Kompresory
SCR-APM Maxi



7,5-15kW

edice 2026-08

Šroubové kompresory APM Maxi

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 Maxi

SCR v České / Slovenské republice



>1000

instalací od roku 2021

Šroubové kompresory APM Maxi

Základní informace

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

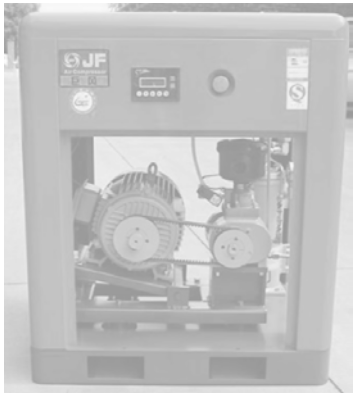


- ✓ **příkon 7,5-11-15 kW**
- ✓ **tlakové verze 10 bar**
- ✓ **samostatné**
- ✓ **sestavy TD/FF**

Šroubové kompresory APM Maxi

Výhody proti běžným šroubovým kompresorům





Parametr	SCR-APM Maxi	běžný šroubový kompresor
převod	přímý - beze ztrát	řemeny - 3-10% ztrát
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 Maxi

Úsporné technologie



- ✓ aplikace energeticky efektivních řešení z velkých šroubových kompresorů i pro nejmenší řady



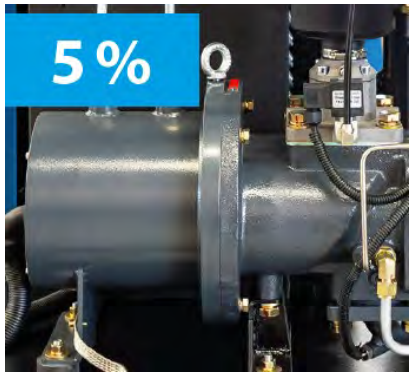
frekvenční měnič
bez chodu naprázdno



elektronické řízení
přesné nastavení tlaku
4 úsporné řežimy
týdenní plán



PM-motor IE4
výrazně vyšší efektivita



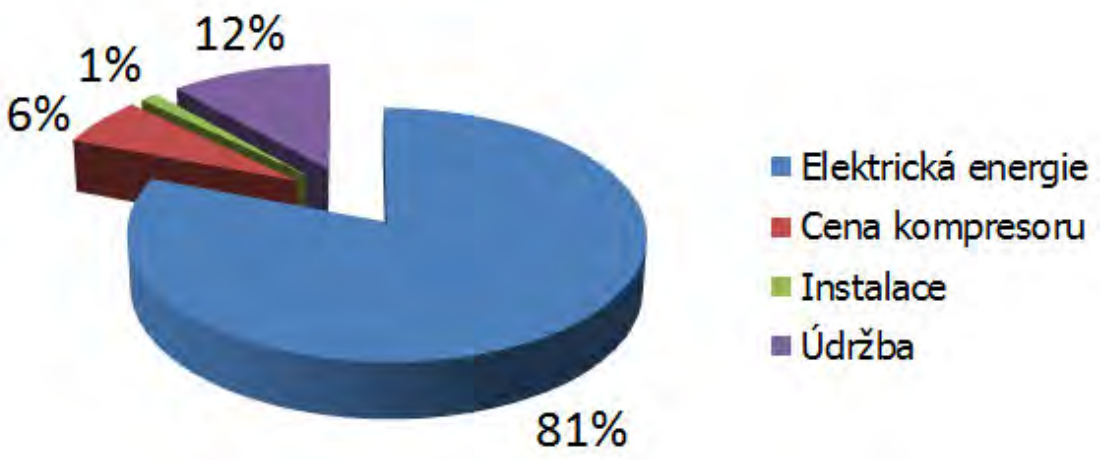
přímý pohon
žádné ztráty v převodu

Šroubové kompresory APM Maxi

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 !**

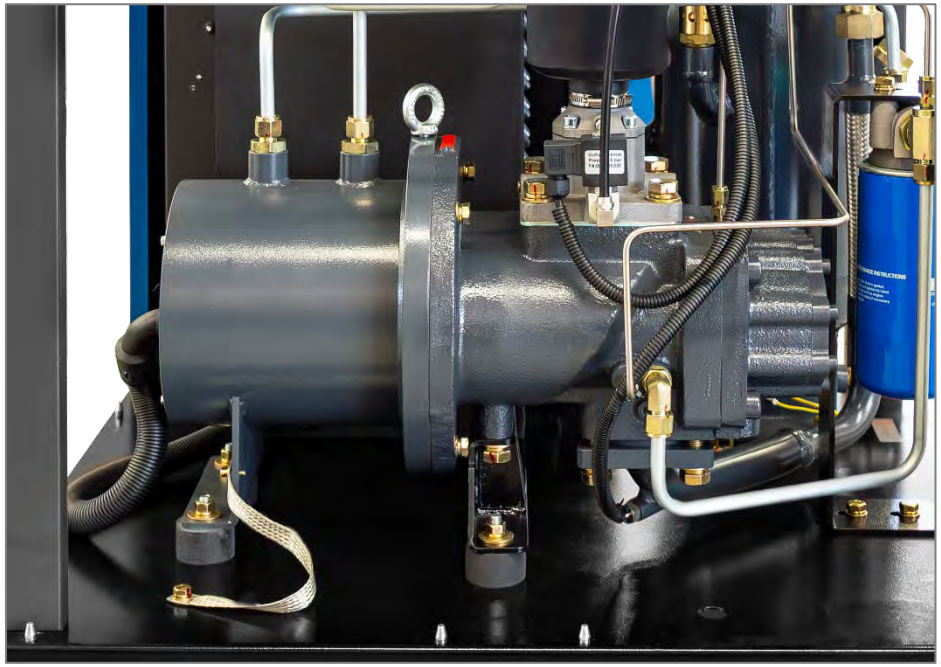


Roční náklady na elektrickou energii pro příkony 7,5-15 kW

	1000 MH (3h denně)		2000 MH (6 h denně)		4000 MH (12 h denně)	
Kč/kWh	**4,00**	**6,00**	**4,00**	**6,00**	**4,00**	**6,00**
7,5 kW	30 000 Kč	45 000 Kč	60 000 Kč	90 000 Kč	120 000 Kč	180 000 Kč
11 kW	44 000 Kč	66 000 Kč	88 000 Kč	132 000 Kč	176 000 Kč	264 000 Kč
15 kW	60 000 Kč	90 000 Kč	120 000 Kč	180 000 Kč	240 000 Kč	360 000 Kč

Šroubové kompresory APM Maxi

Přímé spojení šroubového bloku s motorem



0% ztráty

Převod s klínovými řemeny má ztráty u nových a dobře napnutých řemenů přibližně 2-3%; tato ztráta se zvyšuje provozem a stárnutím řemenů

U převodovky a spojky se ztráta pohybuje do 1%

- ✓ žádné ztráty v převodovém ústrojí
- ✓ žádné riziko prasknutí řemenů
- ✓ žádná údržba a náklady s výměnou řemenů, elementu spojky či přetěsnění a výměny koleček převodovky
- ✓ žádné zvyšování hlučnosti stroje díky svištění řemenů

Šroubové kompresory APM Maxi

Motor IE4 s permanentními magnety

- ✓ vyšší účinnost o 3-4% než IE3 / 5-6% než IE2
- ✓ absence ložisek
- ✓ výrazně delší životnost
- ✓ olejové chlazení účinnější než vzduchové
- ✓ nižší hlučnost (žádný ventilátor)
- ✓ 2x PTC-termistorová ochrana teploty

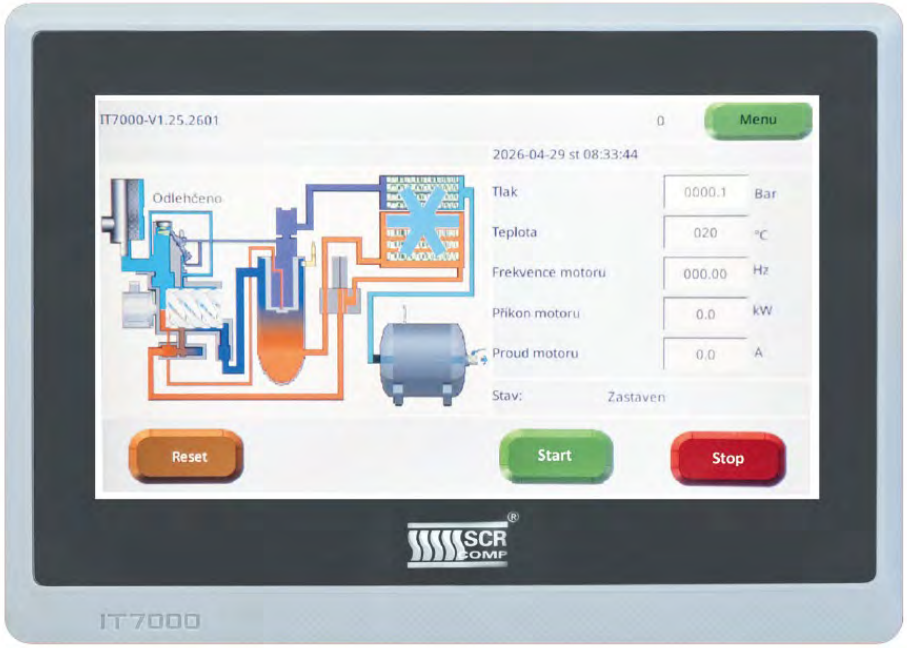
3-6% úspora



Příkon kW	Motor SCR-APM	Efektivita		
		IE4	IE3	IE2
7,5	**93,8%**	92,6%	90,4%	88,7%
11	**94,1%**	93,3%	91,4%	89,8%
15	**94,9%**	93,9%	92,1%	90,6%

Šroubové kompresory APM Maxi

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

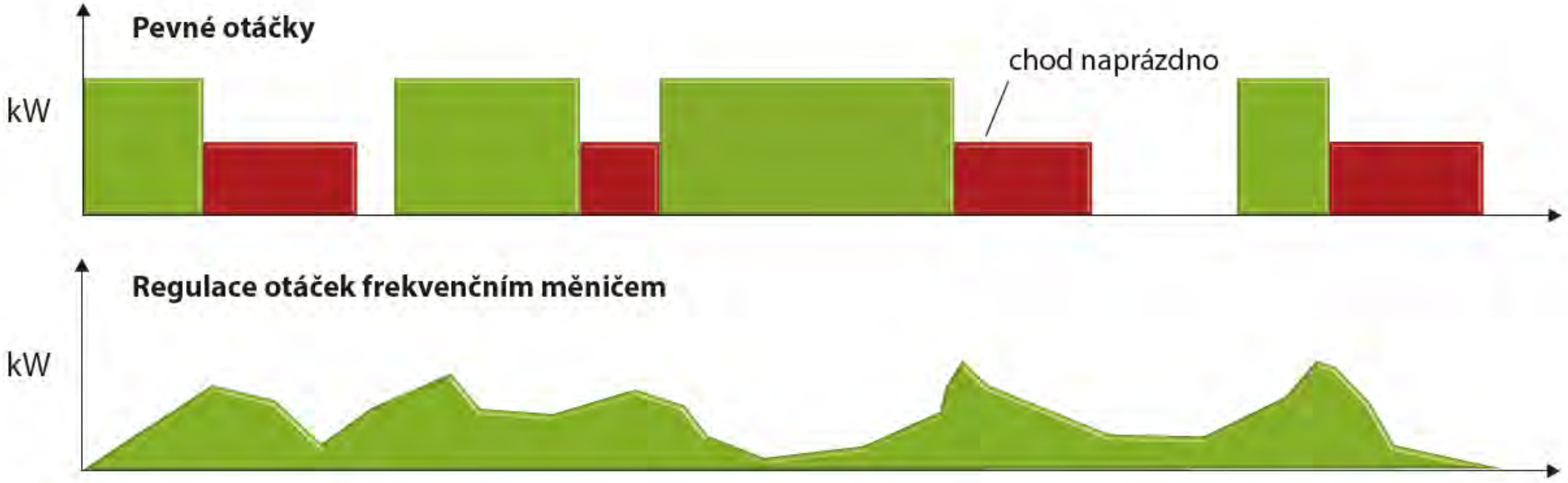
✓ **menu v češtině/slovenštině** (+ dalších 8 jazyků)

Šroubové kompresory APM Maxi

Frekvenční měnič



- ✓ pro plynulou regulaci otáček
- ✓ eliminace zbytečného chodu naprázdno
- ✓ **úspory na energii až 35%** dle profilu spotřeby



Šroubové kompresory APM Maxi

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 pro vyšší spolehlivost

bez gumových hadic

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



Šroubové kompresory APM Maxi

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 Maxi

Dodávané verze







verze	Base	TD (4v1)	FF (8v1)
kompresor	×	×	×
vzdušník		270 L - 7,5/11/15kW 500 L - 11/15kW	270 L - 7,5/11/15kW 500 L - 11/15kW
sušička		×	×
předfiltr		×	×
mikrofiltr			×
filtr s akt. uhlím			×
el. odpouštěč			×
separátor			×

Šroubové kompresory APM Maxi

Sestavy TD + FF

- ✓ konstrukce a výroba v ČR
- ✓ použité špičkové evropské komponenty

Hlavní výhody sestav

- ✓ **malý zástavbový prostor**
- ✓ **úspora instalačního materiálu**
- ✓ **není třeba certifikace tlakové sestavy na vzdušníku**
- ✓ **extrémně rychlé zprovoznění**



Šroubové kompresory APM Maxi

Sušička

- ✓ předimenzované řešení - **rosný bod +3 °C**
- ✓ chladivo R513a
- ✓ řídící jednotka RDC 4.1
- ✓ automatické odpouštění - plovákový odpouštěč



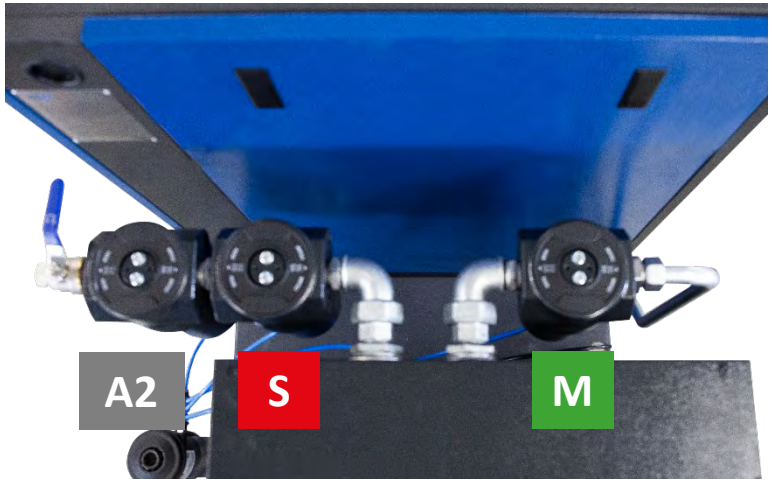




Šroubové kompresory APM Maxi

Filtrace

Model	Typ	TD	FF	olej	pevné nečistoty	odpouštění
AAFM	předfiltr	x	x	třída 2, <0,1 mg/m^3	třída 2	plovák
AAFS	mikrofiltr		x	třída 1, <0,01 mg/m^3	třída 1	plovák
AAFA2	aktivní uhlí (kapsle)		x	třída 0/1, <0,005 mg/m^3	třída 1	ruční





Šroubové kompresory APM Maxi

Odpouštění kondenzátu

- ✓ pouze pro **verzi FF**
- ✓ **centrální** řešení svedené do separátoru
- ✓ automatické + zcela **bezeztrátové**

Zařízení	Typ odpouštěče
předfiltr AAFM	plovákový AOK16B
mikrofiltr AAFS	plovákový AOK16B
sušička RDL	plovákový AOK20
vzdušník	elektronický LD101C



Šroubové kompresory APM Maxi

Separátor voda-olej

- ✓ pouze pro **verzi FF**
- ✓ 2stupňová filtrace - PP/AC
- ✓ zbytkový obsah oleje v kondenzátu <20 ppm



Šroubové kompresory APM Maxi

Základní technická data

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



Model	Příkon	Tlak	FAD (Nm^3/h)		Ventilace	Hlučnost
	kW	bar	min.	max.	m^3/h	db(A)
SCR 7,5 APM	7,5	10	36	57	2100	66±3
SCR 11 APM	11	10	48	90	3500	70±3
SCR 15 APM	15	10	60	120	3500	70±3

Výkon FAD je měřen v souladu s ISO 1217 a je uveden pro max. tlak stroje
Hlučnost je uvedena ve vzdálenosti 1m od stroje

Šroubové kompresory APM Maxi

Rozměry a hmotnosti

Verze	Model stroje	Vzdušník	Výstup	Rozměry (mm)			Hmotnost
		(l)		délka	hloubka	výška	(kg)
Base	SCR 7,5 APM	-	1/2"	890	720	930	220
	SCR 11 APM	-	3/4"	900	820	1 040	295
	SCR 15 APM	-	3/4"	900	820	1 040	300
TD	SCR 7,5 APM	270	1/2"	1 517	747	1 520	352
	SCR 11 APM	270	1"	1 517	847	1 632	474
		500	1"	1 938	847	1 736	550
	SCR 15 APM	270	1"	1 517	847	1 632	479
		500	1"	1 938	847	1 736	555
FF	SCR 7,5 APM	270	1/2"	1 517	873	1 520	359
	SCR 11 APM	270	1"	1 517	973	1 632	481
		500	1"	1 938	973	1 736	557
	SCR 15 APM	270	1"	1 517	973	1 632	486
		500	1"	1 938	973	1 736	562

Šroubové kompresory APM Maxi

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

3.400 Kč



Šroubové kompresory APM Maxi

Looking to the future

