	37	1,48 - 6,86	70	952	
	10		1,44 - 6,36			
	13		2,19 - 5,52			
VS 45	7,5	45	1,48 - 7,95	73	974	
	10		1,44 - 7,38			
	13		1,78 - 6,44			
VS 55	7,5	55	2,44 - 10,24	71	1726	2158 x 1223 x 1971
	10		2,37 - 9,50			
VS 75	7,5	75	2,26 - 13,64	75	1800	
	10		2,23 - 12,63			
	13		3,07 - 11,21			
VS 90	7,5	90	4,77 - 17,63	74	2768	2337 x 1368 x 2039
	10		4,72 - 16,19			
	13		5,71 - 13,58			
VS 110	7,5	110	4,77 - 20,71	76	2770	
	10		4,72 - 19,24			
	13		5,20 - 16,49			
VS 132	7,5	132	4,77 - 22,73	77	2786	
	10		4,72 - 21,18			
	13		5,19 - 18,20			

ESM 30 – ESM 132 - šroubové kompresory s konstantními otáčkami

Model Gardner Denver	Jmenovitý tlak	Hnací motor	FAD ¹⁾	Hladina hluku ²⁾	Hmotnost	Rozměry
	bar g	kW	m³/min	1m dB(A)	kg	D x Š x V mm
ESM 30	7,5	30	5,76	67	923	1722 x 920 x 1659
	10		5,03			
	13		4,30			
ESM 37	7,5	37	7,01	68	966	
	10		6,19			
	13		5,32			
ESM 45	7,5	45	8,01	69	988	
	10		7,02			
	13		6,13			
ESM 50	7,5	45	8,67	67	1055	
	10		7,42			
ESM 55	7,5	55	10,71	69	1725	2158 x 1223 x 1971
	10		9,54			
	13		8,27			
ESM 75	7,5	75	13,76	72	1765	
	10		12,48			
	13		10,51			
ESM 80	7,5	75	14,75	69	2010	
	10		12,32			
ESM 90	7,5	90	17,48	73	2513	
	10		15,52			
	13		13,48			
ESM 110	7,5	110	20,80	75	2614	
	10		18,67			
	13		16,22			
ESM 132	7,5	132	22,89	76	2778	
	10		21,29			
	13		18,59			

ESM 30F - ESM 80 F - šroubové kompresory s konstantními otáčkami a integrovaným vysoušečem

Model Gardner Denver	Jmenovitý tlak	Tlakový rosný bod ³⁾	Hmotnost	Rozměry
	bar g	°C	kg	
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	2158 x 1223 x 1971
ESM 55 F	7,5/10/13	3	1853	
ESM 75 F	7,5/10/13	3	1904	
ESM 80 F	7,5/10	3	2149	

1) Údaje naměřené a uvedené v souladu s normou ISO1217, 4. vydání, přílohy C a E, za následujících podmínek a při uplatnění následujících hodnot provozního tlaku: modely 7,5 bar při 7 barech, modely 10 bar při 9 barech a modely 13 bar při 12 barech. Tlak vstupního vzduchu 1 bar a.
Teplota vstupního vzduchu 20 °C
Vlhkost 0 % (suchý)

2) Měřeno při podmínkách volného pole v souladu s normou ISO 2151, tolerance +/- 3 dB.

3) Údaje vycházejí z normy ISO 7183, pracovního tlaku 7 bar, vstupní teploty 35 °C a okolní teploty 25 °C.

GD
COMPRESSORS

Ať je váš požadavek jakýkoliv, společnost GD má chytré řešení.



Šroubové **kompresory GD v rozsahu** výkonu 2,2–500 kW jsou konstruovány tak, aby uspokojily nejnáročnější požadavky, které na ně moderní pracovní prostředí a operátoři strojů kladou. Právě proto jsou kompresory společnosti GD tak vysoce energeticky účinné, tiché a spolehlivé. Tyto kompresory i nadále posilují úspěch společnosti Gardner Denver. Tyto technologie stlačeného vzduchu jsou k dispozici s konstantními otáčkami a s plynulou změnou výkonu.



BEZOLEJOVÉ kompresory **GD EnviroAire** v rozsahu výkonu 15–110 kW poskytují vysoce kvalitní a energeticky nenáročnou výrobu stlačeného vzduchu pro použití v široké škále aplikací. Konstrukce těchto 100% bezolejových kompresorů zcela vylučuje problematiku kontaminace stlačeného vzduchu, čímž se snižuje riziko a náklady související se znečištěním produktu a předělvkami, a to zejména u zákazníků, kteří pracují ve sterilním prostředí. Tyto technologie stlačeného vzduchu jsou k dispozici s konstantními otáčkami a s plynulou změnou výkonu. Nároky moderních výrobních systémů a procesů vyžadují stále vyšší úroveň kvality vzduchu.

Naše kompletní řada pro úpravu vzduchu zajišťuje nevyšší kvalitu produktu a efektivní provoz.

Naše portfolio produktů zahrnuje:

- Sušičky chladiva
- Řízení kondenzátu
- Adsorpční sušičky
- Systémy olejových/vodních odlučovačů

Kompresorové systémy se obvykle skládají z několika kompresorů, které dodávají vzduch společné sběrnici. Kombinovaná kapacita těchto strojů je obecně větší než maximální nároky daného pracoviště. Pro zajištění nejvyšší úrovně výkonnosti při provozu systému je zcela zásadní systém řízení vzduchu **GD Connect**.

- **Moderní systém řízení vzduchu GD Connect 12 dokáže inteligentně řídit až 12 kompresorů s konstantními otáčkami a s plynulou změnou výkonu.**
- **Jednoduchý systém řízení vzduchu GD Connect 4 je ideálním řešením řízení pro menší stanice stlačeného vzduchu, který dokáže inteligentně řídit až 4 kompresory konstantními otáčkami.**



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

gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenverproducts.com

Technické údaje se mohou změnit bez dalšího upozornění.
Copyright 2013 Gardner Denver.