Spiralair
SPR 2- 30

Oil free
compressors

Anwendervor-teile

Die ölfrei verdichtenden SPR 2-30 -Kompressoren liefern qualitativ hochwertige Druckluft für kritische Anwendungen in verschiedenen Branchen. Diese sowohl ökologisch als auch ökonomisch ausgereiften Kompressoren wurden durch kontinuierliche Investitionen in die Produktentwicklung ermöglicht.

Ölfreie, qualitativ hochwertige Luft

- Unübertroffen saubere, 100 % ölfreie Druckluft.
- Kein Filtersystem zum Entfernen von Restöl im Netzwerk erforderlich. Weniger Druckverlust und tiefere Wartungskosten sind die Folge.

Energieeffizienz

- Kein Leerlauf-Stromverbrauch.
- Standardmäßig mit hocheffizientem IE3-Motor ausgerüstet.

Hervorragende Verlässlichkeit und Bedienbarkeit

- Hochwertige Materialien, mit einer minimalen Anzahl von bewegten Teilen, um eine lange Nutzungsdauer bei minimalen Wartungseinsätzen zu gewährleisten.
- Kein Bedarf an Ölwechsel und Altöl-Management.
- Wartungsfreundliche, vertikale Bauweise.

Ölfrei verdichtende Kompressoren

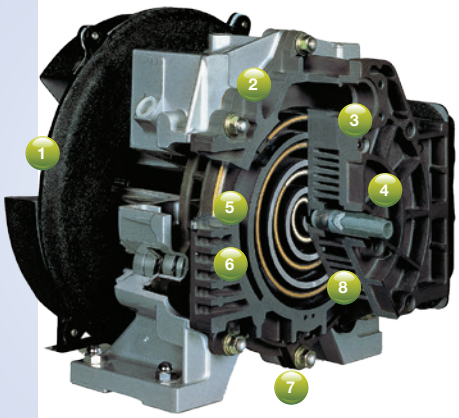
Branchen wie Pharmaindustrie, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Elektronik und Textilindustrie können in Bezug auf Ölverschmutzung in ihren Verfahren keine Risiken eingehen. Daher ist es unabdinglich, dass die Druckluft 100 % ölfrei ist. Der Standard ist die Zertifizierung ISO 8573-1 (2010), in der die Klasse 0 für die höchste Luftreinheit steht. Nur so kann ölfreie Druckluft für kritische Prozesse garantiert werden.

Eine hohe Zuverlässigkeit, geringer Wartungsaufwand und niedrige Betriebskosten machen ölfrei verdichtende Kompressoren zu einer lohnenswerten Investition.

Scroll-Technik: Wie funktioniert das?

Luftkompression wird durch die Umlaufbewegung der zwei Spiralen erreicht. Die bewegliche Spirale verdichtet die Luft regelmäßig und kontinuierlich, indem sie das Volumen verringert. Beim Zusammenspiel der beiden wird Luft in die Kompressionskammer gezogen. Der Luftfluss wird zum Spiralenzentrum geführt und dann gekühlt.

Da die Spiralen nie Kontakt haben ist für den Verdichtungsprozess keine Schmierung erforderlich. Entsprechend garantieren Spiralair-Kompressoren zu 100 % ölfrei verdichtete Druckluft.



1. KÜHLLÜFTER
2. SAUGKAMMER
3. ANSAUGÖFFNUNG
4. AUSTRITTSÖFFNUNG
5. FESTE SPIRALE
6. UMLAUFENDE SPIRALE
7. FAIL-SAFE-TEMPERATURSENSOR FÜR GERÄTESCHUTZ
8. KOMPRESSIONSKAMMER

INTELLIGENTE TECHNISCHE VORTEILE

Ein Paket – vielfältige Vorteile

Hochmodernes Element

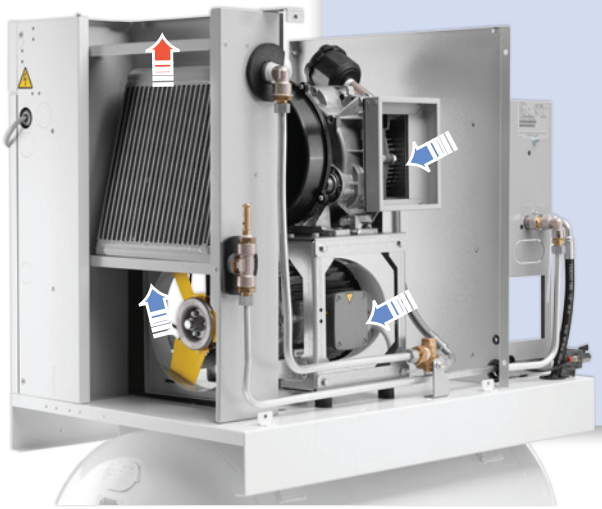
- Hocheffizientes Profil.
- Robuste, zuverlässige Konstruktion und einfacher Zugang für die Wartung.
- Optimale Dämpfung gegen Vibrationen und Schall.

Hochleistungsmotor

- IE3 / NEMA Premium Hochleistungsmotor als Standard.
- Der Motor ist gemäss Schutzart IP55 Klasse F ausgelegt.

Integrierter Trockner (Option)

- Komplettlösung zur Reduzierung von Platzbedarf, Wartungs- und Installationskosten.
- Garantiert konstanter Drucktaupunkt von +3 °C.
- Gewährleistet die Zufuhr trockener, qualitativ hochwertiger Druckluft.



Schalldämmhaube

Dank aufwendigen Schalldämm-Massnahmen wird ein sehr niedriger Geräuschpegel erreicht, der die Aufstellung des Kompressors in der Nähe des Arbeitsplatzes ermöglicht.

Optimale Kühlung

- Verbesserte Belüftung aufgrund des vertikalen Aufbaus.
- Niedrige Temperaturen am Verdichter und Druckluftausgang.
- Der grosszügig dimensionierte Kühler steigert die Geräteleistung.
- Verbessertes Design: bessere Trocknerleistung und einfacher Zugang.

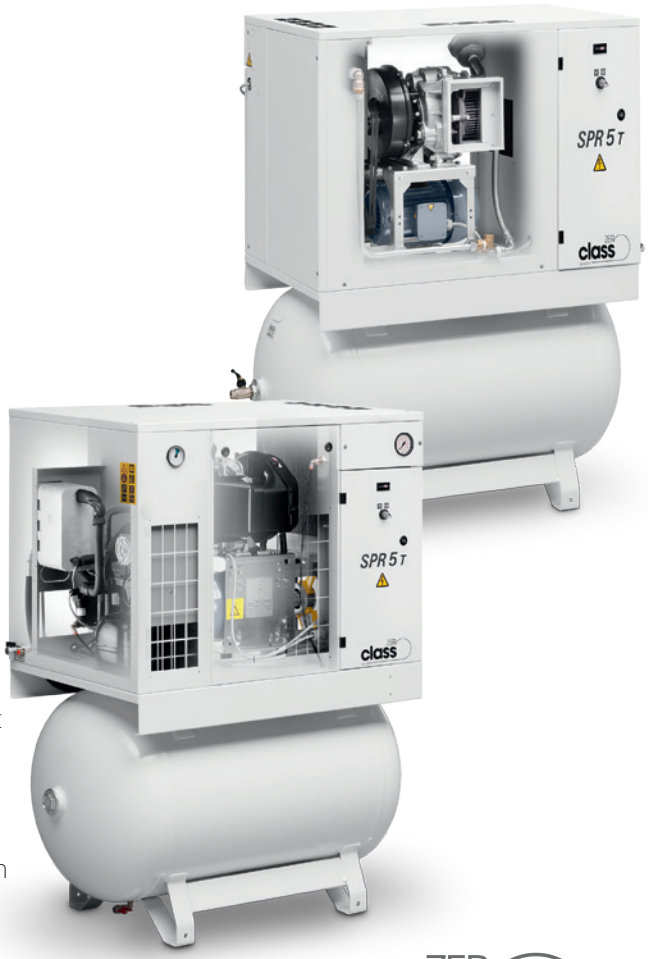
HOHE EFFIZIENZ, HOHE LUFTQUALITÄT

Starke technologische und ökologische Leistung

Die Baureihe SPR 2-30 bietet erstklassige Leistungen sowie eine hervorragende Effizienz und Qualität. Zudem reduzieren Sie mit einem ölfreien Kompressor auch die Gesamtbetriebskosten auf drei Arten: (1) durch die Vermeidung von teuren Filterwechseln, (2) durch die Senkung der Wartungskosten zur Behandlung von Ölkondensat und (3) durch die Kostenreduzierung von zusätzlicher Energie, die zur Behebung des Druckabfalls über Filter nötig wäre.

Erstklassige Leistung

- Nenndruck bis zu 10 bar.
- Volumenstrom von:
  - 6,8 bis 147 m3/h.
  - 1,9 bis 40,8 l/s.
  - 4,0 bis 86,5 cfm.
- Geräuschpegel niedrig bei 53 dB.



Erstklassige Effizienz

- Der eingebaute Trockner ist grosszügig dimensioniert und minimiert dadurch den Druckabfall am Kompressorausgang.
- Neuste Kompressortechnologie (eigene Entwicklung).
- Standardmäßig mit hocheffizientem IE3-Motor ausgerüstet.

Erstklassige Qualität

- ISO 8573-1 Klasse 0* zertifizierte Qualitätsdruckluft
- Korrosionsbeständige Materialien.
- Umgebungstemperatur-Sensor:
  - Standardmäßig bei Spiralair Multi verfügbar
  - Identifizierung und Protokollierung von Stillständen
  - Anpassung des Wartungsplans

Klasse 0: Kein Risiko mehr

Die Klasse 0 steht für die bestmögliche Luftqualität. Die spiralAIR-Kompressoren besitzen gemäß den Spezifikationen von ISO 8573-1 Klasse 0 Ed.3 2010 das Zertifikat der Klasse 0 und erfüllen auch noch die Anforderungen der anspruchsvollsten Kunden.

Eine Kontamination auch durch kleinste Ölmengen kann zu kostspieligen Produktionsstillstandszeiten, Produktausschuss und dadurch zu Rückrufaktionen und Imageverlust führen.

Klasse *	Gesamtkonzentration an Öl (Aerosol, Flüssigkeit, Dampf) in mg/m³
0	Angaben nach Anlagenbenutzer oder -lieferant der Geräte und strenger als Klasse 1.
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5

Steuerung und Überwachung

Die Spiralair-Reihe bietet eine Vielzahl von Steuerungs- und Überwachungsfunktionen, welche die Effizienz und Zuverlässigkeit Ihres Kompressors erhöhen. Der SPR 2-8 ist mit einer elektropneumatischen Steuerung ausgestattet, die das Gerät automatisch startet/stoppt, wenn der erforderliche Arbeitsdruck erreicht ist. Im SPR 10-30 ist eine Grafik-Steuerung eingebaut.

Intelligente Grafik-Steuerung (SPR 10-30)

Die vielfältigen Steuerungs- und Überwachungsfunktionen der Steuerung in den SPR 10-30 Einheiten erhöhen die Effizienz und die Zuverlässigkeit des Kompressors um ein Vielfaches. Die Effizienz wird durch die Steuerung des Hauptantriebsmotors und die Regelung des Systemdrucks in einem vorgegebenen schmalen Druckband maximiert.

Steuerungs- und Überwachungsfunktionen:

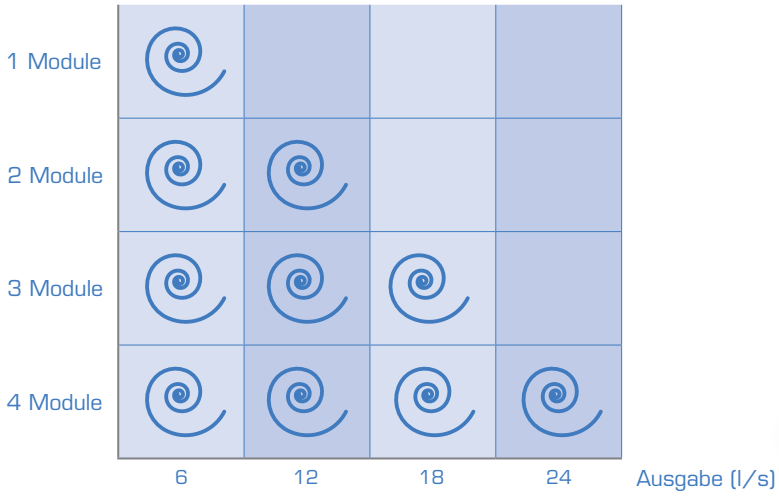
- Warnanzeigen.
- Grafische Anzeige des Wartungsplans.
- Integrierte Sequenz für bis zu 6 Kompressoren, wodurch der Energieverbrauch begrenzt und die Betriebsstunden im gesamten System ausgeglichen werden.
- Online-Visualisierung der Betriebszustände.

Variable Air Delivery (Variable Luftversorgung)

Die SPR 10-30 Einheiten sind mit mehreren Scroll-Modulen bestückt. Die Geräte nutzen die Variable Air Delivery Technologie, durch welche die erforderliche Anzahl der Module je nach Luftbedarf gesteuert wird. Daher kann der Spiralair Multi auf Bedarfsschwankungen reagieren.

Die intelligente Steuerung verhindert den gleichzeitigen Start der Module und sorgt dafür, dass ein sehr schmales Druckband eingehalten wird. Dies optimiert den Wirkungsgrad des Kompressors und gewährleistet einen sehr stabilen Systemdruck.

SPR 20 (4 Module) Variable Air Delivery



Optionen zum Optimieren Ihrer Prozesse

Dank einer großen Auswahl an Optionen holen Sie das Maximum aus Ihrem Spiralair-Kompressor herausholen.

Allgemeine Optionen (SPR 2-8)

- Komplettlösung mit untergbautem Behälter
  - 30 Liter
  - 270 Liter
  - 500 Liter
- Phasenfolgerelais

Luftqualität Optionen (SPR 2-8)

- Integrierter Kältetrockner
- Vorfilterset
- Wasserabscheider-Ablass (WSD) (nicht in Verbindung mit einem integrierten Kältetrockner)
- Elektronischer Ableiter am Druckluftbehälter
  - Standard für 30 Liter
  - Optional für 270 und 500 Liter

Energieeffizienz-Option (SPR 10-30)

- ES6i umfasst eine Multi-Steuerung für bis zu 6 Kompressoren

Weitere Informationen dazu, wie Sie mit unseren Optionen Ihren Kompressorbetrieb optimieren können, erhalten Sie bei Ihrer Kundenvertretung.

TECHNISCHE DATEN

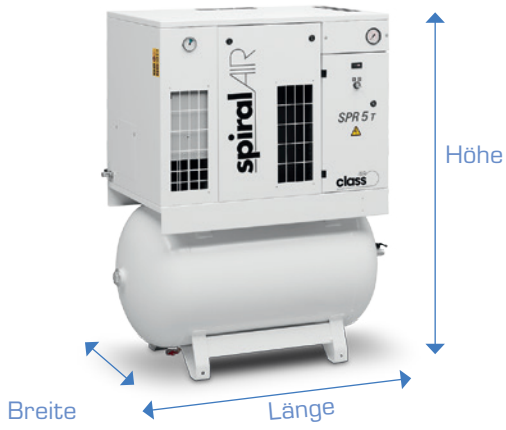
Technische Daten

		Max. Betriebsdruck	Volumenstrom (FAD)			Motorleistung		Geräuschpegel	Gewicht *
	Modell	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	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				

* Das angegebene Gewicht gilt für die auf Grundrahmen montierten Einheiten ohne integrierten Trockner.
Geräte sind mit 50 und 60 Hz erhältlich.

Abmessungen

	Std-Länge mm	Breite mm	Höhe mm
SPR 2-8			
Basiskompressor	760	690	840
Basiskompressor + Trockner	1025	690	840
auf 270 Liter Behälter	1275	690	1450
auf 270 Liter Behälter + Trockner	1275	690	1450
auf 500 Liter Behälter	2055	690	1450
auf 500 Liter Behälter + Trockner	2055	690	1450
SPR 10-15	1670	750	1230
SPR 20-30	1630	750	1844



spiralAIR ölfrei verdichtende Scrollkompressoren SPR 2-30

Oil free compressors

- Ein qualitativ hochwertiges Produkt mit Technologie, der Sie vertrauen können
- Unsere Hochleistungskompressoren sichern Ihnen die optimale Druckluftverfügbarkeit zu
- Unsere Produkte sind einfach, benutzerfreundlich und ausgesprochen zuverlässig
- Wartungsfreundlichkeit und Aftermarket-Service sind garantiert
- Originalteile und Dienstleistungen
- Wir bieten Ihnen Vertragshändler in Ihrer Nähe und damit eine Partnerschaft, auf die Sie zählen können

ORIGINAL PART

Steigern Sie Ihren Gewinn, und stärken Sie das Image Ihres Betriebs

Wenden Sie sich noch heute an Ihren Vertreter vor Ort!

6999100330

www.oilfreecompressors.eu

© 2014. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Text genannten Marken, Produktnamen, Unternehmen, Warenzeichen und Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, Produktdaten ohne Vorankündigung zu ändern. Bilder sind nicht vertraglich verbindlich