

➤➤➤ RMD IVR PM 45 – 75 kW

Přímý pohon

Olejem mazané
šroubové kompresory
s proměnnou rychlostí

Pokročilá technologie
ve výrobě stlačeného
vzduchu



MARK



Uživatelské benefity

Minimální energetické náklady

- více stlačeného vzduchu při nižších energetických nákladech díky nejnovější generaci šroubového bloku
- významné úspory na energii s prémiovými motory s efektivitou IE4
- integrovaný přímý pohon zajišťuje minimální energetické ztráty
- technologie IMPERIUM s proměnnou rychlostí nabízí okamžité úspory

Spolehlivý provoz a snadná údržba

- grafická řídicí jednotka vlastní výroby se 4,3" grafickým dotykovým displejem
- integrovaný systém ICONS pomáhá optimalizovat a šetřit energii
- všechny opotřebitelné části jsou v dobrém dosahu pro snadnou a rychlou výměnu a minimální odstávky kompresoru
- chladiče jsou uloženy v ližinách, lze je tedy snadno vysunout a vyčistit, což je práce pro jednoho servisního technika
- radiální ventilátor s nízkou hlučností ve standardu

Vysoká produktivita a provozní efektivita

- patentovaný motor vlastní výroby s permanentními magnety (iPM) s inovativní technologií chlazení olejem
- frekvenční měnič IMPERIUM, šitý na míru pro aplikace šroubových kompresorů
- bezúdržbové komponenty zvyšující výkon a výrobní produktivitu

Snadná instalace

- kompaktní systém "vše v jednom"
- inovativní design
- snadná a bezpečná přeprava
- přeprava pomocí vysokozdvižného vozíku (2 zdvihací otvory) nebo paletového vozíku (1 zdvihací otvor)
- není potřeba žádných dřevěných palet

Výhodná investice

- kvalitní filtrační systém s dlouhou životností chrání vnitřní komponenty a zvyšuje životnost stroje
- design kompresoru osvědčený tisíci instalacemi po celém světě

»»» RMD IVR PM

- Proměnná rychlost • Přímý pohon
- Motor s vnitřními permanentními magnety

Výroba stlačeného vzduchu je nedílnou součástí každého výrobního podniku. Společnost MARK uvedla na trh řadu olejem mazaných šroubových kompresorů RMD IVR PM s příkony 45-75 kW s proměnnou rychlostí a s motory s permanentními magnety, která nabízí vysoce hodnotné řešení výroby stlačeného vzduchu a zároveň vysoké energetické úspory.



»»» Proč energetická efektivita?

Náklady na energii představují přibližně 70 % celkových provozních nákladů kompresoru v období 5 let. To je důvod, proč byste se měli snažit efektivně snižovat spotřebu energie instalace stlačeného vzduchu.

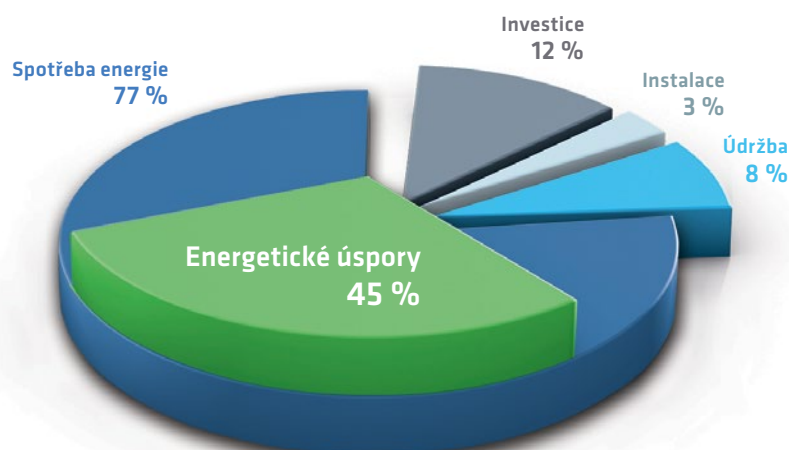
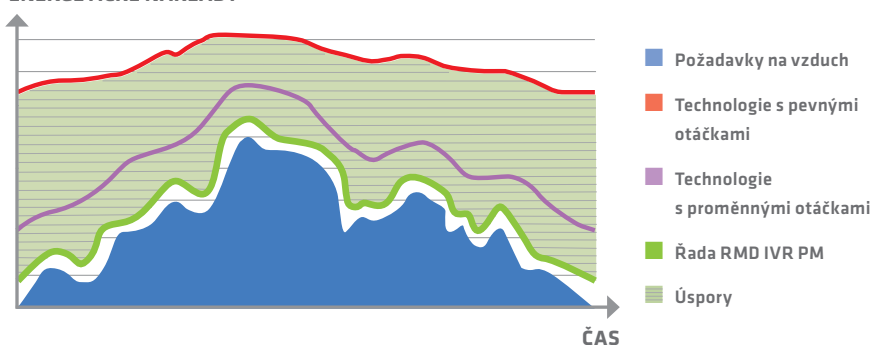
»»» Proč proměnná rychlost?

Vzhledem k různorodým požadavkům zákazníků na stlačený vzduch jsou kompresory s proměnlivou rychlostí v porovnání s kompresory s pevnou rychlostí vhodnějším řešením. V rámci úspor energie se tyto kompresory dokonale přizpůsobí požadavkům na stlačený vzduch a eliminují energetické ztráty při běhu naprázdno.

»»» Proč RMD IVR PM?

Řada kompresorů RMD IVR PM kombinuje technologii frekvenčního měniče IMPERIUM s proměnnou rychlostí s novou vysoce efektivní technologií motorů s permanentními magnety iPM, a posouvá tak energetickou efektivitu kompresorů na novou úroveň s energetickými úsporami až 45 %.

ENERGETICKÉ NÁKLADY



»»» Inovativní technologie

Vylepšená energetická efektivita

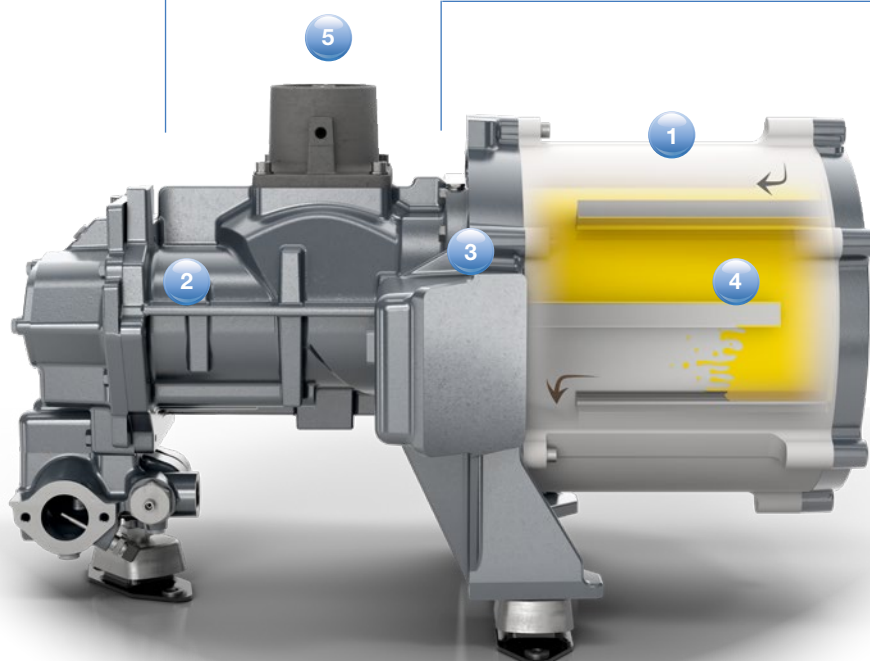
- motor iPM (1) vlastní výroby s prémiovou efektivitou IE4
- nová generace šroubového bloku (2) se zvýšenou účinností
- integrovaný přímý pohon (3) zaručuje minimální energetické ztráty
- inovativní sací klapka (5) optimalizuje průtok a zvyšuje efektivitu

Vyšší spolehlivost a delší životnost

- motor iPM (1) s krytím IP66, prémiová ochrana proti vniknutí prachu a vody
- globálně známé šroubové bloky (2) prověřené tisíci instalacemi
- optimální chlazení při všech rychlostech a podmínkách díky principu olejového chlazení (4) motoru iPM (1)

Bezúdržbová konstrukce minimalizuje odstávky a zvyšuje produktivitu

- žádné mazání ložisek motoru (1)
- bezúdržbová konstrukce přímého pohonu (3)
- bezúdržbová sací klapka (5)



»»» Scope XT

Jak získáte ze svého kompresoru maximum tím nejeefektivnějším způsobem? Jednoduchá odpověď: **SCOPE XT**, servisní plán, který zabrání poruchám a zajišťuje efektivní chod kompresoru. Pokud jste právě zakoupili nový stroj, SCOPE XT Vám poskytne prodloužení záruky až na 5 let. Už si nebudete muset dělat starosti s nečekanými náklady na opravy. To vše je součástí plánu!



Úspora energie

Včasná výměna originálních náhradních dílů zajišťuje optimální efektivitu a snižuje energetické náklady na celou dobu mezi servisními intervaly.



Rozpočet pod kontrolou

SCOPE XT nabízí 100% transparentnost, neboť jsou náklady stanoveny na celou dobu platnosti smlouvy.



Jedna objednávka

Už nebudete muset objednávat a platit za jednotlivý náhradní díl či servis. Vše vyřešíte jedinou objednávkou.



Maximální flexibilita

Sami si můžete určit dobu platnosti smlouvy a kdykoliv ji můžete zrušit oznámením o vypovězení.

OPTIMALIZUJTE SVŮJ PROVOZ A ZVYŠTE PRODUKTIVITU A KVALITU

»»» Volitelné varianty

Varianta	RMD IVR PM
Cyklónový odlučovač	✓
Automatický odpouštěč pro cyklónový odlučovač	✓
Filtrační panel	Standard
Vysoce efektivní předfiltrační panel	✓
Odhlučňující kryt	✓
Přehřev oleje	✓
Olej 8 000 hodin	✓
Olej Foodgrade	✓
Integrovaný rekuperační systém (1)	✓
Balení v dřevěném boxu	✓
Tropické termostatické ventily	✓
Automatický restart po výpadku proudu	Standard
Řídící jednotka ES4000 [†] (2)	Standard



(1)



(2)

»»» Kompresory RMD IVR PM a další příslušenství

Filtry 7-405

Zbavte vyrobený stlačený vzduch olejových a prachových částic a zvýšte svou celkovou výrobní produktivitu.

Tlaková nádoba

Akumulační prostor pro stlačený vzduch pomáhá při separaci kondenzátu, stabilizaci tlaku a zvyšuje efektivitu provozu kompresoru.

Separátor voda/olej

Separuje olej z nahromaděného kondenzátu, který pak může být bezpečným a ekologickým způsobem zlikvidován.

Potrubní systém AIRnet

Spolehlivý potrubní systém s rychlou instalací navržen pro aplikace se stlačeným vzduchem.



RMD IVR PM
+ integrovaná sušička



»»» ICONS

Konektivita je budoucnost. Řada kompresorů RMD 45-75 IVR PM umožňuje využití všech výhod systému ICONS:

- vzdálený monitoring, který napomáhá optimalizovat systém stlačeného vzduchu a šetří energii,
- včasná údržba, která zajišťuje snížení nákladů a prodlužuje životnost stroje,
- potenciální potíže jsou rozpoznány dříve, než by mohly představovat hrozbu pro kontinuitu Vašich výrobních procesů.



VYSOKÝ VÝKON A MAXIMÁLNÍ ENERGETICKÁ EFEKTIVITA

Díky dlouhodobým investicím do vývojového oddělení vznikl doposud nejnovativnější a energeticky nejefektivnější kompresor. Zcela nový a jedinečný pohon spojený s frekvenčním měničem IMPERIUM posunul vnímání energetické efektivity na vyšší úroveň a nabízí možnost úspor až 45 % na energii. Kompresory řady RMD IVR PM navržené v souladu s požadavky zákazníků nabízí:

Zvýšený výkon s nižšími náklady na energii

- šroubové bloky nové generace, které dodávají více stlačeného vzduchu při nižších energetických nákladech
- prémiové motory s efektivitou IE4 zaručující významné úspory na energii
- integrovaný přímý pohon zaručuje minimální energetické ztráty
- technologie IMPERIUM s proměnnou rychlostí nabízí oproti kompresorům s pevnou rychlostí okamžité úspory

Vlastní inovace

- motor vlastní výroby s permanentními magnety iPM s inovativní technologií chlazení olejem zaručuje optimální chlazení za všech provozních podmínek
- frekvenční měnič IMPERIUM vlastní výroby šitý na míru pro aplikace šroubových kompresorů
- grafická řídicí jednotka vlastní výroby s dotykovým displejem pro maximálně pohodlné ovládání

Zvýšená produktivita

- bezúdržbové komponenty umožňují delší provozuschopnost, a zvyšují tak výrobní produktivitu
- vysoce kvalitní opotřebitelné komponenty s dlouhou životností zajišťují spolehlivý provoz a snižují celkové náklady
- design kompresoru osvědčený tisíci instalacemi po celém světě

»»» Komponenty



- 1 Filtrační panel
- 2 Nouzový vypínač
- 3 Řídicí jednotka
- 4 Vzduchový filtr
- 5 Olejový filtr
- 6 Vzduchový chladič

- 7 Olejový chladič
- 8 Elektrický rozvaděč
- 9 Frekvenční měnič
- 10 Olejový separátor
- 11 Radiální ventilátor
- 12 Šroubový blok

- 13 Vstupní ventil
- 14 Převodové ústrojí
- 15 Motor iPM
- 16 Integrovaná sušička

»»» Kolik mohu ušetřit s řadou RMD IVR PM?

Kontaktujte nás a my Vám vytvoříme energetický audit. Změříme požadavky na stlačený vzduch a spotřebu energie Vaší stávající technologie a vygenerujeme Vám podrobný energetický report.

Na základě Vaší specifické situace můžeme přesně simulovat a ukázat, o kolik by se s kompresory RMD IVR PM snížily Vaše náklady na energii. Pokud byste se rozhodli investovat do této technologie, můžete očekávat typickou návratnost do 1 až 2 let.



PŘÍMÝ POHON - proměnná rychlost



Technická data

	Maximální tlak	Min. dodávané množství vzduchu FAD (7 bar)		Maximální dodávané množství vzduchu *					
				7 bar		9,5 bar		12,5 bar	
	bar	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s
RMD 45 IVR PM	4 - 13	108	30	547	152	486	135	407	113
RMD 55 IVR PM	4 - 13	104	29	662	184	587	163	493	137
RMD 75 IVR PM	4 - 13	101	28	792	220	698	194	590	164

* Měření výkonu podle poslední edice normy ISO 1217, Příloha C.

** Hlučnost měřena podle normy ISO 2151 s volitelným tlumičem hluku.

Všechna technická data jsou uváděna pro vzduchem chlazené stroje bez integrované sušičky.

Pro technická data o vodou chlazených verzích nebo verzích s integrovanou sušičkou kontaktujte distributora společnosti MARK.

	Příkon	Hlučnost **	Chladicí vzduch	Výstup	Hmotnost	
	kW	dB(A)	m³/h		kg	
					samostatně	se sušičkou
RMD 45 IVR PM	45	69	6 660	11/2"	860	1 060
RMD 55 IVR PM	55	71	11 160	2"	880	1 150
RMD 75 IVR PM	75	71	11 160	2"	900	1 170

Rozměry

	Délka (mm)	Délka se sušičkou (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)
RMD 45 - 75 IVR PM	1 761	2 611	1 060	1 630



SPOLEHLIVÝ VÝKON

- nová generace šroubových bloků vlastní výroby vyrobí více stlačeného vzduchu při nižších energetických nákladech
- inovativní motory iPM s prémiovou efektivitou IE4 s principem chlazení olejem pro optimální chlazení při všech rychlostech
- integrovaný přímý pohon pro minimální energetické ztráty



ŘÍDICÍ JEDNOTKA ES 4000^T S DOTYKOVÝM DISPLEJEM

- grafická řídicí jednotka s velkým 4,3" plnobarevným dotykovým displejem
- snadný odečet hodnot a pohodlné ovládání
- integrovaný systém ICONS umožňuje vzdálené sledování
- monitoring klíčových parametrů pro zajištění bezpečného provozu



SNADNÁ ÚDRŽBA

- díky oddělenému vzduchovému a olejovému chladiči se snižuje teplotní napětí a prodlužuje životnost
- díky ližinám se stává údržba prací pro jednoho servisního technika



ROBUSTNÍ, KOMPAKTNÍ A SNADNO OVLADATELNÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ

- frekvenční měnič IMPERIUM vlastní výroby
- krytí IP5X i pro to nejděsnější pracovní prostředí
- řešení "Plug-and-play" ovládané řídicí jednotkou ES4000^T
- instalace v samostatné skříni pro jednoduchou údržbu a optimalizované chlazení

Olejem mazané přímo řízené
šroubové kompresory
s proměnnou rychlostí

RMD IVR PM
45 - 75 kW

MARK



- vysoká kvalita, která poskytuje **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 Vaše 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 dlouhodobě energeticky efektivní řešení.

© 2018, MARK. Všechna práva vyhrazena. Všechny uvedené značky, názvy produktů, obchodní značky a servisní značky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků. Naše výrobky jsou neustále vyvíjeny a vylepšovány. Vyhrazuje si právo na změnu specifikace produktu bez předchozího upozornění. Obrazky jsou ilustrativní.

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
Servis a montáže	+420 377 152 225
Marketing, správa webu	+420 377 152 226
Aftermarket	+420 377 152 227