

Atlas Copco

Ölfreie Luft für medizinische und zahnmedizinische Anwendungen



Hochwertige Luft zur medizinischen Anwendung

Atlas Copco



Umfassendes Know-how, umfassendes Engagement

Atlas Copco bietet eine hohe Druckluftqualität für alle Anwendungsbereiche in Ihrem Krankenhaus oder in Ihrer Praxis. Von der Druckluftherzeugung bis hin zu ihrem Einsatzort können Sie mit unserer breiten Auswahl an Produkten ein vollständiges Druckluftsystem zusammenstellen, das perfekt an Ihre spezifischen Anforderungen angepasst ist. Alle Produkte von Atlas Copco gewährleisten durch eine entsprechende Konstruktion nahtlose Integration für höchste Zuverlässigkeit und geringen Energieverbrauch. Somit kann Atlas Copco sicherstellen, dass Ihre Druckluft-Infrastruktur höchsten Qualitätsanforderungen genügt. Atlas Copco ist in über 150 Ländern vertreten und bietet einen konkurrenzlosen Service, mit dem Sie die Leistung Ihres Druckluftsystems nicht nur erhalten, sondern sogar dauerhaft steigern können.

Atlas Copco ist seit hundert Jahren einer der führenden Hersteller von Kompressoren. Produkte von Atlas Copco bieten Ihnen ein Höchstmaß an Qualität und Effizienz, getreu unserem Motto „First in Mind—First in Choice®“. Aus diesem Grund ist Atlas Copco ständig auf der Suche nach Innovationen, um Ihre Erwartungen zu erfüllen oder zu übertreffen. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir eine maßgeschneiderte Qualitätsdruckluftlösung, die sich positiv auf Ihr Krankenhaus oder Ihre Praxis auswirkt.

Wir bringen Produktivität.

Leise und saubere Druckluftkompressoren für die Aufstellung am Einsatzort

Ganz gleich, ob Sie in einer kleinen Zahnarztpraxis, einem Veterinärlabor, einer Klinik oder einem Krankenhaus arbeiten, es kommt immer auf ein Höchstmaß an Hygiene an. Sie benötigen absolut reine Luft, um die für Ihre Arbeit benötigten Geräte zu betreiben. Atlas Copco bietet Ihnen eine große Auswahl an hochmodernen Kompressorlösungen für die Erzeugung reiner Luft zur medizinischen Anwendung. Diese Lösungen sind speziell auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten und für zahlreiche Einsatzgebiete geeignet.



ABSOLUT REINE LUFT

In Ihrer Praxis sind Sie auf Druckluft angewiesen, um die Gesundheit Ihrer Patienten und Ihre teuren Geräte zu schützen. Für Laboranwendungen wird ebenfalls qualitativ hochwertige Druckluft benötigt. Eine Umgebung, die das Wachstum von Bakterien und Verschmutzung nicht fördert, kann nur durch absolut saubere und trockene Luft gewährleistet werden. Wenn Sie sich für die ölfreien Kompressoren SF und LFX MED von Atlas Copco mit integriertem Membrantrockner entscheiden, erhalten Sie 100 % ölfreie, absolut trockene und aufbereitete Luft. Diese Kompressoren sorgen für eine völlig hygienische und keimfreie Umgebung und verlängern die Lebensdauer Ihrer Medizin- und Laborgeräte.



GARANTIERTE ZUVERLÄSSIGKEIT

Eine zuverlässige Luftzufuhr ist unerlässlich, damit Sie sorgenfrei arbeiten können. Aufgrund langjähriger Erfahrung und technologischer Innovationen ist Atlas Copco ein weltweit führender Hersteller von Kompressorlösungen, der dem Markt immer einen Schritt voraus ist. Unsere neu entwickelten ölfreien Kompressoren zur Aufstellung am Einsatzort belegen dies wieder einmal. Sie liefern saubere und trockene Luft und zeichnen sich darüber hinaus durch eine leise und kompakte Bauweise aus. Da LFX MED-Kompressoren auf Langlebigkeit ausgerichtet und geprüft sind, erzeugen sie garantiert 50 % mehr Druckluft und haben eine 50 % längere Lebensdauer als vergleichbare Produkte anderer Hersteller.



AUFSTELLUNG AM EINSATZORT

LFX MED- und SF-Kompressoren von Atlas Copco sind speziell auf Ihre Anforderungen ausgelegt und finden aufgrund ihrer Vorteile überall Platz:

- niedriger Geräuschpegel und kompakte Bauweise
- vollständig integriert und vormontiert, wodurch Installationszeit und -kosten minimiert werden
- Zugang von vorne für einfache Wartung und höhere Benutzerfreundlichkeit



Das Komplettpaket für Qualitätsdruckluft

LFx MED- und SF-Kompressoren von Atlas Copco erzeugen 100 % ölfreie und absolut trockene Luft. Dadurch schützen sie teure Medizin- und Laborgeräte vor vorzeitigem Ausfall aufgrund von feuchter Luft und Ölrückständen.

LFx MED ÖLFREIE KOLBENKOMPRESSOREN

STANDARDAUSSTATTUNG

- 1 LUFTEINLASSFILTER**
 - reduzierter Geräuschpegel
 - verbesserte Luftqualität: Partikelabscheidung bis zu 1 Mikron
- 2 ÖLFREIER KOMPRESSORBLOCK MIT PATENTIERTEM SUPERFLOW**
 - hohe Leistung
 - längere Lebensdauer
- 3 NACHKÜHLER**
 - erste Trocknung der Luft durch Kühlung
 - verlängerte Lebensdauer des Membrantrockners
- 4 SCHALLDÄMMHAUBE**
 - reduzierter Geräuschpegel
- 5 24-/50-LITER-LUFTBEHÄLTER**
 - keine Korrosion und kein Verschmutzungsrisiko, da saubere und trockene Luft in einem zugelassenen Behälter mit Innenbeschichtung gespeichert wird
 - platzsparend dank kleiner Stellfläche und geringem Gesamtgewicht
- 6 GUMMIPUFFER**
 - verbesserte Schwingungsdämpfung

ZUSATZAUSSTATTUNG (FULL-FEATURE-AUSFÜHRUNG)

- 7 PULSATIONSSDÄMPFER**
 - einzigartige Lebensdauergarantie auf den Membrantrockner
- 8 DD-FILTER UND PD-FILTER**
 - DD: Wasserabscheidung und erste Partikelabscheidung von 1 Mikron
 - PD: Partikelabscheidung von 0,01 Mikron für absolut reine Luft
 - DD und PD: verlängerte Lebensdauer des Membrantrockners
- 9 SD-MEMBRANTROCKNER DER SERIE P ODER N**
 - auf dem neuesten Stand der Trocknertechnik
 - unterschiedliche Drucktaupunkte für anwendungsspezifische Qualitätsdruckluftanforderungen
 - wartungsfrei, keine Entsorgung von verbrauchtem Trockenmittel
 - äußerst niedriger Geräuschpegel
 - geringe Luftspülung durch optimierte Düsen



Ein wesentliches Konstruktionsmerkmal dieser Kompressormodelle ist die Verwendung hochwertiger Standardbauteile. Diese sind unverzichtbar für eine hervorragende Leistung sowie einen effizienten und fehlerfreien Betrieb. Die Qualitätsdruckluftpakete LFX MED und SF wurden für die Aufstellung am Einsatzort entwickelt und bieten genau die Leistung, die Sie für Ihre Praxis benötigen.

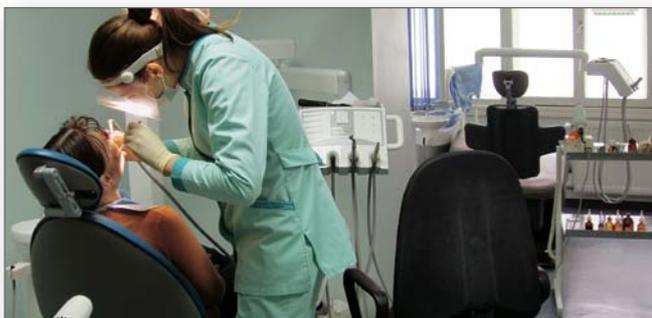
SF ÖLFREIE SCROLLKOMPRESSOREN

STANDARDAUSSTATTUNG

- 1 LUFTEINLASSFILTER**
 - hocheffiziente Abscheidung von Staub und Partikeln bis zu 1 Mikron
- 2 ANTRIEBSMOTOR**
 - vollständig geschlossener, luftgekühlter Motor mit Schutzklasse IP55, ISO-Klasse F
- 3 KOMPRESSORELEMENT**
 - luftgekühlt
 - langsam drehendes Kompressorelement für besonders niedrigen Geräuschpegel
 - geringe Anzahl beweglicher Teile für eine lange Lebensdauer und weniger Wartungsarbeiten
- 4 DRUCKLUFT-NACHKÜHLER**
 - erste Trocknung der Luft durch Kühlung
 - verlängerte Lebensdauer des Trockners
- 5 SCHALLDÄMMHAUBE**
 - reduzierter Geräuschpegel
- 6 RIEMENSPIANNUNG**
 - einfaches Antriebsriemen-Spannsystem macht ein Getriebe überflüssig

ZUSATZAUSSTATTUNG

- LUFTBEHÄLTER**
- Korrosionsschutz durch verzinkte 2x16-l-Luftbehälter oder 270-l-Luftbehälter mit Innenbeschichtung
- INTEGRIERTER KÄLTEMITTELTROCKNER (FULL-FEATURE-AUSFÜHRUNG) ODER ADSORPTIONSTROCKNER**
- unterschiedliche Drucktaupunkte für anwendungsspezifische Qualitätsdruckluftanforderungen
- FILTER**
- Vorfilter und angebauter Nachfilter bei Kompressoren mit CD-Trockner



Ölfreie Qualitätsdruckluft

Die Serien LFx MED und SF arbeiten absolut ölfrei und verfügen über Partikel- und Feuchtigkeitsabscheidung in einem Paket. Sie erzeugen Qualitätsdruckluft, die exakt Ihren Anforderungen entspricht, und stehen damit für die Spitzentechnik, auf die Sie in Ihrer Praxis oder Ihrem Labor angewiesen sind.

TOPQUALITÄT

Um Patienten vor Infektionen und Ihre Geräte vor Schäden zu schützen, benötigen Sie Druckluft, die den höchsten Qualitätsansprüchen genügt. Inzwischen gibt es verschiedene nationale und internationale Normen, die sich mit Luft zur medizinischen Anwendung in Zahnarztpraxen, Kliniken und Krankenhäusern

befassen. Sowohl das UK Health Technical Memorandum 2022 (HTM 2022) als auch ISO 7396-1 legen fest, dass die Druckluft den höchsten Qualitätsstandards entsprechen muss. Unsere Serien LFx MED und SF übertreffen diese Normen sogar noch, sodass Sie jederzeit sorgenfrei arbeiten können.

	Drucktaupunktanforderungen	Atlas Copco Lösung
ISO 7396-1 ABSCHNITT ÜBER LUFT ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG	< 5 °C und ≥ 5 °C unter der minimalen Einsatztemperatur	LFx MED FF-P SF FF
HTM 2022 ERGÄNZUNG 1 ZU LUFT ZUR ZAHNMEDIZINISCHEN ANWENDUNG	-20 °C	LFx MED FF-N SF + CD-Trockner

MITTEN IN IHREM ARBEITSBEREICH

Die Kompressorlösungen LFx MED und SF wurden speziell für die Anforderungen von Zahnarztpraxen, Kliniklabors und anderen medizinischen Einrichtungen entwickelt, bei denen es auf die Aufstellung am Einsatzort ankommt. Sie bieten eine unerreichte

Leistung, Haltbarkeit und Lebensdauer sowie minimalen Wartungsbedarf. Kurz gesagt: eine sinnvolle Investition in die Erzeugung von Luft zur medizinischen Anwendung.



- *leise, geringe Vibration, einfach zu bedienen*
- *absolut hygienische und keimfreie Umgebung*
- *maximale Zuverlässigkeit und garantierte Langlebigkeit von zahnmedizinischen Geräten*



- *äußerst niedriger Geräuschpegel und geringe Vibration*
- *vollständig integriert, dadurch besonders kompakt*
- *einfache Aufstellung am Einsatzort*

	LFx MED	SF
DRUCKMINDERER	•	
ELEKTRONISCHER ZEITGESTEUERTER KONDENSATABLEITER	•	•
VERLUSTFREIER ELEKTRONISCHER KONDENSATABLEITER		•
INTEGRIERTER KÄLTEMITTELTROCKNER		•
CD-ADSORPTIONSTROCKNER		•
90-LITER-LUFTBEHÄLTER	•	
INTEGRIERTER 2X16-LITER-LUFTBEHÄLTER		•
270-LITER-LUFTBEHÄLTER		•
RADSATZ (BEI 50/90-LITER-LUFTBEHÄLTER)	•	

Technische Daten

KOMPRESSOR TYP	Max. Betriebsdruck		Volumenstrom* 1500 U/min (50 Hz)			Volumenstrom* 1800 U/min (60 Hz)			Motorleistung		Geräuschpegel**	Gewicht	Luftbehältergröße
	bar(e)	psig	l/s	m ³ /min	cfm	l/s	m ³ /min	cfm	kW	PS			
LFx 0.7 MED	8	116	1.02	0.06	2.16	1.35	0.08	2.86	0.55	0.75	61	47/104	24/6
LFx 1.0 MED	8	116	1.38	0.08	2.92	1.46	0.09	3.09	0.75	1	61	61/134	24/6
LFx 1.5 MED	8	116	2.07	0.12	4.39	2.39	0.14	5.06	1.2	1.5	62	65/143	50/13
LFx 2.0 MED	8	116	2.53	0.15	5.36	NA	NA	NA	1.5	2	64	65/143	50/13
SF1	8	116	2.7	0.16	5.7	2.7	0.19	6.57	1.5	2	53	104/229	2x16/8.5 or 270/80
SF2	8	116	4	0.24	8.5	4	0.29	8.69	2.2	3	55	123/271	2x16/8.5 or 270/80
SF4	8	116	6.7	0.4	14	6.7	0.4	14	3.7	5	57	132/291	2x16/8.5 or 270/80

* Leistung der Anlage gemäß ISO 1217, Ausg. 3, Anhang C-1996.

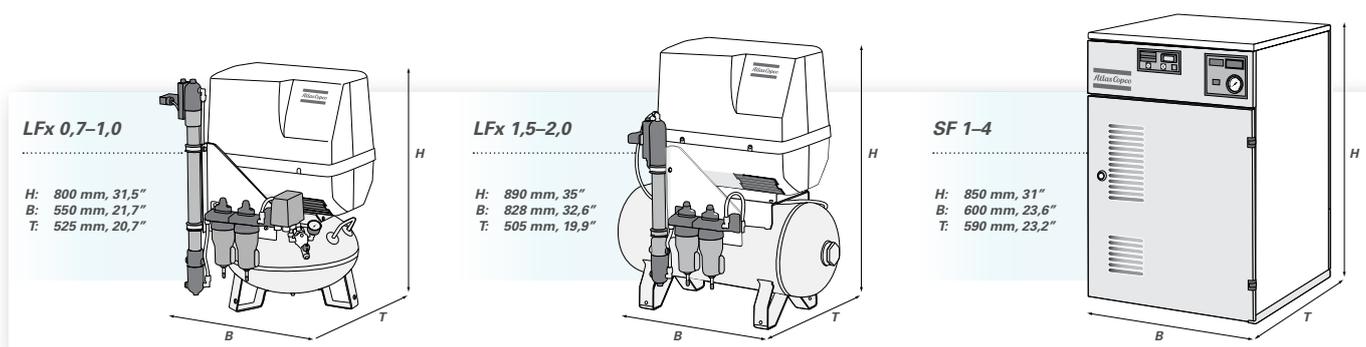
** Durchschnittlicher Geräuschpegel gemäß Prüfnorm ISO 2151/Pneurop/ Cagi PN8NTC2; Toleranz 3 dB(A).

Referenzbedingungen:

- Ansaugdruck 1 bar (14,5 psi)
- Ansauglufttemperatur 20 °C/68 °F

Volumenstrom bei 7 bar gemessen

Empfohlene Anzahl von Behandlungsstühlen (bei 50 Hz)	Ohne Trockner	ISO 7396-1 – Abschnitt über Luft zur medizinischen Anwendung	HTM 2022 – Ergänzung 1
1	LFx 0,7	LFx 0,7 FF-P	LFx 0,7 FF-N
2	LFx 1,0	LFx 1,0 FF-P	LFx 1,0 FF-N
3	LFx 1,5	LFx 1,5 FF-P	LFx 1,5 FF-N
4	LFx 2,0/SF1	LFx 2,0 FF-P/SF1 FF	LFx 2,0 FF-N/SF1 + CD
6	SF2	SF2 FF	SF2 + CD
10			SF4 + CD
12	SF4	SF4 FF	





Getreu dem Motto „First in Mind—First in Choice®“ bietet Atlas Copco für Ihren gesamten Druckluftbedarf Produkte und Dienstleistungen an, mit denen Sie die Effizienz und die Rentabilität Ihres Unternehmens steigern können.

Atlas Copco ist ständig auf der Suche nach Innovationen, um optimale Zuverlässigkeit und Effizienz zu gewährleisten. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir maßgeschneiderte Qualitätsluftlösungen, die sich positiv auf Ihren Betrieb auswirken.



Verwenden Sie niemals Druckluft als Atemluft, da dafür eine zusätzliche Aufbereitung unter Einhaltung der lokalen Gesetzgebung erforderlich ist.