



»»» **MSC 30 - 45**

MSD 55 - 75

Pohon pomocí klínových řemenů

»»» **RMC 30 - 45**

RMD 55 - 75

RME 75 - 110

Pohon pomocí převodovky

Olejem mazané šroubové
kompresory s pevnou nebo
proměnnou rychlostí

Solidní, jednoduché, chytré
Zvýšená spolehlivost dodávky
stlačeného vzduchu



K M A R K



Uživatelské benefity

Jednoduchá instalace

- kompaktní řešení (vše v jednom stroji)
- inovativní design
- plná ochrana pro transport
- přístup ze 2 stran pro vysokozdvizný vozík a z jedné strany pro paletový vozík
- není třeba speciální podlahy

Solidní kvalita

- ověřené a prvotřídní komponenty
- vysoce kvalitní klínové řemeny s dlouhou životností
- vysoce spolehlivý napínací systém řemenů pro maximální výkon
- separátní olejový a vzduchový chladič, méně teplotních šoků a delší životnost
- perfektní filtrace a chlazení
- ochrana proti přetížení
- plně automatické řešení
- vysoce kvalitní a robustní motor



Jednoduchá údržba a snadný přístup

- všechny servisní komponenty jsou umístěny z přední části stroje pro snadný přístup
- extrémně jednoduchý servis a čištění
- usnadnění přístupu k chladiči
- vnější olejznak z čelní strany separační nádob
- lehká a rychlá výměna díky servisním dveřím
- servis a čištění je práce pro jednoho technika

Úspory nákladů

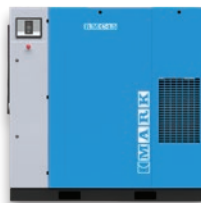
- méně nákladů na opravy
- nižší náklady na údržbu
- nižší spotřeba energie
- optimální efektivita, mazání a chlazení
- vylepšené řízení pro lepší energetickou efektivitu

Bezpečnost

- nouzový stop
- ochranná mříž
- separátní panel řemenice
- uzavřená skříň frekvenčního měniče

MSC/MSD • Pohon klínovými řemeny RMC/RMD/RME • Pohon pomocí převodovky

Stlačený vzduch je jedno z hlavních energetických médií v každém výrobním podniku. Klíčovým okamžikem je výběr správného kompresoru. Výběr z našich řad olejem mazaných šroubových kompresorů MSC/MSD a RMC/RMD/RME je pro zákazníka vždy perfektní volbou. Naše stroje dodají vždy perfektně čistý vzduch a ušetříte si silného výkonu s vysokou efektivitou.



Řady kompresorů MARK - MSC/MSD a RMC/RMD/RME poskytují široký výběr ze strojů s příkonem 30-110 kW a volbu mezi pohonem klínovými řemeny či převodovkou, mezi řízením typů on-off či s proměnlivou rychlostí (IVR) díky frekvenčnímu měniči. Náklady na energii a specifické požadavky budou vždy splněny přesně pro danou aplikaci. S kterýmkoliv modelem z nabídky MARK získáte vysoký standard díky použitým kvalitním dílům, garantovaný výkon stroje a technické řešení pro co nejsnazší a bezproblémový provoz.

Kompresory s pevnou rychlostí - řízení chodu typu on-off

Kompresory s řízením typu on/off dodávají konstantní množství vzduchu. Tlak v potrubním rozvodu je řízen otevíráním vstupního ventilu, čímž je zajištěn chod v režimech v zátěži a naprázdno. Jakmile je dosažen požadovaný tlak, kompresor se přepíná do chodu naprázdno (uzavřením vstupního ventilu). Když tlak poklesne pod stanovenou hranici, kompresor automaticky startuje a přepíná chod do zátěže.

Kompresory s proměnnou rychlostí - regulace pomocí frekvenčního měniče (IVR)

Frekvenčně řízené kompresory přizpůsobují díky regulaci otáček dodávku stlačeného vzduchu v objemu podle skutečné spotřeby. Tlak v potrubní síti je udržován konstantně pomocí frekvenčního měniče. Výsledkem je výrazné snížení nákladů na provoz kompresoru a zvýšení efektivitu výroby stlačeného vzduchu.

Volitelné a standardní varianty kompresorů

VARIANTY	KLÍNOVÉ ŘEMENY		PŘEVODOVKA	
	Pevná rychlost	Frekvenční měnič	Pevná rychlost	Frekvenční měnič
Cyklónový odlučovač vody	✗	✗	standard	✓
Automatické odpouštění pro cykl. odlučovač*	✗	✗	✓	✓
Ochrana proti špatnému směru otáček	standard	standard	✓	✓
Vysoce efektivní sací filtr	✗	✗	✓	✓
Vysoce efektivní předfiltrační panel	✗	✗	✓	✓
Standardní filtrační panel	standard	standard	standard	standard
Kryt pro redukcí hluku (super silent)	✓	✓	✓	✓
Předehřev oleje	✗	✗	✓	✓
Hlavní vypínač	✗	✗	✓	✓
Olejoav náplň 4000 MH (Rotair Plus)	standard	standard	standard	standard
Olejoav náplň 8000 MH (Rotair Xtra)	✓	✓	✓	✓
Olej. náplň pro potravinářství (Rotair Foodgrade)	✓	✓	✓	✓
Integrovaný rekuperační systém	✗	✗	✓	✓
Balení v dřevěné krabici	✓	✓	✓	✓
Termostatický ventil pro tropické prostředí	✓	✓	✓	✓
Automatický restart po výpadku napětí	standard	standard	standard	standard
Řídící jednotka ES4000 Touch	✓	standard	✓	standard

✓ k dodání ✗ nelze dodat * pro tuto volbu je zapotřebí ještě volba odlučovače vody

KLÍNOVÉ ŘEMENY - pevná a proměnná rychlost



»»» Technická data

PEVNÁ RYCHLOST	Maximální tlak	Referenční tlak	Dodávané množství FAD*		Příkon	Hlučnost**	Chladicí vzduch	Závit	Hmotnost
Model	bar	bar	m³/h	l/s	kW	dB(A)	m³/h		kg
MSC 30	8	7,5	294	82	30	70	5 400	1 1/2"	748
	10	9,5	259	72	30	69	5 400		
	13	12,5	208	58	30	69	5 400		
MSC 37	8	7,5	367	102	37	71	5 760	1 1/2"	832
	10	9,5	332	92	37	70	5 760		
	13	12,5	255	71	37	70	5 760		
MSC 45	8	7,5	446	124	45	72	7 200	1 1/2"	862
	10	9,5	400	111	45	71	7 200		
	13	12,5	343	95	45	71	7 200		
MSD 55	8	7,5	522	145	55	72	9 000	2"	1 073
	10	9,5	475	132	55	71	9 000		
	13	12,5	425	118	55	71	9 000		
MSD 75	8	7,5	691	192	75	75	12 600	2"	1 280
	10	9,5	605	168	75	74	12 600		
	13	12,5	533	148	75	74	12 600		

PROMĚNNÁ RYCHLOST	Maximální tlak	Min. dodávka vzduchu (7 bar)		Max. dodávané množství										Příkon	Hlučnost**	Chladicí vzduch	Závit	Hmotnost
Model	bar	m³/h	l/s	7		9,5		10		12,5		13		kW	dB(A)	m³/h		kg
MSC 30 IVR	4-10	88	25	294	82	254	72	246	70	-	-	-	-	30	70	5 400	1 1/2"	798
	4-13	78	22	261	72	259	72	259	72	199	58	193	56	30	69	5 400		
MSC 37 IVR	4-10	110	31	367	102	320	92	310	90	-	-	-	-	37	71	5 760	1 1/2"	882
	4-13	100	28	335	93	333	93	332	92	243	71	236	69	37	70	5 760		
MSC 45 IVR	4-10	140	39	432	120	436	121	390	111	-	-	-	-	45	72	7 200	1 1/2"	912
	4-13	121	34	405	112	402	114	401	114	327	95	317	92	45	71	7 200		

* Měření výkonu podle poslední edice normy ISO 1217, Annex C

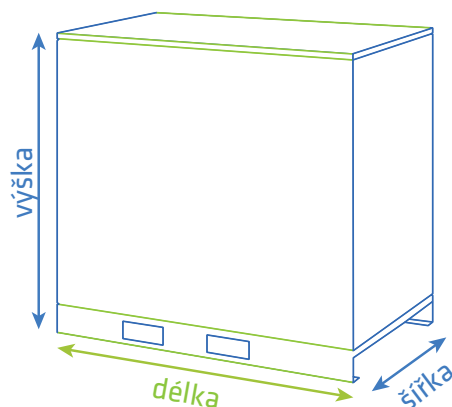
** Hladina hluku měřena podle ISO 2151

Všechna technická data jsou uváděna pro vzduchem chlazené provedení bez integrované sušičky. Pro informace o strojích s integrovanou sušičkou či vodním chlazením kontaktujte distributora firmy MARK.

»»» Rozměry

PEVNÁ RYCHLOST	ROZMĚRY		
Model	délka	šířka	výška
MSC 30 - 37 - 45	1 247	1 060	1 630
MSD 55	1 420	1 060	1 630
MSD 75	1 660	1 060	1 630

PROMĚNNÁ RYCHLOST	ROZMĚRY		
Model	délka	šířka	výška
MSC 30 - 37 - 45 IVR	1 420	1 060	1 630



MSC 30 - 45 MSD 55 - 75

Kompresory s pohonem pomocí klínových řemenů mají integrovaný řemenový systém poháněný elektromotorem s pevnou rychlostí otáček. Výběrem tohoto typu pohonu získáte:

- snadnou údržbu
- jednoduchou instalaci
- uživatelsky příjemný provoz
- standard v průmyslovém využití



Komponenty



- 1 filtrační panel
- 2 nouzový stop
- 3 řídicí jednotka
- 4 vzduchový filtr

- 5 olejový chladič
- 6 vzduchový chladič
- 7 rozvaděč
- 8 frekvenční měnič
- 9 separační nádoba oleje

- 10 axiální ventilátor
- 11 šroubový blok
- 12 motor
- 13 řemenový pohonný systém
- 14 klínové řemeny

Varianty strojů

TYP	NAPĚTÍ		CHLAZENÍ		INTEGROVANÁ SUŠIČKA	
	230/50/3	400/50/3	vzduch	voda	bez	včetně
Pevná rychlost	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Proměnná rychlost (IVR)	✗	✓	✓	✗	✓	✗

“Kompresory MSC/MSD/RMC/RMD/RME jsou nabízeny v tolika variantách, že uspokojí všechny potřeby zákazníka.”

“Údržba je práce pro jednoho člověka. A stojí méně.”

“Pokročilá konstrukce, silné a efektivní stroje, robustní a spolehlivé řešení.”

“Díky unifikaci dílů výrobcem skrze všechny nabízené řady jsou díly ihned dostupné a je snížen čas na případné opravy.”

Energeticky efektivní stroje s perfektním výkonem

➤➤➤ RMC 30 - 45 RMD 55 - 75 RME 75 - 110

Kompresory s pohonem pomocí převodovky jsou nabízeny ve verzích s konstantní či proměnnou rychlostí otáček. Toto řešení maximálně snižuje náklady na provoz stroje a výrobu stlačeného vzduchu.

Použitím verze s převodovkou získáte:

- vyšší výkon a nižší spotřebu energie
- nižší náklady na údržbu
- žádné ztráty při hnacím přenosu energie
- žádné řešení napínání řemenů
- nižší hlučnost díky radiálnímu chladicímu ventilátoru u modelů RMC 30-45



➤➤➤ Komponenty



- 1 filtrační panel
- 2 nouzový stop
- 3 řídicí jednotka
- 4 olejový chladič

- 5 vzduchový chladič
- 6 rozvaděč
- 7 frekvenční měnič
- 8 integrovaná sušička
- 9 separační nádoba oleje

- 10 axiální ventilátor
- 11 šroubový blok
- 12 motor
- 13 vzduchový filtr

➤➤➤ Varianty strojů

TYP	NAPĚTÍ		CHLAZENÍ		INTEGROVANÁ SUŠIČKA	
	230/50/3	400/50/3	vzduch	voda	bez	včetně
RMC/RMD (Pevná rychlost)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RME (Pevná rychlost)	✓	✓	✓	✓	✓	✗
RMC/RMD (Proměnná rychlost)	✗	✓	✓	✓	✓	✓
RME (Proměnná rychlost)	✗	✓	✓	✓	✓	✗

➤➤➤ Kolik energie mohou ušetřit?

Kontaktujte nás a my Vám vytvoříme energetický audit. Změříme požadavky na stlačený vzduch a spotřebu energie stávající technologie a vygenerujeme podrobný energetický report. Na základě specifické situace můžeme přesně simulovat a ukázat, o kolik by se s novým kompresorem snížily náklady na energii.



PŘEVOD POMOCÍ PŘEVODOVKY - pevná a proměnná rychlost

Technická data

PEVNÁ RYCHLOST	Maximální tlak	Referenční tlak	Dodávané množství FAD*		Příkon	Hlučnost**	Chladicí vzduch	Závit	Hmotnost	
Model	 bar	 bar	 m³/h	l/s	 kW	 dB(A)	 m³/h		 kg	
RMC 30	7,5	7	357	99	30	66	6 660	1 1/2"	standard 626	se sušičkou 796
	8,5	8	324	90	30	66	6 660			
	10	9,5	297	83	30	66	6 660			
	13	12,5	255	71	30	66	6 660			
RMC 37	7,5	7	419	116	37	67	6 660	1 1/2"	683	853
	8,5	8	390	108	37	67	6 660			
	10	9,5	367	102	37	67	6 660			
	13	12,5	319	89	37	67	6 660			
RMC 45	7,5	7	492	137	45	68	6 660	1 1/2"	692	900
	8,5	8	465	129	45	68	6 660			
	10	9,5	428	119	45	68	6 660			
	13	12,5	375	104	45	68	6 660			
RMD 55	7,5	7	594	165	55	72	9 000	2"	1 100	1 373
	8,5	8	541	150	55	72	9 000			
	10	9,5	515	143	55	71	9 000			
	13	12,5	434	120	55	71	9 000			
RMD 75	7,5	7	767	213	75	75	12 600	2"	1 287	1 560
	8	8	720	200	75	75	12 600			
	10	9,5	644	169	75	74	12 600			
	13	12,5	565	157	75	74	12 600			
RME 75	7,5	7	856	238	75	72	12 600	2"	1 540	-
	8,5	8	809	225	75	72	12 600			
	10	9,5	720	200	75	71	12 600			
	13	12,5	610	169	75	71	12 600			
RME 90	7,5	7	961	267	90	74	14 760	2"	1 570	-
	8,5	8	947	263	90	74	14 760			
	10	9,5	854	237	90	73	14 760			
	13	12,5	700	194	90	73	14 760			
RME 110	7,5	7	1 201	334	110	74	14 760	2"	1 900	-
	8,5	8	1 145	318	110	74	14 760			
	10	9,5	1 041	289	110	73	14 760			
	13	12,5	880	244	110	73	14 760			

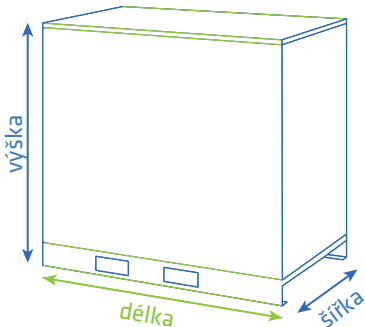
PROMĚNNÁ RYCHLOST	Max. tlak	Min. dodávka vzduchu (7 bar)		Max. dodávané množství										Příkon	Hlučnost**	Chladicí vzduch	Závit	Hmotnost	
Model	 bar	 m³/h	l/s	7		9,5		10		12,5		13		 kW	 dB(A)	 m³/h		 kg	
RMC 30 IVR	4-10	98	27	328	91	289	80	281	78	-	-	-	-	30	69	5 400	1 1/2"	810	995
	4-13	87	24	291	81	289	80	289	80	248	69	241	67	30	68	5 400			
RMC 37 IVR	4-10	121	34	403	112	357	99	347	96	-	-	-	-	37	71	5 760	1 1/2"	890	1 075
	4-13	107	30	360	100	357	99	357	99	286	79	277	77	37	70	5 760			
RME 75 IVR	4-10	257	71	856	238	737	205	715	199	-	-	-	-	75	72	12 600	2"	1 610	-
	4-13	221	61	724	201	737	205	735	204	617	171	599	166	75	71	12 600			
RME 90 IVR	4-10	292	81	972	270	846	237	821	228	-	-	-	-	90	74	14 760	2"	1 640	-
	4-13	257	71	862	239	857	238	855	238	721	200	700	194	90	73	14 760			
RME 110 IVR	4-10	199	55	1 145	318	1 020	283	990	275	-	-	-	-	110	74	14 760	2"	1 900	-
	4-13	167	46	960	267	954	265	952	264	883	245	857	238	110	73	14 760			

* Měření výkonu podle poslední edice normy ISO 1217, Annex C
** Hladina hluku měřena podle ISO 2151
Všechna technická data jsou uváděna pro vzduchem chlazené provedení bez integrované sušičky. Pro informace o strojích s integrovanou sušičkou či vodním chlazením kontaktujte distributora firmy MARK.

Rozměry

PEVNÁ RYCHLOST	ROZMĚRY			
Model	délka	délka se sušičkou	šířka	výška
RMC 30 - 37 - 45	1 310	1 810	890	1 790
RMD 55 - 75	1 660	2 510	1 060	1 630
RME 75 - 90	1 860	-	1 060	1 630
RME 90 - 110	2 330	-	1 060	1 630

PROMĚNNÁ RYCHLOST	ROZMĚRY			
Model	délka	délka se sušičkou	šířka	výška
RMC 30 - 37	1 420	2 071	1 060	1 630
RME 75 - 90 IVR	1 860	-	1 060	1 630
RME 90 - 110 IVR	2 333	-	1 060	1 630



CHYTRÁ TECHNICKÁ ŘEŠENÍ



Bezproblémový výkon, který hledáte

- kvalitní šroubový blok pro vyšší spolehlivost
- zvýšený výkon FAD a nižší spotřeba energie
- filtrační panel ve standardu pro prodloužení servisních intervalů

Jednotka ES4000 Swipe pro kompresory s pevnou rychlostí

- inteligentní řízení chodu naprázdno
- konstantní sledování úrovně tlaku
- automatický restart po výpadku napětí
- vestavěný online monitoring



Robustní a kompaktní frekvenční měnič

- frekvenční měnič Imperium vlastní výroby pro RMD/RME 55-110 IVR
- krytí IP5X pro nejdůrnější podmínky
- řešení "Plug-and-Play" ovládané řídicí jednotkou ES4000 Advanced
- instalováno v samostatné rozvodné skříni pro snadnou údržbu a optimalizované chlazení

Jednotka ES4000 Touch pro kompresory s proměnnou rychlostí a volitelně pro stroje s pevnou rychlostí

- velký 4.3" HD dotykový displej
- všechny standardní ovládací prvky
- integrovaná centrální řídicí jednotka
- vestavěný online monitoring



Jednoduchá údržba

- oddělený vzduchový a olejový chladič pro snížení teplotního napětí a pro prodloužení jejich životnosti
- vodící lišty pro zasunutí chladičů činí z údržby práci pro jednoho technika



Olejem mazané šroubové kompresory s pohonem pomocí klínových řemenů nebo převodovky

**Typové řady MSC/MSD/
RMC/RMD/RME**

MARK



- nejmodernější **technologie**, které můžete důvěřovat
- **snadné používání** a garance vysoké **spolehlivosti**
- široká síť distributorů, kteří jsou vždy nablízku pro zajištění dostupnosti výrobku a podpory
- výběrem našich výrobků získáte **silné partnerství** pro své podnikání
- dlouhodobě garantovaný výkon s optimálním přístupem k **údržbě** a systém originálních náhradních dílů



Péče. Důvěra. Efektivita.



Péče.

Přístup k péči o produkt je základem servisu. Poskytujeme kvalitní servis profesionálními pracovníky, kteří používají vysoce kvalitní originální díly.

Důvěra.

Důvěra k produktu vzniká splněním našich závazků týkajících se spolehlivosti, dlouhodobě konstantního výkonu a dlouhé životnosti zařízení.

Efektivita.

Pro zajištění dlouhodobé efektivity je klíčová pravidelná údržba, bez níž postupně klesá výkonnost zakoupeného zařízení. Při používání originálních náhradních dílů a dodržování intervalů údržby získáte dlouhodobé energeticky efektivní řešení.

Dovozce pro oblast České a Slovenské republiky:

VSK Profi, s.r.o.

Hřbitovní 1324/27a
312 00 Plzeň - Doubravka
T +420 377 152 211
E info@vskprofi.cz
W vskprofi.cz

Objednávky, termíny dodání	+420 377 152 221
Nabídky, technické poradenství	+420 377 152 222
Finanční oddělení, účtárna	+420 377 152 223
Prodejna	+420 377 152 224
Engineering	+420 377 152 225
Marketing, správa webu	+420 377 152 226
Aftermarket	+420 377 152 227