KAESER KOMPRESSOREN®



Csavarkompresszorok

SK sorozat

A világszerte elismert SIGMA PROFIL technológiával

Térfogatáram: akár 2,70 m³/perc, nyomás: akár 15 bar

www.kaeser.hu

SK sorozat

Nagyobb teljesítmény, maximális hatékonyság

Az SK sorozatú csavarkompresszorok még nagyobb teljesítményükkel és minimális energiafogyasztásukkal tűnnek ki. A sorozatot energiatakarékos SIGMA PROFIL technológiával rendelkező optimalizált kompresszorblokk, valamint rendkívül felhasználóbarát, helytakarékos kialakítás jellemzi. A moduláris tervezési elvnek köszönhetően – az alapváltozattól az AIR-CENTER kivitelig – a berendezések a sűrített levegő iránti bármilyen igény esetében maximális rugalmasságot biztosítanak.

Több sűrített levegő kevesebb energiával

Az SK-csavarkompresszorok teljesítménye tovább nőtt. Mindezt a csavarkompresszorblokk optimalizálásával és a belső nyomásveszteségek minimalizálásával sikerült elérni.

Alacsony energiafogyasztás

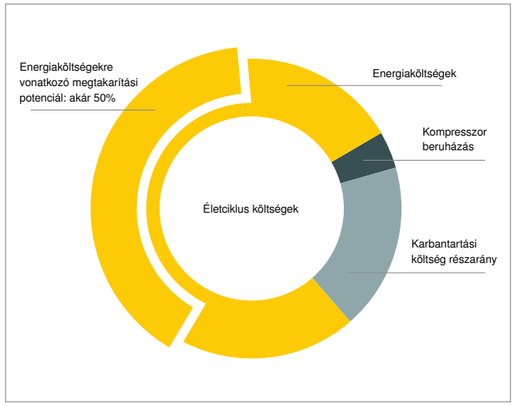
Az, hogy milyen gazdaságos egy berendezés, a teljes élettartam során felmerülő összes költség alapján lehet meghatározni. A kompresszoroknál az energiaköltségek jelentik a döntő tényezőt. Ezért a KAESER az új SK-berendezések esetében is különösen ügyelt arra, hogy azok minél gazdaságosabb energiafelhasználással rendelkezzenek. Az alapot ehhez a jól bevált SIGMA PROFIL-lal kialakított, tovább optimalizált csavarsűrítőblokk nyújtja. Ezen kívül a Premium-Efficiency (IE3) motorok, a SIGMA CONTROL vezérlés és a kétáramú ventilátorral rendelkező innovatív hűtőrendszer is hozzájárulnak az energiatakarékos működéshez.

Átgondolt felépítés

Az SK modellek jól átgondolt, felhasználóbarát felépítésükkel is meggyőzik az üzemeltetőt. A bal oldali burkolati elem néhány mozdulattal leemelhető és máris jól láthatóvá válnak az áttekinthetően elhelyezett részegységek: Az összes karbantartási pont jól hozzáférhető. Zárt állapotban a hangtompító burkolattal ellátott ház gondoskodik az alacsony zajszintről a kellemes és halk üzemeltetés érdekében. Emellett három szívónyílással rendelkezik, így garantált a berendezés, a hajtómotor és a kapcsolószekrény szeparált és hatékony hűtőlevegő ellátása. Függőleges kialakításuknak köszönhetően az SK kompresszorok igen helytakarékosak.

Modulrendszerű berendezéskoncepció

Az SK kompresszorok alapkivitelben, továbbá hűtveszárítóval egybeépítve, valamint AIRCENTER kivitelben hűtveszárítóval és aláépített sűrített levegő tartállyal szállíthatók. Ez a moduláris koncepció (építőkocka-elv) nagyon sokoldalú alkalmazást tesz lehetővé. A 11 kW-os és 15 kW-os változatok opcionálisan frekvenciaszabályzóval is kaphatók a fokozatmentes fordulatszám-szabályozáshoz.



Fő vezérlőelvünk az energiahatékonyság

Egy kompresszor beszerzési és szervizköltségei a teljes életciklus költségnek csak egy kis részét teszik ki. Az összes ráfordítás nagy részét az energiaköltség teszi ki.

Több mint 40 éve dolgozunk azon, hogy csökkentsük a sűrített levegő előállításának energiaköltségét. De mindig szem előtt tartjuk a szerviz- és karbantartási költségeket is, és mindenekelőtt a sűrített levegő folyamatos rendelkezésre állását.

Halk, nagy teljesítményű, robusztus és megbízható.



Ábra: SK 26

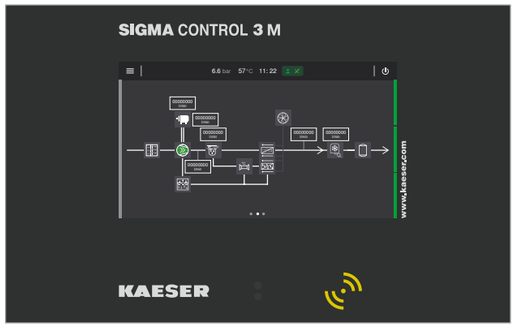
SK széria

A legapróbb részletekre is kiterjedő kiváló tervezés



Energiamegtakarítás a SIGMA PROFIL technológia révén

Valamennyi SK berendezés „lelke” az energiatakarékos SIGMA PROFIL technológiával kialakított csavarkompresszor blokk. Ennek az áramlástechnikailag optimalizált egységnek döntő része van abban, hogy a teljes berendezés új mércét tud felállítani a fajlagos teljesítmény tekintetében.

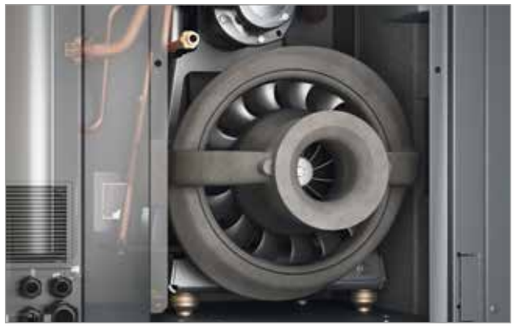


SIGMA CONTROL vezérlés

Az alkatrészek és részegységek áttekinthető ábrázolása valós idejű értékekkel. Az intuitív ikonok az aktuális állapotot mutatják. A részletes nézetek és beállítási lehetőségek egyetlen kattintással megnyithatók.

IE3 – Energiatakarékos motorok

Természetesen a KAESER SK-szériájú csavarkompresszorok valamennyi típusának hajtásáról rendkívül magas hatásfokú, IE3 hatékonysági osztályú, energiatakarékos hajtómotorok gondoskodnak.



Nagy hatékonyságú hűtés

A hűtőrendszer központi eleme a magas hatásfokú, kétáramú ventilátor, amely külön-külön légáramot biztosít a motor, a folyadék-/sűrítettlevegő-hűtő és a kapcsolószekrény számára. Mindennek eredménye az optimális hűtés, az alacsonyabb sűrítettlevegő-hőmérsékletek, a kisebb mértékű zajterhelés és a hatékonyabb sűrítés.

SK T (SFC) széria

Hűtveszárítóval és fordulatszám-szabályozással is



SK energiatakarékos szárítóval

A hűtveszárító egy külön házban van elhelyezve. Ez védi a hűtveszárítót a kompresszor által kisugárzott hővel szemben és növeli az üzembiztonságát. Ez állandóan biztosítja a stabil nyomás alatti harmatpontot és a legmagasabb sűrítettlevegő-minőséget. A hűtveszárító lekapcsolási funkciója energiatakarékos üzemeltetést tesz lehetővé.



Frekvenciaszabályzással is

Bizonyos alkalmazások esetében előnyös lehet frekvenciaszabályzó alkalmazása. Ezért számos SK-modell (11 kW és 15 kW) választás szerint fordulatszám-szabályozással is kapható. A helytakarékosság érdekében a frekvenciaszabályzó közvetlenül a kapcsolószekrénybe van beszerelve.



Még halkabb

A fejlődés lábujjhegyen érkezik: Az új koncepciójú hűtőlevegő-vezetés optimális zajcsillapítást tesz lehetővé – még jobb hűtés mellett. Egy üzemelő SK kompresszor mellett minden további nélkül normál hangerővel lehet beszélgetni.



Kevés karbantartást igénylő kivitel

Valamennyi karbantartási munka könnyen elvégezhető az egyik oldalról. Ennek érdekében a burkolat bal oldala levehető, így az összes karbantartást igénylő alkatrész jól elérhető.



Ábra: SK 26 T SFC



Ábra: AIRCENTER 26

AIRCENTER

Helytakarékos és hatékony kompresszor-állomás



Plug & play

Ehhez a komplett kompresszorállomáshoz csak az elektromos és a sűrített levegő- hálózatra történő csatlakoztatást kell elvégezni. További telepítési műveletekre nincs szükség.



Hosszú élettartamú sűrített levegő tartály

A 350 literes sűrített levegő tartály kifejezetten alkalmas az AIRCENTER-be való beépítésre. A felületek belülről is bevonattal vannak ellátva.



Szervizbarát felépítés

A ház bal oldala egyszerűen leemelhető és egyszerű hozzáférhetőséget biztosít az összes karbantartási ponthoz. A hűtőfolyadékszint és a hajtószíj feszítettségének üzem közbeni ellenőrzését kémlelőablakok teszik lehetővé.



Jól hozzáférhető karbantartási pontok

Valamennyi karbantartást igénylő alkatrész optimális hozzáféréssel rendelkezik. Ez lerövidíti az állás- és a szerelési időket és hozzájárul a sűrített levegő nagyobb mértékű rendelkezésre állásához, valamint az alacsony üzemeltetési költségekhez.


KAESER
IE3
SK 26
SIGMA

Hajtásrendszerek

Rögzített fordulatszám, rögzített térfogatáram.

Alapterheléses SK

A KAESER kompresszorokat üzemi fordulatszámra optimalizálták. Állandó motorfordulatszám mellett állandó levegőmennyiséget biztosítanak – maximális hatásfok mellett. Így ideálisak állandó vagy enyhén ingadozó sűrítettlevegő-igény esetén.

Az Ön céljai, a mi igényünk:

Az alapterheléses SK kompresszorokat funkcionális és robusztus hajtástechnika jellemzi maximális kompresszorhatékonyság mellett.

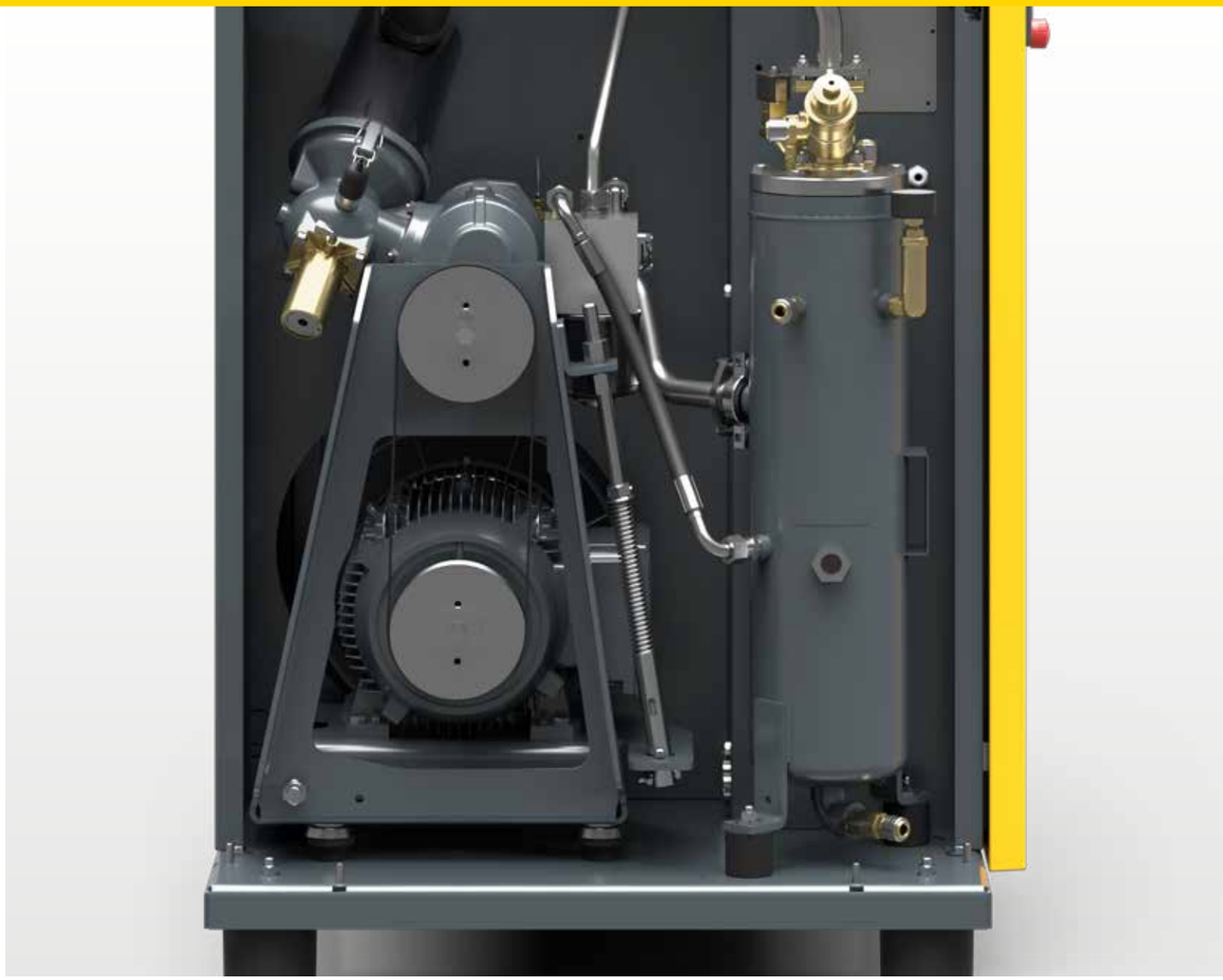
Változtatható fordulatszám, változtatható térfogatáram.

Csúcsterheléses SK

Maximális rugalmasság és fenntarthatóság – a KAESER csúcsterheléses SK kompresszorai a változtatható motorfordulatszámnak köszönhetően mindig pontosan annyi sűrített levegőt biztosítanak, amennyi ténylegesen szükséges. Ez különösen hatékonnyá teszi őket változó sűrítettlevegő-igény esetén.

Az Ön céljai, a mi igényünk:

A csúcsterheléses SK kompresszorokat maximális szállítási rugalmasság jellemzi, miközben a kompresszorok hatékonysága az egész szállítási tartományban magas.





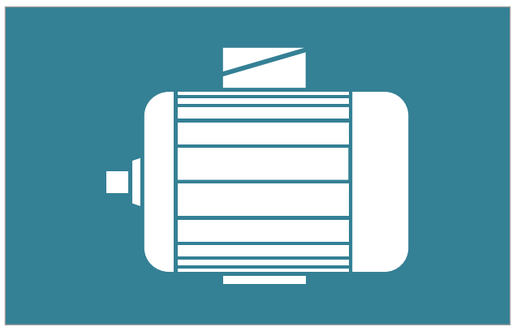
PREMIUM EFFICIENCY IE3

Az alapterheléses berendezésekben az IE3 Premium-Efficiency hatásfokú aszinkron motorok maximális hatékonyságot biztosítanak. Jól bevált és robusztus technológiájuk és egyszerű szervizelhetőségük igazán meggyőző.



Tökéletes csapatjáték

Az IE3 motorok energiahatékony működést biztosítanak, és megfelelnek az európai hatékonysági követelményeknek. Az SFC technológiával kombinálva a fordulatszám pontosan a sűrítettlevegő-igényhez igazodik, ami csökkenti az üresjáratokat és az energiaköltségeket.



Erőforráskímélő és szervizbarát

A KAESER által használt IE3 aszinkron motorokat az erőforráskímélő működés jegyében tervezték. A kiváló minőségű elektromos lemezek és az optimalizált tekercselés csökkentik az anyagfelhasználást és növelik a hatékonyságot. Ez nemcsak robusztussá, de szervizbarátabbá is teszi a hajtást.



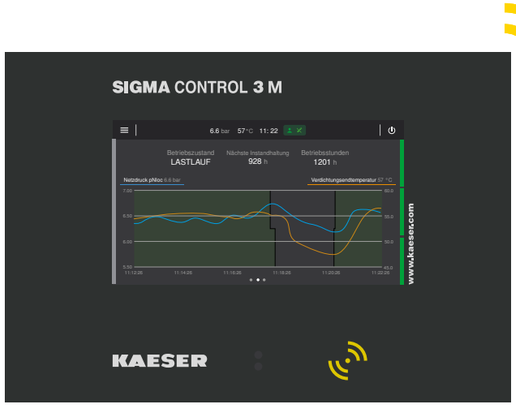
Hatékony és takarékos

A Premium-Efficiency motorok a teljes fordulatszám-tartományban nagy hatásfokkal rendelkeznek. Ez segít energiát – és ezáltal pénzt – megtakarítani, még részleges terheléses üzemmódban is.

Belső SIGMA CONTROL kompresszorvezérlés

SIGMA CONTROL

Intelligens, jövőbe mutató és hatékony – az integrált SIGMA CONTROL kompresszorvezérlés a modern sűrített levegős rendszerek jövője. Innovatív hardver- és szoftverplatform-koncepciójával a KAESER új mércét állít fel a telepített kompresszorok vezérlésében.
Növeli az energiahatékonyságot, növeli az üzembiztonságot, és megkönnyíti a működést. Az érintőképernyő intuitív vezérlést tesz lehetővé egyetlen érintéssel. Az egyértelmű vizualizációk mindig optimális áttekintést nyújtanak a gépek állapotáról, a működési adatokról és a karbantartási információkról. A gyors navigáció közvetlenül a legfontosabb funkciókhoz vezet, hosszú görgetés vagy keresés nélkül.





Maximális vezérlés a KAESER Connect segítségével

A „KAESER Connect” alkalmazásunk bármikor és bárhol áttekintést nyújt kompresszoráról. Az összes érték valós időben jelenik meg, így mindig tájékoztatást kap a sűrített levegős rendszere aktuális állapotáról.
A push-értesítéseknek köszönhetően azonnal értesülhet a legfrissebb eseményekről: A fontos frissítéseket, a főbb teljesítmény mutatókat, karbantartási számlálókat és gépállapotokat közvetlenül a mobilkészülékén érheti el. A részletes gépjelentés, amelyet gyorsan és egyszerűen fogadhat okostelefonján vagy e-mailben, még nagyobb átláthatóságot biztosít. Így hatékonyan, kényelmesen és maximális biztonsággal felügyelheti sűrített levegős rendszerét – bárhol is legyen.

Jövőbiztos

Az univerzális és konfigurálható IoT-interfészekkel rendelkező moduláris felépítés lehetővé teszi a rugalmas alkalmazkodást az új követelményekhez és technológiákhoz.

Maximális megbízhatóság

Az intelligens karbantartás-tervezés, az üzemelési eltérések korai észlelése és a részletes állapotüzenetek biztosítják a biztonságos és zavartalan működést.

Nagyobb hatékonyság

Az intelligens vezérlés jelentősen csökkenti a sűrített levegős rendszer energiafogyasztását.

Átfogó kompatibilitás

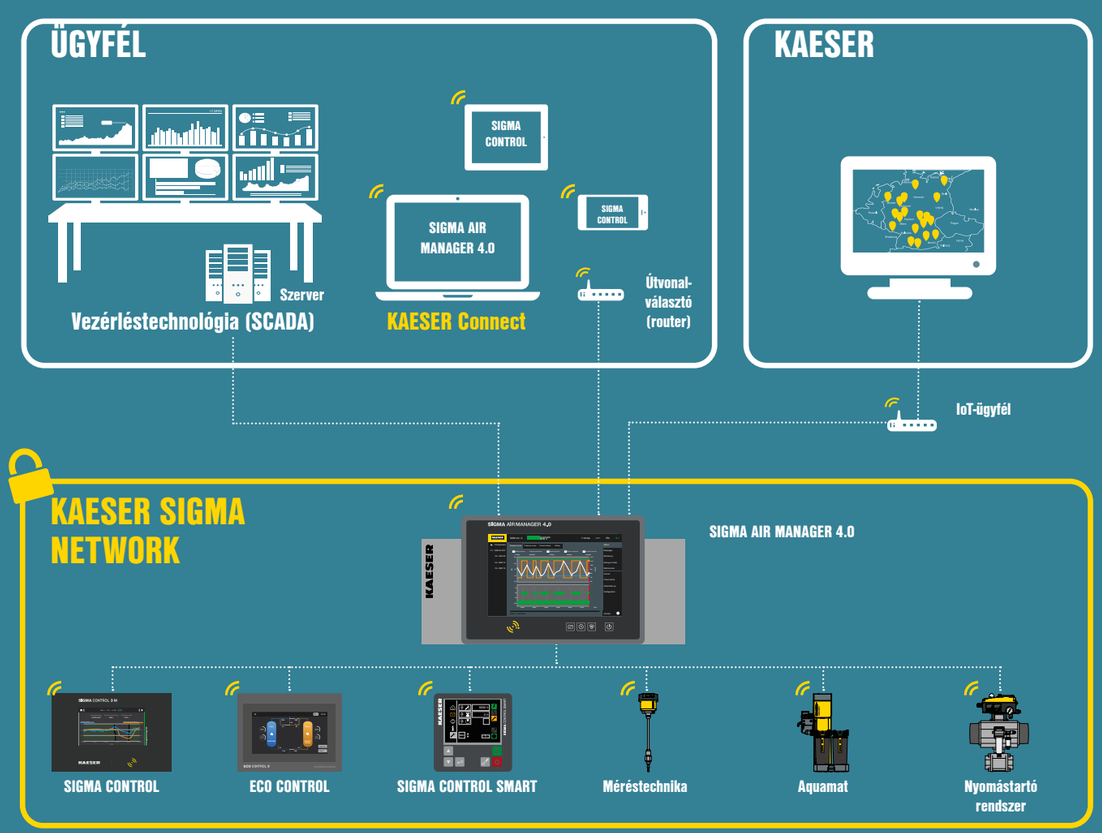
Minden KAESER kompresszorhoz alkalmas – mind az aktuális, mind a korábbról meglévő modellekhez.

SIGMA AIR MANAGER 4.0 sűrítettlevegő-vezérlő rendszer

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Adaptív, hatékony és hálózatba kapcsolt – a SIGMA AIR MANAGER 4.0-val az igény szerinti sűrítettlevegő-vezérlés új nevet kapott. A központi vezérlőrendszer több kompresszor, valamint szárító vagy szűrő működését irányítja eddig még soha nem tapasztalt gazdaságossággal. A szabadalmaztatott, szimuláción alapuló optimalizálási eljárás a sűrítettlevegő-fogyasztás múltbéli alakulása alapján állapítja meg a jövőbeni szükségletet. A kompresszorállomás összes komponensének a biztonságos KAESER SIGMA NETWORK hálózaton keresztüli összekapcsolása révén mind az átfogó felügyelet és energiagazdálkodás, mind a megelőző karbantartási intézkedések lehetővé válnak.





Felszereltség

Komplett berendezés

Üzemkész, teljesen automatikus, extra zajcsillapítás, rezgéscsillapítás, porfestett burkolati elemek;
max. +45 °C környezeti hőmérséklet mellett alkalmazható.

Csavarkompresszorblokk

Egyfokozatú, olajbefecskendezéssel a rotorok optimális hűtéséhez; Eredeti KAESER csavarkompresszor blokk SIGMA PROFIL technológiával.

Elektromos részegységek

IP 54-es kapcsolószekrény, kapcsolószekrény-szellőztetés, automatikus csillag-delta mágneskapcsoló-kombináció, túlterhelés-relé, vezérlőtranszformátor.

Hűtőfolyadék- és levegőkör

Méhsejtszerkezetű szívóoldali szűrő, pneumatikus szívó- és légtelenítőszelep, hűtőfolyadék-leválasztótartály háromszoros leválasztórendszerrel; biztonsági szelep, minimumnyomás-visszacsapószelep, termoszelep és folyadékszűrő a hűtőfolyadékkörben, folyadék-/sűrítettlevegő-kombihűtő.

Hűtveszárító (T-kivitel esetén)

Elektronikus vezérlésű kondenzátum-leeresztővel; hűtőközeg-kompresszor energiatakarékos, ütemező lekapcsolási funkcióval; a kompresszormotor kikapcsolt üzemállapotával csatolva. Az üzemeltető alternatívaként folyamatos üzemet is választhat.

Villanymotor

Premium Efficiency IE3, német minőségi gyártmány, IP 55.

SIGMA CONTROL

Moduláris rendszer kezelőegységgel és integrált bemenetekkel és kimenetekkel, amelyeket KAESER csavarkompresszorokban való használatra terveztek, közlekedési lámpák színei az üzemi állapot jelzésére, teljesen automatikus felügyelet és szabályozás; dual, quadro és vario szabályozás, időzítő a kompresszor funkcióihoz (be, ki) vagy külső kimenetekhez, alapterhelés-váltó funkció két kompresszor működtetése esetén, nagy teljesítményű processzorhardver; az összes alkatrész és komponens ipari körülményekhez tervezett, kapacitív érintőképernyő optikai kötéssel, repülési idő és egyéb belső érzékelők, SD-kártyanyílás a frissítésekhez, adapter frekvenciaszabályozókhoz szánt USS busz kommunikációs modulokhoz, RFID olvasó, Ethernet interfész a KAESER SIGMA NETWORK hálózathoz való csatlakozáshoz.

Csatlakoztatási lehetőség a vezérléstechnikára, opcionálisan rendelkezésre bocsátott kommunikációs modulokon keresztül a következő alkalmazásokhoz: Profibus DP, Modbus-TCP, Profinet és Devicenet.

SIGMA AIR MANAGER 4.0

A továbbfejlesztett, adaptív 3-D advanced szabályozás számos lehetőséget számít ki előre, és mindig a leginkább energiahatékonyat választja.

Így a SIGMA AIR MANAGER 4.0 a kompresszorok térfogatáramát és energiafogyasztását mindig optimálisan az aktuális sűrítettlevegő-fogyasztáshoz igazítja. A beépített, többmagos processzorral ellátott ipari számítógép az adaptív 3-Dadvanced szabályozással együtt teszi lehetővé ezt az optimalizálást. A SIGMA NETWORK busz jelátalakítókkal (SBU) számos lehetőség áll rendelkezésre az egyedi ügyféligények teljesítéséhez. A választható módon digitális és analóg bemeneti, illetve kimeneti modulokkal és/vagy SIGMA NETWORK portokkal ellátott SBU-egységek gond nélkül lehetővé teszik a térfogatáram, a nyomás alatti harmatpont, a teljesítmény vagy a hibaüzenetek kijelzését.

A SIGMA AIR MANAGER 4.0 többek között hosszú távú adatokat biztosít jelentések készítéséhez, ellenőrzésekhez és vizsgálatokhoz, valamint az ISO 50001 energiairányítási rendszerhez.

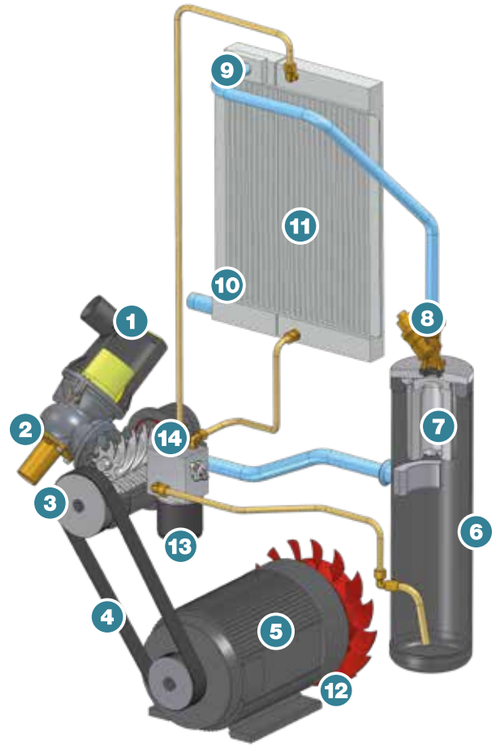
Működési elv

A sűrítendő sűrített levegő a szívóoldali levegőszűrőn (1) és a szívószelepen (2) keresztül lép be a kompresszor-blokkba (3). A kompresszorblokkot (3) egy nagy hatékonyságú IE3 hajtómotor (5) hajtja meg szíjhajtással (4). A sűrítés során hűtés céljából befecskendezett folyadék a folyadékleválasztó tartályban (6) újra leválasztásra kerül a levegőből.

A sűrített levegő a folyadékleválasztó patronon (7) és a minimumnyomás-visszacsapószelepen (8) keresztül a sűrítettlevegő-utánhűtőbe (9) áramlik. A sűrített levegő ezután a sűrítettlevegő-csatlakozásnál (10) elhagyja a rendszert.

A sűrítés során keletkező hő a folyadékon keresztül a ventilátorral (12) a folyadékhűtőből (11) a környezetbe távozik. A folyadékot ezután a folyadékszűrő (13) megtisztítja. A termoszelep (14) állandó üzemi hőmérsékletet biztosít.

(1) Szívóoldali levegőszűrő
(2) Szívószelep
(3) Kompresszorblokk
(4) Szíjhajtás
(5) IE3 hajtómotor
(6) Folyadékleválasztó tartály
(7) Folyadékleválasztó patron
(8) Minimumnyomás-visszacsapószelep
(9) Sűrítettlevegő-utánhűtő
(10) Sűrítettlevegő-csatlakozás
(11) Folyadékhűtő
(12) Ventilátor
(13) Folyadékszűrő
(14) Termoszelep



Műszaki adatok

SK széria

Típus	Üzemi túl-nyomás bar	Teljes berendezés *) térfogatárama üzemi túlnyomásnál m³/perc	max. túl-nyomás bar	Hajtómotor névleges teljesítménye kW	Típus Hűtveszárító	Méretek Szé x Mé x Ma mm	Csatlakozás Sűrített levegő	Hangnyomás-szint **) dB(A)	Tömeg kg
SK 18	6 7,5 8,5 10 12 15	1,88 1,71 1,6 1,46 1,32 1,08	6 7,5 8,5 10 12 15	9	–	750 x 905 x 1245	G 1	66 65 65 65 65 65	312
SK 23	6 7,5 8,5 10 12 15	2,23 2,05 1,92 1,76 1,59 1,37	6 7,5 8,5 10 12 15	11	–	750 x 905 x 1245	G 1	67 66 66 66 66 66	312
SK 26	6 7,5 8,5 10 12 15	2,81 2,58 2,46 2,28 2,07 1,8	6 7,5 8,5 10 12 15	15	–	750 x 905 x 1245	G 1	68 67 67 67 67 67	320
SK 23 SFC	6 7,5 8,5 10 12 15	0,6–2,18 0,61–2,02 0,61–1,92 0,60–1,74 0,60–1,59 0,58–1,37	8,5 8,5 8,5 12 12 15	11	–	750 x 905 x 1245	G 1	67 67 67 67 67 67	329
SK 26 SFC	6 7,5 8,5 10 12 15	0,77–2,76 0,79–2,58 0,80–2,47 0,80–2,25 0,82–2,09 0,82–1,82	8,5 8,5 8,5 12 12 15	15	–	750 x 905 x 1245	G 1	68 68 68 68 68 68	337
SK 18 T	6 7,5 8,5 10 12 15	1,88 1,71 1,6 1,46 1,32 1,08	6 7,5 8,5 10 12 15	9	ABT 25	750 x 1230 x 1245	G 1	66 65 65 65 65 65	387
SK 23 T	6 7,5 8,5 10 12 15	2,23 2,05 1,92 1,76 1,59 1,37	6 7,5 8,5 10 12 15	11	ABT 25	750 x 1230 x 1245	G 1	67 66 66 66 66 66	387
SK 26 T	6 7,5 8,5 10 12 15	n.a. 2,58 2,46 2,28 2,07 1,8	6 7,5 8,5 10 12 15	15	ABT 25	750 x 1230 x 1245	G 1	n.a. 67 67 67 67 67	395
SK 23 T SFC	6 7,5 8,5 10 12 15	0,6 - 2,18 0,61 - 2,02 0,61 - 1,92 0,60 - 1,74 0,60 - 1,59 0,58 - 1,37	8,5 8,5 8,5 12 12 15	11	ABT 25	750 x 1230 x 1245	G 1	67 67 67 67 67 67	404
SK 26 T SFC	6 7,5 8,5 10 12 15	0,77 - 2,76 0,79 - 2,58 0,80 - 2,47 0,80 - 2,25 0,82 - 2,09 0,82 - 1,82	8,5 8,5 8,5 12 12 15	15	ABT 25	750 x 1230 x 1245	G 1	68 68 68 68 68 68	412

AIRCENTER

Típus	Üzemi túl-nyomás bar	Teljes berendezés *) térfogatárama üzemi túlnyomásnál m³/perc	max. túl-nyomás bar	Hajtómotor névleges teljesítménye kW	Típus Hűtveszárító	Nyomástartó edény térfogata l	Méretek Szé x Mé x Ma mm	Csatlakozás Sűrített levegő	Hangnyomás-szint **) dB(A)	Tömeg kg
AIRCENTER 18	6 7,5 8,5 10 12 15	1,88 1,71 1,6 1,46 1,32 1,08	6 7,5 8,5 10 12 15	9	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	66 65 65 65 65 65	579
AIRCENTER 23	6 7,5 8,5 10 12 15	2,23 2,05 1,92 1,76 1,59 1,37	6 7,5 8,5 10 12 15	11	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	67 66 66 66 66 66	579
AIRCENTER 26	6 7,5 8,5 10 12 15	2,81 2,58 2,46 2,28 2,07 1,8	6 7,5 8,5 10 12 15	15	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	68 67 67 67 67 67	587
AIRCENTER 23 SFC	6 7,5 8,5 10 12 15	0,6–2,18 0,61–2,02 0,61–1,92 0,60–1,74 0,60–1,59 0,58–1,37	8,5 8,5 8,5 12 12 15	11	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	67 66 66 66 66 66	596
AIRCENTER 26 SFC	6 7,5 8,5 10 12 15	0,77–2,76 0,79–2,58 0,80–2,47 0,80–2,25 0,82–2,09 0,82–1,82	8,5 8,5 8,5 12 12 15	15	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	68 67 67 67 67 67	604

*) Teljes berendezés térfogatárama az ISO 1217: 2009, C/E függelék szerint: absz. szívóoldali nyomás 1 bar (a), hűtő- és levegő belépő hőmérséklet 20 °C
**) Hangnyomásszint az ISO 2151 és az ISO 9614-2 alapszabvány szerint, tűrés: ± 3 dB (A)

A hozzáépített hűtveszárító műszaki adatai

Típus	Hűtveszárító teljesítmény-felvétele kW	Nyomás alatti harmatpont °C	Hűtőközeg	Hűtőközeg Töltetmennyiség kg	Globális felmelegedési potenciál GWP	CO_2 - egyenérték t	Hermetikus hűtőkör
ABT 25	0,49	3	R-513A	0,52	629	0,33	igen

Több sűrített levegő kevesebb energiával

Otthon az egész világon

A KAESER KOMPRESSOREN a fúvatott és sűrített levegős rendszerek egyik legnagyobb gyártójaként világszerte jelen van:

A leányvállalatok és partnercégek több mint 140 országban biztosítják, hogy modern, hatékony és megbízható sűrített levegős berendezések és fúvók álljanak a felhasználók rendelkezésére.

A tapasztalt szaktanácsadók és mérnökök átfogó tanácsadást nyújtanak és egyedi, energiahatékony megoldásokat dolgoznak ki a sűrített levegő és a fúvók összes felhasználási területére. A nemzetközi KAESER cégcsoport globális számítógép-hálózata lehetővé teszi, hogy a cég teljes know-how-ja világszerte minden ügyfél számára hozzáférhető legyen.

A kiválóan képzett szakemberekből álló, az egész világon mindenütt jelen lévő értékesítési- és szervizhálózat világszerte nemcsak optimális hatékonyságot, hanem maximális rendelkezésre állást garantál valamennyi KAESER termék és szolgáltatás esetében.



TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9108616471

KAESER KOMPRESSOREN Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2 – Tel.: (23) 445 300 – Fax: (23) 445 301
E-mail: info.hungary@kaeser.com – www.kaeser.com

P-651/10HU A műszaki változtatások jogát fenntartjuk! .5/26