FILCOM® DRUCKLUFT

KAESER KOMPRESSOREN®

MOBILAIR® M 135/M 170/M 171

Fahrbare Baukompressoren

Mit dem weltweit anerkannten SIGMA PROFIL

Volumenstrom 10,5 bis 17,0 m³/min (370 – 600 cfm)

www.kaeser.com

MOBILAIR® M 135/M 170/M 171

Starkes Energiespar-Team: Deutz-Motor und KAESER-Schraubenkompressor

Die leistungsstarke Kombination aus einem sparsamen Deutz-Antriebsmotor und dem hocheffizienten KAESER-Schraubenkompressorblock mit SIGMA PROFIL ermöglicht hohe Leistung bei deutlich reduziertem Kraftstoffverbrauch. So bewältigt der MOBILAIR M 135/M 170/M 171 mühelos eine Tagesschicht ohne Nachtanken.

Als Anwender profitieren Sie aber nicht nur von der Qualität zweier Spitzenprodukte: Die dichten Servicenetze von KAESER KOMPRESSOREN und Deutz gewährleisten zudem ein Höchstmaß an Maschinen-Verfügbarkeit.

Der Vielseitige

Der MOBILAIR M 135/M 170/M 171 kommt zum Einsatz, wenn Vielseitigkeit gefragt ist. Dabei lässt er sich seinem jeweiligen Aufgabengebiet exakt anpassen.

Zu den Optionen zählen etwa Druckluftaufbereitungskomponenten, die Auswahl zwischen vollverzinktem, auflaufgebremstem Fahrwerk mit starrer oder höhenverstellbarer Deichsel und stationärer Aufstellung auf Kufen oder Maschinenfüßen.

Umgebungstemperatur

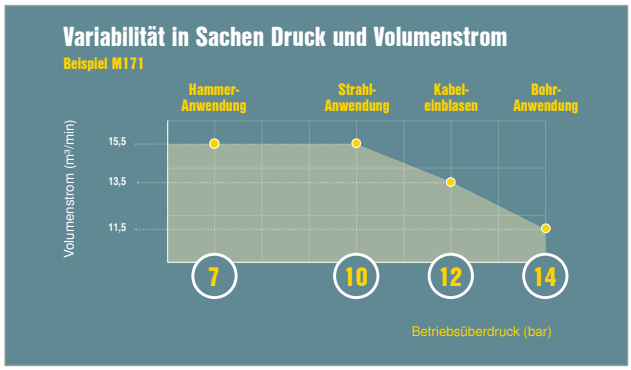
Neben der serienmäßig für Umgebungstemperaturen von -10 bis +50 °C ausgelegten Maschine ist auch eine Version für tiefere Umgebungstemperaturen lieferbar.

Einfache Bedienung

Dank SIGMA CONTROL SMART, bzw. SIGMA CONTROL MOBIL und der selbsterklärenden Bedienerführung lässt sich die Anlage ganz einfach mit nur drei Tasten bedienen. Falls erforderlich, schaltet die Überwachungsautomatik den Kompressor selbsttätig ab. Eine stabile Metallklappe schützt das Bediengerät.

Gute Zugänglichkeit

Anwenderfreundlichkeit geht beim M 135/M 170/M 171 deutlich über Bedienung und Handhabung hinaus: Alle Wartungsstellen sind über die großen Gehäuseklappen leicht zu erreichen. Stationäre Anlagen haben serienmäßige Wartungsanschlüsse zum Ablassen von Motoröl und Kompressorfluid.



pV Regelung bei M135 und M171/14 bar

Dank *pV* Regelung nimmt der zwischen 5,0 und 14,5 bar in 0,1 bar Schritten einstellbare Maximaldruck (p) direkt Einfluss auf den jeweils maximal möglichen Volumenstrom (v) und bietet dadurch noch mehr Variabilität in Sachen Druck und Volumenstrom.

Die sparsamen Kraftpakete

KAESER
www.kaeser.com
SIGMA CONTROL MODEL
MOBILAIR
M171
M171

Effiziente KAESER-Qualität

M135 + M170: SIGMA CONTROL SMART

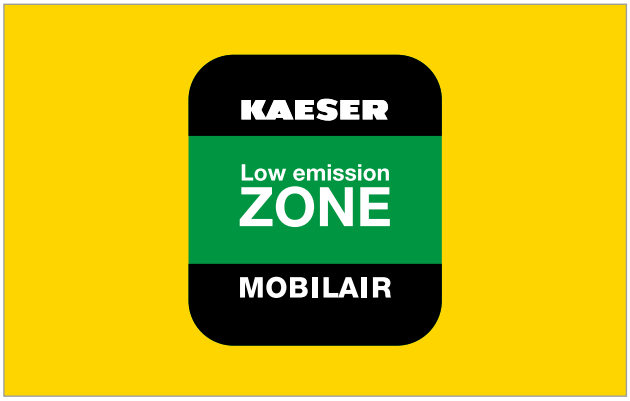
Zuverlässiger Kaltstart

Sowohl bei SIGMA CONTROL SMART als auch bei SIGMA CONTROL MOBIL gewährleistet der elektronisch geregelte Motorstart und die Möglichkeit, manuell von drucklosem Anlauf auf Lastbetrieb umzuschalten ein optimales Kaltstartverhalten.

M171: SIGMA CONTROL MOBIL

Schnelle Druckverstellung

Sowohl bei beiden Steuerungen lässt sich der Anlagendruck bis auf 0,1 bar genau direkt am Display per Pfeiltasten einstellen. Neben der erhöhten Flexibilität im Einsatz bedeutet das in Verbindung mit der elektronischen Einlassventilregelung besonders im Teillastbereich eine deutliche Kraftstoffeinsparung.



Low emission Zone

Für reine Luft nicht nur in Umweltzonen ist der M171 nach EG-Richtlinie 2016/1628, Stufe V und US-Abgasnorm EPA Tier 4 final zertifiziert. Der serienmäßige Dieselpartikelfilter und SCR-Katalysator zur NOx-Reduzierung erfüllt zudem die strenge Schweizer Luftreinhalteverordnung.

Transparenter Kunststofftank

Die Tank-Füllmenge reicht für eine komplette Tagesschicht aus. Die analoge Tankanzeige sowie automatisches Abschalten bei zu niedrigem Füllstand mit Vorwarnung über das Display der Steuerung geben zusätzliche Sicherheit.

Ausstattungsmöglichkeiten

Geschlossene Bodenwanne

Die in gefährdeten Bereichen geschlossene Bodenwanne fängt Flüssigkeiten sofort auf, um keine unmittelbaren Bodenverunreinigungen entstehen zu lassen. Ablaufbohrungen sind mit Verschlussschrauben abgedichtet.

Druckvarianten

Je nach Einsatz stehen verschiedene Versionen mit max. Betriebsüberdrücken von 8,6 bis 14 bar zur Verfügung. Über die Steuerung lässt sich der Druck einfach in 0,1 bar Schritten von 5 bar bis 0,5 bar über den Nenndruck einstellen. Diese Druckverstellung kann elektronisch gegen unberechtigtes Ändern der Einstellungen gesperrt werden.

Raffinerieausrüstung

M 135 und M 170 sind mit zertifizierten Funkenfängern ausrüstbar. Bei M171 hat das serienmäßige Abgasnachbehandlungs-System das Zertifikat als Funkenfänger. Das optionale Motorschließventil schaltet die Anlage beim Ansaugen brennbarer Gase automatisch ab.

Druckluftaufbereitung

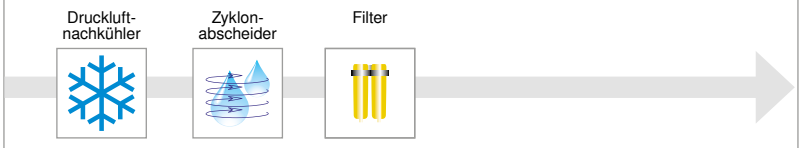
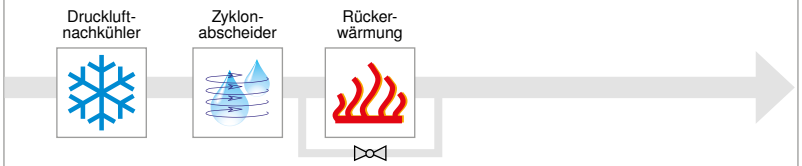
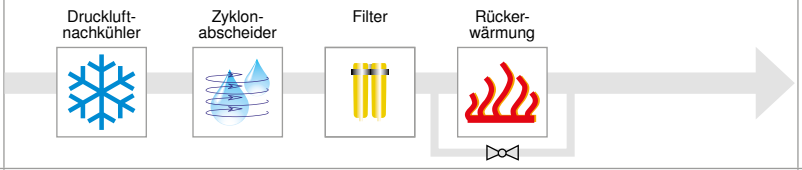
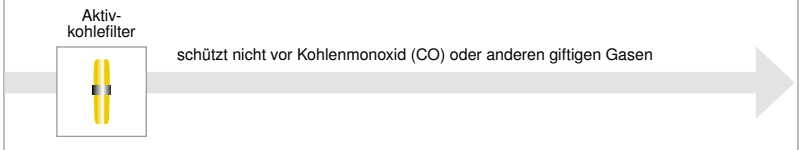
Die Druckluft wird im optionalen Druckluftnachkühler auf 7 °C über Umgebungstemperatur gekühlt. Über einen Zyklonabscheider wird das Kondensat abgeführt und mit den heißen Motorabgasen verdampft. Weiter kann eine Filterkombination für technisch ölfreie Druckluft und ein Plattenwärmetauscher für die Rückerwärmung installiert werden.

Bei Anlagen mit der optionalen Kombination Druckluftnachkühler und Rückerwärmung kann der Anwender die Druckluftaustrittstemperatur je nach Anwendung einfach bedarfsgerecht einstellen.

Industrie 4.0 @ Mobilair

Die über das Online-Tool MOBILAIR fleet management übermittelten Daten geben u.a. Aufschluss über Betriebsdruck, Tankniveau, Wartungsanzeige, Standortbestimmung und Maschinenauslastung. Zum Optimieren der Werkstattabläufe sendet das System z. B. Störungsursachen und meldet anstehende Wartungen rechtzeitig an.

Varianten der Druckluftaufbereitung

Variante A - kühl - kondensatfrei		kühle Druckluft, ohne Kondensat (100 % gesättigt), **für Druckluftwerkzeuge und Überbrückung stationärer Kompressoren**
Variante F - kühl - kondensatfrei - gefiltert		kühle Druckluft, ohne Kondensat (100 % gesättigt), **frei von Schmutzpartikeln, technisch ölfrei gemäß ZTV-ING**
Variante B - erwärmt - getrocknet		getrocknete Druckluft, Erwärmung um min. 20 °C, **für den Betrieb unter 0 °C und zum Arbeiten mit längeren Druckluftleitungen**
Variante G - erwärmt - getrocknet - gefiltert		getrocknete Druckluft, Erwärmung um min. 20 °C, **frei von Schmutzpartikeln, technisch ölfrei gemäß ZTV-ING**
Frischluft für einen Teilvolumenstrom		geruchsneutrale Frischluft an **separater** Schnellkupplung (nur in Verbindung mit Variante F oder G erhältlich)

Technische Daten

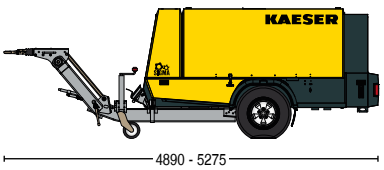
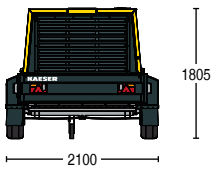
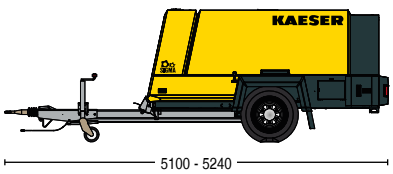
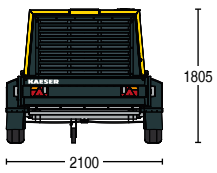
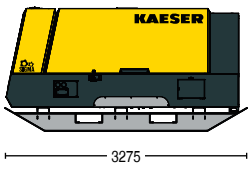
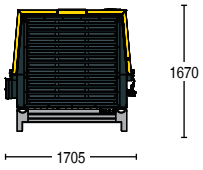
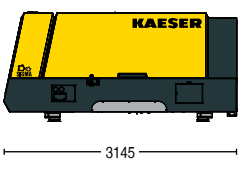
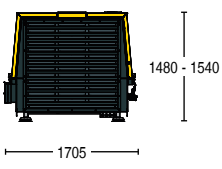
Modell	Kompressor				Dieselmotor (wassergekühlt)				Anlage				
	Volumenstrom		Betriebsüberdruck		Fabrikat	Typ	Motor-nenn-leistung	Drehzahl bei Volllast	Kraftstoff-/AdBlue-behälter-inhalt	Betriebs-gewicht [1]	Schall-leistungs-pegel[2]	Schall-druck-pegel[3]	Druck-luftaus-tritt
	m³/min	cfm	bar	PSI			kW	U/min	l	kg	dB(A)	dB(A)	
M 135	13,0 - 10,5	460 - 370	10 - 14	145 - 200	Deutz	TCD 2013 L04	122	2000-1800	200 / -	2500	Export	Export	3 x G¾ 1 x G2
M 170	17,0 15,5 13,5 11,5	600 550 475 405	8,6 10 12 14	125 145 175 200	Deutz	TCD 2012 L06	128	1800	200 / -	2600	Export	Export	3 x G¾ 1 x G2
M 171	17,0	600	8,6	125	Deutz	TCD 6.1 L06	129	1800	200 / 20	2800	≤99	67	3 x G¾ 1 x G2
	15,5 - 11,5	550 - 405	10 - 14	145 - 200				2000-1650					

[1] Gewichtsangaben für Basisanlage ohne Druckluftaufbereitung

[2] garantierter Schallleistungspegel gem. Richtlinie 2000/14/EG

[3] Messflächenschalldruckpegel aus ISO3744 (r=10m)

Abmessungen

Ausführung höhenverstellbar		
Ausführung starr		
Ausführung Schlitten		
Ausführung stationär		

Auf der ganzen Welt zu Hause

Als einer der größten Kompressorenhersteller, Gebläse- und Druckluft-Systemanbieter ist KAESER KOMPRESSOREN weltweit präsent:

In über 140 Ländern gewährleisten eigene Tochterfirmen und Partnerfirmen, dass Anwender hochmoderne, effiziente und zuverlässige Druckluftanlagen und Gebläse nutzen können.

Erfahrene Fachberater und Ingenieure bieten umfassende Beratung und entwickeln individuelle, energieeffiziente Lösungen für alle Einsatzgebiete der Druckluft und Gebläse. Das globale Computer-Netzwerk der internationalen KAESER-Firmengruppe macht das Know-how dieses Systemanbieters allen Kunden rund um den Erdball zugänglich.

Die hochqualifizierte, global vernetzte Vertriebs- und Service-Organisation sichert weltweit nicht nur optimale Effizienz, sondern auch höchste Verfügbarkeit aller KAESER Produkte und -Dienstleistungen.

halten! .16/22

Ihr Kontakt

FILCOM GmbH
Schönbuchstr. 1
D-73760 Ostfildern

Tel: +49 (0) 711-4413322-0
Fax: +49 (0) 711-4413322-22
Mail: info@filcom.de

www.filcom.de

FILCOM® DRUCKLUFT