



Šroubové kompresory SCR-D

příkony 22-55 kW

SCR - inovativní a kvalitní kompresory



Značka SCR patří již více než 20 let mezi přední světové výrobce šroubových kompresorů především díky vlastnímu vývoji a konstrukci, používání vyspělých technologií a zejména jedinečným konstrukčním řešením, které ocení zákazníci na celém světě, kteří hledají stroje s moderní koncepcí a vysokou energetickou efektivitou.

Od roku 2018 je firma SCR součástí japonského koncernu ANEST IWATA, který přináší do portfolia šroubových kompresorů SCR především tradiční japonský důraz na organizaci výroby, striktní systém řízení a zajištění kvality. Výsledkem syntézy koncepcí obou firem jsou špičkově navržené stroje s unikátními benefity a nekompromisní spolehlivostí.



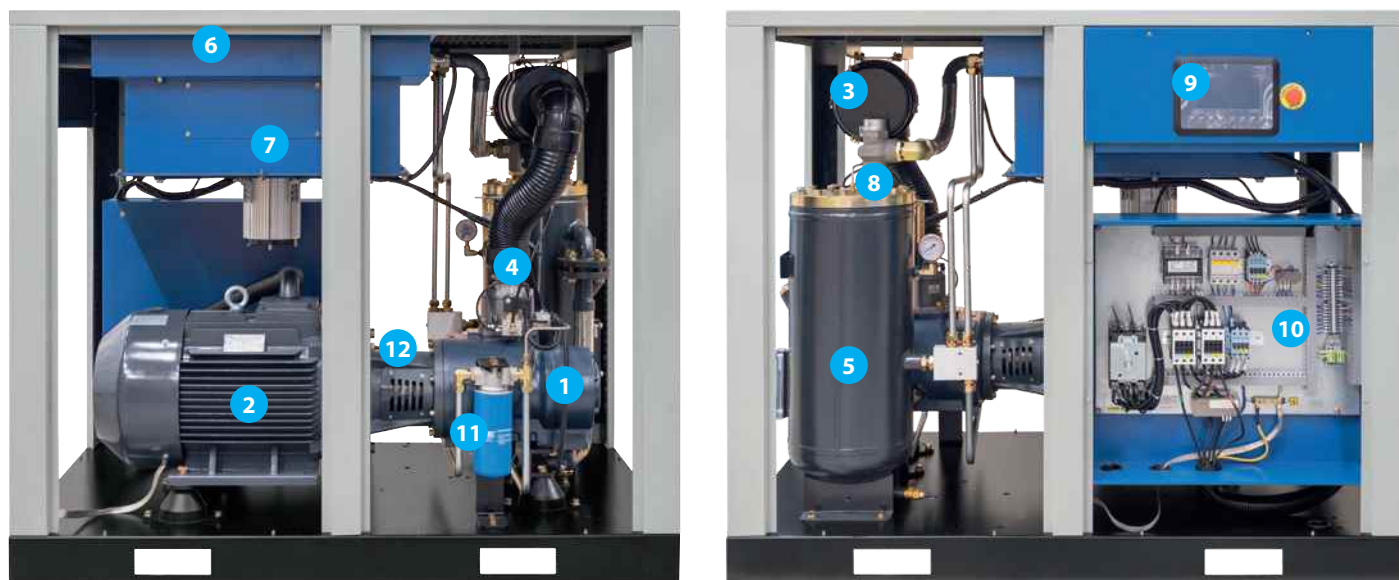
HLAVNÍ BENEFITY

- ✓ účinné stlačování vzduchu
- ✓ robustní šroubový blok
- ✓ pohon se spojkou
- ✓ jednotka s dotykovým displejem
- ✓ účinná separace oleje < 3 ppm
- ✓ ventilátor s regulací otáček
- ✓ minimální údržba
- ✓ možnost rozšířené záruky 5 let



Konstrukční uspořádání

Veškeré součásti použité na kompresorech řady SCR-D jsou umístěny v objemově rozměrné skříni poskytující dostatečný komfort pro vykonávání údržbářských a servisních prací. Velikost vnitřního objemu použité skříně rovněž napomáhá účinnému chlazení a odvodu tepla, tak aby bylo možné kompresory SCR-D bezproblémově provozovat i v letních měsících.



- | | | |
|-------------------|----------------------------|------------------------|
| 1 šroubový blok | 5 olejový zásobník | 9 řídicí jednotka |
| 2 elektromotor | 6 chladič vzduchu a oleje | 10 elektrický rozvaděč |
| 3 vzduchový filtr | 7 ventilátor | 11 olejový filtr |
| 4 sací klapka | 8 ventil minimálního tlaku | 12 spojka |

Špičkové šroubové bloky

Šroubové kompresory řady SCR-D jsou vybavené moderními šroubovými bloky s precizně vyrobenými rotory, které poskytují vysokou efektivitu stlačování vzduchu. Díky optimalizaci šroubových bloků vzhledem k velikosti stroje pracují bloky ve velmi nízkých otáčkách, což společně s prvotřídními značkovými ložisky zajišťuje extrémní životnost.

- ✓ technologie ALLY WIN vyvinutá v Německu
- ✓ značková ložiska špičkové kvality
- ✓ robustní rozměry
- ✓ dlouhá životnost
- ✓ vysoká efektivita stlačování vzduchu



Moderní elektronická řídicí jednotka

Ovládání kompresorů řady SCR-D 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"
- ✓ čeština a dalších 5 jazyků
- ✓ řízení sítě až 16 kompresorů
- ✓ komunikace Modbus RS485
- ✓ 4 tlaková pásma
- ✓ týdenní plánování chodu
- ✓ automatický restart

Řízení sítě kompresorů

Pokud je v kompresorové místnosti nainstalováno několik šroubových kompresorů SCR, je možné pomocí kabelů snadno propojit jejich řídicí jednotky SCR9000 a zajistit komplexní řízení celé sítě a to s minimálními náklady na instalaci. Software v jednotce SCR9000 umožňuje zajistit vzájemné řízení sítě až s 16 stroji a to na základě systému ovládání master-slave a bez ohledu na způsob řízení chodu jednotlivých strojů.



Účinný převod přes spojku

Šroubové kompresory řady SCR-D jsou vybavené moderním spojením šroubového bloku s hlavním elektrickým motorem pomocí pružné spojky, což zajišťuje vysoký přenos energie z motoru s minimálními ztrátami v převodovém ústrojí.



Efektivní technická řešení

Perfektní separace oleje

Šroubové kompresory řady SCR-D jsou vybavené vysoce účinným systémem separace oleje, který zajišťuje perfektní výstupní kvalitu stlačeného vzduchu se špičkovým obsahem oleje <3 ppm. Olej je odlučován třístupňovým separačním systémem využívajícím odstředivou sílu, gravitační efekt ve vertikálně orientovaném olejovém zásobníku a vysoce kvalitní separační filtr.

Trubky místo hadic

Veškerá potřebná fluidní spojení jsou realizována pomocí kovových trubek a kovových hadic místo tradičních pryžových hadic. Díky této konstrukční změně se nemusíte obávat jakýchkoliv úniků oleje, rizika odstávky v důsledku prasknutí hadice a navíc je touto cestou snížen vnitřní tlakový spád díky lepšímu proudění média hladším povrchem.

Velkorysé chlazení stroje

Pro chlazení oleje a výstupního vzduchu je použitý velkoryse dimenzovaný kombinovaný chladič perfektně chlazený pomocí efektivního ventilátoru. Díky použitému systému chlazení lze kompresor provozovat ve velmi vysokých teplotách dosahujících až +45°C. Řešení chlazení se rovněž podepisuje pod velmi nízkou výstupní teplotou vzduchu, která je vyšší pouze do 10°C nad úroveň teploty vzduchu nasávaného do kompresoru.



Kvalitní originální díly & dostupný servis

Aby dosahoval kompresor neustálého špičkového výkonu a bylo maximálně sníženo riziko jeho havárie po celou dobu životnosti stroje, je nutné vykonávat údržbu kompresoru v předepsaných intervalech a výhradně pomocí originálních náhradních dílů a maziv.

Ke každému kompresoru SCR-D jsou k dispozici veškeré potřebné náhradní díly, které lze snadno vybrat podle dodané dokumentace nebo podle jejich označení přímo na dílu umístěném ve stroji.

Údržbu a servis kompresorů SCR-D zajišťuje rozsáhlá síť servisních partnerů, tak aby byly veškeré potřebné služby co nejnázem a rychle k dispozici bez zbytečných nákladů na výjezdy techniků.



Nízké náklady na údržbu

Koncept kompresorů SCR-D umožňuje výrazné snížení nákladů na provádění pravidelné údržby. Oproti tradičním kompresorům na trhu odpadá mnoho servisních úkonů, jako jsou například výměny a napínání klínových řemenů, výměny pryžových hadic, údržba ložisek na hlavním elektromotoru nebo celého převodového ústrojí.

Odpadají tak náklady do zbytečně vyměňovaných dílů a pokud k celkově nízkým cenám náhradních dílů a olejů SCO přidáte rovněž méně práce techniků, získáte opravdu značné úspory na údržbě kompresoru SCR-D.



Prodloužená záruka 5 let

Jsme si jisti kvalitou technického řešení kompresorů řady SCR-D, použitými komponenty a naším systémem jakosti výroby. Všem zákazníkům proto nabízíme možnost prodloužení standardní záruční doby na 5 let formou příplatku ke stroji. Náš koncept prodloužené záruky není omezen počtem provozních hodin, nevyžaduje podpisy servisních smluv nebo zkracování intervalů preventivní údržby.



Technická data

Obj. č.	Příkon	Max. tlak	Výkon FAD	Výstup	Ventilace	Hlučnost
	(kW)	(bar)	(Nm ³ /h)		(m ³ /h)	db(A)
SCR-22/7D	22	7	222	1"	5 400	72
SCR-22/8D		8	216			
SCR-22/10D		10	192			
SCR-30/7D	30	7	312	1 1/2"	7 200	72
SCR-30/8D		8	300			
SCR-37/7D	37	7	372	1 1/2"	9 000	75
SCR-37/8D		8	366			
SCR-37/10D		10	336			
SCR-45/7D	45	7	438	1 1/2"	9 000	75
SCR-45/8D		8	432			
SCR-45/10D		10	408			
SCR-55/7D	55	7	612	2"	15 600	78
SCR-55/8D		8	594			
SCR-55/10D		10	510			

Výkon FAD je měřený podle normy ISO 1217.

Hlučnost je uvedena ve vzdálenosti 1 m od stroje.



Rozměry a hmotnosti

Příkon (kW)	Délka (mm)	Hloubka (mm)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)
22	1 380	850	1 160	580
30	1 600	1 000	1 360	800
37	1 600	1 000	1 360	860
45	1 850	1 000	1 360	950
55	2 150	1 350	1 500	1 720