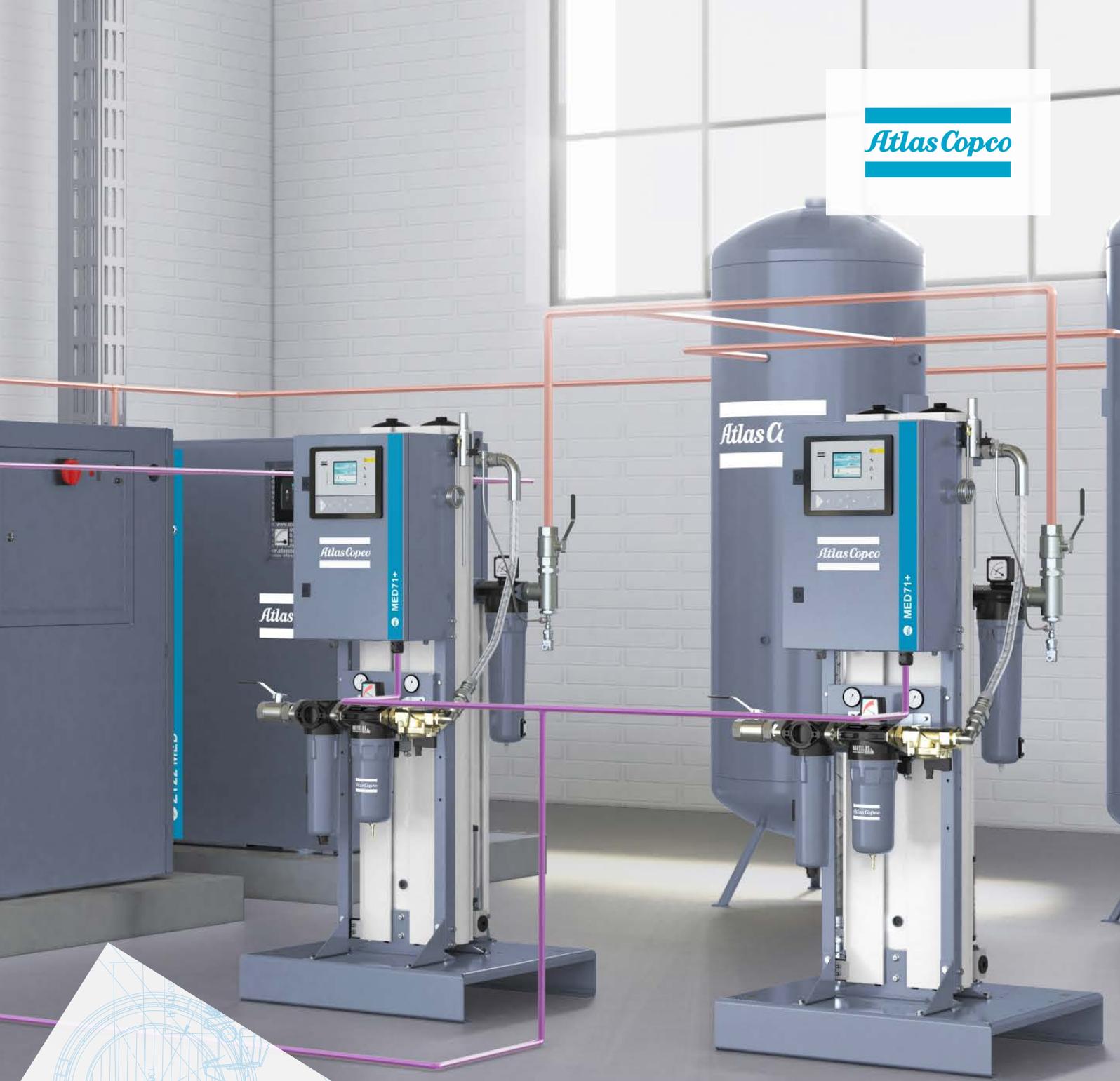


Atlas Copco



Medizinischer Luftreiniger

Baureihe MED12-142(+)



Reinheit und Präzision in anspruchsvollen Anwendungen des Gesundheitssektors

Der sensible Bereich der Krankenpflege erfordert absolut saubere und gereinigte medizinische Druckluft, die mit höchster Zuverlässigkeit im Operationssaal und an den Krankenhausbetten zur Verfügung stehen muss. Die medizinischen Luftreiniger der Baureihe MED/MED+ bieten eine einzigartige mehrstufige Filterung, die reguläre Druckluft aus beliebigen Kompressortypen in eine nach internationalen Standards zertifizierte Luft medizinischer Qualität umwandelt. Diese innovativen Geräte bieten saubere Luft für alle medizinischen und chirurgischen Anwendungen.

Medizinische Druckluftanwendungen:

- Mechanische Belüftung und Anästhesie
- Wirkstoffabgabe über ein Inhaliergerät
- Prüfung und Trocknung medizinischer Geräte

Druckluftanwendungen in der Chirurgie:

- Chirurgische Geräte mit Druckluft
(Bohren, Reiben, Sägen, Sezieren, Punktieren und Schrauben)
- Deckenstative mit Druckluftbetrieb
- Prüfung medizinischer Geräte
- Hoch drehende Motoren mit hohen Drehmomenten



35%

**GERINGERER
PLATZBEDARF**



Innovation

Der medizinische Luftreiniger ist mit einer patentierten Spüldüsenkonstruktion mit mehreren Blendengrößen* ausgestattet, sodass die Spülrate an die Kundenanforderungen angepasst werden kann, anstatt einen Satz fester Düsen bereitzustellen.



Energieeffizienz

Die Geräte der Baureihe MED/MED+ sind standardmäßig (die der Baureihe MED optional) mit einem hochmodernen Energiemanagement-System mit integrierter Spülsteuerung* ausgestattet. Die Gleichlaufsteuerung stoppt den Spülluftstrom, wenn der Taupunkt niedrig bleibt, was zu einer effizienteren Energienutzung führt.



Unübertroffene Reinheit

Die Baureihe MED/MED+ wird nach den höchsten Qualitätsstandards gefertigt. Die Geräte sind darauf ausgelegt, selbst in Bereichen mit hoher Umweltverschmutzung zertifizierte, medizinisch nutzbare Luft bereitzustellen. Die Lufttrockner garantieren höchste Luftqualität selbst unter widrigsten Umgebungsluftbedingungen.

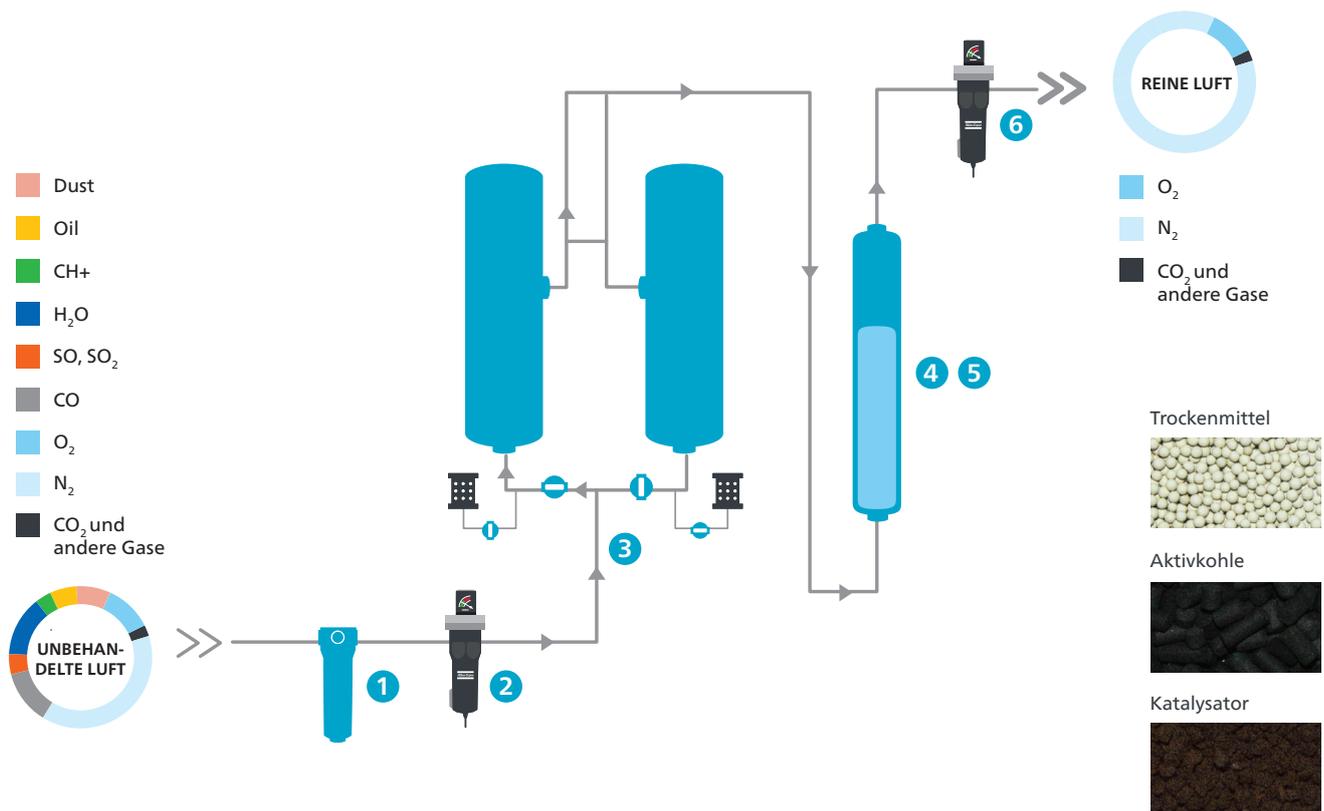


Kompakte Konstruktion

Durch die intelligente Anordnung der Anlagenkomponenten finden die Geräte der Baureihe MED/MED+ überall Platz. Die Geräte werden vollständig montiert und einsatzbereit geliefert, wodurch Installationszeit und -kosten minimiert werden.

* Die patentierte Spüldüse und die Spülsteuerung sind bei der Baureihe MED12-17 nicht verfügbar.

6 Filtrationsschritte



1 2 Ein Wasserabscheider zum Entfernen von flüssigem Wasser entfernt zusammen mit einem koaleszierenden Grob- und Feinfilter Öl-Aerosol auf weniger als 0,01 mg/m³.

3 Ein kalt regenerierender Adsorptionstrockner reduziert den Feuchtigkeitsgehalt auf einen Drucktaupunkt von -40 °C/-40 °F und verhindert damit zuverlässig Kondensation sowie Bakterienwachstum und Schimmelbildung.

4 5 Im Rahmen einer zweistufigen Reinigung werden Kohlenwasserstoffe (Öldämpfe, Gerüche usw.) durch Aktivkohle gebunden. Ein Katalysator wandelt anschließend CO in CO₂ um.

6 Ein Bakterienfilter am Auslass nimmt Bakterien und Partikel, die möglicherweise während der Trocknungsphasen in das System eingedrungen sind, mit einer Zählhausbeute von 99,99 % auf.



Medizinisch zertifiziert

Die Vorzertifizierung erleichtert die Organisation und die Überprüfung durch Kontrollbehörden, wodurch Krankenhäuser Zeit und Geld sparen.

Die medizinischen Luftreiniger der Baureihe MED/MED+ übertreffen die Anforderungen auch der anspruchsvollsten Normen und Bestimmungen, unter anderem der folgenden:

- Medizinprodukterichtlinie MDD 93/42/EWG
- EN ISO 7396-1 und ISO 14971.

Zudem werden sie entsprechend den Qualitätsmanagementsystemen ISO 9001, ISO 14001 und ISO 13485 entworfen und hergestellt.

Entspricht dem **Arzneibuch**

Die MED/MED+-Luftreiniger übertreffen die Standardvorgaben und liefern selbst bei verunreinigter Druckluft am Einlass eine zertifizierte medizinische Luft, damit die Sicherheit der Patienten stets gewährleistet ist. Die sechs Filtrierungsstufen der MED/MED+-Luftreiniger wurden sorgfältig konzipiert, um sicherzustellen, dass die Luftqualität am Auslass der Monographie des Europäischen Arzneibuches entspricht.

	Europäisches Arzneibuch
O ₂	20,4 % < x < 21,4 %
CO ₂	<500 ppm
CO	<5 ppm
SO ₂	<1 ppm
NO _x	<2 ppm
Wasserdampf	Lufttaupunkt -45 °C (-49 °F)/Drucktaupunkt -31 °C (-23 °F)
Öldampf	<0,1 mg/m ³
Schmutzpartikel	nicht verfügbar
Geschmack und Geruch	geschmack- und geruchlos

Wählen Sie die für Ihre Anforderungen **am besten geeignete Lösung** aus



MED mit Basissteuerung

- Benutzerfreundlicher LED-Bildschirm
- Mikrocontroller-basiertes Design
- Vorrichtung mit Doppelspannung (115–230 V)
- Alarmausgänge, die Magnetventil- und Stromversorgungsfehler sowie Wartungsintervalle anzeigen

MED+ mit moderner Elektronik® - Steuerung

- Hochauflösendes 3,5-Zoll-Display
- Standardmäßige Spülluftsteuerung für Energieeinsparungen von bis zu 90 %
- Alarme und Warnungen zu Drucktaupunkt, Netzdruck und Wartung
- Servicewarnungshinweise für Trockenmittel, Katalysator, Filter und Kondensatablässe
- Drucksensor am Auslass für volle Kontrolle der Trocknerleistung

Option	MED	MED+
EWD für Filter und Wasserableiter	O	O
Einlassmagnetanschluss für Fernsteuerung	-	O
Optionskit gem. kanadischer Normungsorganisation CSA (inkl. NPT-Anschluss)	O	O
QDT-Qualitätsanzeige	O	O
Katalysator (CO zu CO ₂)	O	O
CO-Sensor	O	O
CO ₂ -Sensor	O	O
O ₂ -Sensor	O	O
Überlastschutz (Düse)	O	O
Gateway (Profibus, Modbus)	-	O

:- O nicht verfügbar: optional



Komplettlösungen für **zuverlässige** medizinische Luft

Wir bieten das größte Sortiment an speziellen öleingespritzten und ölfreien Kompressoren für den medizinischen Bereich. Zusammen mit den Kompressoren bilden die medizinischen Luftreiniger der Baureihe MED/MED+ vorzertifizierte medizinische Druckluftanlagen der Baureihe uAIR, die internationalen Bestimmungen wie dem Arzneibuch und den Qualitätsnormen wie der ISO 13485 entsprechen. Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Vertriebspartner vor Ort, um weitere Informationen zu unserem Gesamtangebot für medizinische Druckluftanlagen zu erhalten.

