



Mark – kompresory RMA



MARK

Edice: 2017-02
Vytvořil: Luboš Fistr



Mark – kompresory RMA

Vyplatí se redukovat náklady na chod malého kompresoru?

- roční náklady na **přímou výrobu** vzduchu činí u 15kW kompresoru 180.000,- Kč*
- to je za 5 let částka 900.000,- Kč, přičemž kompresor se provozuje velmi často 10-15 let
- **vyplatí se proto při pořízení kompresoru věnovat více efektivitě než jen ceně stroje!**

Snížení pracovního tlaku



Redukce chodu naprázdno



Vylepšení efektivity kompresoru



Zamezení pokut za proudové špičky

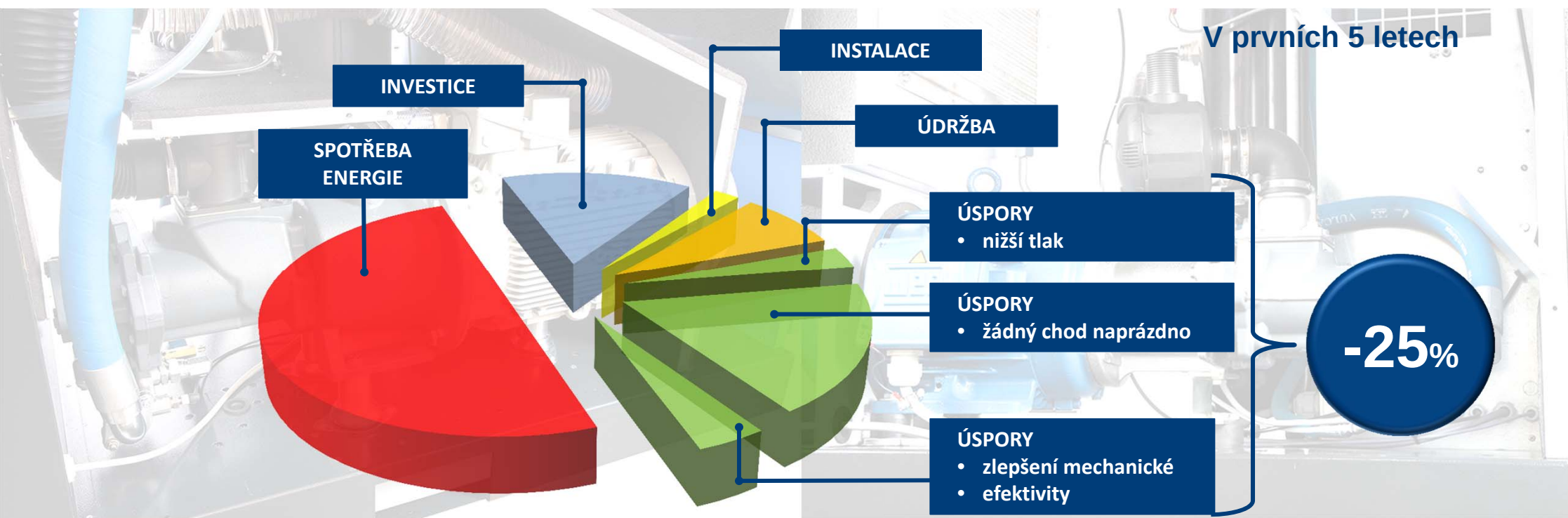


* při ceně elektrické energie 3 Kč/kWh a ročním náběhu 4000 MH v zátěži



Mark – kompresory RMA

O kolik lze snížit náklady na provoz kompresoru?



- bezetrátový pohon přes spojku, efektivnější šroubový blok a řízení frekvenčním měničem vede k úspoře na celkových nákladech okolo 25% a na energetických nákladech o 33%
- **to je zpravidla ročně okolo 60.000,- Kč ***

* při příkonu 15kW, ceně elektrické energie 3 Kč/kWh a ročním náběhu 4000 MH v zátěži



Mark – kompresory RMA

Nové kompresory MARK – řada RMA s příkony 7,5 – 11 – 15 kW



bezeztrátový převod
přes spojku a nový
efektivní motor



regulace frekvenčním měničem
žádná chod naprázdno



nový větší a výkonnější
šroubový blok C55*



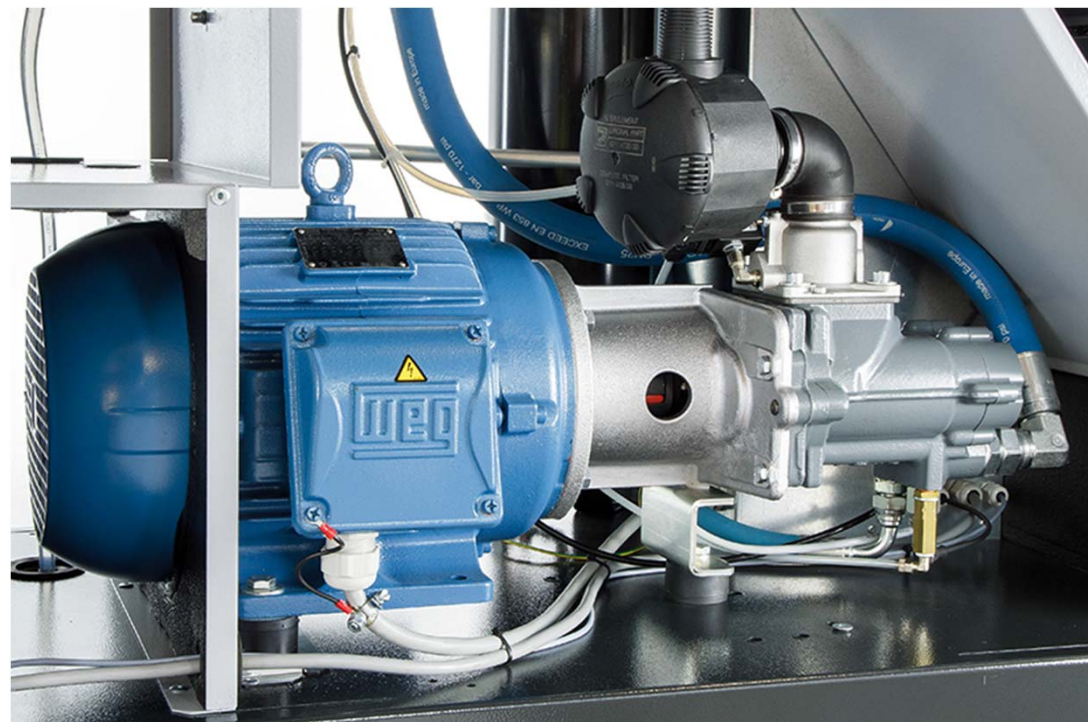
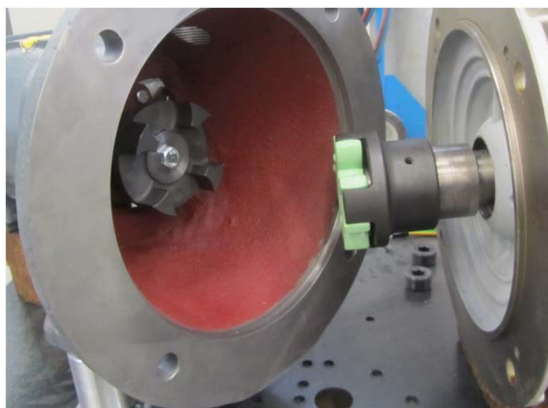
moderní jednotka s možností
optimálně nastavit výstupní tlak





Mark – kompresory RMA

Převodové ústrojí přímý pohon



VÝHODY

- o více než 3% vyšší výkon než u klínových řemenů
- žádné dotahování řemenů nebo jejich výměna
- velmi tiché; možnost instalace přímo u spotřebiče

BENEFITY

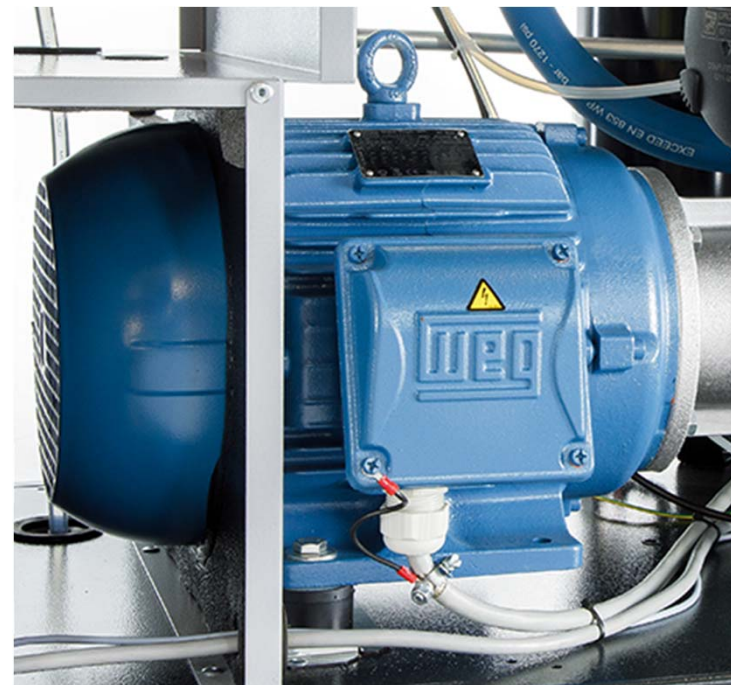
- nižší náklady na elektrickou energii
- vyšší spolehlivost
- nižší náklady na údržbu
- nižší tlakový spád a náklady na energii
- nižší cena instalace



Mark – kompresory RMA

Elektromotor

- vysoce frekvenční motory
- značka WEG; příkony 7,5-11-15 kW
- určené přímo pro regulaci frekvenčním měničem



VÝHODY

- široký rozsah regulace otáček; až 83%
- velmi citlivé na výkyvy ve spotřebě
- TEFC IP55, izolace třída F
- prémiový dodavatel

BENEFITY

- nízká spotřeba energie
- stabilní výstupní tlak bez výkyvů
- vysoká ochrana a spolehlivost
- celosvětová podpora



Mark – kompresory RMA

Šroubový blok

- nový šroubový blok C55*



VÝHODY

- vylepšená volumetrická efektivita oproti C55
- zvýšení faktoru SER o 5% oproti C55
- větší rozměry ve srovnání s C55

BENEFITY

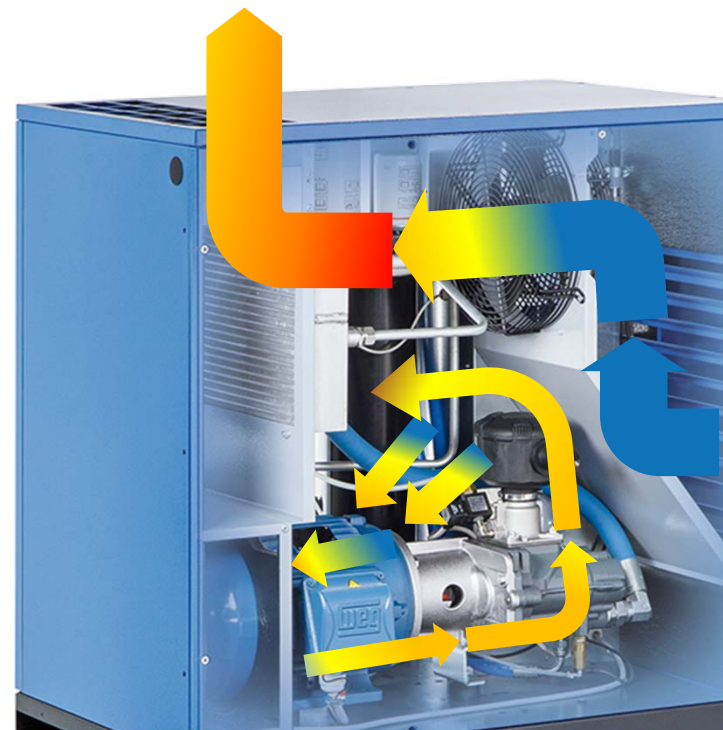
- nižší energetické náklady
- vyšší výkon



Mark – kompresory RMA

Chlazení

- efektivní chladicí systém
 - elektrický ventilátor a žaluzie
 - výměník tepla
 - pozice sání vzduchu
 - předfiltrační panel



VÝHODY

- vyšší průtok a nižší spotřeba energie ventilátoru
- vhodné až pro okolní teploty +46°C
- uzavřený systém
- vyšší efektivita stlačování

BENEFITY

- velmi nízká teplota oleje a motoru
- delší životnost spotřebních dílů
- lepší chlazení
- zvýšená spolehlivost
- nižší energetické náklady



Mark – kompresory RMA

Elektrický rozvaděč

- elektrické krytí IP54
- frekvenční měnič DANFOSS



VÝHODY

- redukce vlivu prachu
- není zapotřebí chladicí ventilátor
- prémiový výrobce frekvenčního měniče

BENEFITY

- vylepšená spolehlivost
- méně poruch
- nižší spotřeba elektrické energie
- celosvětový působnost a podpora



Mark – kompresory RMA

Separace oleje

- větší separační filtr
- olejový zásobník s kulovým kohoutem, olejoznakem a záslepkou



VÝHODY

- předimenzovaný separátor oleje
- velmi nízký obsah oleje na výstupu < 2 ppm
- velmi nízký tlakový spád < 0,4 bar
- olejoznak
- odpouštěcí kulový kohout + trubka

BENEFITY

- nižší teplota oleje
- delší životnost spotřebních dílů, vyšší kvalita vzduchu
- nižší energetické náklady
- snadné a rychlé zjištění stavu oleje
- snadné a rychlé vypouštění a plnění oleje



Mark – kompresory RMA

Jednoduchá údržba

- strategicky umístěné komponenty
- praktický otvor na horní straně pro rychlou a snadnou výměnu separačního filtru
- přímý pohon
- servisní sady



VÝHODY

- rychlá, jednoduchá a bezpečná údržba
- žádné napínání klínových řemenů
- jednoduché plánování údržby

BENEFITY

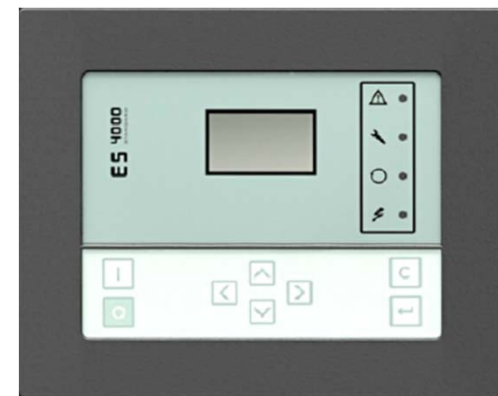
- nižší náklady na údržbu díky kratšímu času
- úspora času při výběru dílů



Mark – kompresory RMA

Řídící jednotka ES4000 Standard

- speciální verze pro regulaci frekvenčním měničem
- standardní výbava stroje
- monochromatický displej s ikonami
- vizualizace online
- zobrazení údržby a chybových hlášení



VÝHODY

- jednoduchá navigace v menu
- přesné nastavení výstupního tlaku
- hlášení poruch
- vzdálená správa a výstupy

BENEFITY

- snadné používání
- dostupnost informací ze stroje



Mark – kompresory RMA

Řídící jednotka ES4000 Advanced (volitelně)

- barevný displej
- grafický plán údržby
- časové grafy
- mnoho užitečných funkcí



VÝHODY

- automatické vypínání stroje
- optimální tlakové pásmo pro různé směny
- řízení kompresorů s IVR/on-off chodem
- optimální chod kompresoru
- synchronizace motohodin

BENEFITY

- nižší energetické náklady
- nižší energetické náklady
- nižší energetické náklady



Mark – kompresory RMA

Nízká hlučnost



45 dB



60 dB



67 dB



70 dB



85 dB



100 dB



125 dB



Příkon	Hlučnost s odhlučňujícími přepážkami	Hlučnost bez odhlučňujících přepážek
7,5 kW	62 dB(A)	63 dB(A)
11 kW	63 dB(A)	64 dB(A)
15 kW	64 dB(A)	65 dB(A)



Mark – kompresory RMA

Dodávaná provedení



Samostatně stojící



Na tlakové nádobě

- objem 270 nebo 500 L



Na nádobě se sušičkou

- objem 270 nebo 500 L
- kondenzační sušička MDX
- předfiltr + mikrofiltr



Mark – kompresory RMA

Volitelné varianty

Variantha za příplatek	Dostupnost
Grafická řídicí jednotka ES4000 Advanced	✓
Vzdálený monitoring a řízení v síti CAN (pouze v kombinaci s jednotkou ES4000 Advanced)	✓
Olej pro 8000 MH	✓
Olej foodgrade	✓
Integrovaný cyklónový odpouštěč WSD	✓
Elektronický odpouštěč pro cyklónový odlučovač WSD	✓
Koalescenční mikrofiltr 0,1 ppm (pouze pro verzi se sušičkou)	ve standardu
Přepážka pro supertiché provedení	✓
Časový odpouštěč kondenzátu ze vzdušníku	✓



Mark – kompresory RMA



Pro další dotazy nás neváhejte kontaktovat !