



# MOBILAIR® M 135/M 170/M 171

## Mobiele bouwcompressor

Met het wereldwijd erkende SIGMA PROFIEL

Nominaal debiet 10,5 tot 17,0 m<sup>3</sup>/min (370 – 600 cfm)

# MOBILAIR® M 135/M 170/M 171

## Sterk energiebesparend team: Deutz-motor en KAESER-schroefcompressor

De krachtige combinatie van een zuinige Deutz-aandrijfmotor en het zeer efficiënte KAESER-schroefcompressorblok met SIGMA PROFIEL geeft veel vermogen bij duidelijk minder brandstofverbruik. De MOBILAIR M 135/M 170/M 171 heeft zo voldoende brandstof aan boord voor een hele werkdag.

Als gebruiker profiteert u niet alleen van de kwaliteit van deze twee topproducten: De servicenetten van KAESER KOMPRESSOREN en Deutz garanderen bovendien maximale beschikbaarheid van de machine.

Voor schone lucht, niet alleen in milieuzones, is de M 171 gecertificeerd volgens EG-richtlijn 2004/26, Tier IV en Amerikaanse emissienorm EPA Tier 4-finale. Het standaard dieselpartikelfilter en de SCR-katalysator voor NOx-reductie voldoen ook aan de strenge Zwitserse verordening m.b.t. het zuiver houden van de lucht.

## De veelzijdige

De MOBILAIR M 135/M 170/M 171 wordt ingezet, wanneer veelzijdigheid een voorwaarde is. En kan exact aan elke toepassing worden aangepast.

Ze kunnen met talrijke opties uitgerust worden zoals verschillende soorten persluchtbehandelingscomponenten, verschillende soorten onderstellen: volledig verzinkt, met of zonder oplooprem, starre of in de hoogte verstelbare dissels, stationair op skid of steunvoeten.

## Omgevingstemperatuur

Naast de machine, die standaard is ontworpen voor omgevingstemperaturen van -10 tot + 50 ° C, is er ook een versie voor lagere omgevingstemperaturen beschikbaar.

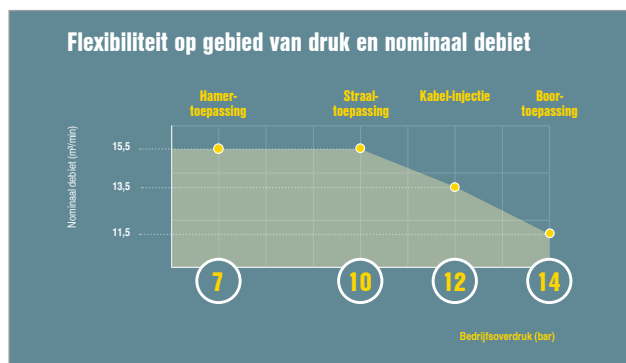
## Eenvoudige bediening

Elektronisch geregelde motorstart en de mogelijkheid om handmatig van drukloze aanloop tot lastbedrijf over te schakelen garanderen een optimaal gedrag bij koude start.

Dankzij SIGMA CONTROL MOBIL en de duidelijke gebruikersinterface kan de installatie simpel met slechts drie toetsen worden bediend. Indien nodig schakelt de bewakingsautomaat de compressor zelfstandig uit. Een stabiele metalen klep beschermt het bedieningselement.

## Goede toegankelijkheid

De gebruikersvriendelijkheid van de M 135/M 170/M 171 gaat veel verder dan de bediening en hantering: Alle onderhoudspunten zijn gemakkelijk toegankelijk via de grote behuizingskleppen. Stationaire systemen hebben standaard servicepoorten voor het aftappen van motorolie en compressievloeistof.



## pXv regeling bij M171/14 bar

Dankzij de pXv-regeling heeft de maximale druk (p), die kan worden ingesteld tussen 0,1 bar en 5,0 bar tot 14,5 bar, rechtstreeks invloed op het maximaal mogelijke volumedebiet (v) en biedt zo nog meer variabiliteit in termen van druk en nominaal debiet.

# De zuinige krachtpatsers







# Onder extreme omstandigheden inzetbaar



## Eenvoud en comfort in drukverstelling

De druk van de installatie kan tot op 0,1 bar nauwkeurig direct op het display van SIGMA CONTROL MOBIL met de pijltjestoetsen worden ingesteld. Naast de verbeterde flexibiliteit in het gebruik duidt dit, in combinatie met de elektronische regeling van het inlaatventiel, vooral in het deellastbereik op een duidelijke brandstofbesparing.



## Afzonderlijke luchtfilter voor motor en compressor

Optimaal ontwerp en afzonderlijke opstelling van de luchtfilters verhogen hun betrouwbaarheid en levensduur aanzienlijk. De filters kunnen snel en gemakkelijk ter plekke worden vervangen wanneer dat nodig is.



## Olietemperatuurregeling

Het automatische thermoventiel verkort de warmlooppfase. Snelle prestaties en betrouwbaar onderhoud van de optimale bedrijfstemperatuur beschermen het vloeistofcircuit van de compressor tegen te grote condensatafwijkingen. Dit verlengt de levensduur van de koelvloeistof en de afscheiderpatronen evenals de algemene levensduur van het systeem.



## Transparante kunststof tank

De tankinhoud is voldoende voor een volledige werkdag. De analoge brandstofmeter en automatische uitschakeling op een te laag niveau met waarschuwing voor SIGMA CONTROL MOBIL bieden extra beveiliging.



# Uitrustingsmogelijkheden

## Gesloten bodemplaat

De voor risicovolle zones gesloten bodemplaat vangt vloeistoffen direct op, zodat er geen vervuiling van de grond kan ontstaan. Alle afvoeropeningen zijn afgedicht met sluitschroeven.

## Drukvarianten

Afhankelijk van het gebruik zijn er verschillende versies met bedrijfsdrukken van 8,6 tot 14 bar leverbaar. Via de SIGMA CONTROL MOBIL kan de druk eenvoudig met de pijltjestoetsen in stappen van 0,1 bar van 0,5 bar tot 5 bar boven de nominale druk worden ingesteld. De drukinstelling kan elektronisch tegen onbevoegd wijzigen van de instellingen worden geblokkeerd.

## Uitrusting voor raffinaderijen

De M 135 en M 170 kunnen worden uitgevoerd met gecertificeerde vonkenvangers. Bij de M 171 heeft het standaard uitlaatemissie-behandelingssysteem het certificaat van vonkenvanger. Het optionele motorafsluitventiel schakelt de installatie bij het aanzuigen van brandbare gassen automatisch uit.

## Persluchtbehandeling

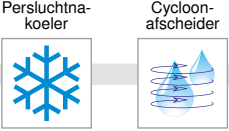
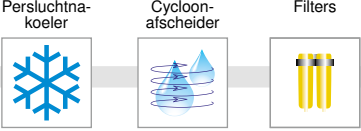
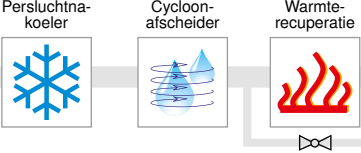
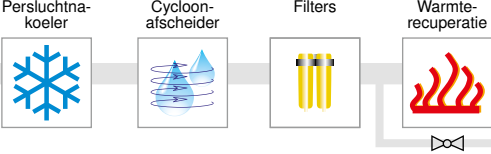
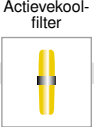
De perslucht wordt in de optionele persluchtkoeler gekoeld tot 7 °C boven de omgevingstemperatuur. Het via een cycloonafscheider afgevoerde condensaat wordt met de hete motoruitlaatgassen verdampt. Bovendien kan er ook een filtercombinatie voor technisch olievrij perslucht en een platenwarmtewisselaar voor de warmterecuperatie worden geïnstalleerd.

Bij installaties met de optionele combinatie persluchtkoeler en warmterecuperatie kan de gebruiker de persluchtuitgangstemperatuur toepassingsgericht instellen.

## Industrie 4.0 @ Mobilair

De met de online tool MOBILAIR fleet management verzonden gegevens, geven o.a. informatie over bedrijfsdruk, brandstofpeil, onderhoudsweergave, installatie-locatie en machinebelasting. Voor optimalisatie van werkplaatsprocedures verstuurt het systeem tijdig bijv. oorzaken van storingen en meldt aanstaand onderhoud.

# Varianten van persluchtbehandeling

<p><b>Variant A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- koel</li> <li>- condensaatvrij</li> </ul>		<p>koele perslucht, zonder condensaat (100 % verzadigd), <b>voor persluchtwerktuigen en ter vervanging van stationaire compressoren</b></p>
<p><b>Variant F</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- koel</li> <li>- condensaatvrij</li> <li>- gefilterd</li> </ul>		<p>koele perslucht, zonder condensaat (100 % verzadigd), <b>vrij van vuildeeltjes, technisch olievrij volgens ZTV-ING</b></p>
<p><b>Variant B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verwarmd</li> <li>- gedroogd</li> </ul>		<p>gedroogde perslucht, verwarming rond min. 20 °C, <b>voor bedrijf onder 0 °C en voor het werken met langere persluchtleidingen</b></p>
<p><b>Variant G</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verwarmd</li> <li>- gedroogd</li> <li>- gefilterd</li> </ul>		<p>gedroogde perslucht, verwarming rond min. 20 °C, <b>vrij van vuildeeltjes, technisch olievrij volgens ZTV-ING</b></p>
<p><b>Verse lucht</b></p> <p>voor een deeldebiet</p>	 <p>beschermst niet alleen tegen koolmonoxide (CO) of andere giftige gassen</p>	<p>geurneutrale verse lucht op een <b>aparte</b> snelkoppeling (alleen verkrijgbaar in combinatie met optie F of G)</p>

# Technische gegevens

Model	Compressor				Dieselmotor (watergekoeld)				Installatie				
	Debiet		Werkdruk		Fabri- caat	Type	Nomi- naal motor- vermogen kW	Toeren- tal in vollast t/min	Brandstof-/Ad- Blue-tankinhoud l	Bedrijfs- gewicht <sup>1)</sup> kg	Geluids- vermogen- niveau <sup>2)</sup> dB(A)	Geluids- druk- niveau <sup>3)</sup> dB(A)	Pers- luchtuit- gang
	m³/min	cfm	bar	PSI									
M 135	13,0	460	10	145	Deutz	TCD 2013 L04 4-cilinder (IIIA/Tier 3)	122	2000	200 / -	2500	Export	Export	3 x G¾ 1 x G2
	12,0	425	12	175									
	10,5	370	14	200									
M 170	17,0	600	8,6	125	Deutz	TCD 2012 L06 6-cilinder (IIIA/Tier 3)	128	1800	200 / -	2600	Export	Export	3 x G¾ 1 x G2
	15,5	550	10	145									
	13,5	475	12	175									
	11,5	405	14	200									
M 171	17,0	600	8,6	125	Deutz	TCD 6.1 L06 6-cilinder DPF + SCR (IV/Tier 4 final)	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					



<sup>1)</sup> gewichtsspecificaties voor basisinstallatie zonder persluchtbehandeling

<sup>2)</sup> gegarandeerd geluidsvermogensniveau conform richtlijn 2000/14/EG

<sup>3)</sup> meetvlakgeluidsrukniveau uit ISO3744 (r=10m)

# Afmetingen

Uitvoering in de hoogte verstelbaar		
Uitvoering star		
Uitvoering Skid		
Uitvoering stationair		

# Thuis over de hele wereld

Als één van de grootste compressorfabrikanten en persluchtsysteemaanbieders is KAESER KOMPRESSOREN wereldwijd vertegenwoordigd:

in meer dan 100 landen garanderen filialen en partnerfirma's dat gebruikers over uiterst moderne, efficiënte en betrouwbare persluchtinstallaties kunnen beschikken.

Ervaren vakkundige adviseurs en ingenieurs bieden uitgebreid advies en ontwikkelen individuele, energie-efficiënte oplossingen voor alle toepassingsgebieden van perslucht. Het wereldwijd vertakte computernetwerk van de KAESER groep stelt de knowhow van het bedrijf aan alle klanten over heel de wereld ter beschikking.

De hooggekwalificeerde verkoop- en serviceorganisatie met een wereldwijd netwerk garandeert waar ook ter wereld de hoogst mogelijke beschikbaarheid van alle KAESER producten en diensten.



## KAESER KOMPRESSOREN BVBA

Heiveldekens 7A – B-2550 Kontich

Tel: +32 (0)3/326 39 62 – Fax: +32 (0)3/326 39 73 / Tél: +32 (0)4/222 95 41 – Fax: +32 (0)4/222 95 42  
info.belgium@kaeser.com – www.kaeser.com