

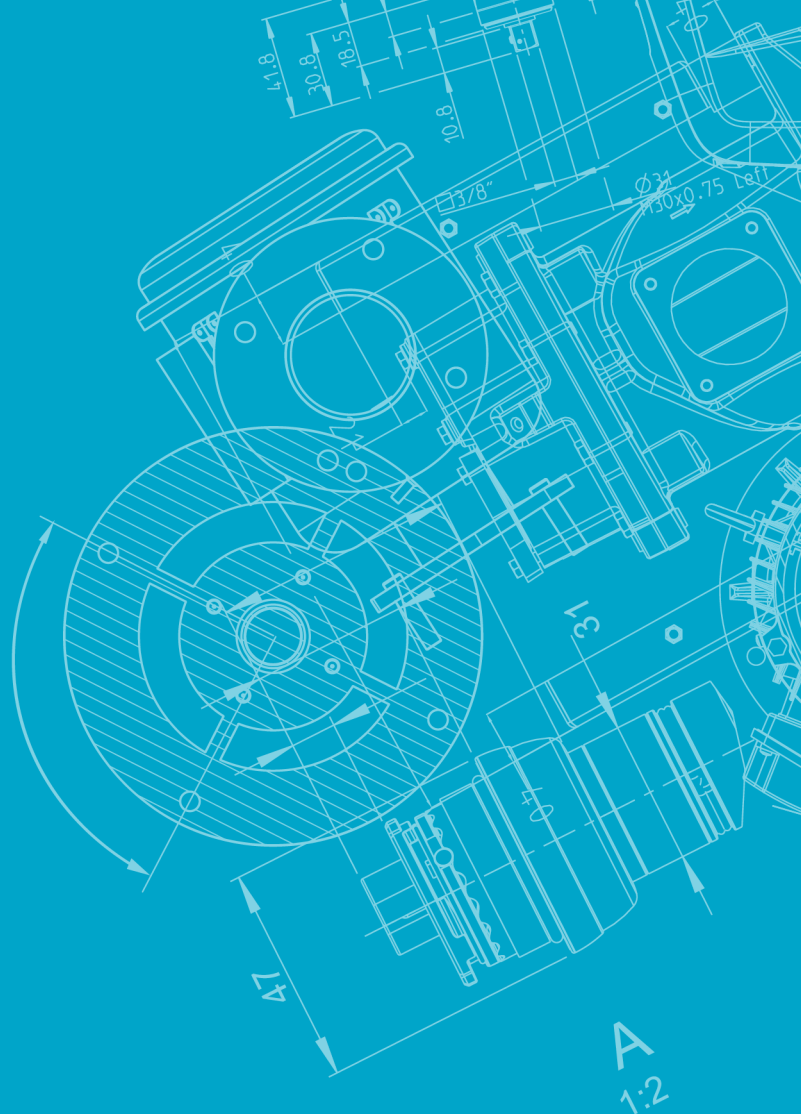


Atlas Copco

**Bezolejový rotačný
zubový kompresor
s dvomi úrovňami
otáčok**

ZR/ZT 30-55 FLX

Obsah



1

Obálka

3

Úvod

5

Kompresor s dvomi
úrovňami otáčok

6

Optimálna kvalita
vzduchu

8

Spôľahlivosť

15

Optimalizovaná
účinnosť

17

Inštalácia

19

Servis

21

Doplňkové
vybavenie

22

Prúdenie oleja a
vzduchu

24

Špecifikácie verzia
8,6 barov

27

Špecifikácie verzia
10 barov

30

Zadná obálka

Predstavujeme kompresor s dvomi úrovňami otáčok

Zoznámte sa s najnovším výkonným strojom Atlas Copco: dvojrýchlostný rotačný kompresor ZR/ZT FLX. Kompresor ZR/ZT FLX je skonštruovaný tak, aby prinášal výrazné úspory energie, ktoré presahujú možnosti tradičných kompresorov s pevnými otáčkami, a zabezpečuje optimálnu dodávku vzduchu pri každom nastavenom tlaku, čím poskytuje vynikajúci výkon a bezkonkurenčnú flexibilitu.



Najvyššia spoľahlivosť

Už viac ako 60 rokov je spoločnosť Atlas Copco priekopníkom vo vývoji bezolejovej vzduchovej technológie, ktorá vedie k najväčšej škále vzduchových kompresorov a dúchadiel v našom odvetví.



Stlačený vzduch 100 % bez obsahu oleja

Kompresory ZR/ZT poskytujú 100 % čistý vzduch, ktorý je v súlade s certifikáciou podľa normy ISO 8573-1 TRIEDY 0 (2010).



Maximálna energetická účinnosť

Vynikajúce bezolejové zubové prvky ZR/ZT poskytujú optimálnu kombináciu vysokého voľného prietoku vzduchu (FAD) s najnižšou spotrebou energie.



Najkomplexnejšia zostava

Vďaka kompresoru ZR/ZT poskytuje spoločnosť Atlas Copco úplne integrovanú zostavu pripravenú na prevádzku, ktorá obsahuje vnútorné potrubia, chladiče, motor, mazacie zariadenie a riadiaci systém.



Vyššia produktivita

Nízka hladina hluku (68 dBA) podporuje pohodlnejšie, bezpečnejšie a sústredenejšie pracovné prostredie.



Rekuperácia energie

S našou riadiacou jednotkou rekuperácie energie premeníte svoj kompresor na zdroj energie. Dosiahnite teplotu teplej vody až 90 °C.



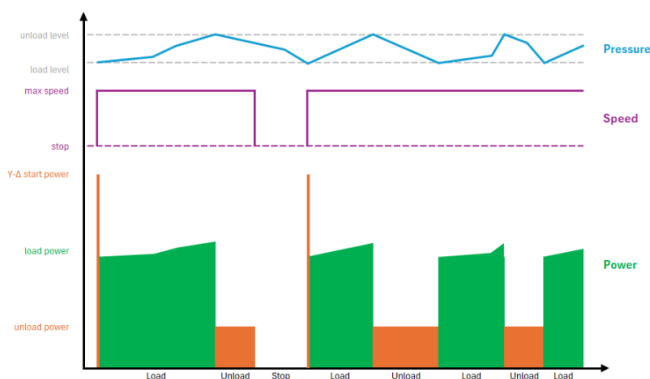
Nová definícia účinnosti a flexibility

Základy kompresie vzduchu zostávajú konštantné, vďaka čomu predstavenie dvojrychlostného kompresora spoločnosťou Atlas Copco predstavuje významný pokrok v znižovaní prevádzkových nákladov. Na rozdiel od tradičných kompresorov s pevnými otáčkami môže jednotka s dvomi úrovňami otáčok počas vyťaženia znížiť otáčky motora na minimum. ZR/ZT 30-55 FLX poskytuje optimálny prietok pri akoľvek nastavení tlaku pre bezkonkurenčnú všestrannosť.

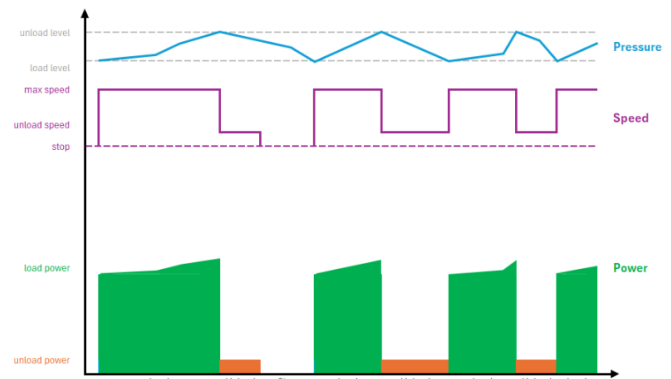
Čo je kompresor s dvomi úrovňami otáčok?

Tradičné kompresory s pevnými otáčkami pracujú pri jednej rýchlosti motora, aby poskytovali maximálny prietok vzduchu. Keď je však dopyt po vzduchu nižší ako maximálny výkon kompresora, táto pevná rýchlosť má za následok značné plytvanie energiou.

Dvojrychlostný kompresor na druhej strane pracuje pri dvoch rýchlostiach: jeden pre maximálnu kapacitu a druhý pri minimálnych otáčkach počas vykladania na zníženie spotreby energie. Vďaka tomu je oveľa efektívnejší ako tradičné kompresory s pevnými otáčkami. Okrem toho kompresory s dvomi úrovňami otáčok eliminujú obavy z vysokých štartovacích prúdových špičiek.



Kompresor s pevnými otáčkami



Kompresor s dvomi úrovňami otáčok

Dvojrychlostný **koncept** ponúka **tri kľúčové výhody** oproti tradičným kompresorom s pevnými otáčkami:

- Účinnosť počas zataženého stavu s nezávislým hnacím ústrojenstvom a optimalizovaným prietokom vzduchu
- Znížený výkon pri odľahčení, pretože motory pracujú pri minimálnych otáčkach, nie pri maximálnych
- Žiadne štartovacie prúdové špičky

Tieto výhody kompresora FLX s dvomi úrovňami otáčok výrazne znižujú vaše náklady na energiu

Maximalizujte účinnosť pomocou modernizácie VSD

Ak dopyt po vzduchu kolíše a chcete zvýšiť úspory energie, prestavte svoj kompresor ZR/ZT FLX na stroj VSD. Táto modernizácia eliminuje straty pri odľahčení, čím sa ešte viac znížia prevádzkové náklady. Sledujte spotrebu energie pomocou regulátora Elektronikon a zistíte potenciálne úspory vyplývajúce z prechodu na VSD na základe vašej súčasnej prevádzky ZR/ZT FLX. Rozhodnite sa, či je čas na modernizáciu jednoduchým získaním licencie VSD, pričom nie sú potrebné žiadne fyzické zmeny vo vašej inštalácii.

Optimálna kvalita vzduchu

Používaním našich kompresorov a zariadení na úpravu vzduchu sa vo svojom procese vyhnete prachu, vode alebo oleju. Je dôležité mať správnu kvalitu vzduchu, aby ste maximalizovali efektívnosť. Ak je kvalita vzduchu príliš nízka, zníži sa spoľahlivosť výrobných zariadení alebo procesov. Ak je kvalita vzduchu príliš vysoká, máte energetické straty. Preto je kľúčové mať správnu kvalitu vzduchu, ktorá vyhovuje vašim potrebám.



Dokonalá inštalácia zodpovedajúca vašim požiadavkám

Musíte sa vyhnúť 3 veciam: vody, prachu a olejových kontaminantov.

Voda

Voda v stlačenom vzduchu vytvára koróziu, hrdzu a môže poškodiť konečný produkt. Máme dvojité sušiče s pohlcovačom vlhkosti a sušiče s otočným bubnom na odstránenie akejkoľvek hladiny vody vo vzduchu.

Prach

Prach v stlačenom vzduchu vytvára dodatočné trenie, čo vedie k dodatočnému opotrebovaniu, napr. v pneumatických zariadeniach. Naša široká škála filtračných riešení dokáže odstrániť všetky úrovne prachu vo vašom systéme.

Olej

Čiastočky oleja vstupujúce do systému stlačeného vzduchu môžu spôsobiť kontamináciu produktu a poškodiť koncové produkty. S našimi bezolejovými produktmi a filtračnými riešeniami dokážeme dodávať vzduch triedy 0 pre odvetvia, ako sú potraviny a nápoje, medicína a zdravotníctvo, textil a chemikálie.

Ktorú úroveň kvality vzduchu požadujete?

TRIEDA 0 = Ako udáva používateľ alebo dodávateľ zariadenia a prísnejšie ako trieda 1

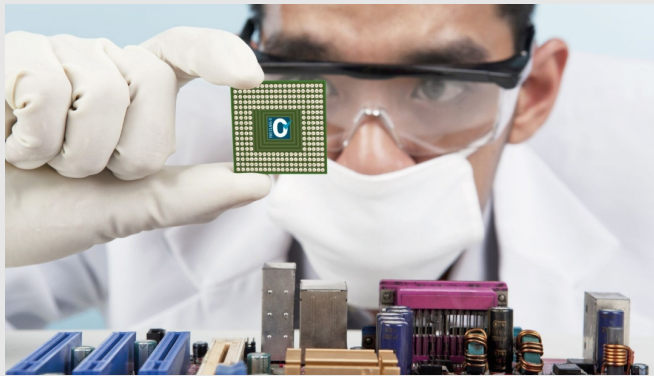
TRIEDA 1 =

TRIEDA 2 =

TRIEDA 3 =

TRIEDA 4 =

Aktuálne triedy podľa normy ISO 8573-1 (2010) (päť hlavných tried a s nimi súvisiaca maximálna koncentrácia v celkovom obsahu oleja). Celková koncentrácia oleja (aerosól, kvapalina, výpary) mg/m³. Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Atlas Copco a rozhodnite, ktorá kvalita vzduchu je vhodná pre vaše potreby.



Naše portfólio úpravy vzduchu



Kondenzačný sušič

Sušiče chladiaceho média sú najbežnejšie a pozostávajú z výmenníka tepla vzduch-vzduch a výmenníka tepla vzduch-freón. Používajú sa na zabránenie výskytu voľnej vody v systéme a korózii. Na dosiahnutie tohto cieľa stačí relatívna vlhkosť pod 50 %. Sušiče chladiaceho média sú k dispozícii vo verziách s chladením vodou a vzduchom.

Sušič s pohlcovačom vlhkosti

Adsorpčné sušiče sa používajú, keď si využitie stlačeného vzduchu vyžaduje tlakový rosný bod pod 0 °C. Vo väčšine prípadov sa sušiče skladajú z dvoch tlakových nádob vedľa seba. Obe nádoby sú naplnené pohlcovačom vlhkosti. Keď jedna nádoba odvádza vlhkosť, druhá sa regeneruje a naopak.

Sušič s rotačným bubnom

Sušič s rotačným bubnom pozostáva z jednej nádoby a bubna. Tento bubon má voštinovú štruktúru, do ktorej je impregnovaný adsorpčný materiál. Tri štvrtiny bubna slúžia na sušenie stlačeného vzduchu, zatiaľ čo zvyšná štvrtina slúži na regeneráciu. Regenerácia sa vykonáva pomocou horúceho stlačeného vzduchu.

Filtre

Ponúkame široký výber riešení na filtráciu stlačeného vzduchu a plynu s rôznymi typmi a triedami filtrov na odstránenie akéhokoľvek prachu alebo mikroorganizmov z vášho systému stlačeného vzduchu.

Navrhnuté tak, aby zvyšovali vaše zisky

Ak chcete zabezpečiť úspech svojho podnikania, musíte zaručiť stabilnú kvalitu a zároveň minimalizovať režijné náklady. Kompresor ZR/ZT 30-55 FLX vás udrží na správnej ceste tým, že poskytuje spoľahlivý prívod čistého, suchého vzduchu. Každý komponent je optimalizovaný na dlhú životnosť a jednoduchý servis.



8 - ZR/ZT 30-55 FLX

ZT 30-55 FLX FF (iD)

ZT 30-55 FLX FF PREDNÝ VNÚTORNÝ PRVOK – KĽÚČOVÉ VLASTNOSTI



ZT 30-55 FLX FF ZADNÁ ČASŤ NAJZAUJÍMAVEJŠIE PRVKY INTERIÉRU



1 Pokročilý monitorovací systém Elektronikon®

- Jednoducho použitelný regulátor Elektronikon® Touch s vylepšenými možnostmi připojení.
- Integrované výstražné indikátory, plánování údržby a online vizualizace stavu zařízení pro vyšší spolehlivost.



2 Kompaktní konstrukce

Vďaka svojmu kompaktnému dizajnu ponúka verzia Full Feature výraznú úsporu priestoru a zjednodušuje inštaláciu v porovnaní s tradičnými voľne stojacími sušičkami.

3 Frekvenčné meniče NEOS Next

- Náš patentovaný systém NEOS Next navrhnutý pre IP54 umožňuje, aby jednotka bežala pri minimálnej rýchlosti počas vykladania, čím sa znižuje spotreba energie pri vykladaní na minimum.
- Konštrukcia odoláva teplotám do 50 °C/122 °F.

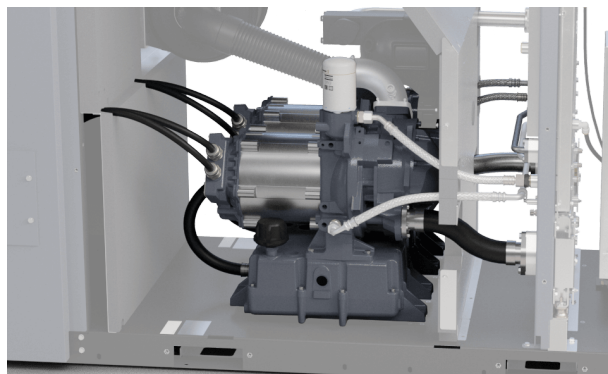


4 Zvukovo izolovaný kryt

- Zvuková izolácia umožňuje inštaláciu vo väčšine pracovných prostredí.
- Nie je potrebná samostatná kompresorová miestnosť.

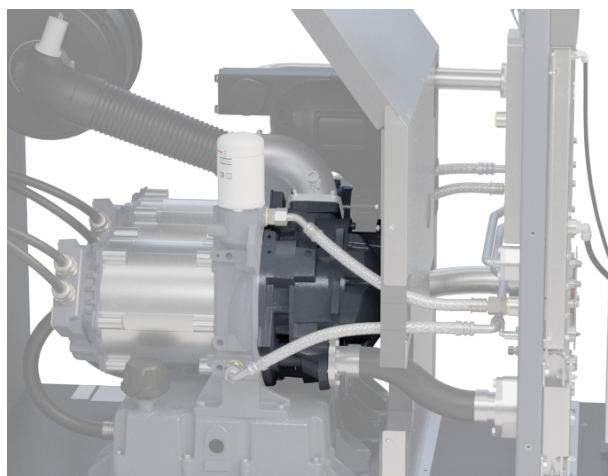
5 Motor s permanentným magnetom

- Osvedčená konštrukcia s priamo spojeným motorom s permanentným magnetom pre nízkotlakový a vysokotlakový element, každý s vlastným frekvenčným meničom.
- Naše olejom chladené motory s permanentnými magnetmi majú krytie IP66, ktoré ponúka úplnú ochranu pred prachom a silnými vodnými dýzami na zaistenie spoľahlivého výkonu aj v náročných prevádzkových prostrediach.
- Optimalizovaný tlak plniaceho vzduchu v celom rozsahu otáčok zaisťuje stabilnú prevádzku a zvyšuje dlhodobú spoľahlivosť aj pri náročných podmienkach.



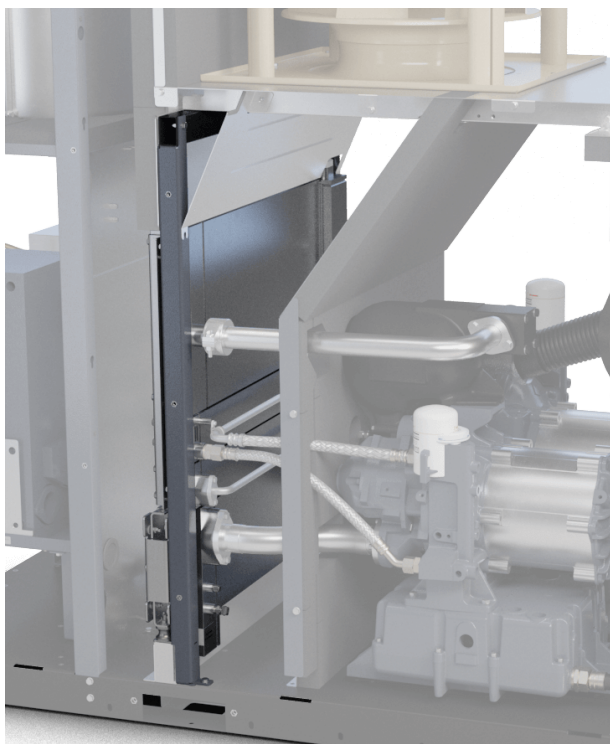
6 Bezolejový zubový element

Náš bezolejový ozubený prvok je navrhnutý pre spoľahlivý výkon. Používa presné prevody a odolné ložiská, ktoré znižujú opotrebovanie a udržiavajú hladký chod stroja aj v náročných podmienkach.



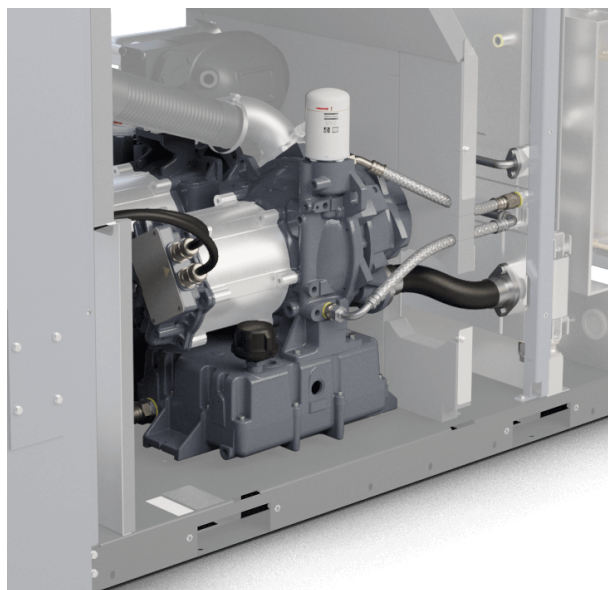
7 Spoľahlivé chladenie

- K dispozícii vo verziách chladených vzduchom aj vodou
- Frekvenčne riadený ventilátor prispôsobuje chladenie skutočným prevádzkovým podmienkam, čím zabraňuje prehriatiu a podporuje konzistentnú, spoľahlivú prevádzku.
- Chladenie oleja pre motory s permanentnými magnetmi chráni pred prachom, vlhkosťou a teplotnými výkyvmi, čím sa zvyšuje životnosť motora a znižuje riziko poruchy.



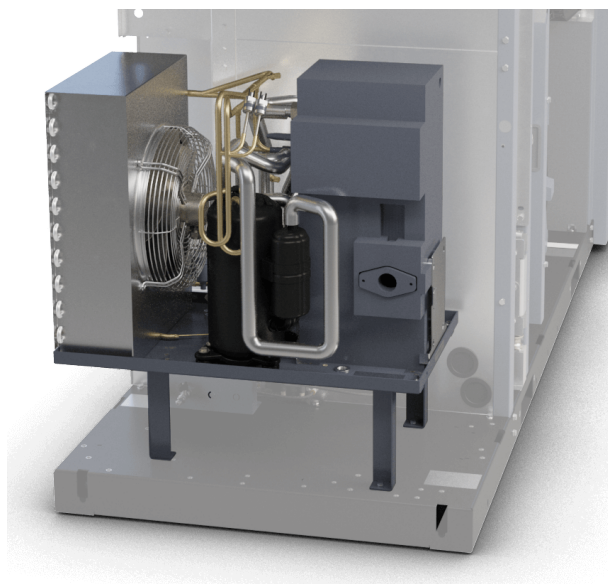
8 Nízke nároky na údržbu

- Strategicky umiestnené komponenty umožňujú rýchly a jednoduchý prístup, zjednodušujú údržbu a skracujú prestoje.
- Olejom mazané ložiská motora eliminujú potrebu opätovného mazania, čo zaisťuje dlhodobý výkon s minimálnou údržbou.



9 Integrovaný sušič

- Integrovaná možnosť sušičky znižuje zložitosť inštalácie a minimalizuje pôdorysné rozmery, čím znižuje riziko chýb pri nastavení a zaisťuje konzistentný výkon.
- Dostupné vo verziách pre chladivo aj teplo z kompresie, ktoré ponúkajú spoľahlivý výkon sušenia prispôbený rôznym prevádzkovým potrebám.
- Verzia Heat of Compression poskytuje potlačenie rosného bodu nad 30 °C (86 °F), čo zaisťuje spoľahlivú reguláciu vlhkosti aj v náročných podmienkach.

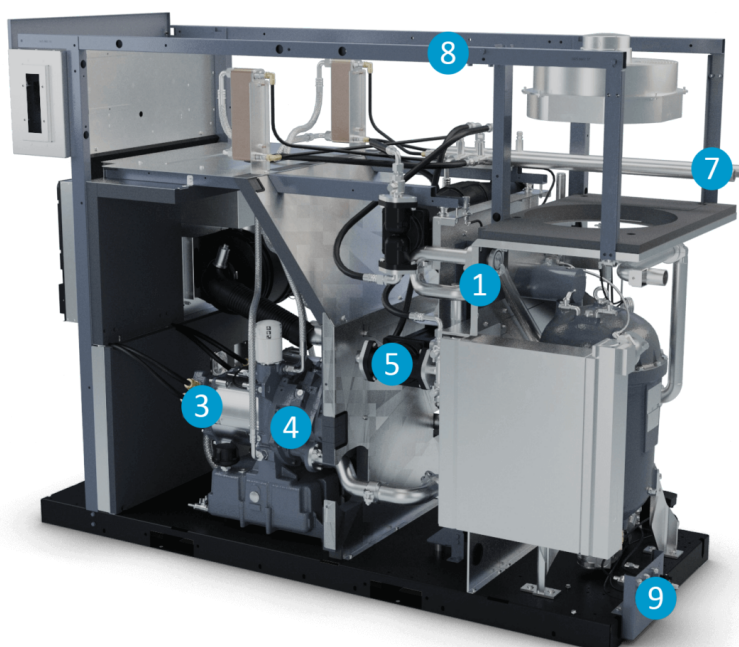


ZR 30-55 FLX FF (iMD)

ZR 30-55 FLX FF (iMD) HLAVNÉ PRVKY VPREDU



ZR 30-55 FLX FF (iMD) ZADNÁ ČASŤ



1 Zvukovo izolovaný kryt

- Zvuková izolácia umožňuje inštaláciu vo väčšine pracovných prostredí.
- Nie je potrebná samostatná kompresorová miestnosť.

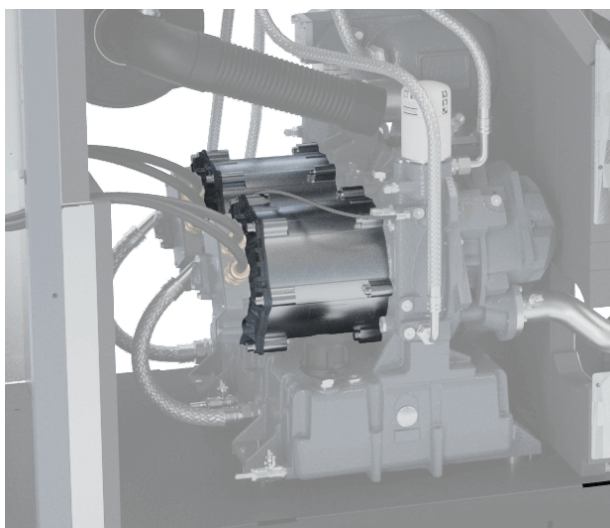
2 Frekvenčné meniče NEOS Next

- Naš patentovaný systém NEOS Next navrhnutý pre IP54 umožňuje, aby jednotka bežala pri minimálnej rýchlosti počas vykladania, čím sa znižuje spotreba energie pri vykladaní na minimum.
- Konštrukcia odoláva teplotám do 50 °C/122 °F.



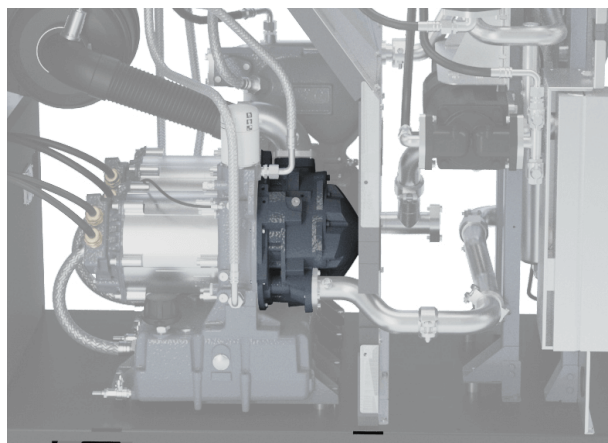
3 Motor s permanentným magnetom

- Osvedčená konštrukcia s priamo spojeným motorom s permanentným magnetom pre nízkotlakový a vysokotlakový element, každý s vlastným frekvenčným meničom.
- Naše olejom chladené motory s permanentnými magnetmi majú krytie IP66, ktoré ponúka úplnú ochranu pred prachom a silnými vodnými dýzami na zaistenie spoľahlivého výkonu aj v náročných prevádzkových prostrediach.
- Optimalizovaný tlak plniaceho vzduchu v celom rozsahu otáčok zaisťuje stabilnú prevádzku a zvyšuje dlhodobú spoľahlivosť aj pri náročných podmienkach.



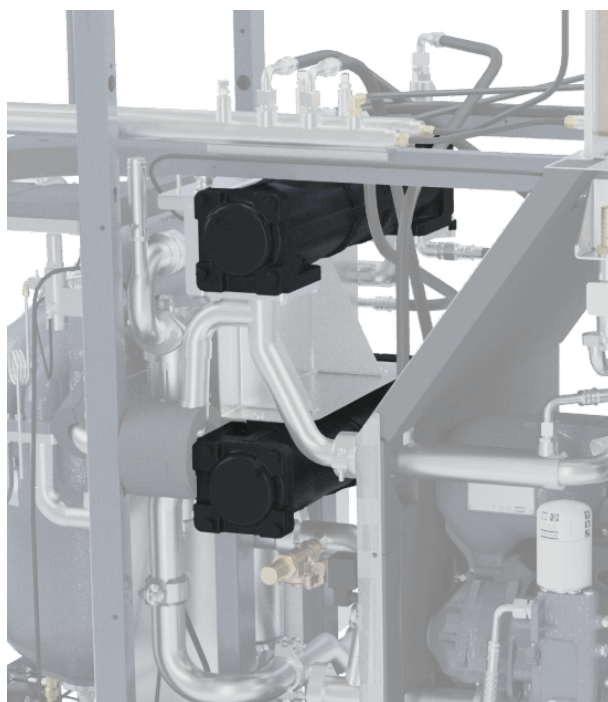
4 Bezolejový zubový element

Naš bezolejový zubový element je navrhnutý pre spoľahlivý výkon. Používa presné prevody a odolné ložiská, ktoré znižujú opotrebovanie a udržiavajú hladký chod stroja aj v náročných podmienkach.



5 Spoľahlivé chladenie

- Vodou chladené chladiče oleja, chladič plniaceho vzduchu a dochladzovač
- Frekvenčne riadený ventilátor optimalizuje chladenie pri všetkých prevádzkových podmienkach.
- Chladenie oleja chráni motory s permanentnými magnetmi pred okolitým prostredím a zvyšuje ich robustnosť



6 Pokročilý monitorovací systém Elektronikon®

- Jednoducho použitelný regulátor Elektronikon® Touch s vylepšenými možnostmi připojení.
- Integrované výstražné indikátory, plánování údržby a online vizualizace stavu zařízení pro vyšší spolehlivost.



7 Kompaktní konstrukce

Vďaka svojmu kompaktnému dizajnu ponúka verzia Full Feature výraznú úsporu priestoru a zjednodušuje inštaláciu v porovnaní s tradičnými voľne stojacimi sušičkami.

8 Nízke nároky na údržbu

- Strategicky umiestnené komponenty umožňujú rýchly a jednoduchý prístup, zjednodušujú údržbu a skracujú prestoje.
- Olejom mazané ložiská motora eliminujú potrebu opätovného mazania, čo zaisťuje dlhodobý výkon s minimálnou údržbou.

9 Integrovaný sušič

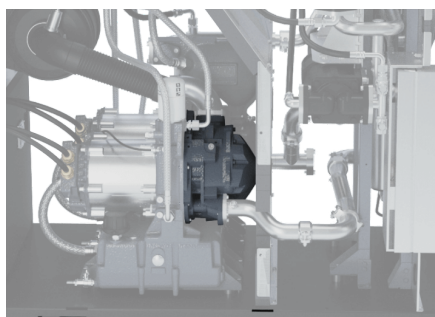
- Integrovaná možnosť sušičky znižuje zložitosť inštalácie a minimalizuje pôdorysné rozmery, čím znižuje riziko chýb pri nastavení a zaisťuje konzistentný výkon.
- Dostupné vo verziách pre chladivo aj teplo z kompresie, ktoré ponúkajú spoľahlivý výkon sušenia prispôbený rôznym prevádzkovým potrebám.
- Verzia Heat of Compression poskytuje potlačenie rosného bodu nad 30 °C (86 °F), čo zaisťuje spoľahlivú reguláciu vlhkosti aj v náročných podmienkach.

Zpracovanie úspor energie do vášho procesu

Vedeli ste, že výroba stlačeného vzduchu môže predstavovať viac ako **40 %** celkového účtu za elektrinu závodu? A že spotreba energie môže predstavovať viac ako **80 %** nákladov na životný cyklus kompresora? Pre seriózne podniky, ktoré chcú zvýšiť svoje zisky, je spotreba energie zrejým cieľom a jednou z hlavných konštrukčných priorít spoločnosti Atlas Copco.

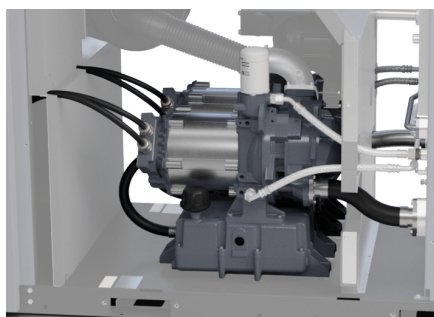
Energeticky úsporné komponenty

Naši technici využili každú príležitosť na zníženie spotreby energie týchto strojov. Naše jedinečné patentované prvky sú navrhnuté interne pre maximálnu účinnosť. Vynikajúca povrchová úprava na aktívnych povrchoch rotorov z nehrdzavejúcej ocele prispieva k efektívnosti našej novej technológie dvojrychlostného pohonu. Jedinečný dizajn tesnenia Z ďalej znižuje prevádzkové náklady a zaručuje 100 % certifikovaný vzduch bez oleja pre vašu aplikáciu.



Bezolejový zubový element

Náš vlastný bezolejový zubový prvok zvyšuje účinnosť poskytovaním konzistentnej, vysokovýkonnej kompresie s minimálnymi energetickými stratami. Jeho zjednodušený dizajn zaisťuje nízky vykladací výkon, čo pomáha stroju spotrebúvať menej energie pri zachovaní špičkového výkonu.



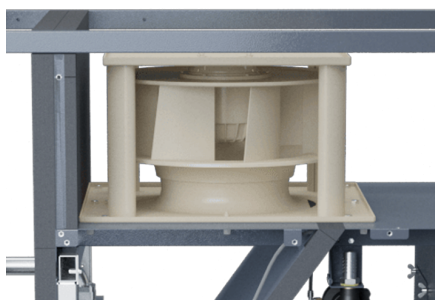
Motor

Motor s permanentným magnetom IE5 v našom bezolejovom skrutkovom (zubovom) stroji FLX dosahuje až 97 % energetickej účinnosti, čo zabezpečuje maximálnu konverziu výkonu a nižšiu spotrebu energie počas prevádzky.



Neos Next

Naše patentované pohony NEOS Next zlepšujú energetickú účinnosť minimalizovaním spotreby energie počas vykladania a umožňujú inteligentnú reguláciu rýchlosti pri rôznych požiadavkách na vzduch.



Chladiace ventilátory VSD

Úplne prepracovaný prietok chladiaceho vzduchu podporovaný chladiacim ventilátorom VSD zabezpečuje maximálnu úsporu energie počas odľahčenia.



Pokročilé kontrolné algoritmy

Pokročilé algoritmy regulujú vaše zariadenie tak, aby sa šetrilo energiou, keď je dopyt nízky. Napríklad funkcie časovača môžu zastaviť stroje v noci a počas víkendov, ak nie je potrebný žiadny stlačený vzduch. Prípadne je možné pre tieto obdobia zaviesť duálne tlakové pásmo s nižším nastavením tlaku.

Inštalácia

Plne integrovaná zostava pripravená na použitie zahŕňa interné potrubia, chladiče, motor, systém mazania a riadenia. Verzia Full Feature dokonca zahŕňa chladiace médium ID alebo adsorpčný sušič IMD pre dokonalé výsledky. Inštalácia je bezproblémová s nízkym časom uvedenia do prevádzky a bez potreby externého nástrojového vzduchu. Stačí pripojiť a prevádzkovať.



1 AIRnet

AIRnet je riešenie potrubia, ktoré zaručuje vynikajúcu prevádzku pri využívaní stlačeného vzduchu, vákua, dusíka a iných inertných plynov. K dispozícii je v prevedení z hliníka a nehrdzavejúcej ocele. Systém AIRnet Aluminium predstavuje najefektívnejšie riešenie pre rozvod vzduchu a plynov. Rýchla a jednoduchá inštalácia umožní uvedenie do prevádzky v rekordnom čase. Riešenie AIRnet je odolné voči presakovaniu a korózii. Na potrubia a spoje sa vzťahuje 10-ročná záruka.

2 Centrálny regulátor

Centrálny regulátor znižuje priemerné tlakové pásmo. Zároveň to znižuje prevádzkový tlak strojov.

- Znížením tlaku o 1 bar (alebo 14,5 psi) sa spotreba energie zníži o 7 %.
- Znížením tlaku o 1 bar (alebo 14,5 psi) sa úniky vzduchu znížia o 13 %.

Viacero vstavaných funkcií v jednotke Optimizer 4.0, pomocou ktorej možno regulovať tlak, kapacitu a rýchlosť.

3 Plug & Play

Kompresory ZR/ZT FLX poskytujú kompletné riešenie typu „plug and play“. Všetko, čo potrebujete, je zabudované, takže ho môžete nainštalovať a začať používať bez oneskorení alebo komplikácií.

4 Možnosť rekuperácie energie

Kompresory ZR FLX môžu obsahovať systém rekuperácie energie, ktorý zachytáva teplo vznikajúce počas kompresie a premieňa ho na horúcu vodu pre priemyselné procesy alebo vykurovanie zariadení. Táto možnosť pomáha znižovať náklady na energiu a poskytuje rýchlejšiu návratnosť investície.

5 Sušiče

Konfigurácia balenia ZR/ZT FLX zahŕňa externú sušičku, ktorá vám poskytuje flexibilitu na umiestnenie tam, kde sa najlepšie hodí k vášmu rozloženiu. Toto nastavenie zaisťuje vysokokvalitný suchý vzduch pri zachovaní jednoduchého prístupu k inštalácii a servisu, takže môžete systém prispôsobiť svojmu priestoru bez zníženia výkonu.

6 Filtre

Filtre zabudované priamo do systému odstraňujú prach a nečistoty bez potreby zložitých externých zariadení alebo nastavení. Tento integrovaný prístup zjednodušuje inštaláciu, znižuje pokles tlaku a pomáha udržiavať konzistentnú kvalitu vzduchu pre vaše kritické procesy.

7 Vzdušník

Správne dimenzovaný vzdušník prináša energetickú účinnosť aj spoľahlivosť systému. Umožňuje úzke tlakové pásmo a obmedzuje cykly odľahčenia na zníženie zaťaženia ložísk elementov a iných vnútorných komponentov.

Špičkové služby

Správna starostlivosť o vzduchový kompresor pomáha znížiť prevádzkové náklady a minimalizuje riziko neplánovaných porúch alebo zastavení výroby. Spoločnosť Atlas Copco ponúka kontroly energetickej účinnosti, servis, opravy, náhradné diely a plány údržby pre všetky kompresory. Zverte servis našim odborníkom a zabezpečte tak, aby vaše podnikanie aj naďalej efektívne fungovalo. Naše servisné plány zahŕňajú opravy, preventívnu údržbu, náhradné diely a iné položky.



Plán celkovej zodpovednosti

Komplexná starostlivosť o kompresor s naším plánom úplnej zodpovednosti

Staráme sa o celkovú údržbu kompresorov, modernizáciu, opravy a dokonca aj o odstraňovanie porúch za celkovú cenu.

Komplexná starostlivosť o kompresor

Včasná údržba odbornými servisnými technikmi, originálne diely, aktívne vylepšenia a generálne opravy kompresorov.

Celkové krytie rizík

To znamená, že sa bez ďalších poplatkov postaráme o všetky opravy kompresora a aj o poruchy.

Dokonalá účinnosť

Montáž najnovších komponentov pohonného systému vám poskytuje novú úroveň účinnosti a spoľahlivosti kompresora.



Plán TotalCare

Energetická účinnosť

Spotreba energie tvorí najväčšiu časť celkových nákladov na vlastníctvo zariadení na stlačený vzduch. Bez riadnej údržby môže dôjsť k poklesu tlaku, čím sa znižuje efektívnosť systému. V servisnom pláne TotalCare sa všetok spotrebný materiál nahradí včas originálnymi dielmi.

Väčšia prevádzkyschopnosť

Stlačený vzduch je dôležitou súčasťou vášho výrobného procesu. Malá porucha môže viesť k zastaveniu výroby, strate podnikania, plytvaniu materiálmi, kontaminácii výrobkov... Ako zákazník plánu TotalCare máte najvyššiu prioritu pri naliehavých opravách.

Pevný rozpočet

V priebehu 7 rokov sa náklady na údržbu môžu značne líšiť. Ak dôjde k nákladnej oprave, mohlo by to vážne narušiť váš rozpočet. Servisný plán TotalCare pokrýva všetky opravy a prináša pevnú výšku ročných nákladov.

AIRScan

Ako energeticky uvedomelý zákazník ste si zakúpili energeticky najefektívnejšie zariadenie na trhu. Ale nakoľko ste si aj po čase istí, že vaše zariadenie stále funguje v najoptimálnejších a energeticky najefektívnejších podmienkach? V takom prípade je čas požiadať spoločnosť Atlas Copco, aby vykonala audit vašej inštalácie.



Voliteľné doplnky pre každú aplikáciu

Štandardný balík ZR/ZT 30-55 FLX je možné prispôbiť s radom voliteľných funkcií, aby sa jeho výkon prispôbil rôznym výrobným prostrediam.

Options

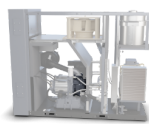
VSD license	Energy Recovery
Anchor pads	Water shut-off valve
ANSI flanges	Integrated refrigerant dryer (ID)
High ambient variant for warm regions (50°C ambient temperature)	Integrated MD dryer (iMD) for moisture sensitive applications
Flanged inlet	SPM equipment monitoring
Main power isolator switch	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



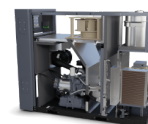
Ohrievač MD ²



Rotor bez obsahu
silikónu ³



Variant s vysokou
teplotou okolia ⁴



Ďalšie
prispôsobenie ⁵

¹ Pri aplikáciách citlivých na vlhkosť si môžete vybrať integrovaný sušič s otočným bubnom (iMD), ktorý zaisťuje podtlakový rosný bod pri referenčných podmienkach a šetrí plochu a náklady na inštaláciu.

² V prípade nižších rosných bodov si môžete vybrať voliteľný ohrievač MD, ktorý ďalej zvyšuje regeneračnú teplotu, aby sa znížil tlakový rosný bod.

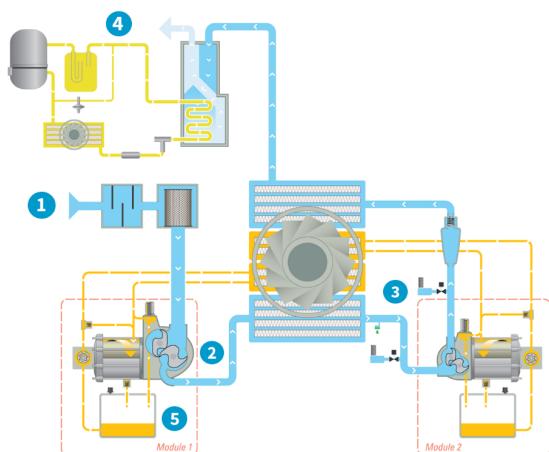
³ Pre aplikácie, ako sú lakovne, ponúkame voliteľný rotor bez obsahu silikónu, ktorý zodpovedá daným požiadavkám.

⁴ V teplých regiónoch je naša jednotka FLX vo verzii pre vysoké okolité teploty navrhnutá na nepretržitú bezproblémovú prevádzku pri teplote okolia 50 °C, pričom frekvenčný menič je navrhnutý aj na 50 °C bez akéhokoľvek zníženia výkonu.

⁵ Vďaka špecializovanému tímu pre prispôsobenie môžeme naše jednotky ešte viac prispôbiť vašim požiadavkám.

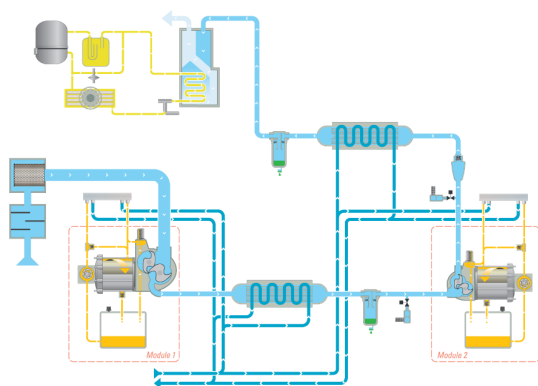
*Upozorňujeme, že dostupnosť doplnkového vyhotovenia závisí od vybratej konfigurácie.

Prietok oleja a vzduchu: Návod krok za krokom

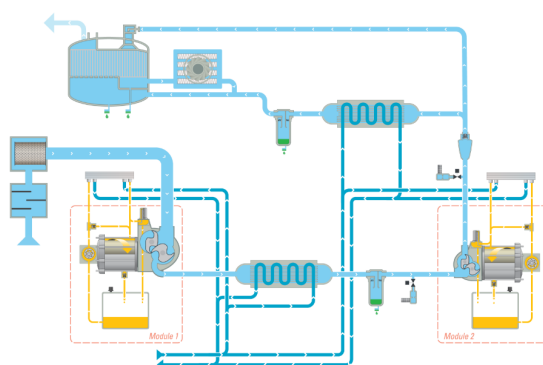


ZT 30-55 FLX FF (iD) Legenda k vývojovému diagramu:

1. Prívod a filtrácia
2. Prvá kompresia a chladenie
3. Druhá kompresia a chladenie
4. Integrovaný sušič
5. Prietok oleja



ZR 30-55 FLX FF (iD)



ZR 30-55 FLX FF (iMD)

Prívod a filtrácia

Vzduch (znázornený svetlomodrým prúdom) sa do kompresora nasáva cez vstupný filter, kde sa prečistí. Potom prechádza cez škrtiacu klapku s integrovaným vyfukovacím ventilom, ktorý sa stará o reguláciu odľahčenia záťaže. Vzduch potom pokračuje do stupňa kompresie.

Prvá kompresia a chladenie

Tlak vzduchu stúpne na úroveň stredného tlaku a potom sa vzduch schladí v medzichladiči. Potom prechádza systémom odlučovania vlhkosti pred vstupom do vysokotlakového stupňa.

Druhá kompresia a chladenie

Vo vysokotlakovom stupni sa tlak zvýši na konečnú hodnotu. Vzduch na výstupe z vysokotlakového stupňa prechádza cez tlmič chvenia s integrovaným spätným ventilom do dochladzovača. Tu sa ochladzuje. Vlhkosť sa oddelí a odvedie. Stlačený vzduch vychádza z kompresora cez prírubu pripojenia vývodu.

Integrovaný sušič

Chladený vlhký stlačený vzduch sa zmiešava so 40 % chladeného reaktivačného vzduchu. Vstupuje do sušičky. Suchý stlačený vzduch s garantovaným rosným bodom je teraz pripravený na použitie vo vašej aplikácii.

Prietok oleja

Dráha oleja v kompresore je znázornená žltým prúdom. Olejové čerpadlo nasáva olej z olejovej vane a prečerpáva ho cez olejový chladič a vysokoúčinný filter. Tým sa do ložísk a prevodov dostáva chladný čistý olej. Všimnite si, že olej sa nikdy nedostane do kontaktu so vzduchom. Tým sa zabezpečí úplne bezolejový vzduch pre váš proces.

Špecifikácie verzia 8,6 barov

Špecifikácie ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 barov (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		

Špecifikácie ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 barov (imperiálne)

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		

Hmotnosť ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 barov (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			

Hmotnosť ZR/ZT 30-50 FLX 8,6 bar (imperiálne jednotky)

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			

Rozmery ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 barov (metrické)

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

Rozmery ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 barov (imperálne)

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

V prípade iných prevádzkových režimov, verzií a podmienok sa údaje môžu líšiť. Podrobné informácie získate od spoločnosti Atlas Copco.

Údaje a špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Všetky hodnoty za referenčných podmienok – Tamb = 20 °C – max. rýchlosť (= rýchlosť FS) – vstupný tlak = 1 bar(a) – RH = 0 %

Špecifikácie verzia 10 barov

Špecifikácie ZR/ZT 30-55 FLX 10 barov (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

Špecifikácie ZR/ZT 30-55 FLX 10 barov (imperiálne)

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		

Hmotnosť ZR/ZT 30-55 FLX 10 barov (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			

Hmotnosť ZR/ZT 30-55 FLX 10 barov (imperiálne)

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			

Rozmery ZR/ZT 30-55 FLX 10 barov (metrické)

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

Rozmery ZR/ZT 30-50 FLX 10 bar (imperálne)

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

V prípade iných prevádzkových režimov, verzií a podmienok sa údaje môžu líšiť. Podrobné informácie získate od spoločnosti Atlas Copco.

Údaje a špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Všetky hodnoty za referenčných podmienok – Tamb = 20 °C – max. rýchlosť (= rýchlosť FS) – vstupný tlak = 1 bar(a) – RH = 0 %

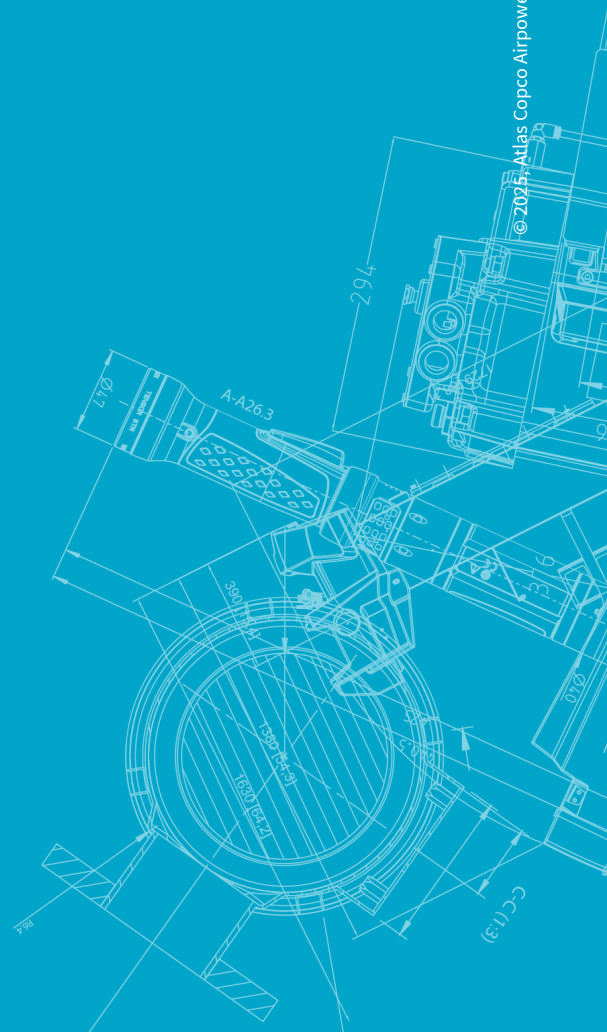
Atlas Copco

Atlas Copco AB

(publ) SE-105 23 Štokholm, Švédsko
Telefón: +46 8 743 80 00
Reg. č.: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2025 Atlas Copco Airpower NV, Belgicko. Všetky práva vyhradené. Na zmenu návrhov a technických údajov sa nevzťahuje označovacia ani iná povinnosť.
Pred použitím si prečítajte všetky bezpečnostné pokyny v príručke.