Šroubové kompresory SCR-D

příkony
22 - 55 kW

Šroubové kompresory SCR-D

Shanghai Screw Compressors Co., Ltd.

- ✓ přední čínský výrobce kompresorů
- ✓ zaměření na výrobu šroubových kompresorů
- ✓ firma založena v roce 2000
- ✓ od roku 2018 joint-venture s ANEST IWATA
- ✓ japonský systém řízení kvality

Šroubové kompresory SCR-D

Globální přítomnost

- ✓ zastoupení v 60 zemích světa
- ✓ evropští distributoři:
  - Německo
  - Polsko
  - Maďarsko
  - Španělsko
  - Slovinsko
  - Itálie
  - Belgie
  - Velká Británie

Od roku 2020 jsme výhradním zástupcem pro Českou a Slovenskou republiku

Šroubové kompresory SCR-D

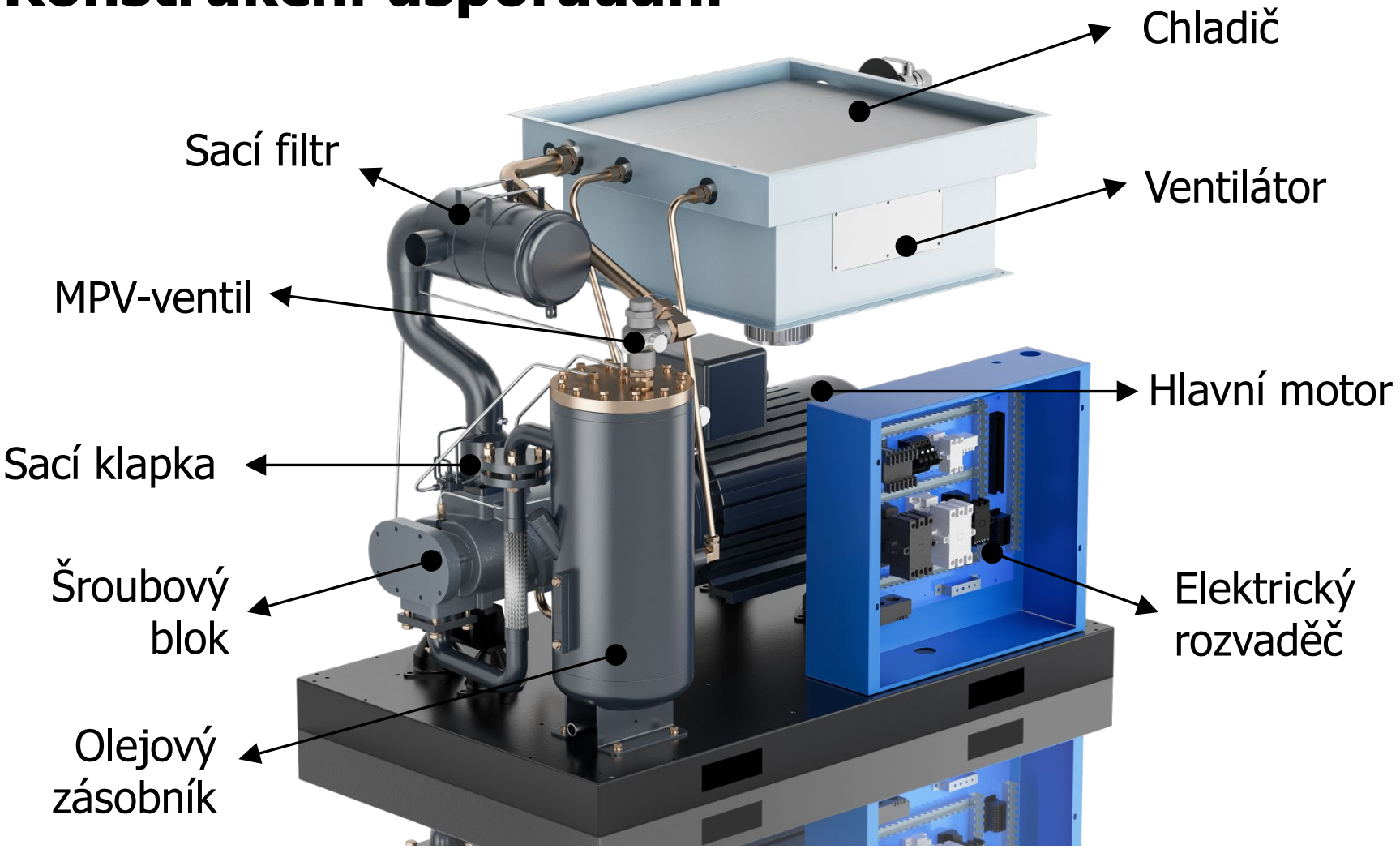
Základní informace

- ✓ pevné otáčky
- ✓ přímý pohon přes spojku
- ✓ jednotka SCR9000 s dotykovým displejem

- ✓ **příkony 22 - 30 - 37 - 45 - 55 kW**
- ✓ **tlakové verze 7 - 8 - 10 bar**

Šroubové kompresory SCR-D

Konstrukční uspořádání

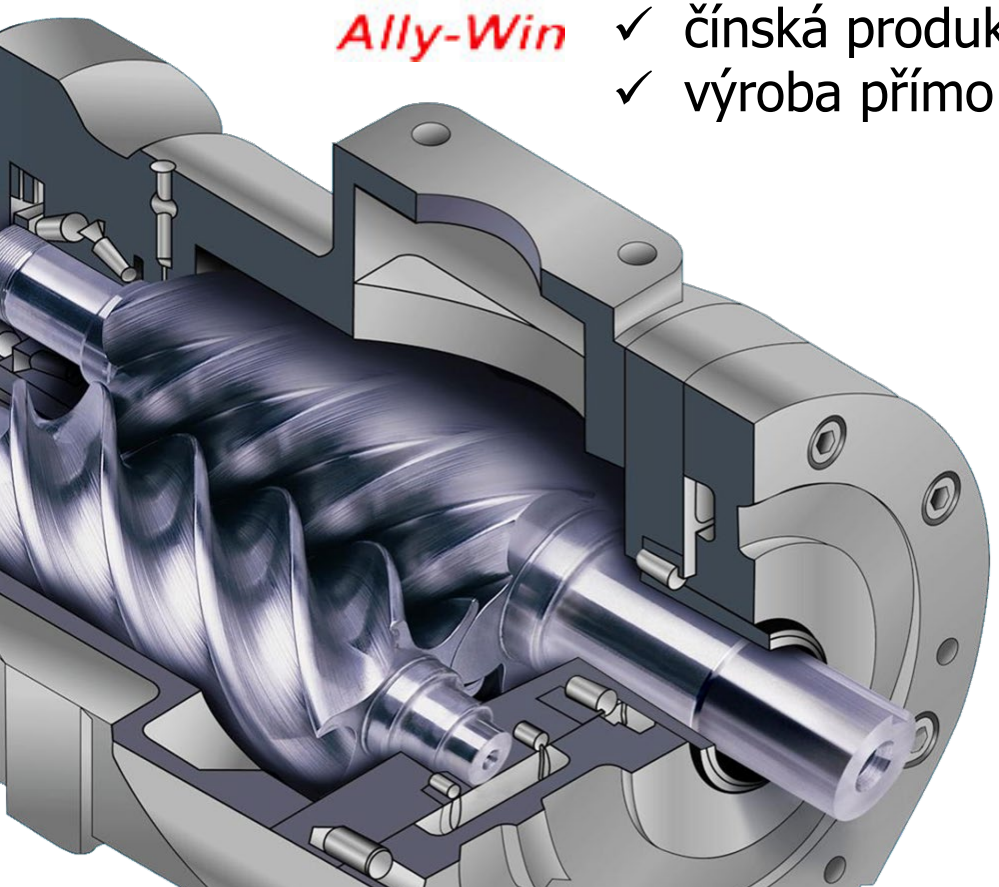


Šroubové kompresory SCR-D

Šroubové bloky

Ally-Win

- ✓ robustní šroubové bloky s poměrem rotorů 6:5
- ✓ optimalizovaný profil pro vysokou účinnost při nízkých otáčkách
- ✓ německá R&D konstrukce
- ✓ čínská produkce GST - kapitálové spojení s SCR
- ✓ výroba přímo v závodě SCR

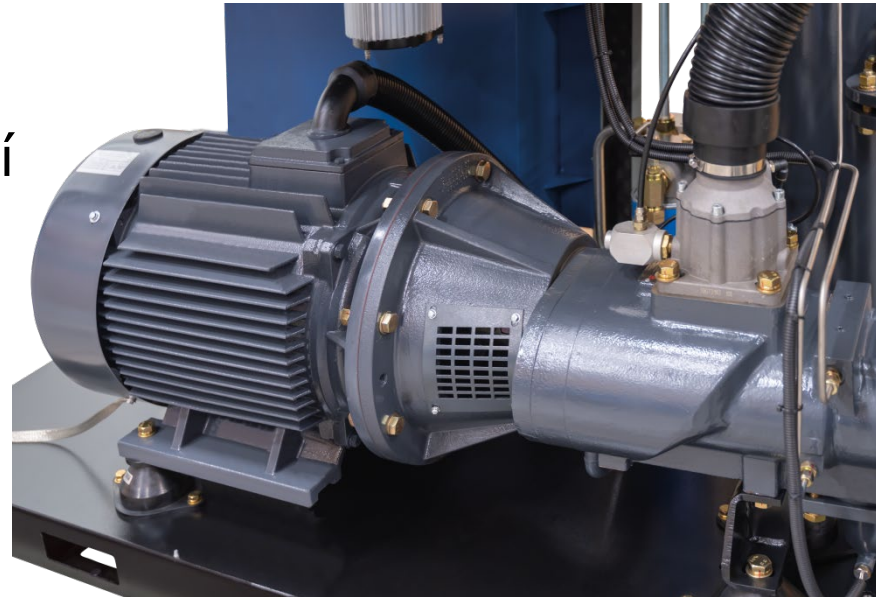


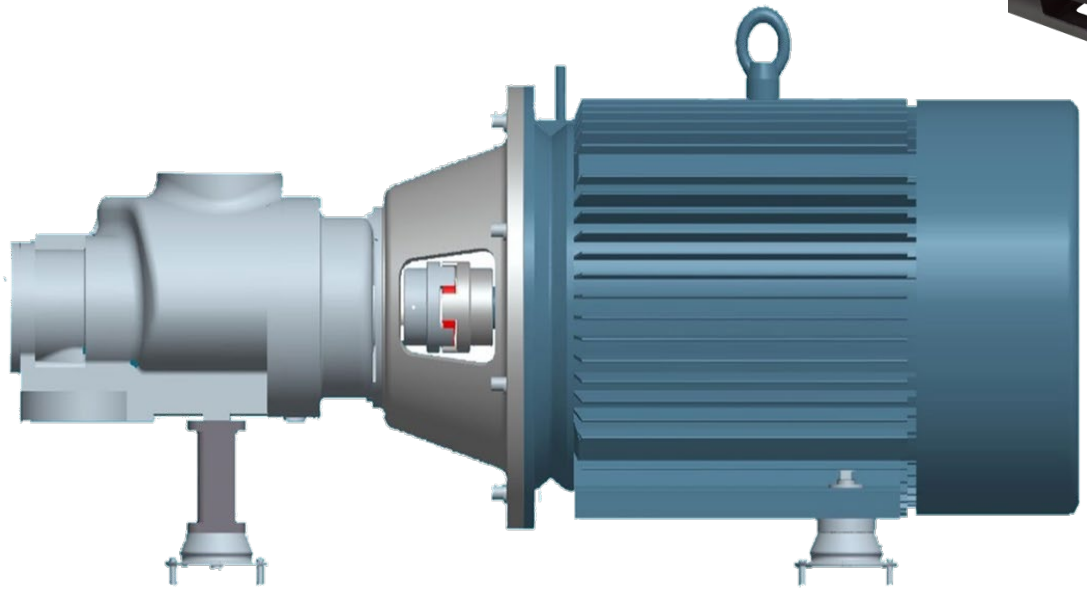
Na trhu od roku 2007
3 vývojové patenty
9 technologických patentů

Šroubové kompresory SCR-D

Převod přes spojku

- ✓ minimální ztráty v převodovém ústrojí
- ✓ německá výroba KTR
- ✓ elastické provedení pro zamezení přenosu rázů
- ✓ žádné riziko prasknutí řemenů
- ✓ údržba - výměny elementu spojky





Převod s klínovými řemeny má ztráty u nových a dobře napnutých řemenů přibližně 2-3%; tato ztráta se zvyšuje provozem a stárnutím řemenů

U spojky se ztráta pohybuje do 0,5%

Šroubové kompresory SCR-D

Olejový zásobník

- ✓ dvoustupňová separace cyklónovým efektem a vysoce efektivním separačním filtrem
- ✓ **výstupní obsah oleje <3ppm**
- ✓ vyrobeno v souladu se směrnicí PED 2014/68ES

Šroubové kompresory SCR-D

Řídicí jednotka SCR9000

- ✓ barevný 7" dotykový displej
- ✓ ovládání tlačítky nebo dotykově
- ✓ 4 tlaková pásma
- ✓ týdenní plán zapínání stroje
- ✓ kontrola sledu fází
- ✓ automatický restart po výpadku
- ✓ programovatelné vstupy/výstupy
- ✓ 3 úrovně přístupů přes hesla
- ✓ vzdálené řízení Modbus RTU
- ✓ řízení sítě až 16 kompresorů
- ✓ možnost monitoringu 4G

✓ **menu v českém jazyce** (+ dalších 5 jazyků)

Šroubové kompresory SCR-D

Trubky místo hadic

- ✓ Všechny pneumatické a hydraulické spoje jsou realizované trubkami nebo kovovými hadicemi
- ✓ Žádné riziko prasknutí hadice
- ✓ Žádné náklady na výměnu hadic
- ✓ Minimální riziko úniků vzduchu a oleje pro vyšší spolehlivost

bez gumových hadic

Propoje ve vzduchovém a olejovém okruhu jsou většinou realizovány pomocí hadic, které mohou vlivem teploty a stárnutí vykazovat netěsnosti a hrozí riziko jejich prasknutí

Šroubové kompresory SCR-D

Ventilace & Chlazení

- ✓ předimenzovaný kombinovaný **chladič** oleje a výstupního vzduchu pro **provoz do +45°C**

- ✓ **ventilátor** s pevnými otáčkami

- ✓ teplota vzduchu na výstupu **<10°C nad okolní teplotu**

Šroubové kompresory SCR-D

Hlavní vypínač

- ✓ součástí dodávky na všech strojích

Komfortní servis

- ✓ zámky s úchytkami pro prsty usnadňují demontáž panelů

Šroubové kompresory SCR-D

Výměna oleje

- ✓ kontrola oleje díky **olejoznaku**
- ✓ rychlé odpouštění oleje a kondenzátu přes **kulový kohout**
- ✓ připojení hadičky přes nástrčnou rychlospojku

- ✓ příkony 55 kW - **průhled** přes skříň

Šroubové kompresory SCR-D

Základní technická data (22-30kW)

- ✓ teplota okolí +1/+45 °C
- ✓ výstupní teplota <+10°C nad okolní teplotu
- ✓ výstupní obsah oleje <3ppm

Obj.č.	Příkon	Tlak	FAD	Závit	Ventilace	Hlučnost
	(kW)	(bar)	(Nm^3/h)	"	m^3/h	db(A)
SCR-22/7D	22	7	222	1"	5400	72
SCR-22/8D		8	216			
SCR-22/10D		10	192			
SCR-30/7D	30	7	312	1 1/2"	7200	72
SCR-30/8D		8	300			

Výkon FAD je měřen v souladu s ISO 1217 a je uveden pro max. tlak stroje
Hlučnost je uvedena ve vzdálenosti 1m od stroje

Šroubové kompresory SCR-D

Základní technická data (37-45kW)

- ✓ teplota okolí +1/+45 °C
- ✓ výstupní teplota <+10°C nad okolní teplotu
- ✓ výstupní obsah oleje <3ppm

Obj.č.	Příkon	Tlak	FAD	Závit	Ventilace	Hlučnost
	(kW)	(bar)	(Nm^3/h)	"	m^3/h	db(A)
SCR-37/7D	37	7	372	1 1/2"	9000	75
SCR-37/8D		8	366			
SCR-37/10D		10	336			
SCR-45/7D	45	7	438	1 1/2"	9000	75
SCR-45/8D		8	432			
SCR-45/10D		10	408			

Výkon FAD je měřen v souladu s ISO 1217 a je uveden pro max. tlak stroje
Hlučnost je uvedena ve vzdálenosti 1m od stroje

Šroubové kompresory SCR-D

Základní technická data (55kW)

- ✓ teplota okolí +1/+45 °C
- ✓ výstupní teplota <+10°C nad okolní teplotu
- ✓ výstupní obsah oleje <3ppm

Obj.č.	Příkon	Tlak	FAD	Závit	Ventilace	Hlučnost
	(kW)	(bar)	(Nm^3/h)	"	m^3/h	db(A)
SCR-55/7D	55	7	612	2"	15600	78
SCR-55/8D		8	594			
SCR-55/10D		10	510			

Výkon FAD je měřen v souladu s ISO 1217 a je uveden pro max. tlak stroje
Hlučnost je uvedena ve vzdálenosti 1m od stroje

Šroubové kompresory SCR-D

Design skříní

22 kW

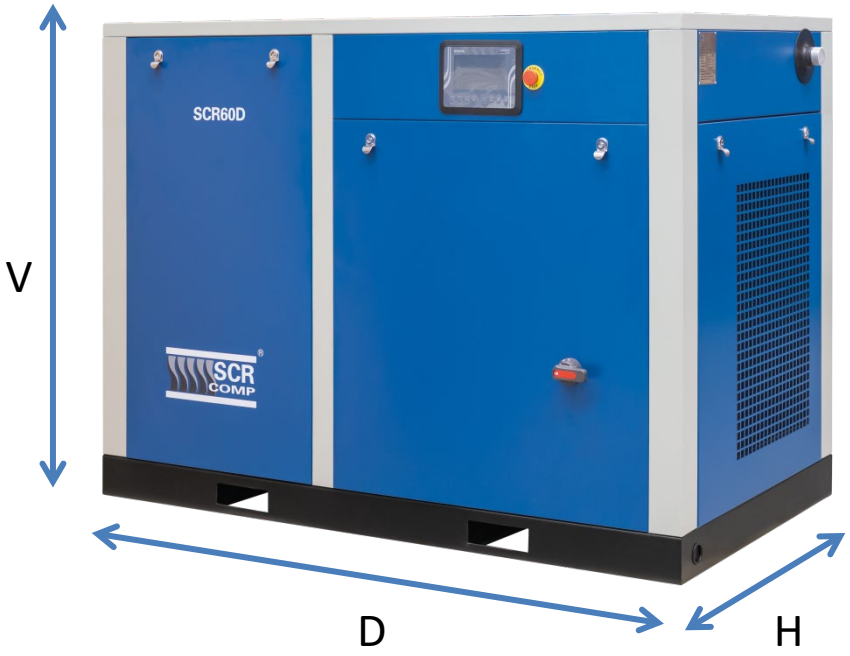
30-37 kW

45 kW

55 kW

Šroubové kompresory SCR-D

Zástavbové rozměry & Hmotnost



Příkon (kW)	D (mm)	H (mm)	V (mm)	Hmot. (kg)
22	1380	850	1160	580
30	1600	1000	1360	800
37	1600	1000	1360	860
45	1850	1000	1360	950
55	2150	1350	1500	1720

Šroubové kompresory SCR-D

Looking to the future