

Kompressoren



saubere und flüsterleise

Luft

JUN-AIR®

über uns

Seit der Präsentation des ersten Kompressors im Jahre 1958 hat JUN-AIR eine führende Position im Marktsegment flüsterleiser Kompressoren erreicht. Mittlerweile werden JUN-AIR Produkte weltweit über ein Netz von Tochtergesellschaften und Vertriebspartnern vertrieben.

Durch permanente Weiterentwicklung von Produkten und Fertigungstechnologie vertrauen heute weit mehr als 500.000 zufriedene JUN-AIR Kunden den Vorzügen des JUN-AIR Kompressors.

Als Hersteller von globaler Bedeutung bemüht sich JUN-AIR stets um Belange der Umwelt. Effizienter Umgang mit Energie bei den Produktionsprozessen sowie der hohe Wirkungsgrad der Kompressoren helfen indirekt bei der Reduzierung von Treibhausgasen.

Die flüsterleisen JUN-AIR Kompressoren eignen sich für eine Fülle

unterschiedlicher Anwendungsbereiche. Man findet sie in Laboren und Arztpraxen sowie in zahlreichen industriellen Anwendungen.

Hinzu kommt, dass JUN-AIR in der Vergangenheit die Produktionsmöglichkeiten erheblich ausgebaut hat. Damit wurde die Möglichkeit geschaffen, neben einem weitgefächerten Standardprogramm auch Kompressoren zu entwickeln und zu fertigen, die ganz spezielle anwendungsspezifische Anforderungen erfüllen.

JUN-AIR ist ein Mitglied des IDEX Konzern, welcher Jahresumsätze in Höhe von mehr als 1 Milliarde US Dollar tätigt. IDEX Aktien werden an der New Yorker Börse sowie an der Börse von Chicago unter dem Symbol „IDEX“ gehandelt.

JUN-AIR Produkte werden in über 70 Ländern vertrieben. Einzelheiten dazu sind unter www.jun-air.com veröffentlicht.



JUN-AIR Betriebsgelände in Dänemark

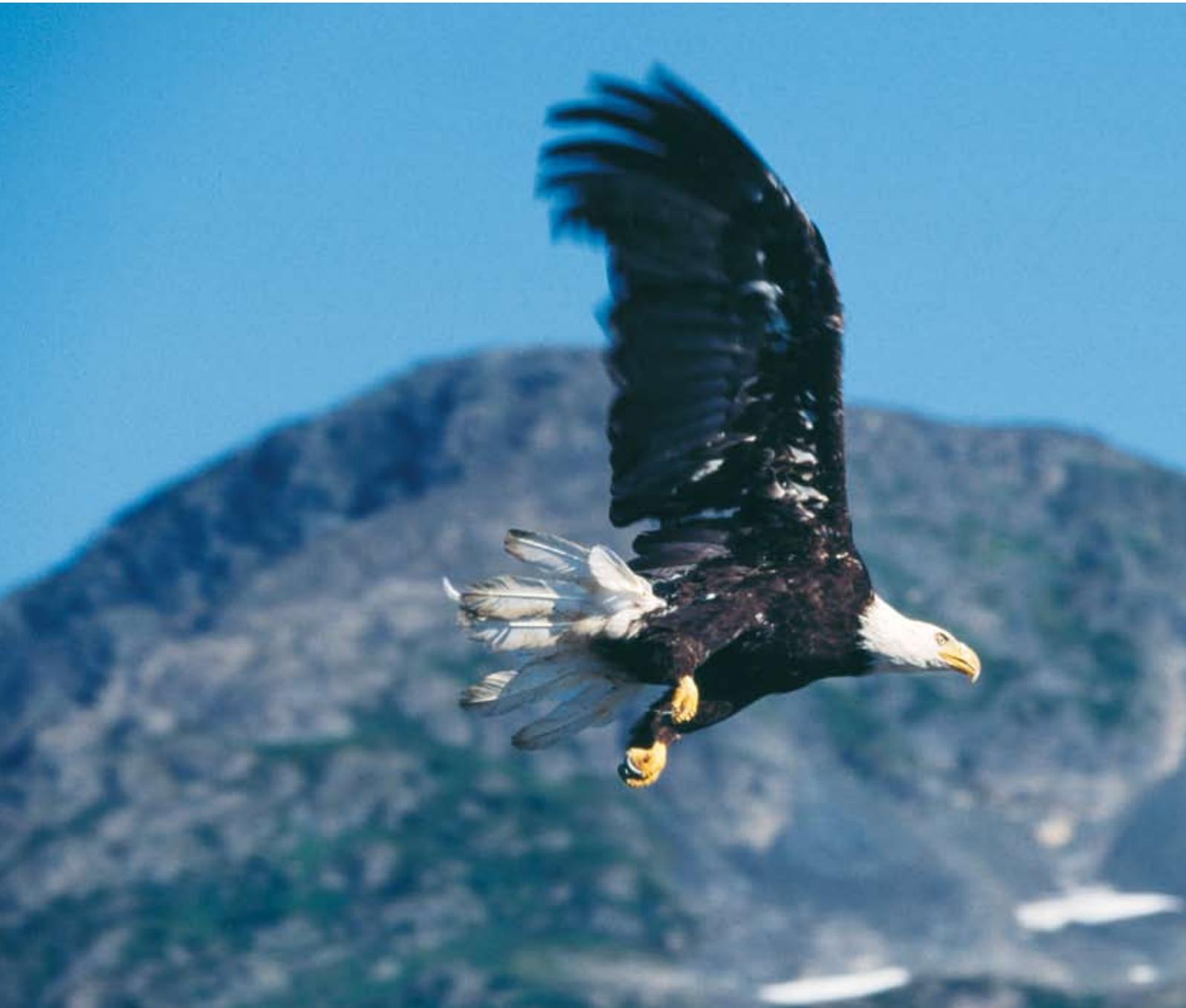
besuchen Sie www.jun-air.de

Inhaltsverzeichnis

geräuscharm und zuverlässig	4
hohe Druckluftqualität für alle Anwendungsbereiche	
saubere Druckluft	6
öl- und partikelfreie Druckluft	
Verdichter Merkmale	8
Aufbau und Arbeitsweise der ölfreien Verdichter	
trockene Druckluft	10
Feuchtigkeit fördert Korrosion und Bakterienwachstum	
Adsorptionstrockner	12
Aufbau und Wirkungsweise des Adsorptionstrockners	
Schallschutzgehäuse	14
effiziente Schallreduzierung	
ölfreie Kompressoren	16
technische Daten der ölfreien Kompressoren	
flüsterleise Druckluft	22
Lärm unerwünscht	
Verdichter Merkmale	23
Aufbau und Arbeitsweise der ölgeschmierten Verdichter	
ölgeschmierte Kompressoren	24
technische Daten der ölgeschmierten Kompressoren	
Zubehör	26
eine Vielzahl von Zubehör wertet den Kompressor auf	
Sonderlösungen	28
für ganz spezielle Anforderungen	
JUN-AIR weltweit	30
ein internationales Stützpunktnetz sichert weltweite Verfügbarkeit	

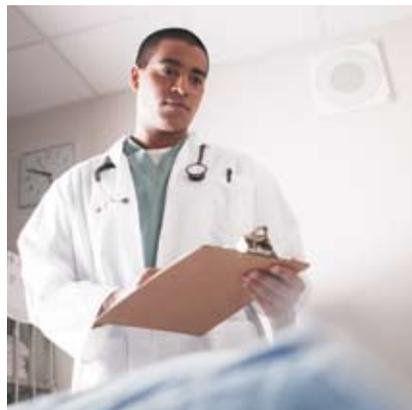
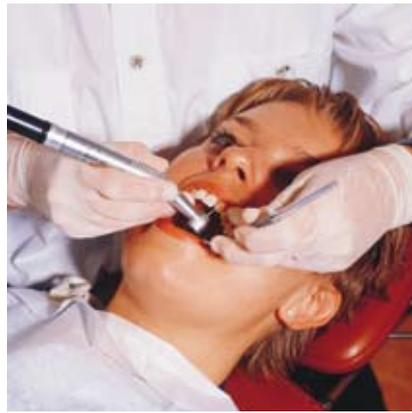


geräuscharm und zuverlässig



Saubere Luft ist nicht nur für den Adler, sondern auch für mehr als eine halbe Million zufriedener JUN-AIR-Kunden in der ganzen Welt unumgänglich; ein geräuscharmer Betrieb der Kompressoren sowie eine hohe Druckluftqualität ist die Grundvoraussetzung.

Mit der Vorstellung des ersten JUN-AIR Kompressors vor 50 Jahren begann die Entwicklung der JUN-AIR Technologie und des mittlerweile unverwechselbaren Designs. JUN-AIR-Kompressoren kommen durch ihre einzigartigen Eigenschaften in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen zum Einsatz. Hierzu gehören u. a. zahnmedizinische Kliniken und Labors, die Lebensmittelindustrie, die Bereiche Maschinen- und Fahrzeugbau sowie das vielfältige Gebiet der Medizintechnik.



Die JUN-AIR-Philosophie setzt auf Produktpflege und auf Innovation. Das kompakte und elegante Design sowie höchste Qualitätsstandards in Verbindung mit hoher Laufruhe machen den Einsatz des JUN-AIR-Kompressors direkt am Arbeitsplatz möglich.

Neuentwicklungen aus dem Hause JUN-AIR waren schon immer von Leistungsfähigkeit und Design des Endproduktes geprägt. Darüber hinaus wird ein besonderes Augenmerk auf die Umweltverträglichkeit, den minimalen Wartungsaufwand und

die benutzerfreundliche Bedienung gelegt.

JUN-AIR liefert nicht nur Kompressoren für absolut saubere und geräuscharme Druckluft-erzeugung, sondern bietet anwendungsspezifische, komplette Druckluftlösungen an.

saubere Druckluft



Modell OF1201-40B



Modell OF302-25B



Modell 2xOF1202-150BD6

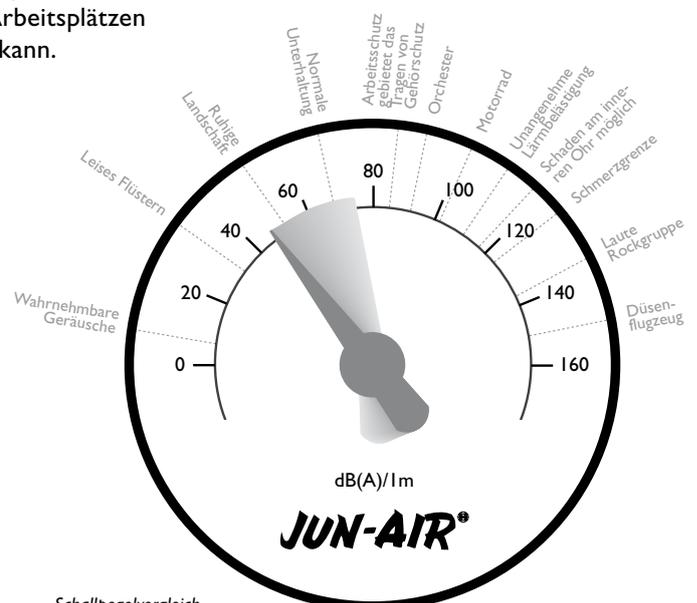
Wachsende Ansprüche an saubere und trockene Druckluft speziell in den dental- und medizintechnischen Anwendungen bewirken eine steigende Nachfrage nach qualitativ hochwertigen, ölfreien Kompressoren. Das umfangreiche und hochwertige Programm von JUN-AIR setzt die Tradition fort: geringe Geräuschentwicklung, lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit. Minimaler Wartungsaufwand, ein effizientes Kühlsystem sowie extrem verschleißfeste Kolbenringe ermöglichen einen Dauerbetrieb und min. 8000 Betriebsstunden.

Flexibilität ist ein Hauptmerkmal unserer ölfreien Kompressoren. Sie sind als Einzelaggregate und Komplettanlagen lieferbar. Die kompakten OF300 Kompressoraggregate mit verstellbaren Schwingmetallagern und verschiedenen Druckluftentnahmemöglichkeiten sind perfekt für den flexiblen Einsatz. So eignen sie sich für jede erdenkliche Einbausituation und lassen sich leicht in bereits bestehende Systeme integrieren.

Alle Druckbehälter, die in Verbindung mit einem ölfreien JUN-AIR Kompressor geliefert werden, sind mit einer Pulver-Innenbeschichtung versehen, um Korrosionsschäden zu vermeiden.

JUN-AIR Kompressoren zeichnen sich durch konkurrenzlos niedrige Schallemissionen aus. Dieses ermöglicht, dass der Kompressor in der Nähe von Arbeitsplätzen installiert werden kann.

Insbesondere unsere M-Serie reduziert die Schallemissionen um bis zu 75% des ursprünglichen Wertes.



Schallpegelvergleich



Modell OF301 Motor

Hoher Druck

Für Anwendungen, die einen höheren Druck als 8 bar benötigen, bietet JUN-AIR die passende Lösung:

Der OF302 kann auf Wunsch in einer 10 bar/145 psi Version geliefert werden.

Der OF322 ist ein zweistufiger Kolbenkompressor für einen maximalen Druck von 12 bar/175 psi.

Stromversorgung

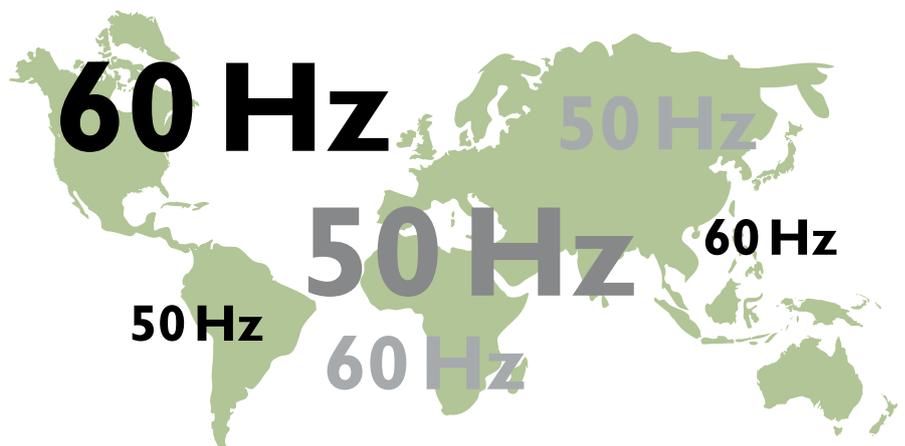
Um den weltweiten Einsatz der JUN-AIR Produkte zu gewährleisten, ist der grösste Teil der OF Kompressoren mit 2-Frequenz-Antriebsmotoren ausgestattet. Dieses ermöglicht einen Betrieb an 50 Hz als auch an 60 Hz Stromnetzen. Zudem sind diese Kompressoren in den verschiedensten Spannungsvarianten lieferbar.

Hohe Liefermenge

Für Anwendungen mit einem höheren Luftbedarf gibt es den OF311 bzw. den OF312. Diese Kompressoren liefern bei einem maximalen Druck von 6 bar ca. 10-12% mehr Druckluft als die vergleichbaren Modelle OF301 und OF302.



Modell OF1201-25HBD2



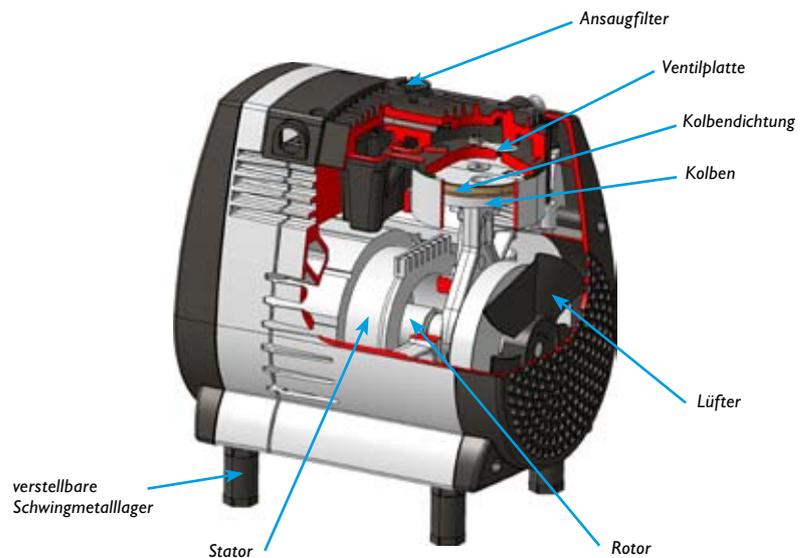
Verdichter Merkmale

OF301, OF302, OF311 und OF312

Die Ansaugleistung der OF301/OF302 Baureihe liegt zwischen 54-138 l/min. Der Maximaldruck beträgt 10 bar.

Der OF311/OF312 Kompressor erreicht eine Ansaugleistung von 67-168 l/min, bei einem Maximaldruck von 6 bar.

Mehrere Entnahmemöglichkeiten für Druckluft und verstellbare Schwingmetalllager machen den flexiblen Einsatz dieser Aggregate auch bei Umrüstung bestehender Systeme möglich. Selbst eine horizontale Einbauweise ist unter Verwendung einer speziellen Aufnahme möglich. Die Kompressoren der OF300er Serie eignen sich so besonders zum Einbau bei OEM-Anwendungen und verfügen selbstverständlich über einen 2-Frequenz-Antriebsmotor.

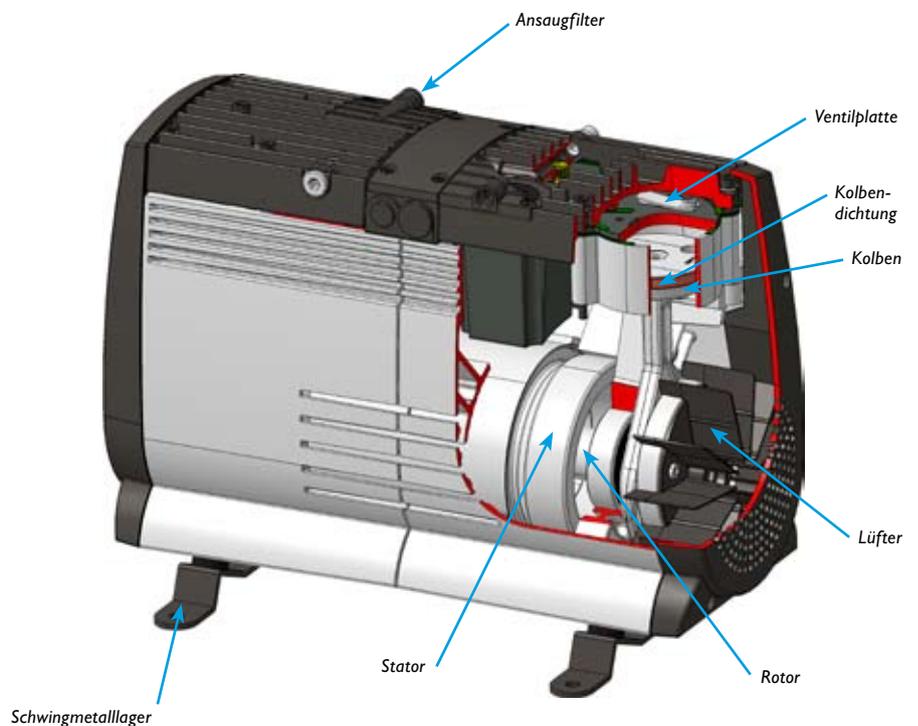


OF1201 und OF1202

Die Ansaugleistung der OF1200 Baureihe liegt zwischen 146 und 328 l/min. Der Maximaldruck beträgt 10 bar. Damit ist der OF1202 der leistungsstärkste Kompressor der JUN-AIR-Familie.

Auch hier ist die Druckluftentnahme an mehreren Stellen möglich. Damit eignen sich die Kompressoren der OF1200 Baureihe bestens für alle Einbausituationen.

Alle OF1200 verfügen über 2-Frequenz-Antriebsmotoren.



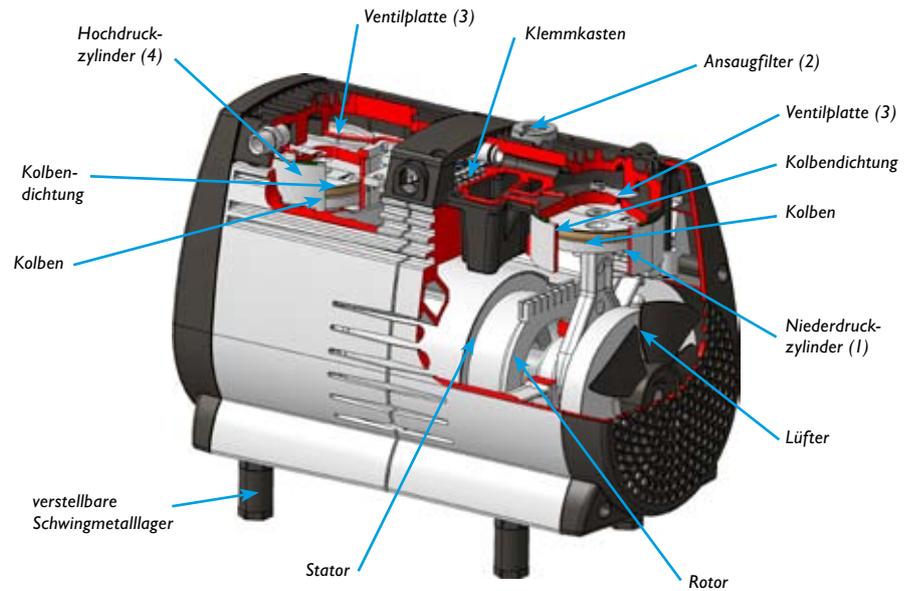
OF322, Kompressor für hohen Druck

Der OF322 ist immer dann die richtige Wahl, wenn mehr als 10 bar Höchstdruck gefordert sind. Es handelt sich hier um einen ölfreien zweistufigen Kompressor für einen Höchstdruck von 12 bar.

Die Ansaugleistung des OF322 liegt zwischen 67 und 84 l/ min., abhängig von der Frequenz der Versorgungsspannung.

Funktionsprinzip des OF322

Wenn sich der Kolben des Niederdruckzylinders (1) abwärts bewegt wird Umgebungsluft über Ansaugfilter (2), Ventilplatte (3) und Schalldämpfer angesogen. Bei der Aufwärtsbewegung des Kolbens wird die Luft im Niederdruckzylinder auf 3 bar verdichtet. Zeitgleich bewegt sich der Kolben des Hochdruckzylinders (4) abwärts und füllt diesen durch das Verbindungsrohr mit der vorverdichteten Luft. Bei der Aufwärtsbewegung des Hochdruckkolbens erfolgt die Endverdichtung auf 12 bar.



trockene Druckluft



Atmosphärische Luft enthält Feuchtigkeit, die beim Abkühlen der komprimierten Luft zu Wassertropfen kondensiert. Diese Feuchtigkeit kann sich nachteilig auf die zu versorgenden Geräte und Anlagen auswirken. Darüber hinaus begünstigen die durch den Kompressionsvorgang erzeugte Feuchtigkeit und Wärme den Nährboden und das Wachstum von Mikroorganismen. Im Bereich der Medizintechnik und der Lebensmittelindustrie könnten daher Hygienemängel auftreten.

Um beide Voraussetzungen - saubere und trockene Druckluft - zu erfüllen, bietet JUN-AIR zwei Arten von Trocknern an: den Adsorptionstrockner und den Membrantrockner. Diese sind optimal abgestimmt für den Dauerbetrieb.

Der Adsorptionstrockner scheidet Wasser und Wasserdampf aus, noch bevor die komprimierte Luft in den Druckluftbehälter abgeleitet wird. Dadurch wird ein konstanter Drucktaupunkt von -40°C sichergestellt. Bakterien werden bereits ab einem Drucktaupunkt

von -23°C inaktiv und können so später problemlos entfernt werden. Die Korrosionsgefahr ist ebenfalls schon ab einem Drucktaupunkt von -30°C ausgeschlossen.

Der Membrantrockner ist kompakter und erfordert einen geringeren Wartungsaufwand. Er wird in Einsatzbereichen bevorzugt eingesetzt, in denen der Drucktaupunkt lediglich niedriger als die Umgebungstemperatur sein muss. Durch die Verwendung eines Membrantrockners wird keine 100%ige trockene Druckluft erzielt.



D2 Adsorptionstrockner, Schnittmodell



D2, D3 und D6 Adsorptionstrockner



DA Membranrockner, Schnittmodell



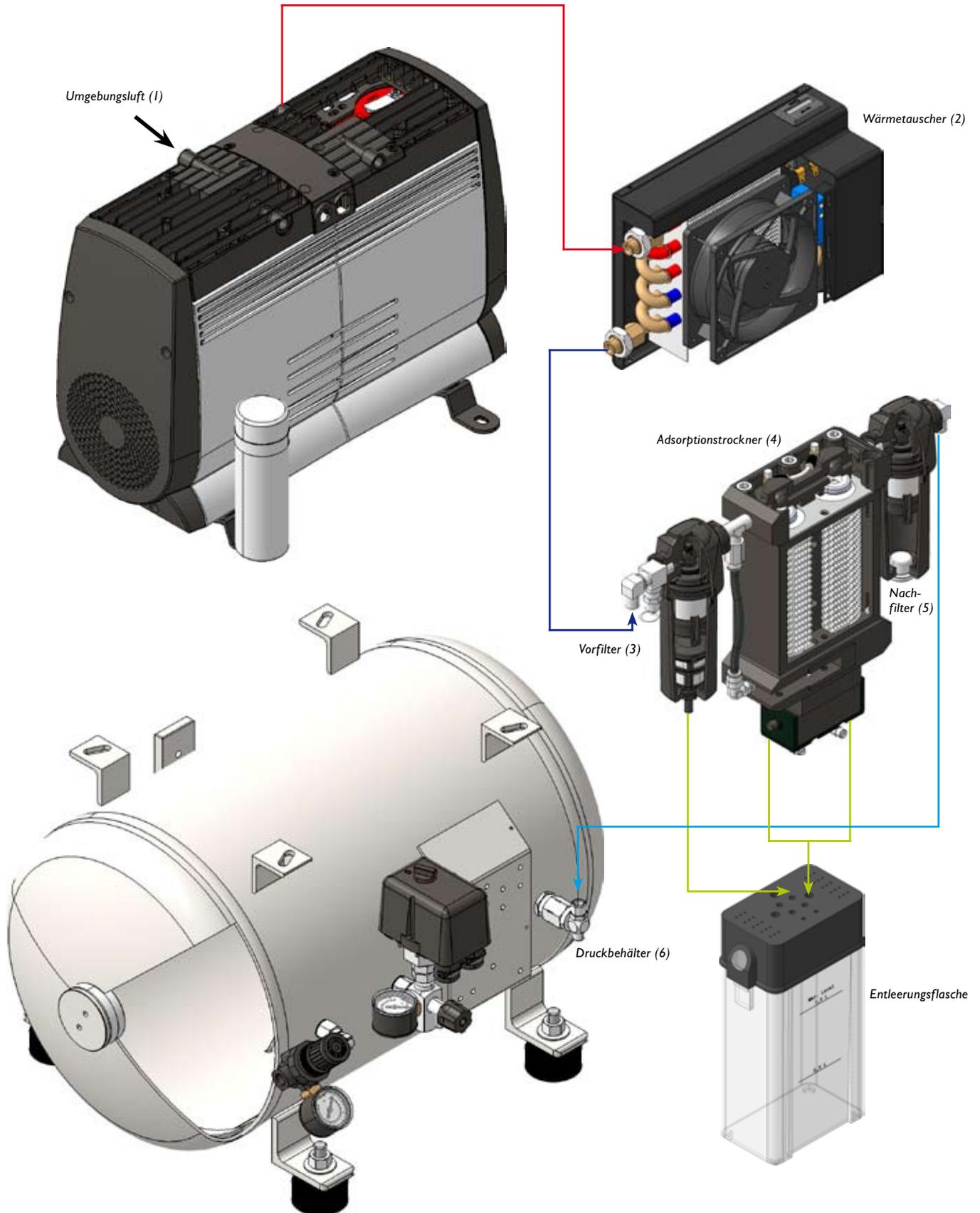
DA, DB und DC Membranrockner

Um das Programm abzurunden, bietet JUN-AIR eine spezielle Trockner-Filter-Kombination an, die alle Voraussetzungen für die Atemluftversorgung gemäß EU-Standard (Pharmacopeia) und andere internationale Klassifikationen erfüllt.



Modell 2xOF302-40BD2 mit Adsorptionstrockner

Adsorptionstrockner



— warme und feuchte Luft

— kalte und feuchte Luft

— kalte und trockene Luft

— Wasser



D2 Adsorptionstrockner an Kompressor montiert



Modell OFI202-40BD3 mit Adsorptionstrockner

**Prinzip des JUN-AIR
Adsorptionstrockners**
(siehe schematische Darstellung)

Umgebungsluft (1) wird auf 8 bar verdichtet. Dabei erwärmt sich die Luft.

Damit bereits möglichst viel Wasser vor dem Eintritt in den eigentlichen Trockner auskondensieren kann, wird die Druckluft durch einen Wärmetauscher (2) geleitet und annähernd auf Raumtemperatur abgekühlt.

Die Druckluft wird nun dem 0,01 Mikron Vorfilter (3) zugeführt. Von Wasser und Schmutzpartikeln befreit strömt die Druckluft in den Adsorptionstrockner (4) ein. Der Trockner verfügt über zwei Trockenkammern die jeweils mit aktivem Aluminiumoxyd gefüllt sind. Die Luft strömt für 2 Min. durch eine Kammer, wobei die Restfeuchtigkeit adsorbiert wird. Ein Teil der bereits getrockneten Luft wird zur Regeneration in die zweite Kammer geleitet. Nach 2 Minuten erfolgt eine Umsteuerung wodurch

eine kontinuierliche Lufttrocknung gewährleistet ist.

Nach der Trocknung wird die Druckluft durch den 0,01 Mikron Nachfilter (5) geleitet. Eventuell vorhandene Partikel des Aluminiumoxydes werden hier ausgefiltert. Zum Vergleich: Das kleinste vom menschlichen Auge erkennbare Partikel hat eine Größe von etwa 50 Mikron.

Am Ende des Trocknungsprozesses befindet sich die aufbereitete

Druckluft in dem innenbeschichteten Druckbehälter (6).

Schallschutzgehäuse



Die ölfreien JUN-AIR Kompressoren sind in einem Schutzgehäuse aus pulverbeschichteten Stahlblech lieferbar. Durch das Schutzgehäuse werden die bereits niedrigen Schallemissionen unserer Kompressoren auf ca. ein Viertel ihres Ausgangswertes reduziert. Die Schutzgehäuse sind für jedes Modell individuell konstruiert und zeichnen sich durch hohe Funktionalität und ansprechendes Design aus. Der modulare Aufbau der Gehäuse garantiert eine hohe Bediener- und Wartungsfreundlichkeit. Alle Schutzgehäuse sind grundsätzlich mit Rol-

len ausgestattet um größtmögliche Mobilität und Flexibilität zu gewährleisten.

Die mattweiße Pulverbeschichtung (RAL9002) entspricht farblich den gängigsten Labor- bzw. Praxiseinrichtungen. Die glatte Oberfläche ermöglicht eine leichte Reinigung.



Modell OF302-4S



Ein aufwändiges Kühl- und Belüftungssystem ermöglicht den Dauerbetrieb der schallgeschützten Kompressoren.



Die Abdeckplatte kann ohne Werkzeug demontiert werden



Einfaches Öffnen



Übersichtlicher Aufbau erleichtert die Wartung



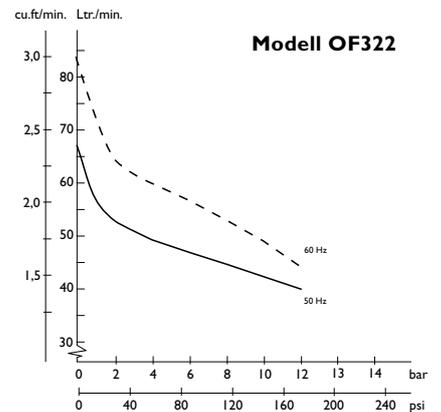
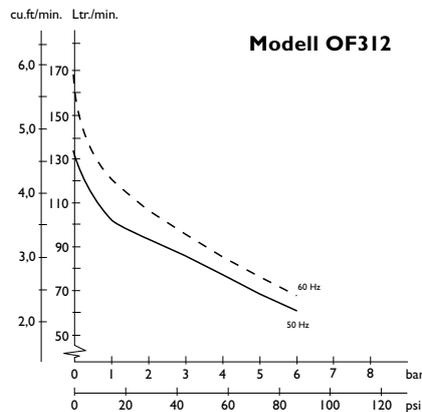
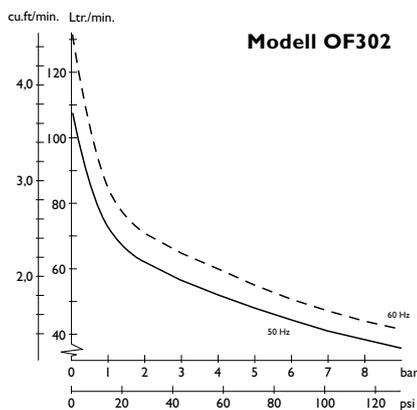
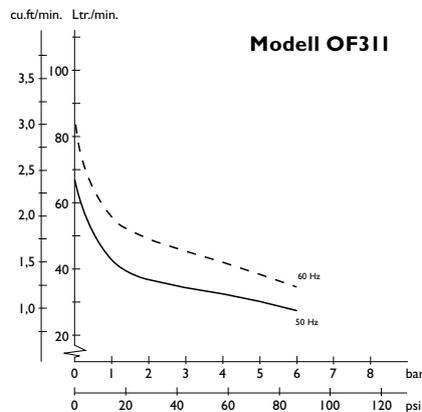
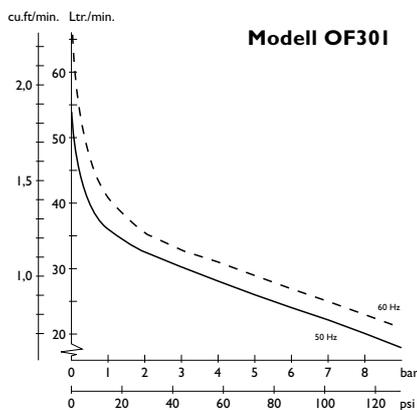
Modell OF1202-40MD3

ölfreie OF301 Serie

Modell		OF301	OF311	OF301-4B	OF301-4M	OF301-4MD2	
							
Spannung	V	230	230	230	230	230	
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	
Motor	HP	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
	kW	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
Ansaugleistung	l/min	54	67	54	54	-	
	CFM	1.91	2.37	1.91	1.91	-	
FAD @ 8 bar	l/min	20	26 ⁶⁾	20	20	16 ³⁾	
	CFM	0.71	0.92 ⁶⁾	0.71	0.71	0.57 ³⁾	
Max. Druck	bar	8	6	8	8	8	
	psi	120	90	120	120	120	
Stromverbrauch	A	2.1	2.6	2.1	2.1	2.1	
Behältervolumen	liter	-	-	4	4	4	
	gallon	-	-	1.1	1.1	1.1	
Gewicht	kg	10	10	19	37	42	
	lbs	22	22	42	82	93	
Schallemissionen	dB(A)/1m	65	70	65	47	47	
Abmessungen (l x w x h)	mm	230 x 140 x 240	230 x 140 x 240	390 x 310 x 350	720 x 460 x 420	720 x 460 x 420	
	inch	9.0 x 5.5 x 9.5	9.0 x 5.5 x 9.5	15.5 x 12.5 x 13.5	28.0 x 18.0 x 16.5	28.0 x 18.0 x 16.5	

³⁾ Kalkulierte Luftlieferungsmenge. Der Mindestarbeitsdruck für den Adsorptionstrockner beträgt 6 bar.

⁶⁾ FAD @ 6 bar



Technische Änderungen vorbehalten

ölfreie OF302 Kompressoren

Modell		OF302	OF312	OF322	OF302-4B	OF302-4M	OF302-4MD2
							
Spannung	V	230	230	230	230	230	230
Frequenz ⁸⁾	Hz	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾
Motor	HP	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	kW	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
Ansaugleistung	l/min	108	134	67	108	108	-
	CFM	3.81	4.73	2.37	3.81	3.81	-
FAD @ 8 bar	l/min	38	58 ⁶⁾	40 ⁷⁾	38	38	30 ³⁾
	CFM	1.34	2.05 ⁶⁾	1.41 ⁷⁾	1.34	1.34	1.06 ³⁾
Max. Druck	bar	8 ⁴⁾	6	12	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾
	psi	120 ⁴⁾	90	175	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾
Stromverbrauch	A	3.4	3.4	3.8	3.4	3.4	3.4
Behältervolumen	liter	-	-	-	4	4	4
	gallon	-	-	-	1.1	1.1	1.1
Gewicht	kg	13	13	13	22	45	52
	lbs	29	29	29	49	99	115
Schallemissionen	dB(A)/1m	65	72	72	65	47	47
Abmessungen (l x w x h)	mm	315 x 140 x 240	320 x 140 x 240	320 x 140 x 240	390 x 320 x 350	720 x 460 x 420	720 x 460 x 420
	inch	12.5 x 5.5 x 9.5	12.5 x 5.5 x 9.5	12.5 x 5.5 x 9.5	15.5 x 12.5 x 13.5	28.0 x 18.0 x 16.5	28.0 x 18.0 x 16.5

³⁾ Kalkulierte Luftlieferungsmenge. Der Mindestarbeitsdruck für den Adsorptionstrockner beträgt 6 bar.

⁴⁾ 10 bar Version lieferbar

⁶⁾ FAD @ 6 bar

⁷⁾ FAD @ 12 bar

⁸⁾ Für 50Hz und 60Hz Wechselspannung geeignet

Modell		OF302-4S	OF302-15B	OF302-25B	OF302-25BD2	OF302-25M	OF302-25MD2
							
Spannung	V	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾
Motor	HP	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	kW	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
Ansaugleistung	l/min	108	108	108	-	108	-
	CFM	3.81	3.81	3.81	-	3.81	-
FAD @ 8 bar	l/min	38	38	38	30 ³⁾	38	30 ³⁾
	CFM	1.34	1.34	1.34	1.06 ³⁾	1.34	1.06 ³⁾
Max. Druck	bar	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾
	psi	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾
Stromverbrauch	A	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
Behältervolumen	liter	4	15	25	25	25	25
	gallon	1.1	4.0	6.6	6.6	6.6	6.6
Gewicht	kg	44	25	28	33	78	83
	lbs	97	55	62	73	172	183
Schallemissionen	dB(A)/1m	61	65	65	65	47	47
Abmessungen (l x w x h)	mm	252 x 614 x 617	380 x 380 x 530	380 x 380 x 610	510 x 460 x 610	720 x 460 x 860	720 x 460 x 860
	inch	9.9 x 24.2 x 24.3	15.0 x 15.0 x 21.0	15.0 x 15.0 x 24.0	20.0 x 18.0 x 24.0	28.0 x 18.0 x 34.0	28.0 x 18.0 x 34.0

³⁾ Kalkulierte Luftlieferungsmenge. Der Mindestarbeitsdruck für den Adsorptionstrockner beträgt 6 bar.

⁴⁾ 10 bar Version lieferbar

⁸⁾ Für 50Hz und 60Hz Wechselspannung geeignet

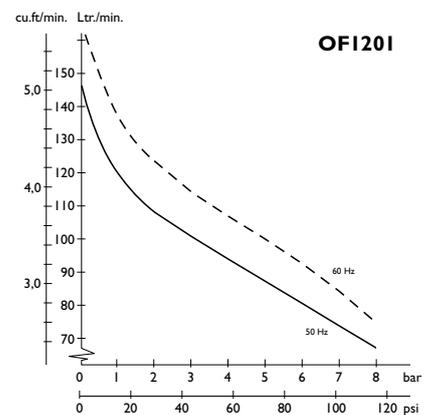
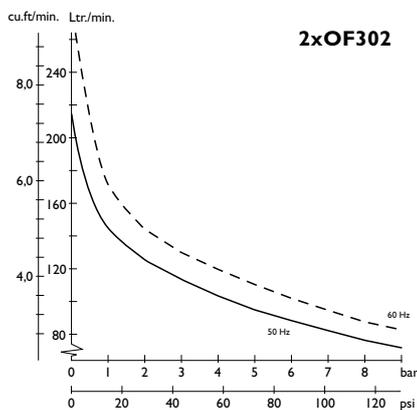
ölfreie OF302 Kompressoren

Modell		2xOF302-40B	2xOF302-40BD2	2xOF302-40M	2xOF302-40MD2		
							
Spannung	V	230	230	230	230		
Frequenz	Hz	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾		
Motor	HP	1.20	1.20	1.20	1.20		
	kW	0.88	0.88	0.88	0.88		
Ansaugleistung	l/min	216	-	216	-		
	CFM	7.63	-	7.63	-		
FAD @ 8 bar	l/min	76	61 ³⁾	76	61 ³⁾		
	CFM	2.68	2.15 ³⁾	2.68	2.15 ³⁾		
Max. Druck	bar	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾		
	psi	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾		
Stromverbrauch	A	6.8	6.8	6.8	6.8		
Behältervolumen	liter	40	40	40	40		
	gallon	10.6	10.6	10.6	10.6		
Gewicht	kg	46	59	107	112		
	lbs	101	130	236	247		
Schallemissionen	dB(A)/1m	68	68	50	50		
Abmessungen (l x w x h)	mm	560 x 450 x 610	560 x 540 x 630	670 x 650 x 860	670 x 650 x 860		
	inch	22.0 x 18.0 x 24.0	22.0 x 21.0 x 25.0	26.0 x 25.5 x 34.0	26.0 x 25.5 x 34.0		

³⁾ Kalkulierte Luftlieferungsmenge. Der Mindestarbeitsdruck für den Adsorptionstrockner beträgt 6 bar.

⁴⁾ 10 bar Version lieferbar

⁸⁾ Für 50Hz und 60Hz Wechselspannung geeignet



Technische Änderungen vorbehalten

ölfreie OFI20I Kompressoren

Modell		OFI20I	OFI20I-25HB	OFI20I-25HBD2	OFI20I-25M	OFI20I-25MD2	
							
Spannung	V	230	230	230	230	230	
Frequenz	Hz	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	
Motor	HP	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	
	kW	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
Ansaugleistung	l/min	146	146	-	146	-	
	CFM	5.16	5.16	-	5.16	-	
FAD @ 8 bar	l/min	65	65	52 ³⁾	65	52 ³⁾	
	CFM	2.30	2.30	1.84 ³⁾	2.30	1.84 ³⁾	
Max. Druck	bar	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	
	psi	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	
Stromverbrauch	A	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	
Behältervolumen	liter	-	25	25	25	25	
	gallon	-	6.6	6.6	6.6	6.6	
Gewicht	kg	23	43	53	88	98	
	lbs	51	95	117	194	216	
Schallemissionen	dB(A)/1m	77	77	77	58	58	
Abmessungen (l x w x h)	mm	351 x 180 x 326	634 x 413 x 626	634 x 566 x 626	720 x 460 x 860	720 x 460 x 860	
	inch	13.8 x 7.1 x 12.8	25.0 x 16.3 x 24.6	25.0 x 22.3 x 24.6	28.0 x 18.0 x 34.0	28.0 x 18.0 x 34.0	

³⁾ Kalkulierte Luftlieferungsmenge. Der Mindestarbeitsdruck für den Adsorptionstrockner beträgt 6 bar.

⁴⁾ 10 bar Version lieferbar

⁸⁾ Für 50Hz und 60Hz Wechselfrequenz geeignet

Modell		OFI20I-40B	OFI20I-40BD2				
							
Spannung	V	230	230				
Frequenz	Hz	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾				
Motor	HP	1.22	1.22				
	kW	0.90	0.90				
Ansaugleistung	l/min	146	-				
	CFM	5.16	-				
FAD @ 8 bar	l/min	65	52 ³⁾				
	CFM	2.30	1.84 ³⁾				
Max. Druck	bar	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾				
	psi	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾				
Stromverbrauch	A	6.2	6.2				
Behältervolumen	liter	40	40				
	gallon	10.6	10.6				
Gewicht	kg	49	59				
	lbs	108	130				
Schallemissionen	dB(A)/1m	77	77				
Abmessungen (l x w x h)	mm	556 x 443 x 678	556 x 579 x 678				
	inch	21.9 x 17.4 x 26.7	21.9 x 22.8 x 26.7				

³⁾ Kalkulierte Luftlieferungsmenge. Der Mindestarbeitsdruck für den Adsorptionstrockner beträgt 6 bar.

⁴⁾ 10 bar Version lieferbar

⁸⁾ Für 50Hz und 60Hz Wechselfrequenz geeignet

ölfreie OFI202 Kompressoren

Modell		OFI202		OFI202-40B		OFI202-40BD3		OFI202-40M		OFI202-40MD3		
												
Spannung	V	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	
Frequenz	Hz	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	
Motor	HP	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
	kW	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	
Ansaugleistung	l/min	290	290	290	290	-	-	290	290	-	-	
	CFM	10.24	10.24	10.24	10.24	-	-	10.24	10.24	-	-	
FAD @ 8 bar	l/min	130	130	130	130	104 ³⁾	104 ³⁾	130	130	104 ³⁾	104 ³⁾	
	CFM	4.59	4.59	4.59	4.59	3.67 ³⁾	3.67 ³⁾	4.59	4.59	3.67 ³⁾	3.67 ³⁾	
Max. Druck	bar	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	
	psi	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	
Stromverbrauch	A	8.0	5.0	8.0	5.0	8.0	5.0	8.0	5.0	8.0	5.0	
Behältervolumen	liter	-	-	40	40	40	40	40	40	40	40	
	gallon	-	-	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	
Gewicht	kg	34	34	59	59	70	70	116	116	121	121	
	lbs	75	75	130	130	154	154	256	256	267	267	
Schallemissionen	dB(A)/1m	76	76	76	76	76	76	60	60	60	60	
Abmessungen (l x w x h)	mm	446 x 180 x 326		556 x 443 x 678 ⁵⁾		556 x 581 x 678 ⁵⁾		720 x 650 x 860		720 x 650 x 860		
	inch	17.6 x 7.1 x 12.8		21.9 x 17.4 x 26.7 ⁵⁾		21.9 x 22.9 x 26.7 ⁵⁾		28.0 x 25.5 x 34.0		28.0 x 25.5 x 34.0		

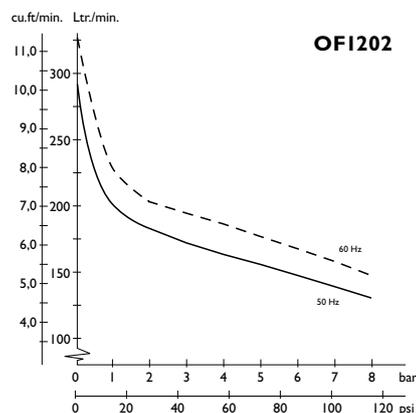
²⁾ Null-Leiter ist erforderlich

³⁾ Kalkulierte Luftlieferungsmenge. Der Mindestarbeitsdruck für den Adsorptionstrockner beträgt 6 bar.

⁴⁾ 10 bar Version lieferbar

⁵⁾ 400-Volt-Kompressoren = + 100 mm in der Breite

⁹⁾ Für 50Hz und 60Hz Wechselfspannung geeignet



Technische Änderungen vorbehalten

Modell		2xOFI202-40M		2xOFI202-40MD6		2xOFI202-90B		2xOFI202-90BD6		2xOFI202-150B		2xOFI202-150BD6	
Spannung	V	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾
Frequenz	Hz	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾	50 ⁹⁾
Motor	HP	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	kW	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94
Ansaugleistung	l/min	580	580	-	-	580	580	-	-	580	580	-	-
	CFM	20.48	20.48	-	-	20.48	20.48	-	-	20.48	20.48	-	-
FAD @ 8 bar	l/min	260	260	208 ³⁾	208 ³⁾	260	260	208 ³⁾	208 ³⁾	260	260	208 ³⁾	208 ³⁾
	CFM	9.18	9.18	7.35 ³⁾	7.35 ³⁾	9.18	9.18	7.35 ³⁾	7.35 ³⁾	9.18	9.18	7.35 ³⁾	7.35 ³⁾
Max. Druck	bar	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾
	psi	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾
Stromverbrauch	A	16.0	10.0	16.0	10.0	16.0	10.0	16.0	10.0	16.0	10.0	16.0	10.0
Behältervolumen	liter	40	40	40	40	90	90	90	90	150	150	150	150
	gallon	10.6	10.6	10.6	10.6	23.7	23.7	23.7	23.7	39.6	39.6	39.6	39.6
Gewicht	kg	162	162	179	179	115	115	132	132	129	129	146	146
	lbs	357	357	395	395	253	253	291	291	284	284	322	322
Schallemissionen	dB(A)/lm	63	63	63	63	79	79	79	79	79	79	79	79
Abmessungen (l x w x h)	mm	661 x 774 x 856		661 x 774 x 856		1000 x 530 x 850 ⁵⁾		1000 x 750 x 850 ⁵⁾		1272 x 530 x 871 ⁵⁾		1272 x 619 x 871 ⁵⁾	
	inch	26.0 x 30.5 x 33.7		26.0 x 30.5 x 33.7		39.4 x 19.7 x 33.5 ⁵⁾		39.4 x 29.5 x 33.5 ⁵⁾		50.1 x 20.9 x 34.3 ⁵⁾		50.1 x 24.4 x 34.3 ⁵⁾	

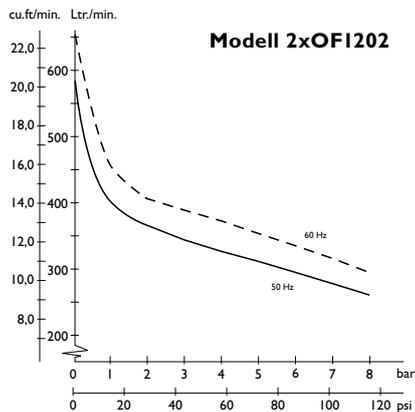
²⁾ Null-Leiter ist erforderlich

³⁾ Kalkulierte Luftlieferungsmenge. Der Mindestarbeitsdruck für den Adsorptionstrockner beträgt 6 bar.

⁴⁾ 10 bar Version lieferbar

⁵⁾ 400-Volt-Kompressoren = + 100 mm in der Breite

⁹⁾ Für 50Hz und 60Hz Wechselfrequenz geeignet



flüsterleise Druckluft



Modell 6-25



Modell 3

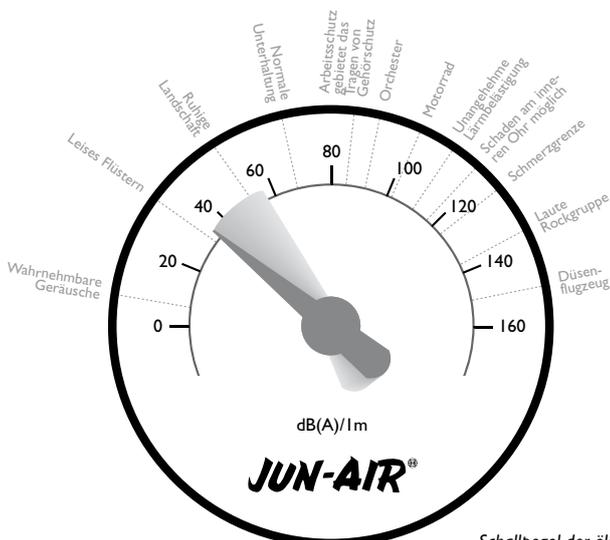


Modell 18-40

Die ölgeschmierten JUN-AIR Kompressoren sind immer dann die optimale Lösung, wenn eine geräuschlose Druckluftversorgung benötigt wird. Mit 35 dB(A) liegt die Lautstärke deutlich unter dem Schallpegel einer normalen Unterhaltung.

Geräuschloser, vibrationsfreier Betrieb und die kompakte Bauweise ermöglichen eine Installation direkt am Arbeitsplatz.

Der ölgeschmierte Kolbenkompressor kann mit Druckbehältern unterschiedlicher Größe geliefert werden. Das umfangreiche JUN-AIR Zubehör reicht von Transportwagen für hohe Mobilität bis hin zu verschiedenen Filtereinheiten für unterschiedliche Druckluftqualitäten.



Schallpegel der ölgeschmierten Kompressoren

Verdichter Merkmale

Ölgeschmierte Kompressoren

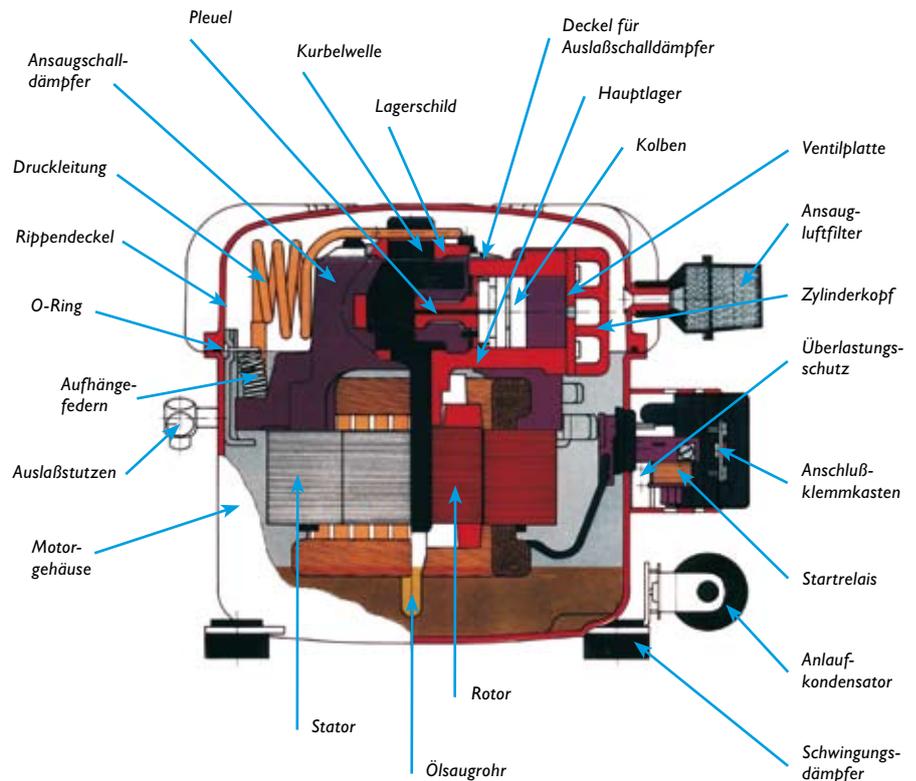
Die ölgeschmierten Kolbenkompressoren von JUN-AIR können dank exakter Fertigung auf Kolbenringe verzichten. Eine enge Spielpassung zwischen Kolben und Zylinder garantiert kleinstmögliche Reibungsverluste und reduziert die Wärmebringung auf ein Minimum.

Das speziell für JUN-AIR Kompressoren entwickelte Synthetiköl SJ-27 gewährleistet eine optimale Schmierung und dient gleichzeitig zur Kühlung der beweglichen Teile. Die vollständige Kapselung der ölgeschmierten Kompressoraggregate und die Saug- bzw. Druckkammern sind ein Grund für den extrem niedrigen Geräuschpegel.

Der Antriebsmotor mit Kurbelgehäuse ist auf Federn gelagert, die den Kompressoren die einzigartige Laufruhe verleihen. Zusätzlich montierte GummifüÙe verhindern die Übertragung von Schwingungen auf die Befestigungspunkte.

Der sehr niedrige Schalldruckpegel von nur 35 dB(A) erlaubt es, JUN-AIR Kompressoren direkt am Arbeitsplatz zu installieren.

Serienmäßig beträgt der max. Druck 8 bar. In Sonderausführung ist ein max. Druck von bis zu 16 bar erhältlich.



ölgeschmierte Kompressoren

Modell							
Spannung	V	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾
Motor	HP	0.18	0.18	0.46	0.46	0.46	0.46
	kW	0.13	0.13	0.34	0.34	0.34	0.34
Ansaugleistung	l/min	17	17	50	50	50	50
	CFM	0.60	0.60	1.77	1.77	1.77	1.77
FAD @ 8 bar	l/min	11	11	32	32	32	32
	CFM	0.39	0.39	1.13	1.13	1.13	1.13
Max. Druck	bar	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾
	psi	120 ¹⁾	120 ¹⁾	120 ¹⁾	120 ¹⁾	120 ¹⁾	120 ¹⁾
Stromverbrauch	A	0.9	0.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Behältervolumen	liter	-	4	-	4	15	25
	gallon	-	1.1	-	1.1	4.0	6.6
Gewicht	kg	9	18	14	23	26	29
	lbs	20	40	31	51	57	64
Schallemissionen	dB(A)/1m	35	35	45	45	45	45
Abmessungen (l x w x h)	mm	290 x 190 x 210	384 x 333 x 342	280 x 190 x 240	384 x 333 x 342	378 x 378 x 485	378 x 378 x 555
	inch	11.4 x 7.5 x 8.3	15.1 x 13.1 x 13.5	11.0 x 7.5 x 9.4	15.1 x 13.1 x 13.5	14.9 x 14.9 x 19.1	14.9 x 14.9 x 21.9

¹⁾ Höherer Druck lieferbar

⁸⁾ Für 50Hz und 60Hz Wechselspannung geeignet

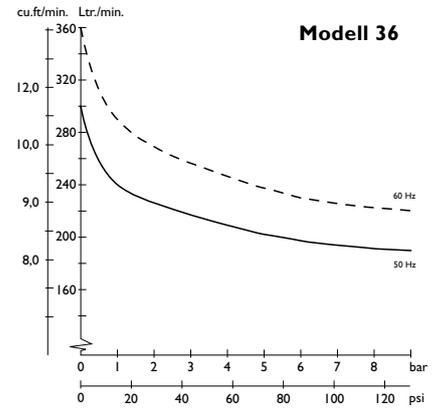
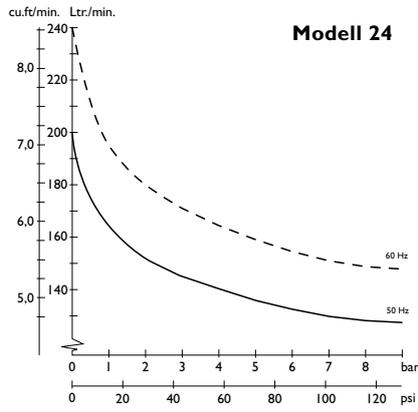
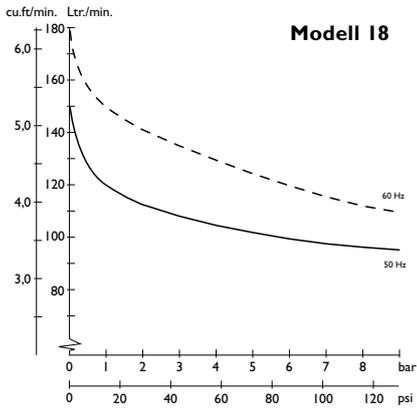
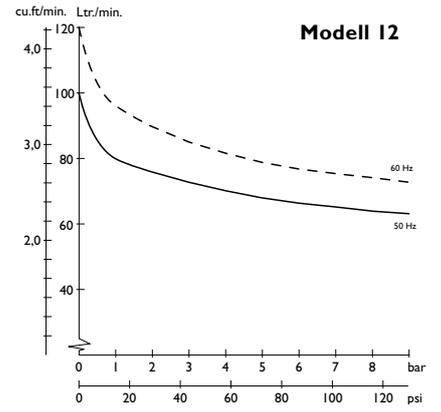
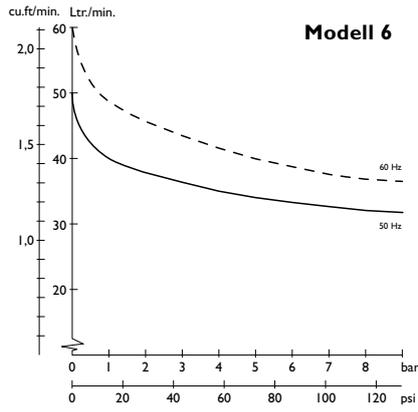
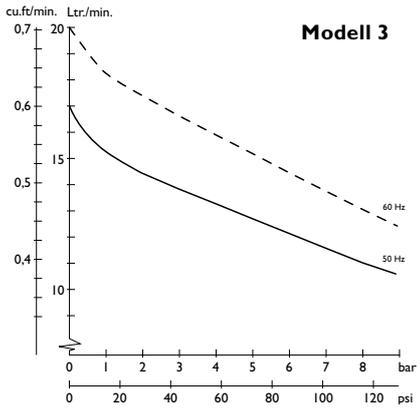
Modell							
Spannung	V	230	230	230	230 3x400 ²⁾	3x400 ²⁾	
Frequenz	Hz	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾ 50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	
Motor	HP	0.92	0.92	1.38	1.84 1.84	2.76	
	kW	0.68	0.68	1.01	1.35 1.35	2.03	
Ansaugleistung	l/min	100	100	150	200 200	300	
	CFM	3.53	3.53	5.30	7.06 7.06	10.59	
FAD @ 8 bar	l/min	64	64	96	128 128	192	
	CFM	2.26	2.26	3.39	4.52 4.52	6.78	
Max. Druck	bar	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾ 8 ¹⁾	8 ¹⁾	
	psi	120 ¹⁾	120 ¹⁾	120 ¹⁾	120 ¹⁾ 120 ¹⁾	120 ¹⁾	
Stromverbrauch	A	5.8	5.8	8.7	11.6 5.8	8.7	
Behältervolumen	liter	25	40	40	40 40	150	
	gallon	6.6	10.6	10.6	10.6 10.6	39.6	
Gewicht	kg	45	48	62	84 84	164	
	lbs	99	106	137	185 185	362	
Schallemissionen	dB(A)/1m	48	48	50	56 56	58	
Abmessungen (l x w x h)	mm	425 x 275 x 595	556 x 446 x 581	556 x 446 x 557	556 x 446 x 623	1287 x 454 x 775	
	inch	16.7 x 10.8 x 23.4	21.9 x 17.6 x 22.9	21.9 x 17.6 x 21.9	21.9 x 17.6 x 24.5	50.7 x 17.9 x 30.5	

¹⁾ Höherer Druck lieferbar

²⁾ Null-Leiter ist erforderlich

⁸⁾ Für 50Hz und 60Hz Wechselspannung geeignet

Technische Änderungen vorbehalten





Die stetig wachsenden Anforderungen an Produktivität und Zuverlässigkeit, verlangen nach hoher Druckluftqualität und leichter Bedienbarkeit der Kompressoren.

Um dieser Situation gerecht zu werden hält JUN-AIR ein weitgefächertes Zubehörprogramm bereit. Die große Auswahl an Filtern, einzeln oder in Verbindung mit Trockenluftanlagen, liefert die passende Druckluftqualität für die jeweilige Anwendung.

Um den Wartungsaufwand zu reduzieren, können Filter und Druckbehälter mit einer automatischen Kondensatentleerung ausgestattet werden. Das Kondensat wird dann in einen Sammelbehälter geleitet. Lebensdauer und Leistungsfähigkeit der ölgeschmierten JUN-AIR Kompressoren können durch zusätzliche Elektrolüfter erhöht werden. Dies ist immer dann sinnvoll, wenn der Kompressor hohen Umgebungstemperaturen ausgesetzt ist. Ohne diese Maßnahme beträgt der Laufzyklus der ölgeschmierten Kompressoren 50%.

Um einen flexiblen Einsatz der JUN-AIR Kompressoren zu gewährleisten, können diese zusätzlich mit Fahrgestellen und Transportwagen ausgerüstet werden. Die größeren Kompressoren der M-Baureihe werden bereits serienmäßig mit Transportrollen geliefert.



Diverse Filterstufen, am Kompressor montiert



Automatische Kondensatableitung



Kondensatsammelflasche



Zusatzlüfter



Transportwagen, dreirädrig



Transportwagen, zweirädrig

**Bitte fragen Sie JUN-AIR
nach weiterem Zubehör**

Sonderlösungen



So wie das Chamäleon eine Methode entwickelt hat sich seiner wechselnden Umgebung anzupassen, so hat sich auch JUN-AIR auf die sich ständig ändernden Anforderungen im OEM-Bereich eingestellt.

JUN-AIR bietet weltweit komplette kunden- und anwendungsspezifische Lösungen bezüglich Auslegung, Dimensionierung und Anordnung der Kompressoren.

Immer mehr Kunden stellen individuelle Anforderungen an die benötigte Druckluftversorgung.

Geringe Geräuschentwicklung und vibrationsfreier Betrieb sind oft ein wesentliches Entscheidungskriterium bei der Bestimmung eines geeigneten Kompressors.

JUN-AIR arbeitet bei diesen OEM-Projekten sehr eng mit den Kunden zusammen. Diese Zusammenarbeit reicht weit über die Angebotserstellung hinaus. Sie beinhaltet eine umfassende Bedarfsanalyse, eine Projektierungsphase und die abschließende Bemusterung. JUN-AIR ist dabei ständig im Informationsaustausch mit dem Kunden.

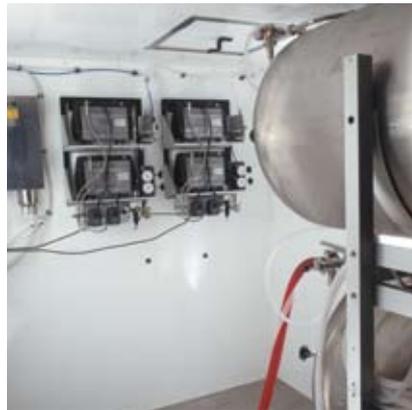
Mit einer über 50jährigen Erfahrung als Hersteller von Kompressoren kann JUN-AIR auf eine hohe Kompetenz in den verschiedensten Anwendungsbereichen verweisen. Ständige Produktpflege sowie Ausweitung der Produktpalette unter Berücksichtigung modernster Fertigungstechnologien garantieren für nahezu jede Anwendung die optimale Lösung.



Sonderbau Modell 3-1,5



Sonderbau OF302-4S



Druckluftversorgung einer Getränkezapfanlage



OF302-8,5B mit Wandhalterung

JUN-AIR liefert perfekt angepasste Druckluftlösungen!



OF302-8,5B in Sonderausführung

Kompres-
soren für den
OEM-Bereich

JUN-AIR weltweit



JUN-AIR-Produkte werden in mehr als 70 Ländern vertrieben. Ein eng strukturiertes Netz von JUN-AIR-Händlern und Service-Partnern gewährleistet, daß JUN-AIR perfekt angepasste Druckluftlösungen liefert!

JUN-AIR verfügt über alle wichtigen nationalen Zertifikate und Zulassungen für Kompressoren und Druckbehälter. Dies ist ein wichtiger Vorteil beim Integrieren von JUN-AIR Kompressoren in bereits bestehende Systeme.

JUN-AIR gewährt auf alle Produkte (ausgenommen: Baureihe 4) eine zweijährige Garantie und eine fünfjährige Garantie auf die Druckluftbehälter. Die JUN-AIR-Kompressoren sind CE-geprüft und verfügen über Prüfzertifikate durch Demko und Gost. Für die meisten Kompressortypen sind CSA-, UL- ASME- und Baumusterzulassungen verfügbar.



Weitere Informationen und Anregungen bezüglich Sonderanfertigungen sowie technische Daten aller Kompressorentypen finden Sie im Internet unter www.jun-air.de.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.jun-air.de

Dänemark

JUN-AIR International A/S
Sundsholmen 3-5
Postboks 214
9400 Nørresundby
Dänemark

Telefon: +45 96 32 36 00
Telefax: +45 96 32 36 01
E-mail: info@jun-air.dk
Internet: www.jun-air.com

USA

JUN-AIR USA Inc.
2550 Meadowbrook Road
Benton Harbor
MI 49022
USA

Telefon: +1 269/926-6171
Telefax: +1 269/925-8288
E-mail: info@jun-air.com
Internet: www.jun-air.com

Benelux

JUN-AIR Benelux B.V.
Gelderlandhaven 5 B
3433 PG Nieuwegein
Benelux

Telefon: +31 (0)30 608 3010
Telefax: +31 (0)30 608 3015
E-mail: info@jun-air.nl
Internet: www.jun-air.nl

Großbritannien

GAST GROUP Ltd
Unit 11, The I O Centre
Nash Road
Redditch, B98 7AS
Großbritannien

Telefon: +44 (0)1527 50 4040
Telefax: +44 (0)1527 52 5262
E-mail: gastgroup.uk@idexcorp.com
Internet: www.gastmfg.com
www.jun-air.com

Frankreich

JUN-AIR France S.A.S.
Village Entreprises Saône Mont d'Or
444, rue des Jonchères
69730 Genay
Frankreich

Telefon: +33 (0)4 37 40 82 70
Telefax: +33 (0)4 37 40 82 79
E-mail: info@jun-air.fr
Internet: www.jun-air.fr

Deutschland

JUN-AIR Deutschland GmbH
Kornkamp 16
22926 Ahrensburg
Deutschland

Telefon: +49 4102 4953 0
Telefax: +49 4102 4953 45
E-mail: info@jun-air.de
Internet: www.jun-air.de

