

Bezolejové skrutkové kompresory

15-355 kW



ISO 8573
Class 0
Oil-Free Air

Energia tvorí až 70 % celkových nákladov na prevádzku systému stlačeného vzduchu, preto je kľúčové zvoliť kompresor zodpovedajúci skutočnej spotrebe. Pri kolísavej spotrebe odporúčame naše kompresory s reguláciou otáčok (VSD), pri stabilnej spotrebe sú vhodné kompresory s pevným výkonom.



To najlepšie z oboch svetov

Hlavný výkon systému zabezpečujú spoľahlivé kompresory s pevnými otáčkami, zatiaľ čo kompresory s premenlivými otáčkami (VSD) pružne reagujú na zmeny dopytu. Vďaka tejto inteligentnej kombinácii ponúka systém maximálnu účinnosť aj pri čiastočnom zaťažení.

Čím sú naše 100 % bezolejové rotačné skrutkové kompresory jedinečné?

Špičková účinnosť



Skrutkové bloky, celkové vyhotovenie a výkonné pohony vrátane motorov s permanentnými magnetmi zabezpečujú najlepšiu účinnosť vo svojej triede naprieč celým produktovým radom.

Odobné komponenty



Nerezové rotory druhého stupňa skrutkového bloku predlžujú životnosť skrutkového bloku.

Jednoduchá údržba



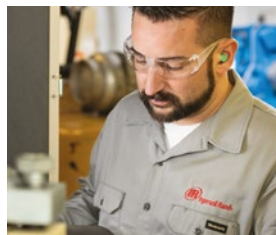
Pre údržbu nie je potrebné žiadne špeciálne náradie a všetky komponenty sú ľahko prístupné. Odolné spotrebné diely navyše predlžujú servisné intervaly.

Spoľahlivá prevádzka



S platformou Helix™ Connected máte kedykoľvek k dispozícii dáta a prehľad v reálnom čase – pre špičkový výkon a maximálnu dostupnosť kompresora.

Nadštandardný servis



Náš servisný tím je vaším partnerom od inštalácie až po údržbu. Pomáhame vám udržať spoľahlivú prevádzku a znížiť náklady počas celého životného cyklu kompresora.

To najlepšie pre úsporu energie

Naše bezolejové rotačné skrutkové kompresory zvyšujú energetickú účinnosť a zároveň spĺňajú požiadavky triedy 0 na vzduch bez oleja a silikónu.

ISO 8573-1 triedy kvality vzduchu

triedy kvality vzduchu	olej & olejové výpary mg/m ³
0	< 0.01
1	0.01
2	0.1
3	1
4	5

Trieda 0 je najprísnejšia trieda čistoty vzduchu definovaná normou ISO 8573-1. Naše bezolejové kompresory majú certifikáciu TÜV pre triedu 0.

ISO 8573
Class 0
Oil-Free Air

Rad E 15-37 kW

Kompresory s výkonom 15-37 kW ponúkajú rovnakú vysokú spoľahlivosť ako naše väčšie modely.

- 100 % bez oleja = nulové riziko kontaminácie.
- Chladenie, mazanie aj tesnenie vďaka vodnej injektáži.
- Špičková účinnosť s priamym pohonom a VSD 15-22 kW.
- Spoľahlivosť a dlhá životnosť vďaka nízkym vibráciám.
- Ložiská bez potreby mazania olejom.
- Jednoduchá konštrukcia, žiadne spotrebné diely a minimum údržby.



Rad E 75-160 kW

Rad E 75-160 kW využíva najmodernejšie konštrukčné technológie na dosiahnutie špičkovej energetickej účinnosti.

- Špičková účinnosť vďaka unikátnemu pohonu s permanentným magnetom.
- **O 37 % menšie rozmery než bežný štandard.**
- Nízka hlučnosť - len 69/70 dB(A).
- Maximálna tesnosť, nulové úniky.
- Rekuperácia až 98 % tepla aj pri vzduchom chladených modeloch.
- Dokonalé chladenie vďaka vodnému plášťu.
- Spoľahlivosť a kvalita vzduchu vďaka pokročilej povrchovej úprave rotora.



Rad E 90-160 kW

Nové bezolejové skrutkové kompresory radu E s výkonom od 90 do 160 kW majú osvedčenú robustnú konštrukciu a výnimočnú energetickú účinnosť pri každodennej prevádzke. Tieto kompresory sú plne konfigurovateľné podľa potrieb vašej prevádzky.

- **Úspora energie až 14 %** – inteligentné riadenie výroby vzduchu + **vyššia kapacita až o 9 %** oproti porovnateľným modelom.
- Prémiové motory IE5 – široký regulačný rozsah, inteligentná regulácia ventilátorov a inovatívne vodné chladenie pre maximálnu účinnosť.
- Spôľahlivosť a životnosť – povrch UltraCoat™, V-Shield proti vibráciám a netesnostiam, inteligentné riadenie kondenzátu a bezporuchová prevádzka.
- Odolné povrchy, nerezový rotor, tichý a účinný prenos energie, výkonné chladenie a robustné ložiská.
- Inteligentné ovládanie – používateľsky prívetivé rozhranie, pokročilá diagnostika, vzdialený monitoring a konektivita.
- Nepretržitý prehľad – integrácia s Helix™ Connected, online dáta a analýzy v reálnom čase, minimalizácia odstávok.
- Dlhšie servisné intervaly, odolné spotrebné diely, nižšie náklady na servis.

Rad E 200-355 kW

Kompresory radu E s výkonom 200–355 kW využívajú najmodernejšie konštrukčné prvky na dosiahnutie mimoriadnej energetickej účinnosti.

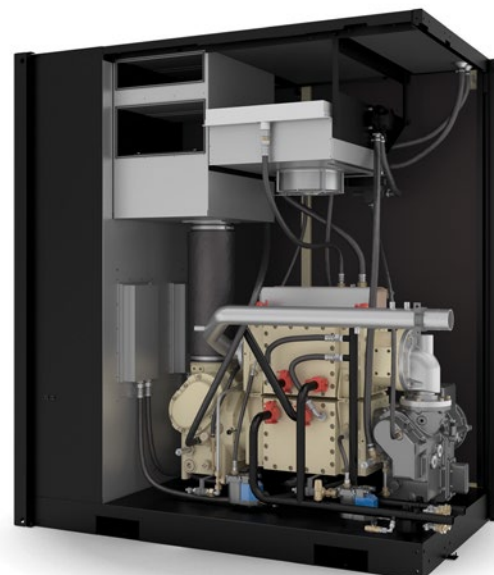
- **Až o 13,5 % vyššia účinnosť** – optimalizovaný profil rotorov a najlepší objemový prietok vo svojej triede.
- Dlhodobá bezporuchová prevádzka – nerezové komponenty, dvojité tesnenie hriadeľov, rotory s povrchovou ochranou UltraCoat™.
- Dlhšie servisné intervaly, odolné spotrebné diely a nižšie náklady na údržbu.
- Prevádzka aj pri vysokých teplotách – štandardne do 46 °C, voliteľne až do 55 °C.
- Spĺňa normu IES2 – maximálna energetická úspora a prevádzková efektívnosť.



Rad ES 55-110 kW – svetová úroveň účinnosti a výkonu

Kompresory radu ES poskytujú 100 % bezolejové a bezsilikónové riešenie, ktoré spĺňa prísne normy ISO 8573-1 triedy 0 (2010). Vďaka tomu sú ideálne pre aplikácie, ktoré vyžadujú najvyššiu kvalitu vzduchu bez olejových nečistôt.

- **Najlepší prietok a účinnosť vo svojej triede** - trvalo vysoká účinnosť vďaka špeciálnej konštrukcii kompresorového bloku s unikátnou povrchovou úpravou, vyššie úspory energie až o 12 % a optimalizácia výkonu pri všetkých prevádzkových podmienkach vďaka inovatívnym, bezprevodovým, vysoko účinným motorom.
- **Motory PM presahujúce normy účinnosti IE5 a IES2** - špeciálne navrhnuté pre maximálnu udržateľnosť. Dvojitý pohon, založený na dvoch nezávislých motoroch, umožňuje individuálne riadenie otáčok každého kompresného stupňa tak, aby kompresor pracoval vždy s optimálnym výkonom – bez ohľadu na zaťaženie.
- **Efektívne chladenie** – vodou chladené plášte v uzavretom okruhu pre optimálny odvod tepla a vyššiu účinnosť pri nižšom zaťažení materiálov.
- **Minimálna spotreba maziva** – integrovaný mazací okruh, iba 8,5 l maziva na celý kompresor, jednoduchá údržba a takmer žiadne externé potrubie.
- **Kompaktné rozmery** – až o 34 % menšia než predchádzajúca generácia, o 50 % priestorovo úspornejšie než porovnateľné modely na trhu.
- **Prehľad v reálnom čase** – Helix™ Connected+ System Performance Manager (Ecoplant) na monitoring, vyššiu energetickú efektívnosť a minimalizáciu odstávok.
- **Inteligentné ovládanie** – nová generácia riadiacich systémov Xe Pro s pokročilou diagnostikou, vzdialeným monitoringom a rozšírenou konektivitou.
- **Jednoduchá údržba** – dlhšie servisné intervaly, odolné spotrebné diely a nižšie náklady pri zachovaní špičkového výkonu.



Vaša voľba, vaša výhoda

Poskladajte si motory a kompresné stupne podľa vlastných potrieb – pre ideálny pomer výkonu a úspor.

Účinnosť pre stálu potrebu

Kompresory s pevným výkonom, vybavené spoľahlivým a účinným indukčným motorom TEFC.

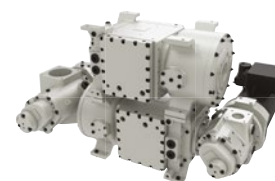


Účinnosť pre kolísavú spotrebu

VSD kompresory s HPM motormi v súlade s normou IES2 – najvyšší štandard účinnosti pre pohonné systémy, lepší než IE4.

Prémiová účinnosť pre kolísavú spotrebu

VSD kompresory v súlade s IES2 s najvyššou účinnosťou; modely 75-160 kW navyše s vysokootáčkovými PM motormi a digitálnou prevodovkou, prekonávajúcou triedu IE5.



Rad E 15-37 kW					
Model	FAD at 7 bar g m ³ /min	FAD at 8.5 bar g m ³ /min	FAD at 10.0 bar g m ³ /min	Nominal kW	
E15-37ih Fixed Speed	62.36-5.93	2.30-5.86	1.80-5.04	15-37	
E15-22nh Variable Speed	0.34-3.37	0.32-3.34	0.43-2.93	15-22	
Rad ES 55-110 kW					
Model	FAD at 7 bar g m ³ /min	FAD at 8.5 bar g m ³ /min	FAD at 10.0 bar g m ³ /min	Nominal kW	
ES55-110ne Variable Speed	4.5-19.8			55-110	
Rad ES 75-160 kW					
Model	FAD at 7 bar g m ³ /min	FAD at 8.5 bar g m ³ /min	FAD at 10.0 bar g m ³ /min	Nominal kW	
E75-160ne Variable Speed	6.70-24.00	6.95-23.87	77.70-23.64	375-160	
Rad E 90-160 kW					
Model	FAD at 7 bar g m ³ /min	FAD at 8.5 bar g m ³ /min	FAD at 10.0 bar g m ³ /min	Nominal kW	
E90-160i Fixed Speed	17.40-28.10	5.7-25.6	16.70-28.00	14.6-25.90	90-160
E90-160n Variable Speed	7.00-26.70	7.90-26.70	10.00-25.40	90-160	
Rad E 200-355 kW					
Model	FAD at 7 bar g m ³ /min	FAD at 8.5 bar g m ³ /min	FAD at 10.0 bar g m ³ /min	Nominal kW	
E200-355i/e Fixed Speed	37.60-53.30	35.00-51.80	31.80-53.30	200-355	
E200-355n/e Variable Speed	11.60-51.20	11.50-51.20	11.40-51.10	200-355	

Autorizovaný servis Ingersoll Rand 24/7

IDEAL-Trade Service je oficiálnym partnerom značky Ingersoll Rand v Českej a Slovenskej republike. Zabezpečujeme kompletný servis kompresorovej techniky, a to výhradne podľa pokynov výrobcu a s použitím originálnych dielov.

Servisná linka nonstop: +420 800 050 271

- pravidelné servisné prehliadky podľa plánu výrobcu alebo servisnej zmluvy
- výmeny olejov, vzduchových a olejových filtrov a vložiek separátorov
- kontrola vzduchových, mazacích a chladiacich okruhov
- meranie vibrácií motorov a kompresných stupňov
- čistenie chladičov a revízie sušičov
- diagnostika a opravy prevádzkových havárií
- generálne opravy (reparovanie kompresných stupňov, výmeny motorov a chladičov)

Záruka 5 rokov

- plná servisná podpora počas 5 rokov
- možnosť predĺženia záruky o ďalších 5 rokov
- používanie originálnych dielov a výhradne
- kvalifikovaný servis
- žiadne nečakané výdavky spojené s opravami
- vyššia zostatková hodnota zariadenia
- dlhšia prevádzková životnosť vďaka preventívnej údržbe



Spoľahlivé riešenie počas celej životnosti

Naše komplexné riešenie vám pomôže udržať prevádzkové náklady na minime v každej fáze životného cyklu kompresora.



IDEAL - Trade Service spol. s r.o.
Bratislavská 553/76
911 05 Trenčín
Slovensko
www.its-kompresory.sk

Ingersoll Rand (NYSE: IR) patrí medzi svetových lídrov v oblasti priemyselných riešení a výroby technológií pre stlačený vzduch. Pod značkou Ingersoll Rand nájdete viac než 40 uznávaných značiek, ktorých produkty a služby obstojia aj v tých najnáročnejších podmienkach



Ingersoll Rand, IR, logo IR, SimplAir a Helix sú ochranné známky spoločnosti Ingersoll Rand, jej dcérskych spoločností a/alebo pridružených firiem. Všetky ostatné ochranné známky patria ich príslušným vlastníkom. Kompresory Ingersoll Rand nie sú určené ani schválené na použitie so vzduchom na dýchanie. Spoločnosť Ingersoll Rand nenesie žiadnu zodpovednosť za použitie kompresorov na tieto účely. Ingersoll Rand priebežne pracuje na zlepšovaní svojich výrobkov. Uvedené údaje a ilustrácie slúžia iba na všeobecné informatívne účely a môžu sa líšiť od skutočnej špecifikácie výrobku. Zmeny sú vyhradené bez predchádzajúceho upozornenia.