



MOBILAIR® M 118/M 125

Mobiele bouwcompressor

Met het wereldwijd erkende SIGMA PROFIEL

Max. debiet 11,5 m³/min (405 cfm)

MOBILAIR® M 118/M 125

De sterke combinatie van een uiterst efficiënt KAESER-schroefcompressorblok met een energie-efficiënt SIGMA PROFIEL en de spaarzame, conform EG-richtlijn 2004/26, fase IV, resp. EPA Tier 4 final gecertificeerde Deutz-aandrijfmotor zorgt voor zuivere lucht, niet alleen in milieuzones. De M 118 beschikt over een uitlaatgasbehandeling met oxidatiekatalysator en SCR-systeem. De M 125 heeft bovendien een dieselpartikelfilter dat aan de strengste Zwitserse luchtnormen voldoet.

M 118 en M 125 zijn dankzij de pXv-regeling krachtige en efficiënte totaalpakketten. De in stappen van 0,1 bar instelbare maximumdruk (p) heeft rechtstreeks invloed op de betreffende maximale volumestroom (v). M 118 kan met een maximumdruk tussen 5 en 10,3 bar worden gebruikt, de M 125 zelfs tot 14,5 bar.

Veelzijdig

De bouwcompressoren kunnen perfect op de betreffende taak worden aangepast. Dankzij talrijke optionele behandelingscomponenten leveren ze altijd toepassingsgerichte persluchtkwaliteit. Door de keuze aan verschillende onderstellen met oploprem en stationaire opstellingen met slede of machinevoeten zijn ze geschikt voor allerlei toepassingslocaties.

Eenvoudig en veilig

Elektronisch geregelde motorstart en de mogelijkheid om handmatig van drukloze aanloop tot lastbedrijf over te schakelen garanderen een optimaal gedrag bij koude start. Indien nodig schakelt de bewakingsautomaat de compressor zelfstandig uit.

Robuust

De MOBILAIR M 118 en M 125 zijn goed voorbereid op veeleisend en continu gebruik op bouwlocaties, ook onder slechte weersomstandigheden. De standaarduitvoering kan al worden gebruikt bij een temperatuur van -10 °C tot +45 °C. De optioneel leverbare versie voor zeer lage temperaturen is uitgerust met voorverwarming van het motorkoelwater; het compressorblok loopt met synthetische koelfluid.

Made in Germany

In Coburg (Noord-Beieren) worden de bouwcompressoren voor de talrijke MOBILAIR-series gemaakt. De enige jaren geleden volledig nieuw opgerichte en technisch zeer modern uitgevoerde fabriek beschikt onder andere over een TÜV-gecertificeerde meetplaats voor meting van het geluidsniveau in het vrije veld, een krachtige coatingsinstallatie en een zeer efficiënte productielogistiek.



M 125: Op verzoek met generator

De optionele synchron-draaistroommotor (IP54) is leverbaar met een vermogen van 13 kVA. Afhankelijk van het stroomverbruik kan de borstelloze en onderhoudsvrije generator worden omgeschakeld van permanent bedrijf op een energiezuinige inschakelautomaat. Het bedieningspaneel van de generator wordt beschermd door een afsluitbare klep. Door de elektronische sturing SIGMA CONTROL MOBIL wordt het maximaal mogelijke persluchtdebiet flexibel aan het stroomgebruik aangepast.

Sterk tot in het detail.



Onderhoudsvriendelijk

Veelzijdig uitrustbaar

Goed toegankelijk



Condensaatvrije perslucht

De perslucht wordt in de optionele persluchtnakoeler gekoeld tot 7 °C boven de omgevingstemperatuur. De geneigde inbouw zorgt ervoor dat het condensaat zonder te bevriezen wordt afgevoerd en met de hete uitlaatgassen wordt verdampt. Bij de extra gekozen warmterecuperatie kan de wenstemperatuur traploos worden ingesteld.

**AIR
QUALITY**

Technisch olievrije perslucht

Al naar gelang de toepassing kunnen de M118 en M125 ook worden uitgerust met de microfiltercombinatie voor technisch olievrije perslucht, zoals nodig is voor straalwerkzaamheden conform ZTV-ING. Zo wordt conform ISO 8573-1 een aerosolgehalte in olie van < 0,01 mg/m³ in de perslucht bereikt.

Efficiënt in KAESER-kwaliteit – in elk opzicht



Compressorblok met SIGMA PROFIEL

Het hart van iedere MOBILAIR-installatie is het schroef-compressorblok met het energiebesparende SIGMA PROFIEL. Het profiel is stromingstechnisch geoptimaliseerd en zorgt voor meer perslucht bij een gereduceerd energieverbruik. Bovendien zorgt bij de M 125 een energiebesparende ventilator voor maximaal 5% brandstofbesparing.

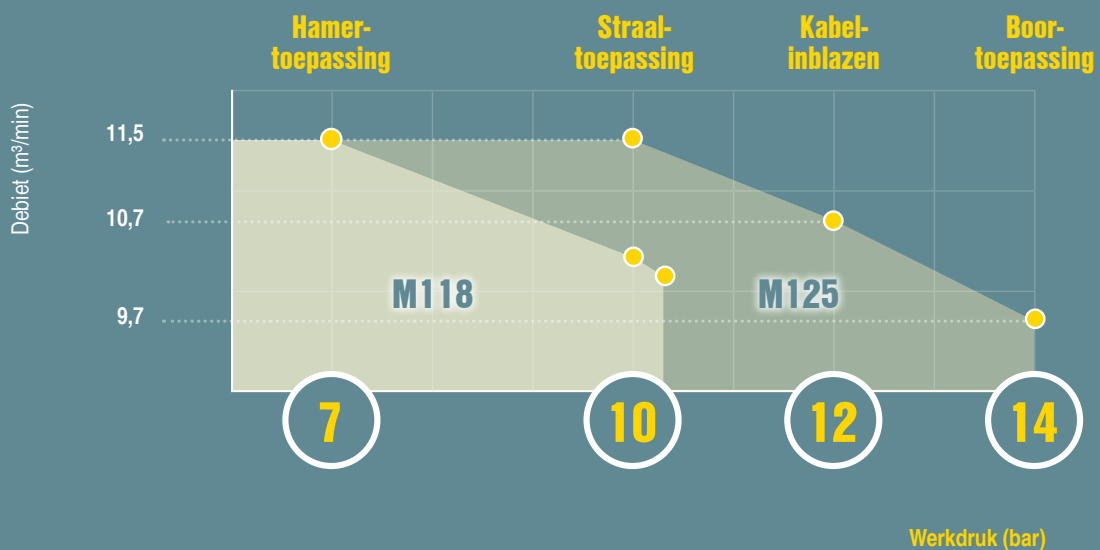


Eenvoudige bediening

Met SIGMA CONTROL MOBIL en de zelfverklarende gebruikersinterface kan de installatie met slechts drie toetsen worden bediend. De traploze en onmiddellijk werkende drukverstelling gebeurt intuïtief met behulp van pijltoetsen. De compressorbesturing optimaliseert met behulp van het elektronische motormanagement de persluchtbeschikbaarheid, brandstofefficiëntie en vermindering van uitlaatgasen. Bedrijfsmodusweergave, bewaking en systeemdiagnose behoren o.a. tot de functies. Een stabiele metalen klep beschermt het bedieningselement.

pXv regeling: Variabiliteit wat betreft druk en debiet

Ingestelde maximumdruk (p) heeft invloed op max. debiet (v).



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.

Onderhoudsaftappunten worden naar buiten afgeleid.

Industrie 4.0 @ MOBILAIR

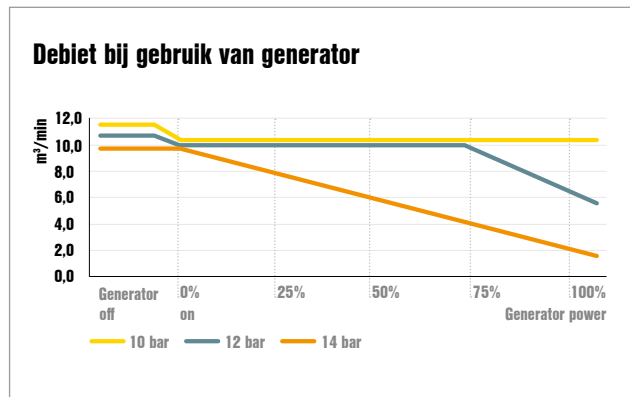
De met de online tool MOBILAIR fleet management verzonden gegevens, geven o.a. informatie over bedrijfsdruk, brandstofpeil, onderhoudsweergave, installatielocatie en machinebelasting. Voor optimalisatie van werkplaatsprocedures verstuurt het systeem bijv. oorzaken van storingen en meldt tijdig aanstaand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

Versie voor raffinaderijen

Voor toepassing in raffinaderijen is voor M 125 een motorafsluitventiel leverbaar. Dit schakelt de installatie automatisch uit als brandbare gassen worden aangezogen. De standaard uitlaatgasreiniging fungeert ook als vonkenvanger.

13kVA-generator

Altijd maximale persluchtbeschikbaarheid voor naar believen gekozen drukinstellingen in verhouding tot het stroomverbruik maken van de M 125 een mobiele krachtcentrale voor perslucht en stroom



Varianten van persluchtbehandeling

Variant A - koel - condensaatvrij		koude perslucht, zonder condensaat (100% verzadigd), voor persluchtwerktuigen en ter vervanging van stationaire compressoren
Variant F - koel - condensaatvrij - gefilterd		koude perslucht, zonder condensaat (100% verzadigd), vrij van vuildeeltjes, technisch olievrij volgens ZTV-ING
Variant B - verwarmd - gedroogd		gedroogde perslucht, verwarming rond min. 20°C, voor bedrijf onder 0°C en voor het werken met langere persluchtleidingen
Variant G - verwarmd - gedroogd - gefilterd		gedroogde perslucht, verwarming rond min. 20°C, vrij van vuildeeltjes, technisch olievrij volgens ZTV-ING
Verse lucht voor een deeldebiet	<p>beschermst niet tegen koolmonoxide (CO) of andere giftige gassen</p>	geurneutrale verse lucht op een aparte snelkoppeling (alleen verkrijgbaar in combinatie met optie F of G)

Technische gegevens

Model	Compressor				4-cilinder-dieselmotor (watergekoeld)				Installatie				
	Max. debiet		Werkdruk		Fabricaat	Type	Nominiaal motorvermogen	Toerental in vollast	Brandstof-/AdBlue-tankinhoud	Bedrijfs-gewicht ¹⁾	Geluidsvermogensniveau ²⁾	Geluids-druk-niveau ³⁾	Pers-lucht-uitgang
	m ³ /min	cfm	bar	PSI									
M118	11,5 - 10,2	405 - 360	7 - 10	100 - 145	Deutz	TCD 3.6 L04	85	2200 - 2050	170/10	2020	99	70	3 x G ^{3/4} 1 x G 1 1/2
M125	11,5 - 9,7	405 - 345	10 - 14	145 - 200	Deutz	TCD 4.1 L04	105	2200 - 1950	170/10	2080	99	70	3 x G ^{3/4} 1 x G 1 1/2

- ¹⁾ gewichtsgegevens voor basisinstallatie zonder persluchtbehandeling met onderstel met oploprem en in hoogte verstelbare dissel
²⁾ gegarandeerd geluidsvermogensniveau conform richtlijn 2000/14/EG
³⁾ meetvlakgeluidsdruk-niveau uit ISO 3744 (r = 10 m)

Afmetingen

Uitvoering in de hoogte verstelbaar		
Uitvoering starre dissel		
Uitvoering slede		
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