



Šroubové kompresory SCR-EPM

příkony
15-45 kW



Šroubové kompresory SCR-EPM

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

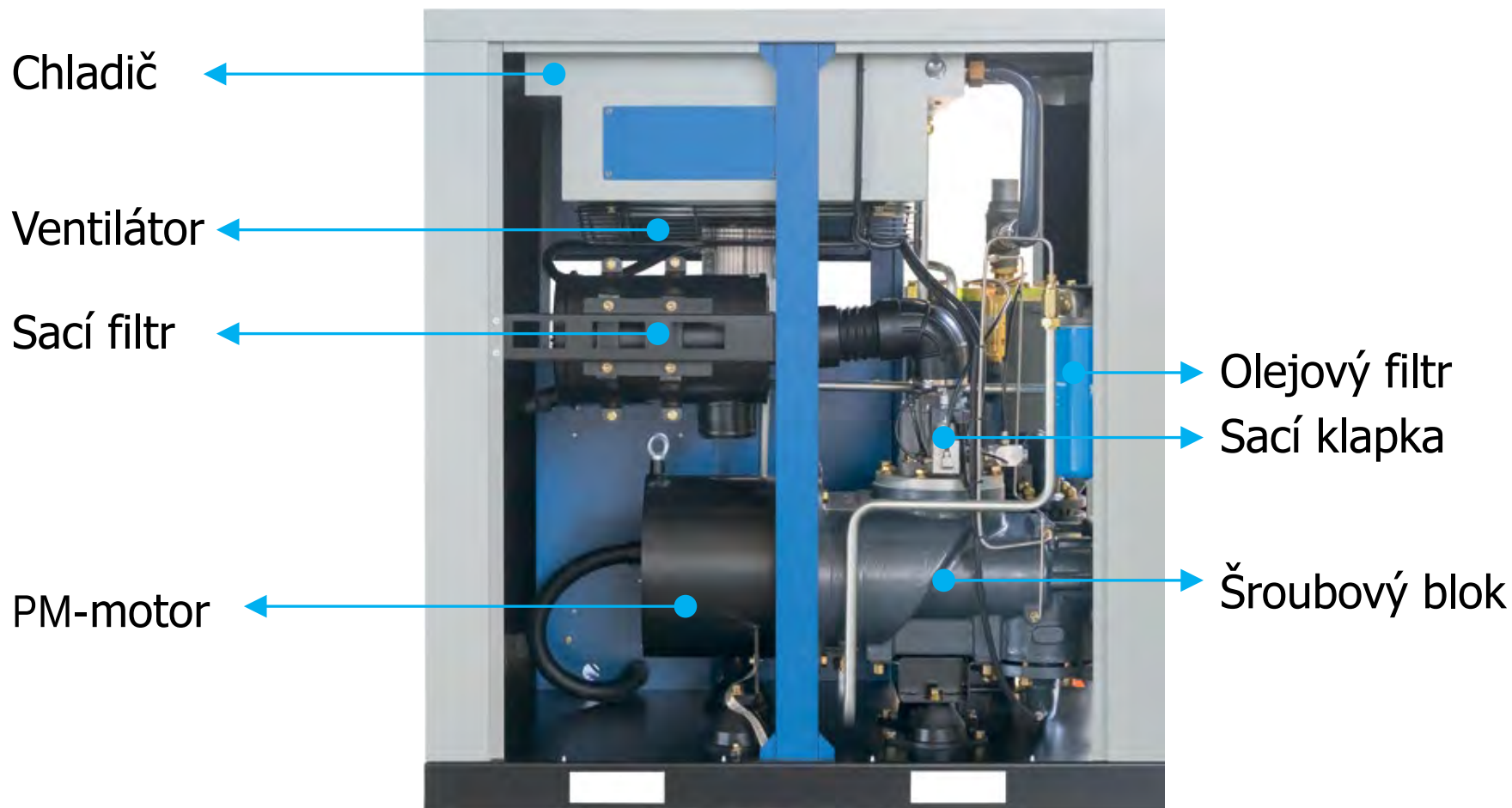


Základní informace

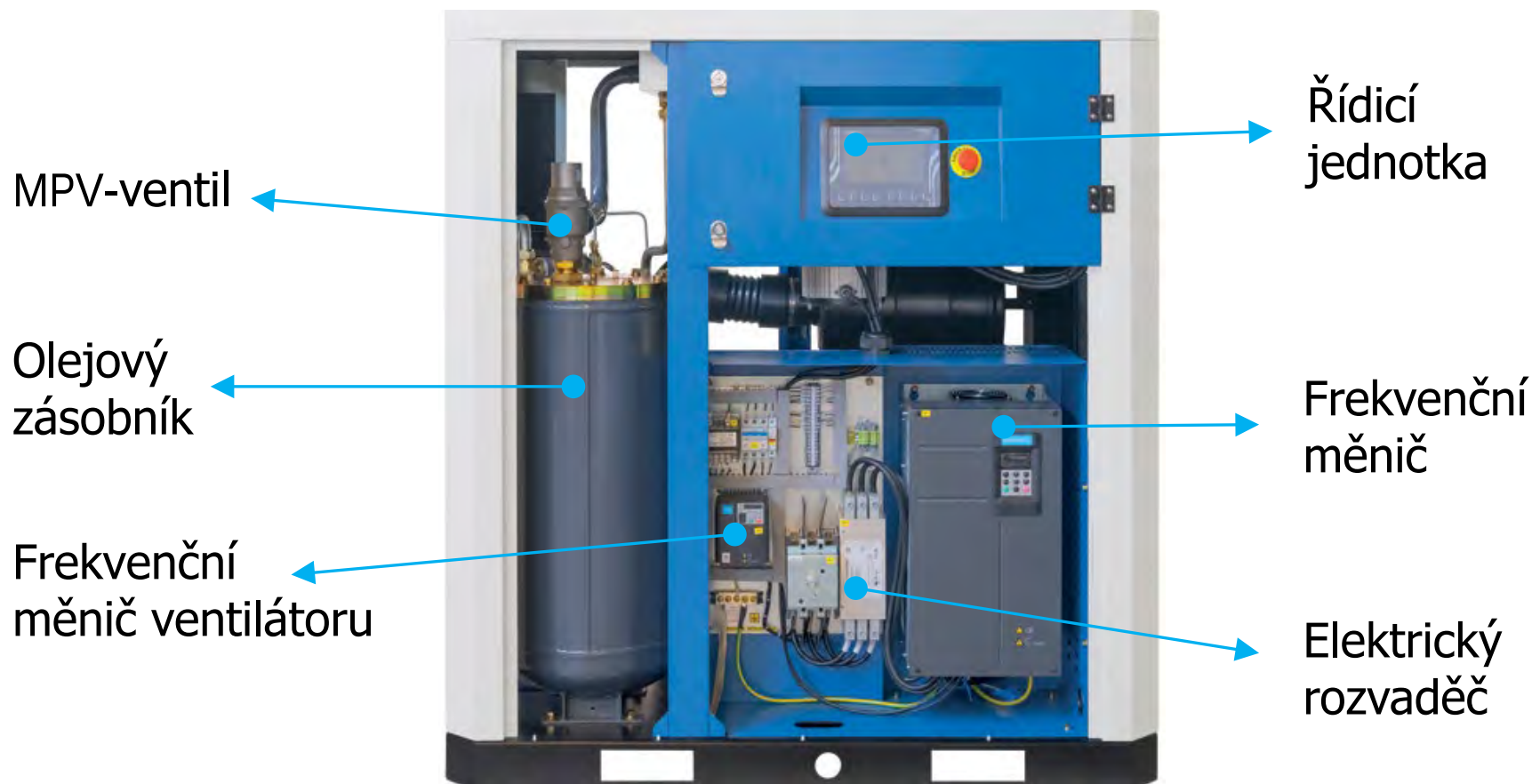
- ✓ vysoký výkon FAD
 - ✓ nízká spotřeba energie kW/Nm³
 - ✓ nejvyšší účinnost IES2
 - ✓ plynulá regulace otáček
 - ✓ regulace otáček ventilátoru
 - ✓ přímý pohon 1:1
 - ✓ PM-motor IE4 s olejovým chlazením
 - ✓ jednotka SCR9000 s dotykovým displejem
-
- ✓ **příkony 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 45 kW**
 - ✓ **tlakové verze 7 - 8 - 10 bar**



Konstrukční uspořádání



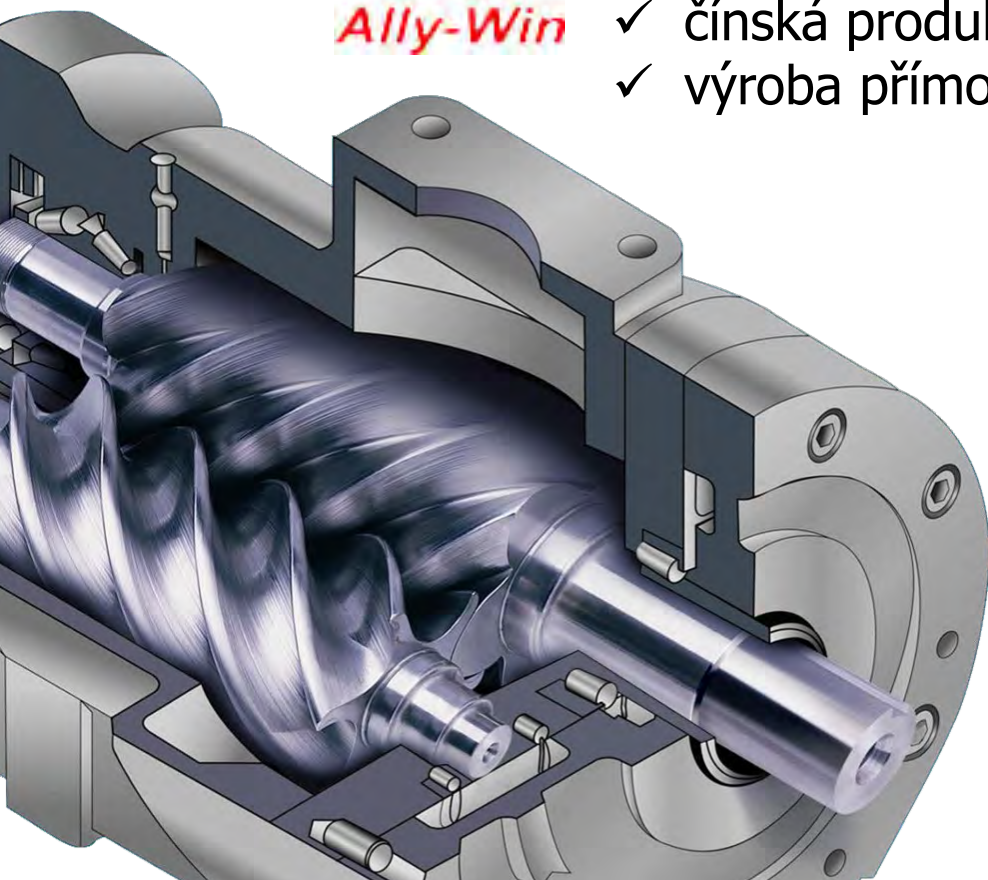
Konstrukční uspořádání



Šroubové bloky



- ✓ 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

Bezeztrátový převod

Klínové řemeny

- ztráty u nových a dobře napnutých řemenů přibližně **2-3 %**
- **zvýšení ztráty** provozem a stárnutím řemenů

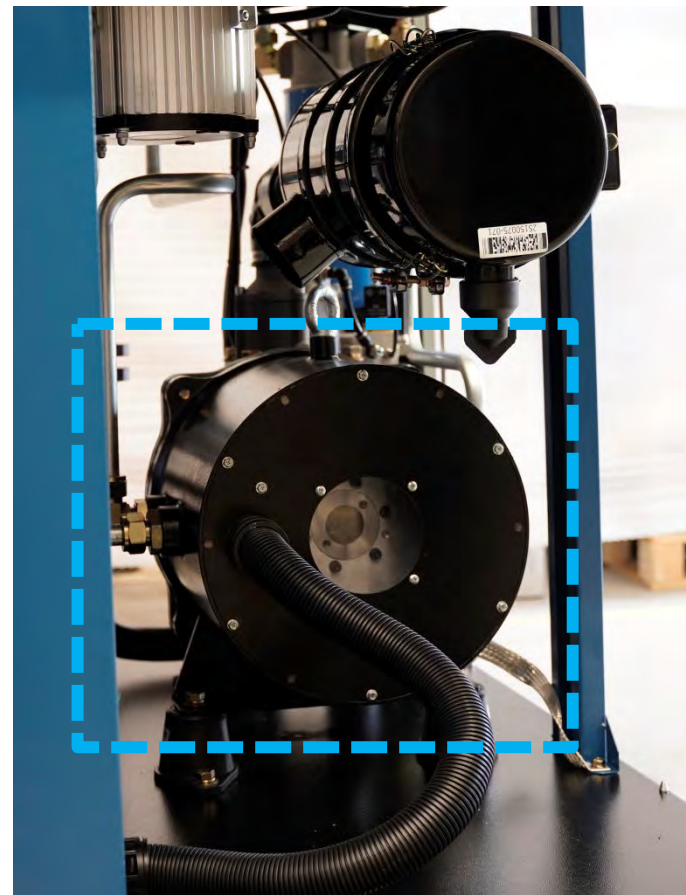
U převodovky a spojky se ztráta pohybuje **do 1%**



0% ztráty

Motor IE4 s permanentními magnety

- ✓ nezávislé olejové chlazení
- ✓ vyšší účinnost až o 5% proti IE2
- ✓ absence ložisek
- ✓ výrazně delší životnost
- ✓ krytí IP65 - zcela prachotěsné
- ✓ třída F - pro teplotu vinutí až +155 °C
- ✓ PTC-termistorová ochrana teploty



Frekvenční měniče

INOVANCE

- ✓ nejmodernější vektorové měniče
- ✓ výrobní program INOVANCE: řídicí systémy PLC, dotykové panely HMI, senzory, AC-pohony, roboty, systémy pro elektromobily
- ✓ vyvinutý přímo pro účely regulace kompresorů
- ✓ samostatný elektrický rozvaděč



Rozsah kompresoru 30 - 100%
je limitován šroubovým blokem.
Měnič dokáže regulovat pásmo
10-150 %

Olejový zásobník

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



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**

Elektrický rozvaděč



- ✓ **značkové stykače a jističe**
- ✓ značky SIEMENS, SCHNEIDER ELECTRIC, SCHRACK
- ✓ běžně dostupné na trhu

- ✓ **hlavní vypínač** je ve standardu



Trubky místo hadic

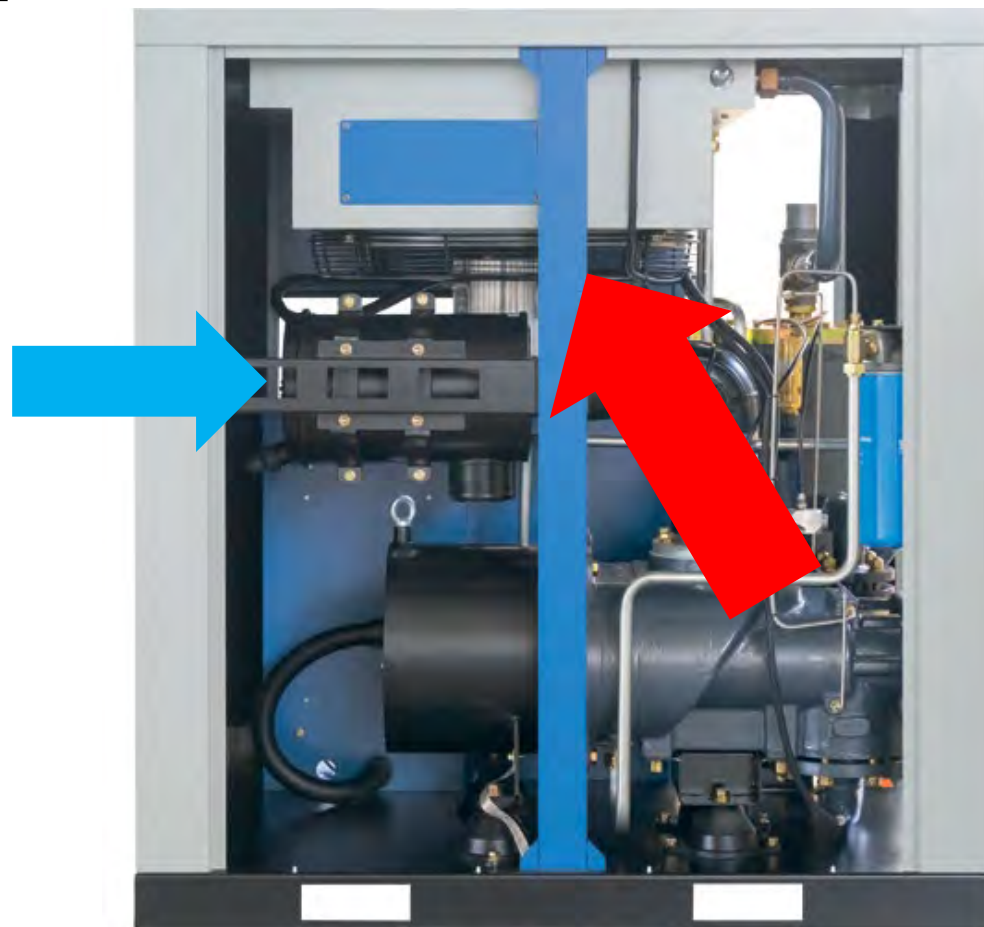
- ✓ všechny pneumatické a hydraulické spoje jsou realizované trubkami nebo kovovými hadicemi
- ✓ žádné riziko prasknutí hadice
- ✓ žádné náklady na výměnu hadic
- ✓ minimální riziko úniků vzduchu a oleje pro vyšší spolehlivost

bez gumových hadic



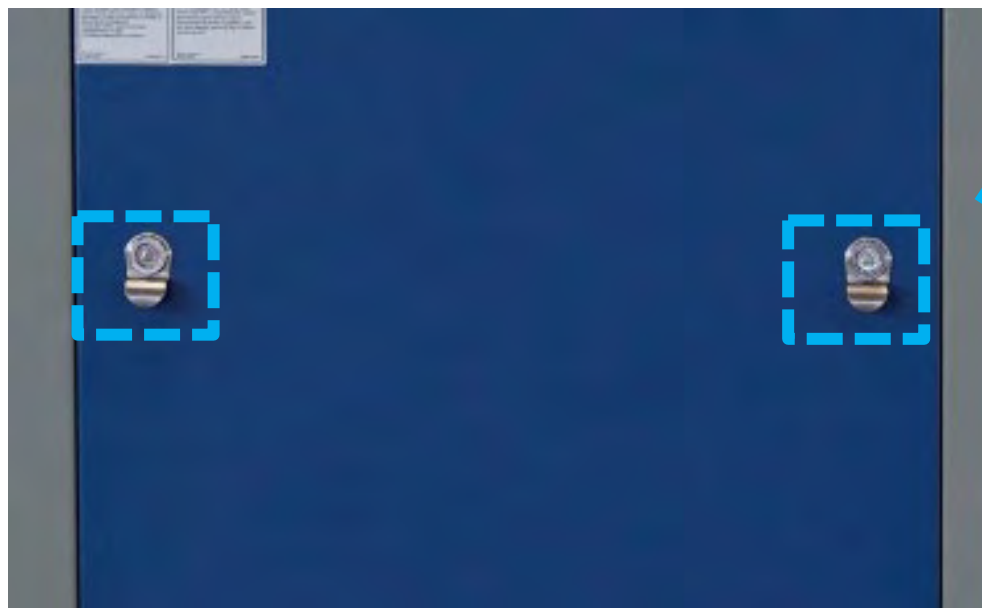
Ventilace & Chlazení

- ✓ **provozní teplota do $+45^{\circ}\text{C}$**
- ✓ **teplota vzduchu na výstupu $<10^{\circ}\text{C}$ nad okolní teplotu**



Komfortní demontáž panelů

- ✓ zámky s úchytkami pro prsty usnadňují demontáž panelů



Looking to the future

