

Atlas Copco

Bezmazné rotační šroubové kompresory

ZR 200 až 355 VSD+

Obsah

1

Kryt

3

Úvod

5

Vlastnosti

14

Optimální kvalita
vzduchu

16

Nejvyšší účinnost

19

Smart AIR solutions

21

Volitelné
příslušenství

22

Konstrukční řešení

23

Servis

25

Průtok oleje
a vzduchu

26

Specifikace, verze
Pack

28

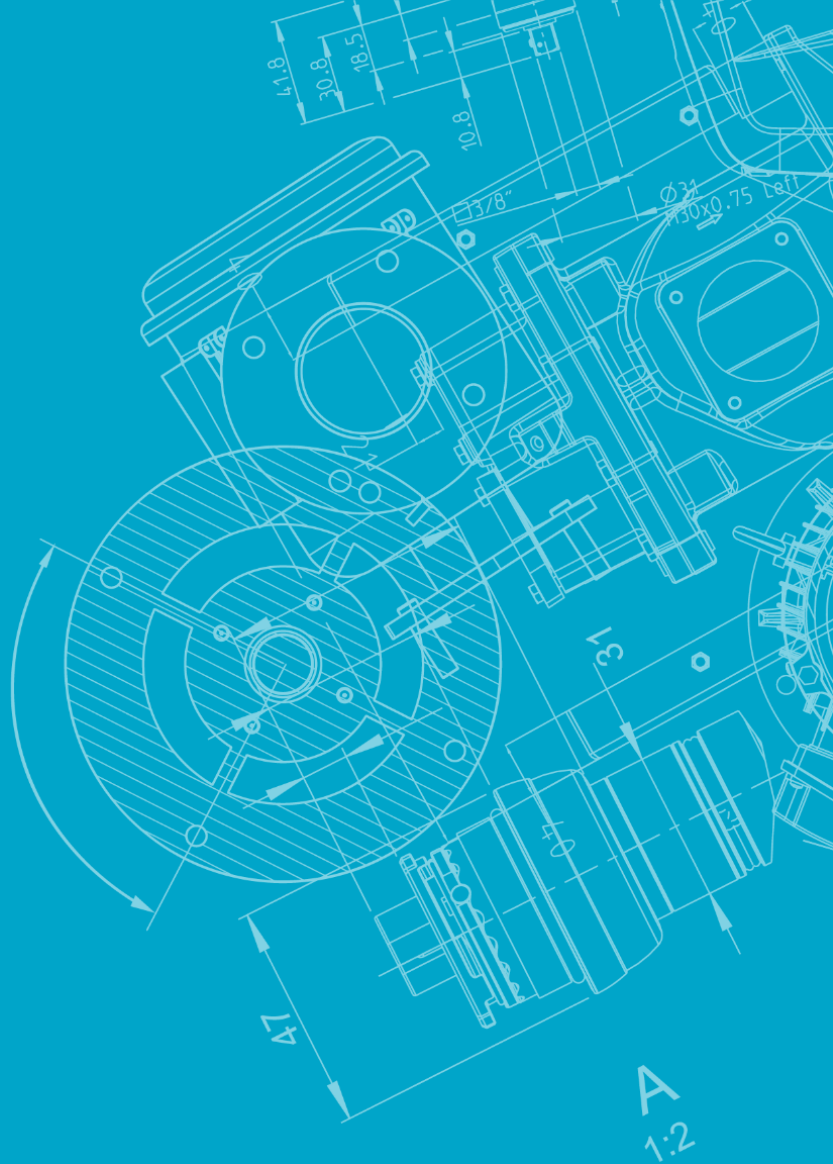
Specifikace IMD

30

Specifikace iMDG

32

Zadní strana



To nejlepší ze všech světů

Nejkratší cestou k dosažení mimořádné produktivity je minimalizace provozních nákladů při současném zachování nepřerušované dodávky vzduchu správné kvality. Kompresory řady Z od společnosti Atlas Copco jsou zaměřeny na efektivní šetření energií, zajištění bezpečnosti produktu, přičemž pouze u bezmazných zařízení lze 100% zabránit rizikům znečištění, a zaručení maximální možné spolehlivosti po celý den. A nejen dnes, ale den co den, rok co rok, s minimálními náklady na údržbu, nízkým počtem servisních zásahů a dlouhými intervaly pro generální opravy.





Maximální spolehlivost

Již více než 60 let je společnost Atlas Copco průkopníkem ve vývoji bezmazných vzduchových technologií. Výsledkem je nejširší nabídka vzduchových kompresorů a dmychadel v odvětví.



Stlačený vzduch zcela bez příměsí oleje

Model ZR nabízí 100% čistý vzduch odpovídající certifikaci ISO 8573-1 TŘÍDY 0 (2010).



Maximální energetická účinnost

Vynikající bezmazné šroubové elementy řady ZR zajišťují optimální kombinaci vysoké výkonosti (FAD) s nejnižší spotřebou energie.



Komplexní sestava

S kompresorem ZR dodává společnost Atlas Copco kompletně integrovanou sestavu připravenou k okamžitému použití, která zahrnuje interní potrubí, chladiče, motor, mazací a řídicí systém.



Globální pokrytí – lokální servis

Naše portfolio náhradních dílů poskytuje maximální přidanou hodnotu, aby byla zajištěna optimální dostupnost a spolehlivost zařízení pro stlačený vzduch při nejnižších možných provozních nákladech.



SMARTLINK

- Monitorujte instalaci stlačeného vzduchu pomocí systému SMARTLINK
- Nepřetržitá znalost stavu vašeho zařízení stlačeného vzduchu je nejspolehlivějším způsobem, jak dosáhnout optimální účinnosti a maximální dostupnosti.

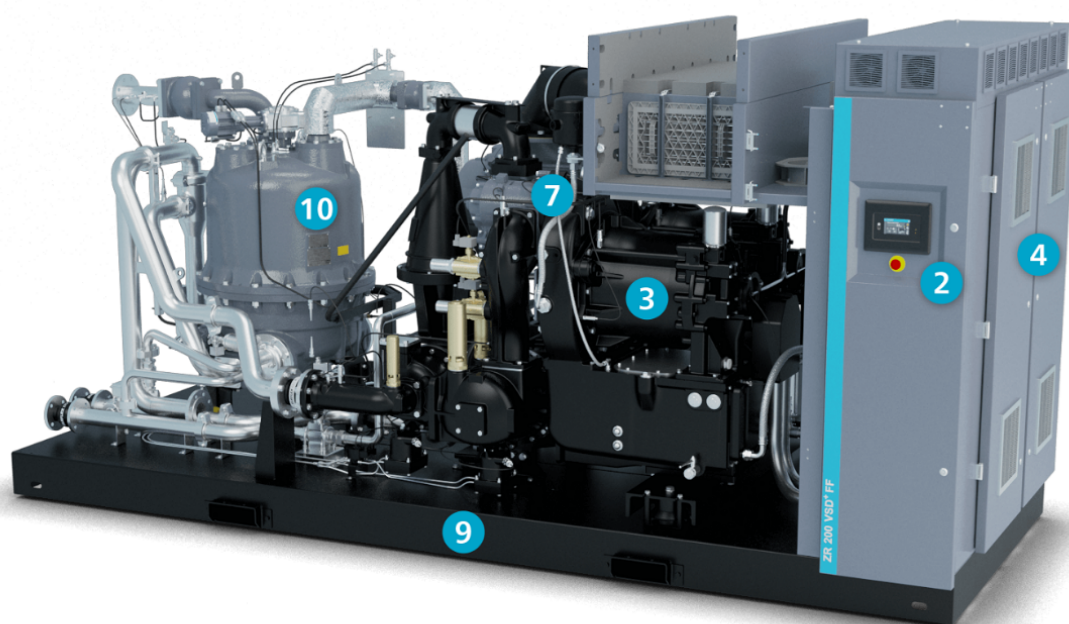


Vlastnosti a výhody

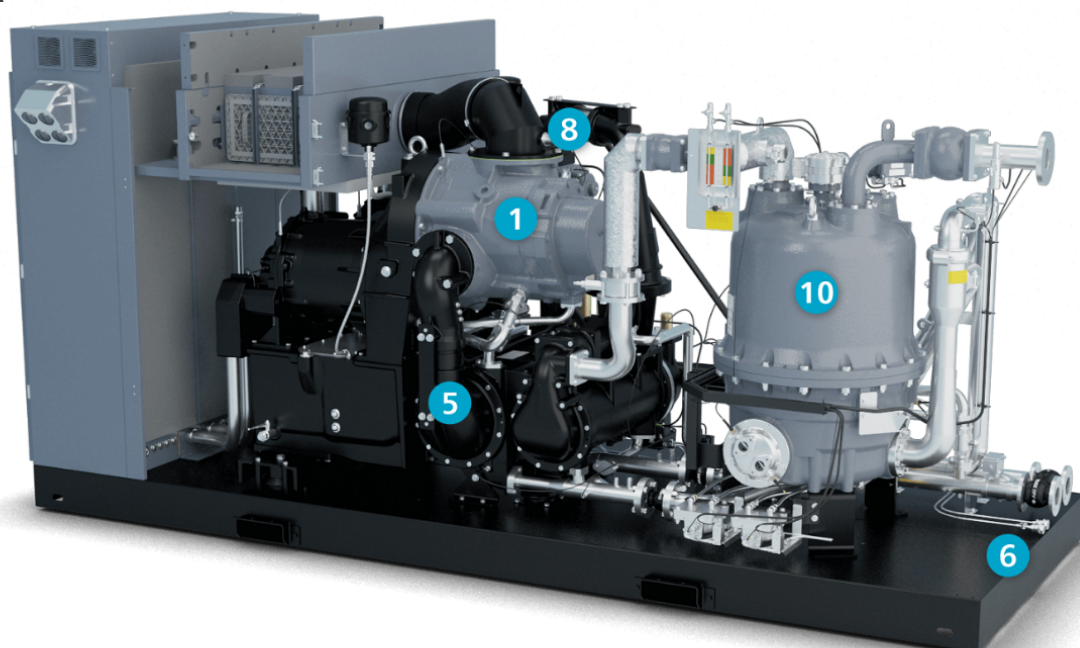
Představujeme model Atlas Copco ZR 200 až 355 VSD+, kde se účinnost snoubí se spolehlivostí a udržitelností. Tento vzduchový kompresor je určen pro průmyslová odvětví vyžadující vysoké standardy kvality stlačeného vzduchu.

ZR 200 až 355 VSD+ FF (iMD)

POHLED ZLEVA

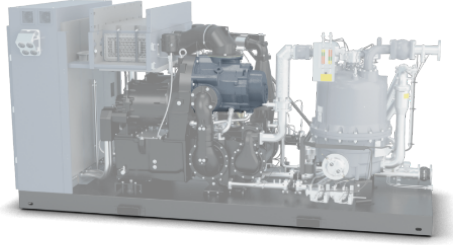


POHLED ZPRAVA



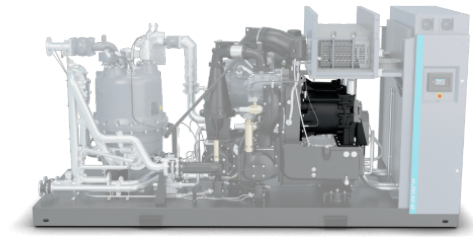
1 Vysoce účinné elementy

- Prvotřídní kompresní element další generace.
- Prvotřídní povrchová úprava rotoru od společnosti Atlas Copco pro delší životnost.
- Tepelná účinnost snižuje roztažnost, což vede ke snížení opotřebení a zvýšení spolehlivosti.
- Kompaktnější, vylepšené profily rotorů a chladicí pláště pro maximální životnost.



3 Účinný motor

- Vodou chlazený motor s vnitřním permanentním magnetem a olejovými ložisky.
- Vysoká spolehlivost zabraňuje pronikání prachu a vody do motoru.



2 Vylepšený monitorovací systém s dotykovou obrazovkou

- Uživatelsky optimalizovaný systém Elektronikon® Touch nabízí rozšířené možnosti připojení.
- Zahrnuje ohlášení upozornění, plánování údržby a online vizualizaci stavu zařízení pro větší spolehlivost.



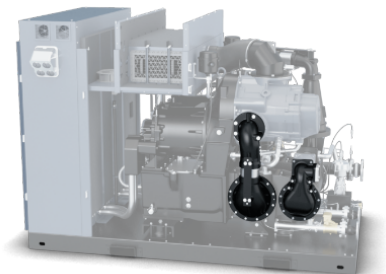
4 Pohon NEOS

- Měníč NEOS společnosti Atlas Copco je navržen pro provoz v náročných podmínkách kompresorovny.
- Modulární konstrukce umožňuje výměnu jednotlivých součástí a snižuje tak náklady na údržbu.
- Rozvaděč udržuje měnič chladný, čímž se prodlužuje životnost a zvyšuje provozní účinnost.



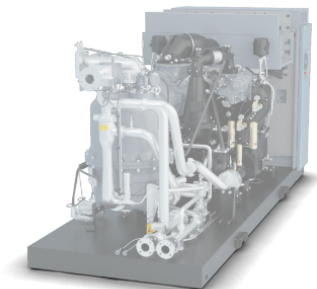
5 Spolehlivé chlazení

- Chladič s vysoce účinným odlučovačem vody zvyšuje spolehlivost.
- Chladiče s větším povrchem z nerezové oceli zajišťují skvělý výkon po dlouhou dobu.
- Potrubí s hvězdicovým profilem z dvojnásobně anodizovaného hliníku pro předcházení korozi.
- Snadná demontáž pro nákladově efektivní údržbu.



6 Vypouštění s nulovými ztrátami

- Odstranění veškeré vody a nečistot.
- Zvýšení spolehlivosti produktu i systému.



7 Snadný přístup

- Snadný přístup ke všem součástem pro minimalizaci doby údržby.
- Kloubová příruba pro snadnou běžnou údržbu, např. čištění.
- Hospodaří s hodnotnou a často drahou provozní plochou v závodě.
- Nejvyšší poměr průtoku na půdorys na trhu.

8 Zvukotěsná konstrukce

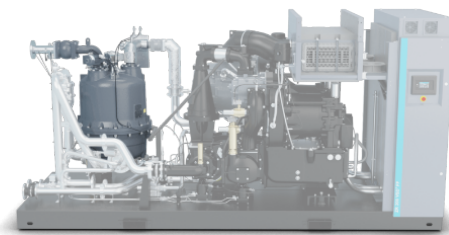
- Kryt tlumící hluk zajišťuje optimální pracovní podmínky pro všechny v bezprostředním okolí.
- Optimalizované vnitřní potrubí a integrované tlumiče pulzů pro snížení hladiny hluku.
- Vysoce kvalitní potažený kryt chrání před prachem.

9 Seskupené servisní položky

- Minimální servisní doba, protože servisní díly jsou za účelem snadného přístupu seskupeny u sebe.
- Všechny komponenty jsou navrženy pro provozní spolehlivost a dlouhou životnost.

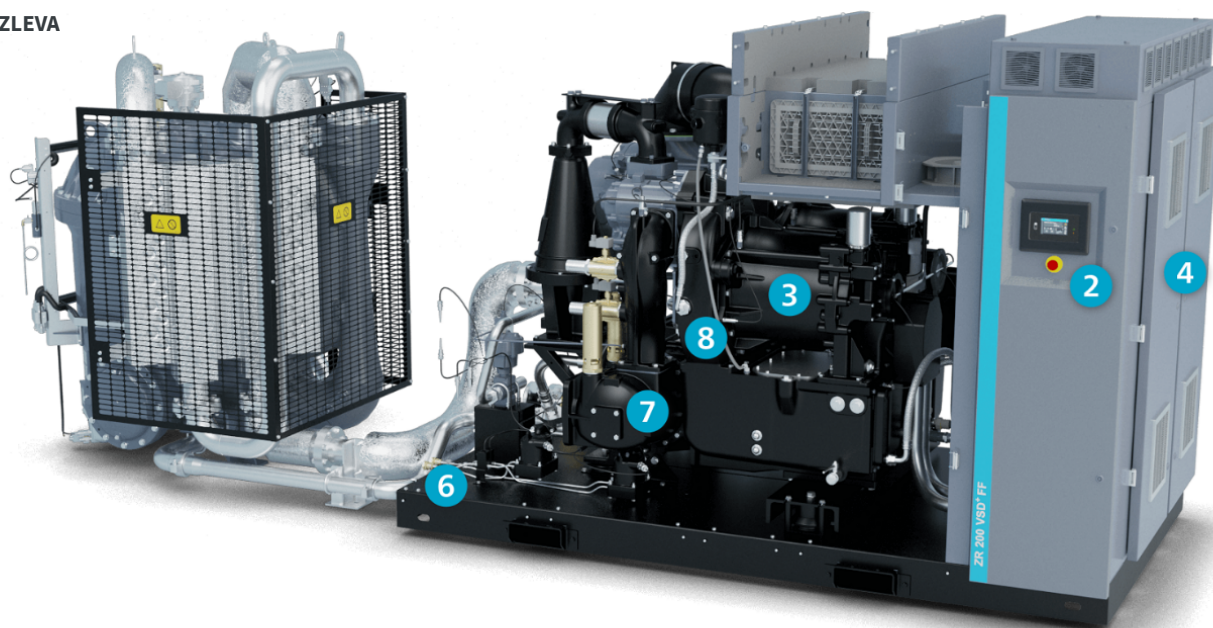
10 Integrovaný sušič

Integrovaný sušič usnadňuje instalaci a snižuje pokles tlaku díky efektivnějšímu připojení. Navíc také šetří spoustu prostoru v kompresorovně.

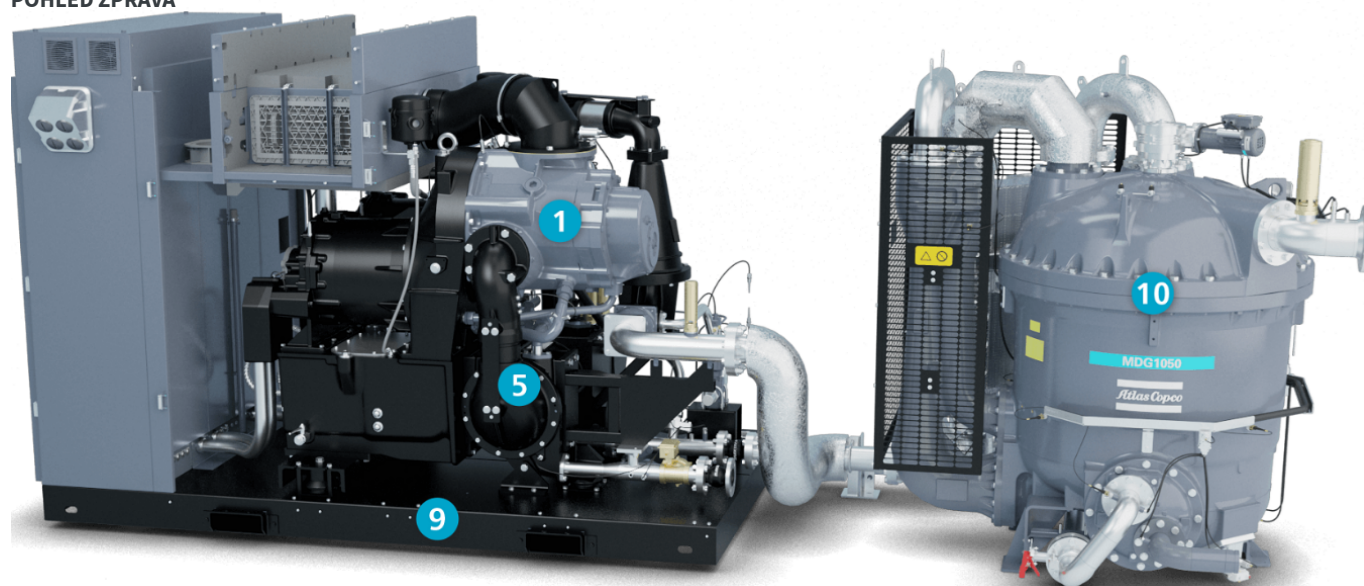


ZR 200 až 355 VSD+ FF (iMDG)

POHLED ZLEVA

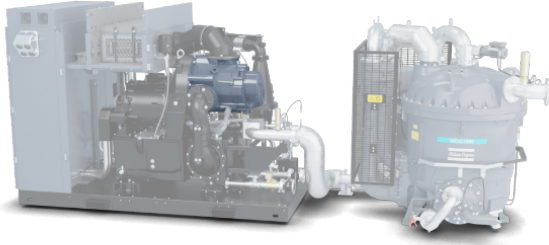


POHLED ZPRAVA



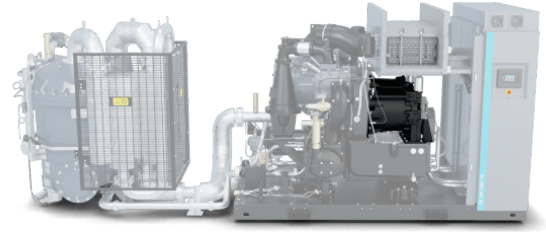
1 Vyroce účinné elementy

- Prvotřídní kompresní element další generace.
- Prvotřídní povrchová úprava rotoru od společnosti Atlas Copco pro delší životnost.
- Tepelná účinnost snižuje roztažnost, což vede ke snížení opotřebení a zvýšení spolehlivosti.
- Kompaktnější, vylepšené profily rotorů a chladicí pláště pro maximální životnost.



3 Účinný motor

- Vodou chlazený motor s vnitřním permanentním magnetem a olejovými ložisky.
- Vysoká spolehlivost zabraňuje pronikání prachu a vody do motoru.



2 Vylepšený monitorovací systém s dotykovou obrazovkou

- Uživatelsky optimalizovaný systém Elektronikon® Touch nabízí rozšířené možnosti připojení.
- Zahrnuje ohlášení upozornění, plánování údržby a online vizualizaci stavu zařízení pro větší spolehlivost.



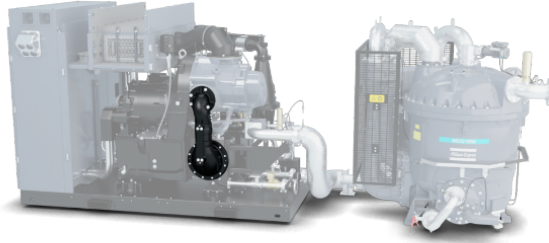
4 Pohon NEOS

- Měníč NEOS společnosti Atlas Copco je navržen pro provoz v náročných podmínkách kompresorovny.
- Modulární konstrukce umožňuje výměnu jednotlivých součástí a snižuje tak náklady na údržbu.
- Rozvaděč udržuje měnič chladný, čímž se prodlužuje životnost a zvyšuje provozní účinnost.



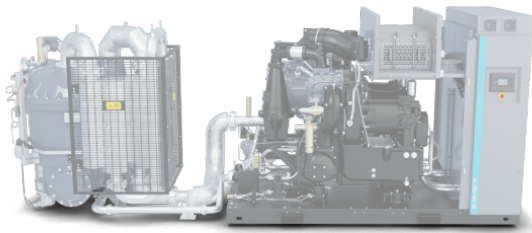
5 Spolehlivé chlazení

- Chladič s vysoce účinným odlučovačem vody zvyšuje spolehlivost.
- Chladiče s větším povrchem z nerezové oceli zajišťují skvělý výkon po dlouhou dobu.
- Potrubí s hvězdicovým profilem z dvojnásobně anodizovaného hliníku pro předcházení korozi.
- Snadná demontáž pro nákladově efektivní údržbu.



6 Vypouštění s nulovými ztrátami

- Odstranění veškeré vody a nečistot.
- Zvýšení spolehlivosti produktu i systému.



7 Snadný přístup

- Snadný přístup ke všem součástem pro minimalizaci doby údržby.
- Kloubová příruba pro snadnou běžnou údržbu, např. čištění.
- Hospodaří s hodnotnou a často drahou provozní plochou v závodě.
- Nejvyšší poměr průtoku na půdorys na trhu.

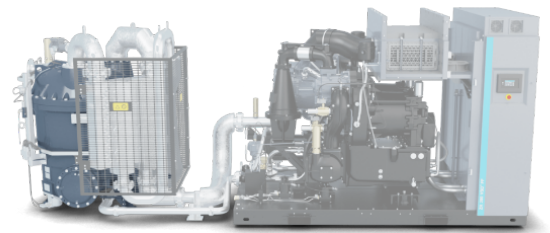
8 Zvukotěsná konstrukce

- Kryt tlumící hluk zajišťuje optimální pracovní podmínky pro všechny v bezprostředním okolí.
- Optimalizované vnitřní potrubí a integrované tlumiče pulzů pro snížení hladiny hluku.
- Vysoce kvalitní potažený kryt chrání před prachem.

9 Seskupené servisní položky

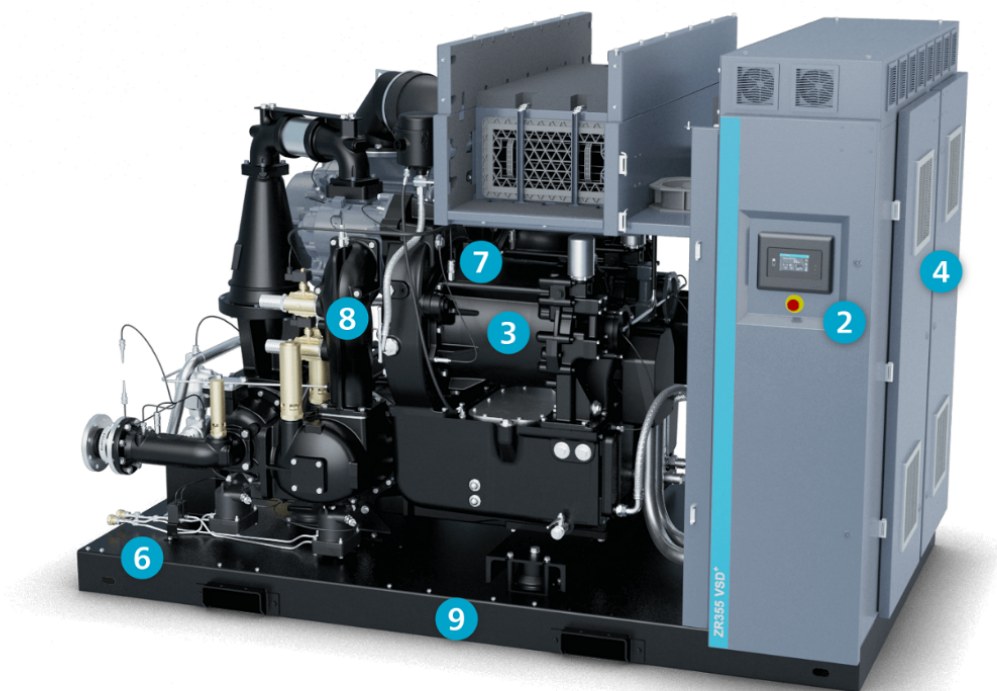
- Minimální servisní doba, protože servisní díly jsou za účelem snadného přístupu seskupeny u sebe.
- Všechny komponenty jsou navrženy pro provozní spolehlivost a dlouhou životnost.

10 Sušič

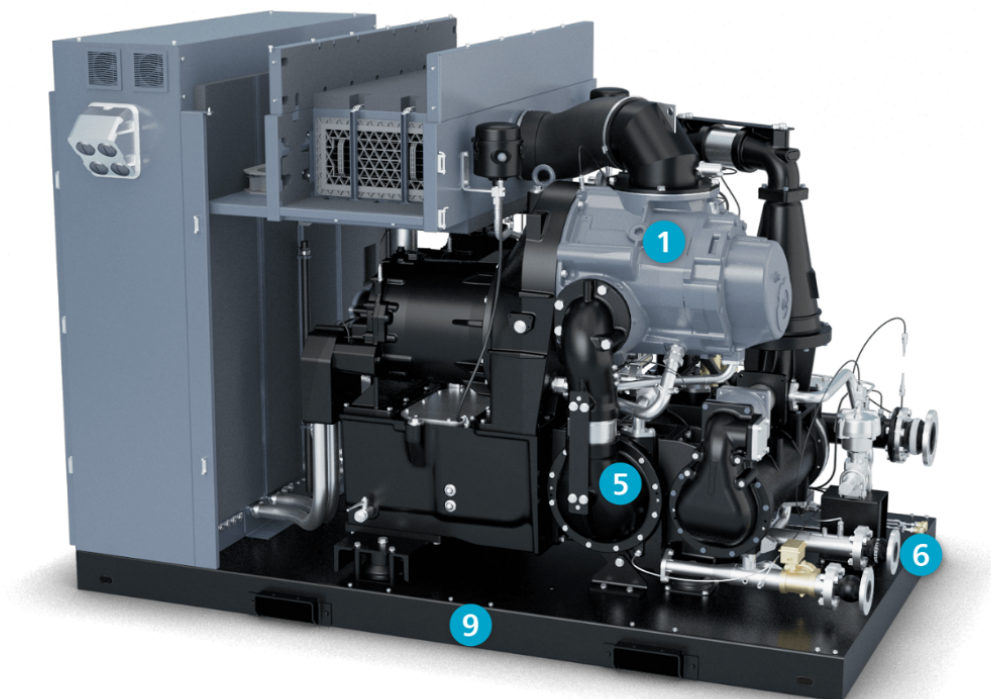


ZR 200 až 355 VSD+ Pack

POHLED ZLEVA

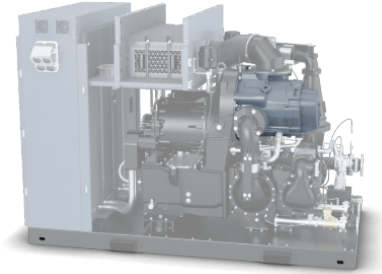


POHLED ZPRAVA



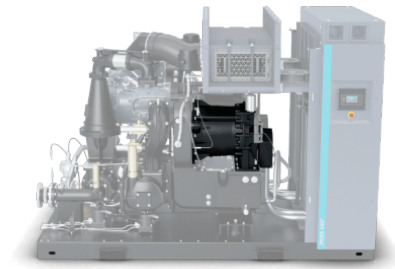
1 Vysoce účinné elementy

- Prvotřídní kompresní element další generace.
- Prvotřídní povrchová úprava rotoru od společnosti Atlas Copco pro delší životnost.
- Tepelná účinnost snižuje roztažnost, což vede ke snížení opotřebení a zvýšení spolehlivosti.
- Kompaktnější, vylepšené profily rotorů a chladicí pláště pro maximální životnost.



3 Účinný motor

- Vodou chlazený motor s vnitřním permanentním magnetem a olejovými ložisky.
- Vysoká spolehlivost zabraňuje pronikání prachu a vody do motoru.



2 Vylepšený monitorovací systém s dotykovou obrazovkou

- Uživatelsky optimalizovaný systém Elektronikon® Touch nabízí rozšířené možnosti připojení.
- Zahrnuje ohlášení upozornění, plánování údržby a online vizualizaci stavu zařízení pro větší spolehlivost.



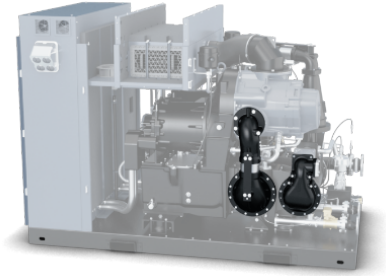
4 Pohon NEOS

- Měníč NEOS společnosti Atlas Copco je navržen pro provoz v náročných podmínkách kompresorovny.
- Modulární konstrukce umožňuje výměnu jednotlivých součástí a snižuje tak náklady na údržbu.
- Rozvaděč udržuje měnič chladný, čímž se prodlužuje životnost a zvyšuje provozní účinnost.



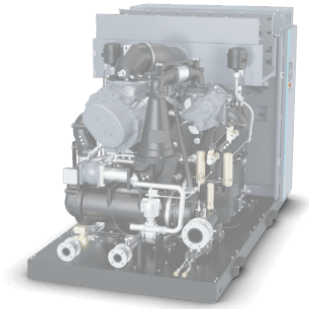
5 Spolehlivé chlazení

- Chladič s vysoce účinným odlučovačem vody zvyšuje spolehlivost.
- Chladiče s větším povrchem z nerezové oceli zajišťují skvělý výkon po dlouhou dobu.
- Potrubí s hvězdicovým profilem z dvojnásobně anodizovaného hliníku pro předcházení korozi.
- Snadná demontáž pro nákladově efektivní údržbu.



6 Vypouštění s nulovými ztrátami

- Odstranění veškeré vody a nečistot.
- Zvýšení spolehlivosti produktu i systému.



7 Snadný přístup

- Snadný přístup ke všem součástem pro minimalizaci doby údržby.
- Kloubová příruba pro snadnou běžnou údržbu, např. čištění.
- Hospodaří s hodnotnou a často drahou provozní plochou v závodě.
- Nejvyšší poměr průtoku na půdorys na trhu.

8 Zvukotěsná konstrukce

- Kryt tlumící hluk zajišťuje optimální pracovní podmínky pro všechny v bezprostředním okolí.
- Optimalizované vnitřní potrubí a integrované tlumiče pulzů pro snížení hladiny hluku.
- Vysoce kvalitní potažený kryt chrání před prachem.

9 Seskupené servisní položky

- Minimální servisní doba, protože servisní díly jsou za účelem snadného přístupu seskupeny u sebe.
- Všechny komponenty jsou navrženy pro provozní spolehlivost a dlouhou životnost.

Optimální kvalita vzduchu

Používáním našich kompresorů a zařízení pro úpravu vzduchu zabráníte přítomnosti prachu, vody nebo oleje ve svém procesu. Je důležité mít správnou kvalitu vzduchu, abyste dosáhli maximální účinnosti. Pokud je kvalita vzduchu příliš nízká, snížíte spolehlivost výrobních zařízení nebo procesů. Pokud je kvalita vzduchu příliš vysoká, plýtváte energií. Proto je důležité mít správnou kvalitu vzduchu pro vaše potřeby.



Dokonalá instalace pro vaše požadavky

Je nutné se vyhnout 3 věcem: vodě a znečištění prachem či olejem.

Voda

Voda ve stlačeném vzduchu způsobuje korozi a může poškodit koncový produkt. Nabízíme dvouvěžové, adsorpční a rotační bubnové sušiče k odstranění všech úrovní vody ve vzduchu.

Prach

Prach ve stlačeném vzduchu vytváří mimořádné tření, které vede k nadbytečnému opotřebení např. pneumatického systému. Naše široká nabídka filtračních řešení dokáže odstranit všechny úrovně prachu ve vašem systému.

Olej

Částice oleje vstupující do systému stlačeného vzduchu mohou způsobit kontaminaci a poškození koncových produktů. Díky našim bezmazným produktům a filtračním řešením jsme schopni dodávat vzduch třídy 0 pro odvětví, jako jsou potravinářství a výroba nápojů, zdravotnictví, textilní a chemický průmysl...

Jakou kvalitu vzduchu požadujete?

TŘÍDA 0: Jak je uvedeno uživatelem zařízení nebo dodavatelem, přísnější než třída 1.

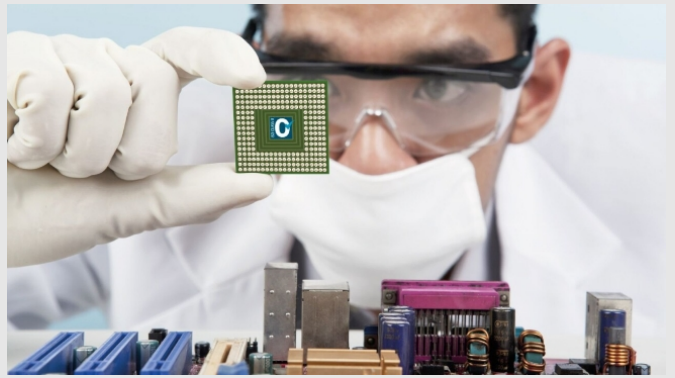
TŘÍDA 1 = < 0,01

TŘÍDA 2 = < 0,0

TŘÍDA 3 = < 1

TŘÍDA 4 = < 5

Aktuální třídy podle normy ISO 8573-1 (2010) (pět hlavních tříd a odpovídající maximální koncentrace v celkovém množství oleje) Celková koncentrace oleje (aerosol, kapalina, pára) v mg/m³. Obratete se na místního zástupce společnosti Atlas Copco, aby vám pomohl s určením správné kvality vzduchu pro vaše potřeby.



Naše portfolio pro úpravy vzduchu



Kondenzační sušič

Kondenzační sušiče jsou nejběžnější a skládají se z výměníku tepla typu vzduch-vzduch a výměníku tepla typu vzduch-freon. Používají se k zabránění vniku vody a koroze do systému. K tomu stačí relativní vlhkost nižší než 50 %. Kondenzační sušiče jsou k dispozici ve variantách s chlazením vodou a vzduchem.

Sušička pohlcující vlhkost

Adsorpční sušiče se používají, když aplikace stlačeného vzduchu vyžaduje tlakový rosny bod nižší než 0 °C. Ve většině případů se sušiče skládají ze dvou tlakových nádob vedle sebe. Obě nádoby jsou naplněny pohlcovačem vlhkosti. Když jedna nádoba odstraňuje vlhkost ze stlačeného vzduchu, ve druhé probíhá regenerace a naopak.

Bubnový sušič

Variantou dvouvěžového kompresního adsorpčního sušiče je rotační bubnový adsorpční sušič. Rotační bubnový sušič se nachází v jedné nádobě s bubnem. Tento buben je voštinová struktura, na kterou je impregnován adsorpční materiál. ¾ bubnu slouží k vysušení stlačeného vzduchu, zatímco zbylá čtvrtina se používá k regeneraci. Regenerace se provádí horkým stlačeným vzduchem.

Filtry

Nabízíme široký výběr filtračních řešení pro stlačený vzduch a plyny s různými typy a stupni filtrů, které ze systému stlačeného vzduchu odstraní veškerý prach, mikroorganismy a olej.

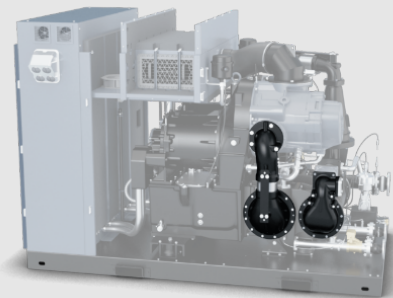
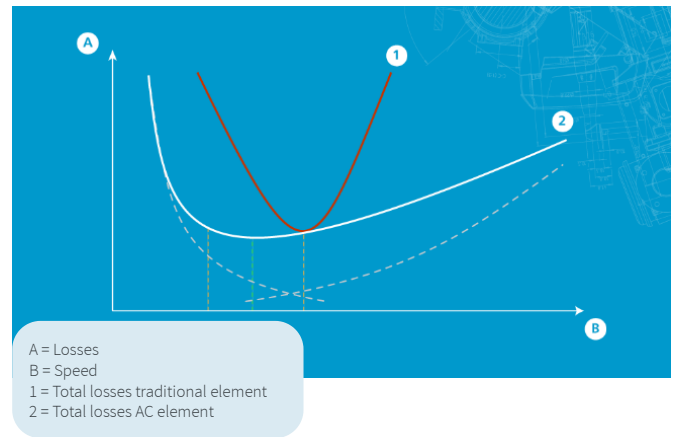
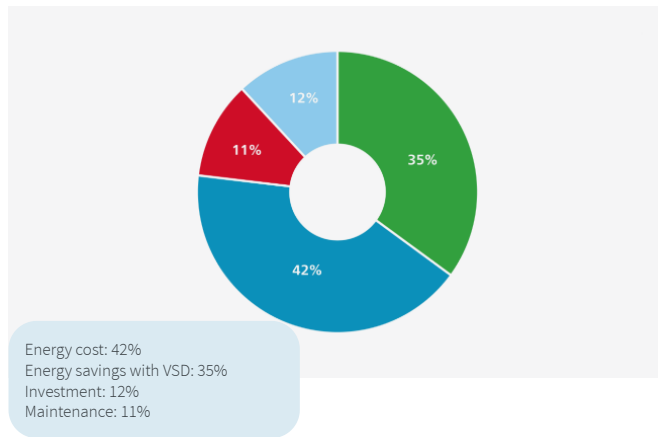
Nejvyšší účinnost

Přes **80 %** nákladů na životní cyklus kompresoru tvoří energie, kterou spotřebovává. Výroba stlačeného vzduchu může navíc činit více než **40 %** celkových nákladů na elektrickou energii ve výrobním závodě. Model ZR je navržen nejen pro dosažení spolehlivosti, ale i účinnosti. Naše unikátní patentované elementy jsou navrženy interně pro maximální účinnost. Prvotřídní povrchová úprava rotoru, kompaktní profily rotoru a chladič pláště zaručují maximální účinnost komprese. Jedinečná konstrukce těsnění Z zaručuje účinný a 100% certifikovaný vzduch bez příměsi oleje pro vaši aplikaci.



Určeno pro technologii VSD

Kompresory nemusí vždy pracovat při plném zatížení, protože vaše aplikace často vyžadují různou spotřebu vzduchu. Technologie VSD společnosti Atlas Copco umožňuje přesné přizpůsobování potřebného množství vzduchu automatickým upravováním otáček motoru. Výsledkem je až 35% úspora energie. Prvky kompresorů ZR jsou navrženy pro stroje s technologií VSD, které pracují efektivně v nejširším možném rozsahu. Pro tuto jednotku jsme také navrhli vlastní měnič NEOS, který neustále optimalizuje otáčky motoru, a náš vlastní motor s permanentním magnetem pro dosažení špičkové účinnosti ve své třídě.



Koncepce VSD+

Řada kompresorů ZR VSD+ se dvěma pohony NEOS má dnes nejširší provozní rozsah na trhu. Tyto jednotky mohou pracovat při 11% až 100% zatížení, aniž by plýtvaly energií z odlehčeného provozu, což vede k obrovským úsporám energie v obdobích nízké až střední spotřeby vzduchu. Další výhodou dvojitých pohonů NEOS je, že kompresory ZR VSD+ vždy pracují s optimální účinností při jakémkoli tlaku ve srovnání se standardními kompresory s pevně stanovenými otáčkami a VSD, které mají pevný převodový poměr.

Optimalizovaný průtok vzduchu ve stroji

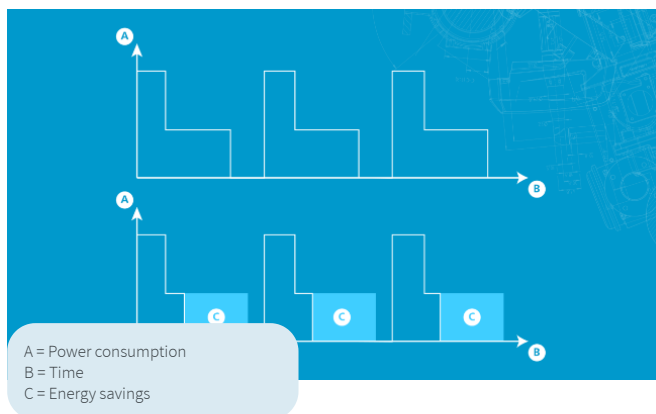
Kompresor ZR 200 až 355 VSD+ přivádí do soupravy chladný a hustý vzduch pro optimální účinnost komprese. Potrubí a součásti jsou strategicky rozmístěny tak, aby minimalizovaly úbytek tlaku v soupravě a dosáhly tak optimální účinnosti. Chladiče jsou pečlivě navrženy tak, aby udržely úbytek tlaku na holém minimu. Naše vypouštění bez ztrát představuje nulový odpad ze stlačeného vzduchu, což z kompresoru ZR VSD+ činí nejúčinnější stroj na trhu.

Řídicí jednotka Elektronikon® Mk5 Touch

80 % vašich nákladů spojených s kompresorem tvoří spotřeba energie.

Elektronikon® – monitorovací systém kompresoru – šetří energii pomocí:

- **Zpožděné druhé vypnutí** zastavení kompresoru, kdykoli je to možné.
- **Dvě tlaková pásma** pro nižší tlak v systémech během víkendů a nocí.
- **Automatické nastavení otáček hlavního motoru** dle požadavků na vzduch.
- **Přizpůsobení otáček sušiče** podle vašich potřeb.



SMARTLINK

- Monitorujte instalaci stlačeného vzduchu pomocí systému SMARTLINK: Nepřetržitá znalost stavu vašeho zařízení stlačeného vzduchu je nejspolehlivějším způsobem, jak dosáhnout optimální účinnosti a maximální dostupnosti.
- Rozhodněte se pro energetickou účinnost: Získejte zprávy o energetické účinnosti kompresorovny upravené na míru.
- Zvyšte provozuschopnost: Všechny náhradní díly se mění včas, což zajišťuje maximální provozuschopnost.
- Ušetřete peníze: Včasná varování předchází haváriím a ztrátě výroby.

Využití odpadního tepla

Kompresor můžete proměnit ve zdroj energie. Vzduchové kompresory vybavené systémem využití odpadního tepla vám mohou pomoci dosáhnout cíle stát se uhlíkově neutrálními. Stlačený vzduch je dnes jedním z nejdůležitějších průmyslových nástrojů. Rovněž má velký podíl na spotřebě elektrické energie. Až 94 % elektrické energie se převádí na kompresní teplo. Bez využití odpadního tepla se toto teplo ztrácí v atmosféře přes chladicí systém a zařízení. Horkou vodu získanou ze systému stlačeného vzduchu je možné využít pro sanitární účely a vytápění prostorů. Je však obzvláště vhodná pro procesní využití. V případě použití horké vody jako predehřáté vody pro kotle nebo přímo v procesech vyžadujících 70 až 90 °C je možné ušetřit na cenných energetických zdrojích, jako jsou zemní plyn a topný olej.



Prohlédněte si svou instalaci

Kompresor je pouze jednou součástí v celkovém obraze řešení smart AIR. Pouze úplný systém stlačeného vzduchu představuje energeticky efektivní řešení. Navrhli jsme řadu špičkových produktů pro výrobu stlačeného vzduchu, které jsou plně optimalizovány k zajištění lepší vzájemné spolupráce. Řešení smart AIR představuje nejefektivnější a nejspolehlivější kombinaci kompresoru s našimi zařízeními pro vzduch a plyny. Toto řešení může zahrnovat sušiče, filtry, řídicí jednotky, systémy využití odpadního tepla, generátory dusíku nebo kyslíku, vzdušníky, chladiče nebo dotlačovací kompresory specifikované podle vašich potřeb.



1 Kompresory

Lidé často kupují kompresor stejné velikosti, ale pro optimalizaci systému je lepší vytvořit kombinaci kompresorů, technologií a ovládacích prvků různé velikosti.

2 Centrální řídicí jednotka

Díky centrální řídicí jednotce se snižuje průměrné tlakové pásmo. Snižuje se také provozní tlak strojů.

- Snižením tlaku o 1 bar (nebo 14,5 psi) se spotřeba energie sníží o 7 %.
- Snižením tlaku o 1 bar (nebo 14,5 psi) se úniky vzduchu sníží o 13 %.

Více integrovaných funkcí v jednotce Optimizer 4.0, pomocí nichž lze regulovat tlak, kapacitu a rychlost.



3 Integrované sušiče

Naše koncepce Full Feature nabízí kompresor s integrovaným sušičem. To má další výhody, které snižují náklady na instalaci, čas a složitost, a jelikož sušiče jsou řízeny společně s kompresory, snižuje se množství připojovacích potrubí, kde obvykle vzniká možnost úniků a mimořádných úbytků tlaku. Další klíčovou výhodou plně vybaveného stroje jsou úspory místa.

4 Vzdušník

Správně dimenzovaný vzdušník přináší jak energetickou účinnost, tak spolehlivost systému. Umožňuje úzké tlakové pásmo a omezuje cykly odlehčení za účelem snížení namáhání ložisek a dalších vnitřních součástí.

5 Portfolio pro úpravu vzduchu

Společnost Atlas Copco nabízí široké portfolio pro úpravu vzduchu, které odpovídá vašim potřebám. Portfolio zahrnuje řešení pro odstraňování vody, oleje a prachu ze stlačeného vzduchu až po generování kyslíku a dusíku na pracovišti.

6 AIRnet

Systém AIRnet je řešení potrubního systému zaručující provozní dokonalost pro stlačený vzduch, vakuový systém a aplikace s dusíkem a jinými inertními plyny. K dispozici v provedení z hliníku nebo nerezové oceli. Systém AIRnet Aluminium je nejefektivnější řešení pro rozvody stlačeného vzduchu nebo plynu. Jeho instalace je rychlá a snadná a umožňuje zahájit provoz v rekordním čase. Systém AIRnet je dokonale těsný a odolný proti korozi. Na jeho potrubí a armatury se vztahuje záruka 10 let.

Optimalizujte svůj systém

S kompresory ZR 200 až 355 VSD+ společnost Atlas Copco nabízí standardní balíček „vše v jednom“, který obsahuje nejnovější technologie v trvanlivém konstrukčním provedení. Aby bylo možné dále optimalizovat výkon kompresoru ZR nebo jej jednoduše přizpůsobit vašemu specifickému výrobnímu prostředí, jsou k dispozici volitelné funkce.

	ZR 200-355 VSD ⁺
Anchor pads	•
Energy recovery	•
Silicone-free rotor	•
High ambient temperature version	•
Kit for purge of dry air during standstill	•
IT network	•
Wooden case protection packaging	•
Test certificate	•
Witnessed performance test	•

*Upozorňujeme, že dostupnost volitelného příslušenství závisí na zvolené konfiguraci.
Specializovaný tým pro adaptaci zařízení může naše jednotky ještě lépe přizpůsobit vašim požadavkům.*

Konstrukční řešení

Společnost Atlas Copco si uvědomuje potřebu přizpůsobit sériové vyráběné kompresory a sušiče specifikacím a standardům používaným hlavními společnostmi pro nákup zařízení. Strategicky umístěná oddělení v rámci Atlas Copco Group se starají o návrhy a výrobu zakázkových zařízení pro provoz v extrémních teplotách, často na vzdálených místech.

Inovativní technologie

Na veškeré zařízení se vztahuje záruka od výrobce. Spolehlivost, životnost a výkon zařízení nebudou narušeny. Globální trh s náhradními díly, který ve 160 zemích zaměstnává v terénu 3600 servisních techniků, zajišťuje spolehlivou údržbu od společnosti Atlas Copco jako součást místní servisní činnosti.



Inovativní inženýrství

Každý projekt je jedinečný a díky partnerství s našimi zákazníky můžeme dobře posoudit daný úkol, klást relevantní otázky a navrhnout pro všechny vaše potřeby to nejlepší technické řešení.

Služby špičkové kvality

Řádná péče o vzduchový kompresor pomáhá snižovat provozní náklady a minimalizovat nebezpečí poruch nebo neplánovaných zastavení výroby. Společnost Atlas Copco nabízí kontroly energetické účinnosti, servisní údržbu, opravy, náhradní díly a plány údržby pro veškeré vzduchové kompresory. Svěřte servisní údržbu našim kvalifikovaným odborníkům, a zajistěte tak i do budoucna efektivní chod vaší firmy. Naše plány pokrývají opravy, preventivní údržbu, náhradní díly a další.



Servisní plán celkové zodpovědnosti

Kompletní péče o kompresor pomocí servisní smlouvy Total Responsibility

Staráme se o kompletní údržbu vašeho kompresoru, jeho modernizace, opravy a poruchy za cenu zahrnující všechny tyto položky. Vše zahrnuto v ceně.

Kompletní péče o kompresor

Včasná údržba provedená odbornými servisními technikami, originální náhradní díly, proaktivní modernizace a generální opravy kompresoru.

Úplné pokrytí rizika

To znamená, že se postaráme o všechny opravy a poruchy kompresoru bez dodatečných příplatků.

Mezní účinnost

Montáž nejnovějších součástí hnací soustavy zajišťuje úroveň účinnosti a spolehlivosti kompresoru jako u nového stroje.



TotalCare Plan

Energetická účinnost

Spotřeba energie tvoří v případě zařízení na stlačený vzduch největší část celkových nákladů na vlastnictví. Bez řádné údržby může docházet k úbytkům tlaku, což snižuje účinnost systému. V rámci plánu TotalCare jsou všechny spotřební součásti vyměněny za originální náhradní díly.

Delší doba provozuschopnosti

Stlačený vzduch je důležitou součástí výrobního procesu. Malé poruchy mohou vést k zastavení výroby, ztrátě obchodní příležitosti, znehodnocení materiálu či kontaminaci produktu... Jako zákazníkovi se servisním plánem TotalCare je vám v případě spěšných oprav dána přednost.

Pevný rozpočet

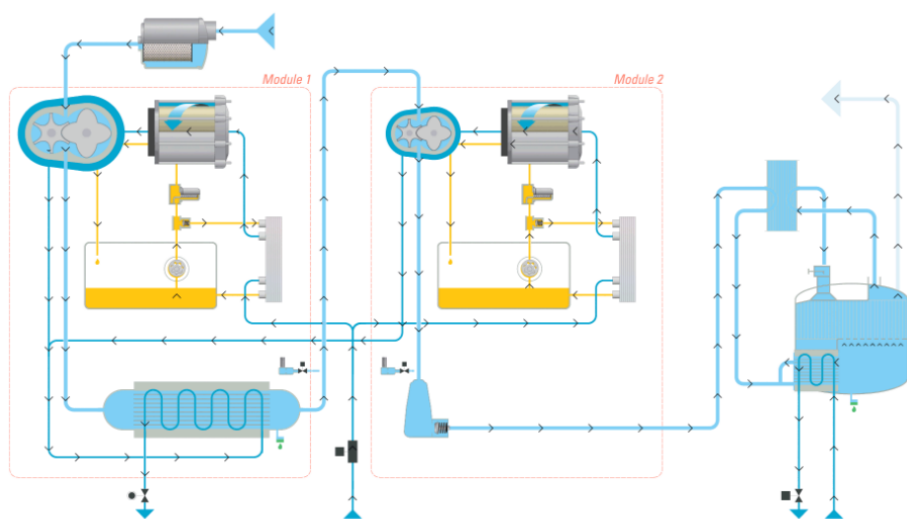
Během 7 let mohou náklady na údržbu výrazně kolísat. Pokud se objeví nákladná oprava, může to výrazně ovlivnit váš rozpočet. Plán TotalCare pokrývá všechny opravy a je spojen s pevnými ročními náklady.

AIRScan

Jako energeticky šetrný kupující jste zakoupili energeticky nejúčinnější zařízení na trhu. Ale jste si jisti, že vaše zařízení stále běží v optimálních a energeticky nejefektivnějších podmínkách? Pokud ne, je čas požádat společnost Atlas Copco, aby provedla kontrolu vaší instalace.



Průtok oleje a vzduchu: podrobná příručka



- A. Přívod vzduchu
- B. Vzduchový filtr
- C. Nízkotlaký element
- D. Mezichladič
- E. Odpouštěcí ventil
- F. Vysokotlaký element
- G. Tlumič vibrací
- H. Výměník tepla
- I. Výstup vody
- J. Rotační bubnový sušič
- K. Výstup vzduchu chladiče
- L. Olejové čerpadlo
- M. Obtokový ventil
- N. Bez olejového filtru
- O. Vstup vody
- P. Chladič oleje
- Q. Motor
- R. Uzavírací ventil vody

Filtrace a komprese

Vzduch je nasáván do kompresoru přes vstupní filtr, ve kterém se vyčistí. Poté pokračuje do první fáze komprese, kdy se stlačuje na střední tlak.

Chlazení a druhá komprese

Po první kompresi se vzduch ochlazuje v mezichladiči. Jakmile je vzduch ochlazen, prochází systémem odlučování vlhkosti a poté vstupuje do vysokotlakého stupně. Ve vysokotlakém stupni se tlak přivede na hodnotu konečného tlaku.

Výměna tepla a chlazení

Horký vlhký stlačený vzduch na výstupu vysokotlakého stupně prochází tlumičem vibrací s integrovaným zpětným ventilem se snadnou údržbou a do vstupu výměníku tepla. Zde se teplo přenáší do integrovaného sušiče, který se používá dále v procesu. Vzduch pokračuje do dochlazovače, kde se ochladí a dojde k oddělení a vypuštění vlhkosti.

Integrovaný sušič

Ochlazený vlhký stlačený vzduch je nyní smíšen se 40 % chlazeného regeneračního vzduchu a vstupuje do sušičky. Suchý stlačený vzduch s garantovaným rosným bodem je nyní připraven k použití ve vaší aplikaci.

Výměník tepla

40 % suchého vzduchu směřuje do výměníku tepla vzduch/vzduch, kde přebírá teplo z přiváděného horkého vlhkého stlačeného vzduchu. Tento suchý a teplý regenerační vzduch vstoupí do regenerační sekce bubnu, přičemž projde regeneračním chladičem, ve kterém je ochlazen a je z něj oddělena a vypuštěna vlhkost. Poté je tento vzduch smíchán s přiváděným ochlazeným vlhkým stlačeným vzduchem.

Olej

Žluté čáry představují průtok oleje kompresorem. Olej se čerpá z nádrže přes filtr s vysokou účinností pro zajištění čistého a ochlazeného mazného oleje do převodů. Poté olej proudí zpět do nádrže. K dispozici je také obtokový ventil, který umožňuje průtok oleje do chladiče, takže je zaručena optimální teplota, vyšší účinnost a delší životnost našich součástí.

Voda

Tmavě modré čáry představují tok vody. Chladicí voda je přivedena do cyklu a rozdělena směrem k modulům a sušiči. Chladicí voda je nejprve směřována do integrovaného sušiče. Poté voda teče do mezichladiče i dochlazovače, aby se snížila teplota stlačeného vzduchu. Nakonec se voda rozdělí do chladičů oleje, aby se snížila teplota oleje. Poté prochází pláští motoru a elementů, aby byla zaručena optimální teplota. Voda pokračuje zpět do chladiče a směřuje dále do výstupu vody.

Technické údaje

Specifikace ZR 200 až 355 VSD+ Pack

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		bar(e)	l/s	m ³ /min	kW	dB(A)	kg
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	4	257 – 650	15.4 – 39	200	73	5580
	Effective	7	255 – 611	15.3 – 36.6			
	Maximum	10.4	251 – 480	15.1 – 28.8			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	4	257 – 810	15.4 – 48.6	250	74	
	Effective	7	255 – 767	15.3 – 46			
	Maximum	10.4	251 – 620	15.1 – 37.2			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	4	257 – 955	15.4 – 57.3	315	74	
	Effective	7	255 – 955	15.3 – 57.3			
	Maximum	10.4	251 – 796	15.1 – 47.8			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	4	257 – 1063	15.4 – 63.8	355	74	
	Effective	7	255 – 1063	15.3 – 63.8			
	Maximum	8.6	254 – 989	15.2 – 59.3			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	4	257 – 988	15.4 – 59.3	355	74	
	Effective	7	255 – 988	15.3 – 59.3			
	Maximum	10.4	251 – 902	15.1 – 54.1			

Specifikace ZR 200 až 355 VSD+ Pack

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)	lb
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	58	257 – 650	544 – 1378	270	73	12,300
	Effective	100	255 – 611	540 – 1294			
	Maximum	150	251 – 480	532 – 1016			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	58	257 – 810	544 – 1717	335	74	
	Effective	100	255 – 767	540 – 1626			
	Maximum	150	251 – 620	532 – 1315			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	58	257 – 955	544 – 2024	422	74	
	Effective	100	255 – 955	540 – 2024			
	Maximum	150	251 – 796	532 – 1687			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	58	257 – 1063	544 – 2253	476	74	
	Effective	100	255 – 1063	540 – 2253			
	Maximum	150	254 – 989	538 – 2095			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	58	257 – 988	544 – 2093	476	74	
	Effective	100	255 – 988	540 – 2093			
	Maximum	150	251 – 902	532 – 1912			

Rozměry ZR 200 až 355 VSD+ Pack

Model	Length	Width	Height
	mm		
ZR 200-355 VSD+ Pack	3044	1760	2150

Rozměry ZR 200 až 355 VSD+ Pack

Model	Length	Width	Height
	inch		
ZR 200-355 VSD+ Pack	120	69	85

(1) Výkon jednotky měřený podle normy ISO 1217, příloha E, vydání 4 (2009).

Referenční podmínky:

- Relativní vlhkost 0 %
- Absolutní vstupní tlak 1 bar (14,5 psi)
- Teplota vstupního vzduchu 20 °C (68 °F)

Výkonnost (FAD) se měří při účinném provozním tlaku.

(2) Hladina emitovaného akustického tlaku v pracovní stanici váženého filtrem A (LpWSAd). Měřeno v souladu s normou ISO 2151:2008 s využitím normy ISO 9614-2 (metoda snímání intenzity zvuku). K zajištění souladu se zkušebními předpisy je nutné přičíst korekční koeficient (± 3 dB(A)), který vyjadřuje celkovou hodnotu nejistoty (KpAd).

Technické údaje

Specifikace ZR 200 až 355 VSD+ FF (iMD)

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		bar(e)	l/s	m ³ /min	kW	dB(A)	kg
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-643	15.3 – 38.6	200	73	6770
	Effective	7	255-606	15.3 – 36.4			
	Maximum	10.4	251-477	15.1 – 28.6			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-797	15.3 – 47.8	250	74	
	Effective	7	255-756	15.3 – 45.4			
	Maximum	10.4	251-614	15.1 – 36.8			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	6	299-937	17.9 – 56.2	315	74	
	Effective	7		17.7 – 47.2			
	Maximum	10.4		18.6 – 58.1			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	6	333 – 1041	20 – 62.5	355	74	
	Effective	7		20 – 62.4			
	Maximum	8.6		18.3 – 53.3			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	6	310 – 969	18.6 – 58.1	355	74	
	Effective	7		306 – 888			
	Maximum	10.4		18.3 – 53.3			

Specifikace ZR 200 až 355 VSD+ FF (iMD)

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)	lb
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-643	541-1363	270	73	14,925
	Effective	102	255-606	540-1284			
	Maximum	151	251-477	532-1010			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-797	541-1690	335	74	
	Effective	102	255-756	540-1603			
	Maximum	151	251-614	532-1301			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	87	299-937	634-1986	422	74	
	Effective	102		633-1986			
	Maximum	151		625-1666			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	87	333 – 1041	706 – 2206	476	74	
	Effective	102		705 – 2205			
	Maximum	125		703 – 2055			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	87	310 – 969	656 – 2054	476	74	
	Effective	102		309 – 969			
	Maximum	151		306 – 888			

Rozměry ZR 200 až 355 VSD+ FF (iMD)

Model	Length	Width	Height
	mm		
ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)	4414	1760	2183

Rozměry ZR 200 až 355 VSD+ FF (iMD)

Model	Length	Width	Height
	inch		
ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)	174	69	86

(1) Výkon jednotky měřený podle normy ISO 1217, příloha E, vydání 4 (2009).

Referenční podmínky:

- Relativní vlhkost 0 %
- Absolutní vstupní tlak 1 bar (14,5 psi)
- Teplota vstupního vzduchu 20 °C (68 °F)

Výkonnost (FAD) se měří při účinném provozním tlaku.

(2) Hladina emitovaného akustického tlaku v pracovní stanici váženého filtrem A (LpWSAd). Měřeno v souladu s normou ISO 2151:2008 s využitím normy ISO 9614-2 (metoda snímání intenzity zvuku). K zajištění souladu se zkušebními předpisy je nutné přičíst korekční koeficient (± 3 dB(A)), který vyjadřuje celkovou hodnotu nejistoty (KpAd).

Technické údaje

Specifikace ZR 200 až 355 VSD+ FF (iMDG)

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		bar(e)	l/s	m ³ /min	kW	dB(A)	kg
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-643	15.3 – 38.6	200	73	Pack: 5120 iMDG dryer: 2530
	Effective	7	255-606	15.3 – 36.4			
	Maximum	10.4	251-477	15.1 – 28.6			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-797	15.3 – 47.8	250	74	
	Effective	7	255-756	15.3 – 45.4			
	Maximum	10.4	251-614	15.1 – 36.8			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-937	15.3 – 56.2	315	74	
	Effective	7					
	Maximum	10.4		251-786			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	6	255 – 1041	15.3 – 62.5	355	74	
	Effective	7		15.3 – 62.4			
	Maximum	8.6		254 – 970			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	6	255 – 969	15.3 – 58.1	355	74	
	Effective	7					
	Maximum	10.4		251 – 888			15.1 – 53.3

Specifikace ZR 200 až 355 VSD+ FF (iMDG)

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)	lb
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-643	541-1363	270	73	Pack: 11,300 iMDG dryer: 5580
	Effective	102	255-606	540-1284			
	Maximum	151	251-477	532-1010			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-797	541-1690	335	74	
	Effective	102	255-756	540-1603			
	Maximum	151	251-614	532-1301			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-937	541-1986	422	74	
	Effective	102		540-1986			
	Maximum	151		251-786			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	87	255 – 1041	541 – 2206	476	74	
	Effective	102		540 – 2205			
	Maximum	125		254 – 970			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	87	255 – 969	541 – 2053	476	74	
	Effective	102		540 – 2053			
	Maximum	151		251 – 888			532 – 1881

Rozměry ZR 200 až 355 VSD+ FF (iMDG)

Model	Length	Width	Height
	mm		
ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)	5651	1927	2150

Rozměry ZR 200 až 355 VSD+ FF (iMDG)

Model	Length	Width	Height
	inch		
ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)	222	76	85

(1) Výkon jednotky měřený podle normy ISO 1217, příloha E, vydání 4 (2009).

Referenční podmínky:

- Relativní vlhkost 0 %
- Absolutní vstupní tlak 1 bar (14,5 psi)
- Teplota vstupního vzduchu 20 °C (68 °F)

Výkonnost (FAD) se měří při účinném provozním tlaku.

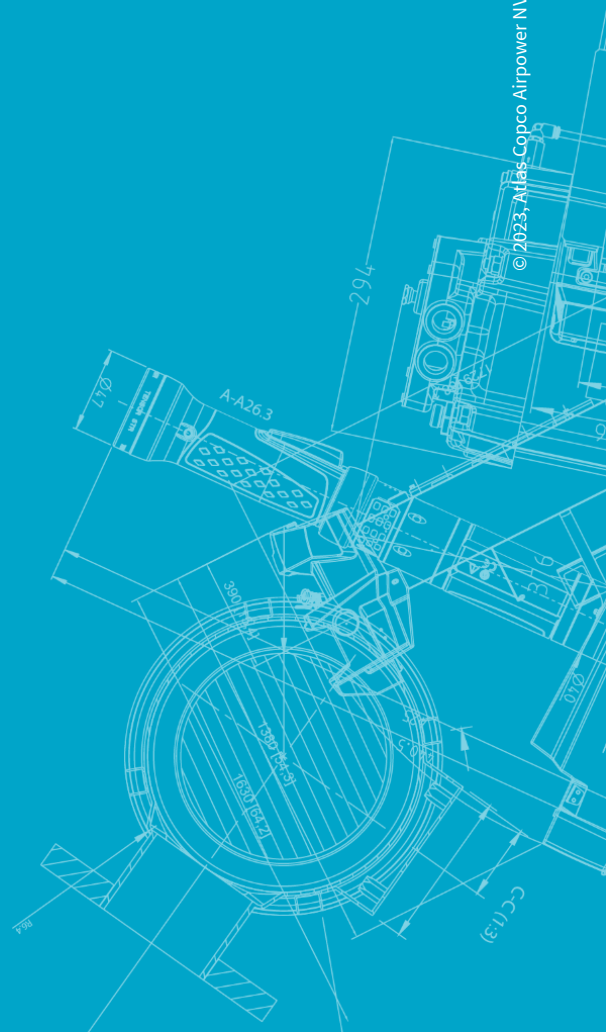
(2) Hladina emitovaného akustického tlaku v pracovní stanici váženého filtrem A (LpWSAd). Měřeno v souladu s normou ISO 2151:2008 s využitím normy ISO 9614-2 (metoda snímání intenzity zvuku). K zajištění souladu se zkušebními předpisy je nutné přičíst korekční koeficient (± 3 dB(A)), který vyjadřuje celkovou hodnotu nejistoty (KpAd).



Atlas Copco AB
(publ) SE-105 23 Stockholm, Švédsko
Telefon: +46 8 743 80 00
Reg. č.: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2023, Atlas Copco Airpower NV, Belgie. Všechna práva vyhrazena. Konstrukce a technické specifikace se mohou měnit bez upozornění a povinnosti. Před použitím si přečtěte všechny bezpečnostní pokyny v příručce.