



»»» Spiralair
SPR 2- 30



Cil free
compressors



Pogodnosti za korisnike

SPR 2-30 bezuljni scroll kompresori osiguravaju visoko-kvalitetan komprimirani zrak za kritične primjene u čitavom nizu industrija. Kontinuirano investiranje u istraživanje i razvoj rezultiralo je ekonomičnim i ekološkim kompresorima.

Bezuljna kvaliteta

- Bespriječan 100% bezuljni, čisti zrak.
- Nije potreban sustav filtracije za uklanjanje rezidualnog ulja iz mreže.

Energetska učinkovitost

- Nema potrošnje energije rasterećenja
- Standardno opremljen visoko-učinkovitim E3 motorom.

Vrhunska pouzdanost i servisibilnost

- Materijali najviše kvalitete s minimalnim brojem pokretnih dijelova osiguravaju dug radni vijek s minimalnim potrebama za servisiranjem.
- Nema potrebe za izmjenama ulja i troškova vezanih za otpadno ulje.
- Vertikalni raspored za lako servisiranje.

Bezuljni kompresori

Industrije kao što su farmaceutska, industrija hrane i pića, elektronička i tekstilna ne mogu riskirati kontaminaciju uljem u svojim procesima. Stoga je neophodno da je komprimirani zrak 100% bez ulja. Norma je certifikacija ISO 8573-1 (2010.) kod koje klasa nula predstavlja najvišu čistoću zraka. To je jedini način da se osigura bezuljni zrak za vaše kritične procese, a s njima i vaš mir.

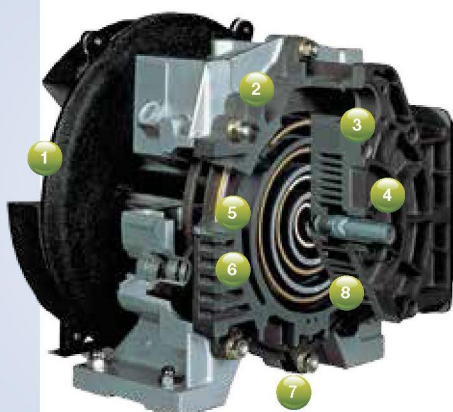
Nevjerojatna pouzdanost, nisko održavanje i radni troškovi čine bezuljne kompresore mudrom investicijom.



Scroll tehnologija: kako funkcionira?

Kompresija zraka postiže se kroz orbitalno gibanje dvije spirale. Jedna je statična, a druga pokretna; njihovo međudjelovanje uvlači zrak u kompresijsku komoru. Na pravilan i neprekidan način, mobilna spirala komprimira zrak kroz reduciranje volumena. Protok zraka je usmjeren na središte spirale nakon čega se hladi.

Pošto spirale nikad ne dolaze u dodir, ovaj kompresorski proces ne zahtjeva nikakvo podmazivanje. Posljedično, kompresori Spiralair jamče 100% bezuljni komprimirani zrak.



- 1 RASHLADNI VENTILATOR
- 2 USISNA KOMORA
- 3 USISNI OTVOR
- 4 OTVOR ZA ISPORUKU
- 5 FIKSNI SKROLL
- 6 ORBITIRAJUĆI SKROLL
- 7 SIGURNOSNI TEMPERATURNI SENZOR ZA ZAŠTITU UREĐAJA
- 8 KOMPRESIJSKA KOMORA



»» Jedan paket – višestruke koristi

Vrhunski element **komora**

- Visoko učinkovit profil
- Robustan, pouzdan dizajn i lak pristup u svrhu **popravljanja**
- servisiranja Niži stupanj vibracija

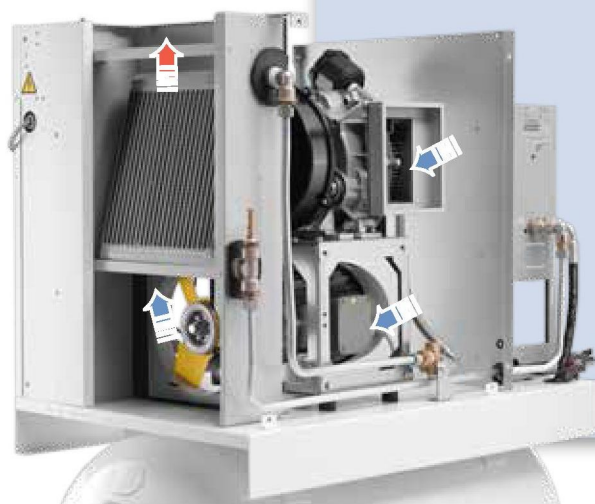
Remenski pogon

- Visokoučinkovit motor IE3 / NEMA Premium kao standard
- U potpunosti zatvoren zrakom hlađen IP 55 motor klase F za teške uvjete rada



Integrirani sušač

- Integriran u paket kako bi se smanjila površina, održavanje i troškovi ugradnje.
- Dizajniran da jamči rosište konstantnog tlaka od +3°C PDP.
- Osigurava isporuku suhog visoko-kvalitetnog zraka.



Zvučno izolirano kućište

Omogućava ugradnju u većini radnih okruženja bez potrebe za zasebnom kompresorskom prostorijom.

Hladno kućište

- Povećana ventilacija zbog vertikalnog dizajna
- Niži element i niže izlazne temperature zraka
- Predimenzionirani hladnjak poboljšava učinkovitost uređaja.
- Poboljšani dizajn kućišta: bolje performance sušača i lak pristup

»»» Kad tehnologija i ekologija udruže snage

Asortiman SPR 2-30 osigurava performance vrhunske klase, učinkovitosti i kvalitete. Štoviše, s bezuljnim kompresorom također umanjujete svoje troškove vlasništva na tri načina: (1) izbjegavanjem skupih zamjena filtera, (2) kresanjem troškova održavanja za tretiranje uljnog kondenzata i (3) troškove dodatnih energetske potreba u borbi protiv pada tlaka u filtrima.

»»» Vrhunske performance

- Nazivni tlak do 10 bara.
- Izlaz od:
 - 6,8 do 147 m³/h.
 - 1,9 do 40,8 l/s.
 - 4,0 do 86,5 cfm.
- Razina zvuka od niskih 53 dB.

»»» Vrhunska učinkovitost

- Ugrađeni sušač za smanjenje nizvodnog pada tlaka.
- Najnovija interno dizajnirana kompresorska tehnologija.
- Standardno opremljen visoko-účinkovitim IE3

»»» Vrhunska kvaliteta

- Kvalitetan zrak certificiran prema ISO 8573-1 klasa 0*
- Materijali otporni na koroziju.
- Senzor okolne temperature.
 - Standardno dostupno na Spiralair Multi
 - Identifikacija i bilježenje gašenja
 - Podešavanje plana servisiranja



class ^{ZERO}
ISO 8573-1

»»» Klasa 0: uklanjanje svih rizika

Klasa 0 predstavlja najbolju moguću kvalitetu zraka. SpiralAIR kompresori certificirani su na klasu nula, prema specifikacijama ISO 8573-1 klasa 0 Ed.3 2010., te zadovoljavaju potrebe najzahtjevnijih korisnika.

Kontaminacija i od strane najmanje količine ulja može uzrokovati skupo zaustavljanje proizvodnje i kvarenje proizvoda, što rezultira opozivima proizvoda i gubitkom ugleda.

KLASA*

Ukupna koncentracija ulja (aerosol, tekućina, para) mg/m³

0	U skladu sa specifikacijama korisnika oprema ili dobavljača i strože od klase 1
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5

Upravljanje i nadzor

Spiralair asortiman dolazi s čitavim nizom upravljačkih i nadzornih značajki koje omogućavaju povećanje učinkovitosti i pouzdanosti vašeg kompresora. SPR 2-8 je opremljen elektro pneumatskim upravljanjem koje automatski pokreće/zaustavlja uređaj kad se dosegne željeni radni tlak. SPR 10-30 dolazi s grafičkim kontrolerom.



Inteligentni grafički kontroler (SPR 10-30)

Višestruke značajke upravljanja i nadzora kontrolera na uređajima SPR 10-30 dramatično povećavaju učinkovitost i pouzdanost kompresora. Učinkovitost se maksimizira kontroliranjem glavnog pogonskog motora i regulacijom tlaka sustava unutar unaprijed definiranih tlakova.

Značajke upravljanja i nadzora:

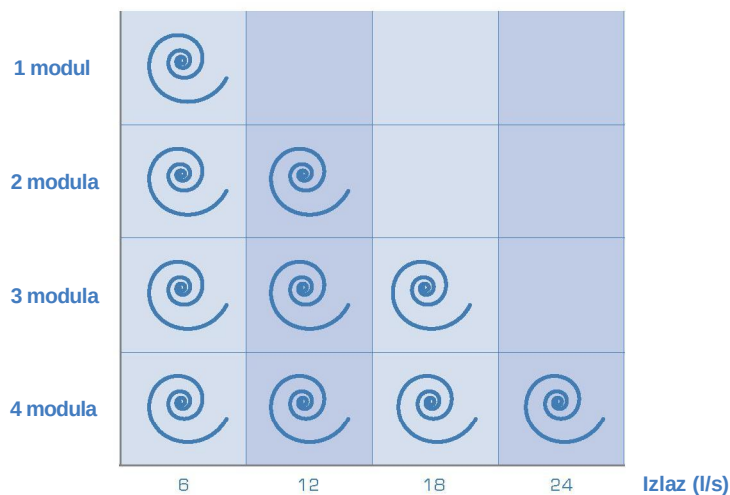
- Indikatori upozorenja.
- Grafička indikacija plana servisiranja.
- Integrirani niz od do 6 kompresora koji ograničavaju potrošnju energije i izjednačavaju radne sate u cijelom sustavu.
- Online vizualizacija radnih uvjeta.

Varijabilna isporuka zraka

Uređaji SPR 10-30 opremljeni su višestrukim scroll modulima. Uređaj koristi tehnologiju varijabilne isporuke zraka koja kontrolira željeni broj modula ovisno o vašim potrebama za zrakom. Stoga se Spiralair Multi može prilagoditi zahtjevnim fluktuacijama.

Inteligentni kontroler sprječava simultan startanje modula i osigurava održavanje veoma uskog raspona tlaka. Ovo optimizira učinkovitost kompresora i jamči veoma stabilan tlak sustava.

SPR 20 (4 modula) varijabilna gustoća zraka



»»» Opcije za optimizaciju operacija

Širok raspon opcija omogućava vam da iz svog kompresora Spiralair izvučete maksimum.

Općenite opcije (SPR 2-8)

- Rješenje montirano na spremnik
 - 30 litara
 - 270 litara
 - 500 litara
- Releji sekvencije faza

Opcije kvalitete zraka (SPR 2-8)

- Integrirani rashladni sušač
- Predfiltracijski kit
- Odvod za separaciju vode (WSD) (ne u kombinaciji sa integriranim rashladnim sušačem)
- Elektronički odvod na primatelju zraka
 - Standardno za 30 litara
 - Opcionalno za 270 & 500 litara

Opcija energetske učinkovitosti (SPR 10-30)

- ES6i integrirano upravljanje s više kompresora za do 6 kompresora

Za dodatne informacije o tome kako naše opcije mogu optimizirati vaše operacije, molimo kontaktirajte vašeg lokalnog predstavnika.



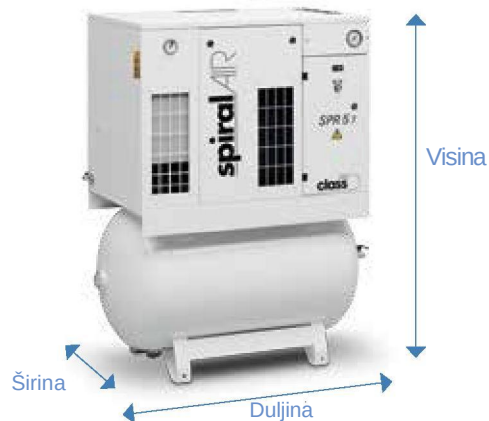
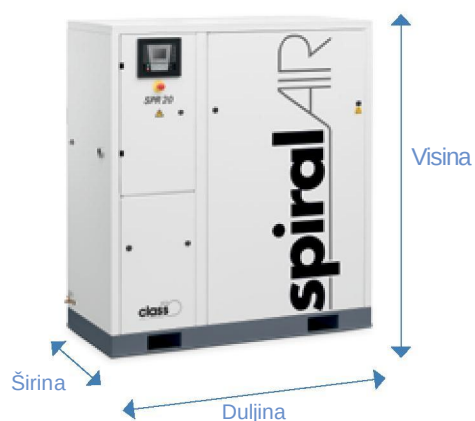
»»» Tablica s tehničkim podacima

		Maks. radni tlak	Isporka slobodnog zraka			Snaga motora		Razina buke	Masa*
	Model	bar	m³/h	l/s	cfm	kW	hp	dB(A)	std (kg)
Mono	SPR 2	8	10,4	2,9	6,1	1,5	2	53	120
		10	6,8	1,9	4,0				
	SPR 3	8	15,1	4,2	8,9	2,2	3	55	125
		10	12,2	3,4	7,2				
	SPR 5	8	24,1	6,7	14,2	3,7	5	57	133
		10	21,2	5,9	12,5				
	SPR 8	8	35,3	9,8	20,8	5,5	7,5	59	157
		10	27,4	7,6	16,1				
Multi	SPR 10	8	48,0	13,4	28,4	2 x 3,7	2 x 5	63	485
		10	40,8	11,4	24,2				
	SPR 15	8	73,2	20,3	43,0	2 x 5,5	2 x 7,5	63	515
		10	54,0	15,0	31,8				
	SPR 20	8	95,0	26,4	55,9	4 x 3,7	4 x 5	63	580
		10	82,8	23,0	48,7				
	SPR 22	8	111,6	31,0	65,7	3 x 5,5	3 x 7,5	64	595
		10	85,2	23,7	50,2				
	SPR 30	8	147,0	40,8	86,5	4 x 5,5	4 x 7,5	65	680
		10	108,0	30,0	63,6				

* Navedena masa se odnosi na podno montiranje uređaje bez integriranog sušača.
Uređaji su dostupni s 50 i 60Hz.

»»» Dimenzije

	Duljina std mm	Širina mm	Visina mm
SPR 2-8			
Na postolju	760	690	840
Na postolju + sušač	1025	690	840
Montiran na spremnik 270l	1275	690	1450
Montiran na spremnik 270l + sušač	1275	690	1450
Montiran na spremnik 500l	2055	690	1450
Montiran na spremnik 500l + sušač	2055	690	1450
SPR 10-15	1670	750	1230
SPR 20-30	1630	750	1844



Spiralair
Bezuljni kompresori
SPR 2-30



- Viša kvaliteta konačnog proizvoda i moćna **tehnologija kojoj možete vjerovati**
- Odabir našeg kompresora visokih performanci nudi vam snažno **partnerstvo**
- Naši proizvodi su **jednostavni, laki za korištenje** i osiguravaju visoku **pouzdanost**
- **Mogućnost servisiranja** i podrška po prodaji su zajamčeni
- Originalni dijelovi i usluge
- Trgovci su uvijek u blizini i **dostupni**



Povećajte svoju dobit i poboljšati imidž vaše tvrtke



Obratite se svom lokalnom predstavniku Ceccato-a bez zadržke!

