



Skrutkové kompresory

Séria SXC compact

S celosvetovo uznávaným SIGMA PROFIL®

Objemový prietok 0,26 až 0,80 m³/min, tlak 5,5 až 15 barov

Séria SXC compact

Kompaktné a kompletne riešenie

SXC – sú kompletne kompresorové stanice s minimálnymi priestorovými nárokmi: Mottom je „pripojiť a pracovať“, pretože skrutkové kompresory, kondenzačné sušiče a zásobníky stlačeného vzduchu tvoria jednotku pripravenú na použitie pod moderným rotačne spekaným, dvojstenným PE krytom.

Energetická účinnosť, jednoduchá údržba, dlhá životnosť a vzájomné optimálne zladenie všetkých konštrukčných dielov umožňujú dlhoročné spoľahlivé a úsporné využívanie v dielňach a menších výrobných podnikoch.

Energetická efektívnosť hneď od začiatku

Každá kompaktná stanica stlačeného vzduchu SXC má blok skrutkových kompresorov s vysoko účinným SIGMA PROFIL skrutkových rotorov pre viac stlačeného vzduchu s nižšou spotrebou energie.

Všestranne a priestorovo úsporné

Pre výkony pohonu od 2,2 do 5,5 kW vždy nájdete správny typ pre príslušný prípad použitia. Štyri modely SXC poskytujú výkon na ploche len 0,62 metrov štvorcových, keďže majú šírku len 61,5 cm.

Ticho a čistota

S maximálnou hladinou hluku 69 dB(A) sú kompletne stanice SXC mimoriadne tiché. Pomocou integrovaného kondenzačného sušiča dodávajú suchý, čistý stlačený vzduch. Elektronicky odvádzací kondenzát riadený výškou hladiny spoľahlivo odvádzajú kondenzát z tlakového zásobníka a kondenzačného sušiča, a to bez straty energie.

Úspora energie a dostupnosť

Riadenie kompresora SIGMA CONTROL 2 zaisťuje spoľahlivú a ekonomicky optimalizovanú prevádzku zariadení SXC „All Inclusive“.

Chráni pred poškodeniami v dôsledku korózie

Vďaka zabudovanému kondenzačnému sušiču dodáva stanica stlačeného vzduchu stlačený vzduch vo vysokej kvalite a ochráni vaše náradie a stroje proti škodám v dôsledku korózie.

Zapojenie a spustenie

Náročnosť zapojenia potrubí a inštalácie je pri našich kompletných systémoch v porovnaní s inými systémami nízka. Stanica potrebuje iba prípojku do elektrickej siete a do vašej rozvodnej siete stlačeného vzduchu. S vašou prácou môžete teda začať okamžite.

Kompresorová stanica „All inclusive“ na minimálnom priestore



Obr.: SXC 8

**ALL
IN-ONE**

Skrutkový kompresor

Zásobník stlačeného vzduchu

Kondenzačný sušič

SXC8

Séria SXC compact

Kvalita KAESER až do najmenšieho detailu



Rotory so SIGMA PROFIL

Rotory SIGMA PROFIL vyvinuté spoločnosťou KAESER KOMPRESSOREN spotrebujú v porovnaní s bežnými profilmi pri rovnakom pneumatickom výkone o cca 10 až 20 % menej energie. To významne prispieva k vynikajúcej účinnosti celkových systémov.



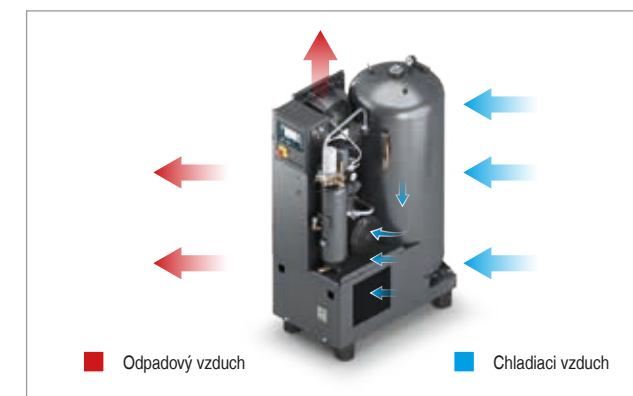
Centrum efektívnosti SIGMA CONTROL 2

Riadenie SIGMA CONTROL 2 s účinnou reguláciou pustenia/zastavenia zaručuje spoľahlivú a ekonomicky optimalizovanú prevádzku zariadenia. Displej umožňuje efektívnu komunikáciu. Zároveň neustále monitoruje zariadenie SXC.



Jednoduchá údržba

Po odstránení ľahkého krytu telesa vyrobeného z rotačne spekaného polyetylénu získate dobrý prístup na všetky miesta vyžadujúce údržbu. Elektronický odvádzáč kondenzátu môžete kontrolovať cez mriežku. Zariadenia SXC sú navrhnuté tak, aby ich údržba bola mimoriadne jednoduchá.



Efektívne chladenie

Inovatívne chladiace riešenia sú špeciálnou funkciou kompresorov KAESER. Platí to, samozrejme, aj pre zariadenia SXC: Na optimálne chladenie sú nainštalované tri ventilátory. Ventilátor so samostatným hnacím motorom spoľahivo ochladzuje tekutinu.

Výbava

Kompletné zariadenie

Na prevádzku pripravený plne automatický, dvojstenný rotačne sintrovaný polyetylénový kryt so zvukovou superizoláciou a izoláciou proti vibráciám

Zvuková izolácia

Kryt na tlmenie hluku, vibračné kovové prvky, dvojitá izolácia proti vibráciám

Blok kompresora

Jednostupňový, so vstrekováním chladiaceho média na optimálne chladenie rotorov; originálny skrutkový kompresný blok KAESER so systémom SIGMA PROFIL

Elektromotor

Energeticky úsporný motor (IE3), kvalitný nemecký produkt, IP 54, Iso F ako dodatočná rezerva

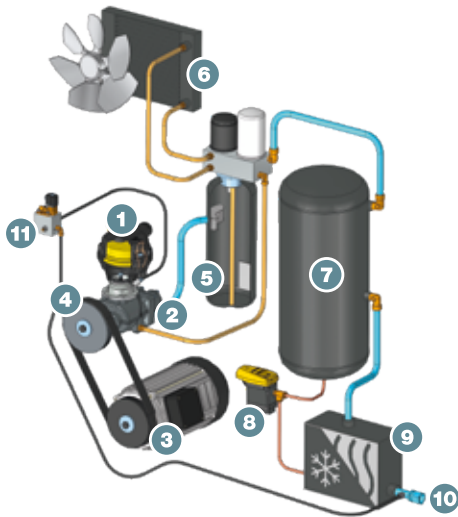
Pohon klinovým rebrovaným remeňom

Elastický remeň bez potreby údržby; nie je potrebné žiadne opätovné napnutie

Okruh chladiaceho média a vzduchu

Suchý vzduchový filter so štruktúrou včelieho plástu; prívod so spätnou klapkou, pneumatický odvodušňovací ventil; zásobník chladiaceho média so samostatnou separačnou vložkou; poistný ventil, spätný ventil minimálneho tlaku, mikrofilter v okruhu chladiaceho média

Spôsob činnosti



Chladenie

Vzduchom chladený; hliníkový chladič chladiaceho média so samostatným motorom ventilátora, druhý ventilátor na hriadelí hnacieho motora, automatická regulácia ohrievania (aktívne len pri veľmi nízkom vyťažení)

Zásobník stlačeného vzduchu

S vnútornou povrchovou úpravou, elektronicky riadený odvádzací kondenzátu

SIGMA CONTROL 2

Znamená účinné riadenie a monitorovanie celého systému. LED vo farbách semaforu na indikovanie prevádzkového stavu; displej s nekódovaným textom, možnosť výberu z 30 jazykov, tlačidlá Soft Touch s piktogramami, plne automatické monitorovanie a regulovanie sériovo; okrem toho je možné zariadenie integrovať do siete Sigma Network alebo prostredníctvom ethernetu využiť komunikáciu Master-Slave s ďalšími prepojenými zariadeniami; jasná autorizácia pomocou čítačky RFID, pamäť prevádzkových údajov, integrovaný webový server

Elektrické komponenty

Skriňový rozvádzač IP 54; automatická kombinácia stykača hviezda-trojuholník (od 3 kW); nadprúdový spúšťač, riadiaci transformátor

Kondenzačný sušič

S doskovými výmenníkmi tepla z ušľachtilej ocele, integrovaným odvádzacom kondenzátu, elektronicky riadeným vypúšťaním kondenzátu, izolovaným chladiacim obvodom

- (1) Vzduchový filter
- (2) Blok kompresora
- (3) Hnací motor IE3
- (4) Automatické napínanie remeňov
- (5) Zásobník odlučovača média
- (6) Chladič
- (7) Zásobník stlačeného vzduchu
- (8) Odvádzací kondenzátu (ECO-DRAIN)
- (9) Kondenzačný sušič
- (10) Výstup stlačeného vzduchu
- (11) Regulačný ventil

Technické údaje

Model	Prevádz- kový pretlak	Prietokové množstvo ¹⁾ Kompletné zariadenie pri prevádzkovom pretlaku	Max. pretlak	Menovitý výkon hnacieho motora	Model kondenzač- ného sušiča	Tlakový rosný bod	Diferenčný tlak kondenzačného sušiča	Zásobník stlačeného vzduchu	Rozmery Š x H x V	Hladina akustického tlaku ²⁾	Hmotnosť
	bar	m³/min	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								

*) Objemový prietok celého zariadenia podľa normy ISO 1217: 2009, Annex C/E, nasávací tlak 1 bar (abs), chladiaca teplota a teplota nasávaného vzduchu +20 °C

**) Hladina akustického tlaku podľa ISO 2151 a základnej normy ISO 9614-2, tolerancia: ±3 dB(A)

Technické údaje pre kondenzačný sušič

Model	Kondenzačný sušič Prikon	Tlakový rosný bod	Chladivo	Chladivo Plniace množstvo	Skleníkový potenciál	CO ₂ ekvivalent	Hermetický chladiaci okruh
	kW	°C		kg	GWP	t	
CT 4	0,18	3	R-513A	0,17	629	0,11	áno
CT 8	0,28	3	R-513A	0,24	629	0,15	áno

Zobrazenia



Viac stlačeného vzduchu s menším množstvom energie

Doma na celom svete

Spoločnosť KAESER KOMPRESSOREN je ako jeden z najväčších výrobcov kompresorov a poskytovateľov systémov dýchadiel a pneumatických systémov prítomná na celom svete:

Vo viac ako 140 krajinách naše vlastné dcérske spoločnosti a partnerské firmy zabezpečujú, že používatelia môžu využívať najmodernejšie, účinné a spoľahlivé pneumatické zariadenia a dýchadlá.

Skúsení konzultanti a inžinieri ponúkajú komplexné poradenstvo a vyvíjajú individuálne, energeticky efektívne riešenia pre všetky oblasti použitia stlačeného vzduchu a dýchadiel. Globálna počítačová sieť medzinárodnej skupiny firiem KAESER sprístupňuje know-how tohto dodávateľa systémov všetkým zákazníkom na celom svete.

Vysoko kvalifikovaná, celosvetovo prepojená obchodná a servisná organizácia zabezpečuje nielen optimálnu účinnosť na celom svete, ale aj maximálnu možnú dostupnosť všetkých produktov a služieb spoločnosti KAESER.



Air Consulting, spol. s r. o. - Krajinská 92 - 821 06 Bratislava

Tel.: 00421 2 4020 2080; E-Mail: info@airconsulting.sk ; Website: www.kaeser.sk - www.airconsulting.sk