



Csavarkompresszorok

DSDX széria

A világszerte elismert SIGMA PROFIL[✱] technológiával
Térfogatáram akár 34,25 m³/perc, nyomás max. 15 bar

DSDX széria

Az optimális hatékonyság érdekében

Legújabb kivitelében a KAESER KOMPRESSOREN cég **DSDX**-sorozata ismét új mércét állít fel a rendelkezésre állás és az energiahatékonyság terén. A bevált alapok intelligens összhangja és a berendezés felépítésénél alkalmazott, innovatív részletmegoldások javítják a korszerű és összetéveszthetetlen formavilágú csavarkompresszorok kezelhetőségét és szervizelhetőségét.

DSDX – Energiatakarékosság sorozatban

Az ismert energiahatékonyság alapja a csavarrotorok áramlástechnikailag továbboptimalizált SIGMA PROFIL technológiája, amely jobb fajlagos teljesítményt biztosít. Az áramfogyasztás további csökkentéséhez a nagy hatásfokú IE4 motorok mellett a motorteljesítmény kompresszor-blokkhoz történő, veszteség nélküli, közvetlen 1:1 arányú átvitele is hozzájárul. Ráadásul a radiálventilátor megfelel a 327/2011 EU-rendelet ventilátorokra vonatkozó hatékonysági követelményeinek. Végül, de nem utolsósorban az innovatív SIGMA CONTROL kompresszorvezérlés választható vezérlési opcióival (pl. dinamikus szabályozás) még több energiát takarít meg a nagy költséggel járó üresjáratok elkerülése révén.

Szervizbarát kialakítás = gazdaságosság

A jól sikerült formatervezési koncepció nemcsak a vonzó külsőre korlátozódik – a berendezés belső kialakítása is hozzájárul a fokozott gazdaságossághoz: Azzal, hogy például minden szerviz és karbantartás szempontjából lényeges alkatrész közvetlenül előlről hozzáférhető, nem csupán időt (és ezzel pénzt) takarít meg a szervizelés során, de növeli a sűrített levegős berendezés rendelkezésre állását is.

akár
96%
hőként hasznosítható

Ideális kompresszorállomásokhoz

A DSD sorozatú csavarkompresszorok ideálisak a legmagasabb energiahatékonyságú ipari kompresszorállomásokban történő alkalmazáshoz. A SIGMA CONTROL belső kompresszorvezérlésük számos kommunikációs interfészt (pl. Ethernet) kínál. A KAESER SIGMA NETWORK hálózatban belüli hálózatba kapcsolást a SIGMA AIR MANAGER 4.0 sűrítettlevegő-kezelő rendszerrel vagy egy fölérendelt vezérléstechnikai rendszerrel minden eddiginél egyszerűbbé, biztonságosabbá és hatékonyabbá teszik.

Elektronikus hőmérséklet-szabályzás

A hűtőkörbe integrált villanymotoros hőmérséklet-szabályzó szelep, amely az innovatív elektronikus hőmérséklet-szabályzás (ETM) lelke, szenzorvezérléssel működik. A SIGMA CONTROL kompresszorvezérlés a kondenzátumképződésnek a magas légnedvesség-tartalom esetén történő megbízható elkerülése érdekében figyeli a szívóoldali hőmérsékletet, valamint a kompresszor hőmérsékletét. Az ETM dinamikusan szabályozza a fluidhőmérsékletet, ami alacsony fluidhőmérséklet mellett növeli az energiahatékonyságot. Hővisszanyerés alkalmazása esetén a DSDX-berendezést egy második ETM-egységgel is ellátják. Ezáltal a hővisszanyerés még jobban hozzáférhető az ügyfél elvárásaihoz.

Miért van szükség hővisszanyerésre?

Talán a kérdést így kellene feltenni: Miért ne lenne? Végző soron minden csavarkompresszor a bevezetett (villamos) hajtásenergiát 100%-ban hőenergiává alakítja át. Ez az energia akár 96 százalékban visszanyerhető például fűtés céljára. Ez csökkenti a primer energiafelhasználást, és nagy mértékben javítja a teljes üzemeltetési energiamérleget.

Szervizbarát



 Gyártási hely:
Németország

Ábra: DSDX 305 léghűtéses



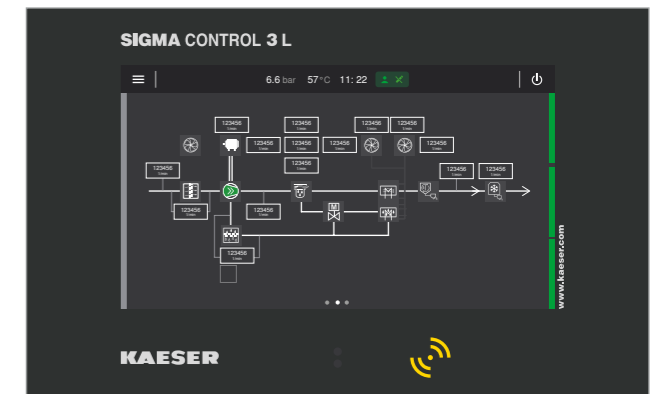
DSDX széria

Energiatakarékos a legapróbb részletekig



Energiamegtakarítás a SIGMA PROFIL technológia révén

Valamennyi DSDX-berendezés központi eleme az energiatakarékos SIGMA PROFIL technológiával kialakított csavarkompresszorblokk. 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. A levegő-, olaj-, hűtővíz- és hővisszanyerő körök kiemelése pontos áttekintést és optimális ellenőrzést biztosít.



IE4 - Energiatakarékos motorok

Természetesen a KAESER DSDX szériájú csavarkompresszorok valamennyi típusának hajtásáról rendkívül magas hatásfokú, IE4 hatékonysági osztályú, energiatakarékos hajtómotorok gondoskodnak.



A hőmérséklet biztosítása érdekében

Az új fejlesztésű, innovatív elektronikus hőmérséklet-szabályzás (ETM) a kondenzátumképződés megbízható elkerülése érdekében dinamikusan szabályozza a folyadék-hőmérsékletet. Az ETM ezenkívül fokozza az energiahatékonyságot, például azáltal, hogy a hővisszanyerést a tényleges üzemi szükségletekhez igazítja.

DSDX széria

Minden tekintetben gazdaságos



Biztonságos kondenzátum-előleválasztás

Az ECO-DRAIN elektronikus kondenzátumleeresztővel felszerelt, alapfelszereltségként beépített KAESER axiális ciklonleválasztók magas leválasztási arányukkal (> 99%) és rendkívül alacsony nyomásvesztésükkel tűnnek ki. A kondenzátumleválasztás így magas környezeti hőmérséklet és légnedvesség-tartalom esetén is biztonságosan és energiahatékony módon történik.



Környezetbarát folyadékszűrő

A folyadékszűrő alumínium házában elhelyezett öko-szűrőelemek „fémentesek”. Ezáltal hasznos élettartamuk végén gond nélkül termikusan ártalmatlaníthatók.



Szervizbarát berendezés

Az egyszerűen, előlről kicserélhető levegőszűrőhöz hasonlóan minden más cserealkatrész is könnyedén hozzáférhető. A gyorsabb karbantartás és szerviz csökkenti az üzemeltetési költségeket és növeli a rendelkezésre állást.



Kívülről kenhető

A villanymotoroknál szükséges, működő berendezésen elvégzendő kenés a DSDX-kompresszorok esetén a szervizszemélyzet veszélyeztetése nélkül, kívülről elvégezhető. Ez a kompresszor hajtómotorjára és a fűvomotorokra is vonatkozik.





DSDX széria

Okos hűtés – nagy megtakarítás



Alacsony üzemi hőmérséklet

A fordulatszám-szabályzott motorokkal meghajtott és termostátvezérelt ventilátorok mindig pontosan annyi hűtőlevegőt szállítanak, amennyi az alacsony üzemi hőmérséklethez szükséges. Ez jelentősen csökkenti a DSDX berendezések összes energiaszükségletét.



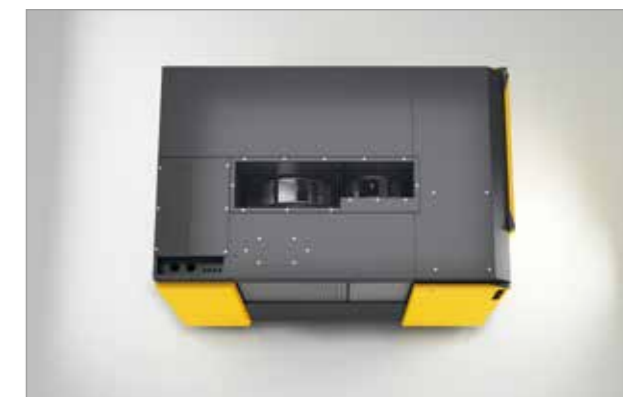
Alacsony sűrített levegő-hőmérséklet

A hatékony utóhűtés alacsonyan tartja a sűrített levegő kilépési hőmérsékletét. Ez és a ciklonleválasztó által eltávolított nagy mennyiségű kondenzátum, amelyet az elektronikus ECO-DRAIN elvezető energiavesztés nélkül elvezet, tehermentesíti az utánkapcsolt előkészítő berendezéseket.



Kívülről tisztítandó hűtők

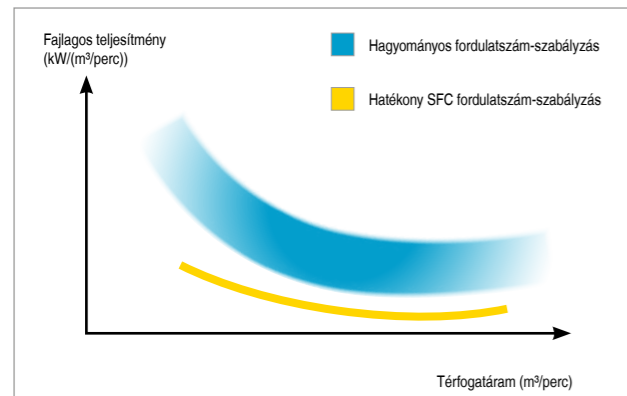
Ellentétben a belül elhelyezett radiátorokkal a minden DSDX-berendezés esetén kívül felszerelt hűtők könnyen hozzáférhetők és egyszerűen tisztíthatók. A szennyeződések azonnali felismerhetősége csak újabb előny az üzembiztonság és a rendelkezésre állás szempontjából.



Kilépő levegő magas fennmaradó nyomással

A beépített radiálventilátorok lényegesen hatékonyabbak az axiális ventilátoroknál, különösen magas maradék nyomásuk általában segédventilátor nélkül is lehetővé teszi a meleg levegő csatornában történő elvezetését.

Kompresszorok fordulatszám-szabályozott hajtással



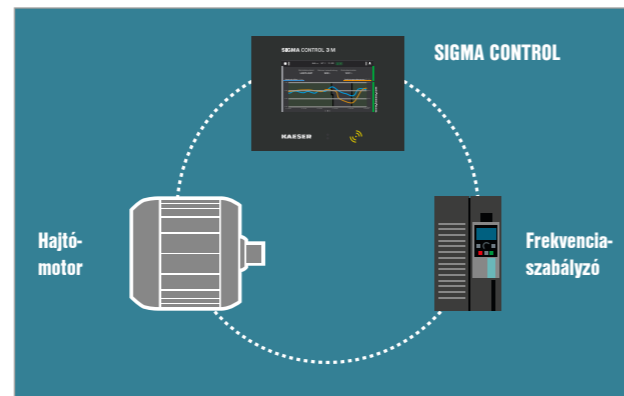
Optimalizált fajlagos teljesítmény

A fordulatszám-szabályozott csavarkompresszor minden állomás esetében a legnagyobb terhelésnek kitett berendezés. Ezért a DSDX-SFC-modelleket a szélsőséges fordulatszámok elkerülése mellett a legmagasabb fokú hatékonyság elérésére optimalizálták. Ez energiát takarít meg, és növeli az élettartamot és a megbízhatóságot.



Külön SFC-kapcsolószekrény

Egy különálló kapcsolószekrény védi az SFC-frekvenciaváltót a kompresszor hulladékhőjétől. Annak saját ventilátora optimális üzemi klímát biztosít, és ezáltal gondoskodik a SIGMA FREQUENCY CONTROL maximális teljesítményéről és élettartamáról.



SIGMA CONTROL hatékonysági központ

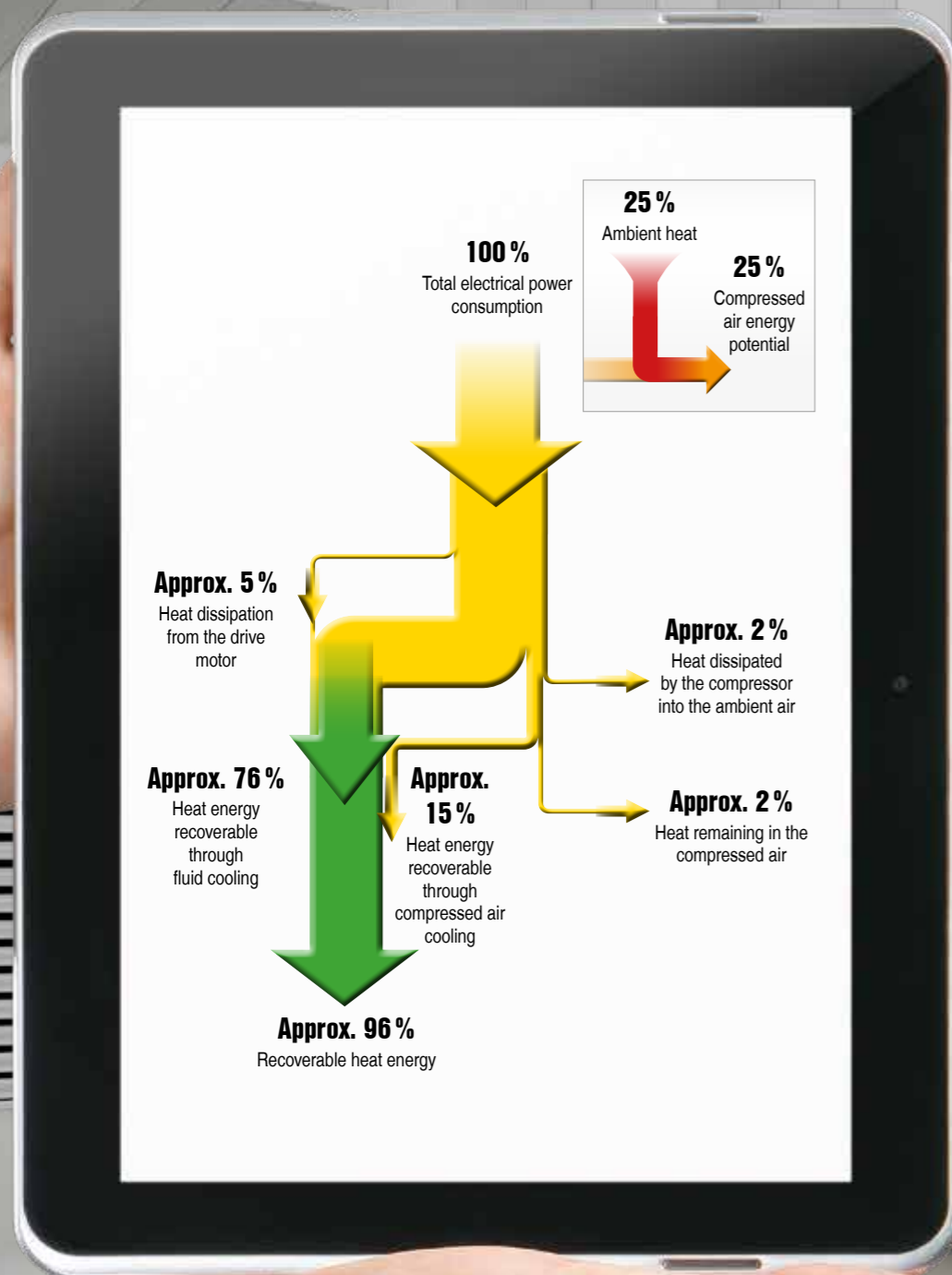
A frekvenciaszabályzó, a hajtómotor és a vezérlés tökéletes koordinációja nagy hatékonyságot tesz lehetővé a gép széles működési tartományában, és minimálisra csökkenti a gép rezgéseit. A termikusan optimalizált kapcsolószekrénynek köszönhetően az akár +45 C-os környezeti hőmérséklet sem jelent problémát.



EMC-tanúsítvány a teljes berendezésre

Az SFC-kapcsolószekrény és a SIGMA CONTROL mind önmagában, mind pedig mint teljes rendszer, az A1 osztályú ipari hálózatokra vonatkozó EMC irányelvnek megfelelően az EN 55011 szabvány szerint ellenőrzött és tanúsított.





BEOLVASÁS



Olvassa be a QR-kódot a **hővisszanyeréssel** kapcsolatos további információkért.

<https://www.kaeser.com/hu-hu/products/rotary-screw-compressors/heat-recovery>

Hővisszanyerés

A sűrítésből származó energia



Minden a hulladékhő használata mellett szól

Egy kompresszor a betáplált elektromos hajtásenergiát 100%-ban hőenergiává alakítja át. Ebből akár 96% a hővisszanyerés rendelkezésére áll. Használja ki ezt a lehetőséget!



Folyamat-, fűtő- és üzemi víz

A lemezes hőcserélő (opcionális) segítségével a kompresszor hulladékhőjével legfeljebb 70 °C-os hőmérsékletre lehet felmelegíteni a vizet. Az ETM segítségével a hőmérséklet az ügyfél igényeinek megfelelően egyénileg beállítható, a hővisszanyerés pedig a SIGMA CONTROL vezérlővel be- és kikapcsolható.



Helyiségek fűtése meleg kilépő levegővel

Fűtés egyszerűen: A magas maradék nyomással rendelkező radiálventilátornak köszönhetően a kompresszor hulladékhője (meleg levegő) egy csatornán keresztül egyszerűen és termostátvezérelt módon a fűtendő helyiségbe vezethető.

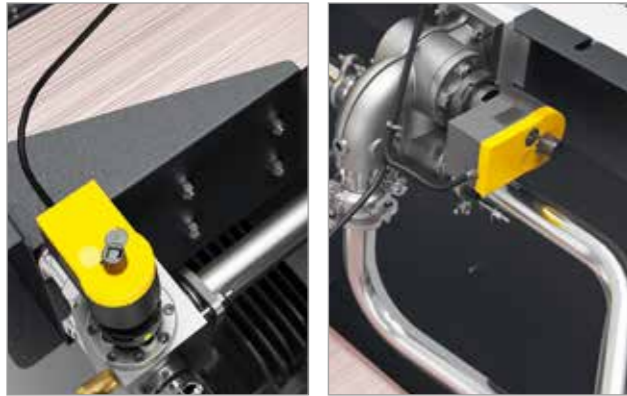


Rendszerek melegvíz-használathoz

A lemezes hőcserélőből, termoszelepből és teljes csővezetésből álló, további helyet nem foglaló módon a berendezésbe integrált rendszer révén a DSDX-kompresszorok összes teljesítményfelvételének 76%-a visszanyerhető meleg víz használatával.

DSDX SFC széria

Hővisszanyerés – energiatakarékos, sokoldalú, rugalmas



Kettős hőmérséklet-szabályzás

A beépített hővisszanyeréssel rendelkező DSDX-be-
rendezések folyadék körében két villanymotoros hőmér-
séklet-szabályzó szelep (ETM) kapott helyet, az egyik a
hővisszanyerésnél, a másik pedig a berendezés olajhűtő-
jénél.

Rugalmas hőmérséklet

A SIGMA CONTROL vezérléssel pontosan beállítható
a sűrített levegő szükséges sűrítési véghőfoka, így bizto-
sítható a hővisszanyerésből kilépő víz kívánt hőmérsékle-
te.

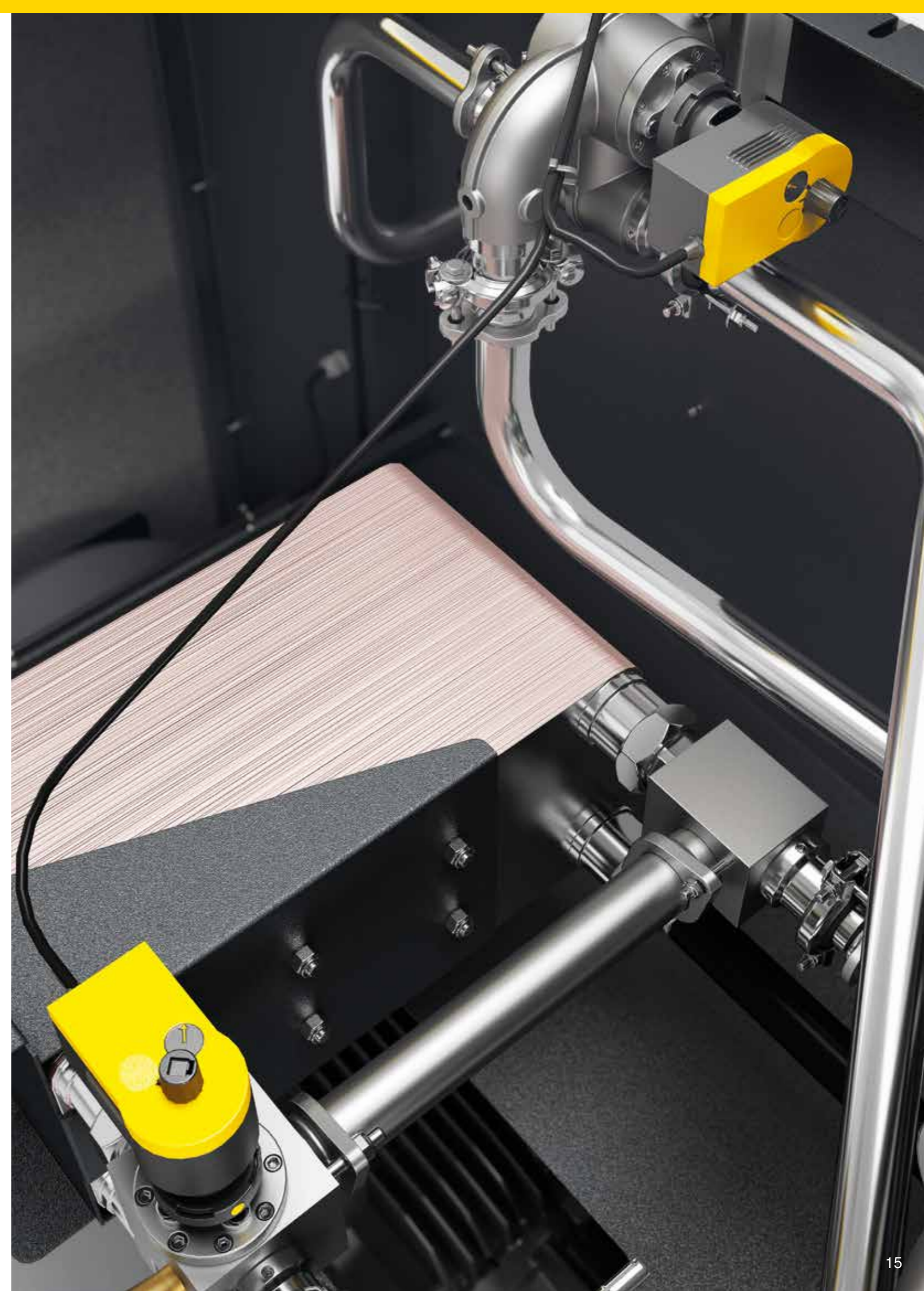


Energiamegtakarítás a SIGMA CONTROL révén

Ha a hővisszanyerésnél a teljes hőenergia leadásra kerül,
a SIGMA CONTROL felismeri, hogy nem szükséges to-
vábbi hűtés a berendezéshűtőnél, és az olajhűtő ven-
tilátorra leáll. Ez megint csak energiát takarít meg.

Télen BE - Nyáron KI

Ha például a nyári hónapokban nincs szükség hővisszanye-
résre, az egyszerűen kikapcsolható a SIGMA CONTROL
vezérlés segítségével: Így a berendezés az ETM-vezérlés-
sel azonnal maximálisan energiatakarékos módon működik
a lehető legalacsonyabb sűrítési véghőfok mellett.



DSDX széria

Hajtásrendszerek

Rögzített fordulatszám, rögzített térfogatáram.

Alapterheléses DSDX

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

Az Ön céljai, a mi igényünk:

Az alapterheléses DSDX kompresszorokat funkcionális és robusztus hajtástechnika jellemzi maximális kompresszor-hatékonyság mellett.

Változtatható fordulatszám, változtatható térfogatáram.

Csúcsterheléses DSDX

Maximális rugalmasság és fenntarthatóság – a KAESER csúcsterheléses DSDX kompresszorai a változtatható motorfordulatszámuknak köszönhetően mindig pontosan annyi sűrített levegőt biztosítanak, amennyi ténylegesen szükséges. Ez különösen hatékonyá teszi őket változó sűrítellevegő-igény esetén.

Az Ön céljai, a mi igényünk:

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



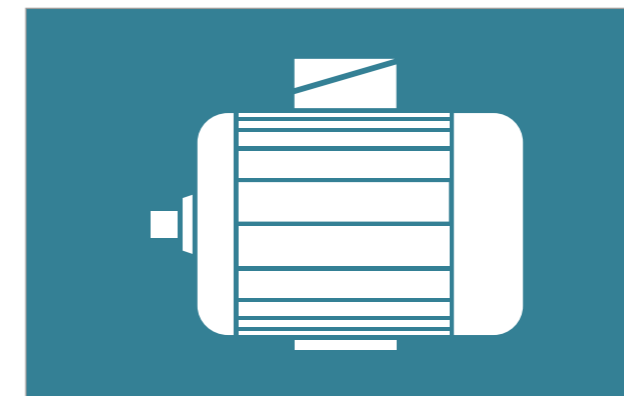
SUPER PREMIUM EFFICIENCY IE4

Az alapterheléses berendezésekben az IE4 Super-Premium-Efficiency hatásfokú aszinkron motorok maximális hatékonyságot biztosítanak. Jól bevált és robusztus technológiájuk és egyszerű szervizelhetőségük igazán meggyőző.



Tökéletes csapatjáték

Az IE4 motorok energiahatékony működést biztosítanak, és megfelelnek az európai hatékonysági követelményeknek. Az SFC technológiával kombinálva a fordulatszám pontosan a sűrítellevegő-igényhez igazodik, ami csökkenti az üresjáratokat és az energiaköltségeket.



Erőforráskímélő és szervizbarát

A KAESER által használt IE4 aszinkron motorokat az erőforráskímélő működés jegyében tervezték. A kiváló minőségű elektromos lemezek és az optimalizált tekercselés csökkenti az anyagfelhasználást és növeli a hatékonyságot. Ez nemcsak robusztussá, de szervizbarátabbá is teszi a hajtást.



Hatékony és takarékos

A Super-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-konceptiójával a KAESER új mércét állít fel a telepített kompresszorok vezérlésében. Növeli az energiahatékonyságot, növeli az üzem-biztonságot, 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.



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.



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 vezérelheti sűrített levegős rendszerét – bárhol is legyen.

Jövőbiztonság

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

Maximális megbízhatóság

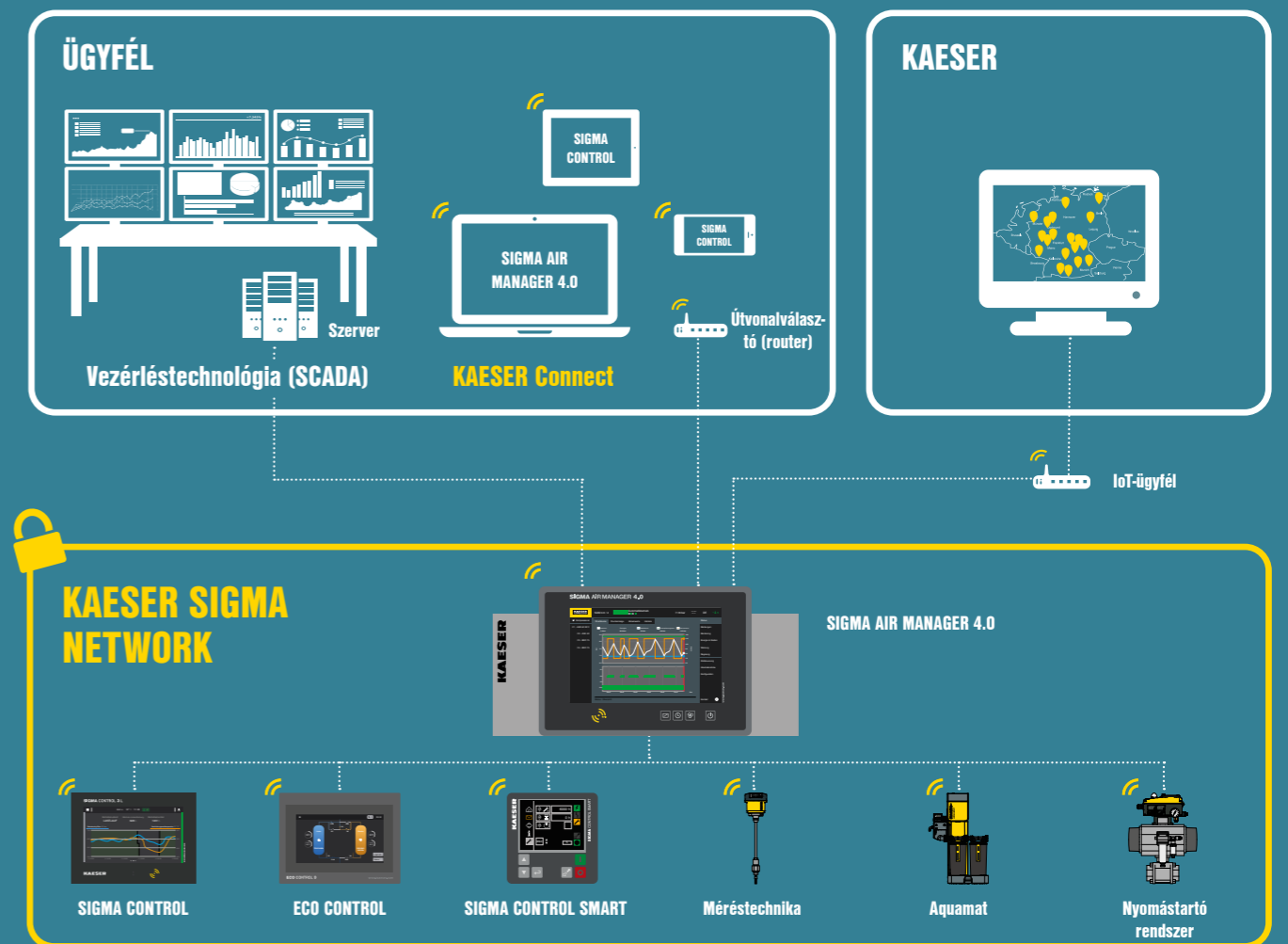
Az intelligens karbantartás-tervezés, az üzemelési eltérések korai észlelése és a részletes állapotüzenetek biztosítják a biztonságos és zavartalan működést.

Nagyobb hatékonyság

Az intelligens vezérlés jelentősen csökkenti a sűrített levegős rendszer energiafogyasztását.

Átfogó kompatibilitás

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



A termékfejlesztés alapjai

A KAESER új mércét állít fel a megbízhatóság, a hatékonyság és a fenntarthatóság terén. De nem elégszünk meg ezzel. Termékeinket és szolgáltatásainkat folyamatosan optimalizáljuk. A következő céllal: A még jobb energiahatékonyság, a sűrített levegő-ellátás lehető legmagasabb szintű rendelkezésre állása és az ügyfél számára optimális, általános költség-hatékonyság elérése érdekében. A KAESER termékeket úgy fejlesztjük ki, hogy ne csak működés közben legyenek rendkívül hatékonyak, hanem már a gyártási folyamat során is a lehető legkisebb legyen az energiafogyasztás. A beruházások és a beszerzés során ügyelünk az energiahatékony termékek és szolgáltatások kiválasztására. A KAESER innovációi hozzájárul-

nak az energiafogyasztás és az üzemeltetési költségek jelentős csökkentéséhez. Segítenek továbbá az erőforrások megőrzésében és a kibocsátások csökkentésében is. Energiahatékony megoldásainkkal segítünk ügyfeleinknek hasonlóképp fenntartható és környezetbarát módon cselekedni. A KAESER filozófiájához hűen: „Több sűrített levegő kevesebb energiával” – termékeink nemcsak a működés során nagyon gazdaságosak és környezetkímélők, hanem a gyártás, az értékesítés és a szervizelés során is a lehető legkevesebb értékes környezeti erőforrást veszik igénybe.



RETHINK

Újragondolni, átgondolni!

A fenntartható termék megközelítések új gondolkodásmódokat és megközelítéseket igényelnek.

A KAESER célzottan képezi munkatársait a Hasso Plattner Institute Design Thinking képzésén, ezáltal új és innovatív megközelítésekre támaszkodhat a termékfejlesztés terén.



RESEARCH

Tudás fejlesztés!

A KAESER több mint 100 éve folyamatosan fejleszti a sűrített levegős technológiával kapcsolatos tudását.

Ma a korszerű szimulációs és számítási eszközök, valamint a prototípus-validálás képezi az ismeretszerzés alapját.

Ez nélkülözhetetlen az erőforrás-kímélő, rendkívül hatékony és megbízható sűrített levegő-ellátáshoz.



REDUCE

Csökkentse az erőforrások felhasználását!

Az erőforrás-felhasználás legnagyobb része a sűrített levegős technológiában a sokéves működés során keletkezik.

Ezért a sűrített levegő-ellátásnak energiatakarékosnak kell lennie. A KAESER számára a hatékonyság a legfontosabb.



REPAIR

Karbantartást megkönnyítő kialakítás!

A karbantartást és a javítási munkákat megkönnyítő kialakítást a KAESER szerviztechnikusai már a fejlesztési folyamat során értékelik és optimalizálják.

Felszereltség

Komplett berendezés

Üzemkész, teljesen automatikus, hangtompítással és rezgéscsillapítással ellátva, porfesték bevonatú burkolati elemek; max. +45 °C-os környezeti hőmérsékleten történő üzemeltetésre méretezve, szervizbarát felépítés: A hajtó- és ventilátormotorok motorcsapágyainak utánkenése kívülről elvégezhető.

Kompresszorblokk

Egyfokozatú, hűtőfolyadék-befecskendezéssel a rotorok optimális hűtéséhez; Eredeti KAESER csavarkompresszor blokk energiatakarékos SIGMA PROFIL technológiával, 1:1 direkthajtás

Hűtőfolyadék-/levegőkör

Szárzalevegő-szűrő előleválasztással, szívóoldali hangtompítás, pneumatikus szívó- és légtelenítő szelep, hűtőfolyadék-leválasztó tartály háromszoros leválasztó-rendszerrel; biztonsági szelep, minimumnyomás-visszacsapószelep, elektronikus hőmérséklet-szabályzás (ETM) és öko-folyadékszűrő a hűtőfolyadékkörben, folyadék- és sűrítettlevegő-hűtő (szériafelszereltségként léghűtéses); két ventilátormotor, ebből az egyik fordulatszám-szabályozott; KAESER ciklonleválasztó elektronikus vezérlésű és energiatakarékosan, nyomásvesztés nélkül működő kondenzátumleeresztő; nemesacél csővezetékek és ciklonleválasztó

Vízhűtéses kivitel (opcionális)

Lemezes vagy csöves kivitelű, vízhűtéses folyadék- és sűrítettlevegő-hűtővel

Optimális leválasztórendszer

Az optimalizált áramlású előleválasztás és a speciális leválasztópatron kombinációja igen alacsony, < 2 mg/m³ visszamaradó folyadéktartalmat eredményez a sűrített levegőben. A leválasztórendszer kevés karbantartást igényel.

Hővisszanyerés (opció)

Választás szerint integrált folyadék-víz lemezes hőcserélővel és kiegészítő folyadék-termoszeleppel; kívül elhelyezett csatlakozók

Elektromos részegységek

IE4 Super-Premium-Efficiency hajtómotorok három Pt100 tekercshőmérséklet-érzékelővel a motor felügyeletéhez, IP 54 kapcsolószekrény, kapcsolószekrény-szellőztetés, automatikus csillag-delta védőkapcsoló-kombináció, túlterhelésrelé, vezérlőtranszformátor, fordulatszám-szabályozott fűvómotor az olajhűtőn, SFC kivitel esetén frekvenciaszabályzó a hajtómotorhoz.

SIGMA CONTROL

Moduláris rendszer kezelőegységgel és integrált bemene-tekkel és kimenetekkel, amelyeket KAESER csavarkompresszorokban való használatra terveztek, közlekedési lámpák színei az üzemi állapot jelzésére, teljesen automatikus felügyelet és szabályozás; dual, quadro, dynamic 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.

Hatékony dinamikus szabályozás

A dinamikus szabályozás az utánfutási idő kiszámításához figyelembe veszi a motortekercselés hőmérsékletét. Ez csökkenti az üresjáratok időtartamát és az energiafelhasználást. Szükség esetén további a SIGMA CONTROL vezérlésben tárolt szabályzási módok is lehívhatók.

Műszaki adatok

Alap kivitel

Típus	Üzemi túlnyomás	Térfogatáram*) Teljes berendezés üzemi túlnyomásnál	Max. túlnyomás	Hajtómotor névleges teljesítmény	Méreték Szé x Mé x Ma	Sűrítettlevegő- csatlakozás	Hangnyomás- szint**)	Tömeg
	bar	m ³ /perc	bar	kW	mm		dB(A)	kg
DSDX 245	7,5	25,15	8,5	132	2690 x 1910 x 2140	DN 80	74 68 ***)	3950
	10	20,40	12					
	13	16,15	15					
DSDX 305	7	30,55	8,5	160	2690 x 1910 x 2140	DN 80	75 68 ***)	4450
	10	24,701	12					
	13	9,78	15					

SFC-kivitel fordulatszám-szabályzott hajtással

Típus	Üzemi túlnyomás	Térfogatáram*) Teljes berendezés üzemi túlnyomásnál	Max. túlnyomás	Hajtómotor névleges teljesítmény	Méreték Szé x Mé x Ma	Sűrítettlevegő- csatlakozás	Hangnyomás- szint**)	Tömeg
	bar	m ³ /perc	bar	kW	mm		dB(A)	kg
DSD 145 SFC	7,5	3,67 - 15,73	8,5	75	2690 x 1730 x 2150	DN 65	70	3190
DSD 175 SFC	7,5	3,67–18,43	10	90	2690 x 1730 x 2150	DN 65	71	3330
	10	3,50 - 15,60	10					
DSD 205 SFC	7,5	4,45 - 21,22	10	110	2690 x 1730 x 2150	DN 65	73	3370
	10	4,20 - 18,30	10					
	13	4,97–15,16	15					
DSD 240 SFC	7,5	5,57 - 23,47	8,5	132	2690 x 1730 x 2150	DN 65	75	3670
	10	5,33–20,08	12					
	13	4,96 - 16,57	15					

*) Teljes berendezés térfogatárama az ISO 1217 : 2009, C 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 vízűtéses berendezés hangnyomásszintje

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.



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