



MSC 30 - 45

MSD 55 - 75

Pohon přes klínové řemeny

RMC 30 - 45

RMD 55 - 75

RME 75 - 110

Pohon pomocí spojky

Olejem mazané šroubové
kompresory s pevnou nebo
proměnnou rychlostí

Solidní, jednoduché, chytré

Zvýšená spolehlivost
dodávky stlačeného vzduchu



C-MARK



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 excelentní výkon
- separátní olejový a vzduchový chladič, méně teplotních šoků a delší životnost
- perfektní filtrace a chlazení
- ochrana proti přetížení
- plně automatické řízení
- vysoce kvalitní a robustní motor

Jednoduchá údržba a snadný přístup

- všechny servisní komponenty jsou umístěny z přední části stroje pro excelentní přístup
- extrémně snadný servis a čištění
- usnadnění přístupu k chladiči
- vnější olejznak z čelní strany separační nádoby
- 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 spojky

Stlačený vzduch řídí Vaši firmu. Klíčovým okamžikem je pro Vás 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 užijete 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 s klínovými řemeny či koaxiální spojkou, mezi řízením typů on-off či s proměnlivou rychlostí (IVR) díky frekvenčnímu měniči. Náklady na energii a Vaše specifické požadavky budou vždy splněny přesně pro Vaši aplikaci. S kterýmkoliv modelem z nabídky MARK získáte vysoký standard díky použitým kvalitním dílům, garantovaný výkon stroje a technické řešení pro co nejsnazší a co nejméně problémový provoz.

Kompresory s řízením 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		SPOJKA	
	Pevná rychlost	Frekvenční měnič IVR	Pevná rychlost	Frekvenční měnič IVR
Odlučovač vody	✗	✗	✓	✓
Automatické odpouštění pro 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 redukci hluku (super silent)	✓	✓	✓	✓
Přehřev oleje	✗	✗	✓	✓
Hlavní vypínač	✗	✗	✓	✓
Verze pro olej 8000 MH	✓	✓	✓	✓
Verze pro potravinářský olej (foodgrade)	✓	✓	✓	✓
Integrovaný rekuperační systém	✗	✗	✓	✓
Balení v dřevěné krabici	✓	✓	✓	✓
Termostatický ventil pro tropické klima	✓	✓	✓	✓
Automatický restart po výpadku napětí	standard	standard	standard	standard
Řídicí jednotka ES4000 Advanced	✓	standard	✓	standard

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

Chytré řešení ve standardní průmyslové kvalitě pro bezproblémový provoz a snadnou údržbu

MSC 30 - 45 MSD 55 - 75

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

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



Součásti stroje



- | | | |
|--------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1. filtrační panel | 5. olejový chladič | 10. axiální ventilátor |
| 2. nouzový stop | 6. vzduchový chladič | 11. šroubový blok |
| 3. řídicí jednotka | 7. rozvaděč | 12. motor |
| 4. vzduchový filtr | 8. frekvenční měnič | 13. řemenový pohonný systém |
| | 9. separační nádoba oleje | 14. klínové řemeny |

Varianty strojů

TYP	NAPĚTÍ		CHLAZENÍ		INTEGROVANÁ SUŠIČKA	
	230/3/50	400/3/50	vzduch	voda	bez	s
Pevná rychlost	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Proměnná rychlost	✗	✓	✓	✗	✓	✗

"Kompresory MSC/MSD/RMC/RMD/RME jsou nabízeny v tolika variantách, že uspokojí všechny potřeby zákazníků".

"Údržba je práce pro jednoho člověka. A stojí méně."

"Pokročilá konstrukce, silné a efektivní stroje, robustní a spolehlivé řešení".

"Díky unifikaci dílů u výrobce skrze všechny nabízené řady jsou dodávky dílů velice dostupné a je snížen čas na případné opravy".

KLÍNOVÉ ŘEMENY

Pevná a proměnná rychlost



Technická data

PEVNÁ RYCHLOST	Max. tlak	Referenční tlak	Dodávané množství FAD*		Příkon	Hlučnost**	Chladicí vzduch	Závit	Hmot.
Model	bar	bar	m³/h	l/s	kW	dB(A)	m³/h		kg
MSC 30	8	7,5	294	82	30	70	5400	1 1/2"	748
	10	9,5	259	72	30	69	5400		
	13	12,5	208	58	30	69	5400		
MSC 37	8	7,5	367	102	30	71	5760	1 1/2"	832
	10	9,5	332	92	37	70	5760		
	13	12,5	255	71	37	70	5760		
MSC 45	8	7,5	467	130	37	72	7200	1 1/2"	862
	10	9,5	409	114	37	71	7200		
	13	12,5	343	95	45	71	7200		
MSD 55	8	7,5	522	145	45	72	9000	2"	1073
	10	9,5	475	132	45	71	9000		
	13	12,5	425	118	45	71	9000		
MSD 75	8	7,5	691	192	55	75	12600	2"	1280
	10	9,5	605	168	55	74	12600		
	13	12,5	533	148	55	74	12600		

PROMĚNNÁ RYCHLOST	Max. tlak	Min. dodávka vzduchu (7 bar)		Max. dodávané množství										Příkon	Hlučnost**	Chladicí vzduch	Závit	Hmot.
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	5400	1 1/2"	798
	4-13	78	22	261	72	259	72	259	72	199	58	193	56	30	69	5400		
MSC 37 IVR	4-10	110	31	367	102	320	92	310	90	-	-	-	-	30	71	5760	1 1/2"	882
	4-13	100	28	335	93	333	93	332	92	243	71	236	69	37	70	5760		
MSC 45 IVR	4-10	140	39	467	130	402	114	390	111	-	-	-	-	37	72	7200	1 1/2"	912
	4-13	121	34	405	112	402	114	401	114	327	95	317	92	37	71	7200		
MSD 55 IVR	4-10	157	44	522	145	475	132	461	128	-	-	-	-	45	75	9000	2"	920
	4-13	143	40	478	133	475	132	474	132	425	118	-	-	45	74	9000		

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

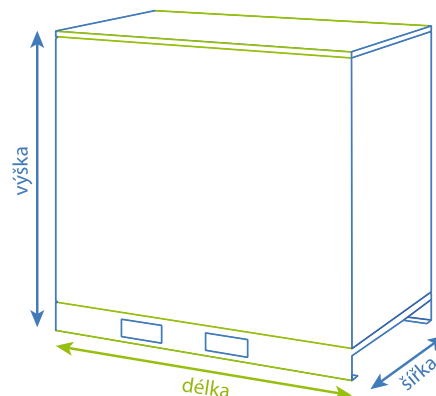
** Hladina hluku měřena podle ISO 2151

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	1247	1060	1630
MSD 55	1420	1060	1630
MSD 75	1660	1060	1630

PROMĚNNÁ RYCHLOST	ROZMĚRY		
Model	Délka	Šířka	Výška
MSC 30 - 37 - 45 IVR	1420	1060	1630
MSD 55 IVR	1660	1060	1630



Energeticky efektivní stroje s perfektním výkonem

RMC 30 - 45

RMD 55 - 75

RME 75 - 110

Kompresory s pohonem přes koaxiální spojku jsou nabízeny ve verzích s konstantní či proměnnou rychlostí otáček. Toto řešení maximálně snižuje náklady na provoz stroje a je nejvíce ekonomické pro levnou výrobu vzduchu. Díky použití spojky získáte:

- vyšší výkon a nižší spotřebu energie
- nižší náklady na údržbu
- žádné ztráty při hnacím přenosu energie
- žádné řešení napínání řemenů



Součásti stroje



- | | | |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| 1. filtrační panel | 6. rozvaděč | 11. šroubový blok |
| 2. nouzový stop | 7. frekvenční měnič | 12. motor |
| 3. řídicí jednotka | 8. integrovaná sušička | 13. vzduchový filtr |
| 4. olejový chladič | 9. separační nádoba oleje | |
| 5. vzduchový chladič | 10. axiální ventilátor | |

Varianty strojů

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

Energetický audit

Frekvenčně řízené stroje nabízí potenciál značných úspor a velice energeticky efektivní instalace s typickou návratností investice v časovém horizontu 1-2 roky. Abychom pomohli rozhodnout se mezi strojem s řízením on-off či pomocí frekvenčního měniče, vytvořil MARK kalkulační nástroj Energy Cutter, který snadno spočítá a vizualizuje roční úspory, které mohou být dosaženy s technologií IVR. Kromě nástroje Energy Cutter nabízí MARK rovněž provedení energetického auditu pomocí měření a rozboru spotřebovaného vzduchu ve Vašem provozu a napomáhá Vašemu rozhodnutí pro správný stroj.



PŘEVOD POMOCÍ SPOJKY

Pevná a proměnná rychlost



Technická data

PEVNÁ RYCHLOST	Max. 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	
									standard	se sušičkou
RMC 30	7,5	7	335	93	30	69	5400	1 1/2"	760	945
	8,5	8	313	87	30	69	5400			
	10	9,5	281	78	30	68	5400			
	13	12,5	229	64	30	68	5400			
RMC 37	7,5	7	403	112	37	71	5760	1 1/2"	840	1025
	8,5	8	386	107	37	71	5760			
	10	9,5	347	96	37	70	5760			
	13	12,5	276	77	37	70	5760			
RMC 45	7,5	7	472	131	45	72	7200	1 1/2"	845	1030
	8,5	8	458	127	45	72	7200			
	10	9,5	419	116	45	71	7200			
	13	12,5	358	99	45	71	7200			
RMD 55	7,5	7	594	165	55	72	9000	2"	1100	1373
	8,5	8	541	150	55	72	9000			
	10	9,5	515	143	55	71	9000			
	13	12,5	434	120	55	71	9000			
RMD 75	7,5	7	767	213	75	75	12600	2"	1287	1560
	8	8	720	200	75	75	12600			
	10	9,5	644	169	75	74	12600			
	13	12,5	565	157	75	74	12600			
RME 75	7,5	7	856	238	75	72	12600	2"	1540	-
	8,5	8	809	225	75	72	12600			
	10	9,5	720	200	75	71	12600			
	13	12,5	610	169	75	71	12500			
RME 90	7,5	7	961	267	90	74	14760	2"	1570	-
	8,5	8	947	263	90	74	14760			
	10	9,5	854	237	90	73	14760			
	13	12,5	700	194	90	73	14760			
RME 110	7,5	7	1201	334	110	74	14760	2"	1900	-
	8,5	8	1145	318	110	74	14760			
	10	9,5	1041	289	110	73	14760			
	13	12,5	880	244	110	73	14760			

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	
				m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s					standard	se sušičkou
RMC 30 IVR	4-10	98	27	328	91	289	80	281	78	-	-	-	-	30	69	5400	1 1/2"	810	995
	4-13	87	24	291	77	289	80	248	69	241	67	-	-	30	68	5400			
RMC 37 IVR	4-10	121	34	403	112	357	99	347	96	-	-	-	-	37	71	5760	1 1/2"	890	1075
	4-13	107	30	360	100	357	99	357	99	286	79	277	77	37	70	5760			
RMC 45 IVR	4-10	141	39	472	131	419	117	407	113	-	-	-	-	45	72	7200	1 1/2"	895	1080
	4-13	126	35	422	117	419	117	419	116	369	102	358	99	45	71	7200			
RMD 55 IVR	4-10	173	48	576	160	519	144	504	140	-	-	-	-	55	72	9000	2"	1170	1443
	4-13	156	43	508	141	519	144	518	144	447	124	434	120	55	71	9000			
RMD 75 IVR	4-10	226	63	752	209	663	184	643	179	-	-	-	-	75	75	12600	2"	1357	1630
	4-13	199	55	648	180	663	184	661	184	582	162	565	157	75	74	12600			
RME 75 IVR	4-10	257	71	856	238	737	205	715	199	-	-	-	-	75	72	12600	2"	1610	-
	4-13	221	61	724	201	737	205	735	204	617	171	599	166	75	71	12600			
RME 90 IVR	4-10	292	81	972	270	846	237	821	228	-	-	-	-	90	74	14760	2"	1640	-
	4-13	257	71	862	239	857	238	855	238	721	200	700	194	90	73	14760			
RME 110 IVR	4-10	199	55	1145	318	1020	283	990	275	-	-	-	-	110	74	14760	2"	1900	-
	4-13	167	46	960	267	954	265	952	264	883	245	857	238	110	73	14760			

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

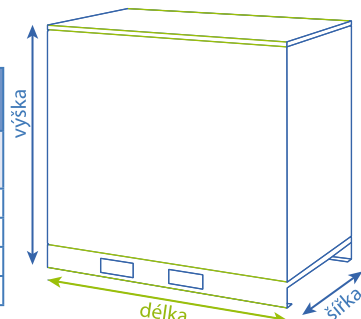
** Hladina hluku měřena podle ISO 2151

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 standard	Délka se sušičkou	Šířka	Výška
RMC 30 - 37 - 45	1420	2071	1060	1630
RMD 55 - 75	1660	2510	1060	1630
RME 75 - 90	1860	-	1060	1630
RME 90 - 110	2330	-	1060	1630

PROMĚNNÁ RYCHLOST	ROZMĚRY			
Model	Délka standard	Délka se sušičkou	Šířka	Výška
RMC 30 - 37 - 45 IVR	1420	2071	1060	1630
RMD 55 - 75 IVR	1660	2510	1060	1630
RME 75 - 90 IVR	1860	-	1060	1630
RME 90 - 110 IVR	2333	-	1060	1630



CHYTRÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ



Bezproblémový výkon, který hledáte

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



Snadné otevření stroje podle Vašich potřeb

- inteligentní otevírací mechanismus: všechny dveře mají závěsy a lze je použít jako dveře i jako panely
- panely jsou optimální pro limitovaný prostor v kompresorovně, zatímco funkce dveří je velice uživatelsky příjemná pro přístup do stroje



Snadný provoz, řízení stroje vždy pod kontrolou

Jednotka ES4000 Standard pro řady MSC / MSD a RMC / RMD / RME

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

Jednotka ES4000 Advanced pro řady MSC / MSD IVR a RMC / RMD / RME IVR

- stejné funkce jako ES4000 Standard
- široký výběr časových pásem
- inteligentní centrální řízení



Jednoduchá údržba

- separátní vzduchový a olejový chladič pro snížení teplotního napětí a prodlužující životnost chladiče
- vodící lišty pro zasunutí chladiče činí z údržby práci pro jednoho technika

Olejem mazané šroubové
kompresory s pohonem pomocí
klínových řemenů nebo spojky

**Typové řady MSC / MSD / RMC /
RMD / RME**

MARK



- vysoká technická úroveň produktů a perfektní kvalita, které můžete důvěřovat
- výběrem našeho kompresoru získáte dlouhodobě silné partnerství
- naše kompresory jsou jednoduché, mají snadný provoz a vysokou spolehlivost
- garantujeme dostupný a kvalitní poprodejní servis
- dodávky veškerých originálních dílů
- obchodní a servisní partneři firmy MARK jsou vždy nablízku a rychle k dispozici

Zvyšte Váš zisk s našimi stroji a vylepšete image Vaší společnosti



Kontaktujte Vašeho distributora kompresorů MARK!