



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

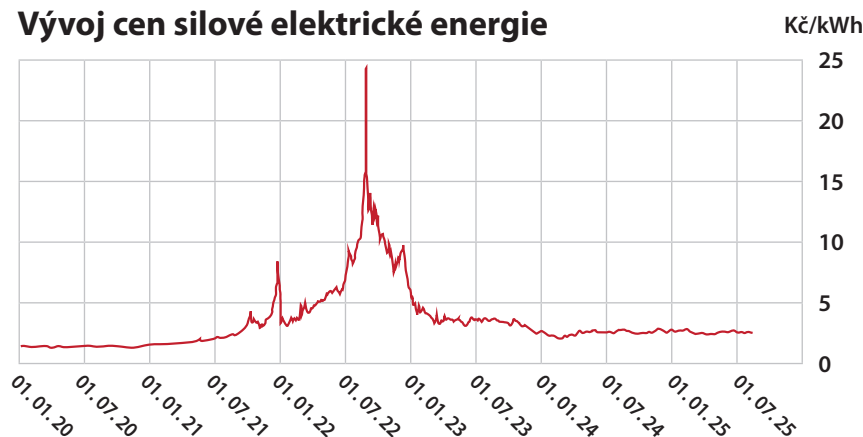
kusů vyrobených
kompresorů od 2000

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.

Vývoj cen silové elektrické energie



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 vyšší úrovni a v blízké budoucnosti se očekává její další růst.

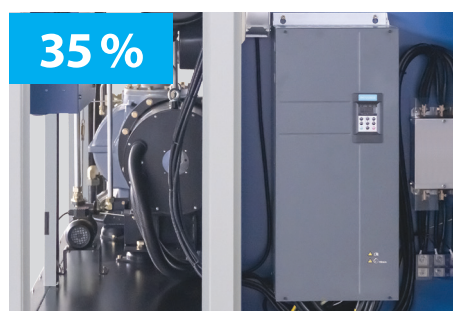
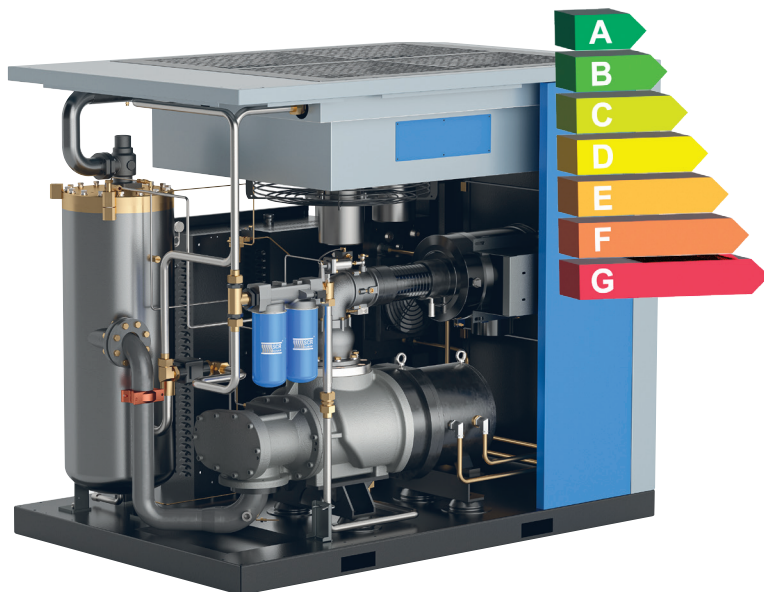
Roční náklady na elektrickou energii

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

Provoz	1směnný			2směnný			3směnný		
Roční náběh	2000 MH			4000 MH			6000 MH		
Cena Kč/kWh	2,00	3,00	4,00	2,00	3,00	4,00	2,00	3,00	4,00
7,5 kW	30 000 Kč	45 000 Kč	60 000 Kč	60 000 Kč	90 000 Kč	120 000 Kč	90 000 Kč	135 000 Kč	180 000 Kč
11 kW	44 000 Kč	66 000 Kč	88 000 Kč	88 000 Kč	132 000 Kč	176 000 Kč	132 000 Kč	198 000 Kč	264 000 Kč
15 kW	60 000 Kč	90 000 Kč	120 000 Kč	120 000 Kč	180 000 Kč	240 000 Kč	180 000 Kč	270 000 Kč	360 000 Kč
18,5 kW	74 000 Kč	111 000 Kč	148 000 Kč	148 000 Kč	222 000 Kč	296 000 Kč	222 000 Kč	333 000 Kč	444 000 Kč
22 kW	88 000 Kč	132 000 Kč	176 000 Kč	176 000 Kč	264 000 Kč	352 000 Kč	264 000 Kč	396 000 Kč	528 000 Kč
30 kW	120 000 Kč	180 000 Kč	240 000 Kč	240 000 Kč	360 000 Kč	480 000 Kč	360 000 Kč	540 000 Kč	720 000 Kč
37 kW	148 000 Kč	222 000 Kč	296 000 Kč	296 000 Kč	444 000 Kč	592 000 Kč	444 000 Kč	666 000 Kč	888 000 Kč
45 kW	180 000 Kč	270 000 Kč	360 000 Kč	360 000 Kč	540 000 Kč	720 000 Kč	540 000 Kč	810 000 Kč	1 080 000 Kč
55 kW	220 000 Kč	330 000 Kč	440 000 Kč	440 000 Kč	660 000 Kč	880 000 Kč	660 000 Kč	990 000 Kč	1 320 000 Kč
75 kW	300 000 Kč	450 000 Kč	600 000 Kč	600 000 Kč	900 000 Kč	1 200 000 Kč	900 000 Kč	1 350 000 Kč	1 800 000 Kč
90 kW	360 000 Kč	540 000 Kč	720 000 Kč	720 000 Kč	1 080 000 Kč	1 440 000 Kč	1 080 000 Kč	1 620 000 Kč	2 160 000 Kč
110 kW	440 000 Kč	660 000 Kč	880 000 Kč	880 000 Kč	1 320 000 Kč	1 760 000 Kč	1 320 000 Kč	1 980 000 Kč	2 640 000 Kč
132 kW	528 000 Kč	792 000 Kč	1 056 000 Kč	1 056 000 Kč	1 584 000 Kč	2 112 000 Kč	1 584 000 Kč	2 376 000 Kč	3 168 000 Kč
160 kW	640 000 Kč	960 000 Kč	1 280 000 Kč	1 280 000 Kč	1 920 000 Kč	2 560 000 Kč	1 920 000 Kč	2 880 000 Kč	3 840 000 Kč
200 kW	800 000 Kč	1 200 000 Kč	1 600 000 Kč	1 600 000 Kč	2 400 000 Kč	3 200 000 Kč	2 400 000 Kč	3 600 000 Kč	4 800 000 Kč
250 kW	1 000 000 Kč	1 500 000 Kč	2 000 000 Kč	2 000 000 Kč	3 000 000 Kč	4 000 000 Kč	3 000 000 Kč	4 500 000 Kč	6 000 000 Kč
315 kW	1 260 000 Kč	1 890 000 Kč	2 520 000 Kč	2 520 000 Kč	3 780 000 Kč	5 040 000 Kč	3 780 000 Kč	5 670 000 Kč	7 560 000 Kč

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 spotřeby energie na chod bez zátěže.



1-10 %

Bezeztrátový převod

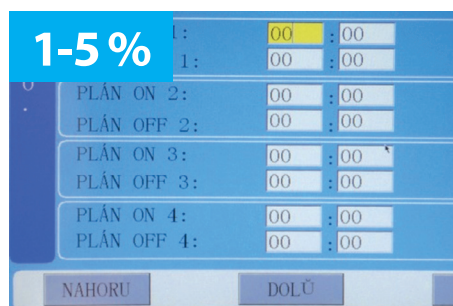
Přímé spojení mezi šroubovým blokem a motorem nemá žádné ztráty, které naleznete v různé míře u ostatních typů převodů.



3-15 %

Žádný zbytečný tlak

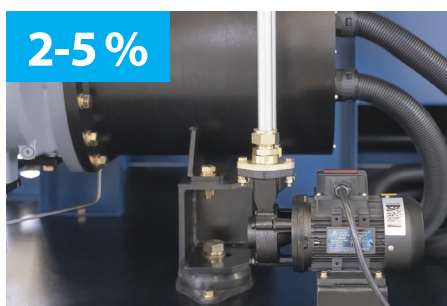
Řídicí jednotka SCR9000 umožňuje nastavit pouze takový tlak, jaký je třeba. 1 bar zbytečně vysokého tlaku odpovídá zhruba 7 % energie.



1-5 %

Eliminace spotřeby úniků

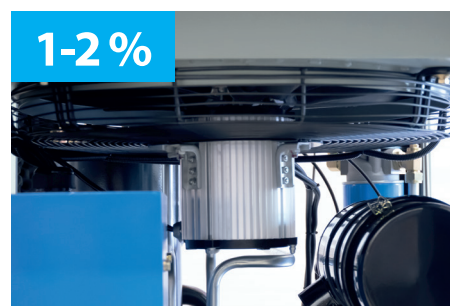
Software stroje umožňuje nastavit precizní týdenní plán s plánovanými odstávkami, aby se zamezilo výrobě vzduchu pro pokrytí úniků, např. o víkendu a 4 tlaková pásma pro precizní nastavení výstupního tlaku.



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

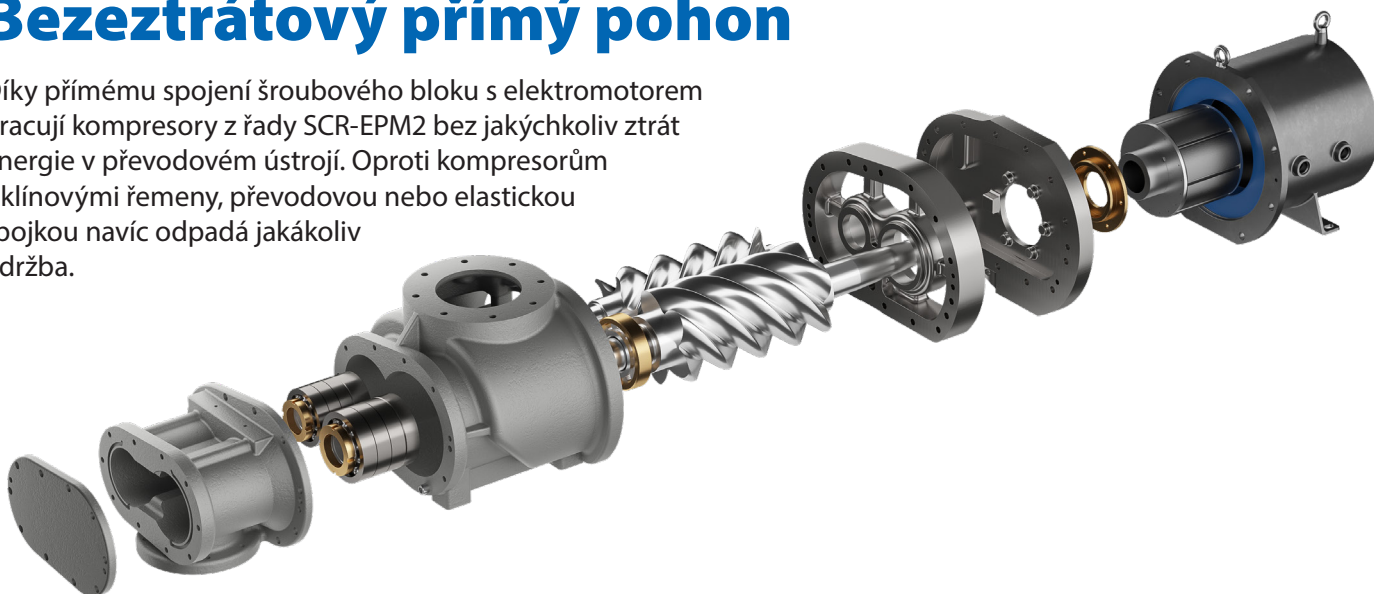
Srdcem každého šroubového kompresoru jsou šroubové bloky, které jsou na řadě SCR-EPM2 zkrátka obrovské a poskytují tak ohromné vyrobené množství vzduchu, že dokáží nahradit velmi často i kompresory v příkonem motoru o jeden až dva řády vyšším. Na trhu najdete jen velmi omezené množství kompresorů, které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

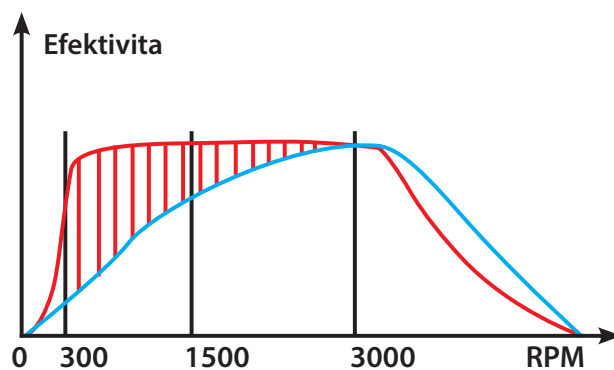
Řada kompresorů SCR-EPM2 přináší na trh jedinečnou technologii motorů s permanentními magnety s nezávislým kapalinovým chlazením, které mají díky své konstrukci extrémní účinnost, která zdaleka předčí požadavky účinnosti IE4 podle normy IEC EN 60034 a převyšují běžně používané asynchronní motory až o 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	96,0 %	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 efektivita 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

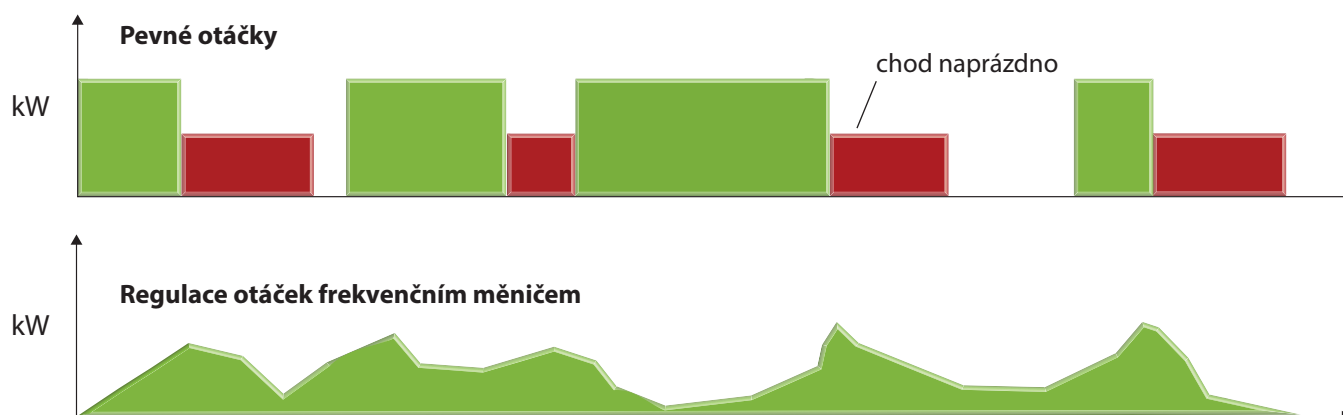
Řízení sítě kompresorů

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 celkové 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 nedokáží 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

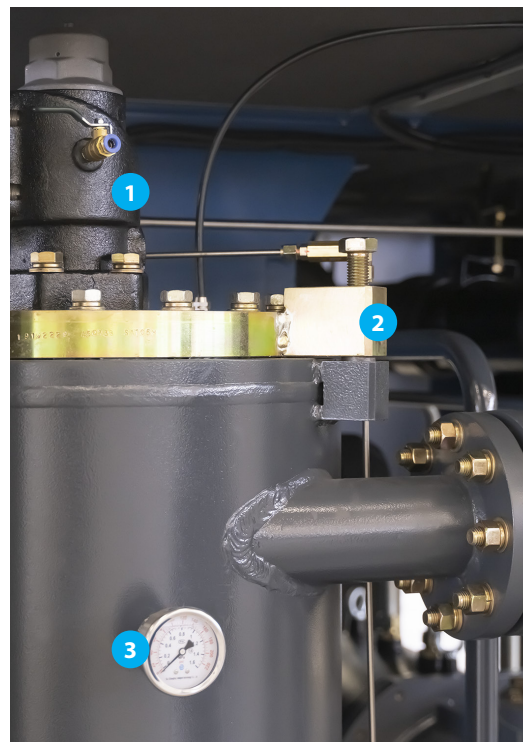
Účinná separace oleje

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.



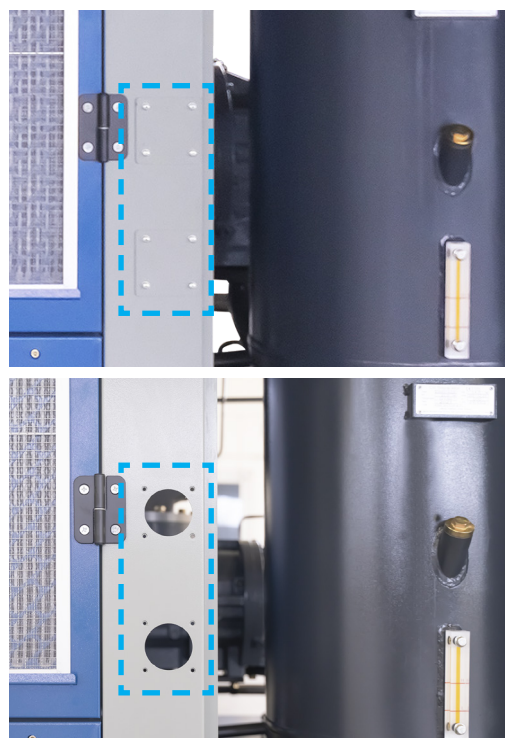
Příprava pro rekuperaci tepla

Využití tepla z kompresoru

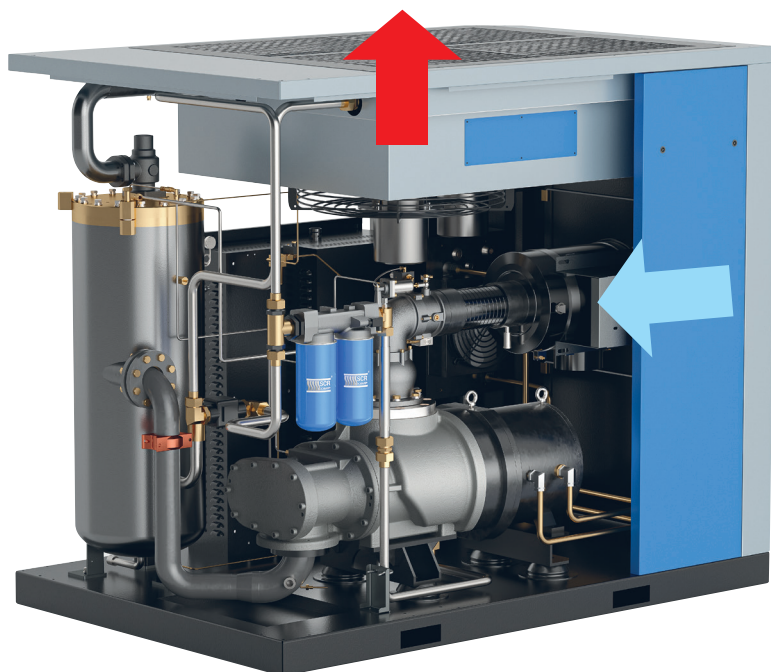
Při stlačování vzduchu je pouze zlomek energie dodané do kompresoru využitý pro kinetickou energii, zatímco přes 94% energie se změní v teplo. Díky rekuperačnímu systému tvořeného výměníkem olej-voda lze značnou část tohoto tepla využít pro ohřev užitkové vody, topení, procesní ohřev nebo ve sprchách 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.

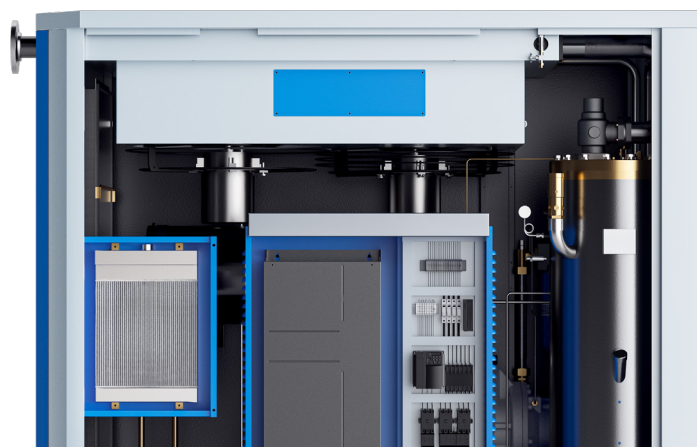
Kompresory SCR-EPM2 lze provozovat v širokém rozsahu teplot od 0 až do +45 °C.

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

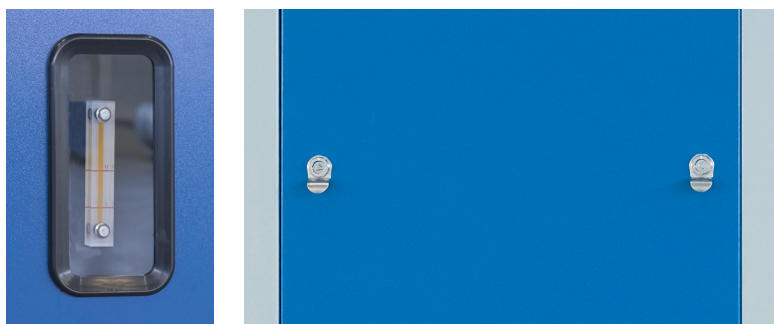
Veškerá potřebná fluidní spojení jsou realizována za pomoci kovových trubek místo tradičních pryžových hadic. Díky této konstrukční změně se nemusíte obávat jakýchkoliv úniků oleje, rizika odstávky v důsledku prasknutí hadice a navíc je touto cestou snížen vnitřní tlakový spád díky lepšímu proudění média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



proškolení obsluhu pro zajištění
správného provozu a základní údržby
technologie



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

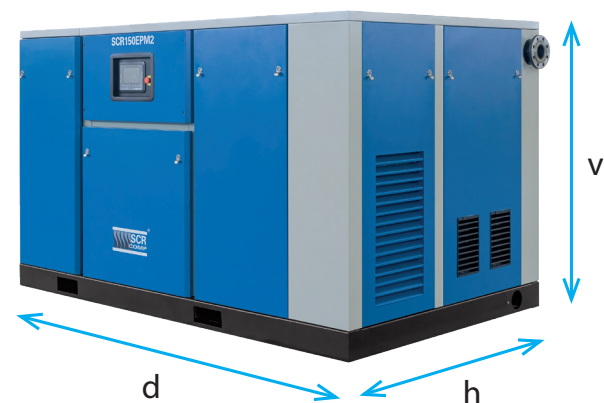
Technická data

Obj. č.	Příkon	Max. tlak	Výkon FAD (Nm ³ /h)		Výstup	Ventilace	Hlučnost
	(kW)	(bar)	min.	max.		(m ³ /h)	db(A)
SCR-55/7EPM2	55	7	210	750	2"	15 600	76
SCR-55/8EPM2		8	180	690			
SCR-55/10EPM2		10	156	630			
SCR-63/7EPM2	63	7	240	840	2"	15 600	77
SCR-63/8EPM2		8	216	780			
SCR-63/10EPM2		10	192	720			
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	306	1 200	DN65	17 500	78
SCR-90/8EPM2		8	300	1 140			
SCR-90/10EPM2		10	240	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	498	1 800	DN80	25 000	79
SCR-132/8EPM2		8	450	1 680			
SCR-132/10EPM2		10	390	1 380			
SCR-160/7EPM2	160	7	558	2 010	DN80	30 000	79
SCR-160/8EPM2		8	528	1 860			
SCR-160/10EPM2		10	456	1 620			

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.

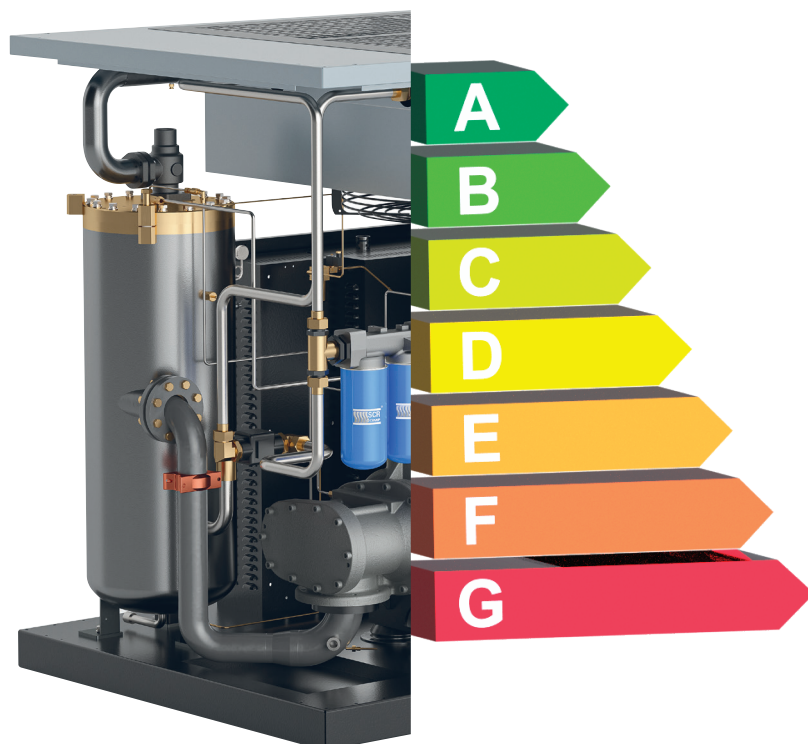
Hlučnost je uvedena ve vzdálenosti 1 m od stroje.

Rozměry a hmotnosti



Příkon (kW)	Délka (mm)	Hloubka (mm)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)
55	1 900	1 350	1 650	1 550
63				1 600
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

SCR AUDIT - zjistěte kolik ušetříte!



Pokud potřebujete pomoci s dosažením energetických úspor a nevíte si rady s výběrem optimálního řešení, obraťte se na naši společnost.

Máme mnoho zkušeností s návrhy kompresorových stanic a optimalizací nákladů na energie v existujících kompresorovnách, na jejichž základě jsme připravili koncept posouzení aktuálního stavu ve formě auditu SCR AUDIT.

Pokud se rozhodnete SCR AUDIT využít, navštívíme Váš provoz a provedeme v rámci auditu:

- komplexní posouzení aktuálního stavu kompresorů
- posouzení systému úpravy vzduchu
- měření spotřeby stlačeného vzduchu
- detekci a kvantifikaci úniků vzduchu

Na základě zjištěných dat a výsledků měření připravíme výslednou zprávu, která bude obsahovat popis stávajícího řešení, bilanci zjištěných dat, zhodnocení potenciálu úspor a návrhy jednotlivých řešení pro Váš systém výroby, úpravy a rozvodu stlačeného vzduchu. Na základě výsledků SCR AUDIT můžete následně zrealizovat efektivní kroky a opatření vedoucí k dosažení potřebných úspor.

Jak ušetřit na stlačeném vzduchu?

Pokud se chcete dozvědět více o tom, jak ušetřit na stlačeném vzduchu s programem kompresorů SCR, jsme tu pro Vás!

Disponujeme rozsáhlými znalostmi problematiky výroby, úpravy, rozvodu a spotřeby stlačeného vzduchu, o které se s našimi klienty vždy rádi podělíme.

Navštivte naše webové stránky www.scr-kompresory.cz, kde si můžete přečíst mnoho zajímavých informací o možnostech úspor a stáhnout si potřebné informační materiály.





Dovozce kompresorů SCR
pro Českou a Slovenskou republiku:



VSK Profi, s.r.o.
Hřbitovní 1324/27a
312 00 Plzeň - Doubravka

T +420 377 152 230
+420 377 152 211
E info@scr-kompresory.cz

Váš odborný prodejce: