KAESER COMPRESSORS®



Skrutkové kompresory

Séria SXC compact

S celosvetovo uznávaným SIGMA PROFIL

prietokové množstvo do 0,80 m³/min, tlak do 15 bar

www.kaeser.com

Séria SXC compact

Kompaktné a kompletné riešenie

SXC – sú kompletné 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 efektivita 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.

Všestranné 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 kompletné stanice SXC mimoriadne tiché. Pomocou integrovaného kondenzačného sušiča dodávajú suchý, čistý stlačený vzduch. Elektronicky odvádzač kondenzátu riadený výškou hladiny spoľahlivo odvádza kondenzát z tlakového zásobníka a kondenzačného sušiča, a to bez straty energie.

Úspora energie a dostupnosť

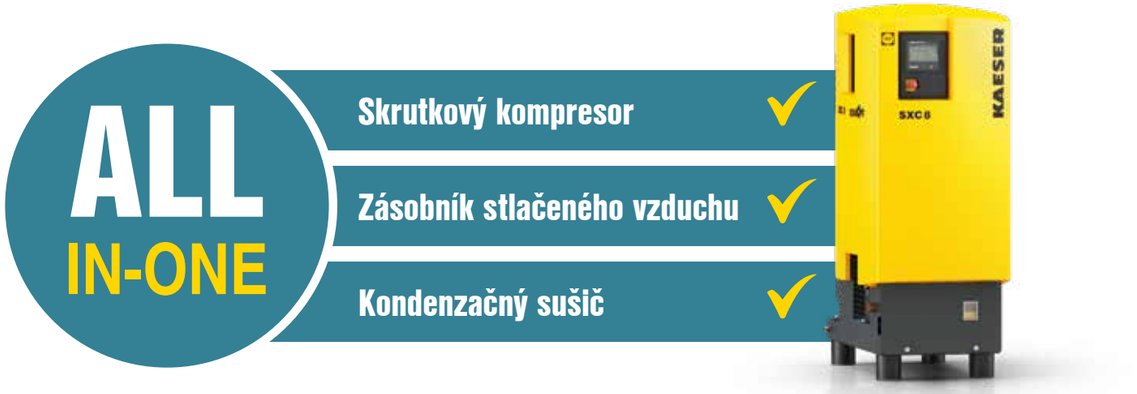
O spoľahlivú a hospodárne optimalizovanú prevádzku zariadení SXC sa postará ovládanie kompresora SIGMA CONTROL.

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.

Plug & Play

Náročnosť zapojenia potrubí a inštalácie je pri našich kompletných systémoch v porovnaní s inými systémami nízka. Stanica vyžaduje len prípojku na elektrickú sieť a sieťovú prípojku. S vašou prácou môžete teda začať okamžite.



Kompresorová stanica „All-in-one“ na minimálnom priestore





Made in Germany

Obr.: SXC 8



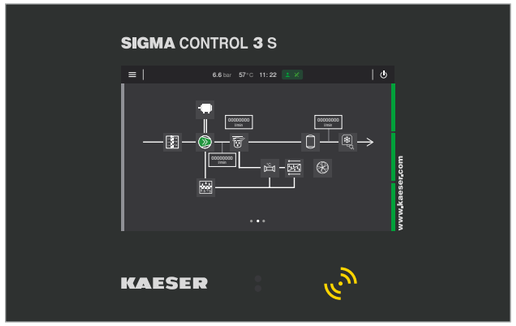
Séria SXC compact

Kvalita KAESER až do najmenšieho detailu



Úspora energie so SIGMA PROFIL

V srdci každého zariadenia SXC je blok skrutkového kompresora s energeticky úsporným systémom SIGMA PROFIL. Je optimalizovaný z hľadiska techniky prúdenia a významne prispieva k tomu, že celkové zariadenia určujú štandardy z hľadiska špecifického výkonu.



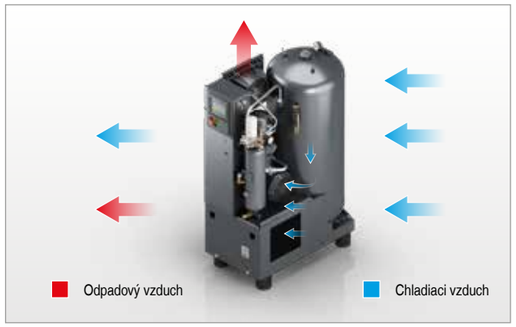
Riadenie SIGMA CONTROL

Prehľadné zobrazenie konštrukčných dielov a konštrukčných skupín – vrátane Live hodnôt v reálnom čase. Intuitívne symboly zobrazujú aktuálny zdravotný stav. Jedným kliknutím sa zobrazia detailné náhľady a možnosti nastavenia. Zvýraznenie okruhov vzduchu a oleja zaručuje presný prehľad a optimálnu kontrolu.



Jednoduchá údržba

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



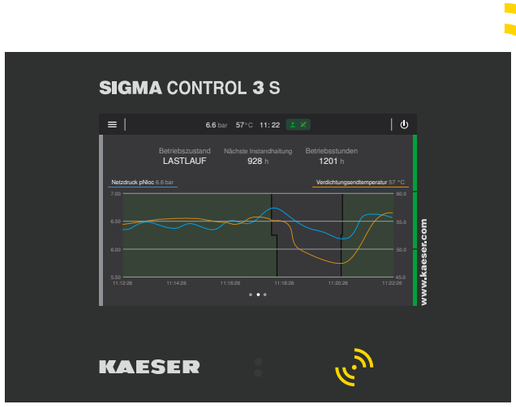
Efektívne chladenie

Inovatívne chladiace riešenia sú špeciálnou funkciou kompresorov KAESER. Platí to, samozrejme, aj pre zariadenia SXC.

Interné ovládanie kompresora SIGMA CONTROL

SIGMA CONTROL

Inteligentné, perspektívne a efektívne – integrované ovládanie kompresora SIGMA je budúcnosťou moderných systémov stlačeného vzduchu. S inovatívnou koncepciou platformy pre hardvér a softvér KAESER stanovuje štandardy v riadení stacionárnych kompresorov. Zvyšuje energetickú efektivitu, zvyšuje prevádzkovú bezpečnosť a zjednodušuje ovládanie. Dotykový displej umožňuje intuitívne riadenie dotykom prsta. Prehľadné vizualizácie poskytujú vždy optimálny prehľad stavov stroja, prevádzkových údajov a informácií o údržbe. Rýchla navigácia vás prenesie priamo na najdôležitejšie funkcie bez dlhého posúvania alebo hľadania.





Maximálna kontrola s KAESER Connect

Naša aplikácia KAESER Connect poskytuje prehľad o vašom kompresore kedykoľvek a kdekoľvek. Všetky hodnoty sa zobrazujú v reálnom čase, aby ste boli vždy informovaní o aktuálnom stave systému stlačeného vzduchu. Push notifikácie vás priebežne poskytujú dôležité informácie: dôležité aktualizácie, KPI, počítadlá údržby a stavy stroja máte dostupné priamo na vašom mobilnom koncovom zariadení. Podrobná správa o zariadení, ktorú môžete rýchlo a jednoducho získať v smartfóne alebo e-maile, zaručuje ešte väčšiu transparentnosť. Vďaka tomu môžete svoj systém stlačeného vzduchu monitorovať efektívne, pohodlne a s maximálnou bezpečnosťou, nech ste kdekoľvek.

Perspektivita

Modulárna architektúra s univerzálnymi a konfigurovateľnými rozhraniami IoT umožňuje flexibilné prispôsobenie sa novým požiadavkám a technológiám.

Vyššia účinnosť

Inteligentné riadenie výrazne znižuje spotrebu energie vášho systému stlačeného vzduchu.

Maximálna spoľahlivosť

Inteligentné plánovanie údržby, včasné zistenie prevádzkových odchýlok a podrobné stavové hlásenia zaisťujú bezpečnú a neprerušenú prevádzku.

Komplexná kompatibilita

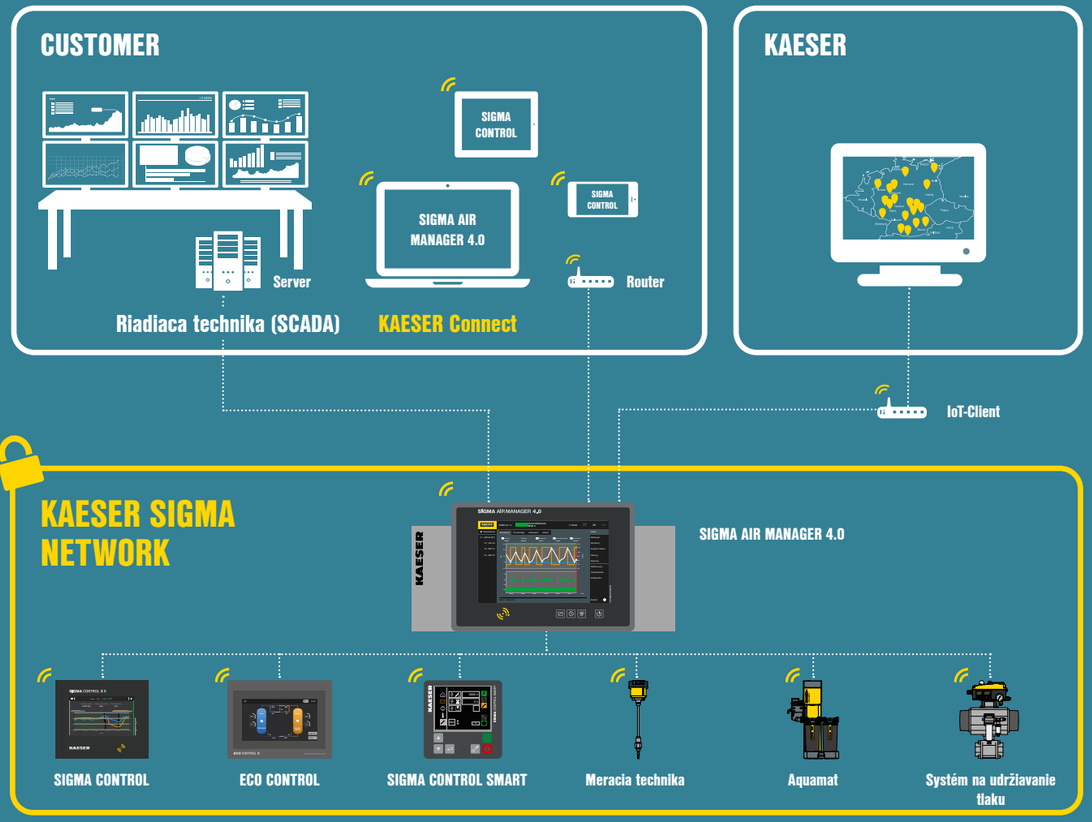
Vhodné pre všetky kompresory KAESER – s aktuálnymi aj existujúcimi modelmi.

Systém manažmentu stlačeného vzduchu SIGMA AIR MANAGER 4.0

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Adaptívne, účinné a zosieťované – so systémom SIGMA AIR MANAGER 4.0 získava manažment stlačeného vzduchu založený na potrebách nové meno. Ovládanie presahujúce jednotlivé stroje koordinuje prevádzku viacerých kompresorov, ako aj sušičov a filtrov pri výnimočne vysokej hospodárnosti. Patentovaný optimalizačný postup založený na simulácii stanovuje na základe priebehu spotreby stlačeného vzduchu v minulosti stanovuje potrebu v budúcnosti. Vďaka zosieťovaniu všetkých komponentov kompresorovej stanice prostredníctvom bezpečnej siete KAESER SIGMA NETWORK je možný tak komplexný monitoring a riadenie energií, ako aj prediktívna údržba.





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

Elektromotor

Motor šetriaci energiu (IE3), kvalitný nemecký produkt, IP 54, ISO F ako doplnková 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 odvzdušňovací ventil; zásobník chladiaceho média so samostatnou separačnou vložkou; poistný ventil, spätný ventil minimálneho tlaku, mikrofilter v okruhu chladiaceho média

Chladenie

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

Zásobník stlačeného vzduchu

S vnútornou povrchovou úpravou, elektronicky riadený odvádzač kondenzátu

Elektrické komponenty

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

Kondenzačný sušič

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

SIGMA CONTROL

Modulárne skonštruovaný systém s ovládacou jednotkou a integrovanými vstupmi a výstupmi, navrhnutý na používanie v skrutkových kompresoroch KAESER, semaforové farby na zobrazenie prevádzkového stavu, plne automatizované monitorovanie a regulácia; regulácia Dual, Quadro, Dynamic a Vario, spínacie hodiny pre funkcie kompresora (Zap, Vyp) alebo externé výstupy, funkcia zmeny základného zaťaženia pri prevádzke dvoch kompresorov, výkonný procesný hardvér; všetky konštrukčné diely a komponenty dimenzované pre priemyselné podmienky, kapacitná dotyková obrazovka s optical Bondig, Time of Fly a ďalšími internými snímačmi, slot na kartu SD na aktualizácie, adaptér pre komunikačné moduly zbernice USS pre frekvenčné meniče, čítačka RFID, ethernetové rozhranie na pripojenie na KAESER SIGMA NETWORK.

Možné napojenie na riadiacu techniku prostredníctvom voliteľných komunikačných modulov pre: Profibus DP, Modbus-TCP, Profinet a Devicenet.

Technické údaje

Model	Prevádzkový pretlak bar	Prietokové množstvo *) Kompletné zariadenie pri prevádzkovom pretlaku m³/min	Max. pretlak bar	Menovitý výkon hnacieho motora kW	Model kondenzačného sušiča	Tlakový rosný bod °C	Diferenčný tlak kondenzačného sušiča bar	Zásobník stlačeného vzduchu l	Rozmery Š x H x V mm	Hladina akustického tlaku **) dB(A)	Hmotnosť 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								
	13	0,54	15		CT 4						

*) 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 Príkon kW	Tlakový rosný bod °C	Chladivo	Chladivo Plniace množstvo kg	Skleníkový potenciál GWP	CO_2 ekvivalent t	Hermetický chladiaci okruh
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

Viac stlačeného vzduchu s menším množstvom energie

Doma na celom svete

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

Vo viac ako140 krajinách naše vlastné dcérske spoločnosti a partnerské firmy zabezpečujú, že používatelia môžu využívať najmodernejšie, účinné a spoľahlivé pneumatické zariadenia a dúchadlá.

Skúsení konzultanti a inžinieri ponúkajú komplexné poradenstvo a vyvíjajú individuálne, energeticky efektívne riešenia pre všetky oblasti použitia stlačeného vzduchu a dúchadiel. 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.



AirConsulting

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

P-651/26SK Technické zmeny vyhradené! .3/26