

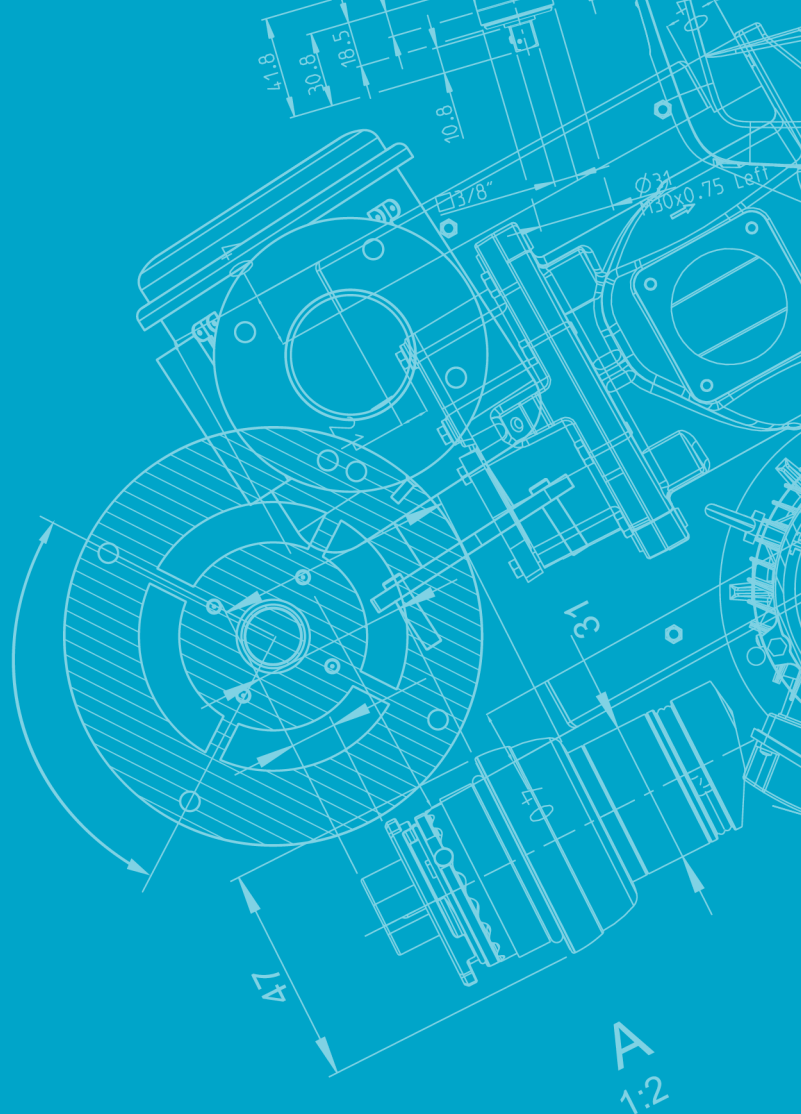
Atlas Copco

A technical drawing of a compressor is overlaid on a blue triangular graphic in the bottom left corner. The drawing includes various dimensions and labels such as 1300 (14-3), 1630 (14-2), C-C (1.3), 010, 012, 014, 016, 018, 020, 022, 024, 026, 028, 030, 032, 034, 036, 038, 040, 042, 044, 046, 048, 050, 052, 054, 056, 058, 060, 062, 064, 066, 068, 070, 072, 074, 076, 078, 080, 082, 084, 086, 088, 090, 092, 094, 096, 098, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 684, 686, 688, 690, 692, 694, 696, 698, 700, 702, 704, 706, 708, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764, 766, 768, 770, 772, 774, 776, 778, 780, 782, 784, 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800, 802, 804, 806, 808, 810, 812, 814, 816, 818, 820, 822, 824, 826, 828, 830, 832, 834, 836, 838, 840, 842, 844, 846, 848, 850, 852, 854, 856, 858, 860, 862, 864, 866, 868, 870, 872, 874, 876, 878, 880, 882, 884, 886, 888, 890, 892, 894, 896, 898, 900, 902, 904, 906, 908, 910, 912, 914, 916, 918, 920, 922, 924, 926, 928, 930, 932, 934, 936, 938, 940, 942, 944, 946, 948, 950, 952, 954, 956, 958, 960, 962, 964, 966, 968, 970, 972, 974, 976, 978, 980, 982, 984, 986, 988, 990, 992, 994, 996, 998, 1000.

Kétsebességes olajmentes rotációs fogazott kompresszor

ZR/ZT 30-55 FLX

Tartalom



1

Burkolat

3

Bevezető

4

Kettős
fordulatszámú
kompresszor

5

Optimális
levegőminőség

7

Megbízhatóság

14

Optimalizált
hatékonyság

16

Telepítés

18

Szerviz

20

Opcionális
tartozékok

21

Olaj- és
levegőáramlás

23

Műszaki adatok, 8,6
baros változat

26

Műszaki adatok, 10
baros változat

29

Hátoldal

A kétsebességes kompresszor bemutatása

Ismerje meg az Atlas Copco legújabb erőművét: a kétsebességes ZR/ZT FLX forgódugattyús kompresszor. A hagyományos, állandó fordulatszámú kompresszorok képességein túlmutató jelentős energiamegtakarításra tervezett ZR/ZT FLX modell optimális levegőszállítást biztosít minden nyomáson, a kiváló teljesítmény és a páratlan rugalmasság érdekében.



Rendkívüli megbízhatóság

Az Atlas Copco több mint 60 éve úttörő szerepet tölt be az olajmentes levegőtechnológia fejlesztésében, aminek eredményeként az iparágunk legnagyobb kompresszor- és fűvóválasztéka született.



100%-osan olajmentes sűrített levegő

A ZR/ZT kompresszorok 100%-ban tiszta levegőt szolgáltatnak, amely megfelel az ISO 8573-1 CLASS 0 (2010) tanúsítvány előírásainak.



Maximális energiahatékonyság

A ZR/ZT kiváló olajmentes fogazású elemei a nagy szabad levegőszállítás (FAD) optimális kombinációját biztosítják a legalacsonyabb energiafogyasztás mellett.



A legteljesebb csomag

A ZR/ZT kompresszorok képében az Atlas Copco teljes mértékben integrált, használatra kész csomagot kínál, amely tartalmazza a belső csöveket, a hűtőket, a motort, a kenési rendszert és a vezérlőrendszert.



Nagyobb termelékenység

Az alacsony zajszint (68 dBA) kényelmesebb, biztonságosabb és koncentráltabb munkakörnyezetet biztosít.



Energiatakarékos

Az energia-visszanyerési vezérlőegység segítségével energiaforrássá alakíthatja kompresszorát. Akár 90 °C hőmérsékletű melegvizet is előállíthat.



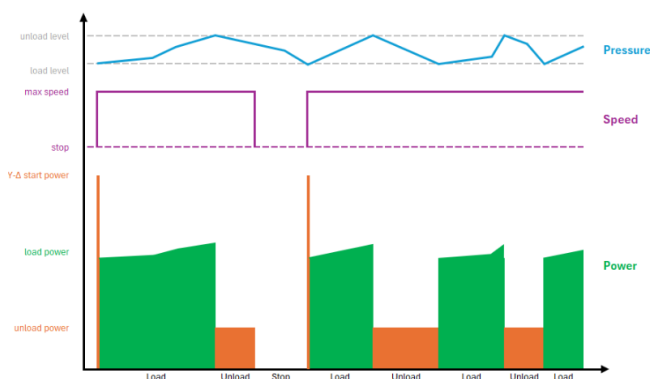
Hatékonyság és rugalmasság újradefiniálása

A levegősűrités alapjai állandóak maradnak, így az Atlas Copco kétsebességes kompresszorának bevezetése jelentős előrelépést jelent az üzemeltetési költségek csökkentésében. A hagyományos, állandó fordulatszámú kompresszorokkal ellentétben a kettős fordulatszámú egység képes a motor fordulatszámát a minimálisra csökkenteni, terhelés nélkül. A ZR/ZT 30-55 FLX minden nyomásbeállításnál optimális térfogatáramot biztosít a páratlan sokoldalúság érdekében.

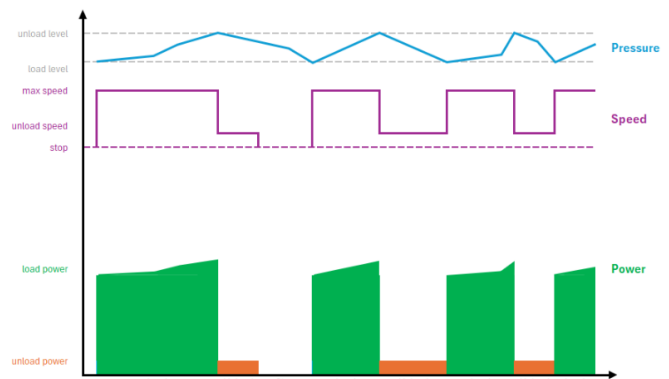
Mi az a kettős fordulatszámú kompresszor?

A hagyományos, állandó fordulatszámú kompresszorok motorja folyamatosan ugyanazon a fordulatszámon működik a maximális légáramlás biztosítása érdekében. Amikor azonban a levegőigény kisebb, mint a kompresszor maximális teljesítménye, ez az állandó fordulatszám jelentős energiapazarlást eredményez.

A kétsebességes kompresszorok viszont két fordulatszámmal működnek: az egyik a maximális kapacitást, a másik pedig a minimális fordulatszámot biztosítja tehermentesített állapotban az energiafogyasztás csökkentése érdekében. Ezáltal ezek sokkal hatékonyabbak, mint a hagyományos, állandó fordulatszámú kompresszorok. Emellett a kettős fordulatszámú kompresszorok kiküszöbölik a magas indítási áramcsúcsok okozta problémákat.



Állandó fordulatszámú kompresszor



Kettős fordulatszámú kompresszor

A **kétsebességes koncepció három fő előnyt** kínál a hagyományos állandó fordulatszámú kompresszorokkal szemben:

- Hatékonyság a terhelt állapotban, független hajtásláncokkal és optimalizált légáramlással
- Csökkentett energiafelvétel tehermentes állapotban, mivel a motorok a maximális fordulatszám helyett minimális fordulatszámon működnek
- Nincsenek indítási áramcsúcsok

A kettős fordulatszámú FLX kompresszorok ezen előnyei jelentősen csökkentik az energiaköltségeket

Maximalizálja a hatékonyságot kompresszora VSD egységé fejlesztésével

Ha a levegőigény ingadozó, és szeretné növelni az energiamegtakarítást, alakítsa át ZR/ZT FLX kompresszorát VSD egységgé. Ez a fejlesztés kiküszöböli a tehermentes állapotból származó veszteségeket és csökkenti az üzemeltetési költségeket. Kövesse nyomon az Elektronikon vezérlő segítségével az energiafogyasztást, és a jelenlegi ZR/ZT FLX egység működése alapján ismerje meg a VSD egységre való váltással elérhető megtakarítási lehetőségeket. Vizsgálja meg, hogy eljött-e az ideje a fejlesztésnek, majd vásároljon egy VSD licencet, anélkül, hogy fizikai módosításokra lenne szükség a géppark tekintetében.

Optimális levegőminőség

A kompresszoraink és levegőkezelési berendezéseink használatával elkerülheti, hogy por, víz vagy olaj kerüljön a folyamataiba. A hatékonyság maximalizálásához fontos a megfelelő levegőminőség. Ha a levegőminőség túlságosan alacsony, az csökkenti a gyártási berendezések vagy folyamatok megbízhatóságát. Ha a levegőminőség túlságosan magas, azzal energiát pazarol. Ezért kulcsfontosságú, hogy az igényeinek megfelelő levegőminőséggel dolgozzon.



A követelményeinek megfelelő tökéletes installáció

3 dolog kerülendő: víz-, por- és olajszennyeződések.

Víz

A sűrített levegőben lévő víz korrózióhoz, rozsdásodáshoz vezet, és károsíthatja a végterméket. Kéttornyos adszorpciós és forgódobos szárítóink minden szinten képesek eltávolítani a vizet a levegőből.

Por

A sűrített levegőben lévő por extra súrlódást okoz, ami fokozott kopáshoz és elhasználódáshoz vezet, például a pneumatikus berendezéseknél. Szűrési megoldásaink széles választékának tagjai mindenféle szintű poreltávolításra képesek a rendszerén belül.

Olaj

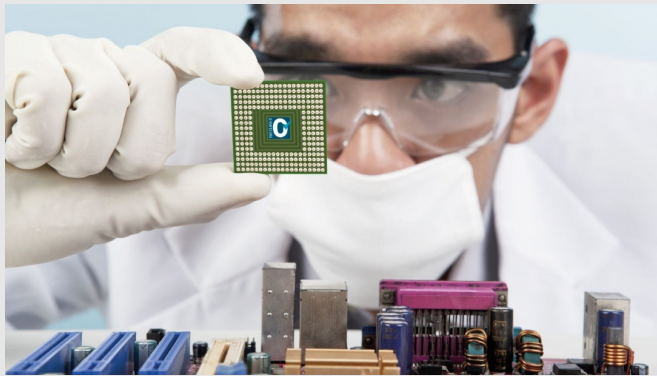
A sűrített levegős rendszerbe jutó olajrézecskek beszennyezhetik a terméket, és károsíthatják a végtermékeket. Olajmentes termékeinkkel és szűrési megoldásainkkal Class 0 levegőt tudunk szállítani olyan iparágak számára, mint az élelmiszeripar, az egészségügy, a textilipar és a vegyipar.

Milyen levegőminőségre van szüksége?

CLASS 0 = a berendezés felhasználója vagy gyártója által meghatározott, a Class 1. osztálynál szigorúbb

1. OSZTÁLY =
2. OSZTÁLY =
3. OSZTÁLY =
4. OSZTÁLY =

Jelenlegi ISO 8573-1 (2010) szabvány szerinti osztályok (az öt fő osztály és a kapcsolódó maximális teljes olajtartalom-koncentráció). Teljes olajkoncentráció (aeroszol, folyadék, pára), mg/m³. Az alkalmazása igényei szempontjából megfelelő levegőminőség megállapításáért forduljon az Atlas Copco helyi képviselőjéhez.



Levegőkezelő termékválasztékunk



Hűtveszáritó

A hűtveszáritók a leggyakrabban használt egységek, amelyek egy levegő-levegő hőcserélőből és egy levegő-freon hőcserélőből állnak. Ezeket a szabad víz rendszerbe kerülésének és a korrózió kialakulásának megelőzésére használják. Az 50% alatti relatív páratartalom elegendő ennek biztosításához. A hűtveszáritók víz- és léghűtéses változatokban kaphatók.

Adszorpciós száritó

Az adszorpciós száritókat akkor alkalmazzák, amikor a sűrített levegős alkalmazáshoz 0 °C alatti nyomásharmatpontra van szükség. A legtöbb esetben a száritók két nyomástartó tartályból állnak, amelyek egymás mellett helyezkednek el. Mindkét tartály fel van töltve adszorbenssel. Miközben az egyik tartály a nedvesség eltávolítását végzi, a másik regenerálódik, és fordítva.

Forgódobos száritó

A forgódobos száritó egy dobbal ellátott tartályból áll. Ez a dob egy méhsejt szerkezet, amelyre az adszorpciós anyag impregnálva van. A dob 34-ét a sűrített levegő szárítására, a másik negyedét pedig regenerálásra használják. A regenerálás forró sűrített levegővel történik.

Szűrők

Különböző típusú és minőségű szűrőkkel rendelkező közmű- és folyamatszűrési megoldások széles választékát kínáljuk a sűrített levegős rendszerből származó porok és mikroorganizmusok eltávolítására.

A nyereségesség növelésére tervezve

A vállalkozása sikerességének biztosítása érdekében állandó szinten kell tartania a minőséget, a költségek minimalizálása mellett. A ZR/ZT 30-55 FLX kompresszor megbízható tiszta, száraz levegőellátással segíti Önt a haladásban. Minden komponens hosszú élettartamra és egyszerű szervizelésre van optimalizálva.

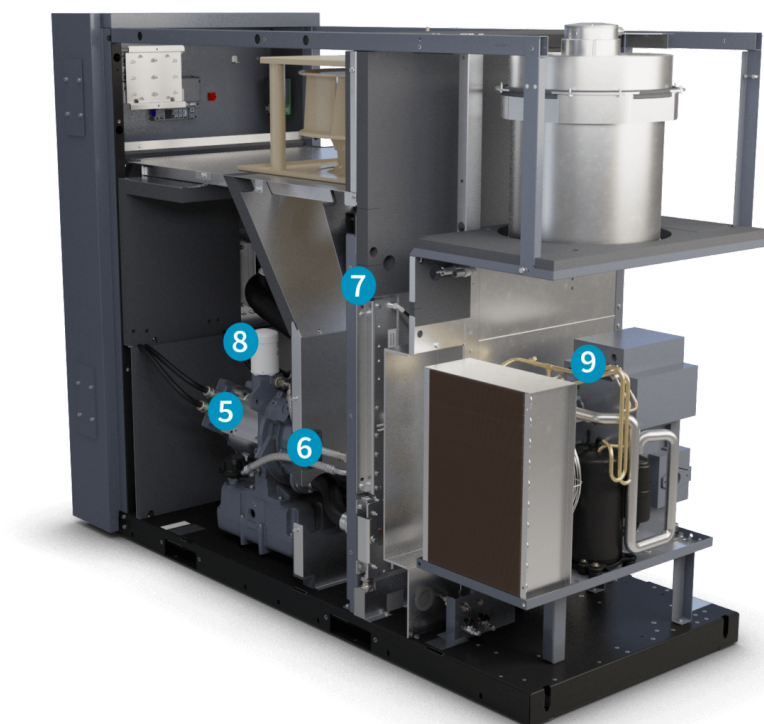


ZT 30-55 FLX FF (iD)

A ZT 30-55 FLX FF ELÜLSŐ BELSŐ ELEMÉNEK KIEMELKEDŐ ELEMEI



A ZT 30-55 FLX FF HÁTSÓ BELSŐ ELEMÉNEK KIEMELKEDŐ ELEMEI



1 Fejlett Elektronikon® felügyeleti rendszer

- Felhasználóbarát Elektronikon® Touch, továbbfejlesztett csatlakoztathatósággal.
- Figyelmeztető jelzések, karbantartási ütemterv és a gép állapotának online megtekintése a nagyobb megbízhatóság érdekében.



2 Kompakt kialakítás

Kompakt kialakításának köszönhetően a Full Feature változat jelentős helymegtakarítást kínál, és egyszerűbbé teszi a telepítést a hagyományos szabadon álló szárítókval összehasonlítva.

3 NEOS Next frekvencia-átalakítók

- Szabadalmaztatott, IP54-es védettségű NEOS Next rendszerünk lehetővé teszi, hogy az egység minimális sebességgel működjön tehermentesítés közben, minimálisan csökkentve a tehermentesítési áramfogyasztást.
- Akár 50 °C/122 °F-os hőmérsékletnek is ellenáll.

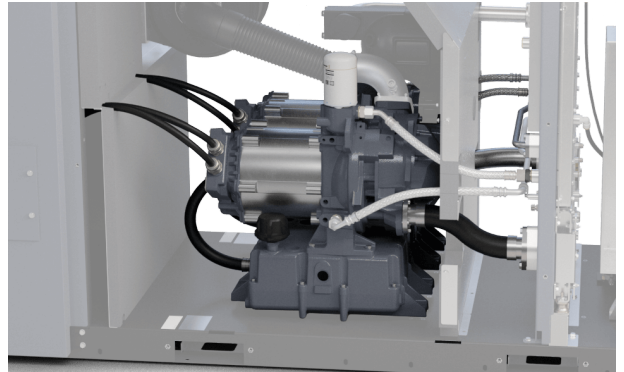


4 Hangszigetelő védőburkolat

- A hangszigetelés lehetővé teszi a telepítést a legtöbb munkakörnyezetben.
- Nincs szükség külön kompresszorhelyiségre.

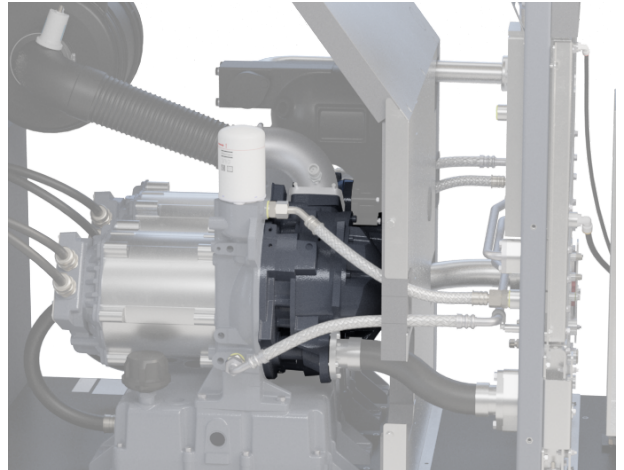
5 Állandómágneses motorok

- Már bizonyított kialakítás és közvetlenül kapcsolt állandó mágneses hajtómotor az alacsony- és nagy nyomású elem számára, saját frekvencia-átalakítókkal.
- Olajhűtéses állandómágneses motorjaink IP66 besorolású házzal rendelkeznek, amely teljes védelmet nyújt a porral és az erős vízsugárral szemben, hogy még zord üzemi környezetben is megbízható teljesítményt biztosítson.
- Az optimalizált töltőlevegő-hűtő nyomás a teljes fordulatszám-tartományban stabil működést biztosít és megerősíti a hosszú távú megbízhatóságot, még nagy igénybevételt jelentő körülmények között is.



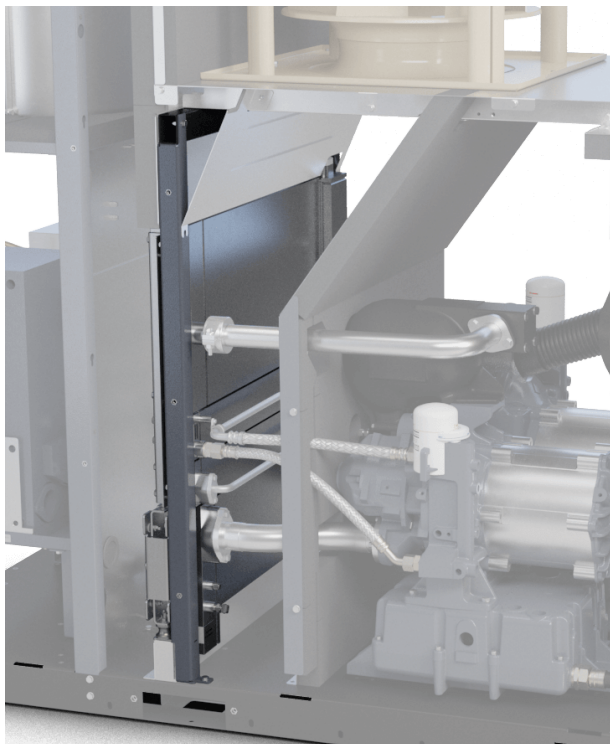
6 Olajmentes fogas elem

Olajmentes fogbetétünket megbízható teljesítményre terveztük. Precíziós fogaskerekeket és tartós csapágyakat használ, amelyek csökkentik a kopást, és a gép zökkenőmentes működését még nagy igénybevételt jelentő körülmények között is biztosítják.



7 Megbízható hűtés

- Léghűtéses és vízhűtéses változatban is kapható
- A frekvenciavezérelt ventilátor a tényleges üzemi körülményekhez igazítja a hűtést, megelőzve a túlmelegedést és támogatva az egyenletes, megbízható működést.
- Az állandó mágneses motorok olajhűtése véd a portól, a nedvességtől és a hőmérséklet-ingadozásoktól, növelve a motor élettartamát és csökkentve a meghibásodás kockázatát.



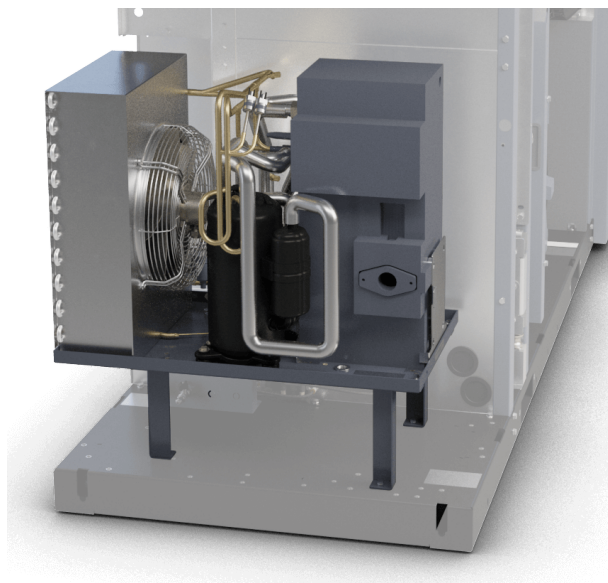
8 Alacsony karbantartásigény

- A stratégiaileg elhelyezett komponensek gyors és egyszerű hozzáférést tesznek lehetővé, leegyszerűsítve a karbantartást és csökkentve az állásidőt.
- Az olajkenésű motorcsapágyaknak nincs szükségük újraszíráásra, így hosszú élettartamú teljesítményt biztosítanak minimális karbantartás mellett.



9 Beépített szárító

- Az integrált szárítóopció csökkenti a telepítés bonyolultságát és a helyigényt, csökkentve a beállítási hibák kockázatát és biztosítva az egyenletes teljesítményt.
- Mind hűtőközeggel, mind kompressziós hővel működő változatban kapható, megbízható szárítási teljesítményt biztosítva a különböző működési igényekhez igazítva.
- A kompressziós hő változata 30 °C (86 °F) feletti harmatpont-elnyomást biztosít, megbízható páratartalom-szabályozást biztosítva még nagy igénybevételt jelentő körülmények között is.

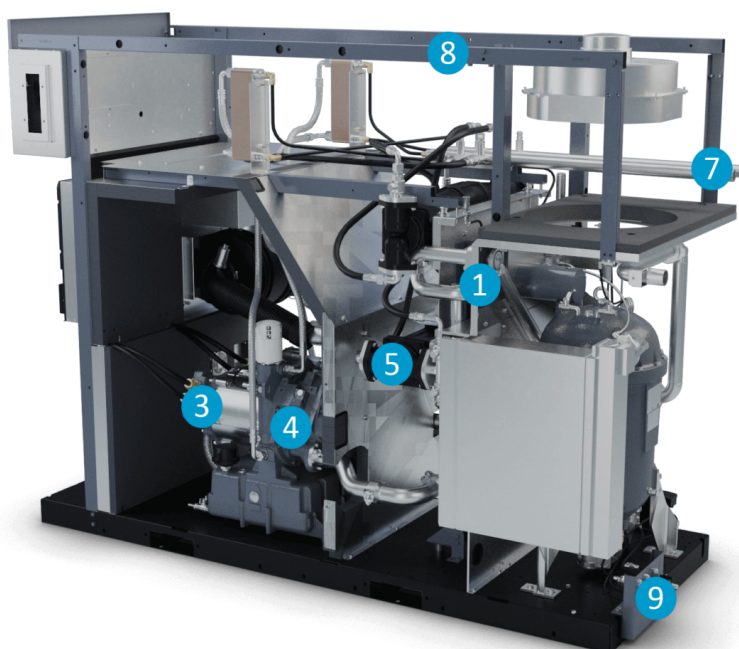


ZR 30-55 FLX FF (iMD)

A ZR 30-55 FLX FF (iMD) KIEMELKEDŐ JELLEMZŐI – ELÖL



A ZR 30-55 FLX FF (iMD) KIEMELKEDŐ JELLEMZŐI – HÁTUL



1 Hangszigetelő védőburkolat

- A hangszigetelés lehetővé teszi a telepítést a legtöbb munkakörnyezetben.
- Nincs szükség külön kompresszorhelyiségre.

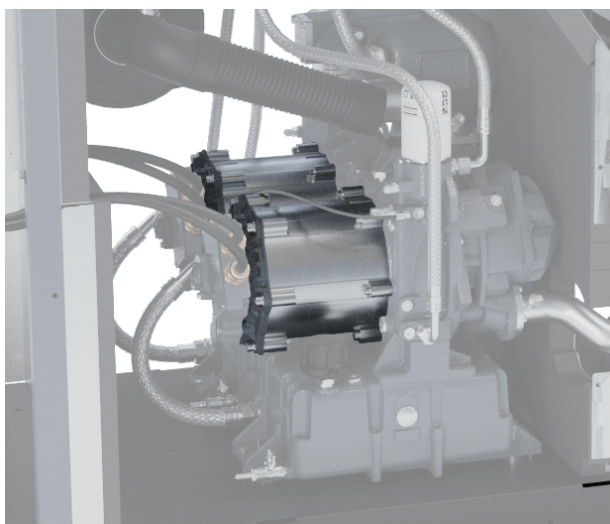
2 NEOS Next frekvencia-átalakítók

- Szabadalmaztatott, IP54-es védettségű NEOS Next rendszerünk lehetővé teszi, hogy az egység minimális sebességgel működjön tehermentesítés közben, minimálisan csökkentve a tehermentesítési áramfogyasztást.
- Akár 50 °C/122 °F-os hőmérsékletnek is ellenáll.



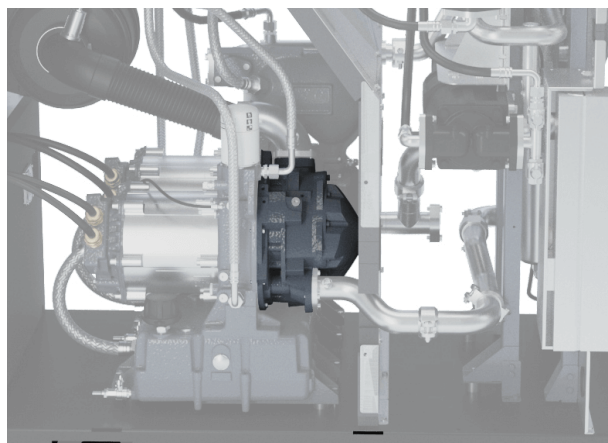
3 Állandó mágneses motor

- Már bizonyított kialakítás és közvetlenül kapcsolt állandó mágneses hajtómotor az alacsony- és nagy nyomású elem számára, saját frekvencia-átalakítókkal.
- Olajhűtéses állandó mágneses motorjaink IP66 besorolású házzal rendelkeznek, amely teljes védelmet nyújt a porral és az erős vízszóróval szemben, hogy még zord üzemi környezetben is megbízható teljesítményt biztosítson.
- Az optimalizált töltőlevegő-hűtő nyomás a teljes fordulatszám-tartományban stabil működést biztosít és megerősíti a hosszú távú megbízhatóságot, még nagy igénybevételt jelentő körülmények között is.



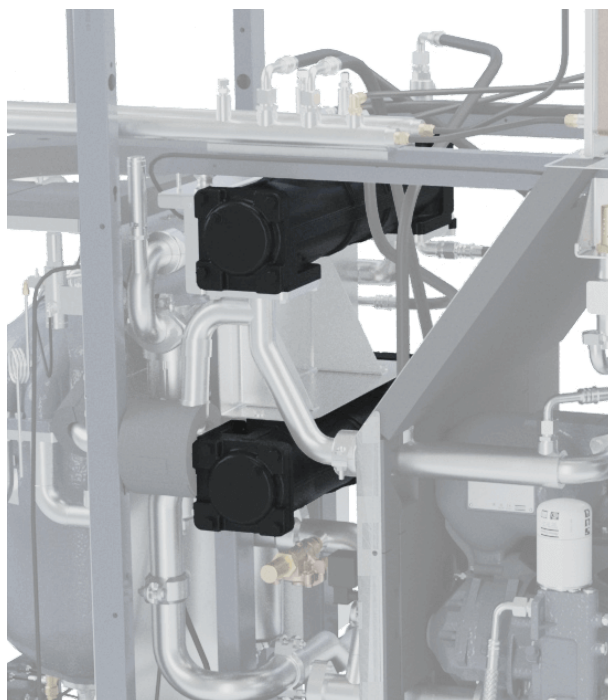
4 Olajmentes fogas elem

Olajmentes fogazású elemünket megbízható teljesítményre terveztük? Precíziós fogaskerekeket és tartós csapágyakat használ, amelyek csökkentik a kopást, és a gép zökkenőmentes működését még nagy igénybevételt jelentő körülmények között is biztosítják.



5 Megbízható hűtés

- Vízű hűtéses olajhűtők, töltőlevegő-hűtő és utóhűtő
- A frekvenciavezérelt ventilátor minden üzemi körülményhez optimalizálja a hűtést
- Az olajhűtés védi az állandó mágneses motorokat a környezettől, és robusztusabbá teszi őket



6 Fejlett Elektronikon® felügyeleti rendszer

- Felhasználóbarát Elektronikon® Touch, továbbfejlesztett csatlakoztathatósággal.
- Figyelmeztető jelzések, karbantartási ütemterv és a gép állapotának online megtekintése a nagyobb megbízhatóság érdekében.



7 Kompakt kialakítás

Kompakt kialakításának köszönhetően a Full Feature változat jelentős helymegtakarítást kínál, és egyszerűbbé teszi a telepítést a hagyományos szabadon álló szárítókkal összehasonlítva.

8 Alacsony karbantartásigény

- A stratégiaileg elhelyezett komponensek gyors és egyszerű hozzáférést tesznek lehetővé, leegyszerűsítve a karbantartást és csökkentve az állásidőt.
- Az olajkenésű motorcsapágyaknak nincs szükségük újraszíráásra, így hosszú élettartamú teljesítményt biztosítanak minimális karbantartás mellett.

9 Beépített szárító

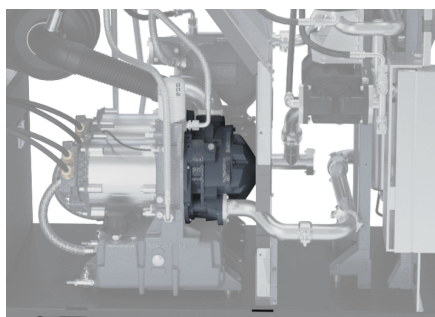
- Az integrált szárítóopció csökkenti a telepítés bonyolultságát és a helyigényt, csökkentve a beállítási hibák kockázatát és biztosítva az egyenletes teljesítményt.
- Mind hűtőközeggel, mind kompressziós hővel működő változatban kapható, megbízható szárítási teljesítményt biztosítva a különböző működési igényekhez igazítva.
- A kompressziós hő változata 30 °C (86 °F) feletti harmatpont-elnyomást biztosít, megbízható páratartalom-szabályozást biztosítva még nagy igénybevételt jelentő körülmények között is.

Tegye az energiatakarékosságot a folyamatai részévé

Tudta, hogy a sűrített levegő előállítása az üzem teljes villamosenergia-számlájának több mint **40%-át** teszi ki? És az energiafogyasztás a kompresszor életciklusköltségének több mint **80%-át** teszi ki? Azon komoly vállalkozások számára, amelyek növelni szeretnék nyereségüket, az energiafogyasztás egyértelmű cél, és az Atlas Copco egyik legfontosabb tervezési prioritása.

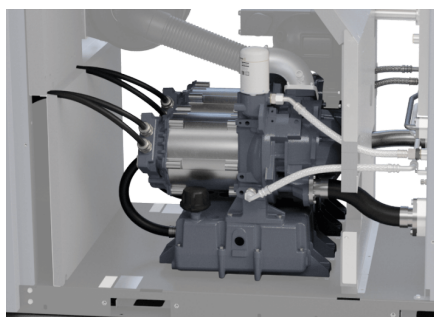
Energiatakarékos alkatrészek

Mérnökeink minden lehetőséget megragadtak, hogy csökkentsék ezeknek a gépeknek az energiafogyasztását. Egyedülálló, szabadalmaztatott elemeinket házon belül terveztük a maximális hatékonyság érdekében. A rozsdamentes acél rotorok aktív felületeinek kiváló bevonata hozzájárul az új kétszempes technológiánk hatékonyságához. Az egyedülálló Z-tömítés tovább csökkenti az üzemeltetési költségeket, és 100%-ban tanúsított olajmentes levegőt garantál az Ön alkalmazásához.



Olajmentes fogas elem

Saját fejlesztésű, olajmentes fogazású elemünk növeli a hatékonyságot azért, hogy egyenletes, nagy teljesítményű sűrítést biztosít minimális energiavesztéssel. Áramvonalas kialakítása alacsony terhelten teljesítményt biztosít, ami segít a gépnek, hogy kevesebb energiát fogyasztsa, miközben fenntartja a csúcsteljesítményt.



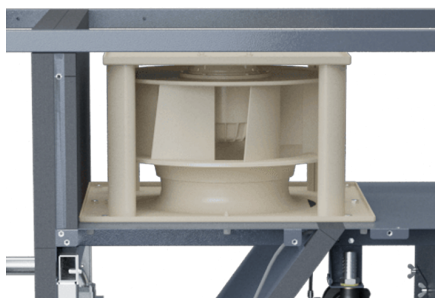
Motor

Az olajmentes fogaskerekes FLX gépünkben található IE5 állandó mágneses motor akár 97%-os energiahatékonyságot is elér, maximális teljesítményátalakítást és csökkentett energiafogyasztást biztosítva működés közben.



Neos Next

Szabadalmaztatott NEOS Next frekvenciaváltóink javítják az energiahatékonyságot azért, hogy minimalizálják az energiafelhasználást a tehermentesítés során, és lehetővé teszik az intelligens fordulatszám-szabályozást a változó levegőigények mellett.



VSD hűtőventilátorok

A teljesen újratervezett, VSD hűtőventilátorral támogatott hűtőlevegő-áramlás maximális energiamegtakarítást biztosít a tehermentesítés során.



Fejlett vezérlőalgoritmusok

A fejlett algoritmusok úgy vezélik a berendezést, hogy az energiát takarítson meg, amikor alacsony a levegőigény. Az időzítőfunkciókkal például leállíthatja a gépeket éjszakra vagy hétvégére, amikor nincs szükség sűrített levegőre. Másik megoldásként beállítható kettős nyomássáv alacsonyabb nyomásbeállításokkal ezekre az időszakokra.

Telepítés

A teljes mértékben integrált kialakítású, használatra kész csomag belső csővezetékeket, hűtőket, motort, valamint kenő- és vezérlőrendszert foglal magában. A Full Feature változat ID hűtveszárítót vagy IMD adszorpciós szárítót is tartalmaz a kifogástalan eredmények érdekében. A telepítés hibamentes, az üzembe helyezési idő rövid, és nincs szükség külső vezérlőlevegőre. Csak kösse be, és már használhatja is.



1 AIRnet

Az AIRnet egy csőrendszer-megoldás, amely kiváló működést garantál sűrített levegős, vákuumos, nitrogénes és más inert gázos alkalmazások számára. Alumínium és rozsdamentes acél változatban is kapható. Az AIRnet Alumínium a leghatékonyabb megoldás a levegő- vagy gázhálózata számára. A gyors és egyszerű telepítésnek köszönhetően folyamatait rekordidő alatt üzembe állíthatja. Az AIRnet szivárgásbiztos és korróziómentes. A csövekre és a szerelvényekre 10 éves garanciát vállalunk.

2 Központi vezérlő

Egy központi vezérlő használata csökkenti az átlagos nyomássávot. Emellett szintén csökkenti a gépei üzemi nyomását.

- A nyomás 1 barral (vagy 14,5 psi-vel) való csökkentése 7%-kal csökkenti az energiafelhasználást.
- A nyomás 1 barral (vagy 14,5 psi-vel) való csökkentése 13%-kal csökkenti a levegőszivárgások mértékét.

Az Optimizer 4.0 több funkcióval rendelkezik, amelyekkel szabályozható a nyomás, a kapacitás és a fordulatszám.

3 Csatlakoztathatóság

A ZR/ZT FLX kompresszorok teljes körű plug-and-play megoldást kínálnak. Minden, amire szüksége van, be van építve, így késedelem vagy komplikációk nélkül telepítheti és üzembe helyezheti.

4 Energia-visszanyerés

A ZR FLX kompresszorok energia-visszanyerő rendszerrel is rendelkezhetnek, amely összegyűjti a sűrítés során keletkező hőt, és forró vízzé alakítja az ipari folyamatokhoz vagy a létesítmény fűtéséhez. Ez az opció segít csökkenteni az energiaköltségeket, és gyorsabb megtérülést biztosít.

5 Szárítók

A ZR/ZT FLX csomag konfiguráció külső szárítót tartalmaz, így rugalmasan elhelyezhető ott, ahol a legjobban illeszkedik az elrendezéshez. Ez a beállítás kiváló minőségű száraz levegőt biztosít, miközben megőrzi a könnyű telepítést és szervizelhetőséget, így a rendszer a teljesítmény romlása nélkül a helyiséghöz igazítható.

6 Szűrők

A rendszerbe beépített szűrőink eltávolítják a port és a szennyeződések bonyolult külső beállítások nélkül. Ez az integrált megközelítés leegyszerűsíti a telepítést, csökkenti a nyomáseséseket, és segít fenntartani a kritikus folyamatok egyenletes levegőminőségét.

7 Légtartály

Egy megfelelően méretezett légtartály egyaránt energiahatékonyságot és rendszerszintű megbízhatóságot biztosít. Szűk nyomássávot tesz lehetővé, valamint korlátozza a terhelési és tehermentesítési ciklusok számát, így csökkentve az elem csapágypontjait és az egyéb belső alkatrészeket érő terhelés mértékét.

Csúcsminőségű szolgáltatások

A kompresszor megfelelő gondozása segít az üzemeltetési költségek csökkentésében, valamint minimalizálja a be nem tervezett meghibásodások vagy termelési leállások kockázatát. Az Atlas Copco minden kompresszorhoz energiahatékonysági ellenőrzéseket, szervizelést, javításokat, pótalkatrészeket és karbantartási terveket kínál. Bízva szakembereinkre a szervizelést, hogy vállalkozása továbbra is hatékonyan működhessen. A terveink magukban foglalják a javításokat, megelőző karbantartásokat, pótalkatrészeket és még sok minden mást.



Teljes körű karbantartási terv

Válassza a teljes kompresszor karbantartást a Teljes körű Karbantartási Tervvel.

Egy mindenre kiterjedő árért gondoskodunk kompresszora karbantartásáról, modernizálásáról, javításáról és még az üzemzavarokat is elhárítjuk.

Teljes kompresszorellátás

Időben, szakértő szervizmérnökök által, eredeti alkatrészekkel végzett karbantartás, proaktív modernizálás és kompresszor-nagyjavítás.

Teljes kockázati lefedettség

Ez azt jelenti, hogy járulékos díjak felszámolása nélkül gondoskodunk kompresszora minden javításáról, sőt még az üzemzavar-elhárításról is.

Kiemelkedő hatékonyság

A beszerelt legújabb meghajtóalkatrészeknek köszönhetően a kompresszor a hatékonyság és megbízhatóság új szintjeit éri el.



TotalCare Plan

Energiahatékonyság

Az energiafogyasztást teszi ki a sűrített levegős berendezések teljes élettartam-költségeinek legnagyobb részét. Megfelelő karbantartás hiányában nyomáscsökkenések léphetnek fel, amelyek csökkentik a rendszer hatékonyságát. A TotalCare Plan tervünk keretein belül minden fogyóeszközt időben kicserélünk, és eredeti alkatrészeket használunk.

Nagyobb rendelkezésre állási idő

A sűrített levegő a termelési folyamat létfontosságú része. Egy kis zavar a termelés leállításához, üzleti veszteséghez, anyagvesztéshez, termékszennyeződéshez vezethet... A TotalCare Plan ügyfeleként elsődleges prioritást élvez a sürgős javítások.

Fix költségek

A karbantartási költségek egy 7 éves időszakon belül jelentős mértékben ingadozhatnak. Ha drága javításra van szükség, az komoly mértékben felforgathatja a költségvetést. A TotalCare Plan minden javításra kiterjed, és fix éves költséggel jár.

AIRScan

Energiatudatos vásárlóként Ön a piacon kapható legenergiahatékonyabb berendezést vásárolta meg. Hogyan győződhet meg azonban arról egy bizonyos idő elteltével, hogy berendezése továbbra is a lehető legoptimálisabb és legenergiahatékonyabb körülmények között üzemel? Ilyen esetben forduljon az Atlas Copcohoz, és kérje a rendszere felülvizsgálatát.



Opcionális felszerelések minden alkalmazáshoz

A standard ZR/ZT 30-55 FLX csomag teljesítménye számos opcionális felszerelés segítségével a különböző gyártási környezetek igényeire szabható.

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



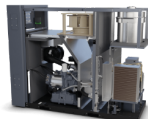
MD fűtőegység ²



Szilícium-mentes forgórész ³



Magas környezeti hőmérsékletre tervezett változat ⁴



További személyre szabhatóság ⁵

¹ A nedvességre érzékeny alkalmazások esetében érdemes fontolóra venni a beépített forgódobos szárító (iMD) megvásárlását, amely negatív nyomásharmatpontokat biztosít referenciakörülmények esetén, továbbá kisebb helyigényt és alacsonyabb telepítési költségeket biztosít.

² Alacsonyabb harmatpontok esetében választhatja az opcionális MD fűtőegységet, amely tovább növeli a regenerációs hőmérsékletet a nyomásharmatpont csökkentése érdekében.

³ A fényezőműhelyek és hasonló alkalmazások számára opcionális szilikonmentes forgórészt kínálunk az igények kielégítése érdekében.

⁴ Meleg éghajlatú régiókban a magas környezeti hőmérsékletű változatú FLX egységünket úgy terveztük, hogy zavartalanul működjön 50 °C-os környezeti hőmérsékleten, a frekvenciaváltót pedig 50 °C-os környezeti hőmérsékletre tervezték leértékelés nélkül.

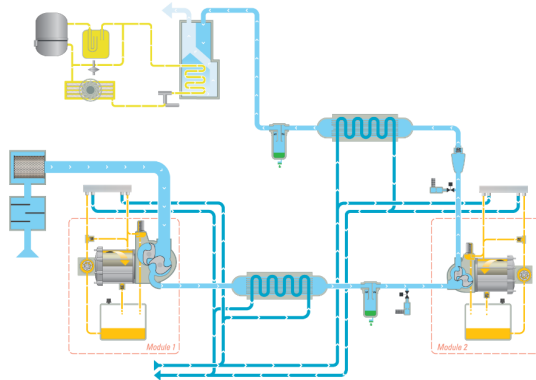
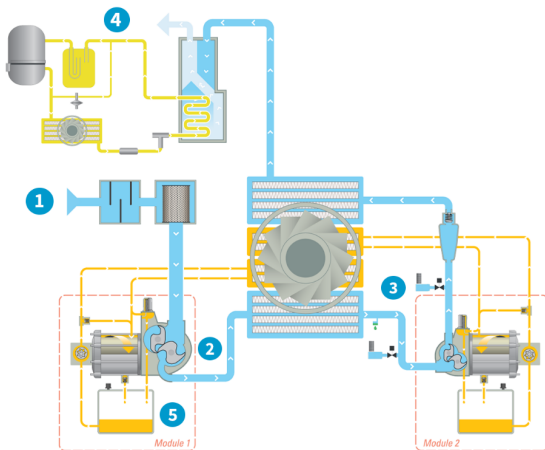
⁵ Külön személyre szabási csapattal rendelkezünk, így további módokon is képesek vagyunk az igényeihez igazítani az egységeinket.

*Kérjük vegye figyelembe, hogy az adott opcionális felszerelések elérhetősége a választott konfigurációtól függ.

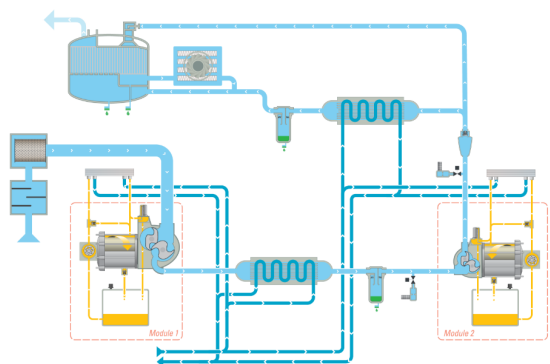
Olaj- és levegőáramlás: Lépésenkénti útmutató

ZT 30-55 FLX FF (iD) folyamatábra jelmagyarázata:

1. Bemenet és szűrés
2. Első sűrítés és hűtés
3. Második sűrítés és hűtés
4. Beépített szárító
5. Olajáramlás



ZR 30-55 FLX FF (iD)



ZR 30-55 FLX FF (iMD)

Bemenet és szűrés

A levegő (a világoskék áramlással szemléltetve) a bemeneti szűrőn keresztül lép be a kompresszorba, és a szűrő megtisztítja azt. Ezután áthalad a beépített lefúvatószeleppel rendelkező fojtószelepen, amely gondoskodik a terheletlen szabályozásról. A levegő ezt követően a sűrítési fokozatba lép.

Első sűrítés és hűtés

A levegő nyomása egy köztes nyomásértékre nő, ami után a levegő a közbenső hűtőben lehűl. Ezután áthalad egy nedvességleválasztó rendszeren, mielőtt belépne a nagynyomású fokozatba.

Második sűrítés és hűtés

A nagynyomású fokozatban a levegő nyomása eléri végső értékét. A nagynyomású fokozat kimeneténél a levegő keresztülhalad a beépített visszacsapószeleppel rendelkező pulzáláscsillapítón, majd az utóhűtőbe jut. Itt történik a lehűtés. A nedvesség leválasztásra és elvezetésre kerül. A sűrített levegő a karimás kimeneti csatlakozón keresztül hagyja el a kompresszort.

Beépített szárító

A lehűtött nedves sűrített levegő a lehűtött regenerációs levegő 40%-ával keveredik. Belép a szárítóba. A garantált harmatpontú száraz sűrített levegő most már használatra kész az Ön alkalmazásában.

Olajáramlás

Az olaj kompresszoron belüli útvonalát a sárga áramlás szemlélteti. Az olajszivattyú felszívja az olajat az olajteknőből, majd keresztülszivattyúzza azt az olajhűtőn és a nagy hatékonyságú szűrőn. Ez hűvös és tiszta olajat biztosít a csapágyak és a fogaskerekek számára. Fontos megjegyezni, hogy az olaj soha nem érintkezik a levegővel. Ez biztosítja a folyamatához használt levegő teljes olajmentességét.

Műszaki adatok, 8,6 baros változat

Műszaki adatok, ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (metrikus)

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		

Műszaki adatok, ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (angolszász)

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		

Tömeg, ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (metrikus)

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			

Tömeg, ZR/ZT 30-50 FLX, 8,6 bar (angolszász)

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			

Méretek, ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (metrikus)

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

Méretek, ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (angolszász)

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

Az adatok a modellek, változatok és körülmények függvényében eltérőek lehetnek. A részletekért forduljon az Atlas Copcohoz.

Az adatok és műszaki jellemzők előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.

Minden érték referenciafeltételek mellett – Tamb = 20 °C – max. fordulatszám (= FS fordulatszám) – bemeneti nyomás = 1 bar(a) – RH = 0%

Műszaki adatok, 10 baros változat

Műszaki adatok, ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (metrikus)

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

Műszaki adatok, ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (angolszász)

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		

Tömeg, ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (metrikus)

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			

Tömeg, ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (angolszász)

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			

Méretetek, ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (metrikus)

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

Méretek, ZR/ZT 30-50 FLX 10 bar (angolszász)

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

Az adatok a modellek, változatok és körülmények függvényében eltérőek lehetnek. A részletekért forduljon az Atlas Copcohoz.

Az adatok és műszaki jellemzők előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.

Minden érték referenciafeltételek mellett – Tamb = 20 °C – max. fordulatszám (= FS fordulatszám) – bemeneti nyomás = 1 bar(a) – RH = 0%

Atlas Copco

Atlas Copco AB

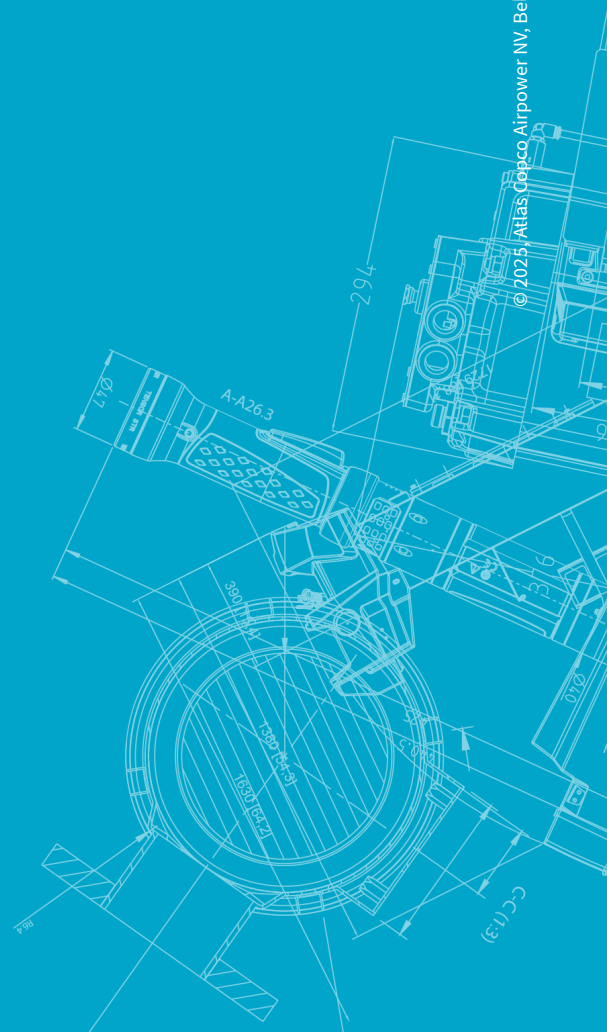
(publ) SE-105 23 Stockholm, Svédország

Telefon: +46 8 743 80 00

Reg. sz: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2025, Atlas Copco Airpower NV, Belgium. Minden jog fenntartva. A berendezések kialakítása és jellemzői előzetes értesítés és kötelezettség nélkül módosulhatnak. Használat előtt olvassa el a kézikönyvben szereplő összes biztonsági utasítást.