



Šroubové kompresory

Řada SXC compact

S celosvětově uznávaným profilem SIGMA PROFIL®

Dodávané množství 0,26 až 0,80 m³/min, tlak 5,5 až 15 bar

Řada SXC compact

Kompaktní kompletní řešení

Řada SXC – to jsou kompletní kompresorové stanice na nejmenším možném prostoru: Naše heslo zní „Připojit a pracovat,“ protože šroubový kompresor, kondenzační sušička a vzdušník tvoří společně pod moderním krytem z rotačně slinutého polyetylenu s dvojitou stěnou jednotku připravenou ke spuštění.

Energetická efektivita, jednoduchá údržba, dlouhá životnost a optimální vzájemné sladění všech součástí umožňuje dlouholeté, spolehlivé a hospodárné využití v dílnách a menších výrobních závodech.

Energetická efektivita hned od začátku

Každá kompaktní kompresorová stanice SXC disponuje blokem šroubového kompresoru s vysoce účinným SIGMA PROFILEM šroubových rotorů pro dodávku více stlačeného vzduchu za méně energie.

Mnohostranné a prostorově úsporné

Při hnacích výkonech od 2,2 do 5,5 kW najdete vždy ten správný typ pro příslušné použití. Čtyři modely SXC předvádějí svůj výkon na pouhých 0,62 metrech čtverečních, protože mají šířku jen 61,5 cm.

Tiché a ekologické

S maximální hladinou hluku 69 dB(A) jsou kompletní stanice SXC vysloveně tiché. Díky integrované kondenzační sušičce dodávají suchý a čistý stlačený vzduch. Odvaděč kondenzátu s elektronickým řízením výškou hladiny odvádí kondenzát ze vzdušníku a kondenzační sušičky spolehlivě a bez ztráty energie.

Úspora energie a disponibilita

Spolehlivý a ekonomicky optimalizovaný provoz zařízení SXC „All inclusive“ zajišťuje řízení kompresoru SIGMA CONTROL 2.

Chrání před poškozením korozí

Díky zabudované kondenzační sušičce dodává kompresorová stanice vysokou kvalitu stlačeného vzduchu a chrání vaše nářadí a stroje před poškozením korozí.

Připojte zařízení a pusťte se do práce

Náklady na potrubí a instalaci našich kompletních systémů jsou velmi nízké. Všechno, co stanice potřebuje, je připojení k elektrické síti a síti stlačeného vzduchu. Můžete se tedy ihned pustit do práce.



Kompresorová stanice „All inclusive“ na nejmenším možném prostoru



Obr.: SXC 8



Control panel for KAESER SIGMA CONTROL 2. The display shows the following information:

- Pressure: 7.0bar
- Time: 09:26
- Temperature: 75°C
- Mode: LASTLAUF
- Speed: 18005h Last
- Hours: 17105h Last
- 1995h

Buttons include: Power, Stop, Start, and various function keys. The panel also features the KAESER logo, an RFID symbol, and the text SIGMA CONTROL 2. A red emergency stop button is located below the display.

SXC 8

Kvalita KAESER až do nejmenších detailů



Rotory se SIGMA PROFILEM

Rotory se SIGMA PROFILEM vyvinuté společností KAESER KOMPRESSOREN potřebují ve srovnání s běžnými profily při stejném dodávaném množství stlačeného vzduchu o cca 10 až 20 % méně energie. To významně přispívá k vynikající efektivitě celého zařízení.



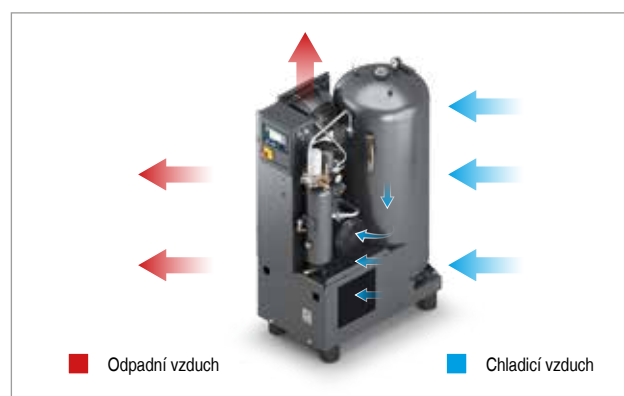
Jádro účinnosti SIGMA CONTROL 2

Spolehlivý a ekonomicky optimalizovaný provoz zařízení zajišťuje řízení SIGMA CONTROL 2 s efektivní regulací start-stop. Displej umožňuje efektivní komunikaci. Kromě toho neustále kontroluje zařízení SXC.



Snadná údržba

Po odklopení lehkého krytu skříně z rotačně sintrovaného polyetylenu jsou všechna místa údržby dobře dostupná. Elektronický odvaděč kondenzátu lze opticky kontrolovat přes mřížku. Konstrukce zařízení SXC umožňuje extrémně snadnou údržbu.



Účinné chlazení

Inovativní řešení chlazení jsou zvláštním znakem kompresorů KAESER. To samozřejmě platí i pro zařízení SXC. Pro optimální chlazení jsou nainstalovány tři ventilátory. Ventilátor se samostatným hnacím motorem spolehlivě chladí kapalinu.

Vybavení

Celkové zařízení

připravené k provozu, plně automatické, speciálně hlukově tlumené, izolované od vibrací, kryt z dvoustěnného rotačně slinutého polyetylénu

Zvuková izolace

protihlukový kryt, kovové protivibrační prvky, dvojitá izolace vibrací

Blok kompresoru

jednostupňový se vsťikováním chladicí kapaliny (oleje) pro optimální chlazení rotorů, originální blok šroubového kompresoru společnosti KAESER se SIGMA PROFILEM

Elektromotor

energeticky úsporný motor (IE3), kvalitní německý výrobek, IP 54, ISO F jako dodatečná rezerva

Pohon klínovým žebrovaným řemenem

bezúdržbový pružný řemen; další dopínání není nutné

Okruh chladicí kapaliny a vzduchový okruh

filtr suchého vzduchu s voštinovou strukturou; sání se zpětnou klapkou; pneumatický odvzdušňovací ventil; zásobní nádrž chladicí kapaliny s trojnásobným odlučovacím systémem; pojistný ventil, zpětný ventil minimálního tlaku, mikrofiltr v okruhu chladicí kapaliny

Chlazení

chlazení vzduchem; hliníkový chladič na chladicí tekutinu s odděleným motorem ventilátoru, druhý ventilátor na hnací motorové hřídeli, automatická regulace chodu zahřátého motoru (aktivní pouze při velmi nízkém zatížení)

Vzdušník

s vnitřním povrstvením, odvaděč kondenzátu řízený elektronicky

SIGMA CONTROL 2

představuje efektivní řízení a kontrolu celého zařízení. LED v barvách semaforu pro signalizaci provozního stavu; displej s nekódovaným textem, výběr z 30 jazyků vč. CZ, piktogramová tlačítka Soft-Touch, standardně plně automatizovaná kontrola a regulace; dodatečně lze zařízení připojit k síti Sigma Network nebo přes ethernet prostřednictvím komunikace Master-Slave s dalším zařízením; jasná autorizace prostřednictvím čtečky RFID, operační paměť, integrovaný webový server

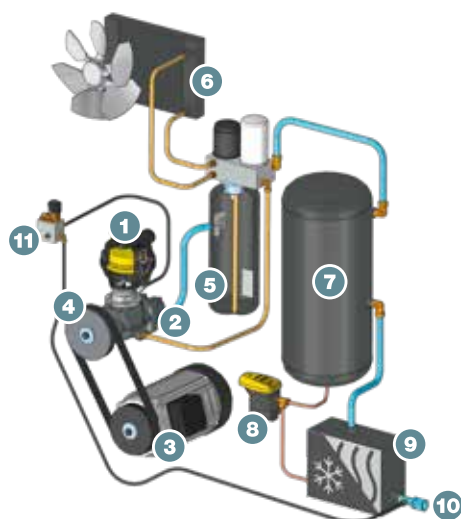
Elektrické komponenty

spínací skříň IP 54; automatická stykačová kombinace hvězda-trojúhelník (od 3 kW); nadproudový vypínač; řídicí transformátor

Kondenzační sušička

s výměníky tepla z ušlechtilé oceli, integrovaným odlučovačem kondenzátu, elektronicky řízeným odvaděčem kondenzátu, izolovaným chladicím okruhem

Princip činnosti



- (1) Vzduchový filtr
- (2) Blok kompresoru
- (3) Hnací motor IE3
- (4) Automatické napínání řemenů
- (5) Nádobu odlučovače kapaliny (oleje)
- (6) Chladič
- (7) Vzdušník
- (8) Odvaděč kondenzátu (ECO-DRAIN)
- (9) Kondenzační sušička
- (10) Výstup stlačeného vzduchu
- (11) Regulační ventil

Technické údaje

Model	Provozní přetlak	Dodávané množství ^{*)} celé zařízení při provozním přetlaku	Max. přetlak	Jmenovitý výkon hnacího motoru	Model kondenzační sušičky	Tlakový rosný bod	Diferenční tlak kondenzační sušičky	Vzdušník	Rozměry š x hl. x v	Hladina akustického tlaku ^{**)}	Hmotnost
	bar	m ³ /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								

*) Jmenovité dodávané množství celého zařízení podle normy ISO 1217: 2009, příloha C/E, sací tlak 1 bar (a), chladicí teplota a teplota nasávaného vzduchu + 20 °C

**) Hladina akustického tlaku podle normy ISO 2151 a základní normy ISO 9614-2, tolerance: ±3 dB (A)

Technická data pro kondenzační sušičku

Model	Příkon kondenzační sušičky	Tlakový rosný bod	Chladicí prostředek	Chladicí prostředek Plnicí množství	Potenciál globálního oteplování	Ekvivalent CO ₂	Hermetický chladicí kruh
	kW	°C		kg	GWP	t	
CT 4	0,18	3	R-513A	0,17	631	0,10	ano
CT 8	0,28	3	R-513A	0,24	631	0,15	ano

Pohledy

