



Šroubové kompresory SCR-EPM2

příkony 55 - 160 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 m². 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

Kolik stojí elektrická energie?

Je obecně známo, že kompresory pro výrobu stlačeného vzduchu v řemeslnictví a zejména v průmyslu patří mezi stroje s největším odběrem elektrické energie vůbec. Aktuální situace na trhu s energiemi, kdy registrujeme extrémní nárůsty cen, by měla přimět každého uživatele kompresoru k zamyšlení, zda se nevyplatí právě teď investovat do vylepšení efektivity výroby stlačeného vzduchu a pořídit si nové a úspornější kompresory a zajistit tak nejen úsporu nákladů, ale i konkurenceschopnost své společnosti a eliminaci růstu cen svých výrobků.

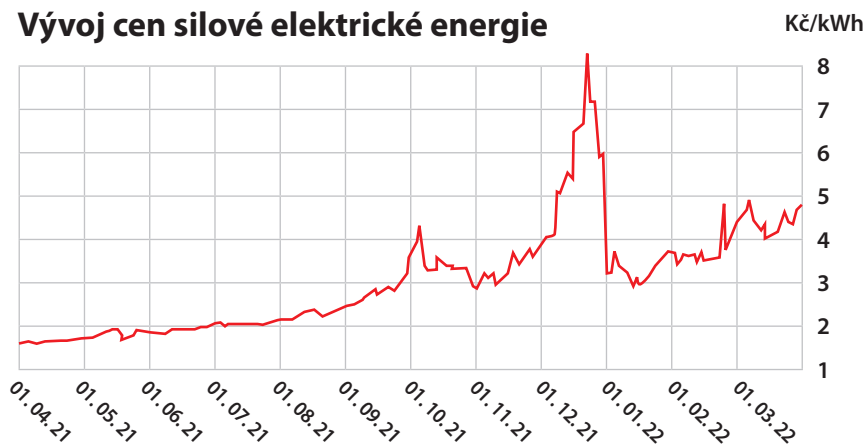
Předtím, než se společně podíváme na to, jak mohou kompresory SCR-EPM2 přispět k vyřešení Vašich starostí s účty za elektrickou energii, je nutné především znát, kolik stojí 1 kWh elektrické energie a roční objem spotřeby energie a odvodit, jaký je potenciál pro dosažení úspor.



Do roku 2021 se souhrnná cena elektrické energie včetně přenosu obvykle pohybovala v průmyslu na úrovni okolo 2,50 Kč/kWh.

Aktuálně se však již cena elektřiny pohybuje na úrovni 5 až 7 Kč/kWh a v blízké budoucnosti se očekává její další růst.

Vývoj cen silové elektrické energie



Roční náklady na elektrickou energii

V tabulce jsou uvedené roční náklady v Kč pro různé příkony spotřebičů, druhy provozu a ceny elektrické energie.

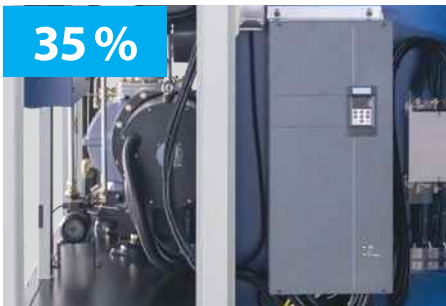
Provoz	1směnný			2směnný			3směnný		
	2000 MH			4000 MH			6000 MH		
Roční náběh									
Cena Kč/kWh	5,00	6,00	7,00	5,00	6,00	7,00	5,00	6,00	7,00
7,5 kW	75 000,-	90 000,-	105 000,-	150 000,-	180 000,-	210 000,-	225 000,-	270 000,-	315 000,-
11 kW	110 000,-	132 000,-	154 000,-	220 000,-	264 000,-	308 000,-	330 000,-	396 000,-	462 000,-
15 kW	150 000,-	180 000,-	210 000,-	300 000,-	360 000,-	420 000,-	450 000,-	540 000,-	630 000,-
18,5 kW	185 000,-	222 000,-	259 000,-	370 000,-	444 000,-	518 000,-	555 000,-	666 000,-	777 000,-
22 kW	220 000,-	264 000,-	308 000,-	440 000,-	528 000,-	616 000,-	660 000,-	792 000,-	924 000,-
30 kW	300 000,-	360 000,-	420 000,-	600 000,-	720 000,-	840 000,-	900 000,-	1 080 000,-	1 260 000,-
37 kW	370 000,-	444 000,-	518 000,-	740 000,-	888 000,-	1 036 000,-	1 110 000,-	1 332 000,-	1 554 000,-
45 kW	450 000,-	540 000,-	630 000,-	900 000,-	1 080 000,-	1 260 000,-	1 350 000,-	1 620 000,-	1 890 000,-
55 kW	550 000,-	660 000,-	770 000,-	1 100 000,-	1 320 000,-	1 540 000,-	1 650 000,-	1 980 000,-	2 310 000,-
75 kW	750 000,-	900 000,-	1 050 000,-	1 500 000,-	1 800 000,-	2 100 000,-	2 250 000,-	2 700 000,-	3 150 000,-
90 kW	900 000,-	1 080 000,-	1 260 000,-	1 800 000,-	2 160 000,-	2 520 000,-	2 700 000,-	3 240 000,-	3 780 000,-
110 kW	1 100 000,-	1 320 000,-	1 540 000,-	2 200 000,-	2 640 000,-	3 080 000,-	3 300 000,-	3 960 000,-	4 620 000,-
132 kW	1 320 000,-	1 584 000,-	1 848 000,-	2 640 000,-	3 168 000,-	3 696 000,-	3 960 000,-	4 752 000,-	5 544 000,-
160 kW	1 600 000,-	1 920 000,-	2 240 000,-	3 200 000,-	3 840 000,-	4 480 000,-	4 800 000,-	5 760 000,-	6 720 000,-
200 kW	2 000 000,-	2 400 000,-	2 800 000,-	4 000 000,-	4 800 000,-	5 600 000,-	6 000 000,-	7 200 000,-	8 400 000,-
250 kW	2 500 000,-	3 000 000,-	3 500 000,-	5 000 000,-	6 000 000,-	7 000 000,-	7 500 000,-	9 000 000,-	10 500 000,-
315 kW	3 150 000,-	3 780 000,-	4 410 000,-	6 300 000,-	7 560 000,-	8 820 000,-	9 450 000,-	11 340 000,-	13 230 000,-

Kompresory SCR-EPM2 pro maximální úsporu energií

Nová řada kompresorů SCR-EPM2 byla vyvinuta zejména s ohledem na co nejefektivnější výrobu stlačeného vzduchu v průmyslových provozech, využívající nejmodernější konstrukční prvky, které zajistí svému uživateli razantní snížení finančních nákladů spojených se spotřebou energie. Stroje SCR-EPM2 přicházejí na trh právě teď, kdy je zapotřebí co nejvíce ušetřit.



35 %



Bez chodu naprázdno

Široký regulační rozsah otáček pomocí frekvenčního měniče zamezuje zbytečné spotřebě energie na chod bez zátěže.

1-10 %



Bezeztrátový převod

Přímé spojení mezi šroubovým blokem a motorem nemá žádné ztráty, které naleznete v různé míře u ostatních typů převodů.

3-15 %



Žádný zbytečný tlak

Řídicí jednotka SCR9000 umožňuje nastavit pouze takový tlak, jaký je třeba. 1 bar zbytečně vysokého tlaku odpovídá zhruba 7 % energie.

1-5 %



Eliminace spotřeby úniků

Software stroje umožňuje nastavit precizní týdenní plán s plánovanými odstávkami, aby se zamezilo výrobě vzduchu pro pokrytí úniků, např. o víkendů a 4 tlaková pásma pro precizní nastavení výstupního tlaku.

2-5 %



Účinné motory IE4

Nejmodernější generace elektrických motorů s permanentními magnety snižuje oproti standardům IE2 náklady na energie o několik procent.

1-2 %



Moderní chlazení

Rovněž chod ventilátoru pro chlazení je plynule regulován pro dosažení ještě vyšších úspor. Pokud není třeba, není ventilátor v chodu a nespotřebuje žádnou energii navíc.

Konstrukční uspořádání

Díky přímému spojení šroubového bloku s elektromotorem pracují kompresory řady SCR-EPM2 bez jakýchkoliv ztrát energie v převodovém ústrojí. Oproti kompresorům s klínovými řemeny, spojkou či převodovkou tak odpadá jakákoliv údržba a kromě úspor na energii ušetří uživatel i na servisu stroje.



- | | | |
|--------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1 šroubový blok | 6 chladič vzduchu a oleje | 11 elektrický rozvaděč |
| 2 elektromotor | 7 olejové filtry | 12 výstup vzduchu |
| 3 vzduchový filtr | 8 ventil minimálního tlaku | 13 čerpadlo chlazení motoru |
| 4 sací klapka | 9 řídicí jednotka | 14 chladič chladicí kapaliny |
| 5 olejový zásobník | 10 frekvenční měnič | |

Šroubové bloky s extrémním výkonem

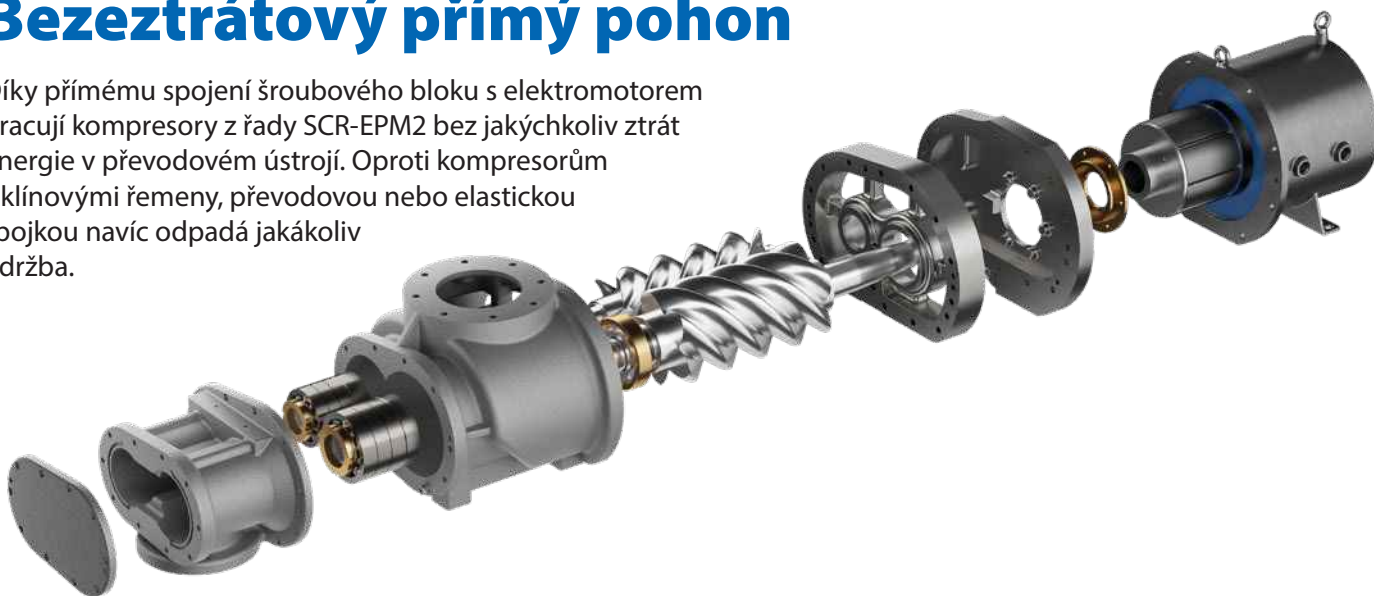
Srdcem každého šroubového kompresoru jsou šroubové bloky, které jsou na řadě SCR-EPM2 zkrátka obrovské a poskytují tak ohromné vyrobené množství vzduchu, že dokáží nahradit velmi často i kompresory v příkonem motoru o jeden až dva řády vyšším. Na trhu najdete jen velmi omezené množství kompresorů, které by dokázaly výkonem FAD řady SCR-EPM2 konkurovat.



- ✓ pomaloběžný chod s otáčkami v rozmezí 400 až 2 000 rpm
- ✓ obrovské průměry obou rotorů pro maximální množství vzduchu FAD
- ✓ optimalizace bloku vzhledem k příkonu a tlakové verzi
- ✓ precizně vyrobené rotory s perfektními tolerancemi
- ✓ použití výhradně značkových ložisek
- ✓ vlastní výroba v závodě SCR

Bezeztrátový přímý pohon

Díky přímému spojení šroubového bloku s elektromotorem pracují kompresory z řady SCR-EPM2 bez jakýchkoliv ztrát energie v převodovém ústrojí. Oproti kompresorům s klínovými řemeny, převodovou nebo elastickou spojkou navíc odpadá jakákoliv údržba.



Kapalinou chlazený PM-motor IE4

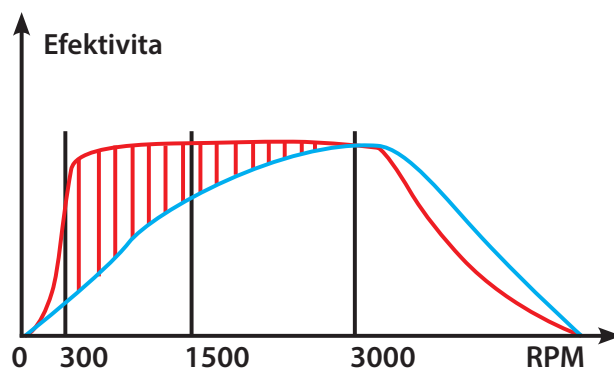
Řada kompresorů SCR-EPM2 přináší na trh jedinečnou technologii motorů s permanentními magnety s nezávislým kapalinovým chlazením, které mají díky své konstrukci extrémní účinnost, která zdaleka předčí požadavky účinnosti IE4 podle normy IEC EN 60034 a převyšují běžně používané asynchronní motory až o 5 %.

úspora
5% energie

- ✓ vysoká účinnost IE4
- ✓ životnost 100.000 MH
- ✓ bez ložisek
- ✓ kapalinové chlazení
- ✓ el. krytí IP65 - prachotěsné
- ✓ PTC teplotní ochrana



Příkon kW	Motor SCR-EPM2	Efektivita IEC EN 60034		
		IE4	IE3	IE2
55	96,6 %	93,7 %	92,5 %	91,0 %
75	96,6 %	94,2 %	93,1 %	91,6 %
90	96,0 %	94,4 %	93,4 %	91,9 %
110	96,2 %	94,7 %	93,7 %	92,3 %
132	96,3 %	94,9 %	94,0 %	92,6 %
160	96,9 %	95,1 %	94,3 %	93,0 %



Vysoké efektivitu je dosaženo v celém rozsahu otáček, což přispívá k výjimečné energetické efektivitě celého kompresoru.

Moderní elektronická řídicí jednotka

Ovládání kompresorů řady SCR-EPM2 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

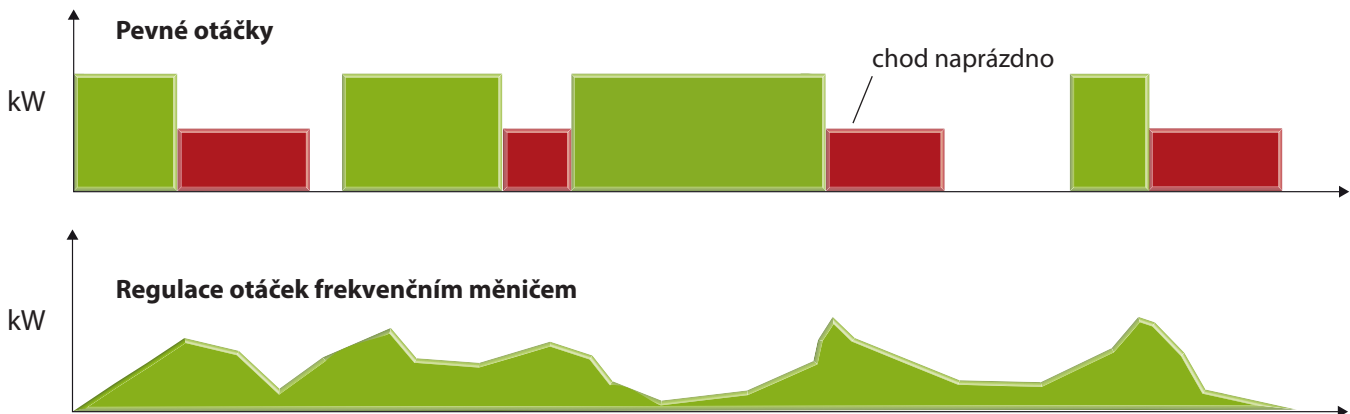
Řízení sítě kompresorů

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.



Regulace otáček frekvenčním měničem

Tradiční kompresory s pevnými otáčkami jsou řízeny v pracovních cyklech, kdy kompresor pracuje střídavě v chodu v zátěži, v chodu naprázdno a nebo je zastavený. Ihned po nastartování je zahájeno stlačování vzduchu a hlavní motor je v zátěži. Po dosažení potřebného tlaku dochází k přepnutí do chodu naprázdno, kdy kompresor nevyrábí vzduch, ale motor stále otáčí ve volnoběhu šroubovým blokem a potřebuje energii. Chod naprázdno na jednu stranu usnadňuje další případný rozběh stroje, ovšem po dobu několika desítek sekund dochází ke zbytečné spotřebě energie, která dosahuje zpravidla desítek procent celkově spotřebované energie. Čím je spotřeba vzduchu menší, tím více roste poměr chodu naprázdno a otevírá se prostor pro dosažení výrazných úspor na ceně vyrobeného vzduchu a provozních nákladech spojených s kompresorem.



Frekvenční měniče s vektorovým řízením

Kompresory SCR-EPM2 jsou vybavené špičkovými frekvenčními měniči INOVANCE, které umožňují udržovat potřebný výstupní tlak a přizpůsobují rychlost otáček pohonného soustrojí okamžitým potřebám dodávky stlačeného vzduchu. Díky tomuto modernímu systému řízení chodu kompresoru je výrazně eliminován chod naprázdno a dochází k úsporám na energiích v řádu desítek procent. Další redukci nákladů lze snadno dosáhnout rychlou změnou nastavení výstupního tlaku a regulačního tlakového pásma.

Použité měniče s vektorovým řízením byly vyvinuty přímo pro aplikaci šroubových kompresorů a poskytují velmi vysoký točivý moment při frekvencích již od 0,1 Hz. Běžné frekvenční měniče buď nedokážou pracovat při frekvencích pod 5 Hz nebo jsou v tomto pásmu extrémně neúčinné.

Nová generace vektorových měničů INOVANCE tak zajišťuje velmi vysokou energetickou efektivitu v celém rozsahu otáček.



Praktický olejový zásobník

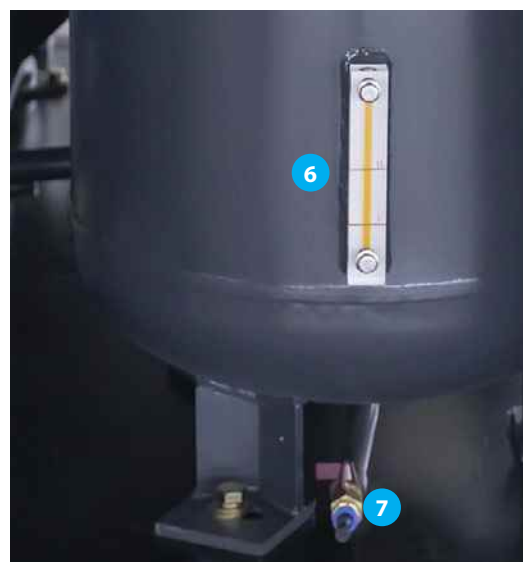
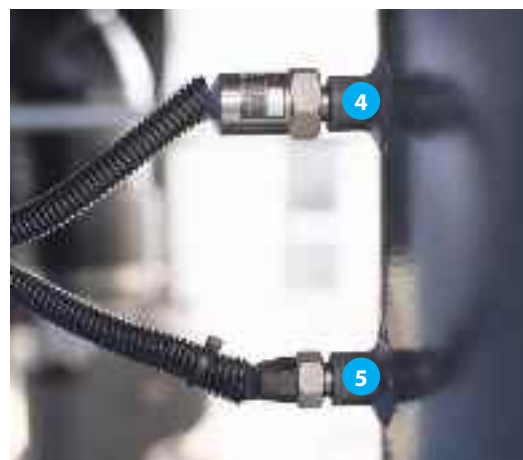
Účinná separace oleje

Šroubové kompresory řady SCR-EPM2 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.

Nadstandardní vybavení olejového zásobníku

Olejový zásobník disponuje prvky pro lepší kontrolu provozních podmínek separace oleje a pro komfortní servisní činnosti.

- 1 **Kulový kohout** poskytuje nejen pohodlné odtlačování vnitřního prostoru zásobníku před provedením výměny separačního filtru, ale přes nástrčnou spojku je možné připojit hadičku s ofukovací pistolí a využít stlačený vzduch pro čištění chladiče či vnitřního prostoru stroje.
- 2 **Horní víko zásobníku** je vybaveno pantem, který umožňuje pohodlné odsunutí víka do strany po odstranění šroubů na přírubě. Zkracuje se tak čas na výměnu separačního filtru a celá práce je pohodlnější.
- 3 **Tlakoměr** je naplněný glycerinovou náplní pro velmi snadný a přesný odečet tlaku v olejovém zásobníku.
- 4 **Tlakové čidlo** slouží pro stanovení difference tlaku mezi zásobníkem a výstupem z kompresoru, čímž je vyjádřen stav zanesení separačního filtru. Díky této hodnotě dochází k výměně filtru, tak aby byl redukován vnitřní tlakový spád v kompresoru a byly maximálně sníženy náklady na energii.
- 5 **Teplotní čidlo** zamezuje provozu kompresoru při nízké teplotě, kdy může tuhý nebo zmrzlý olej poškodit stroj. Slouží také jako sekundární ochrana kompresoru před vysokou provozní teplotou.
- 6 Praktický **olejoznak** pro snadný odečet stavu oleje uvnitř separační nádoby.
- 7 Pro vypouštění oleje je na spodní straně zásobníku instalován kulový kohout s nástrčnou spojkou, k níž je možné rychle připevnit plastovou hadičku a komfortně vypouštět olej do připravené nádoby.



Efektivní filtrační systém

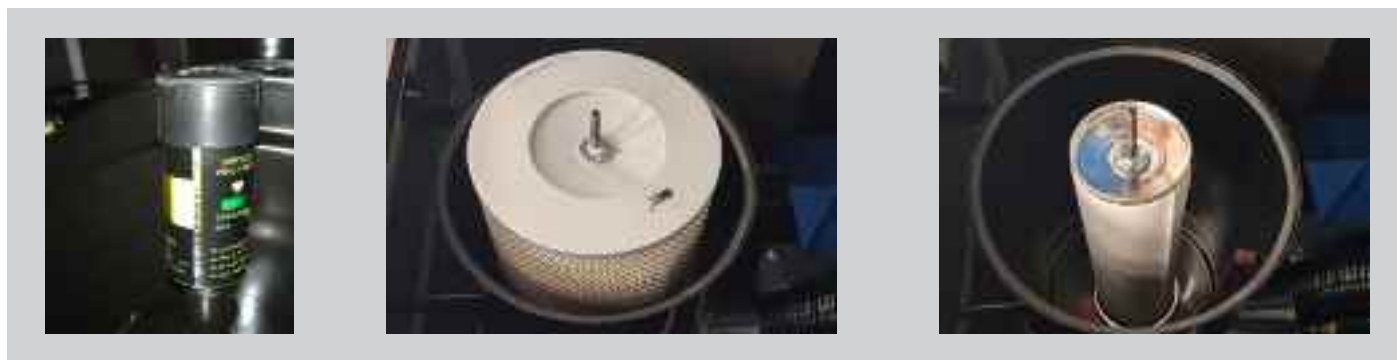


Filtrace oleje

Zajištění vysoké kvality oleje bez nečistot je klíčovou záležitostí pro perfektní výkon kompresoru. Kompresory SCR-EPM2 používají vysoce kvalitní olejové filtry, které jsou u modelů od 75 kW vybavené diferenčním spínačem tlakového spádu. Elektronická jednotka SCR9000 na základě signálu ze spínače informuje uživatele o potřebě vyměnit filtry a udržet kompresor v dobré provozní kondici.

Vzduchový filtr

Kompresory SCR-EPM2 jsou vybavené dvoustupňovým vzduchovým filtrem pro zvýšenou ochranu šroubového bloku proti možnému vniku pevných nečistot, které by mohly poškodit rotory. Stav zanešení vzduchového filtru lze snadno ověřit díky integrovanému optickému spínači diferenčního tlaku.



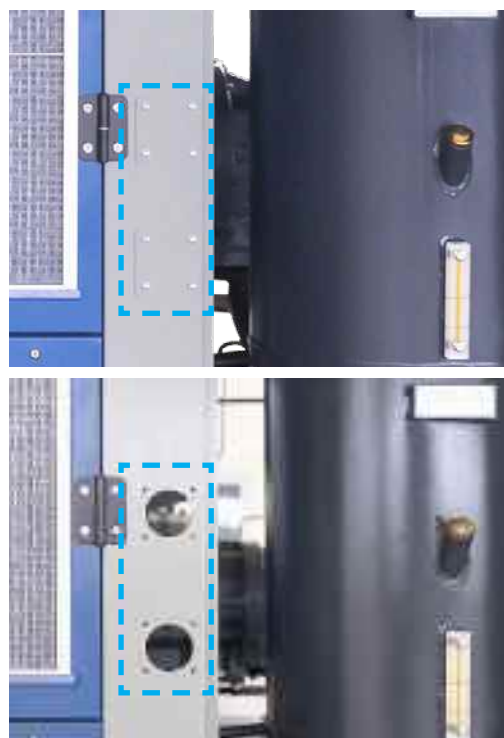
Příprava pro rekuperaci tepla

Využití tepla z kompresoru

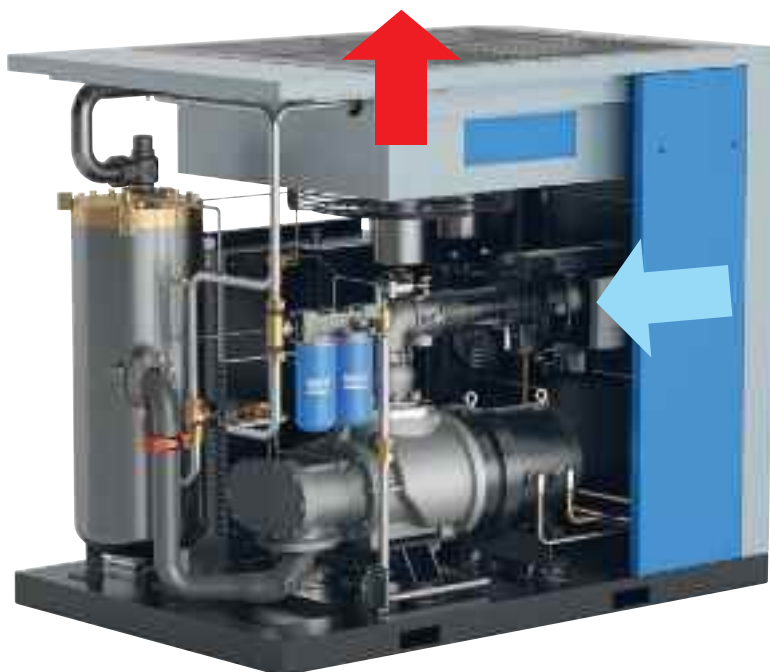
Při stlačování vzduchu je pouze zlomek energie dodané do kompresoru využitý pro kinetickou energii, zatímco přes 94% energie se změní v teplo. Díky rekuperačnímu systému tvořeného výměníkem olej-voda lze značnou část tohoto tepla využít pro ohřev užitkové vody, topení, procesní ohřev nebo ve sprchách a ušetřit extrémní množství financí na topení, což je stále důležitější vzhledem k růstu cen paliv a energií.

Kompresory SCR-EPM2 jsou konstrukčně připravené pro integraci rekuperačního systému. V rámu stroje jsou k dispozici odmontovatelné záslepky a otvory pro případnou průchozí instalaci trubek k výměníku. Rekuperační systém lze integrovat jak do stroje nebo jako externí jednotku.

V případě zájmu rádi zajistíme odbornou instalaci nebo dodávku stroje s již namontovanou rekuperací tepla připravenou k zapojení do vodního okruhu.



Efektivní chlazení



Optimální provoz až do +45 °C

Robustní prostorná skříň, optimalizované proudění vzduchu, strategické umístění jednotlivých součástí a velkoryse dimenzované chladiče přispívají k zajištění perfektního chlazení.

Kompresory SCR-EPM2 lze provozovat v širokém rozsahu teplot od 0 až do +45 °C.

Účinné chlazení se podepisuje pod velmi vysokou kvalitou stlačeného vzduchu, jehož výstupní teplota nepřesahuje 10 °C nad okolní teplotu v kompresorové místnosti.

Ventilátory s regulací otáček

Pro zajištění účinného chlazení jsou instalovány ventilátory s plynulou regulací otáček vlastním frekvenčním měničem.

Motory ventilátorů spotřebují typicky okolo 5% energie dodané do kompresoru. Elektronické ovládání ventilátorů podle skutečné potřeby chlazení stroje přispívá k výjimečné energetické účinnosti a modernímu konceptu kompresorů SCR-EPM2.



Trubky místo hadic

Veškerá potřebná fluidní spojení jsou realizována za pomoci kovových trubek 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.

Rychlá a pohodlná údržba

Koncept kompresorů SCR-EPM2 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 SCOil 46M přidáte rovněž méně práce techniků, získáte opravdu značné úspory na údržbě kompresoru SCR-EPM2.

- ✓ odpadají výměny a napínání klínových řemenů
- ✓ bez prasklých a netěsných hadic
- ✓ žádné výměny ložisek motoru
- ✓ bez údržby spojky nebo převodovky



Pracovníci údržby a servisní technici jistě ocení celou řadu užitečných vychytávek pro vysoký komfort práce, jako je například průhled skrz panel k olejoznaku pro odečet stavu oleje bez rozkrytování stroje nebo velmi praktické úchytky umožňující pohodlnou manipulaci s panely.

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-EPM2 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-EPM2 zajišťuje rozsáhlá síť servisních partnerů, tak aby byly veškeré potřebné služby co nejnázem a rychle k dispozici bez zbytečných nákladů na výjezdy techniků.



Prodloužená záruka 5 let

Jsme si jisti kvalitou technického řešení kompresorů řady SCR-EPM2, použitými komponenty a naším systémem jakosti výroby. Všem zákazníkům proto nabízíme možnost prodloužení standardní záruční doby na 5 let formou příplatku ke stroji. Naš koncept prodloužené záruky není omezen počtem provozních hodin, nevyžaduje podpisy servisních smluv nebo zkracování intervalů preventivní údržby.



Pronajměte si kompresor na 5 let!

Díky našemu programu SCRent už nemusíte do nového úsporného 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.

Proč nájem SCRent?

- 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
- a hlavně díky modernímu a úspornému stroji **ŠETŘÍTE IHNEDE NA ENERGIÍCH**



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 **šroubového kompresoru SCR**



pravidelná údržba po celou dobu nájmu je již v ceně a to bez omezení počtu provozních hodin



cena vybraných typů **zařízení pro úpravu vzduchu**



postaráme se o bezplatnou **ekologickou likvidaci** olejů a filtračních vložek



v rámci nájmu máte zahrnutý zajímavé **slevy** na pořizovaná zařízení, **náhradní díly a oleje**



nájem rovněž zahrnuje potřebné **revize tlakových nádob**



v ceně je **transport** všech zařízení na místo instalace



veškeré náklady na **havárie** během nájmu jsou naší starostí; havarijní servis je součástí nájmu



všechny kompresory a zařízení pro úpravu vzduchu odborně **nainstalujeme**



kompresory a zařízení pro úpravu vzduchu jsou celou dobu **pojištěné** proti poškození či odcizení



proškolíme obsluhu pro zajištění správného provozu a základní údržby technologie



... a **po uplynutí 5 let si můžete kompresor odkoupit** za zůstatkovou cenu

Technická data

Obj. č.	Příkon	Max. tlak	Výkon FAD (Nm ³ /h)		Výstup	Ventilace (m ³ /h)	Hlučnost db(A)
	(kW)	(bar)	min.	max.			
SCR-55/7EPM2	55	7	216	720	2"	15 600	76
SCR-55/8EPM2		8	198	660			
SCR-55/10EPM2		10	180	600			
SCR-63/7EPM2	63	7	228	762	2"	15 600	76
SCR-63/8EPM2		8	222	750			
SCR-63/10EPM2		10	198	660			
SCR-75/7EPM2	75	7	228	978	DN65	17 500	78
SCR-75/8EPM2		8	216	960			
SCR-75/10EPM2		10	174	822			
SCR-90/7EPM2	90	7	300	1 200	DN65	17 500	78
SCR-90/8EPM2		8	252	1 140			
SCR-90/10EPM2		10	198	990			
SCR-110/7EPM2	110	7	444	1 470	DN80	20 000	78
SCR-110/8EPM2		8	432	1 440			
SCR-110/10EPM2		10	378	1 260			
SCR-132/7EPM2	132	7	540	1 800	DN80	25 000	78
SCR-132/8EPM2		8	510	1 710			
SCR-132/10EPM2		10	420	1 440			
SCR-160/7EPM2	160	7	570	1 980	DN80	30 000	78
SCR-160/8EPM2		8	540	1 890			
SCR-160/10EPM2		10	450	1 590			

Výkon FAD je měřený podle normy ISO 1217 a je uveden pro max. tlak daného modelu; další hodnoty výkonu FAD při různých frekvencích a tlacích naleznete v technických listech na vyžádání.

Hlučnost je uvedena ve vzdálenosti 1 m od stroje.

Rozměry a hmotnosti



Příkon (kW)	Délka (mm)	Hloubka (mm)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)
55	1 900	1 350	1 650	1 550
63				1 650
75	2 280	1 500	2 100	2 010
90				2 050
110	3 000	1 750	1 690	2 900
132	2 700	1 650	2 150	3 050
160				3 150