



Csavarkompresszorok

SXC compact sorozat

A világszerte elismert SIGMA PROFIL[®] technológiával
Térfogatáram 0,26 – 0,80 m³/perc, nyomás 5,5 – 15 bar

Az SXC compact sorozat

A kompakt komplett megoldás

SXC – komplett kompresszorállomások minimális alapterületen: „Csak csatlakoztatni kell, és már indulhat is a munka.” – így szól a szlogen, ugyanis a modern, rotációs szinterezéssel készült, duplafalú műanyag házban megbúvó csavarkompresszor, hűtveszáritó és sűrítettlevegő-tartály üzembeszegységet képeznek.

A hatékony energiafelhasználás, a jó karbantarthatóság, a hosszú élettartam és az optimálisan összehangolt komponensek lehetővé teszik a hosszú éveken át tartó, megbízható és hatékony alkalmazást a műhelyekben és a kisebb gyártóüzemekben.

Hatékony energiafelhasználás a kezdetektől

Az összes SXC compact sűrített levegő állomás csavarkompresszor blokkja a rendkívül hatékony SIGMA PROFIL-lal kialakított csavarrotorral rendelkezik, így kevesebb energia felhasználásával több sűrített levegő állítható elő.

Sokoldalú és helytakarékos

A 2,2 és 5,5 kW közötti hajtásteljesítmény lehetővé teszi, hogy a felhasználó mindig megtalálja az adott alkalmazásnak leginkább megfelelő típust. A négy SXC-modell felállításához mindössze 0,62 négyzetméter telepítési felület szükséges, mivel szélességük csupán 61,5 cm.

Halk és tiszta

Az SXC komplett állomások legfeljebb 69 dB(A)-es zajszintjükkel kimondottan halk működésűek. A beépített hűtveszáritónak köszönhetően száraz, tiszta sűrített levegőt biztosítanak. Az elektronikus szintszabályzós kondenzátumleeresztő megbízhatóan és energiavesztés nélkül vezeti el a kondenzátumot a nyomástartó edényből és a hűtveszáritóból.

Energiatakarékos és megbízhatóan rendelkezésre áll

A Sigma CONTROL 2 kompresszorvezérlő biztosítja az SXC „all inclusive” rendszerek megbízható és gazdaságos működését.

Védelem a korróziós károkkal szemben

A beépített hűtveszáritónak köszönhetően a kompresszorállomás minőségi sűrített levegőt biztosít, így védelmet nyújt szerszámai és gépei számára a korrózióval szemben.

Csatlakoztatás után azonnal használható

A teljes rendszer telepítése és a csővezetékek bekötése viszonylag egyszerűen elvégezhető. Az állomást mindössze csatlakoztatni kell az elektromos hálózathoz és a sűrítettlevegő-hálózathoz. Így azonnal kezdheti a munkát.



„All inclusive” sűrítettlevegő-állomás kis alapterületen



Ábra: SXC 8



SXC 8

Az SXC compact sorozat

KAESER-minőség egészen a legapróbb részletekig



Rotorok SIGMA PROFIL technológiával

A KAESER KOMPRESSOREN saját fejlesztésű, SIGMA PROFIL technológiával kialakított rotorjai a hagyományos kialakítású profilokkal összehasonlítva azonos légszállítás esetén kb. 10-20%-kal kevesebb energiát igényelnek. Ez jelentősen hozzájárul a teljes berendezés kiemelkedő hatékonyságához.



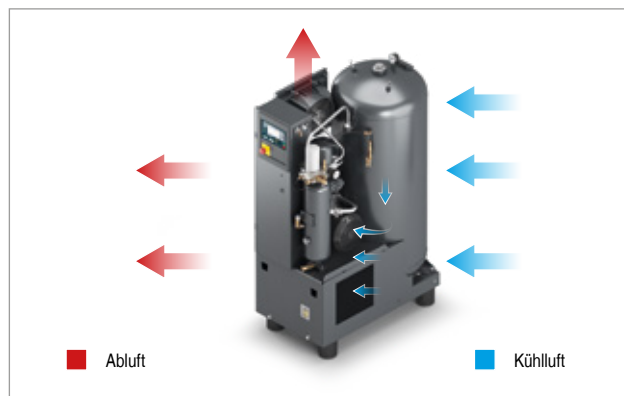
SIGMA CONTROL 2 hatékonysági központ

A Start-Stop szabályzással működő SIGMA CONTROL 2 vezérlés garantálja a berendezés megbízható és gazdaságosság szempontjából optimális üzemeltetését. A kijelző hatékony kommunikációt tesz lehetővé. Emellett elvégzi az SXC berendezés folyamatos felügyeletét is.



Kevés karbantartást igénylő kivitel

A könnyű, rotációsan szinterezett polietilén burkolat leemelése után az összes karbantartási pont jól elérhetővé válik. Az elektronikus kondenzátumleeresztő egy rácson keresztül ellenőrizhető. Az SXC-berendezéseket a rendkívül jó karbantarthatóság jellemzi.



Hatékony hűtés

Az innovatív hűtési megoldások a KAESER-kompresszorok különleges ismertetőjegyei közé tartoznak. Ez természetesen az SXC berendezésekre is érvényes: Az optimális hűtést három ventilátor biztosítja. Az egyik (saját hajtómotorral felszerelt) ventilátor megbízhatóan hűti a folyadékot.

Felszereltség

Komplett berendezés

üzemkész, teljesen automatikus, járulékos hangtompítás-sal és rezgéscsillapítással ellátott kivitel, rotációs szinterezésű, duplafalú polietilén burkolat

Zajcsillapítás

Hangtompító burkolat, fém-gumi kötéses rezgéscsillapító, dupla rezgéscsillapítással ellátott

Kompresszorblokk

egyfokozatú, hűtőfolyadék-befecskendezéssel a rotorok optimális hűtéséhez; KAESER fejlesztésű csavarkompresszor blokk a világszerte elismert SIGMA PROFIL-lal

Villanymotor

Energiatakarékos kivitel (IE3), minőségi német gyártmány, IP 54 védelem, ISO F szerinti plusz tartalék

Bordázott ékszíjhajtás

karbantartást nem igénylő rugalmas szíj; nincs szükség utánfeszítésre

Hűtőfolyadék- és levegőkör

méhsejtszerkezetű, száraz légszűrő; szívószelep vízszacsapószeleppel; pneumatikus légtelenítőszelep; hűtőfolyadék-tartály külön elhelyezett leválasztópatronnal; biztonsági szelep; minimumnyomás-visszacsapószelep; mikroszűrő a hűtőfolyadékkörben

Hűtés

léghűtéses; alumíniumhűtő a hűtőfolyadék számára saját ventilátormotorral, külön ventilátor a motor hajtótengelyén, automatikus melegenfűtés-szabályozás (csak nagyon csekély kihasználtság mellett működik)

Sűrítettlevegő-tartály

belső bevonattal ellátva, elektronikus vezérlésű kondenzátumleeresztő

A SIGMA CONTROL 2 név

egyét jelent a teljes gép hatékony vezérlésével és felügyeletével. LED a közlekedési lámpák színeiben a működési állapot jelzésére; egyszerű szöveges kijelző, 30 nyelv választható ki, puha érintésű ikongombok, teljesen automatikus felügyelet és vezérlés a szériafelszerelés részeként; ezen kívül a berendezés integrálható a Sigma Network hálózatba, vagy Etherneten keresztül master-slave kommunikációval egy másik berendezéssel hálózatba kapcsolható; egyértelmű engedélyezés RFID-olvasóval, üzemadat-memória, integrált webkiszolgáló

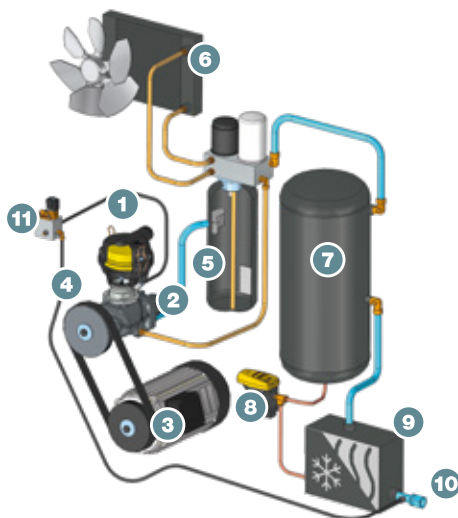
Elektromos részegységek

IP 54 védettségű kapcsolószekrény; automatikus csillag-delta mágneskapcsoló-kombináció (3 kW-tól); túláramkioldó, vezérlőtranszformátor

Hűtveszáritó

nemesacélból készült hőcserélővel, integrált kondenzátumleválasztóval, elektronikus vezérelt kondenzátumleeresztővel, szigetelt hűtőközegkörrel

Működési elv



- (1) Levegőszűrő
- (2) Kompresszorblokk
- (3) IE3 hajtómotor
- (4) Automatikus szíjfeszítés
- (5) Folyadékleválasztó tartály
- (6) Hűtő
- (7) Sűrítettlevegő-tartály
- (8) Kondenzátumleeresztő (ECO-DRAIN)
- (9) Hűtveszáritó
- (10) Sűrítettlevegő-kilépés
- (11) Szabályószelep

Műszaki adatok

Típus	Üzemi túl- nyomás	Térfogatáram ¹⁾ Teljes berendezés üzemi túlnyomásnál	Max. túl- nyomás	Hajtómotor névle- ges teljesítménye	Hűtve- szárító típus	Nyomás alatti harmatpont	Hűtveszárító nyo- máskülönbsége	Lég- tartály	Méretek Szé x Mé x Ma	Hang- nyomás- szint ²⁾	Tömeg
	bar	m³/perc	bar	kW					mm	dB(A)	kg
SXC 3	7,5	0,34	8	2,2	CT 4	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	68	285
	10	0,26	11								
SXC 4	7,5	0,45	8	3,0	CT 4	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	285
	10	0,36	11								
	13	0,26	15								
SXC 6	7,5	0,60	8	4,0	CT 8	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	290
	10	0,48	11		CT 4						
	13	0,37	15								
SXC 8	7,5	0,80	8	5,5	CT 8	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	300
	10	0,67	11		CT 4						
	13	0,54	15								

*) Teljes berendezés térfogatárama az ISO 1217: 2009, C/E függelék szerint: szívóoldali nyomás 1 bar (abs), hűtési- és légbeszívási hőmérséklet + 20 °C

**) Hangnyomásszint az ISO 2151 és az ISO 9614-2 alapszabvány szerint, tűrés: ± 3 dB (A)

A 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
CT 4	0,18	3	R-513A	0,17	631	0,10	igen
CT 8	0,28	3	R-513A	0,24	631	0,15	igen

Nézetek



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