

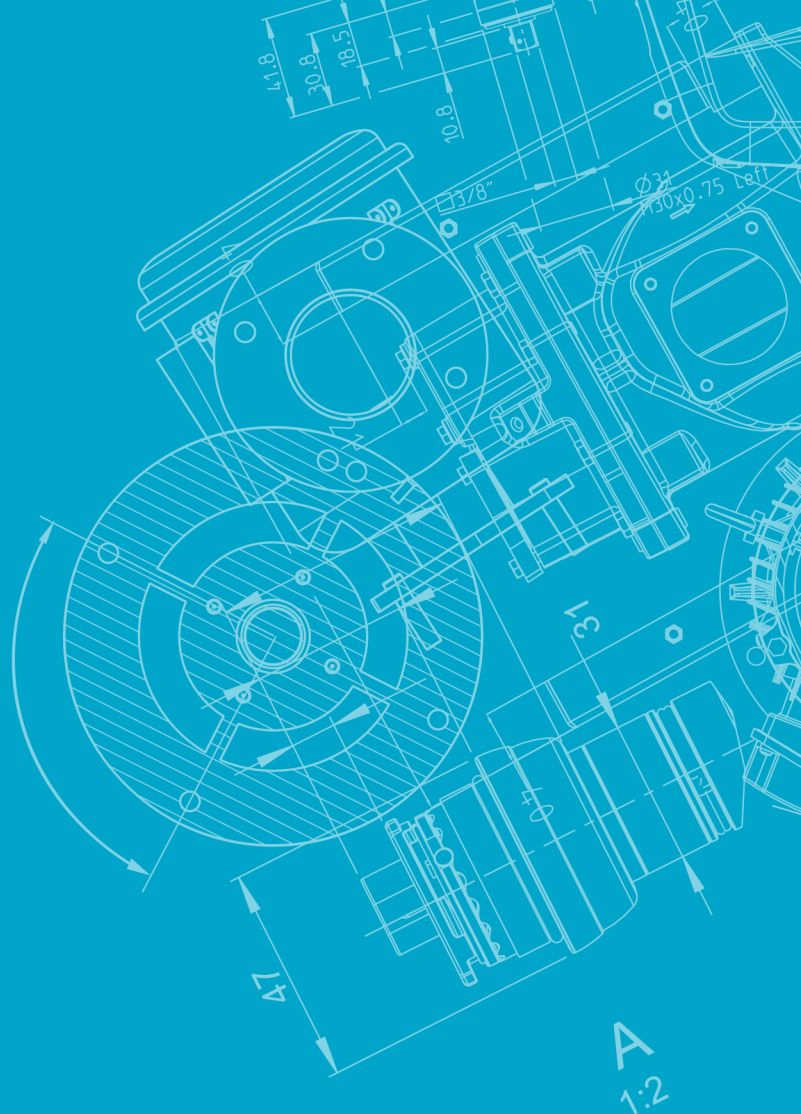


Atlas Copco

**Bezmazné
dvourychlostní
rotační zubové
kompresory**

ZR/ZT 30–55 FLX

Obsah



1

Kryt

3

Úvod

4

Dvourychlostní
kompresor

5

Optimální kvalita
vzduchu

7

Spolehlivost

14

Optimalizovaná
účinnost

15

Instalace

17

Servis

19

Volitelné
příslušenství

20

Průtok oleje a
vzduchu

22

Specifikace verze 8,6
bar

25

Specifikace verze 10
bar

28

Zadní strana

Představujeme dvourychlostní kompresor

Seznamte se s nejnovějším výkonným strojem Atlas Copco: dvourychlostní rotační kompresor ZR/ZT FLX. Jednotky ZR/ZT FLX jsou zkonstruovány tak, aby poskytovaly významné úspory energie nad rámec možností tradičních kompresorů s pevně stanovenými otáčkami, a zajišťují optimální dodávku vzduchu při každém nastaveném tlaku pro vynikající výkon a bezkonkurenční flexibilitu.



Maximální spolehlivost

Již více než 60 let je společnost Atlas Copco průkopníkem ve vývoji bezolejové vzduchové technologie, což vede k největší řadě vzduchových kompresorů a dmychadel v našem odvětví.



Stlačený vzduch zcela bez příměsí oleje

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



Maximální energetická účinnost

Vynikající bezolejové zubové prvky ZR/ZT poskytují optimální kombinaci vysokého průtoku volného vzduchu (FAD) s nejnižší spotřebou energie.



Komplexní sestava

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



Vyšší produktivita

Nízká hladina hluku (68 dBA) podporuje pohodlnější, bezpečnější a soustředěnější pracovní prostředí.



Využití odpadního tepla

Přeměňte svůj kompresor na zdroj energie pomocí řídicí jednotky využití odpadního tepla. Využívejte horkou vodu o teplotě až 90 °C.



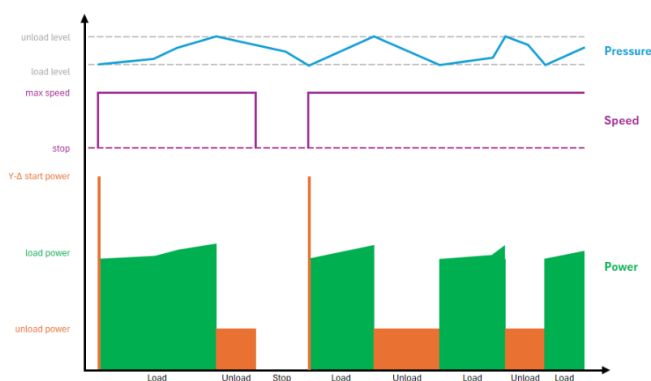
Nová definice efektivity a flexibility

Podstata komprese vzduchu zůstává beze změn, což činí zavedení dvourychlostního kompresoru Atlas Copco významným pokrokem v oblasti snižování provozních nákladů. Na rozdíl od tradičních kompresorů s pevně stanovenými otáčkami může dvourychlostní jednotka snížit otáčky motoru při odlehčení na minimum. ZR/ZT 30-55 FLX poskytuje optimální průtok při libovolném nastavení tlaku pro bezkonkurenční všestrannost.

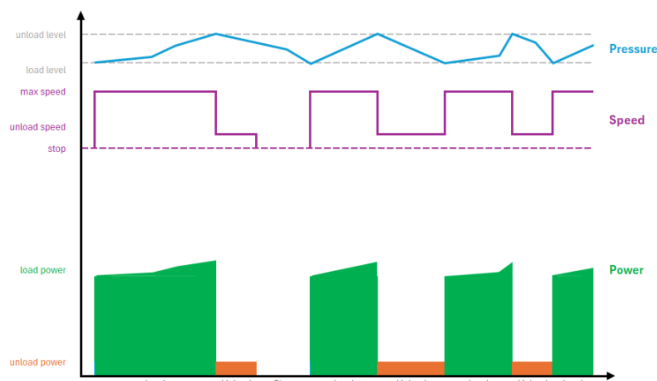
Co je dvourychlostní kompresor?

Tradiční kompresory s pevně stanovenými otáčkami pracují s jedním motorem, který poskytuje maximální průtok vzduchu. Pokud je však poptávka po vzduchu nižší než maximální kapacita kompresoru, tyto pevně stanovené otáčky vedou k významnému plýtvání energií.

Naproti tomu **dvourychlostní kompresor** pracuje ve dvou rychlostech: jedna pro maximální výkon a druhá při minimálních otáčkách během odlehčení pro snížení spotřeby energie. Díky tomu je mnohem účinnější než tradiční kompresory s pevně stanovenými otáčkami. Dvourychlostní kompresory navíc eliminují problém vysokých proudových špiček při spouštění.



Kompresor s pevně stanovenými otáčkami



Dvourychlostní kompresor

Koncepce **dvourychlostních** kompresorů nabízí **tři klíčové výhody** oproti tradičním kompresorům s pevnými otáčkami:

- Účinnost ve stavu zatížení s nezávislými hnacími soustavami a optimalizovaným průtokem vzduchu
- Snižovaný výkon při odlehčení, protože motory běží na minimální otáčky a nikoli na maximální
- Žádné proudové špičky při spouštění

Tyto přínosy dvourychlostního kompresoru FLX výrazně snižují náklady na energii

Maximalizujte efektivitu přechodem na technologii VSD

Pokud vaše poptávka po vzduchu kolísá a chcete zvýšit úspory energie, převedte kompresory ZR/ZT FLX na verzi VSD. Tato modernizace eliminuje ztráty při odlehčení a dále snižuje provozní náklady. Sledujte spotřebu energie pomocí řídicí jednotky Elektronikon, abyste viděli potenciální úspory, které nabízí přechod na technologii VSD, na základě vašeho skutečného provozu a využití kompresoru ZR/ZT FLX. Rozhodněte se, zda je čas provést modernizaci jednoduchým získáním licence VSD bez jakýchkoli fyzických změn v instalaci.

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

Musíte se vyhnout 3 věcem: kontaminace vodou, prachem a 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 bezolejovým produktům a filtračním řešením můžeme dodávat vzduch třídy 0 pro průmyslové odvětví, jako je potravinářství a nápojový průmysl, lékařství a zdravotnictví, textilní a chemický průmysl.

Jakou kvalitu vzduchu požadujete?

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

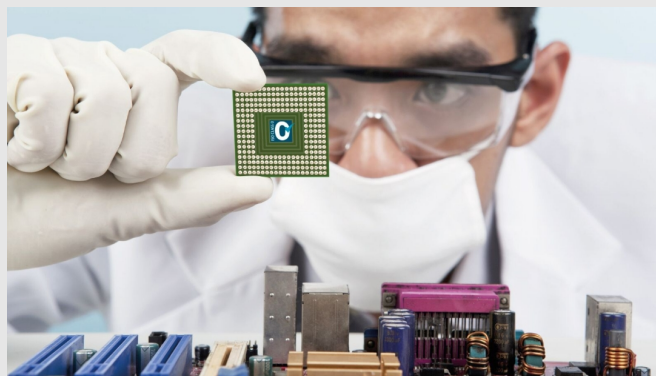
TŘÍDA 1 =

TŘÍDA 2 =

TŘÍDA 3 =

TŘÍDA 4 =

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/m^3 . Obrat 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 rosý 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

Rotační bubnový sušič se nachází v jedné nádobě s bubnem. Tento buben má strukturu plástve, na kterou je impregnován adsorpční materiál. 3/4 bubnu slouží k vysoušení stlačeného vzduchu, poslední čtvrtina k regeneraci. Regenerace se provádí horkým stlačeným vzduchem.

Filtry

Nabízíme široký výběr filtračních řešení pro stlačený vzduch a plyn s různými typy a třídami filtrů pro odstranění jakéhokoli prachu nebo mikroorganismů z vašeho systému stlačeného vzduchu.

Navrženo pro zvýšení vašich zisků

Abyste zajistili úspěch svého podnikání, musíte zaručit konzistentní kvalitu a zároveň minimalizovat režijní náklady. Kompresor ZR/ZT 30-55 FLX vás udrží na správné cestě díky spolehlivému přívodu čistého a suchého vzduchu. Každá součást je optimalizována pro dlouhou životnost a snadný servis.

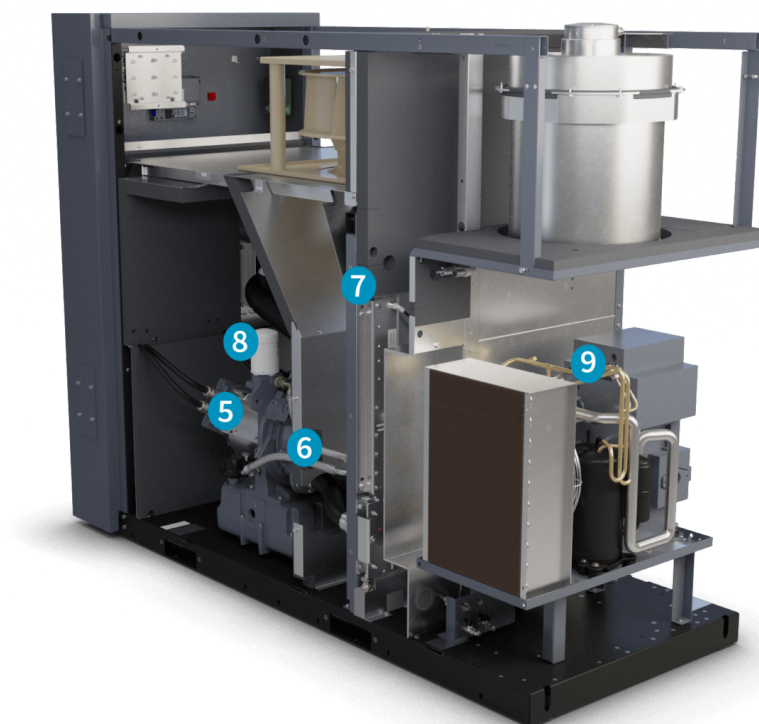


ZT 30-55 FLX FF (iD)

ZT 30-55 FLX FF PŘEHLED PŘEDNÍCH VNITŘNÍCH PRVKŮ



ZT 30-55 FLX FF PŘEHLED ZADNÍCH VNITŘNÍCH PRVKŮ



1 Vylepšený monitorovací systém Elektronikon®

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



2 Kompaktní provedení

Díky své kompaktní konstrukci nabízí verze Full Feature výraznou úsporu místa a zjednodušuje instalaci ve srovnání s tradičními samostatně stojícími sušičkami.

3 Frekvenční měniče NEOS Next

- Náš patentovaný systém NEOS Next s krytím IP54 umožňuje snížit otáčky motoru kompresoru při odlehčení na minimum, což výrazně snižuje spotřebu energie při odlehčení.
- Odolá teplotám až 50 °C/122 °F.

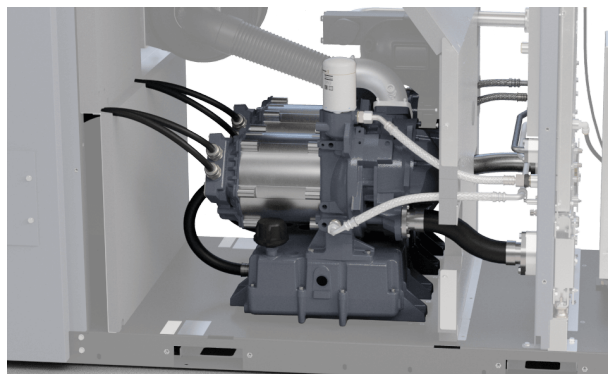


4 Zvukotěsná skříň

- Zvuková izolace umožňuje instalaci ve většině provozních prostředí.
- Není potřeba samostatná kompresorovna.

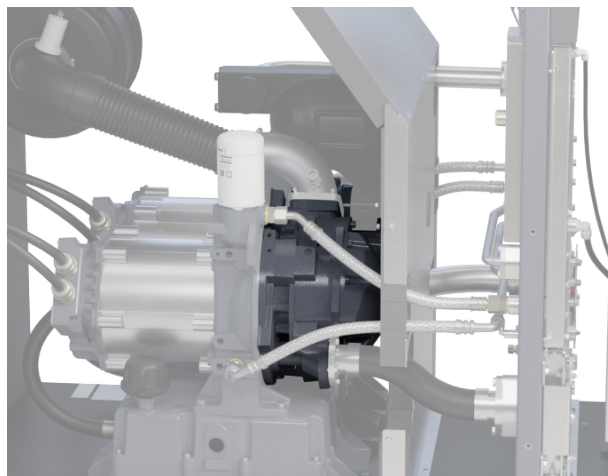
5 Motory s permanentním magnetem

- Osvědčenou konstrukci tvoří motor s permanentním magnetem s přímým spojením pro nízkotlaký a vysokotlaký element, každý s vlastním frekvenčním měničem.
- Naše olejem chlazené motory s permanentními magnety jsou vybaveny krytím IP66, které nabízí úplnou ochranu proti prachu a silným proudům vody a zajišťuje spolehlivý výkon i v náročných provozních podmínkách.
- Optimalizovaný tlak v mezichladiči v celém rozsahu otáček zajišťuje stabilní provoz a zvyšuje dlouhodobou spolehlivost i za náročných podmínek.



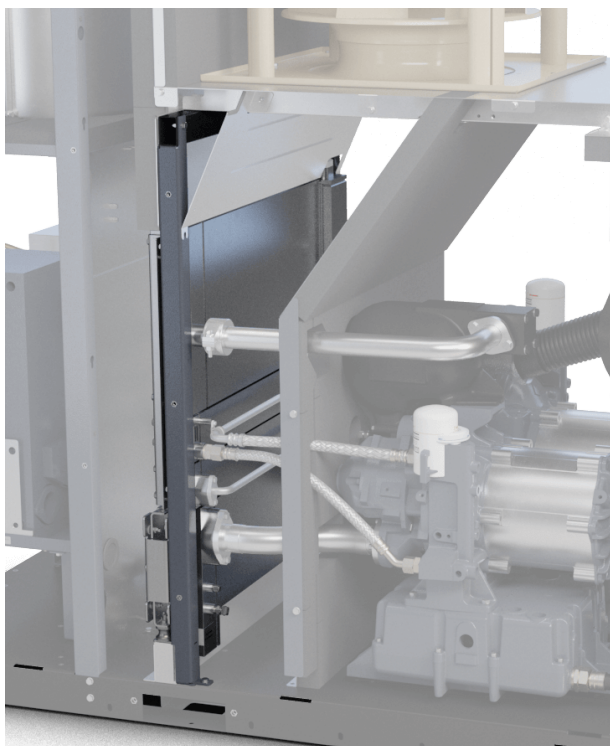
6 Bezmazný zubový element

Náš bezolejový zubový element je navržen pro spolehlivý výkon. Využívá přesné převody a odolná ložiska, která snižují opotřebení a udržují hladký chod stroje i za náročných podmínek.



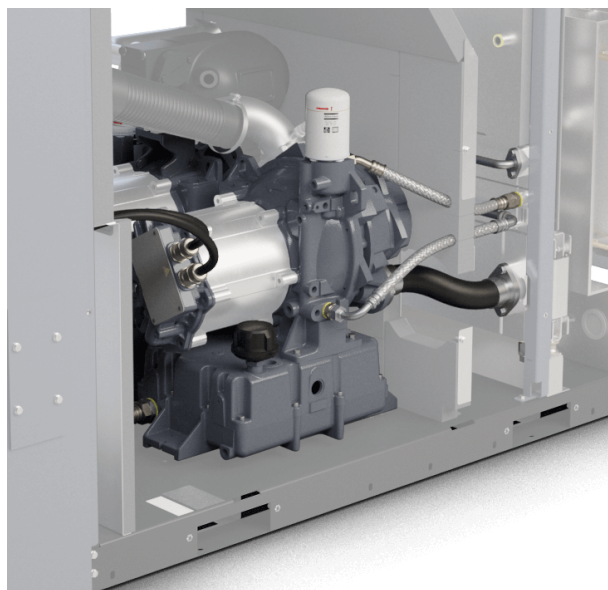
7 Spolehlivé chlazení

- K dispozici ve vzduchem i vodou chlazených verzích
- Frekvenčně řízený ventilátor přizpůsobuje chlazení skutečným provozním podmínkám, čímž zabraňuje přehřívání a podporuje konzistentní a spolehlivý provoz.
- Olejové chlazení pro motory s permanentními magnety chrání před prachem, vlhkostí a teplotními výkyvy, čímž prodlužuje životnost motoru a snižuje riziko poruchy.



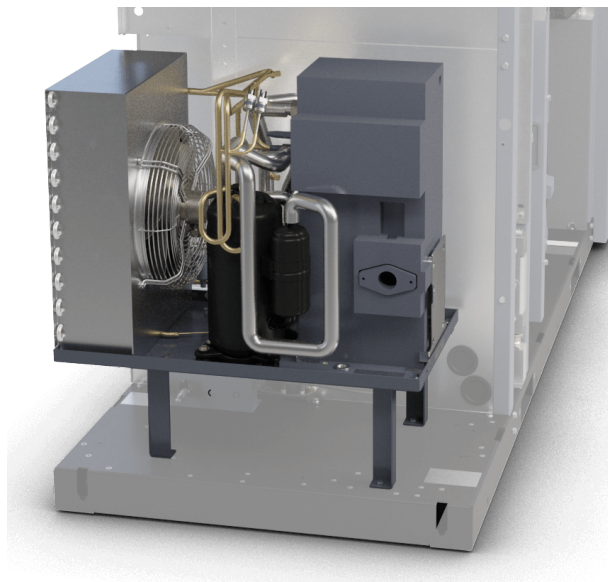
8 Snadná údržba

- Strategicky umístěné komponenty umožňují rychlý a snadný přístup, zjednodušují údržbu a zkracují dobu odstávky.
- Olejem mazaná ložiska motoru eliminují nutnost domazávání, což zajišťuje dlouhodobý výkon s minimální údržbou.



9 Integrovaný sušič

- Volitelná integrovaná sušička snižuje složitost instalace a minimalizuje zástavbové rozměry, snižuje se tak riziko chyb při spuštění a je zajištěn stabilní výkon.
- K dispozici ve verzi kondenzační nebo využívající teplo z komprese se spolehlivým výkonem sušení přizpůsobeným různým provozním potřebám.
- Verze Heat of Compression poskytuje snížení rosného bodu o 30 °C (86 °F), což zajišťuje spolehlivou eliminaci vlhkosti i v náročných podmínkách.

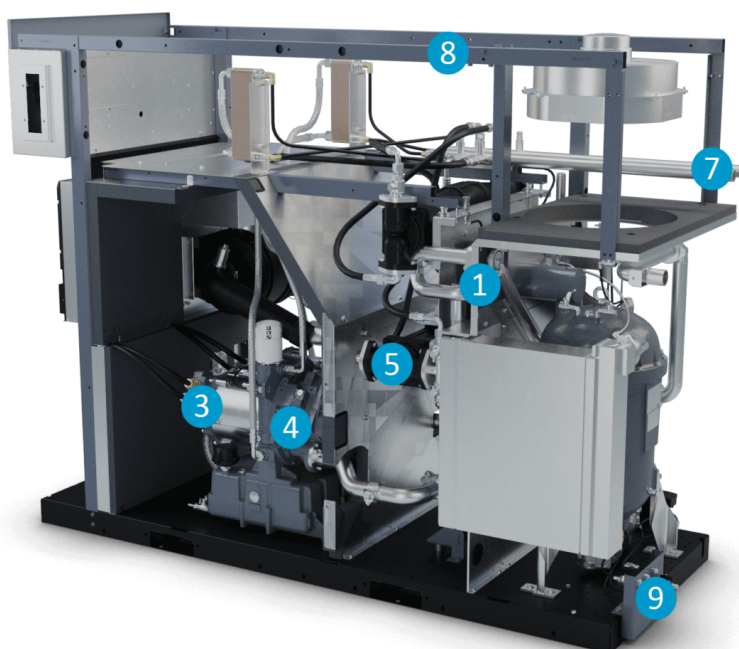


ZR 30-55 FLX FF (iMD)

ZR 30-55 FLX FF (iMD) PŘEDNOSTI – ČELNÍ POHLED



ZR 30-55 FLX FF (iMD) PŘEDNOSTI – ZADNÍ POHLED



1 Zvukotěsná skříň

- Zvuková izolace umožňuje instalaci ve většině provozních prostředí.
- Není potřeba samostatná kompresorovna.

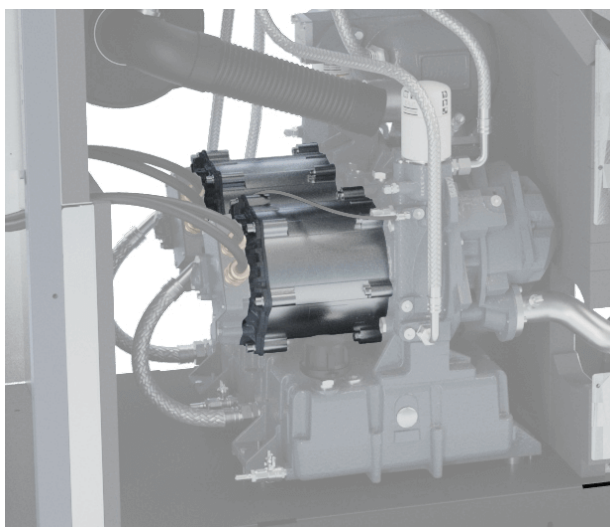
2 Frekvenční měniče NEOS Next

- Náš patentovaný systém NEOS Next s krytím IP54 umožňuje snížit otáčky motoru kompresoru při odlehčení na minimum, což výrazně snižuje spotřebu energie při odlehčení.
- Odolá teplotám až 50 °C/122 °F.



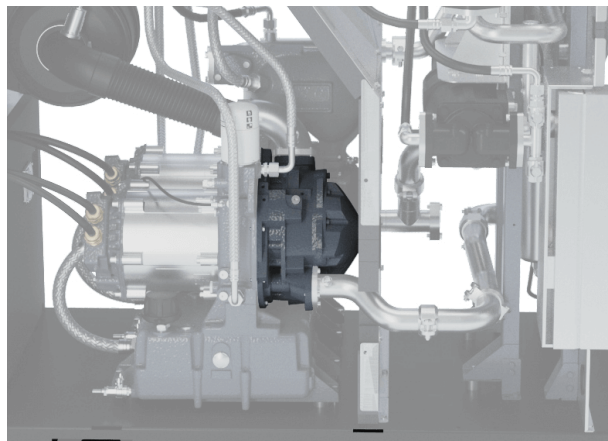
3 Motor s permanentním magnetem

- Osvědčenou konstrukci tvoří motor s permanentním magnetem s přímým spojením pro nízkotlaký a vysokotlaký element, každý s vlastním frekvenčním měničem.
- Naše olejem chlazené motory s permanentními magnety jsou vybaveny krytím IP66, které nabízí úplnou ochranu proti prachu a silným proudům vody a zajišťuje spolehlivý výkon i v náročných provozních podmínkách.
- Optimalizovaný tlak v mezichladiči v celém rozsahu otáček zajišťuje stabilní provoz a zvyšuje dlouhodobou spolehlivost i za náročných podmínek.



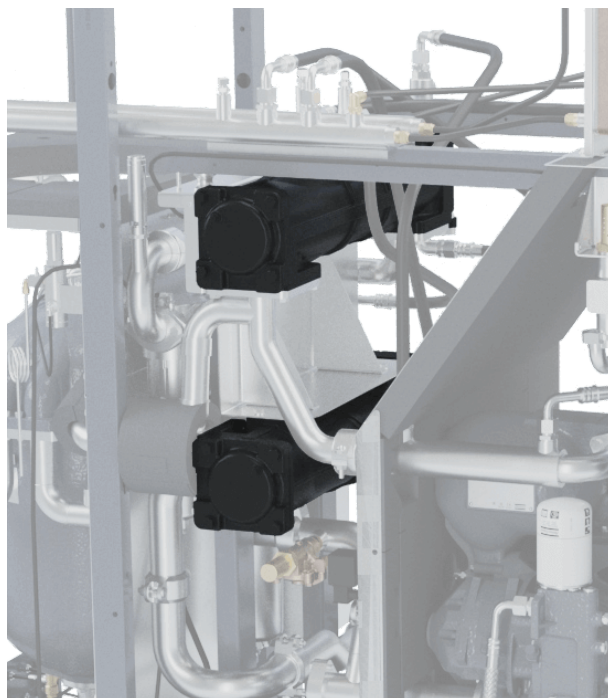
4 Bezmazný zubový element

Náš bezolejový zubový element je navržen pro spolehlivý výkon. Využívá přesné převody a odolná ložiska, která snižují opotřebení a udržují hladký chod stroje i za náročných podmínek.



5 Spolehlivé chlazení

- Vodou chlazené olejové chladiče, mezichladiče a dochlazovač
- Frekvenčně řízený ventilátor optimalizuje chlazení pro všechny provozní podmínky
- Chlazení oleje chrání motory s permanentními magnety před okolním prostředím a zvyšuje jejich robustnost



6 Vylepšený monitorovací systém Elektronikon®

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



7 Kompaktní provedení

Díky své kompaktní konstrukci nabízí verze Full Feature výraznou úsporu místa a zjednodušuje instalaci ve srovnání s tradičními samostatně stojícími sušičkami.

8 Snadná údržba

- Strategicky umístěné komponenty umožňují rychlý a snadný přístup, zjednodušují údržbu a zkracují dobu odstávky.
- Olejem mazaná ložiska motoru eliminují nutnost domazávání, což zajišťuje dlouhodobý výkon s minimální údržbou.

9 Integrovaný sušič

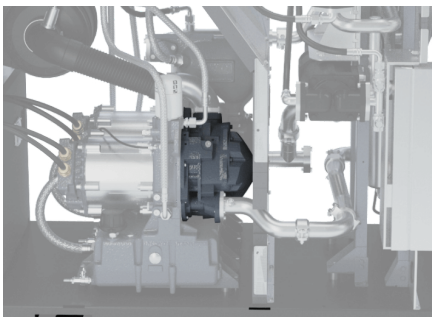
- Volitelná integrovaná sušička snižuje složitost instalace a minimalizuje zástavbové rozměry, snižuje se tak riziko chyb při spuštění a je zajištěn stabilní výkon.
- K dispozici ve verzi kondenzační nebo využívající teplo z komprese se spolehlivým výkonem sušení přizpůsobeným různým provozním potřebám.
- Verze Heat of Compression poskytuje snížení rosného bodu o 30 °C (86 °F), což zajišťuje spolehlivou eliminaci vlhkosti i v náročných podmínkách.

Přinášíme úspory energie do vašeho procesu

Věděli jste, že výroba stlačeného vzduchu může představovat více než **40 %** celkového účtu za elektřinu závodu? A že spotřeba energie může představovat více než **80 %** nákladů na životní cyklus kompresoru? Pro podniky, které chtějí zvýšit své zisky, je spotřeba energie jasným kritériem a zároveň jednou z hlavních konstrukčních priorit společnosti Atlas Copco.

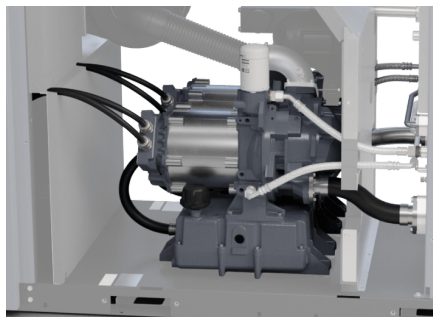
Energeticky úsporné součásti

Naši inženýři využili každé příležitosti ke snížení spotřeby energie těchto strojů. Naše jedinečné patentované prvky jsou navrženy interně pro maximální účinnost. Prvotřídní povlak na aktivních površích rotorů z nerezové oceli přispívá k účinnosti naší nové dvourychlostní technologie. Jedinečná konstrukce Z-těsnění dále snižuje provozní náklady a zaručuje 100% certifikovaný bezolejový vzduch pro vaši aplikaci.



Bezmazný zubový element

Náš interně navržený bezolejový zubový element zvyšuje účinnost tím, že poskytuje konzistentní, vysoce výkonnou kompresi s minimálními energetickými ztrátami. Zjednodušená konstrukce zajišťuje nízký příkon v odlehčení, což pomáhá stroji spotřebovávat méně energie při zachování špičkového výkonu.



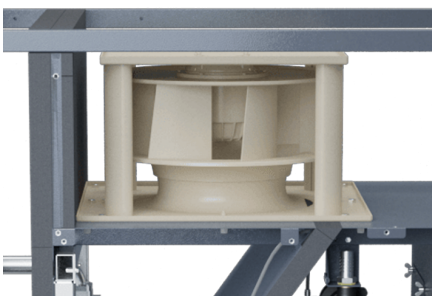
Motor

Motor s permanentním magnetem IE5 v našem bezolejovém zubovém stroji FLX dosahuje až 97 % energetické účinnosti, což zajišťuje maximální konverzi výkonu a nižší spotřebu energie během provozu.



Neos Next

Naše patentované jednotky NEOS Next zlepšují energetickou účinnost tím, že minimalizují spotřebu energie během odlehčení a umožňují chytré řízení otáček během proměnlivé poptávky po vzduchu.



Chladicí ventilátory VSD

Zcela přepracovaný průtok chladicího vzduchu podporovaný chladicím ventilátorem VSD zajišťuje maximální úspory energie během zatížení.



Pokročilé řídicí algoritmy

Pokročilé algoritmy řídí vaše zařízení tak, aby šetřilo energii při nízké poptávce. Funkce časovače mohou například zastavit vaše stroje v noci nebo během víkendu, kdy není zapotřebí žádný stlačený vzduch. Alternativně lze pro tato období použít duální tlakové pásmo s nižším nastavením tlaku.

Instalace

Zcela integrovaná sestava připravená k okamžitému použití zahrnuje interní potrubí, chladiče, motor, mazací a řídicí systém. Verze Full Feature dokonce integruje chladič médium ID nebo adsorpční sušič IMD pro dokonalé výsledky. Instalace je bezproblémová, čas na uvedení do provozu je krátký a není potřeba žádný vzduch z externích přístrojů. Stačí zapojit a spustit.



1 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.

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 Plug & Play

Kompresory ZR/ZT FLX nabízejí kompletní řešení Plug and Play. Vše, co potřebujete, je vestavěno, stačí nainstalovat a začít používat bez zpoždění nebo komplikací.

4 Možnost rekuperace energie

Kompresory ZR FLX mohou být vybaveny systémem rekuperace energie, který zachycuje teplo vznikající během komprese a převádí ho na teplou vodu pro průmyslové procesy nebo vytápění zařízení. Tato možnost pomáhá snižovat náklady na energii a poskytuje rychlejší návratnost investice.

5 Sušiče

Konfigurace balíčku ZR/ZT FLX zahrnuje externí sušičku, což vám dává flexibilitu při umístění tam, kde nejlépe vyhovuje vašemu uspořádání. Tato konfigurace zajišťuje vysoce kvalitní suchý vzduch při zachování snadné instalace a přístupu pro servis, takže můžete systém přizpůsobit svému prostoru bez kompromisů v oblasti výkonu.

6 Filtry

Naše filtry jsou integrovány do systému a odstraňují prach a nečistoty bez nutnosti složitějšího externího nastavení. Tento integrovaný přístup zjednodušuje instalaci, snižuje pokles tlaku a pomáhá udržovat konzistentní kvalitu vzduchu pro vaše kritické procesy.

7 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.

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.

Nejvyšší úroveň účinnosti

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. Malá porucha může vést k zastavení výroby, ztrátě obchodu, plýtvání materiálu, kontaminaci výrobků... Jako zákazník plánu TotalCare získáváte nejvyšší prioritu pro urgentní opravy.

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 jistí, že vaše zařízení stále běží v optimálních a energeticky nejefektivnějších podmínkách? Pokud ne, je čas požádat společnost Atlas Copco, aby provedla kontrolu vaší instalace.



Možnosti pro každou aplikaci

Standardní soupravu ZR/ZT 30–55 FLX lze přizpůsobit pomocí řady volitelných funkcí, a upravit tak její výkon na míru pro různá výrobní prostředí.

Options

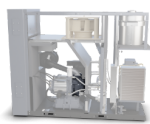
VSD license	Energy Recovery
Anchor pads	Water shut-off valve
ANSI flanges	Integrated refrigerant dryer (ID)
High ambient variant for warm regions (50°C ambient temperature)	Integrated MD dryer (iMD) for moisture sensitive applications
Flanged inlet	SPM equipment monitoring
Main power isolator switch	Silicone-free rotor (for MD) for deeper dewpoints
IT variant (IEC variants only)	Anti condensation heaters
Test certificate	MD heater for deeper dewpoints
Fast Acting Fuse	Customization options



iMD ¹



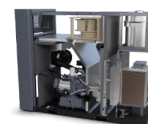
Topné těleso MD ²



Rotor bez obsahu silikonu ³



Provedení s vysokou okolní teplotou ⁴



Další přizpůsobení ⁵

¹ Pro aplikace citlivé na vlhkost si můžete vybrat integrovaný rotační bubnový sušič (iMD), který zajišťuje záporné tlakové rosné body při referenčních podmínkách a šetří místo na podlaze a náklady na instalaci.

² Pro hlubší rosné body můžete zvolit volitelné topné těleso MD, které dále zvyšuje regenerační teplotu za účelem snížení tlakového rosného bodu.

³ Pro aplikace, jako jsou lakovny, nabízíme volitelný rotor bez obsahu silikonu, který odpovídá požadavkům.

⁴ V teplých oblastech je naše jednotka FLX ve verzi pro vysoké okolní teploty navržena tak, aby bez problémů běžela nepřetržitě při okolní teplotě 50 °C, přičemž frekvenční měnič je také navržen pro teplotu 50 °C bez jakéhokoli odlehčení.

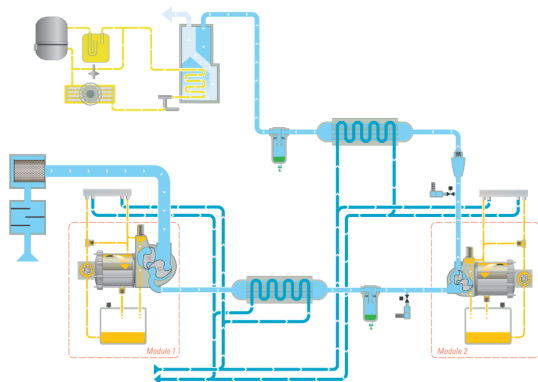
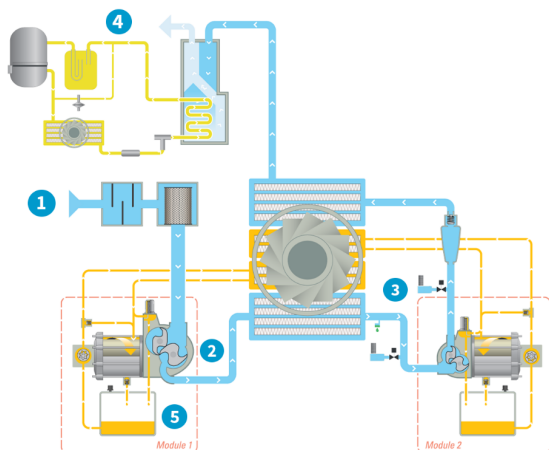
⁵ Specializovaný tým pro adaptaci zařízení může naše jednotky dále přizpůsobit vašim požadavkům.

Upozorňujeme, že dostupnost volitelného příslušenství závisí na zvolené konfiguraci.

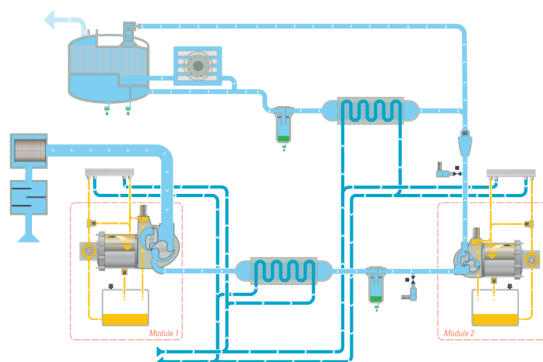
Průtok oleje a vzduchu: Návod krok za krokem

ZT 30-55 FLX FF (iD) Legenda schématu toku:

1. Vstup a filtrace
2. První komprese a chlazení
3. Druhá komprese a chlazení
4. Integrovaný sušič
5. Průtok oleje



ZR 30-55 FLX FF (iD)



ZR 30-55 FLX FF (iMD)

Vstup a filtrace

Vzduch (znázorněný jako světle modrý průtok) je nasáván do kompresoru přes filtr přívodu, kde se vyčistí. Potom prochází škrticí klapkou s integrovaným blow off ventilem, který se stará o regulaci zatížení a odlehčení. Vzduch pak pokračuje do stupně komprese.

První komprese a chlazení

Tlak vzduchu se zvýší na mezistupňový tlak, načež se vzduch ochladí v mezichladiči. Poté prochází systémem odlučování vlhkosti před vstupem do vysokotlaké fáze.

Druhá komprese a chlazení

Ve vysokotlakém stupni se tlak přivede na hodnotu konečného tlaku. Vzduch na výstupu vysokotlakého stupně prochází tlumičem vibrací s integrovaným zpětným ventilem do dochlazovače. Zde se ochlazuje. Vlhkost je oddělena a odvedena. Stlačený vzduch opustí kompresor přes přírubu výstupní přípojky.

Integrovaný sušič

Ochlazený vlhký stlačený vzduch je smíchán s 40 % ochlazeného regeneračního vzduchu. Vstupuje do sušičky. Suchý stlačený vzduch se zaručeným rosným bodem je nyní připraven k použití ve vaší aplikaci.

Průtok oleje

Cesta oleje v kompresoru je znázorněna žlutým průtokem. Olejové čerpadlo nasává olej z olejové vany a čerpá jej přes olejový chladič a vysoce účinný filtr. To zajišťuje dodávku chladného a čistého oleje do ložisek a ozubených kol. Pamatujte, že olej nikdy nepříjde do styku se vzduchem. To zajišťuje vzduch zcela bez obsahu oleje pro váš proces.

Specifikace verze 8,6 bar

Specifikace ZR/ZT 30–55 FLX 8,6 bar (metrické)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		bar(e)	l/s	m³/min	kW	dB(A)
ZR30FLX – 8.6	Min	4	87.54	5.25	30	69
	Effective	7	87.02	5.22		
	Max	8.6	79.89	4.79		
ZT30FLX – 8.6	Min	4	89.69	5.38	30	67
	Effective	7	88.33	5.30		
	Max	8.6	73.41	4.40		
ZR37FLX – 8.6	Min	4	104.48	6.27	37	71
	Effective	7	103.88	6.23		
	Max	8.6	97.41	5.84		
ZT37FLX – 8.6	Min	4	104.56	6.27	37	68
	Effective	7	102.82	6.17		
	Max	8.6	93.76	5.63		
ZR45FLX – 8.6	Min	4	121.49	7.29	45	71
	Effective	7	120.73	7.24		
	Max	8.6	112.11	6.73		
ZT45FLX – 8.6	Min	4	123.58	7.41	45	68
	Effective	7	121.70	7.30		
	Max	8.6	111.80	6.71		
ZR55FLX – 8.6	Min	4	144.85	8.69	55	71
	Effective	7	143.43	8.61		
	Max	8.6	140.57	8.43		
ZT55FLX – 8.6	Min	4	140.13	8.41	55	68
	Effective	7	139.03	8.34		
	Max	8.6	137.53	8.25		

Specifikace ZR/ZT 30–55 FLX 8,6 bar (anglosaské)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR30FLX – 8.6	Min	58	87.54	185.50	40	69
	Effective	102	87.02	184.38		
	Max	125	79.89	169.29		
ZT30FLX – 8.6	Min	58	89.69	190.04	40	67
	Effective	102	88.33	187.15		
	Max	125	73.41	155.54		
ZR37FLX – 8.6	Min	58	104.48	221.38	50	71
	Effective	102	103.88	220.10		
	Max	125	97.41	206.41		
ZT37FLX – 8.6	Min	58	104.56	221.54	50	68
	Effective	102	102.82	217.86		
	Max	125	93.76	198.66		
ZR45FLX – 8.6	Min	58	121.49	257.41	60	71

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZT45FLX – 8.6	Effective	102	120.73	255.80	74	
	Max	125	112.11	237.54		
	Min	58	123.58	261.84		
	Effective	102	121.70	257.86		68
	Max	125	111.80	236.88		
	Min	58	144.85	306.92		
ZR55FLX – 8.6	Effective	102	143.43	303.91	74	71
	Max	125	140.57	297.84		
	Min	58	140.13	296.91		
ZT55FLX – 8.6	Effective	102	139.03	294.58		68
	Max	125	137.53	291.40		
	Min	58	140.13	296.91		

Hmotnost ZR/ZT 30–55 FLX 8,6 bar (metrické)

Type	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 FLX			

Hmotnost ZR/ZT 30-50 FLX 8,6 bar (imperiální)

Type	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	3027	3629	3375
ZR/ZT 55 FLX			

Rozměry ZR/ZT 30–55 FLX 8,6 bar (metrické)

Type	Length	Width	Height
	mm		
ZR/ZT 30-55 FLX	2005	1022	1909
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	2440		

Rozměry ZR/ZT 30–55 FLX 8,6 bar (anglosaské)

Type	Length	Width	Height
	inch		
ZR/ZT 30-55 FLX	79	40	75
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	88		

Údaje se mohou lišit v závislosti na dalších provozních režimech, verzích a podmínkách. Podrobnější informace vám sdělí společnost Atlas Copco.

Údaje a specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Všechny hodnoty za referenčních podmínek – Tamb = 20 °C – max. otáčky (= rychlost FS) – vstupní tlak = 1 bar(a) – relativní vlhkost = 0 %

Specifikace verze 10 bar

Specifikace ZR/ZT 30–55 FLX 10 bar (metrické)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		bar (e)	l/s	m³/min	kW	dB(A)
ZR30FLX – 10	Min	4	87.54	5.25	30	69
	Effective	9	74.87	4.49	30	69
	Max	10	63.16	3.79	30	69
ZT30FLX – 10	Min	4	89.69	5.38	30	67
	Effective	9	71.12	4.27	30	67
	Max	10	63.53	3.81	30	67
ZR37FLX – 10	Min	4	104.48	6.27	37	71
	Effective	9	92.92	5.57	37	71
	Max	10	81.83	4.91	37	71
ZT37FLX – 10	Min	4	104.56	6.27	37	68
	Effective	9	90.99	5.46	37	68
	Max	10	83.49	5.01	37	68
ZR45FLX – 10	Min	4	121.49	7.29	45	71
	Effective	9	107.51	6.45	45	71
	Max	10	94.59	5.68	45	71
ZT45FLX – 10	Min	4	123.58	7.41	45	68
	Effective	9	107.15	6.43	45	68
	Max	10	95.20	5.71	45	68
ZR55FLX – 10	Min	4	144.85	8.69	55	71
	Effective	9	136.79	8.21	55	71
	Max	10	125.67	7.54	55	71
ZT55FLX – 10	Min	4	140.13	8.41	55	68
	Effective	9	135.08	8.10	55	68
	Max	10	129.69	7.78	55	68

Specifikace ZR/ZT 30–55 FLX 10 bar (angloské)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR30FLX – 10	Min	58	87.54	185.50	40	69
	Effective	130	74.87	158.64		
	Max	150	63.16	133.82		
ZT30FLX – 10	Min	58	89.69	190.04	40	67
	Effective	130	71.12	150.69		
	Max	150	63.53	134.61		
ZR37FLX – 10	Min	58	104.48	221.38	50	71
	Effective	130	92.92	196.88		
	Max	150	81.83	173.39		
ZT37FLX – 10	Min	58	104.56	221.54	50	68
	Effective	130	90.99	192.79		
	Max	150	83.49	176.90		
ZR45FLX – 10	Min	58	121.49	257.41	60	71

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZT45FLX – 10	Effective	130	107.51	227.79		
	Max	150	94.59	200.42		
	Min	58	123.58	261.84		
	Effective	130	107.15	227.03	60	68
	Max	150	95.20	201.71		
	Min	58	144.85	306.92		
ZR55FLX – 10	Effective	130	136.79	289.84	74	71
	Max	150	125.67	266.28		
	Min	58	140.13	296.91		
ZT55FLX – 10	Effective	130	135.08	286.21	74	68
	Max	150	129.69	274.79		
	Min	58	140.13	296.91		

Hmotnost ZR/ZT 30–55 FLX 10 bar (metrické)

Type	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 FLX			

Hmotnost ZR/ZT 30–55 FLX 10 bar (anglosaské)

Type	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	3027	3629	3375
ZR/ZT 55 FLX			

Rozměry ZR/ZT 30–55 FLX 10 bar (metrické)

Type	Length	Width	Height
	mm		
ZR/ZT 30-55 FLX	2005	1022	1909
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	2440		

Rozměry ZR/ZT 30-50 FLX 10 bar (imperiální)

Type	Length	Width	Height
	inch		
ZR/ZT 30-55 FLX	79	40	75
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	88		

Údaje se mohou lišit v závislosti na dalších provozních režimech, verzích a podmínkách. Podrobnější informace vám sdělí společnost Atlas Copco.

Údaje a specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

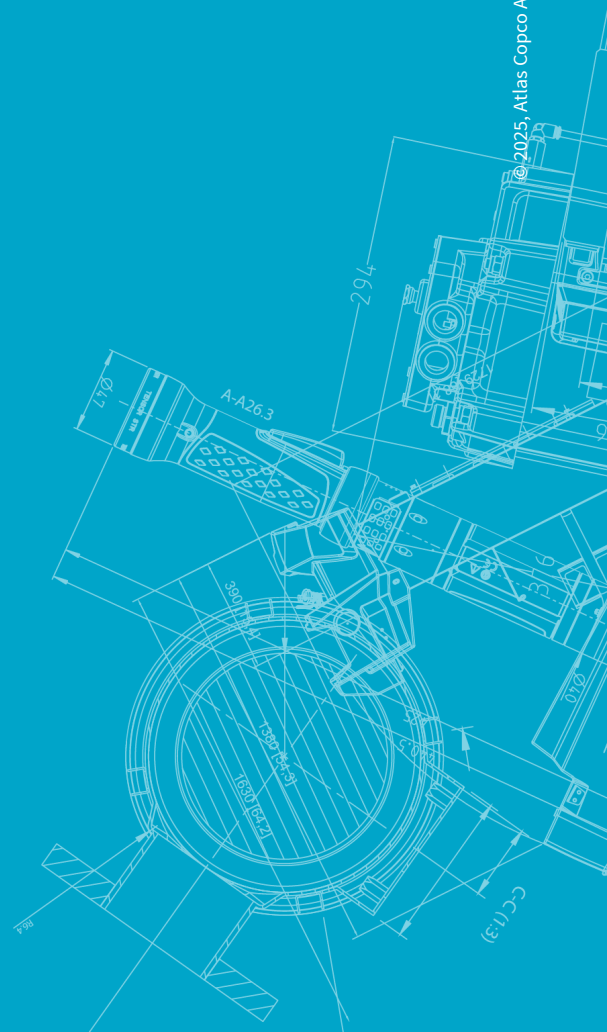
Všechny hodnoty za referenčních podmínek – Tamb = 20 °C – max. otáčky (= rychlost FS) – vstupní tlak = 1 bar(a) – relativní vlhkost = 0 %



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



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2025, 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.