

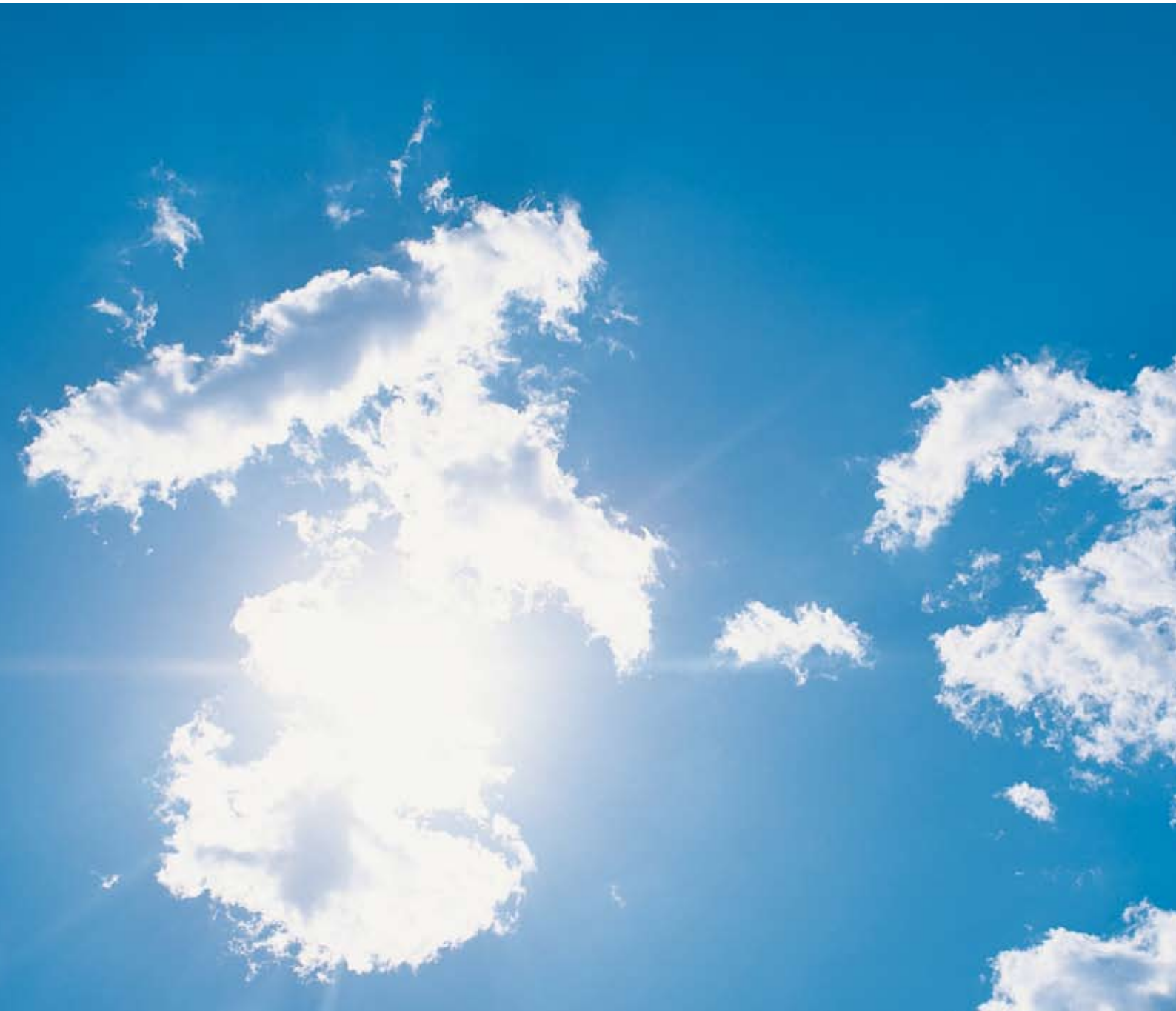
saubere und
flüsterleise

Luft

JUN-AIR 

IDEX
IDEX CORPORATION

saubere Luft für Ihr Labor



Nachdem JUN-AIR vor 50 Jahren den ersten Kompressor vorstellte, wurde dieses Produkt stetig weiterentwickelt, so dass JUN-AIR Kompressoren heute die erste Wahl für die Druckluftversorgung in Laboratorien sind.

JUN-AIR setzt immer auf den neuesten Stand der Technik. Der kompakte Aufbau, der sichtbar hohe Qualitätsstandard sowie das ansprechende Äußere machen es möglich, dass der Kompressor unmittelbar am Einsatzort installiert werden kann.

Leistungsfähigkeit und modernste Technik sind die wesentlichen Vorgaben bei der Entwicklung von JUN-AIR Kompressoren. Auch Umweltverträglichkeit durch niedrigen Energieverbrauch, geringer Wartungsaufwand und Bedienerfreundlichkeit spielen eine wichtige Rolle.

JUN-AIR bietet die komplette saubere und geräuscharme Kompressorlösung für Ihr Labor.



In modernen Laboratorien wird Druckluft für eine große Anzahl unterschiedlichster Prozesse benötigt. Häufig muss der Kompressor aufgrund begrenzter Platzverhältnisse direkt im Arbeitsbereich installiert werden. Hierfür eignen sich besonders JUN-AIR Kompressoren. Das extrem niedrige Geräuschniveau lässt die Aufstellung des JUN-AIR Kompressors direkt am Arbeitsplatz zu.

Neben dem Vorteil der extremen Laufruhe sind die Kompressoren mit einem effizienten Filter – und

Trocknungssystem lieferbar. Somit ist absolut saubere und trockene Druckluft verfügbar. JUN-AIR Produkte zeichnen sich analog zur Philosophie des Hauses, durch niedrige Geräuschpegel, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus.

Ergänzend zum Standardprogramm bietet JUN-AIR eine Vielfalt von Zubehör sowie Sonderbauten, die exakt die individuellen Anforderungen erfüllen.

saubere Druckluft



Modell OF1202-40B



Modell OF302



Modell 2xOF1202-150BD6

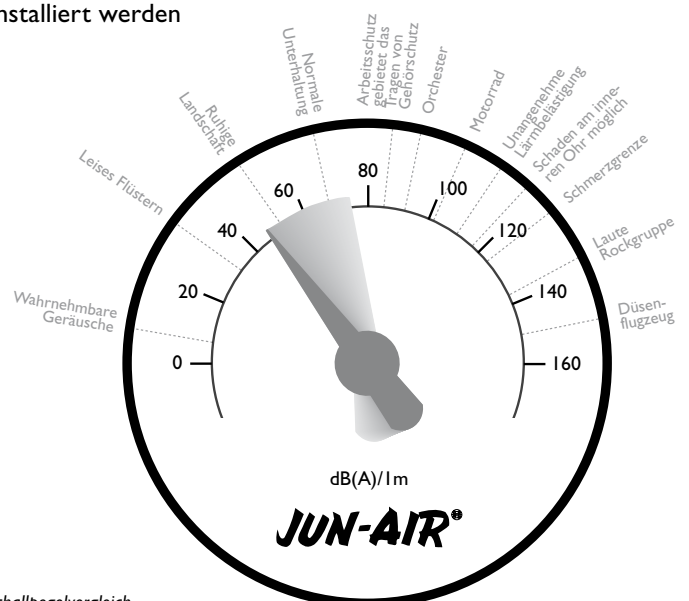
Wachsende Ansprüche an saubere und trockene Druckluft speziell im Labor bewirken eine steigende Nachfrage nach qualitativ hochwertigen, ölfreien Kompressoren. Das umfangreiche Programm von JUN-AIR setzt die eigene Tradition fort: Geringe Geräuschkentwicklung, Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer. Minimaler Wartungsaufwand, ein effizientes Kühlsystem sowie extrem verschleißfeste Kolbenringe ermöglichen den 100%igen Dauerbetrieb.

Flexibilität ist ein Hauptmerkmal unserer ölfreien Kompressorbaureihe. Sie sind als Einzelaggregate und Komplettanlagen lieferbar. Die kompakten OF 300 Kompressoraggregate mit verstellbaren Schwingmetalllagern und verschiedenen Druckluftentnahmemöglichkeiten sind perfekt für 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 Pulverinnenbeschichtung versehen, um Korrosionsschäden zu vermeiden.

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

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



Schallpegelvergleich

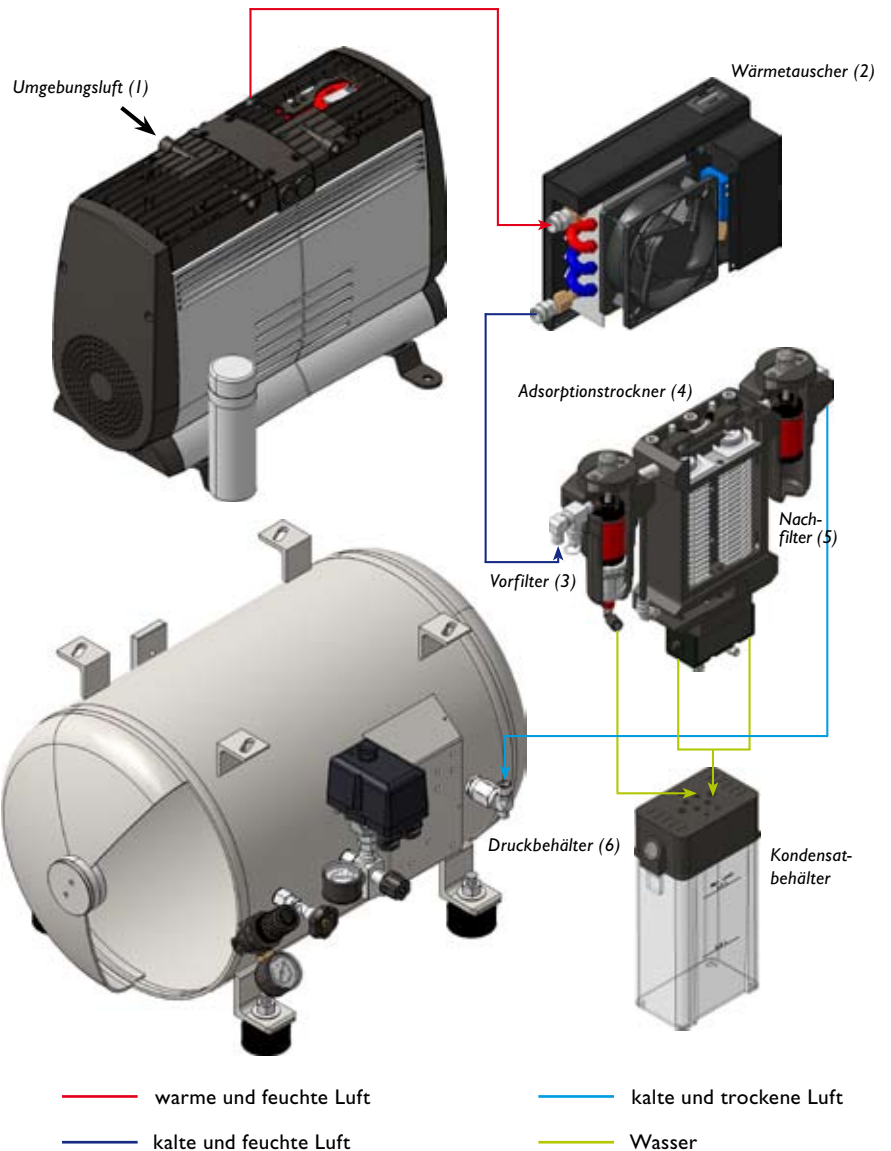
trockene Druckluft

Die Atmosphäre enthält generell viel Luftfeuchtigkeit. Sofern der Kompressor nicht mit einem Lufttrockner ausgestattet ist, kondensiert diese Luftfeuchtigkeit und Kondenswasser entsteht. In Verbindung mit Wärme, die bei der Verdichtung der Luft entsteht, bildet sich die Grundlage zum Wachstum von Mikroorganismen. Dies kann besonders im Labor zu hygienischen Problemen führen.

Der 2-Kammer Adsorptionstrockner entzieht der Druckluft den Wasseranteil bevor diese in den Druckbehälter strömt. Auf diese Weise steht Luft mit einem Drucktaupunkt zwischen -30°C bis -40°C bei 7 bar zur Verfügung. Ab einem Drucktaupunkt von -23°C ist das Bakterienwachstum bereits gestoppt, ab -30°C ist auch das Risiko von Korrosion nicht mehr vorhanden.

JUN-AIR bietet zudem eine spezielle Filter/Trockner Kombination an, mit der die Druckluftqualität den Anforderungen der Pharmacopeia Verordnung entspricht. Dies ist der gültige EU Standard für medizinisch genutzte Druckluft.

Alternativ zu dem Adsorptionstrockner sind auch Membrantrockner verfügbar. Diese sind kleiner und erfordern weniger Wartung. Die Verwendung von Membrantrocknern empfiehlt sich immer dann, wenn der Taupunkt lediglich geringer als die Umgebungstemperatur sein soll. Damit erzielt man bereits kondensatfreie Druckluft.



Prinzip des JUN-AIR Adsorptionstrockners (siehe schematische Darstellung)

Umgebungsluft (1) wird auf 8 bar verdichtet.

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).



DA Membrantrockner, Schnittmodell

Schallschutzgehäuse



Abdeckplatte kann ohne Werkzeug demontiert werden



Einfaches Öffnen



Modell OF302-4S

Die ölfreien JUN-AIR Kompressoren sind in einem Schutzgehäuse aus pulverbeschichtetem 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 Rollen 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.

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



Modell OF1202-40MD3

flüsterleise Druckluft



Modell 18-40



Modell 6 motor



Modell 3-4

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.

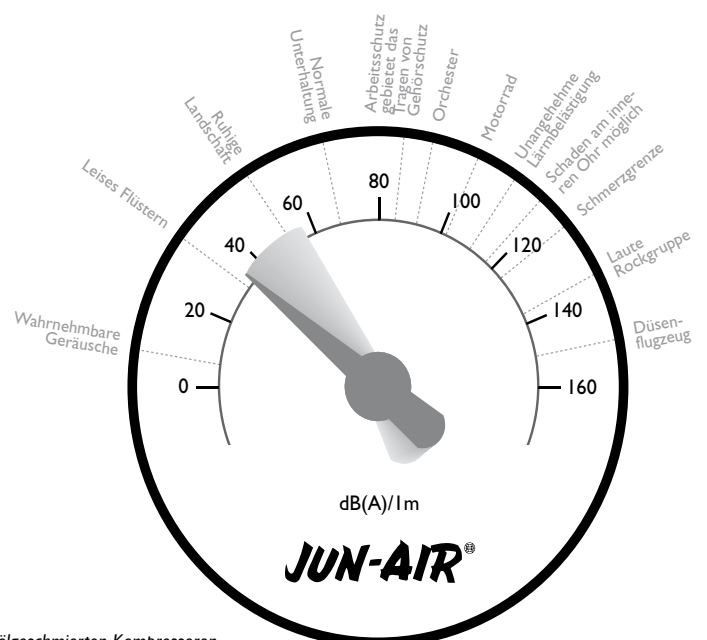
Geräuschloser, vibrationsfreier Betrieb und die kompakte Bauweise ermöglichen eine Installation direkt am Arbeitsplatz.

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.









Modell 6-25



Schallpegel der ölgeschmierten Kompressoren







Alle Modelle außer 3-4, 6-4, 6-25 und 18-40 sind ölfreie Kompressoren. Alle ölfreien Kompressoren sind auch mit einem Adsorptionstrockner lieferbar. Weitere Kompressorentypen finden Sie auf unserer Webseite unter www.jun-air.com.

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	0.46	0.46	1.38	0.60	0.60
	kW	0.13	0.34	0.34	1.01	0.44	0.44
Ansaugleistung	l/min	17	50	50	150	108	108
	CFM	0.60	1.77	1.77	5.30	3.81	3.81
FAD @ 8 bar	l/min	11	32	32	96	38	38
	CFM	0.39	1.13	1.13	3.39	1.34	1.34
Max. Druck	bar	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ²⁾	8 ²⁾
	psi	120 ¹⁾	120 ¹⁾	120 ¹⁾	120 ¹⁾	120 ²⁾	120 ²⁾
Stromverbrauch	A	0.9	2.9	2.9	8.7	3.4	3.4
Behältervolumen	liter	4	4	25	40	4	4
	gallon	1.1	1.1	6.6	10.6	1.1	1.1
Gewicht	kg	18	23	29	62	22	44
	lbs	40	51	64	137	49	97
Schallemissionen	dB(A)/lm	35	45	45	50	65	61
Abmessungen (l x w x h)	mm	384 x 333 x 342	384 x 333 x 342	378 x 378 x 555	556 x 446 x 557	390 x 320 x 350	252 x 614 x 617
	inch	15.1 x 13.1 x 13.5	15.1 x 13.1 x 13.5	14.9 x 14.9 x 21.9	21.9 x 17.6 x 21.9	15.5 x 12.5 x 13.5	9.9 x 24.2 x 24.3

¹⁾ Höherer Druck lieferbar

²⁾ 10 bar Version lieferbar

⁸⁾ Für 50Hz und 60Hz Wechselspannung geeignet

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	0.60	0.60	0.60	1.20	1.20	1.22
	kW	0.44	0.44	0.44	0.88	0.88	0.90
Ansaugleistung	l/min	108	-	108	216	216	146
	CFM	3.81	-	3.81	7.63	7.63	5.16
FAD @ 8 bar	l/min	38	30 ³⁾	38	76	76	65
	CFM	1.34	1.06 ³⁾	1.34	2.68	2.68	2.30
Max. Druck	bar	8 ²⁾	8 ²⁾	8 ²⁾	8 ²⁾	8 ²⁾	8 ²⁾
	psi	120 ²⁾	120 ²⁾	120 ²⁾	120 ²⁾	120 ²⁾	120 ²⁾
Stromverbrauch	A	3.4	3.4	3.4	6.8	6.8	6.2
Behältervolumen	liter	25	25	25	40	40	25
	gallon	6.6	6.6	6.6	10.6	10.6	6.6
Gewicht	kg	28	33	78	46	107	43
	lbs	62	73	172	101	236	95
Schallemissionen	dB(A)/lm	65	65	47	68	50	77
Abmessungen (l x w x h)	mm	380 x 380 x 610	510 x 460 x 610	720 x 460 x 860	560 x 450 x 610	670 x 650 x 860	634 x 413 x 626
	inch	15.0 x 15.0 x 24.0	20.0 x 18.0 x 24.0	28.0 x 18.0 x 34.0	22.0 x 18.0 x 24.0	26.0 x 25.5 x 34.0	25.0 x 16.3 x 24.6

¹⁾ Höherer Druck lieferbar

²⁾ 10 bar Version lieferbar

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

⁸⁾ Für 50Hz und 60Hz Wechselspannung geeignet

Technische Änderungen vorbehalten





Modell									
Spannung	V	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾
Frequenz	Hz	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾
Motor	HP	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
Ansaugleistung	l/min	290	290	-	-	290	290	-	-
	CFM	10.24	10.24	-	-	10.24	10.24	-	-
FAD @ 8 bar	l/min	130	130	104 ³⁾	104 ³⁾	130	130	104 ³⁾	104 ³⁾
	CFM	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⁾
	psi	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
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	59	59	70	70	116	116	121	121
	lbs	130	130	154	154	256	256	267	267
Schallemissionen	dB(A)/lm	76	76	76	76	60	60	60	60
Abmessungen (l x w x h)	mm	556 x 443 x 678		556 x 581 x 678		670 x 650 x 860		670 x 650 x 860	
	inch	21.9 x 17.4 x 26.7		21.9 x 22.9 x 26.7		26.0 x 25.5 x 34.0		26.0 x 25.5 x 34.0	

¹⁾ Höherer Druck lieferbar

²⁾ 10 bar Version lieferbar

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

⁸⁾ Für 50Hz und 60Hz Wechselspannung geeignet

Modell									
Spannung	V	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾
Frequenz	Hz	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾
Motor	HP	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
Ansaugleistung	l/min	580	580	-	-	580	580	-	-
	CFM	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⁾
	CFM	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⁾
	psi	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
Behältervolumen	liter	150	150	150	150	40	40	40	40
	gallon	39.6	39.6	39.6	39.6	10.6	10.6	10.6	10.6
Gewicht	kg	129	129	146	146	162	162	179	179
	lbs	284	284	322	322	357	357	395	395
Schallemissionen	dB(A)/lm	63	63	63	63	79	79	79	79
Abmessungen (l x w x h)	mm	1272 x 530 x 871		1272 x 619 x 871		720 x 780 x 860		720 x 780 x 860	
	inch	50.1 x 20.9 x 34.3		50.1 x 24.4 x 34.3		28.0 x 30.5 x 34.0		28.0 x 30.5 x 34.0	

¹⁾ Höherer Druck lieferbar

²⁾ 10 bar Version lieferbar

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

⁸⁾ Für 50Hz und 60Hz Wechselspannung geeignet

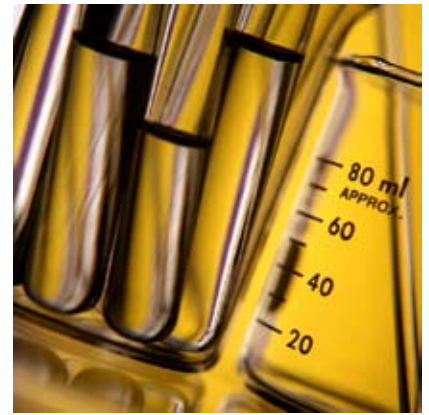
Anwendungen



JUN-AIR Kompressoren eignen sich für die verschiedensten Anwendungen. Neben den bereits bekannten Anwendungen für Druckluft im Laborbereich entstehen ständig neue Bedarfsfälle.

Der JUN-AIR Kompressor erzeugt saubere Druckluft praktisch geräuschlos. In Verbindung mit einem Trockner wird die Druckluft kondensatfrei, 100% sauber, trocken und bakterienfrei aufbereitet. Mittels Schallschutzgehäuse wird der niedrige Schallpegel noch weiter reduziert.

Auf der folgenden Seite finden Sie eine Zuordnung unserer Kompressortypen zu den bestimmten Anwendungsbereichen.



Analyse

- **Rheometer**
 - 2xOF302-40M
 - OFI202-40BD3
 - OFI202-40MD3
- **Partikelmessung**
 - 18-40 mit Kombifilter
 - OF302-25B
- **TOC, THA, DSC, TGA, TOD, CO₂ Analyse**
 - 6-25 mit Kombifilter
 - OF302-4B
 - OF302-4S

Laborautomation

- **Dosierung**
 - 3-4
 - 6-4
 - OF302-4B
 - OF302-25B
- **Blutuntersuchung**
 - OF302-25B
 - 2xOF302-40M
 - OFI202-40M
 - 6-25
- **Lebensmitteluntersuchung**
 - 3-4
 - 6-4
 - OF302-25B
- **Mikroskopie**
 - OF302-25B

Chromatographie

- **GC - Gas Chromatography**
 - **Zero air generator**
 - OF302-4B
 - OF302-4S
 - OF302-25M

LCMS

- **Stickstoffgenerator**
 - OF302-25B/BD2
 - OF302-4S
 - OFI202-40B/BD3
 - OFI202-40M/MD3
 - 2xOFI202-40M/MD6

Röntgen

- OF302-25B
- 6-25 mit Kombifilter

Spektroskopie

- **AA (Atom Adsorption)**
 - 6-25
 - OF302-25B
 - OF302-25M
 - OFI202-40B
 - OFI202-40M
- **NMR Spektrometer**
 - OFI202-40BD3
 - OFI202-40MD3
 - 2xOFI202-150BD6
 - 2xOFI202-40MD6
- **FT-IR Spektrometer**
 - OF302-25M
 - OFI202-40B
 - OFI202-40M
 - 2xOFI202-40M
 - 2xOFI202-150B
- **ICP Spektrometer**
 - OF302-4B
 - OF302-4S
 - OF302-25B
 - 2xOF302-40B
 - OFI202-40B

Probenentnahme

- **Automatische Probenentnahme**
 - OF302-4S
 - OF302-25B

Vibrationsfreie Unterlage

- 3-4
- 6-4
- 6-25
- OF302-4B

Dänemark

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

Tel.: +45 96 32 36 00
Fax: +45 96 32 36 01

E-mail: info@jun-air.dk
Internet: www.jun-air.com

USA

JUN-AIR USA Inc.
1350 Abbott Court
Buffalo Grove
IL 60089
USA

Tel.: +1 847 215 9444
Fax: +1 847 215 9449

E-mail: info@jun-air.com
Internet: www.jun-air.com

Benelux

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

Tel.: +31 (0)30 608 3010
Fax: +31 (0)30 608 3015

E-mail: info@jun-air.nl
Internet: www.jun-air.nl

Hong Kong und China

JUN-AIR Hong Kong Ltd.
Flat 63, 9/F, Sino Industrial Plaza
9 Kai Cheung Road, Kowloon Bay
Hong Kong

Tel.: +852 2754 1822
Fax: +852 2754 3799

E-mail: info@jun-air.com.hk
Internet: www.jun-air.com.hk

Frankreich

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

Tel.: +33 (0)4 37 40 82 70
Fax: +33 (0)4 37 40 82 79

E-mail: info@jun-air.fr
Internet: www.jun-air.fr

Großbritannien

JUN-AIR (U.K.) Ltd.
U1, Buntsford Hill Business Park
Bromsgrove
B60 3 DX
Großbritannien

Tel.: +44 1527 57 6666
Fax: +44 1527 57 6676

E-mail: info@jun-air.co.uk
Internet: www.jun-air.co.uk

Deutschland

JUN-AIR Deutschland GmbH
Kornkamp 16
D-22926 Ahrensburg
Deutschland

Tel.: +49 4102 4953 0
Fax: +49 4102 4953 45

E-mail: info@jun-air.de
Internet: www.jun-air.de

Norwegen

JUN-AIR Norge AS
Stensarmen 4
3112 Tonsberg
Norwegen

Tel.: +47 3331 4444
Fax: +47 3331 4445

E-mail: info@jun-air.no
Internet: www.jun-air.no

Schweden

JUN-AIR AB
Box 70
S-564 22 Bankeryd
Schweden

Tel.: +46 36 371140
Fax: +46 36 371147

E-mail: info@jun-air.se
Internet: www.jun-air.se



JUN-AIR[®]

IDEX
IDEX CORPORATION