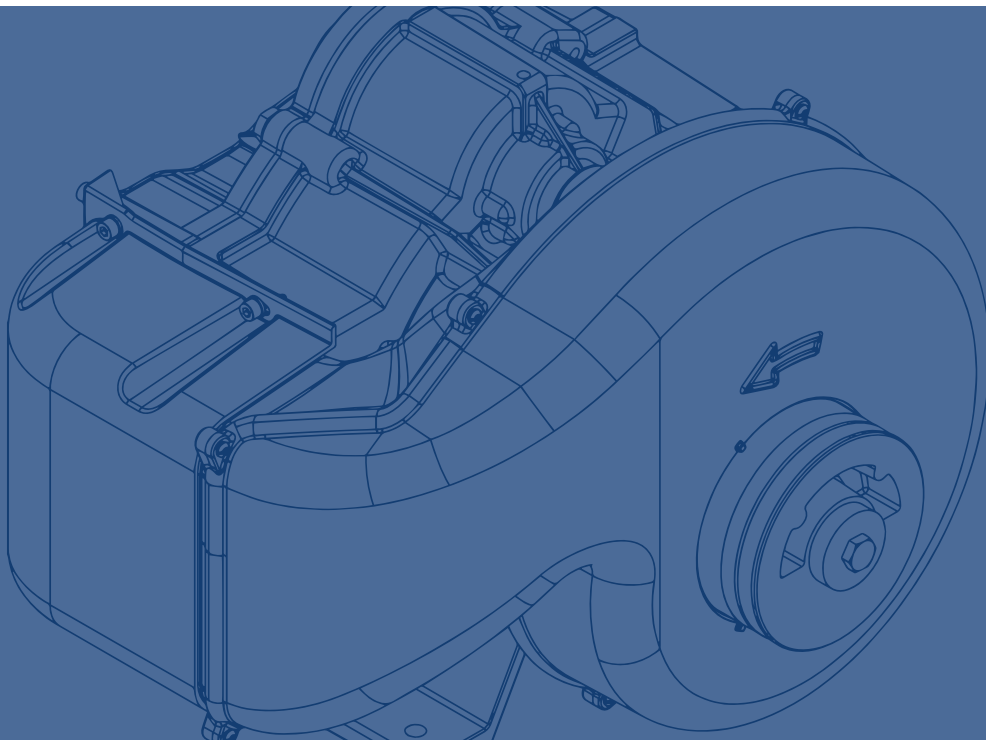


SPIRALAIR

Oliefri kompressorer



SPR 2-30

il free
compressors

Oliefri kompressorer

Brancher, som f.eks. lægemiddelbranchen, fødevarebranchen, elektronik og tekstiler, kan ikke risikere nogen risiko for olie-kontaminering i deres processer. Det er derfor afgørende, at trykluft er 100 % oliefri. Standarden er ISO 8573-1 (2010)-certificering, hvori klasse Nul repræsenterer den højeste luftrenhed. Det er den eneste måde at sikre oliefri luft for dine kritiske processer og ro i sindet.

Fremragende driftssikkerhed, lave vedligeholdelses- og drifts-omkostninger gør oliefri kompressorer til en sund investering.

www.oilfreecompressors.eu



Kraften i vores sortiment af oliefri scrollkompressorer

Oliefri SPR 2-30-scrollkompressorer leverer trykluft i høj kvalitet til kritiske anvendelser i en lang række brancher. Den fortsatte investering i forskning og udvikling har resulteret i både økonomiske og miljøvenlige kompressorer.

Oliefri kvalitetsluft

- Ultimativ 100 % oliefri, ren luft.
- Intet krav om filtreringssystem til fjernelse af restolie fra netværket.

Energieffektivitet

- Intet strømforbrug i ikke-belastet tilstand.
- Som standard udstyret med højeffektiv IE3-motor.

Ultimativ pålidelighed og serviceadgang

- Højkvalitetsmaterialer med et minimum af bevægelige dele sikrer en lang levetid med minimale serviceafbrydelser.
- Intet behov for olieskift og håndtering af olieaffald.
- Servicevenligt, vertikalt design.

Høj effektivitet, højkvalitetsluft

SPR 2-30-serien leverer bedste ydeevne i klassen, premium effektivitet og kvalitet. Med en oliefri kompressor reducerer du desuden de samlede ejeromkostninger på tre måder: (1) ved at undgå dyre filterudskiftninger, (2) reducere vedligeholdelsesomkostninger til behandling af oliecondens og (3) omkostninger til ekstra energi til bekæmpelse af trykfald på tværs af filtre.

Førsteklasses ydeevne

- Trykområde op til 10 bar.
- Output fra:
 - 6,8 til 147 m³/t.
 - 1,9 til 40,8 l/s.
 - 4,0 til 86,5 cfm.
- Lydniveau helt ned til 53 dB.

Førsteklasses kvalitet

- ISO 8573-1 klasse 0⁺-certificeret kvalitetsluft.
- Korrosionssikre materialer.
- Sensor til omgivelsestemperatur:
 - Som standard tilgængelig på Spiralair Multi
 - Identifikation og logføring af driftsstop
 - Justering af serviceplan

Premium effektivitet

- Indbygget tørreenhed reducerer trykfald nedstrøms.
- Nyeste internt designet kompressionsteknologi.
- Som standard udstyret med højeffektiv IE3-motor.



Klasse 0: Eliminere alle risici

Klasse 0 repræsenterer den bedst mulige luftkvalitet. I kritiske miljøer er det afgørende, at tryklufte er 100 % oliefri. Kontaminering fra selv den mindste mængde olie kan medføre dyre stop i produktionen og produktpild, hvilket medfører produkttilbagekaldelse og tab af anerkendelse.

KLASSE*	Samlet oliekoncentration (tåge, væske, damp) mg/m ³
0	Som angivet af udstyrsbrugeren eller leverandøren og strengere end klasse 1
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5

Én pakke – flere fordele

Tjek disse innovative funktioner i SPR 2-30-serien, og se, hvordan den giver dig maksimal effektivitet, fremragende luftkvalitet og lave støjniveauer.

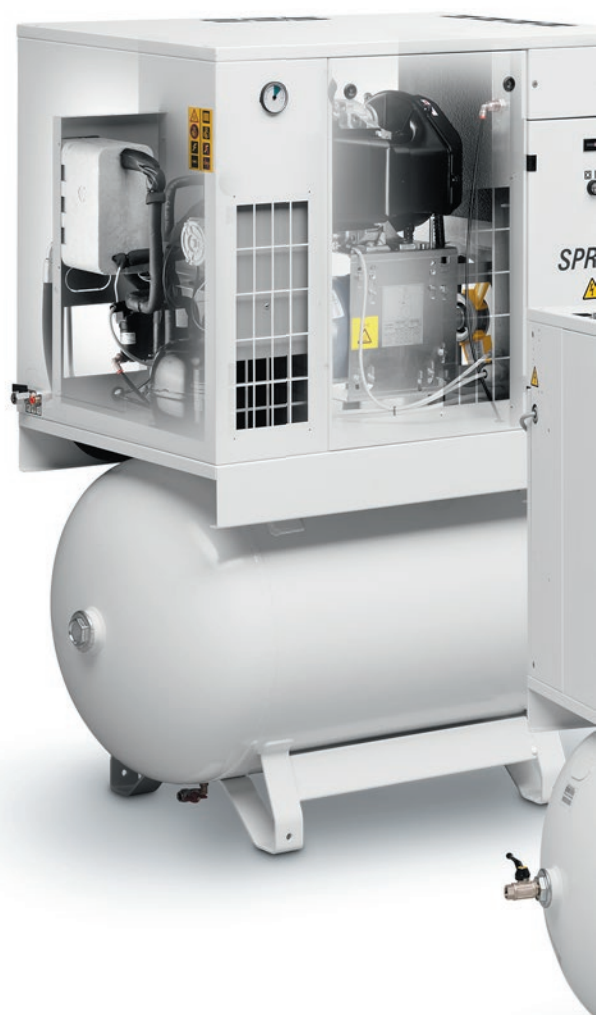
Topmoderne element

- Yderst effektiv profil.
- Solidt, driftssikkert design og nem serviceadgang.
- Lavere vibrationsniveauer.



Højeffektiv motor

- Højeffektive IE3/NEMA Premium-motorer som standard.
- Totalt indesluttet luftkølet IP 55-klasse F-motor til kraftig drift.



Maksimal effektivitet



Integreret tørreenhed

- Integreret i pakken for at reducere miljøpåvirkningen samt vedligeholdelses- og installationsomkostninger.
- Designed til at garantere et konstant trykdugpunkt på +3 °C PDP.
- Sikrer forsyningen af tør højkvalitetsluft.



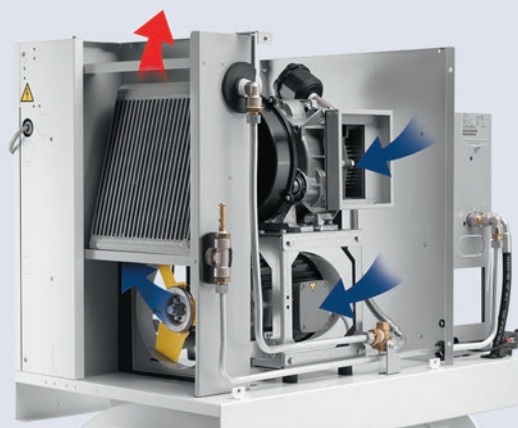
Luftkvalitet

Lydisoleret indeslutning

Muliggør installation i de fleste arbejdsmiljøer uden krav om separat kompressorrum.

Kølig indeslutning

- Forøget ventilation på grund af det vertikale design.
- Lavere element- og luftudgangstemperatur.
- Køler i overstørrelse forbedrer enhedens ydeevne.
- Forbedret design af indeslutning: Bedre ydeevne af tørreenhed og nem adgang.

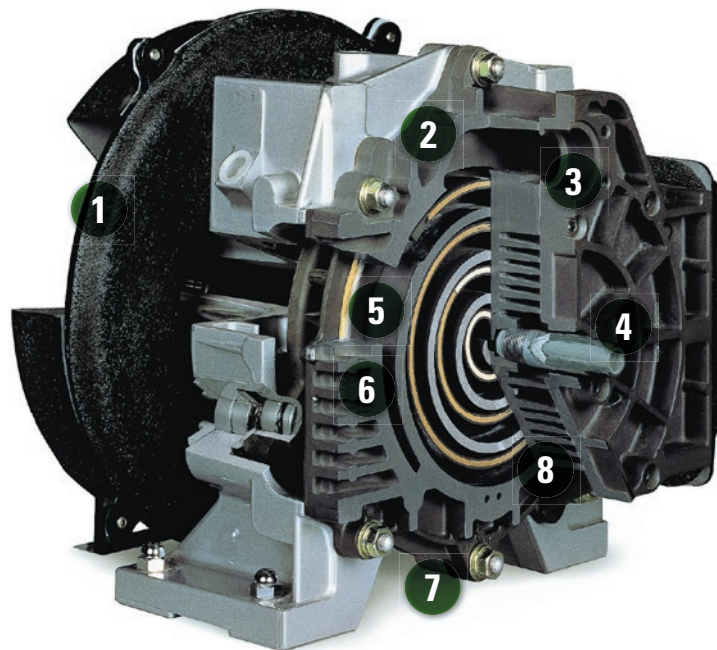


Intelligent design

Scrollteknologi: Hvordan fungerer det?

Luftkompression opnås via den orbitale bevægelse af to spiraler. Den ene er statisk, mens den anden er mobil, og deres interaktion trækker luften ind i kompressionskammeret. På en regulær og kontinuerlig måde komprimerer den mobile spiral luften via en reduktion af volumen. Luftstrømmen dirigeres mod midten af spiralen, hvorefter den afkøles.

Idet spiralerne aldrig kommer i kontakt med hinanden, kræver denne kompressionsproces ikke smøring. Som følge heraf garanterer Spiralair-kompressorer 100 % oliefri trykluft.



1 Køleblæser

2 Sugekammer

3 Sugeåbning

4 Forsyningsåbning

5 Fast rulle

6 Roterende rulle

7 Fejlsikret temperatursensor til beskyttelse af enhed

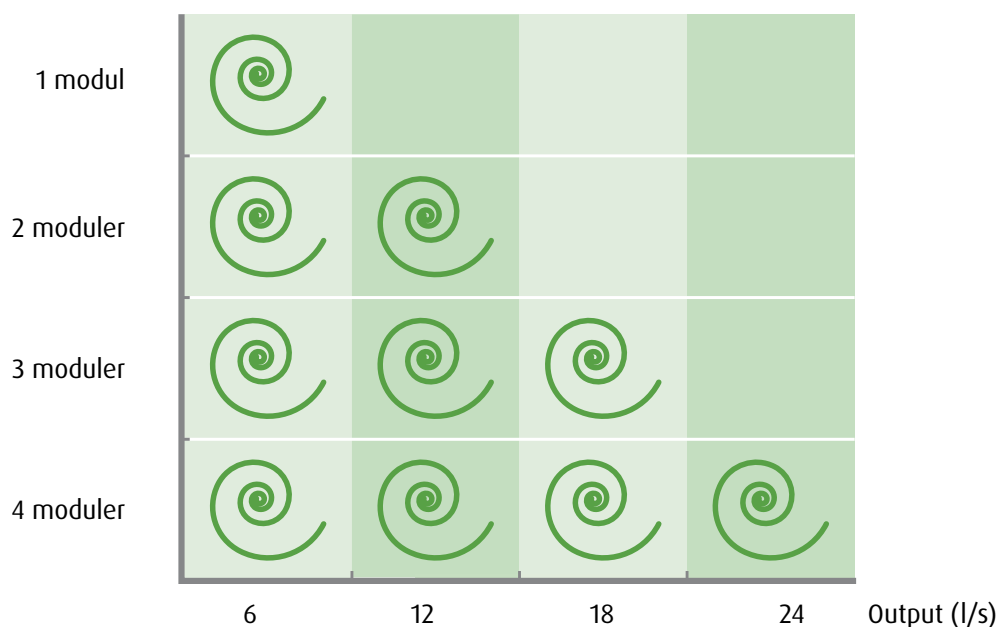
8 Kompressionskammer

Variabel luftforsyning

SPR 10-30-enhederne er udstyret med flere scrollmoduler. Enhederne benytter teknologi med variabel luftforsyning, som kontrollerer det påkrævede antal moduler, afhængigt af det aktuelle luftbehov. Spiralair Multi kan således tilpasse sig varierede behov.

Den intelligente styreenhed forhindrer samtidig start af modulerne og sikrer, at der vedligeholdes et meget smalt trykbånd. Dette optimerer kompressorens effektivitet og garanterer et meget stabilt systemtryk.

SPR 20 (4 moduler) Variabel luftforsyning



Kontrol og overvågning

Spiralair-serien leveres med mange kontrol- og overvågningsfunktioner, der giver dig mulighed for at øge kompressorens effektivitet og driftssikkerhed. SPR 2-8 er udstyret med en elektropneumatisk kontrol, som starter/stopper enheden, når det ønskede arbejdsstryk er nået. SPR 10-30 leveres med en grafisk styreenhed.

Intelligent grafisk styreenhed (SPR 10-30)

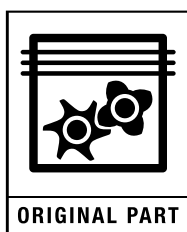
Styreenhedens mange kontrol- og overvågningsfunktioner på SPR 10-30-enhederne øger kompressorens effektivitet og driftssikkerhed betydeligt. Effektiviteten optimeres ved at kontrollere hoveddrevmotoren og regulere systemtrykket inden for et foruddefineret og snævert trykområde.



Kontrol- og overvågningsfunktioner:

- Advarselsindikationer.
- Serviceplan med grafisk indikation.
- Integreret sekvens for op til 6 kompressorer begrænser energiforbruget og udligner kørelstimerne på tværs af hele systemet.
- Onlinevisualisering af kørelstilstandene.

Service til sikring af din investering



Identifikation af den originale del bekræfter, at disse komponenter har bestået vores strenge testkriterier. Alle dele er designet til at matche kompressoren og er godkendt til brug på den angivne kompressor. Delene er blevet grundigt testet for at yde den bedste beskyttelse, hvilket forlænger kompressorens levetid og holder ejeromkostningerne nede på et absolut minimum. Der er ikke gået på kompromis med driftssikkerheden. Brugen af "original del"-certificerede kvalitetskomponenter hjælper med at sikre pålidelig drift og påvirker ikke gyldigheden af din garanti – i modsætning til andre dele. Se efter din kvalitetssikring.

Kontakt den lokale servicerepræsentant for at få flere oplysninger.

Funktioner

Med en bred vifte af funktioner får du mest ud af din Spiralair-kompressor.



Generelle funktioner (SPR 2-8)

- Tankmonteret løsning
 - 30 liter
 - 270 liter
 - 500 liter
- Fasefølgerelæ

Luftkvalitetsfunktioner (SPR 2-8)

- Integreret køletørrer
- Forfiltreringssæt
- Vandudskillelsesdræn (WSD) (ikke i kombination med en integreret køletørrer)
- Elektronisk dræn på luftmodtager
 - Standard til 30 liter
 - Valgfrit til 270 og 500 liter

Energieffektivitetsfunktion (SPR 10-30)

- ES6i – integreret styring af flere kompressorer for op til 6 kompressorer

Kontakt den lokale repræsentant for at få yderligere oplysninger om, hvordan vores tilvalg kan optimere din drift.

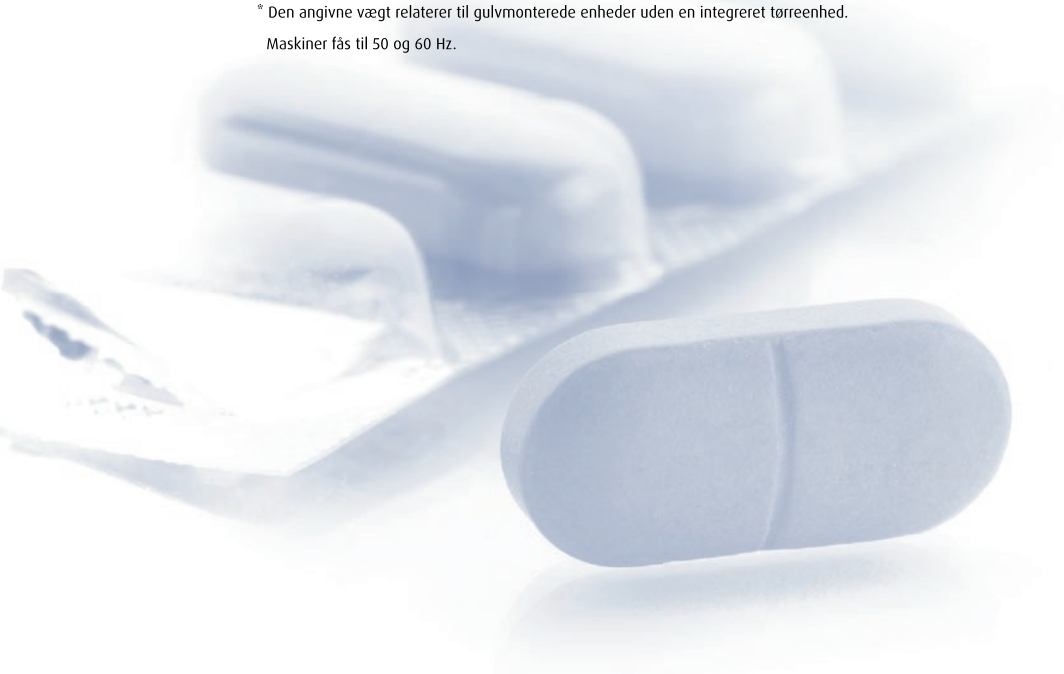


Tekniske specifikationer

		Maks. arbejdstryk	Fri luftforsyning			Motoreffekt		Støjniveau	Vægt*
	Model	bar	m³/t	l/s	cfm	kW	hk	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	372
		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	418
		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	573
		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	687
		10	108,0	30,0	63,6				

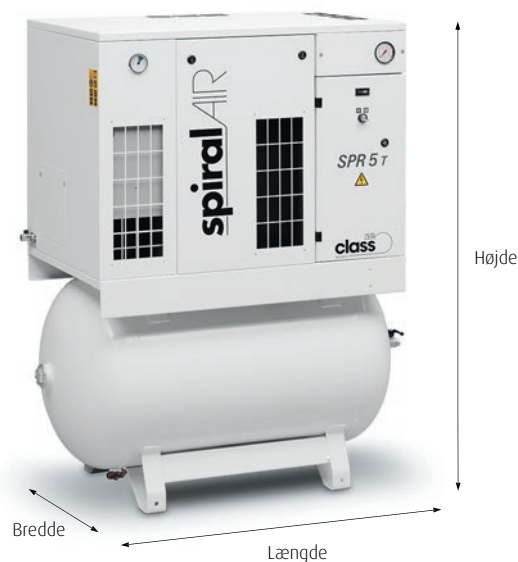
* Den angivne vægt relaterer til gulvmonterede enheder uden en integreret tørreenhed.

Maskiner fås til 50 og 60 Hz.



Mål (L x B x H)

	Længde, std. mm	Bredde mm	Højde mm
SPR 2-8			
Basemonteret	760	690	840
Basemonteret + tørreenhed	1025	690	840
Tankmonteret 270 l	1275	690	1450
Tankmonteret 270 l + tørreenhed	1275	690	1450
Tankmonteret 500 l	2055	690	1450
Tankmonteret 500 l + tørreenhed	2055	690	1450
SPR 10-15	1670	750	1230
SPR 20-30	1630	750	1844





DREVET AF TEKNOLOGI DESIGNET AF ERFARINGER



**KONTAKT DEN LOKALE
SALGSREPRÆSENTANT**

Din autoriserede distributør

ALUP

Åmarksvej 1 · 8250 Egå
Telefon: 70 10 22 10

6999010330