

ŠROUBOVÝ KOMPRESOR SCK 16-40

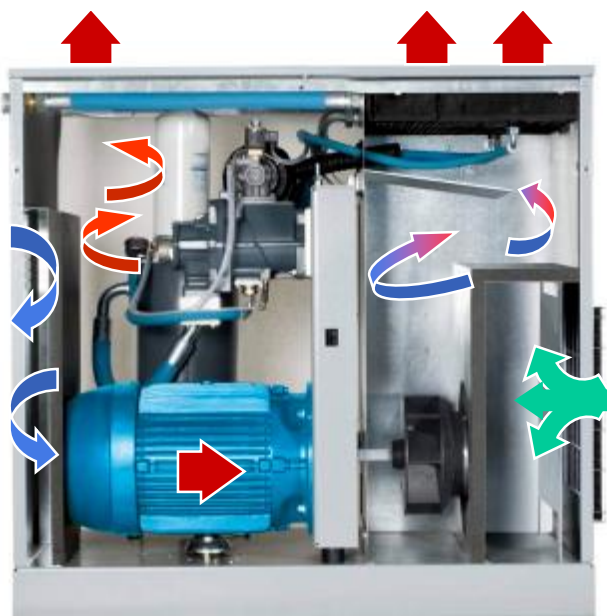
ALUP
Kompressoren

Konstrukční řada **SCK 16-40** představuje osvědčenou generaci šroubových kompresorů s řemenovým převodem ve výkonové řadě 11 - 30 kW. K dispozici jsou tři tlakové varianty – 8, 10 a 13 bar. Jedná se o plně automatický, jednostupňový, olejem mazaný kompresor se vzduchovým chlazením, který je určen pro stlačení vzduchu a jiných nevýbušných plynů do tlaku 13 bar. Šroubový blok je mazán uzavřeným okruhem, který je vybaven filtrem oleje, odlučovačem vzduchu a chladičem oleje. Vzduch je do kompresorového bloku nasáván přes vzduchový filtr a je vytlačěn přes odlučovač oleje a dochlazovač vzduchu. Regulace kompresoru probíhá v nastavené tlakové diferenci systémem zátěž/volnoběh/stop.

Ve verzi PLUS je kompresor vybaven cyklónovým odlučovačem a integrovanou sušičkou na TRB +3°C, která je umístěna ve skříni kompresoru.



Výkonný šroubový blok Atlas Copco Airpower zajišťuje efektivní dodávku stlačeného vzduchu, maximální spolehlivost a dlouhou životnost ložisek



Chlazení olejového okruhu a stlačeného vzduchu je zajištěno účinným radiálním ventilátorem umístěným na hřídeli hnacího motoru..

Kompresor je vybaven dvěma samostatnými dochlazovači umístěnými v jeho horní části.

Chlazení hnacího motoru a šroubového bloku zajišťuje axiální ventilátor na hřídeli hnacího elektromotoru.

Integrovaná kondenzační sušička (volitelné příslušenství) je chlazená samostatně vlastním ventilátorem.

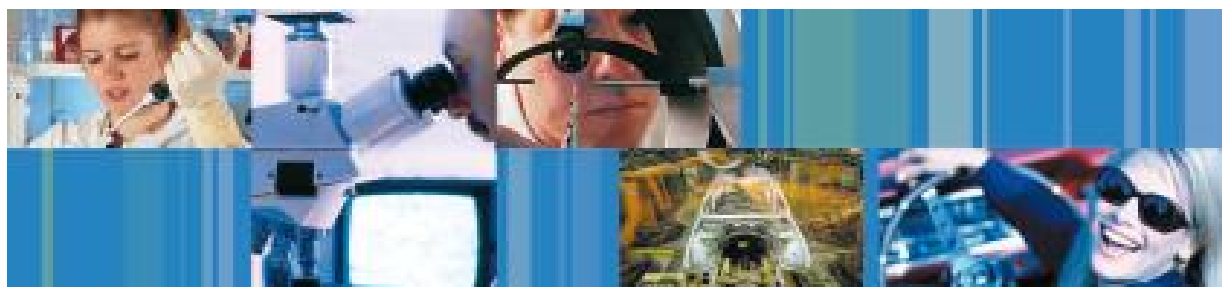
VYBAVENÍ KOMPRESORU

- mikroprocesorové řízení **Air Control 4** s přehledným pod-svíceným displejem
 - digitální nastavení spínacího a vypínacího tlaku
 - možnost volby úsporného režimu
 - integrovaná funkce MASTER pro řízení dalších kompresorů
 - zobrazení aktuálního stavu kompresoru
 - zobrazení aktuálního tlaku
 - zobrazení teploty oleje
 - indikace požadavku na servis
 - indikace sdružené poruchy
 - paměť chybových hlášení
 - odstaví kompresor v případě překročení limitních hodnot (teplota, tlak, nadproud)
 - možnost nastavení automatického restartu při výpadku napětí
 - počítadlo provozních a zátěžových hodin
 - počítadlo počtu startů
- nouzový vypínač
- rozběh hvězda/trojúhelník
- šroubový blok Atlas Copco Airpower
- bezetrátový převod hnací síly motoru na blok přes převodovku
- hnací motor Siemens IP 55, izolační třída F, účinnost Eff 2 s extrémní životností ložisek, jak opce motor třídy EFF1
- předfiltr na vstupu vzduchu do skříně kompresoru
- sací filtr s velkou plochou pro účinné nasávání čistého vzduchu ke stlačování
- vertikální olejový zásobník oleje s jednoduchým vypouštěním pomocí ventilu
- účinný olejový odlučovač
- olejový filtr
- termostat v olejovém okruhu
- externí indikátor množství oleje
- účinný voštinový dochlazovač oleje a stlačeného vzduchu
- axiální ventilátor na hřídeli hnacího elektromotoru
- kondenzační sušička (platí pro verzi PLUS)
 - TRB +3°C
 - chladivo R 143a
- vybavení by-pasem jako opce
- vybavení cyklónovým odlučovačem s elektrickým odvodem kondenzátu jako opce
- výměník pro využití odpadního tepla

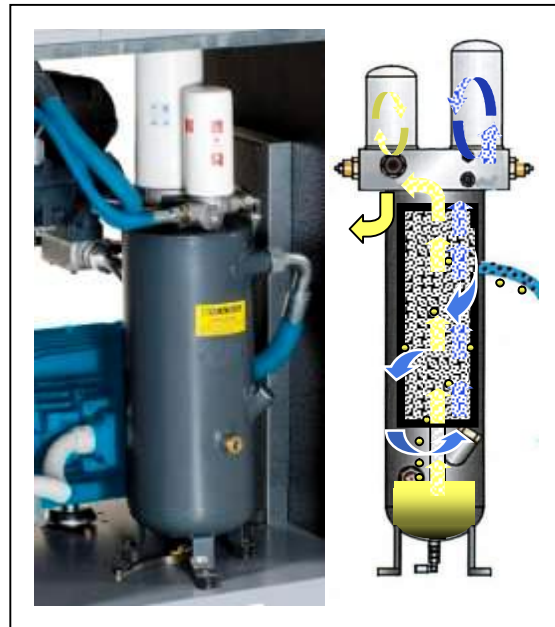
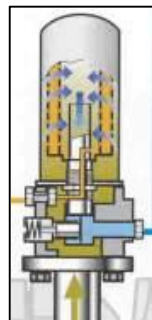


mikroprocesorové řízení Air Control 4 zobrazuje všechny důležité parametry

Odejmutím předního panelu umožňuje snadný přístup ke všem hlavním komponentům. Horní kryt kompresoru je rozdělen na dvě části, tím je umožněn samostatný přístup do skříně kompresoru bez nutnosti demontáže vzduchotechniky.



Kompresor je vybaven vertikálním zásobníkem oleje, olejovým filtrem a olejovým odlučovačem, který zajišťuje maximální obsah oleje ve stlačeném vzduchu na úrovni 3 mg/m³. Vzduch ke stlačování je filtrován účinným sacím filtrem. Všechny díly jsou snadno přístupné, což zajišťuje jejich rychlou a jednoduchou výměnu. Servisní interval pro výměnu oleje a filtrů je 4000 provozních hodin



TECHNICKÁ DATA

Typ	Max. tlak	Dopravní množství podle ISO 1217	Příkon motoru	Délka	Šířka	Výška	Hlučnost	Hmotnost	Připojení
	bar	m ³ /min							
SCK 16	8	1,73	11	1280	780	1555	62	460	1"
	10	1,50							
	13	1,13							
SCK 20	8	2,27	15	1280	780	1555	63	470	1"
	10	2,02							
	13	1,53							
SCK 25	8	2,77	18,5	1280	780	1555	66	490	1"
	10	2,57							
	13	2,02							
SCK 30	8	3,42	22	1280	780	1555	68	496	1"
	10	3,02							
	13	2,42							
SCK 40	8	3,78	30	1280	780	1555	69	542	1"
	10	3,37							
	13	2,83							

