



CompAir

by Gardner Denver

Spolehlivost a účinnost bez kompromisů

Rotační šroubové kompresory

PRŮMYSL 4.0



Prémiový design kompresorů
s nejlepší zárukou v odvětví.



L90 - L132
L90RS - L132RS
L90^e - L132^e

Kvalita se vyplatí

Řada L od CompAir

Společnost CompAir, ve svém odvětví známá svou kvalitou a spolehlivostí, nepřetržitě vyvíjí řadu L, která dosahuje špičkového výkonu a účinnosti. Všechny modely lze dodat i s integrovaným výměníkem pro zpětné získávání tepla.



Rozsah tlaku

5 až 13 bar



Objemový průtok

5,3 až 24,8 m³/min



Výkon motoru

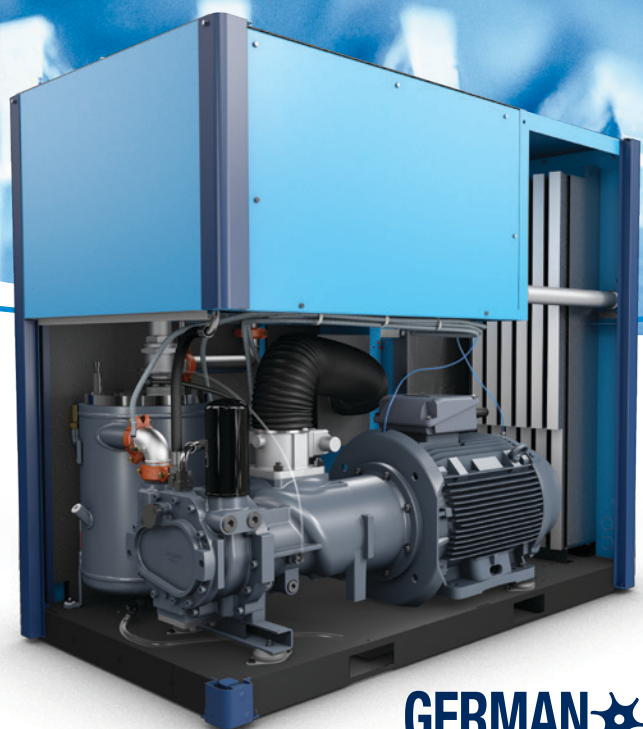
90 až 132 kW

Vynikající konstrukce

Kompresory jsou více než jen finanční investice, jsou také klíčovým prvkem, který zaručuje výrobcům, zpracovatelům a operátorům vysoce kvalitní a levný vzduch.

Šroubový kompresní blok je srdcem kompresoru. Společnost CompAir proto tyto bloky projektuje a vyrábí sama na nejmodernějších CNC obráběcích strojích určených k obrábění rotorů s využitím online laserové technologie.

Výsledná spolehlivost a výkon zajišťují nízké provozní náklady po celou dobu životnosti kompresorů.



GERMAN
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Šroubový blok s prémiovou účinností

Nový, vysoce výkonný šroubový blok dodává stlačený vzduch té nejvyšší kvality při nízkých otáčkách tak, aby se minimalizovala spotřeba energie jednotky pro dosažení **vynikajícího výkonu**.

Design šroubového bloku včetně integrovaného olejového filtru a regulačního ventilu znamenají méně externích součástí a potrubí, zabírají méně prostoru, eliminují riziko úniku oleje a usnadňují údržbu.

Inovativní konstrukce těsnění hřídele zabezpečeného proti selhání zajišťuje nejvyšší úroveň kvality a spolehlivosti a minimalizuje prostoje.

Naše vysoce kvalitní šroubové bloky nabízíme s novou **zárukou 10 let nebo 44 000 hodin**.



“

Nejnižší provozní náklady díky 6% nárůstu efektivity.

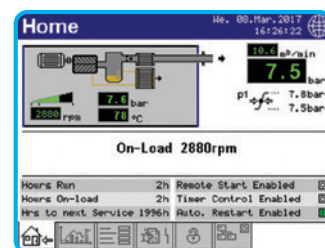
”

Řídicí jednotka kompresoru Delcos XL s inovativní dotykovou obrazovkou

Řídicí jednotka Delcos XL s dotykovou obrazovkou s vysokým rozlišením je mimořádně uživatelsky přívětivá a intuitivní. Všechny funkce jsou přehledně strukturovány do pěti hlavních nabídek a jsou intuitivně vizuálně prezentovány. Vícejazyčný řídicí systém Delcos XL zajišťuje spolehlivý provoz a chrání vaše investice prostřednictvím průběžného monitorování provozních parametrů, což je zásadní pro snižování provozních nákladů.

Vlastnosti a funkce

- Úvodní stránka – okamžitý přehled stavu kompresoru
- Hodiny s reálným časem – umožňují přednastavení spuštění/zastavení kompresoru
- Nastavení druhého 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
- SD karta – ukládání různých provozních charakteristik
- iConn povoleno



Mimořádná spolehlivost a výkon

Inovativní regulační ventil oleje

speciálně navržený týmem inženýrů společnosti CompAir:

- eliminuje riziko tvorby kondenzátu a prodlužuje životnost oleje
- v závislosti na pracovních podmínkách vylepšuje účinnost až o **5% u modelů s regulací otáček a "e" modelů s prémiovou účinností**
- zlepšuje běh v nízkých otáčkách

Velkoplošný dochlazovač

Optimální chlazení zajišťuje nízké provozní a výstupní teploty.

Vysoce výkonný filtr odlučovač

Dvoustupňová filtrace zajišťuje, že je do systému dodáván vzduch nejvyšší kvality (propustí méně než 3 ppm reziduálního oleje). Nádrž má sklopný kryt pro snadnou údržbu.

Elektromotor s vysokou účinností

Kompresor je vybaven elektromotorem s prémiovou účinností.

Automatické mazání motoru

Prodlužuje životnost ložisek a je bezúdržbové.



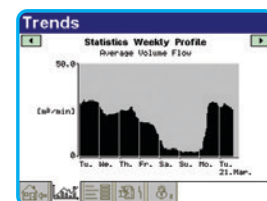
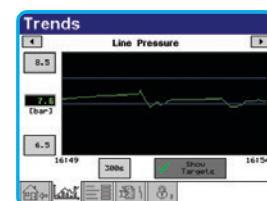
Vysoce kvalitní spoje

Pevné hadice a potrubí se spojí Victaulic utěsněné hmotou viton zvyšují spolehlivost a snadno se udržují.

Vývojové diagramy

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

- Tlak vedení / systému
- Otáčky motoru (modely s regulovanými otáčkami)
- Počet hodin při zatížení / celkový počet provozních hodin a průměrný objemový průtok
- Týdenní průměrný objemový průtok



Zvýšení energetické účinnosti

AUTOMATION

“

Minimalizace provozních nákladů díky maximalizaci účinnosti.

”

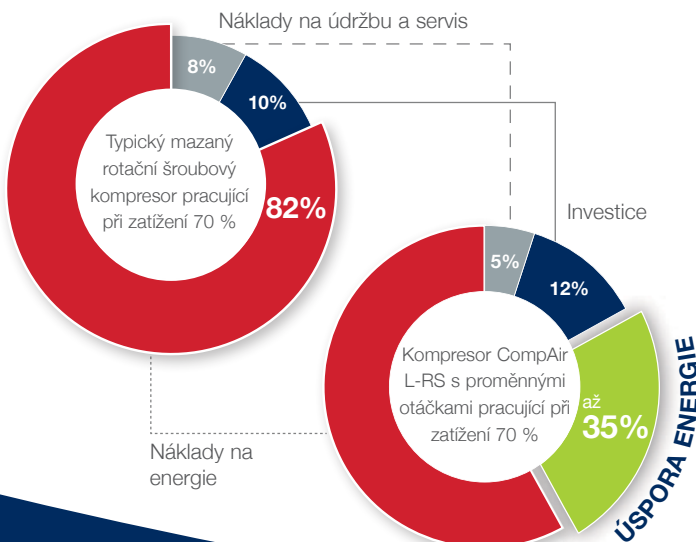
Vylepšení pro maximální účinnost

CompAir portfolio olejomazných kompresorů od 90 do 132 kW zahrnuje modely s pevnými i regulovanými otáčkami a navíc e-modely s ještě vyšší účinností. Maximální efektivity lze dosáhnout přidáním integrovaného výměníku tepla.

Kompresory s regulovanými otáčkami

Kompresory s regulovanými otáčkami dokážou účinně a spolehlivě reagovat na měnící se spotřebu vzduchu, která je běžná ve většině vzduchových systémů v podnicích.

Roční náklady na vlastnictví lze podstatně snížit použitím technologie regulace otáček.



Funkce CompAir RS jsou vašimi výhodami

Řada produktů L-RS je konstruována tak, aby byla zajištěna nejvyšší účinnost v celém provozním rozsahu.

• Široký rozsah regulace otáček

Snížené otáčky znamenají podstatné úspory energie.

• Dokonalá konstrukce motoru – pohonu – šroubového bloku

Vysoká účinnost v širokém rozsahu průtoku

e-modely - vedoucí postavení na trhu díky energetické účinnosti

e-modely se vyznačují účinností vyšší až o **2,5%** ve srovnání se standardními modely. Díky nové technologii zahrnující elektromotor třídy IE4 i automatický regulační ventil oleje mohou tyto modely ročně ušetřit až **2500,- € v nákladech na energii**.

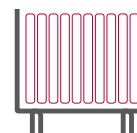
Další přidaná hodnota

Integrovaný výměník tepla

S integrovaným systémem zpětného získávání tepla CompAir lze dosáhnout významné úspory energie a nákladů. Tento systém může být namontován v průběhu výroby nebo může být dodán jako sada pro dodatečnou montáž, která obsahuje i potrubí a šroubení.



Teplá voda



Ohřev



Průmyslový proces



Profouknutí horkým vzduchem

“

Olejomazné rotační šroubové kompresory společnosti CompAir obsahují nejnovější technologie a zaručují nepřetržité dodávky vysoce kvalitního stlačeného vzduchu.

”



Řešení iConn Industry 4.0

Řada L je standardně vybavená službou iConn. iConn je chytrá proaktivní služba monitorování, která poskytuje podrobné informace o stavu systému v reálném čase našim uživatelům systémů stlačeného vzduchu. Umožňuje přesné plánování produkce a bezproblémový provoz. Generuje informace a statistiky, které informují uživatele o výkonu a současně upozorňuje na možné problémy dříve než nastanou.

- Monitorování podle stavu
- Predikce potřeby údržby
- Úplná optimalizace řízení výroby stlačeného vzduchu
- Integrace externích dat

Čištění stlačeného vzduchu

Nároky moderních výrobních systémů a procesů vyžadují stále vyšší úroveň kvality vzduchu. Systémy stlačeného vzduchu společnosti CompAir využívají nejnovější technologie a přinášejí energeticky úsporná zařízení s nejnižšími náklady na životní cyklus

- Odstředivý separátor vody řady X
- Filtr stlačeného vzduchu řady CF
- Systém vypouštění kondenzátu Bekomat
- Kondenzační sušič stlačeného vzduchu
- Adsorpční sušiče bez využití tepla
- Adsorpční sušiče s teplou regenerací
- Dusíkový generátor
- Nadřazené řízení SmartAir Master



Nejlepší ochrana investice, jakou můžete dostat



Malé rozměry – snadná instalace

Malý půdorys snižuje nároky na prostor pro instalaci.

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 dále snižuje náklady na údržbu.

Originální náhradní díly CompAir

Bud'te zcela bez starostí.

Originální náhradní díly a maziva CompAir zaručují spolehlivost a účinnost systému stlačeného vzduchu při vysokých standardech. Náhradní díly a maziva CompAir se od ostatních odlišují v následujících vlastnostech:

- Dlouhá životnost i v nejnáročnějších podmínkách
- Minimální ztráty přispívající k úsporám energie
- Vysoká spolehlivost omezuje prostoje systému
- Produkty jsou vyráběny s použitím nejpřísnějších pravidel řízení kvality



Záruka 10 let!

Programy záruky a servisu CompAir pokrývají až 44 000 hodin / 10 let ¹⁾. Jedná se o nejrozsáhlejší záruku v odvětví, která vás zbavuje starostí.

Vaše výhody:

- Záruka Assure je pro majitele kompresoru zcela zdarma ²⁾
- Autorizovaný poskytovatel servisních služeb CompAir zajišťuje garantovanou kvalitu služeb
- Servisní smlouva Assure podporující záruku zajišťuje přesnou údržbu, lepší plánování nákladů a snižuje náklady na vlastnictví
- Používání originálních náhradních dílů a maziv CompAir maximalizuje životnost a výkonnost kompresoru

¹⁾ Délka záruky je na celek 6 let / 44 000 hodin, 10 let / 44 000 hodin je na šroubový blok. Dle toho, co nastane dříve.

²⁾ závisí na obchodních podmínkách

CompAir řada L – technické údaje

L30–L45 s konstantními otáčkami

Model kompresoru	Jmenovitý tlak [bar g]	Hnací motor [kW]	Dodávané množství vzduchu ¹⁾ [m ³ /min]	Hlučnost ²⁾ [dB(A)]	Hmotnost [kg]	Rozměry D x Š x V [mm]
L90	7,5	90	18,16	73	2447	2290 x 1327 x 2039
	10		15,51			
	13		13,52			
L110	7,5	110	21,60	75	2532	2290 x 1327 x 2039
	10		18,85			
	13		16,47			
L132	7,5	132	24,79	76	2764	2290 x 1327 x 2039
	10		21,51			
	13		18,70			

L90RS – L132RS s regulovanými otáčkami

Model kompresoru	Jmenovitý tlak [bar g]	Hnací motor [kW]	Dodávané množství vzduchu ¹⁾ Min - Max [m ³ /min]	Hladina hluku ²⁾ při zatížení 70 % [dB(A)]	Hmotnost [kg]	Rozměry D x Š x V [mm]
L90RS	5 - 13	90	5,20 – 18,16	72	2579	2290 x 1327 x 2039
L110RS	5 - 13	110	5,10 – 21,52	72	2604	2290 x 1327 x 2039
L132RS	5 - 13	132	5,10 – 24,76	74	2655	2290 x 1327 x 2039

L90° – L132° s konstantními otáčkami

Model kompresoru	Jmenovitý tlak [bar g]	Hnací motor [kW]	Dodávané množství vzduchu ¹⁾ [m ³ /min]	Hlučnost ²⁾ [dB(A)]	Hmotnost [kg]	Rozměry D x Š x V [mm]
L90°	7,5	90	18,16	73	2447	2290 x 1327 x 2039
	10		15,51			
L110°	7,5	110	21,6	75	2532	2290 x 1327 x 2039
	10		18,85			
L132°	7,5	132	24,79	76	2764	2290 x 1327 x 2039
	10		21,51			

Všechny modely se dodávají také ve **VODOU CHLAZENÝCH** verzích. Technické údaje jsou uvedeny v technických informačních listech vodou chlazených strojů.

¹⁾ Údaje byly naměřeny a uvedeny v souladu s přílohou C a E 4. vydání normy ISO 1217, a to za následujících podmínek: 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(A)



Globální zkušenosti – skutečně místní servis

S více než 200 letou tradicí v oblasti strojírenství nabízí značka CompAir rozsáhlou řadu vysoce spolehlivých, energeticky účinných kompresorů a příslušenství vhodných pro jakoukoliv aplikaci.

Rozsáhlá síť specializovaných prodejních společností a distributorů společnosti CompAir na všech kontinentech nabízí globální odborné znalosti zabezpečené místními službami. Naše moderní technologie jsou zajištěny dokonalou podporou.

Jako součást nadnárodní společnosti Gardner Denver byla společnost CompAir neustále na špičce vývoje systémů stlačeného vzduchu, což se promítá v některých energeticky nejúčinnějších kompresorech, které jsou dnes na trhu a které mají minimální vliv na životní prostředí. Zákazníci tak snadněji dosahují svých cílů udržitelnosti nebo je překračují.

Řada produktů pro výrobu stlačeného vzduchu CompAir

Moderní technologie kompresorů

Olejomazné

- Šroubový
 - > S regulací nebo bez regulace otáček
- Pístový
- Mobilní

Bezolejové

- Šroubový se vstříkem vody
 - > S regulací nebo bez regulace otáček
- Dvoustupňový šroubový
 - > S regulací nebo bez regulace otáček
- Pístový
- Odstředivý s vysokými otáčkami – Quantima®
- Spirálový

Kompletní řada pro úpravu vzduchu

- Filtr
- Kondenzační a adsorpční sušič
- Odvaděč kondenzátu
- Sušič s využitím tepla
- Dusíkový generátor

Moderní řídicí systémy

- Řídicí jednotka CompAir DELCOS
- Nadřazený systém SmartAir Master
- iConn – chytrá správa průtoku

Společnost CompAir souvisle pracuje na vylepšeních, a proto si vyhrazujeme právo na změnu technických údajů bez předchozího upozornění. Všechny produkty jsou prodávány v souladu s obchodními podmínkami společnosti.

Služby s přidanou hodnotou

- Profesionální audit systému stlačeného vzduchu
- Výkazy výkonnosti
- Detekce úniků

Nejlepší podpora zákazníků

- Zakázkové řešení
- Místní servisní střediska
- Originální náhradní díly a maziva CompAir

