

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.

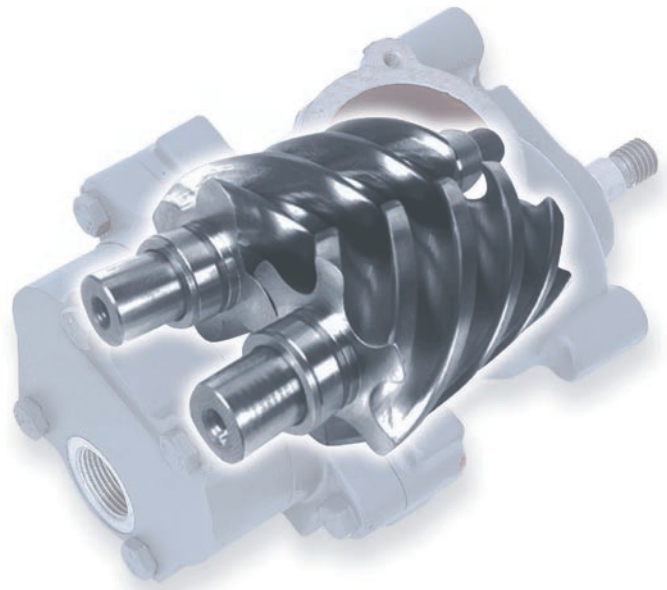


Technologie

Šroubový kompresor

Malý výkonný stroj s koncepcí velkých kompresorů:

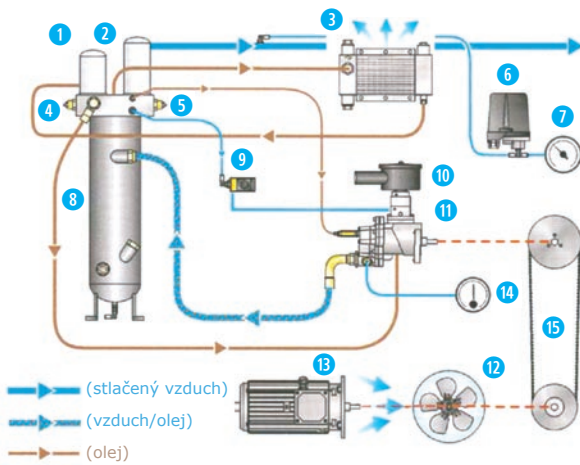
- vysoce efektivní šroubovice pro stlačování vzduchu bez dotyku kovových částí
- velmi účinný chladicí systém
- v provedení se sušičkou perfektně suchý vzduch
- plně automatizované operace pro průmyslové využití



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.

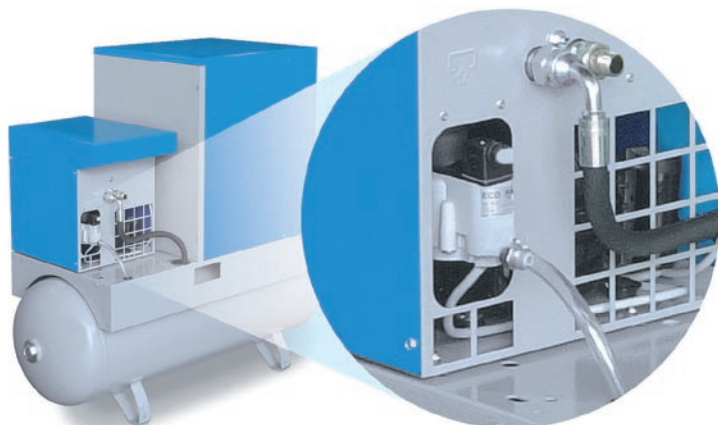
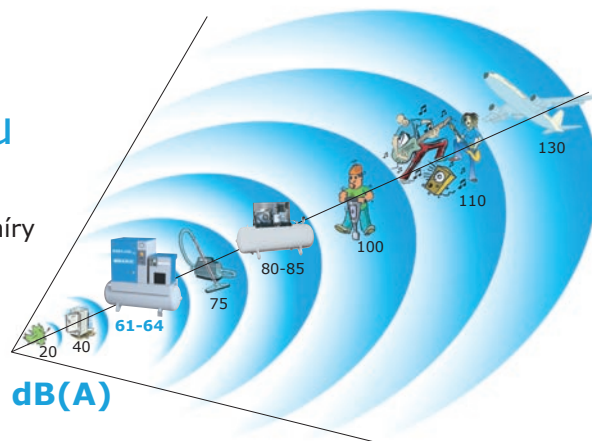
Všechny části stroje jsou chráněny proti anomáliím a zajišťují stroj proti nenapravitelným škodám.

Přísné dodržování bezpečnosti a hygienických nařízení 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.



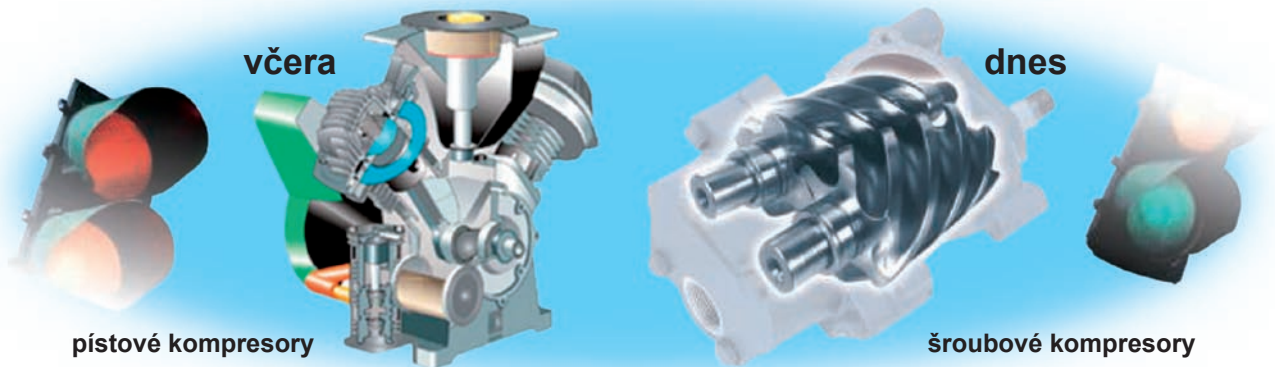
Chytré odpouštění kondenzátu

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

**Efektivita
stlačování
vzduchu**

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

vyšší než 80 dB(A)

Hlučnost

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

pro přerušovaný provoz

Provoz

rovněž pro nepřetržitý provoz
(vhodné pro průmyslové technologie)

vysoký obsah zbytkového
oleje, nečistot a vlhkosti

Kvalita vzduchu

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

nerovnoměrné a pulsní

Stlačování vzduchu

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

vysoké

Vibrace

bez vibrací
(více spolehlivosti ve výrobě)

7 až 10× vyšší
než jmenovitá hodnota

Startovací proud

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






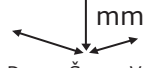



vypínač s termickým okruhem

Ochrana

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 ³ /h cfm	 dB (A)	 V/Hz/Ph	 D Š V mm	 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
