

Spirálové kompresory SCR-XA

příkony 2,2 - 30 kW



čínsko-japonské joint venture
pro výrobu efektivních kompresorů







SCR - kompresory pro 21. století

Shanghai Screw Compressor Co., Ltd (SCR) je výrobní společnost založená v roce 2000 zaměřená na inovace, výzkum, vývoj, výrobu, prodej a poskytování služeb v oblasti průmyslových kompresorů. Výrobní závod SCR je moderním podnikem, kde působí více než 250 zaměstnanců na ploše přes 80.000 m^2. Přes 10 % personálu tvoří inženýrská divize se zaměřením na vývoj a výzkum.

Produktové portfolio SCR je tvořené energeticky úspornými šroubovými kompresory, a to včetně bezolejových a dvoustupňových řešení. Firma SCR zajišťuje výrobu v souladu se standardy ISO 9001, je držitelem certifikátů CE pro evropský trh, UL pro americký trh, Class Zero certifikací pro bezolejové stroje a výkonnost všech vyrobených strojů je kontrolována audity SGS.

Po více než 20 letech vývoje uzavřelo SCR strategickou kooperaci s mnoha partnery a její produkty jsou exportovány do více než 80 zemí po celém světě.

V roce 2018 zahájilo SCR strategickou spolupráci ve formě joint-venture s japonským výrobcem Anest Iwata, který implementoval v SCR svůj systém kontroly řízení kvality a technologií, což pomáhá vyvíjet a přinášet na trh nová, energeticky úsporná řešení a ještě více spolehlivější kompresory.

80.000
metrů čtverečních výrobní plochy

83
zemí s obchodním zastoupením

50.000
uživatelů kompresorů

140.000
kusů vyrobených kompresorů od 2000

Bezolejový vzduch třídy 0

Kvalita stlačeného vzduchu je definovaná normou ČSN ISO 8573-1. Tato norma stanovuje třídy kvality vzduchu z hlediska jednotlivých nečistot: vody, pevných nečistot a oleje.

Výstupní obsah oleje spirálových kompresorů řady SCR-XA dosahuje podle této normy nejvyšší možné třídy 0 a je certifikován renomovanou notifikovanou osobou TÜV Rheinland.

Třída	Pevné nečistoty			Voda	Olej
	Počet pevných nečistot na m³			Tlakový rosný bod	Koncentrace
	0,1 - 0,5 µm	0,5 - 1,0 µm	1,0 - 5,0 µm	°C	mg/m³
0	podle požadavků zákazníka nebo dodavatele a mnohem přísnější než třída 1				
1	≤ 20 000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ 0,01
2	≤ 400 000	≤ 6 000	≤ 100	≤ -40	≤ 0,1
3	-	≤ 90 000	≤ 1 000	≤ -20	≤ 1
4	-	-	≤ 10 000	≤ +3	≤ 5
5	-	-	≤ 100 000	≤ +7	-
6	≤ 5 mg/m³			≤ +10	-

Aplikace bezolejového vzduchu

Stále více uživatelů vyžaduje od kompresorů nejvyšší možnou kvalitu stlačeného vzduchu. To platí dvojnásob pro obsah oleje, který je nežádoucí v mnoha aplikacích v oblasti průmyslu a služeb.



Stomatologie a nemocnice



Farmacie



Laboratoře



Výroba polovodičů



Nápojový průmysl



Lakovny



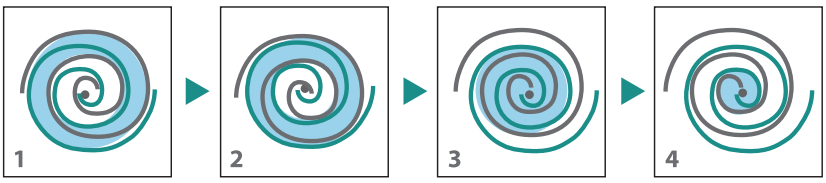
Plastikářství



Potravinářství

Funkční principy

Spirálový kompresor vyrábí stlačený vzduch na principu objemového stlačování ve spirálovém bloku, který je tvořený pevnou a pohyblivou spirálou. Pohyblivá spirála vykonává krouživý pohyb, při němž je vzduch nasáván z okolí do prostoru mezi oběma spirálami z vnější obvodové strany. Během pohybu je vzduch unášen směrem ke středu soustrojí, přičemž se zmenšuje jeho objem a zvyšuje tlak.



Hlavní přednosti kompresorů SCR-XA

- ✓ bezolejový vzduch třídy 0
- ✓ extrémně nízká hlučnost
- ✓ vysoce kvalitní bloky ANEST IWATA
- ✓ trvalá dodávka vzduchu
- ✓ jednoduchá konstrukce
- ✓ minimální náklady na údržbu

Špičkové spirálové bloky

Kompresory SCR-XA používají spirálové bloky od největšího světového výrobce, japonské firmy ANEST IWATA. Všechny bloky jsou vyráběné robotickou výrobní linkou a zajišťují tak prvotřídní kvalitu a vynikající technické parametry.



Modely s příkony až do 30 kW

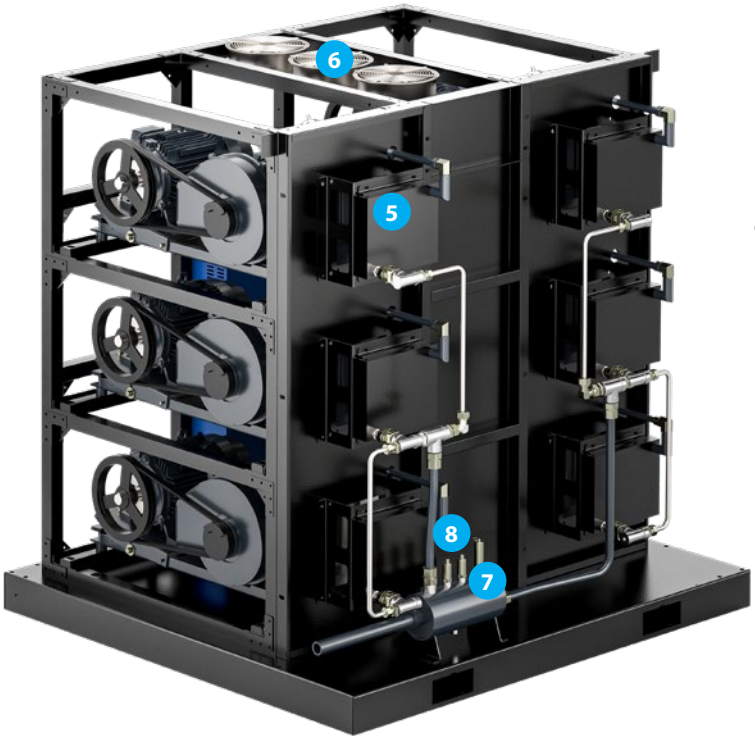


Spirálové kompresory řady SCR-XA jsou k dispozici v široké škále výkonů zahrnující jmenovité příkony strojů od 2,2 až do 30 kW.

Počínaje modelem SCR 7 XA jsou kompresory dodávané v tzv. multi-verzi a jsou vybavené několika spirálovými bloky.

Toto uspořádání umožňuje přizpůsobit dodávku vzduchu aktuální spotřebě řízeným zapínáním kompresorových jednotek.

Konstrukční uspořádání





1. sací filtr
2. spirálový blok
3. klínové řemeny
4. elektromotor
5. chladič vzduchu
6. ventilátory
7. pojistný ventil
8. tlakové a teplotní čidlo

Moderní elektronická řídicí jednotka

Ovládání kompresorů řady SCR-XA zajišťuje moderní elektronická řídicí jednotka SCR9000 disponující jednoduchým ovládáním pomocí barevného 7" dotykového displeje nebo pomocí osmi navigačních tlačítek. Jednotka SCR9000 disponuje mnoha užitečnými funkcemi pro sledování stavu kompresoru, možnostmi provozních a servisních nastavení a potřebnými alarmy.



Možnosti jednotky SCR9000

- ✓ barevný dotykový displej
- ✓ obrazovka 7"
- ✓ měření spotřeby energie
- ✓ řízení sítě až 16 kompresorů
- ✓ komunikace Modbus RS485
- ✓ 4 tlaková pásma
- ✓ týdenní plánování chodu
- ✓ automatický restart

Pro kompresory SCR-XA s několika spirálovými bloky zajišťuje řídicí jednotka SCR9000 jejich postupné automatické zapínání a vypínání podle požadavků spotřeby vzduchu. Tím dochází ke značné optimalizaci chodu. Navíc je při chodu zohledněn provozní stav jednotek, tak aby byly rovnoměrně zatěžovány.

Technická data

Obj. č.	Příkon (kW)	Celkový příkon (kW)	Tlak (bar)	Výkon* (Nm³/h)	Výstup	Hlučnost dB(A)
SCR-2/7XA	2,2	2,2	7	15,0	1/2"	55
SCR-2/8XA			8	14,4		
SCR-2/10XA			10	12,0		
SCR-4/7XA	3,7	3,7	7	25,2	3/4"	60
SCR-4/8XA			8	24,0		
SCR-4/10XA			10	21,0		
SCR-7/7XA	2×3,7	7,4	7	50,4	1"	60
SCR-7/8XA			8	48,0		
SCR-7/10XA			10	42,0		
SCR-11/7XA	3×3,7	11,1	7	73,8	1"	65
SCR-11/8XA			8	72,0		
SCR-11/10XA			10	60,0		
SCR-15/7XA	4×3,7	14,8	7	98,4	1"	70
SCR-15/8XA			8	96,0		
SCR-15/10XA			10	84,0		
SCR-22/7XA	6×3,7	22,2	7	157,2	1"	72
SCR-22/8XA			8	156,0		
SCR-22/10XA			10	126,0		
SCR-30/7XA	8×3,7	29,6	7	211,2	1"	74
SCR-30/8XA			8	210,0		
SCR-30/10XA			10	168,0		

* objemový výkon je měřen podle normy ISO 1217, příloha C



Rozměry a hmotnosti

Model	Délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)
SCR-2XA	550	470	770	110
SCR-4XA	1 100	650	980	230
SCR-7XA	1 200	650	998	280
SCR-11XA	1 300	800	1 403	450
SCR-15XA	1 300	800	1 808	650
SCR-22XA	1 400	1 300	1 410	900
SCR-30XA	1 400	1 300	1 808	1 300

Minimální údržba a servis



Spirálové kompresory se vyznačují velmi jednoduchou konstrukcí s absencí systému olejového okruhu. To vše výrazně eliminuje pravidelnou údržbu na absolutní minimum úkonů.
Údržbu a servis kompresorů SCR-XA zajišťuje rozsáhlá síť servisních partnerů, tak aby byly všechny potřebné služby k dispozici co nejrychleji a s minimálními náklady na výjezdy techniků.

Pronajměte si kompresor na 5 let!

Díky našemu programu SCRent už nemusíte do nového kompresoru investovat vysoké finanční prostředky na jeho zakoupení. V kooperaci s Raiffeisenbank nabízíme moderní způsob financování pomocí dlouhodobého pronájmu stroje na 5 let a jeho splácení pomocí měsíčních splátek.



- pořídíte si **nový kompresor ihned** a bez nutnosti uvolňovat větší částky peněz na investice
- měsíční splátky nájmu jsou **přímými firemními náklady** a netýkají se jich odpisy v účetnictví
- **jasné náklady na 5 let** - v rámci splátky SCRent jsou "all inclusive" všechny náklady na kompresor vyjma energie

Co je ve splátce nájmu?

Nájem SCRent je komplexní finanční službou, která zahrnuje všechny náklady spojené s provozem kompresoru a technologií pro úpravu stlačeného vzduchu. Jediné co si zákazník hradí sám je spotřebovaná elektrická energie.
Měsíční splátka nájmu není jen cenou stroje vynásobenou 60 splátkami, ale SCRent zahrnuje vše co Vás během provozu kompresoru za 5 let čeká:

- cena vybraného modelu **spirálového kompresoru SCR**
- cena vybraných typů **zařízení pro úpravu vzduchu**
- v rámci nájmu máte zahrnuty zajímavé **slevy** na pořizovaná zařízení, **náhradní díly a oleje**
- v ceně je **transport** všech zařízení na místo instalace
- všechny kompresory a zařízení pro úpravu vzduchu odborně **nainstalujeme**
- **proškolíme** obsluhu pro zajištění správného provozu a základní údržby technologie
- **pravidelná údržba** po celou dobu nájmu je již v ceně a to bez omezení počtu provozních hodin
- postaráme se o bezplatnou **ekologickou likvidaci** olejů a filtračních vložek
- nájem rovněž zahrnuje potřebné **revize tlakových nádob**
- veškeré náklady na **havárie** během nájmu jsou naší starostí; havarijní servis je součástí nájmu
- kompresory a zařízení pro úpravu vzduchu jsou celou dobu **pojištěné** proti poškození či odcizení
- ... a **po uplynutí 5 let si můžete kompresor odkoupit** za zůstatkovou cenu



Dovozce kompresorů SCR
pro Českou a Slovenskou republiku:

Váš odborný prodejce: