

# MARK



Rotační šroubové kompresory  
MSM MINI 2,2 - 3 - 4 - 5,5 kW

**SPOLEHLIVÁ TECHNOLOGIE**

# Přehled kompresorů MSM Mini

MSM Mini 2,2 - 3 - 4 - 5,5 kW

Řešení pro všechny potřeby zákazníků



## Samostatné kompresory

Určené zejména pro instalace v blízkosti místa spotřeby vzduchu nebo poblíž stávajících vzduchových systémů.

Hlavní části kompresoru jsou: sací filtr, kompresorový blok, elektromotor, olejový filtr a chladič, chladicí systém, elektrický rozvaděč se zapínáním a řízením stroje, základová deska a elegantní odhlučnění.

## Kompresory na vzdušníku

Částečně určené pro nové samostatné instalace, kde je zapotřebí stlačený vzduch s nízkou úrovní hluku.

Stroj se sestává z kompresoru upevněného na vzdušníku o objemu 200 litrů.



## Verze na vzdušníku se sušičkou

Obzvláště vhodné řešení pro instalace s potřebou kvalitního stlačeného vzduchu s nízkou úrovní rosného bodu.

Celý stroj se sestává z kompresoru, tlakové nádoby a kondenzační sušičky s chladivem R134a s indikátorem rosného bodu a odpouštěcím ventilem.



# Technologie

## Šroubový kompresor

Malý výkonný stroj s koncepcí velkých kompresorů:

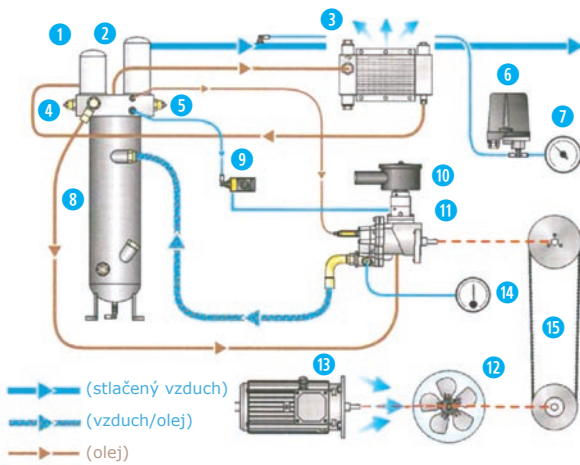
- vysoce efektivní šroubovice pro stlačování vzduchu bez dotyku kovových částí
- velmi účinný chladicí systém
- v provedení se sušičkou perfektně suchý vzduch
- plně automatizované operace pro průmyslové využití



## Regulace

Nový koncept řízení, vyvinutý jako kombinace systému pístového a šroubového kompresoru.

Jednoduché a kompletní vybavení pro správné využití kompresoru.



- 1 - olejový filtr
- 2 - separátor vzduch-olej
- 3 - olejový chladič
- 4 - termostatický ventil
- 5 - pojistný ventil
- 6 - tlakový spínač
- 7 - manometr
- 8 - zásobník oleje

- 9 - solenoidový ventil sání vzduchu
- 10 - filtr nasávaného vzduchu
- 11 - šroubový kompresor
- 12 - ventilátor
- 13 - elektromotor
- 14 - termostat
- 15 - pohonná jednotka

## Vysušený vzduch

Kompresory MSM Mini se sušičkou MDX jsou nejlepším řešením, jak vyrobit stlačený vzduch zbavený nežádoucího kondenzátu:

- dodávají vzduch bez kondenzátu
- umožňují bezpečný provoz vzduchových technologií
- vylepší kvalitu vašich výrobků
- požadují méně místa pro instalaci
- snižují náklady na dodatečné pořízení sušičky
- respektují životní prostředí



# Spolehlivost

## MARK vyrábí šroubové kompresory již od roku 1970

Kompresory jsou konstruované přímo firmou Mark a jsou montovány z dílů, jež byly roky testovány v mnoha průmyslových provozech

- vysoká výkonnost šroubového bloku
- špičkové a výhradně značkové komponenty
- high-tec příslušenství
- know-how světového výrobce kompresorů
- spolehlivost řady MSM Mini je výsledkem desetiletí vývoje a zkušeností s výrobou technologií pro stlačený vzduch



Kompresory MSM Mini jsou standardně vybaveny vypínačem s magnetotermickým odpojovacím obvodem, který chrání jak stroj, tak technologii vzduchu.

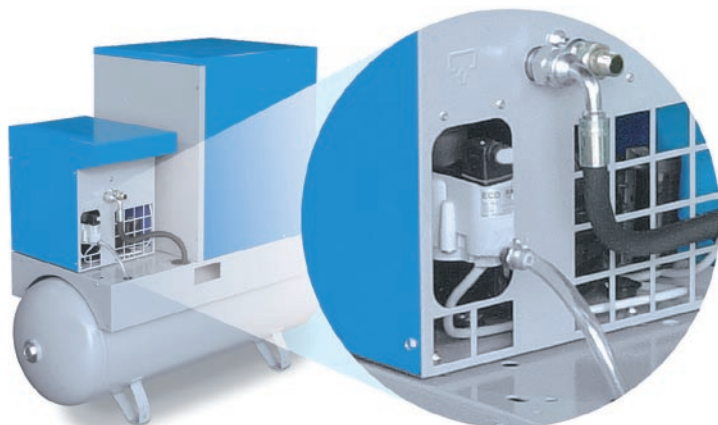
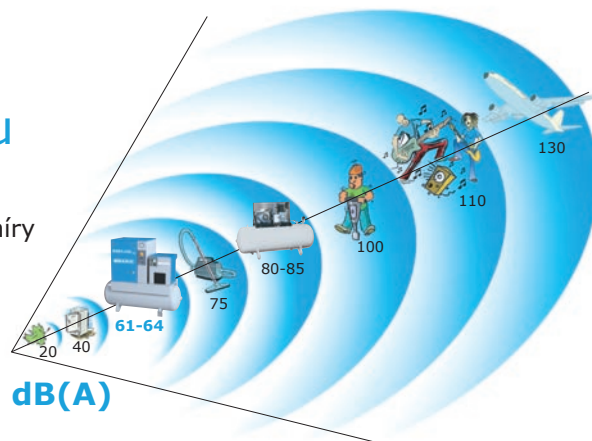
Všechny části stroje jsou chráněny proti anomáliím a zajišťují stroj proti nenapravitelným škodám.

Přísné dodržování bezpečnosti a hygienických nařízeních jak ve fázi návrhu, tak výroby, poskytuje vysoký stupeň efektivity našich strojů.



## Maximálně snížená hladina hluku

Hlučnost kompresoru byla vždy výrazným problémem. S řadou MSM Mini je tento problematický faktor do maximální možné míry eliminován.



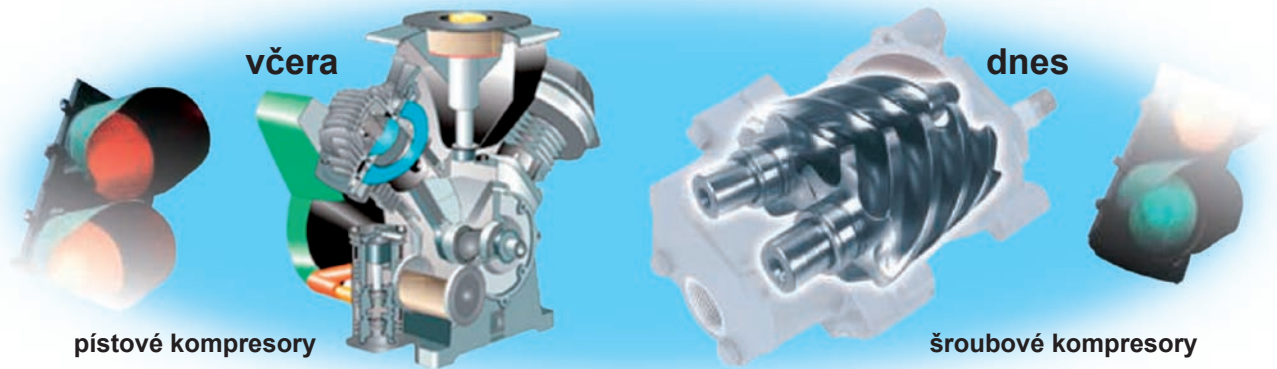
## Chytré odpouštění kondenzátu

### Výhody

- odpouštění pouze vody a NE stlačeného vzduchu = úspora energie
- tiché, akusticky výborné řešení = respektujeme požadavky zákazníků

# Proč si zvolit MSM Mini?

## srovnání dvou technologií



70 - 75% nasávaného vzduchu

vyšší než 80 dB(A)

pro přerušovaný provoz

vysoký obsah zbytkového oleje, nečistot a vlhkosti

nerovnoměrné a pulsní

vysoké

7 až 10× vyšší než jmenovitá hodnota

vypínač s termickým okruhem

**Efektivita stlačování vzduchu**

**Hlučnost**

**Provoz**

**Kvalita vzduchu**

**Stlačování vzduchu**

**Vibrace**

**Startovací proud**

**Ochrana**

95% nasávaného vzduchu  
(více vzduchu s nižšími náklady na výrobu)

řada MSM Mini od 61 do 64 dB(A)  
(většinou nižší než u domácích spotřebičů)

rovněž pro nepřetržitý provoz  
(vhodné pro průmyslové technologie)

nízký obsah oleje a suchý vzduch ve verzi se sušičkou  
(čistější vzduch pro lepší výrobu)

trvalé a konstantní  
(stabilita tlaku zajišťuje lepší funkčnost výrobních zařízení)






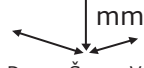



bez vibrací  
(více spolehlivosti ve výrobě)

u verze s přepínačem hvězda-trojúhelník pouze 3 až 5× vyšší než jmenovitá hodnota  
(méně energie při každém startu stroje)

vypínač s magnetotermickým okruhem  
(vyšší bezpečnost provozu)

Technologická evoluce, stále větší nároky na sofistikované využití stroje a respektování životního prostředí jsou pouze tři důvody proč si zvolit právě MSM Mini **malý šroubový kompresor s vlastnostmi velkého stroje!**

**TECHNICKÁ DATA** (v souladu s ISO 1217 a CAGI PNEUROP)

Typ	 bar psi		 HP kW		 l/min m <sup>3</sup> /h cfm			 dB (A)	 V/Hz/Ph	 mm D Š V			 litry	 závit	 kg
	Samostatné kompresory														
MSM 2,2 B*	10	145	3	2,2	240	14,4	8,5	61	400/50/3	620	605	950	-	3/4"	99
MSM 3 B	10	145	4	3	320	19,2	11,3	61	400/50/3	620	605	950	-	3/4"	103
MSM 4 B	10	145	5,5	4	470	28,2	16,6	62	400/50/3	620	605	950	-	3/4"	105
MSM 4 BX	10	145	5,5	4	470	28,2	16,6	62	400/50/3	620	605	950	-	3/4"	105
MSM 5,5 BX	10	145	7,5	5,5	600	36,0	21,2	64	400/50/3	620	605	950	-	3/4"	110
Kompresory se vzdušníkem															
MSM 2,2*	10	145	3	2,2	240	14,4	8,5	61	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2"	155
MSM 3	10	145	4	3	320	19,2	11,3	61	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2"	157
MSM 4	10	145	5,5	4	470	28,2	16,6	62	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2"	159
MSM 4 X	10	145	5,5	4	470	28,2	16,6	62	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2"	159
MSM 5,5 X	10	145	7,5	5,5	600	36,0	21,2	64	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2"	164
Sestava - kompresor + vzdušník + sušička															
MSM 2,2 D*	10	145	3	2,2	240	14,4	8,5	61	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2"	187
MSM 3 D	10	145	4	3	320	19,2	11,3	61	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2"	191
MSM 4 D	10	145	5,5	4	470	28,2	16,6	62	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2"	193
MSM 4 DX	10	145	5,5	4	470	28,2	16,6	62	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2"	193
MSM 5,5 DX	10	145	7,5	5,5	600	36,0	21,2	64	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2"	198

B = samostatně stojící

X = přepínač hvězda-trojúhelník

D = verze se sušičkou

Standardní verze je vybavena:

- základním zapínáním u 2,2 a 3kW, u 4kW a 5,5kW možno dodat i s přepínačem hvězda-trojúhelník
- elektromotorem s ochranou IP55
- magnetotermickým hlavním vypínačem
- první olejovou náplní
- \* rovněž k dodání ve verzi s napětím 230V/50Hz.
- další el.napětí na dotaz



Výrobce si vyhrazuje právo jakýchkoli technických změn u výrobků z tohoto prospektu.

ODBORNÝ PRODEJCE

**MARK**
