



# Atemluft-Hochdruck-Kompressoren

MSA AUER bietet eine umfassende Palette von Atemluft-Hochdruck-Kompressoren für den Feuerwehr- und Tauchmarkt sowie andere Spezialanwendungen.

Diverse Modelle in horizontaler, vertikaler und mobiler Ausführung mit einer Füllkapazität von 170 bis 570 Liter pro Minute [größere Modelle auf Anfrage], stehen zur Verfügung. Sie sind mit Elektro-, Benzin- oder Dieselmotor lieferbar.

Die Kompressoren entsprechen mit ihrem Luftreinigungssystem den strengsten Richtlinien für Atemluft [EN 12021].

Keine Kompromisse wurden in Bezug auf Unempfindlichkeit und Strapazierfähigkeit gemacht, sodass die Kompressoren für härteste Anwendungen geeignet sind. Die niedrige Betriebsdrehzahl gewährleistet fortlaufenden und zuverlässigen Betrieb.

Die vertikalen Modelle 280, 450 und 570 bieten durch ihre Verkleidung eine hocheffiziente Geräuschdämmung. Sie gehören zu den leisesten Kompressoren auf dem Markt.

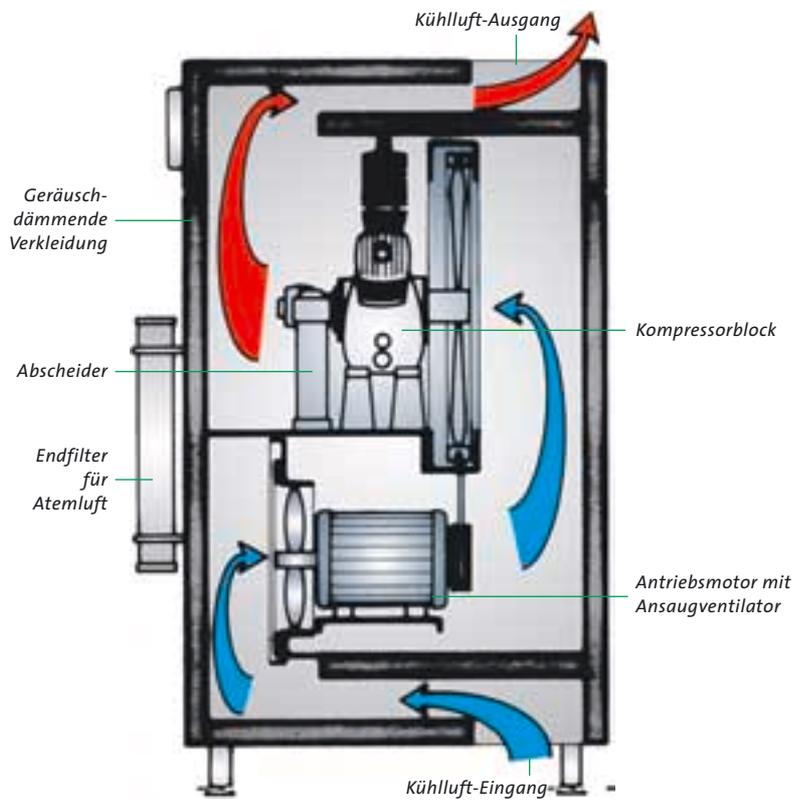
Die robusten und geräuschgedämmten Kompressoren erfordern nur wenig Grundfläche und sind sehr bedienerfreundlich; alle Kontrollelemente sind auf bequemer Bedienerhöhe.

Das optionale ECC – elektronische Betriebs- und Überwachungssystem – bietet komfortable Anwendungsmöglichkeiten.

Alle beweglichen Komponenten des Hochdruck-Kompressorblocks sind für den schwingungsarmen Lauf elektronisch abgeglichen.

Die letzte Stufe verfügt über einen Kolben, der durch eine Niederdruck-Ölpumpe geschmiert wird.

Passende Abfülleinrichtungen können entweder separat an der Wand montiert oder in den Kompressor integriert werden. Die Füllleisten sind mit selbstentlüftenden, optional schallgedämmten Füllventilen ausgestattet.



## Merkmale

- Reine Atemluft, die jeder Norm entspricht
- Widerstandsfähig und zuverlässig
- Leistungsfähig, mit niedrigen Servicekosten
- 3- bzw. 4-stufiger Kompressorblock
- Molekularsieb & Aktivkohle-Filterpatronen mit hoher Kapazität [900–1.200 m<sup>3</sup> bei 20 °C]
- Niedrige Drehzahl garantiert dauerhaften und problemlosen Betrieb
- Minimale Wartung durch langlebige Hochdruck-Zylinder-ventile
- Niederdruck-Ölpumpe zur Schmierung der letzten Verdichtungsstufe
- Elektronisch balancierte Keilriemenscheiben und Kurbelwellen
- Vibrationsarmer Lauf
- Geräuscharme Entwässerung mit Funktionskontrolle
- Alle Stufen mit Kolben und Kolbenringen
- Geräuschgedämmte Kompressoren: < 61–65 dB[A] in 1 Meter Entfernung [mit extragroßem Ventilator für effiziente Kühlung]
- 8 x 90° abgelenkter Kühlluftstrom für geräuschgedämmte Kompressoren
- Luftqualitäts-Überwachungssystem mit dauerhaft wirkendem Sensor [optional]

## Leistungsspektrum

### Mobile und stationäre Kompressoren mit Elektro-Motor:

- 170 Liter/Minute
- 225 Liter/Minute
- 280 Liter/Minute
- 450 Liter/Minute
- 570 Liter/Minute

### Mobile und stationäre Kompressoren mit Benzin-Motor:

- 190 Liter/Minute
- 245 Liter/Minute

### Mobile und stationäre Kompressoren mit Diesel-Motor:

- 170 Liter/Minute
- 450 Liter/Minute
- 570 Liter/Minute

[Andere Leistungen auf Anfrage]

## Kompressorblöcke

Die Modelle 280 und 450 bestehen aus 3-stufigen Blöcken, das Modell 570 aus einem 4-stufigen Block. Alle Blöcke sind mit einzigartig robusten, coaxialen Einlass- und Auslassventilen ausgestattet [ein Ventil pro Zylinderstufe].

- Sicherheitsventil für jede Stufe
- Hochdruckkolben mit Kolbenringen
- Großvolumige Mikro-Ansaugfilter
- Extra großer Axiallüfter
- Große Zwischen- und Nachkühler
- Öl- und Wasserabscheider
- Kondensatablass für jede Stufe
- Enddruck-Sicherheitsventil



### Verkleidung und montiertes Zubehör

Die geräuschgedämmten Hochdruck-Kompressoren haben am Motor einen zusätzlichen Ventilator. Der Kühlstrom wird um 8 x 90° umgelenkt, um eine umfangreiche Kühlung an jedem Kompressorteil, sowie eine hocheffiziente Geräuschdämmung zu erreichen. Die Filteraufnahme ist außen an der Verkleidung montiert und ermöglicht einen schnellen Filterwechsel.

Die Verkleidung besteht bei allen Kompressormodellen aus pulverbeschichteten Stahlplatten. Diese gestatten einen einfachen und schnellen Zugang zum Kompressorblock.

Die hohe Kapazität der Filterpatronen [Aktivkohle in Kombination mit Molekularsieb] stellt eine lange Betriebsdauer sicher.

Alle Kompressoren sind mit einem Betriebsstundenzähler, einem flüssigkeitsgefüllten Manometer sowie einem Sicherheitsventil für jede Stufe ausgestattet.

Eine Vielzahl von Optionen sind verfügbar, z. B.:

- Feuchtigkeitskontrolle
- ECC elektronische Kompressor-Steuerung
- Öldruckkontrolle
- Temperaturkontrolle der letzten Stufe
- Umfangreiches Lieferprogramm an Füllleisten und Zubehör

### Elektrische Bauteile

- Elektro-Motor, 3-Phasen, 400 V, IP 55 [andere Spannungen auf Anfrage]
- Automatischer Stern-Dreieck-Schalter und Not-Aus-Schalter
- Kondensatablassautomatik und Betriebsstundenzähler
- Automatischer Enddruckschalter [voreingestellt auf 330 bar]

### ECC-Steuerung

Option für alle Kompressormodelle: die vollelektronische ECC Steuerung für gehobene Füllansprüche.

Das beleuchtete LCD Display liefert Ihnen alle relevanten Kompressor-Daten in 6 verschiedenen Sprachen: deutsch, englisch, französisch, spanisch, holländisch und schwedisch. Einfach zu bedienende und übersichtliche Menüsteuerung, Dateneingabe erfolgt per Tastenfeld. Updatefähige Software.

Bitte beachten: Stromversorgung gemäß IEC 38 sollte gewährleistet sein. Standard ECC lässt sich individuell mit zusätzlichen Optionen erweitern.

### Ausstattung

- Grafikfähige LCD-Anzeige mit Tastenblock
- Intuitives Programm-Menü
- Automatik- & Halbausomatikbetrieb möglich
- Kondensatablassautomatik
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Wartungsintervalle werden mit Restlaufzeiten angezeigt
- Ersatzteilnummern erscheinen auf Display
- Stufenlos einstellbarer Betriebsdruck für Start und Stopp
- Fehleranzeige und automatisches Abschalten bei Funktionsstörung
- Testfunktion für Dichtigkeitsprüfungen, Kondensatablassventile und Enddruck-Sicherheitsventil
- Einfaches Software-Update über serielle RS-232-Schnittstelle
- Erweiterung um zusätzliche Module möglich



### Zubehör und Füllleisten

- Große Vielfalt an unterschiedlichen Füllleisten
- Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse mit Rahmen
- Druckminderer und Sicherheitsventil für gleichzeitiges Füllen von 200 und 300 bar
- Kompressor Fernbedienung
- Selbstentlüftende Kipphebelventile [Entlüftung erfolgt innerhalb des Gehäuses], wahlweise mit Schalldämpfern erhältlich
- Manometer für jeden Druckbereich
- Die EFI-Modelle können sowohl mit integrierten Füllleisten, als auch mit Füllschläuchen ausgestattet werden
- Schnellspann-Füllvorrichtung
- Manuelle oder automatische Speichersteuerung

### Luftqualitäts-Kontrollsystem [Optional]

Das konstante, unabhängige, elektronische Luftqualitäts-Kontrollsystem ist mit einem dauerhaften Sensor ausgestattet, der separat im Hochdruckausgang montiert ist.

Der aktuelle Feuchtigkeitsgehalt der Atemluft wird laufend über ein Display [in mg/m<sup>3</sup>] angezeigt.

Der Hochdruckausgang ist mit einem Einwegventil ausgestattet, um zu verhindern, dass Feuchtigkeit an den Sensor gelangt, wenn der Kompressor nicht in Betrieb ist.

Der aktuelle Zustand des Filters wird durch 3-farbige LEDs angezeigt:

**Grün:** Die Atemluft entspricht dem Qualitätsstandard

**Gelb:** Erster Alarm, es wird empfohlen, die Filterpatronen auszutauschen

**Rot:** Filterpatronen sind gesättigt, sie sollten umgehend gewechselt werden\*



Die digitale Anzeige des Displays zeigt permanent den Feuchtigkeitsgehalt der Atemluft an.

*\*Optional mit automatischem Stopp.*

**MSA AUER GmbH**  
Zentrale  
Thiemannstr. 1, D-12059 Berlin

**Kunden-Service-Telefon**  
0800-MSA AUER  
6 72 28 37

Telefax [0 30] 6886-1517  
E-Mail info@auer.de  
http://www.msa-auer.de

**Stationäre Messtechnik**  
Telefon [0 30] 6886-2490  
Telefax [0 30] 6886-2420

Technische Änderungen vorbehalten

ID 01-660.2 DE/3./C/10.04/G

**Verkaufsregion I**  
Wilhelm-Tenhagen-Straße 25  
D-46240 Bottrop  
Telefon [0 20 41] 709 58 11  
Telefax [0 20 41] 709 58 20

**Verkaufsregion II**  
Gröbenzeller Straße 40  
D-80997 München  
Telefon [0 89] 72 63 00-0  
Telefax [0 89] 141 38 70

**Österreich**  
**MSA AUER Austria**  
**Vertriebs GmbH**  
Absberger Straße 9  
A-3462 Absdorf  
Telefon +43 [22 78] 31 11  
Telefax +43 [22 78] 31 11-2  
E-Mail msa-austria@auer.de  
http://www.msa-auer.at

**Schweiz**  
**MSA AUER Schweiz**  
Unterdorfstraße 21  
CH-8602 Wangen  
Telefon +41 [43] 255 89 00  
Telefax +41 [43] 255 99 90  
E-Mail msa-schweiz@auer.de  
http://www.msa-auer.ch

**MSA AUER**