



MOBILAIR® M 135/M 170/M 171

Pokretni građevinski kompresori
sa svjetski priznatim sustavom SIGMA PROFIL^{☆☆}
volumni protok 10,5 do 17,0 m³/min (370 – 600 cfm)

MOBILAIR® M 135/M 170/M 171

Tim snagatora koji štede energiju: motor Deutz i vijčani kompresor KAESER

Snažna kombinacija koju čine štedljivi pogonski motor Deutz i učinkoviti vijčani kompresor KAESER sa sustavom SIGMA PROFIL omogućuje visok radni učinak uz značajno nižu potrošnju goriva. Zahvaljujući tome MOBILAIR M 135/M 170/M 171 s lakoćom odrađuje cjelodnevnu smjenu bez dodavanja goriva.

No, kao njegov korisnik nećete profitirati samo od kvalitete tih dvaju vrhunskih proizvoda: guste servisne mreže tvrtki KAESER KOMPRESSOREN i Deutz jamstvo su i najviše razine raspoloživosti strojeva.

Svestrani uređaj

MOBILAIR M 135/M 170/M 171 pokazuje svoje snage tamo gdje se traži svestranost. Pritom se njegovo područje rada može precizno prilagoditi.

Među opcije se ubrajaju komponente za obradu komprimiranog zraka i mogućnost odabira između potpuno pocinčanog podvozja s naletnom kočnicom s vučnom rudom koje može biti fiksno ili podesivo po visini ili pak stacionarnog postavljanja na saonicama ili nogama stroja.

Temperatura okoline

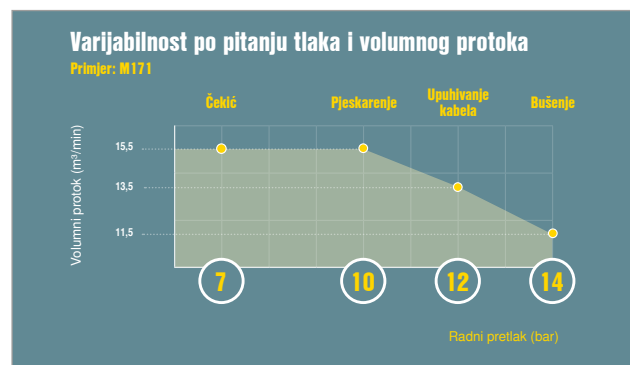
Pored stroja koji je serijski konfiguriran za temperature okoline od -10 do +50 °C, dostupna je i verzija za niže temperature okoline.

Jednostavno rukovanje

Zahvaljujući sustavu SIGMA CONTROL SMART odn. SIGMA CONTROL MOBIL i intuitivnom navođenju kroz rukovanje, uređajem se može vrlo jednostavno upravljati s pomoću samo tri tipke. Ako je potrebno, sustav automatskog nadzora automatski isključuje kompresor. Jedinicu za rukovanje štiti stabilan metalni poklopac.

Dobra pristupačnost

Jednostavnost korištenja uređaja M 135/M 170/M 171 nadilazi rukovanje i prenošenje: sva mjesta održavanja lako su dostupna putem preklopnih poklopaca na kućištu. Stacionarni uređaji serijski su opremljeni priključcima za održavanje koji služe za ispuštanje motornog ulja i kompresorske tekućine.



pV regulacija na modelima M135 i M171 / 14 bara

Zahvaljujući pV regulaciji maksimalni tlak, koji se može podešavati u rasponu od 5,0 do 14,5 bara u koracima od 0,1 bara, izravno utječe na maksimalni mogući volumni protok (v), čime se postiže još veća varijabilnost raspoloživog tlaka i volumnog protoka.

Štedljivi snagatori



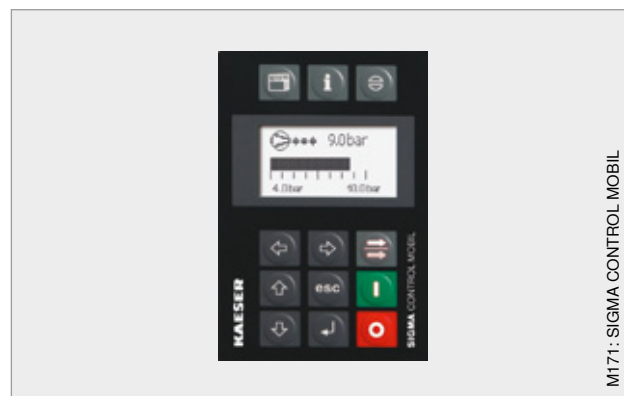


Učinkovita KAESER kvaliteta



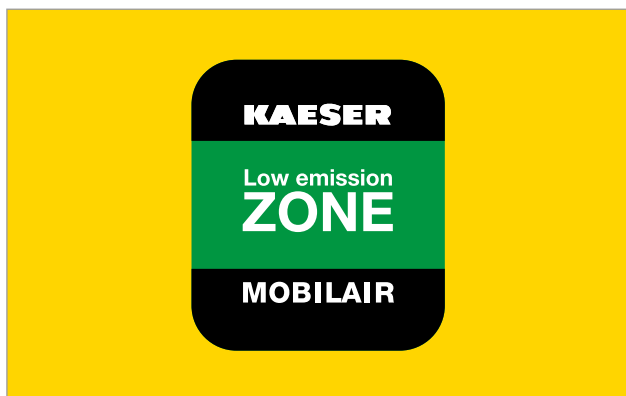
Pouzdan pokretanje na niskim temperaturama

Pokretanje motora s elektroničkom regulacijom i mogućnost ručnog prebacivanja s pokretanja bez tlaka na rad pod opterećenjem, dostupni s upravljačkim sustavima SIGMA CONTROL SMART i SIGMA CONTROL MOBIL, osiguravaju optimalno ponašanje pri hladnom pokretanju.



Brzo postavljanje tlaka

Na oba upravljačka sustava tlak uređaja može se postaviti izravno na zaslonu s pomoću tipki sa strelicama, uz preciznost od 0,1 bara. Pored veće fleksibilnosti tijekom upotrebe, to u kombinaciji s elektroničkom regulacijom rasteretnog ventila i naročito u području djelomičnog opterećenja donosi značajne uštede goriva.



Low emission Zone

Kako bi se čist zrak osigurao i izvan ekološki zaštićenih zona, M171 ima certifikate prema EZ direktivi 2016/1628, stupanj V i američkoj normi za ispušne plinove EPA Tier 4 final. Serijski filter dizelskih čestica i SCR katalizator za Nox redukciju ispunjavaju najstroži švicarski propis o čistoći zraka.



Proziran spremnik za gorivo

Napunjeni spremnik dovoljan je za cijelu smjenu. Analogni indikator spremnika i automatsko isključivanje u slučaju preniske razine s prethodnim upozorenjem na zaslonu upravljačkog sustava pružaju dodatnu sigurnost.

Mogućnosti opremanja

Zatvorena podna posuda

Zatvorena podna posuda za ugrožena područja odmah preuzima tekućine kako bi se izbjeglo neposredno kontaminiranje tla. Odvodni provrti zatvoreni su čepovima.

Varijante tlaka

Ovisno o primjeni, dostupne su različite verzije tlaka s maksimalnim radnim pretlakom od 8,6 do 14 bara. Putem upravljačkog sustava tlak se može jednostavno, u koracima od 0,1 bara, prilagoditi u rasponu od 5 bara do 0,5 bara iznad nazivnog tlaka. Ta postavka tlaka može se elektroničkim putem zaključati radi zaštite od neovlaštenog mijenjanja.

Rafinerijska oprema

M 135 i M 170 opremljeni su certificiranim iskrohvačima. Serijski sustav za naknadnu obradu ispušnih plinova na modelu M171 ima certifikat kao iskrohvač. Ventil za zatvaranje motora dostupan kao opcija automatski isključuje postrojenje u slučaju usisavanja zapaljivih plinova.

Obrada komprimiranog zraka

Komprimirani zrak rashlađuje se u dodatnoj komori za hlađenje komprimiranog zraka na 7 °C iznad temperature okoline. Kondenzat se odvodi putem ciklonskog separatora i pretvara u paru s pomoću vrućih ispušnih plinova iz motora. Dodatno se može instalirati kombinacija filtera za tehnički bezuljni komprimirani zrak, kao i pločasti izmjenjivač topline za povratno grijanje.

Na uređajima s opsijskom kombinacijom dodatnog hlađenja komprimiranog zraka i povratnog grijanja korisnik može prilagoditi izlaznu temperaturu komprimiranog zraka ovisno o potrebama.

Industrie 4.0 @ Mobilair

Podaci koji se prenose putem internetskog alata MOBILAIR fleet management između ostalog pružaju informacije o radnom tlaku, napunjenosti spremnika, indikatoru održavanja, lokaciji i opterećenju stroja. S ciljem optimizacije radioničkih procesa, sustav pravovremeno šalje npr. uzroke smetnji i obavijesti o predstojećim održavanjima.

Varijante obrade komprimiranog zraka

Varijanta A - hladan - bez kondenzata	Komora za hlađenje komprimiranog zraka Ciklonski separator	hladan komprimirani zrak, bez kondenzata (100 % zasićen), za pneumatske alata i premošćivanje stacionarnih kompresora
Varijanta F - hladan - bez kondenzata - filtriran	Komora za hlađenje komprimiranog zraka Ciklonski separator Filtar	hladan komprimirani zrak, bez kondenzata (100 % zasićen), bez čestica prljavštine, tehnički bezuljni prema propisima ZTV-ING
Varijanta B - zagrijan - osušen	Komora za hlađenje komprimiranog zraka Ciklonski separator Povratno zagrijavanje	osušen komprimirani zrak, zagrijan na min. 20 °C, za pogon u okruženju ispod 0 °C i za rad s duljim vodovima za komprimirani zrak
Varijanta G - zagrijan - osušen - filtriran	Komora za hlađenje komprimiranog zraka Ciklonski separator Filtar Povratno zagrijavanje	osušen komprimirani zrak, zagrijan na min. 20 °C, bez čestica prljavštine, tehnički bezuljni prema propisima ZTV-ING
Svježi zrak za djelomični volumni protok	Filtar s aktivnim ugljenom ne pruža zaštitu od dušikovog monoksida (CO) ni drugih otrovnih plinova	svježi zrak bez mirisa na zasebnoj brznoj spojnici (dostupno samo u kombinaciji s varijantom F ili G)

Tehnički podaci



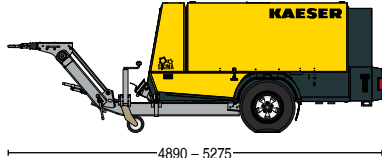
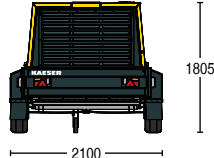
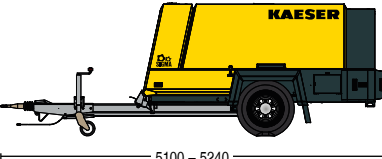
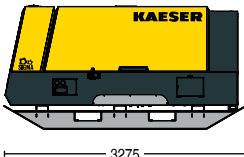
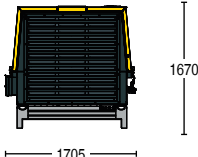
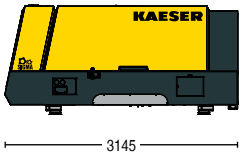
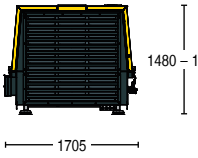
Model	Kompresor				Dizelski motor (s vodenim hlađenjem)				Uređaj				
	Volumni protok		Radni pretlak		Marka	Tip	Nazivna snaga motora kW	Broja okretaja pri punom opterećenju o/min	Volumen spremnika za gorivo/AdBlue l	Radna težina ¹⁾ kg	Razina zvučne snage ²⁾ dB(A)	Razina zvučnog tlaka ³⁾ dB(A)	Izlaz komprimiranog zraka
	m³/min	cfm	bar	PSI									
M 135	13,0 – 10,5	460 – 370	10 – 14	145 – 200	Deutz	TCD 2013 L04	122	2000 – 1800	200 / -	2500	Izvoz	Izvoz	3 x G¾ 1 x G2
M 170	17,0	600	8,6	125	Deutz	TCD 2012 L06	128	1800	200 / -	2600	Izvoz	Izvoz	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	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⁾ Podaci o težini odnose se na osnovni stroj bez obrade komprimiranog zraka

²⁾ Zajamčena razina zvučne snage prema direktivi 2000/14/EZ

³⁾ Razina zvučnog tlaka na površini prema ISO3744 (r = 10 m)

Dimenzije

Izvedba s prilagodbom visine		
Izvedba fiksno		
Izvedba saonice		
Izvedba stacionarni		

Cijeli svijet je naš dom

Kao jedan od najvećih proizvođača kompresora te ponuđač sustava puhala i sustava za komprimirani zrak, tvrtka KAESER KOMPRESSOREN prisutna je širom svijeta:

U više od 140 zemalja naše vlastite podružnice i partnerske tvrtke korisnicima nude moderna, učinkovita i pouzdana postrojenja za komprimirani zrak i puhala.

Iskusni stručni savjetnici i inženjeri nude opsežno savjetovanje i razvijaju individualizirana, energetske učinkovita rješenja za sva područja primjene komprimiranog zraka i puhala. Globalna računalna mreža međunarodne grupe KAESER osigurava dostupnost stručnog znanja tog ponuđača sustava svim klijentima širom svijeta.

Visokokvalificirana, globalno umrežena prodajna i servisna organizacija jamstvo je optimalne učinkovitosti, ali i najveće moguće dostupnosti svih proizvoda i usluga tvrtke KAESER širom svijeta.



KAESER KOMPRESSOREN d.o.o.

Rimski Put 11 D – 10360 SESVETE / ZAGREB

Tel. 01/2405-551 – Fax 01/2405-566 – Info.croatia@kaeser.com – www.kaeser.com