



Rotační šroubové kompresory se vstřikem chladiva

řady R 55-75 kW



Nová úroveň spolehlivosti, účinnosti a produktivity

Vzduchové kompresory s rotačními šrouby Ingersoll Rand řady R poskytují to nejlepší z dlouhodobě osvědčených konstrukcí a technologií společně s novými, vyspělými funkcemi, které zajišťují nejvyšší dostupnou úroveň spolehlivosti, účinnosti a produktivity.



Xe-145M
Pokroková konstrukce,
flexibilní výběr provedení

Progresivní adaptivní řízení™

Ochrana (PAC™)

Nepřetržitě sleduje nejdůležitější provozní parametry a upravuje je tak, aby bylo zabráněno neočekávaným prostojům.

- Zvyšuje stupeň vytížení tím, že snímá a upravuje provozní parametry v reakci na změny stavu filtru
- Zajišťuje špičkový výkon pomocí elektronických indikátorů údržby pracujících v reálném čase
- Optimalizuje spotřebu energie a snižuje hlučnost přizpůsobováním otáček ventilátoru
- Zvyšuje produktivitu proaktivním sledováním a upravováním příkonu

Technologie V-Shield™

Konstrukce s nulovými průsaky díky použití trubek z nerezavějící oceli a hadic s ohebným kovovým pláštěm s dlouhou životností.

- Opakovaně použitelné dokonale těsné spoje, ve kterých jsou použita těsnění z nejkvalitnějších elastomerů
- Snižuje znečištění za strojem díky použití vzduchového potrubí z nerezavějící oceli
- Prodlužuje životnost a snižuje hluk kompresoru prostřednictvím systému zabraňujícího přenosu vibrací a hadic s ohebným kovovým pláštěm

Řídicí jednotka řady Xe

Je vybavena intuitivně uspořádaným barevným displejem s vysokým rozlišením a webovým rozhraním.

- Webové komunikační rozhraní využívající Standardní webové prohlížeče umožňuje vzdálený přístup k zařízení včetně dálkového ovládání jeho funkcí
- Umožňuje dosažení optimálního nastavení systému prostřednictvím vestavěných funkcí analýzy výkonu a sledování trendů
- Přehledné a intuitivně uspořádané ovládací prvky kompresoru včetně LED indikátorů s vysokou úrovní jasu a rozměrných navigačních tlačítek
- Zvyšuje účinnost a stabilizuje tlak postupným připojováním až 4 kompresorů ovládaných řídicí jednotkou Xe bez přídavného hardwaru

Systém sekvenčního chlazení

Významně zvyšuje účinnost, zjednodušuje údržbu a snižuje hladinu hluku.

- Snižuje tepelné namáhání a prodlužuje životnost použitím nezávisle namontovaných, volně uložených výměníků tepla
- Snižuje energii potřebnou k odstraňování škodlivé vlhkosti obsažené ve vzduchu za strojem tím, že významně snižuje teplotu ve výtlačném potrubí
- Snižuje spotřebu energie a hluk použitím energeticky účinného odstředivého dmychadla



Znázorněna je volitelná sušička zahrnutá v plně integrovaném vzduchovém systému

Plně integrovaný vzduchový systém™ (TAS™)

Čistý, suchý vzduch dodávaný jedním agregátem, který minimalizuje náklady na instalaci a prostorové nároky.

- Chrání zařízení zařazená za strojem pomocí:
 - integrované chladicí sušičky, která umožňuje snížení rosného bodu až do hodnoty okolní teploty 46 °C a relativní vlhkosti 40%
 - Standardního, vysoce účinného odlučovacího filtru, který dodává vzduch o kvalitě odpovídající třídě 1-4-2 dle ISO
- Zvyšuje spolehlivost a účinnost díky nízkému poklesu tlaku, který je nižší než u typických sušiček, a patentovanému výměníku tepla 3 v 1
- Zkracuje čas a snižuje náklady při provádění servisních zásahů díky jednobodovému systému údržby a sledování
- Zabraňuje neplánovaným prostojům pomocí ochranného systému PAC, který upravuje provozní parametry v odezvě na stav filtru

Rozhodnutí je na vás

Naše optimalizované, energeticky účinné agregáty poskytují kombinaci výkonu a hodnoty, která maximálně vyhoví vašim specifickým potřebám. Nabídka výrobků společnosti Ingersoll Rand představuje vysokou hodnotu a široký výběr.

Nirvana VSD EFFICIENCY

Proměnné otáčky s jednostupňovým kompresorovým stupněm



Pevné otáčky s jednostupňovým kompresorovým stupněm

Total Air System

Optimalizovaná sušička, filtrační systém a kompresor v jednom praktickém agregátu.



Inovativní design, flexibilní výběr

Časem prověřené, spolehlivé kompresorové stupně



Robustní kompresorové stupně

Jednostupňové kompresorové stupně, které se používají v kompresorech Ingersoll Rand dodávaných do celého světa, jsou jak spolehlivé, tak i účinné

- Přesně obrobené rotory
- Kuželiková ložiska nejvyšší kvality
- Integrovaný průtok chladiva omezující možnosti úniků

Systém rekuperace energie (ERS)

Systém rekuperace energie (ERS) používaný v kompresorech Ingersoll Rand poskytuje cenově příznivý způsob snižování nákladů na energii a přispívá k ochraně životního prostředí tím, že odebírá teplo vznikající v kompresoru a umožňuje jeho další provozní využití.



- Doplnuje stávající systém ohřevu vody
- Zajišťuje řadu let bezproblémového provozu díky použití korozivzdorného materiálu

n Účinnost při proměnném odběru

Kompresory Nirvana s pohonem s proměnlivými otáčkami (VSD)

Kompresory Ingersoll Rand s pohonem VSD jsou vybaveny maximálně účinným hybridním motorem s permanentními magnety (HPM).

- Neomezené spouštění/zastavování a vypínání šetří energii
- Kompresory jsou dimenzovány pro nepřetržitý provoz – 100% zatížení, 24/7, 46 °C
- Stabilní regulace zajišťující stálý tlak
- Prakticky žádné zhoršení měrné spotřeby při částečném zatížení
- Stálá hodnota účinku v celém regulovaném rozsahu



Bezložisková konstrukce motoru nevyžaduje údržbu

Méně otáčejících se dílů žádné řemenice, řemeny nebo spojky podléhající opotřebení

i Účinnost při stálém odběru

Kompresory s pevnými otáčkami

Kompresory Ingersoll Rand řady R s pevnými otáčkami jsou nejspolehlivějším a energeticky nejúčinnějším řešením pro procesy se stálým odběrem.

- Izolace třídy F, teplotní třída B
- Motory s nejvyšší třídou účinnosti IE3
- Kompresory mohou být vybaveny příslušenstvím pro nepřetržitý a spolehlivý provoz v náročných podmínkách, a to i ve venkovním prostředí, kde jsou vystaveny dešti a prachu, při teplotách od -10 °C do 55 °C
- Elektrické panely v provedení IP65/NEMA 4



Nepřetržitý provoz s vysokým výkonem indukční motor TEFC

Standardní funkce		Stálé otáčky i	Nirvana VSD n		
Kompresorový stupeň	Dlouhodobě osvědčený jednostupňový kompresorový stupeň	●	●		
Ochrana PAC	Snímá a upravuje provozní parametry v reakci na změny filtrace	●	●		
	Elektronické indikátory údržby pracujících reálném čase a ochranné vypínání	●	●		
	Otáčky dmychadla jsou přizpůsobitelné teplotě okolí		●		
	Automatická regulace teploty chladiva zabraňuje hromadění vlhkosti		●		
	Integrovaná linková tlumivka vyhovuje požadavkům na elektromagnetickou slučitelnost uvedenou v průmyslových normách		●		
Chladicí systém	Sekvenční vzduchový chladicí systém optimalizovaný se zaměřením na účinnost a snadnou údržbu	●	●		
	Energeticky účinné odstředivé dmychadlo s tichým chodem	●	●		
	Vysoce výkonný systém chlazení agregátu dimenzovaný pro jmenovitou okolní teplotu 46 °C	●	●		
	Odlučovač vlhkosti	●	●		
	Elektronické bezezártové vypouštění kondenzátu	○	●		
Technologie V-Shield	Vzduchové potrubí z nerezavějící oceli	●	●		
	Podložky zabraňující přenosu vibrací a nejvyšší kvality hadice s ohebným kovovým pláštěm	●	●		
	Opakované použitelné dokonale těsné spoje, ve kterých jsou použita těsnění z nejvyšší kvality elastomerů	●	●		
Služby	Ergonomické výklopné víko na nádrži odlučovače	●	●		
	Jednoduché uspořádání vzduchových kanálů (jediný vstup i výstup vzduchu)	●	●		
	Záruka po dobu 12 měsíců vztahující se na celý agregát	●	●		
Pomocné systémy	Protihluková skříň	●	●		
	Předběžná filtrace na vstupní straně agregátu	●	●		
	Vložky filtrů a odlučovače s dlouhou životností	●	●		
	Chladivo Ingersoll Rand nejvyšší jakostní třídy s prodlouženou životností	●	●		
	Regulace průtoku zajišťovaná technologií pohonu s proměnlivými otáčkami		●		
	Regulace průtoku zajišťovaná systémem přepínání mezi plyným a nulovým zatížením	●			
Motory a elektrické	Třída elektrické ochrany ovládacího panelu IP65/NEMA 4	●			
	Rozběhový systém hvězda-trojúhelník se sníženým napětím	●			
	Vysoce účinné motory TEFC IP55 – třída izolace F, teplotní třída B	●			
	Hybridní motor s permanentními magnety (HPM) – vyhovující předpisům o elektromagnetické slučitelnosti		●		
	Třída ochrany ovládacího panelu IP65/NEMA 12		●		
	Hlavní motor a motor ventilátoru mají proměnné otáčky ovládané měničem frekvence		●		
Optional Features					
Plně integrovaný vzduchový systém (TAS)	Jednobodová údržba a sledování				
	Vysoce účinný předřazený filtr	○	○		
	Výměník tepla 3 v 1				
	Kvalita dodávaného vzduchu odpovídá třídě 1-4-2 podle ISO				
Ochrana proti povětrnostním vlivům	Venkovní modifikace s ochranou proti dešti†	○			
	Ochrana proti mrazu do -10 °C†	○			
	Ochrana proti vysokým okolním teplotám do 55 °C†	○			
	Vysoce účinná filtrace pro použití v silně prašných prostředích	○			
	Vyhřívání motorového prostoru	○			
	Vodní chlazení	○	○		
	Možnost chlazení mořskou a nepřečištěnou vodou	○	○		
Ochrana prostředí	Systém rekuperace energie (ERS)	○	○		
	Systém jímání kapaliny	○	○		
	Chladivo a systém filtrace vyhovující požadavkům na použití v potravinářském průmyslu	○	○		
Ochrana napájení	Volitelná funkce opětovného spuštění po výpadku napájení (PORO)	○	○		
	Bezpečnostní odpojovací spínače	○	○		
	Sledování fáze (ochranná funkce)	○	●		
	Elektronický polovodičový rozběhový obvod se sníženým napětím	○			
Volitelné možnosti	Regulace průtoku vstupním modulačním řízením	○			
	Komplexní krycí servisní plán	○	○		
Řídicí jednotky řady Xe					
Popis		VSD Nirvana Xe-90M (standardní) Stálé otáčky i	Nirvana VSD n	VSD Nirvana Xe-145M (volitelná) Stálé otáčky i	Nirvana VSD n
	Vestavěný kalkulátor úspor energie		●		●
	Zobrazování grafů a trendů na displeji řídicí jednotky			●	●
	Standardní webové stránky	●	●	●	●
	Dálkové ovládání prostřednictvím webových stránek	●	●	●	●
	Automatizované odesílání zpráv			●	●
	Zobrazování grafů a trendů prostřednictvím webových stránek			●	●
	Upozorňování na výstražná hlášení a vypnutí prostřednictvím e-mailu			●	●
	Vestavěné sekvenční řízení pro až 4 agregáty	●	●	●	●
	Přímá komunikace s ovládacími prvky systému Xi	●	●	●	●

● Standardní funkce ○ Volitelná funkce † "Prázdné" – nedodává se ‡ Není k dispozici u modelů s plně integrovaným vzduchovým systémem (TAS)

n Ingersoll Rand Nirvana Standard – výkon při 50 Hz

Model	Max. tlak		Jmenovitý výkon		Kapacita (FAD)**		Rozměry	Hmotnost
	bar g	psig	kW	hp	m ³ /min	cfm	(délka x šířka x výška) mm	(chlazený vzduchem) kg
R55n	4,5-10,0	65-145	55	75	3,23-10,53	114-372	2432 x 1265 x 2032	1420
R75n	4,5-10,0	65-145	75	100	3,23-13,56	114-479	2432 x 1265 x 2032	1420

n Ingersoll Rand Nirvana⁺ Plně integrovaný vzduchový systém (TAS) – výkon při 50 Hz

R55n TAS	4,5-9,5	65-135	55	75	3,23-10,11	114-357	2432 x 1265 x 2032	1570
R75n TAS	4,5-9,5	65-135	75	100	3,23-12,94	114-457	2432 x 1265 x 2032	1570

i Ingersoll Rand Standard – výkon při 50 Hz

Model	Max. tlak		Jmenovitý výkon		Kapacita (FAD)*		Rozměry	Hmotnost
	bar g	psig	kW	hp	m ³ /min	cfm	(délka x šířka x výška) mm	(chlazený vzduchem) kg
R55i	7,5	110	55	75	10,19	360	2432 x 1265 x 2032	1603
	8,5	125	55	75	9,43	333	2432 x 1265 x 2032	1603
	10,0	145	55	75	8,58	303	2432 x 1265 x 2032	1603
	14,0	200	55	75	6,51	230	2432 x 1265 x 2032	1603
R75i	7,5	110	75	100	13,34	471	2432 x 1265 x 2032	1718
	8,5	125	75	100	12,77	451	2432 x 1265 x 2032	1718
	10,0	145	75	100	11,61	410	2432 x 1265 x 2032	1718
	14,0	200	75	100	8,83	312	2432 x 1265 x 2032	1718

i Ingersoll Rand plně integrovaný vzduchový systém (TAS) – výkon při 50 Hz

R55i TAS	7,0	103	55	75	10,19	360	2432 x 1265 x 2032	1753
	8,0	118	55	75	9,43	333	2432 x 1265 x 2032	1753
	9,5	138	55	75	8,58	303	2432 x 1265 x 2032	1753
	13,5	193	55	75	6,51	230	2432 x 1265 x 2032	1603
R75i TAS	7,0	103	75	100	13,34	471	2432 x 1265 x 2032	1868
	8,0	118	75	100	12,77	451	2432 x 1265 x 2032	1868
	9,5	138	75	100	11,61	410	2432 x 1265 x 2032	1868
	13,5	193	75	100	8,83	312	2432 x 1265 x 2032	1868

*FAD (free air delivery) je plný výkon agregátu včetně všech ztrát. Zkoušen podle normy ISO 1217:2009 Dodatek C a měřen při tlaku o 0,5 bar g nižším než maximální tlak, u agregátů bez systému TAS a při maximálním tlaku u agregátů vybavených systémem TAS.

**FAD (free air delivery) je plný výkon agregátu včetně všech ztrát. Zkoušen podle normy ISO 1217:2009 Dodatek C, rozsah kapacity měřen při tlaku 7 bar g.

*Agregáty vybavené systémem TAS dodávají vzduch o kvalitě odpovídající třídě 1-4-2 dle ISO, jehož vlastnosti se měří v podmínkách stanovených pro ustálený stav podle normy ISO 8573-1:2001, která určuje, že vzduch přiváděný do agregátu má mít teplotu 25 °C a relativní vlhkost 60 %.

Ingersoll Rand... k vašim službám

UltraCare

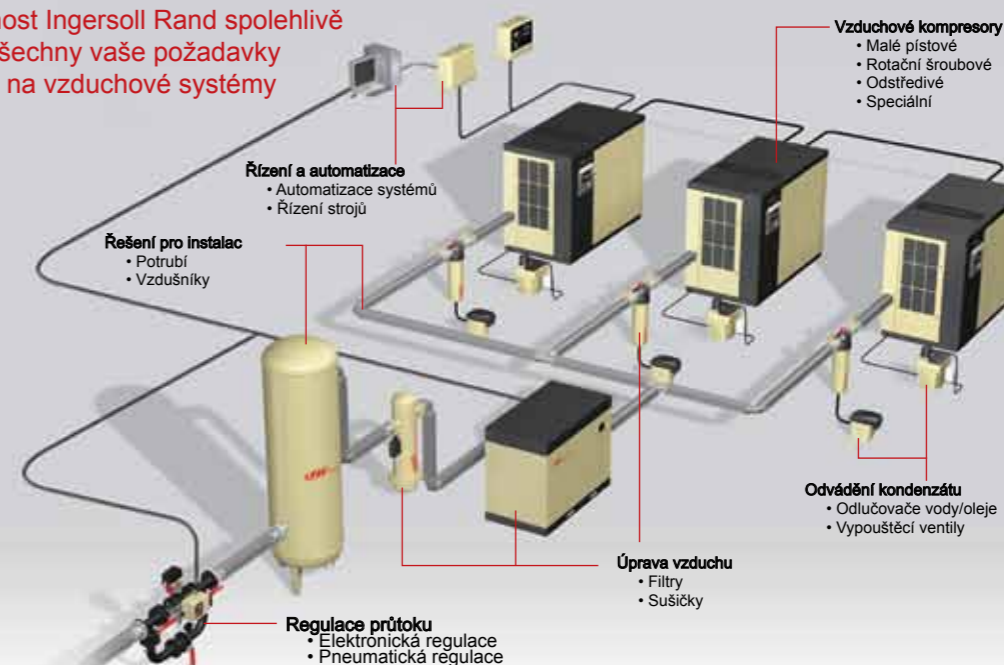
Služba, která vás zbavuje starostí

Abyste své systémy udrželi v provozu s maximální účinností 24 hodin denně a 7 dní v týdnu, sestavila společnost Ingersoll Rand pětiletý program komplexní údržby rotačních kompresorů a sušiček vzduchu.

- **pětiletá záruka;**
- **jedna cena zahrnuje všechny služby, neexistují žádné skryté příplatky;**
- **úspory energie dosahované účinným provozem;**
- **minimalizace rizika poruchy;**
- **pevně stanovená cena po dobu pěti let;**
- **možnost prodloužení smlouvy.**

Máte-li zájem o další informace, navštivte stránky www.ingersollrandproducts.com/ultracare nebo se obraťte na nejbližšího distributora výrobků Ingersoll Rand.

Společnost Ingersoll Rand spolehlivě vyřeší všechny vaše požadavky kladené na vzduchové systémy





Ingersoll Rand Industrial Technologies nabízí svým zákazníkům výrobky, služby a řešení, které zvyšují energetickou účinnost, produktivitu a provozní výkon. Široké spektrum našich inovovaných produktů sahá od vzduchových kompresorů a kompletních systémů tlakového vzduchu, přes nářadí, čerpadla pro dopravu kapalin, navijáky a zvedáky až po systémy pro ergonomickou manipulaci. Produktivitu zvyšujeme rovněž prostřednictvím divize Club Car®, která je globálním dodavatelem golfových a užitkových vozidel pro podnikání a jednotlivce.

www.ingersollrandproducts.com

Distributed by:



Informace obsažené v tomto dokumentu, nerozšiřují záruku na zde uvedené produkty Ingersoll Rand. Jakékoli záruky a další podmínky prodeje by měly být v souladu se standardními podmínkami prodeje těchto produktů, které jsou k dispozici na vyžádání.

Cílem společnosti Ingersoll Rand je nepřetržitě zdokonalování výrobků, avšak bez nutnosti na jejich upozornění a dalších závazků.

