Kompresory SCR-APM



2026-11

Šroubové kompresory APM

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 APM

Prodej v České / Slovenské republice



>1000 ks

kompresorů od roku 2021

Šroubové kompresory APM

Základní informace

- ✓ přímý pohon
- ✓ PM-motor s efektivitou IE4
- ✓ regulace otáček frekvenčním měničem
- ✓ řídící jednotka IT7000 - dotykový displej
- ✓ signalizace provozního stavu



- ✓ **příkony 22-30-37-45-55-75 kW**
- ✓ **tlakové verze 10 bar** (možnost přestavění 7/8 bar)
- ✓ **volitelně - rekuperace tepla**

Šroubové kompresory APM

Výhody proti běžným šroubovým kompresorům





Parametr	SCR-APM	běžný šroubový kompresor
převod	přímý - beze ztrát	řemeny - 3-10% ztrát převodovka, spojka - <1% ztrát údržba/riziko havárie
motor	PM motor - efektivita IE4	běžný motor - efektivita IE2/IE3 (3-6% rozdíl)
chod stroje	regulace otáček	pevné otáčky - chod naprázdno až 35%

Šroubové kompresory APM



Úsporné technologie



frekvenční měnič
bez chodu naprázdno



přímý pohon
žádné ztráty v převodu



elektronické řízení
přesné nastavení tlaku



úsporný software
4 úsporné režimy, týdenní plán



PM-motor IE4
výrazně vyšší efektivita



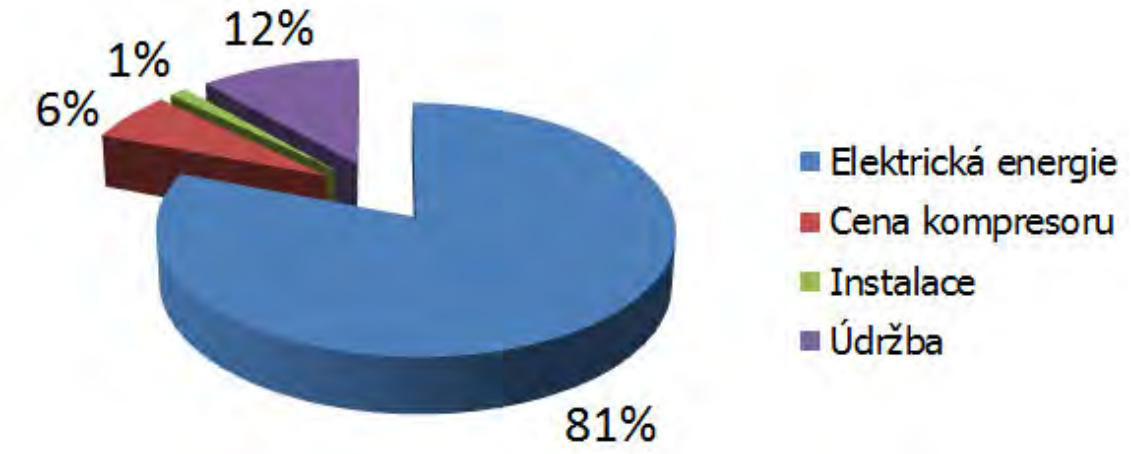
rekuperace tepla
využití tepla na ohřev vody

Šroubové kompresory APM

Ceny elektrické energie

- ✓ životnost 10 až 15 let
- ✓ za 10 let stojí energie 14× více než stroj

- ✓ **co si koupím na začátku, za to budu platit 10-15 let !**



Roční náklady na elektrickou energii pro příkony 22-75 kW

Roční náběh	2 000 MH		4 000 MH		6 000 MH	
Cena Kč/kWh	3,00	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00
22 kW	132.000 Kč	176.000 Kč	264.000 Kč	352.000 Kč	396.000 Kč	528.000 Kč
30 kW	180.000 Kč	240.000 Kč	360.000 Kč	480.000 Kč	540.000 Kč	720.000 Kč
37 kW	222.000 Kč	296.000 Kč	444.000 Kč	592.000 Kč	666.000 Kč	888.000 Kč
45 kW	270.000 Kč	360.000 Kč	540.000 Kč	720.000 Kč	810.000 Kč	1.080.000 Kč
55 kW	330.000 Kč	440.000 Kč	660.000 Kč	880.000 Kč	990.000 Kč	1.320.000 Kč
75 kW	450.000 Kč	600.000 Kč	900.000 Kč	1.200.000 Kč	1.350.000 Kč	1.800.000 Kč

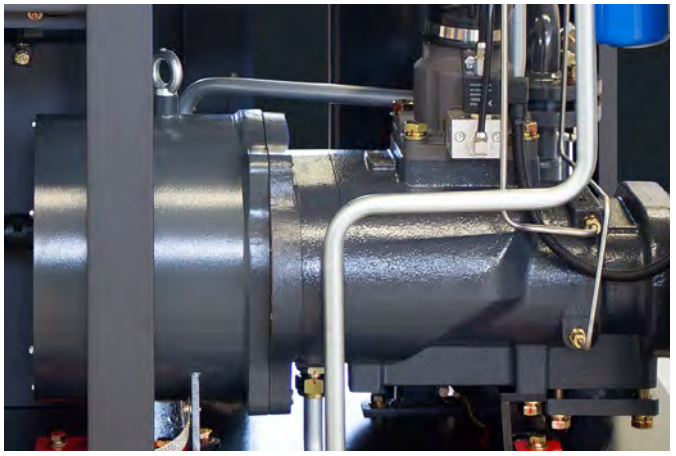
Šroubové kompresory APM

Přímé spojení šroubového bloku s motorem

0% ztráty



- ✓ žádné ztráty v převodovém ústrojí
- ✓ žádné riziko prasknutí řemenů
- ✓ žádná údržba převodu
- ✓ žádné zvyšování hlučnosti



Šroubové kompresory APM

Motor IE4 s permanentními magnety

- ✓ vyšší účinnost o 2-3% než IE3 / 3-4% než IE2
- ✓ absence ložisek
- ✓ výrazně delší životnost
- ✓ olejové chlazení účinnější než vzduchové
- ✓ nižší hlučnost (žádný ventilátor)
- ✓ 2x PTC-termistorová ochrana teploty

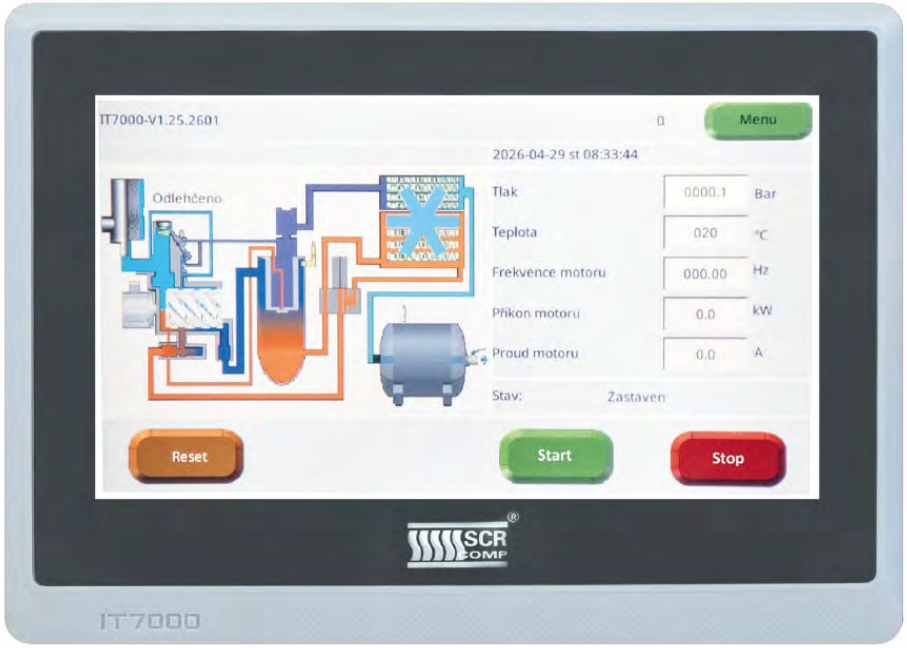
3-6% úspora



Příkon kW	Motor SCR-APM	Efektivita		
		IE4	IE3	IE2
22	**95,8%**	94,5%	93,0%	91,6%
30	**95,3%**	94,9%	93,6%	92,3%
37	**96,4%**	95,2%	93,9%	92,7%
45	**95,6%**	95,4%	94,2%	93,1%
55	**96,2%**	95,7%	94,6%	93,5%
75	**96,8%**	96,0%	95,0%	94,0%

Šroubové kompresory APM

Řídicí jednotka IT7000



- ✓ barevný 7" dotykový displej
- ✓ 2 úrovně přístupů přes hesla
- ✓ provozní informace
- ✓ nastavení parametrů
- ✓ 4 režimy chodu stroje
- ✓ týdenní plán zapínání stroje
- ✓ přehled chyb
- ✓ automatický restart po výpadku

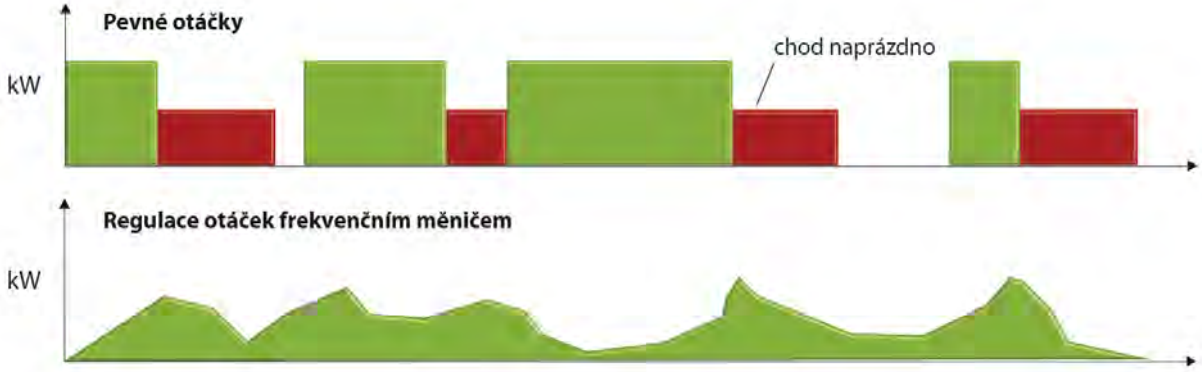
✓ **menu v češtině/slovenštině** (+ dalších 8 jazyků)

Šroubové kompresory APM

Frekvenční měnič

- ✓ **regulační rozsah APM 30-100%**
- ✓ vyvinutý přímo pro účely regulace kompresorů
- ✓ vektorové řízení
- ✓ vysoký točivý moment již od 0,1 Hz





Šroubové kompresory APM

Vnitřní uspořádání





1. šroubový blok
2. PM-motor
3. vzduchový filtr
4. olejový filtr
5. zásobník oleje
6. ventilátor
7. chladič
8. řídicí jednotka
9. frekvenční měnič

Trubky místo hadic

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



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

Indikace provozního stavu

- ✓ jedinečné řešení na trhu - uživatel "na první pohled" vidí stav
- ✓ **zelená** = kompresor vyrábí vzduch
- ✓ **bílá** = kompresor je zastavený nebo v chodu naprázdno





Šroubové kompresory APM

Rekuperace tepla (volitelně)

- ✓ využití tepla pro ohřev užitkové vody
- ✓ objednává se samostatně



Příkon (kW)	Obj.č. (pouze rekuperace)
22	**SCR-APM-ER22**
30	**SCR-APM-ER30**
37	**SCR-APM-ER37**
45	**SCR-APM-ER45**
55	**SCR-APM-ER55**
75	**SCR-APM-ER75**

Šroubové kompresory APM

Rekuperace tepla (volitelně)



- ✓ **návratnost investice - zpravidla do 6 měsíců**
- ✓ investice se vyplatí i pro menší kompresory

Parametr	Hodnota
příkon kompresoru	55 kW
roční náběh	4000 MH
získaná energie - využití 65% energie	146 400 kWh
teplota vody - studená	20 °C
teplota vody - ohřátá	70 °C
množství vody	2 516 m^3
spotřeba zemního plynu - účinnost kotle 90%	15 000 m^3
cena plynu	10 Kč/m^3
roční úspora	150.000 Kč
cena rekuperace	80.000 Kč
návratnost investice	**0,53 roku**

Šroubové kompresory APM

Základní technická data

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



Model	Příkon	Tlak	FAD (Nm³/h)			Ventilace	Hlučnost
	kW	bar	7 bar	8 bar	10 bar	m³/h	db(A)
SCR 22 APM	22	10	210	204	180	6000	71±3
SCR 30 APM	30	10	282	276	252	7800	73±3
SCR 37 APM	37	10	372	366	336	11000	73±3
SCR 45 APM	45	10	432	426	363	12000	74±3
SCR 55 APM	55	10	612	606	510	17500	79±3
SCR 75 APM	75	10	786	780	690	17500	79±3

Výkon FAD je měřen v souladu s ISO 1217. Hlučnost je uvedena ve vzdálenosti 1m od stroje

Šroubové kompresory APM

Rozměry a hmotnosti



příkon 22-30 kW



příkon 37-45 kW



příkon 55-75 kW

Model stroje	Rozměry (mm)			Hmotnost
	délka	hloubka	výška	(kg)
SCR 22 APM	1180	820	1110	435
SCR 30 APM	1180	820	1110	470
SCR 37 APM	1380	975	1350	670
SCR 45 APM	1380	975	1350	680
SCR 55 APM	1800	1300	1550	1190
SCR 75 APM	1800	1300	1550	1210

Šroubové kompresory APM

Doplňkové služby

ZÁRUKY

1. standardní záruka 2 roky

2. prodloužená záruka 5 let

- obj.č. SCR-5R
- příplatek k ceně stroje 5%



PRONÁJEM SCRent

✓ možnost pronájmu na 5 let

Měsíční splátka již od

6.000 Kč

Looking to the future

