



Винтови компресори

Серия SXC compact

Със световно признатия SIGMA PROFIL[☆]

Дебит 0,26 до 0,80 m³/min, налягане 5,5 до 15 bar

Серия SXC compact

Компактното цялостно решение

SXC – това са цялостни компресорни станции във възможно най-малко пространство: „Свържете и работете“ е мотото, тъй като винтовият компресор, хладилният изсушител и въздушният резервоар образуват готов за работа модул под модерния двустенен капак от агломериран PE.

Енергийната ефективност, лесната техническа поддръжка, дълготрайността и оптималната координация на всички части помежду им позволяват дългогодишна надеждна и икономична експлоатация в цехове и по-малки производствени предприятия.

Енергийна ефективност от самото начало

Всяка компактна компресорна станция SXC има винтова двойка с високоефективен SIGMA PROFIL на винтовите ротори за повече съгъстен въздух с по-малко енергия.

Гъвкавост и пестене на място

При мощности на задвижване от 2,2 до 5,5 kW винаги можете да намерите правилния тип за съответното приложение. Четирите модела SXC разгръщат своята производителност само на 0,62 квадратни метра, защото са широки само 61,5 cm.

Тишина и чистота

С максимално ниво на звука от 69 dB(A), цялостните станции SXC са изключително тихи. Със своя интегриран хладилен изсушител те доставят сух, чист съгъстен въздух. Електронно контролираният по ниво кондензоотделител отвежда кондензата от съда за високо налягане и хладилния изсушител надеждно и без загуба на енергия.

Енергоспестяване и надеждност

Управлението на компресора SIGMA CONTROL 2 осигурява надеждна и икономически оптимизирана работа на системите SXC-„All inclusive“.

Защита от щети от корозия

Благодарение на вградения хладилен изсушител компресорната станция осигурява високо качество на съгъстения въздух и предпазва Вашите инструменти и машини от корозия.

Свържете и работете

Усилията за полагането на тръбите и инсталирането на нашата пълна система са сравнително малки. Всичко, от което има нужда станцията е електрическо захранване и връзка към Вашата мрежа за съгъстен въздух. Така че можете да започнете работа веднага.

Компресорната станция „All inclusive“ – във възможно най-малко пространство



Фиг.: SXC 8

ALL
IN-ONE

Винтов компресор

Въздушни резервоари

Хладилен изсушител



Серия SXC compact

Качеството на KAESER до най-малкия детайл



Ротори със SIGMA PROFIL

Разработеният от KAESER KOMPRESSOREN SIGMA PROFIL на роторите изисква ок. 10 до 20% по-малко енергия в сравнение с обичайните профили при еднаква производителност на съгстения въздух. Това допринася значително за отличната ефективност на цялостната система.



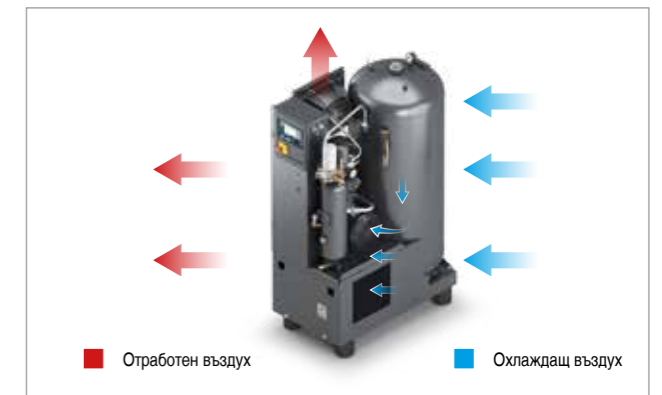
Център за ефективност SIGMA CONTROL 2

Управлението SIGMA CONTROL 2 осигурява надеждна и икономически оптимизирана работа на системата със своето ефективно старт-стоп регулиране. Дисплеят позволява ефективна комуникация. Освен това той постоянно следи SXC системата.



Лесна техническа поддръжка

След повдигане на лекия капак на корпуса от агломериран полиетилен всички места за техническа поддръжка имат лесен достъп. Електронният кондензоотделител може да бъде проверен през решетка. Системите SXC са проектирани да бъдат изключително лесни за поддръжка.



Ефективно охлаждане

Иновативните решения за охлаждане са отличителна черта на компресорите KAESER. Разбира се, това важи и за SXC системите: За оптимално охлаждане са инсталирани три вентилатора. Един вентилатор с отделен задвижващ двигател охлажда надеждно флуида.

Оборудване

Цялостна система

готов за работа, напълно автоматичен, супер звукоизолиран, изолиран от вибрации, двустенен капак от агломериран PE

Шумоизолация

Звукоизолиращ капак, антивибрационни метални елементи, двойно изолиране на вибрациите

Компресорен блок

една степен, с впръскване на охлаждаща течност за оптимално охлаждане на роторите; оригинална винтова двойка KAESER със SIGMA PROFIL

Електрически двигател

Енергоспестяващ мотор (IE3), продукт с немско качество, IP 54, Iso F като допълнителна резерва

Задвижване с поликлинов ремък

неизискващ поддръжка еластичен ремък; не е необходимо допълнително обтягане

Контур на охлаждащия флуид и въздуха

Филтър за сух въздух със структура на пчелна пита; вход с възвратна клапа; пневматичен клапан за изпускане на въздуха; контейнер за охлаждаща течност с отделно разположен патрон на сепаратора; предпазен клапан, възвратен клапан за минимално налягане, микрофилтър в контура на охлаждащата течност

Охлаждане

с въздушно охлаждане; алуминиев охладител за охлаждаща течност с отделен двигател на вентилатора, втори вентилатор на вала на задвижващия двигател, автоматично регулиране на загряването (активно само при много ниско натоварване)

Въздушни резервоари

с вътрешно покритие, кондензоотделител с електронно управление

SIGMA CONTROL 2

отговаря за ефективното управление и наблюдение на цялата система. LED в цветовете на светофара за индикация на работното състояние; дисплей с обикновен текст, 30 езика за избор, Soft-Touch бутони с пиктограми; изцяло автоматичен мониторинг и регулиране серийно; в допълнение, системата може да бъде интегрирана в Sigma Network или да работи през Ethernet чрез master-slave комуникация в комбинация с друга система; ясна оторизация чрез RFID четец, съхранение на оперативни данни, интегриран уеб сървър

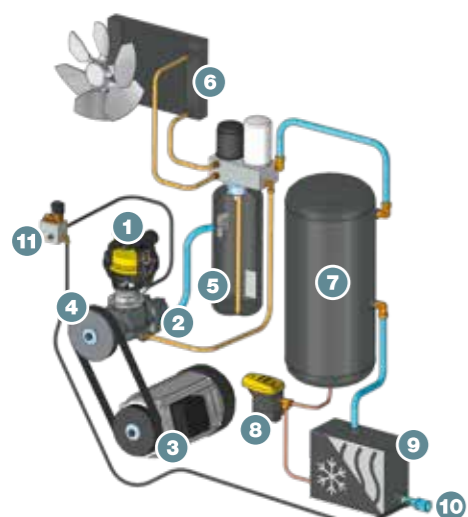
Електрически компоненти

Електроразпределителен шкаф IP 54; автоматичен комбиниран контактор звезда-триъгълник (от 3 kW); изключвател за максимален ток; управляващ трансформатор

Хладилен изсушител

с пластинчати топлообменници от неръждаема стомана, интегриран сепаратор на кондензат, електронно управляван кондензоотделител, изолирана хладилна верига

Начин на функциониране



- (1) Въздушен филтър
- (2) Компресорен блок
- (3) Задвижващ двигател IE3
- (4) Автоматично обтягане на ремъка
- (5) Отделителен съд за флуид
- (6) Охладител
- (7) Въздушен резервоар
- (8) Кондензоотделител (ECO-DRAIN)
- (9) Хладилен изсушител
- (10) Изход за сгъстен въздух
- (11) Регулиращ клапан

Технически данни

Модел	Работно свръх налягане bar	Дебит ^{*)} Цялото съоръжение при работно свръхналягане m³/min	макс. свръх налягане bar	Номинална мощност на задвижващия двигател kW	Модел Хладилен изсушител	Точка на оросяване под налягане	Диференциално налягане хладилен изсушител	Резервоар за сгъстен въздух	Размери Ш x Д x В mm	Ниво на звуково-налягане ^{**)} dB(A)	Маса kg
SXC 3	7,5	0,34	8	2,2	СТ 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	СТ 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	СТ 8	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	290
	10	0,48	11		СТ 4						
	13	0,37	15								
SXC 8	7,5	0,80	8	5,5	СТ 8	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	300
	10	0,67	11		СТ 4						
	13	0,54	15								

*) Общ дебит на системата в съответствие с ISO 1217: 2009 г., приложение C/E, всмукателно налягане 1 bar (abs), температура на охлаждане и всмукване на въздух +20°C

**) Ниво на звуково налягане в съответствие с ISO 2151 и основния стандарт ISO 9614-2, допуск: ± 3 dB (A)

Технически данни за хладилни изсушители

Модел	Хладилен изсушител консумация на мощност kW	Напорна точка на оросяване °C	Хладилен агент	Хладилен агент Количество за пълнене kg	Потенциал за парникови газове GWP	CO ₂ еквивалент t	Херметичен хладилен контур
СТ 4	0,18	3	R-513A	0,17	631	0,10	да
СТ 8	0,28	3	R-513A	0,24	631	0,15	да

Изгледи



Повече сгъстен въздух с по-малко енергия

У дома по целия свят

Като един от най-големите производители на компресори, въздуходувки и доставчик на системи за сгъстен въздух KAESER KOMPRESSOREN е представен в целия свят:

В над 140 страни е гарантирано, че в нашите собствени дъщерни дружества и партньорски компании потребителите могат да използват най-съвременните ефективни и надеждни съоръжения за сгъстен въздух и въздуходувки.

Опитни специализирани консултанти и инженери предлагат изчерпателни съвети и разработват индивидуални, енергийно ефективни решения за всички области на приложение на сгъстен въздух и въздуходувки. Глобалната компютърна мрежа на международната група компании KAESER прави ноу-хаута на този системен доставчик достъпно за всички клиенти по света.

Висококвалифицираната, глобално свързана организация на продажбите и обслужването гарантира не само оптимална ефективност, но и най-висока наличност на всички продукти и услуги на KAESER по целия свят.



Bulgarien:

MAVA Industrial SA - 425, Tsarigradsko Shose - Universal Logistics Park - 1137 Sofia
Tel.: 00359 2 975 6100; e-Mail: info@mavaindustrial.com; Website: www.mavaindustrial.com