WINKLER STIEFEL
Kompressoren · Hydraulik · Pneumatik
www.winkler-stiefel.de

KAESER KOMPRESSOREN

Fahrbare Baukompressoren

MOBILAIR M13 - M350
Mit dem weltweit anerkannten SIGMA PROFIL
Volumenstrom 1,2 bis 34,0 m³/min (42 - 1200 cfm)

www.kaeser.com

Energie sparen mit dem KAESER SIGMA PROFIL

Made in Germany

Am Standort Coburg/Nordbayern entstehen in unmittelbarer Nähe zum KAESER-Hauptwerk die Baukompressoren der zahlreichen MOBILAIR-Baureihen. Das vor wenigen Jahren komplett neu errichtete Baukompressorenwerk verfügt über eine hochmoderne technische Ausstattung. Dazu zählen der TÜV-zertifizierte Schallmessplatz zur Freifeld-Schallpegelmessung ebenso wie die Pulverbeschichtungsanlage und die effiziente Produktionslogistik. Bei minimalen Durchlaufzeiten stellen hervorragend qualifizierte Fachkräfte zukunftsorientierte Baukompressoren in unterschiedlichen Größen und Ausstattungsvarianten individuell nach den Anforderungsprofilen unserer Kunden her.

Abbildung zeigt MOBILAIR 43

Druckluft als vielseitiger Energieträger

Mit fast 100 Jahren Erfahrung im Maschinenbau ist KAESER KOMPRESSOREN heute ein weltweit führender Kompressorhersteller und Druckluftsystemanbieter. Im umfassenden KAESER-Produkt- und Dienstleistungsprogramm findet jeder Anwender die exakt auf seine Anforderungen abgestimmte Druckluft-Systemlösung.

SIGMA PROFIL

Jeder KAESER Schraubenkompressorblock verfügt über Rotoren mit dem Energie sparenden SIGMA PROFIL. Sorgfältige Fertigung und justierte Präzisionswälzlager gewährleisten lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit.

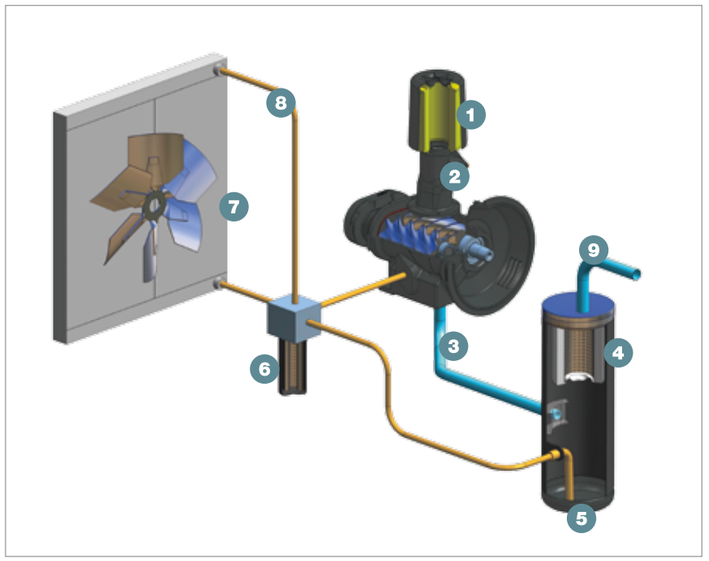
Anwenderfreundlich

MOBILAIR-Baukompressoren sind einfach zu bedienen, gut zugänglich und leicht zu warten. Überwachen der Anlage und Abschalten bei Fehlfunktionen erfolgen automatisch.

Patentierte Anti-Frost-Regelung

Von KAESER speziell für Baukompressoren entwickelt, stimmt die patentierte Anti-Frost-Regelung die Betriebstemperatur automatisch auf die Außentemperatur ab. Dies schützt, zusammen mit dem optionalen Werkzeugöler, die Druckluft-Werkzeuge vor dem Einfrieren und verlängert ihre Lebensdauer.

Fluidkreislauf und Drucklufterzeugung



(1) Ansaugluft

(2) Schraubenkompressorblock

(3) Fluid/Luft-Gemisch

(4) Fluidabscheidebehälter

(5) Fluid mit Kompressionswärme

(6) Thermoventil, bzw. Anti-Frost-Regelung mit Mikrofluidfilter

(7) Fluidkühler

(8) kühles Fluid

(9) Druckluft

KAESER Produkt- und Dienstleistungsprogramm

Druckluft-Systemlösung für jede Anwendung

Die kleinen Großen

mit Benzinmotor bis 15 bar

Die kleinsten MOBILAIR-Kompressoren betreiben Druckluftspaten, -hämmer, -bohrmaschinen, -sägen, -schrauber, -schleifer oder Erdraketen. Die 15-bar-Version eignet sich ideal zum grabenlosen Verlegen von Glasfaserkabeln oder für Dichtheitstests. Optional sorgt ein externer Druckluft-Nachkühler für kühle, kondensatfreie Druckluft.

MOBILAIR M 13

Technische Daten

Modell	Volumenstrom bei max. Betriebsüberdruck						Motortyp	Motor-nenn-leistung	Kraftstoff-behälter-inhalt	Betriebs-gewicht	Druckluft-anschluss	Druckluft-aufbe-reitung
		100 psi 7 bar	145 psi 10 bar	175 psi 12 bar	190 psi 13 bar	215 psi 15 bar		kW	l	kg		
M13	m³/min	1,2	1,0	0,9	0,85	-	Honda GX 630	15,5	20	202	1 x G ½	Option
	cfm	42	35	32	30							
M15*	m³/min	1,4	-	-	-	-	Honda GX 630	15,5	20	202	1 x G ½	Option
	cfm	50										
M17	m³/min	1,6*	-	-	-	1,0	Honda GX 630	15,5	20	204	1 x G ½	Option
	cfm	57				35						

* nur für Export außerhalb der EU

Die Baukompressoren

mit der patentierten Anti-Frost-Regelung

Im Volumenstrombereich von 2 bis 5,6 m³/min bekommen diese MOBILAIR-Baukompressoren nicht so schnell „kalte Füße“: Die patentierte KAESER-Anti-Frost-Regelung stimmt die Betriebstemperatur der Anlagen automatisch auf die Umgebungstemperatur ab. Dies schützt, zusammen mit dem optionalen Werkzeugöler, die Druckluftwerkzeuge vor dem Einfrieren und erhöht deren Verfügbarkeit und Lebensdauer.

MOBILAIR M 20 PE

Technische Daten

Modell	Volumenstrom bei max. Betriebsüberdruck					Motortyp	Motor-nenn-leistung	Kraftstoff-behälter-inhalt	Betriebs-gewicht	Druckluft-anschluss	Druckluft-aufbe-reitung	Option Generator
		100 psi 7 bar	145 psi 10 bar	175 psi 12 bar	200 psi 14 bar		kW	l	kg			
M20	m³/min	2,0	-	-	-	Kubota D722	14	30	457	2 x G ¾	-	-
	cfm	71										
M27	m³/min	2,6	-	-	-	Kubota D1105	17,9	40	575	2 x G ¾	Option	6,5 kVA
	cfm	92										
M31	m³/min	3,15	2,6	2,3	1,9	Kubota D1105-T	24,1	40	580	2 x G ¾	Option	6,5 kVA
	cfm	110	92	81	67							
M43	m³/min	4,2	-	-	-	Kubota V1505-T	30,1	80	730	2 x G ¾	-	-
	cfm	150										
M50	m³/min	5,0	-	-	-	Kubota V1505-T	32,5	80	735	2 x G ¾ 1 x G 1	-	-
	cfm	180										
M57 Utility	m³/min	5,1	4,35	-	-	Kubota V2403	36	105	980	2 x G ¾ 1 x G 1	Option	-
	cfm	180	155									
M57 Utility*	m³/min	5,4	4,7	-	-	Kubota V2403	36	105	980	2 x G ¾ 1 x G 1	Option	-
	cfm	190	165									
M57	m³/min	5,6	-	-	-	Kubota V2403	36	105	1225	2 x G ¾ 1 x G 1	-	-
	cfm	200										
M58 Utility	m³/min	5,1	4,35	-	-	Kubota V2403-CR	36	105	1020	2 x G ¾ 1 x G 1	Option	-
	cfm	180	155									
M58	m³/min	5,6	4,7	-	-	Kubota V2403-CR	36	105	1340	2 x G ¾ 1 x G 1	Option	-
	cfm	200	165									

* nur für Export außerhalb der EU

Leistungsstarke Multitalente

Druckluft und mehr ...

Die MOBILAIR-Baukompressoren dieser Baureihengruppe sind ausgesprochene Multitalente. Unterschiedliche Maximaldruckwerte, optionale Synchron-Generatoren und/oder Druckluftaufbereitungskomponenten passen die Anlagen perfekt an ihre jeweiligen Aufgaben an.

MOBILAIR M 115

Technische Daten

Modell	Volumenstrom bei max. Betriebsüberdruck						Motortyp	Motornennleistung	Kraftstoffbehälterinhalt	Betriebsgewicht	Druckluftanschluss	Druckluftaufbereitung	Option Generator
		100 psi 7 bar	125 psi 8,6 bar	145 psi 10 bar	175 psi 12 bar	200 psi 14 bar		kW	l	kg			
M36	m³/min	3,9	-	-	-	-	Kubota V2403	36	80	1145	2 x G ¾ 1 x G 1	Option	13 kVA**
	cfm	135											
M45	m³/min	4,2	-	4,15	-	-	Kubota V2203	35,4	80	995	2 x G ¾ 1 x G 1	Option	8,5 kVA
	cfm	150		145									
M52	m³/min	5,2	-	-	-	-	Kubota V2203	35,4	105	1225	2 x G ¾ 1 x G 1	Option	8,5 kVA
	cfm	185											
M64	m³/min	6,4	-	5,0	-	-	Kubota V2403-T	43,3	105	1230	2 x G ¾ 1 x G 1	Option	8,5 / 13 kVA
	cfm	225		180									
M70*	m³/min	7,0	-	5,4	-	-	Kubota V2403-T	43,3	105	1230	2 x G ¾ 1 x G1	Option	-
	cfm	250		190									
M100*	m³/min	10,2	-	8,5	7,2	6,4	Kubota V3800-DI-T	71,7	150	1480	3 x G ¾ 1 x G 1½	Option	8,5 / 13 kVA
	cfm	360		300	255	225							
M122*	m³/min	11,1	10,1	9,5	8,2	7,3	Deutz TCD 2012 L04	83	170	1865	3 x G ¾ 1 x G 1½	Option	-
	cfm	390	355	335	290	260							
M81	m³/min	8,4	-	6,8	6,1	5,5	Deutz TD 2.9	55,4	140	1570	3 x G ¾ 1 x G 1½	Option	-
	cfm	295		240	215	195							
M82	m³/min	8,4	-	6,8	6,1	5,5	Kubota V 3307-CR-T	54,6	140	1580	3 x G ¾ 1 x G 1½	Option	8,5 / 13 kVA
	cfm	295		240	215	195							
M114	m³/min	-	-	9,7	8,4	7,5	Deutz TCD 3.6 L04	85	170	1865	3 x G ¾ 1 x G 1½	Option	-
	cfm			345	295	265							
M115	m³/min	11,5	10,5	9,7	8,4	7,5	Kubota V3800-CRS-TI	85	145	1850	3 x G ¾ 1 x G 1½	Option	8,5 / 13 kVA
	cfm	405	370	345	295	265							

KAESER Low emission ZONE MOBILAIR

* nur für Export außerhalb der EU **Serie

Sparsame Kraftpakete

mit SIGMA CONTROL MOBIL

Die innovative Kompressorsteuerung SIGMA CONTROL MOBIL ist einfach zu bedienen und führt dank perfekter Abstimmung von Antriebsmotor und Kompressor-Aggregat bei diesen MOBILAIR-Kraftwerken mit Volumenstrom bis zu 34,0 m³/min zu deutlicher Kraftstoffersparnis.

MOBILAIR M 350

Technische Daten

Modell	Volumenstrom bei max. Betriebsüberdruck						Motortyp	Motornennleistung		Kraftstoffbehälterinhalt	Betriebsgewicht	Druckluftanschluss	Druckluftaufbereitung	Option Generator
		100 psi 7 bar	125 psi 8,6 bar	145 psi 10 bar	175 psi 12 bar	200 psi 14 bar		kW		l	kg			
M123*	m³/min	-	11,4	10,8	9,7	8,1	Deutz TCD 2012 L04	88		170	1945	3 x G ¾ 1 x G 1½	Option	-
	cfm		405	380	345	285								
M135*	m³/min	-	-	13,0	12,0	10,5	Deutz TCD 2013 L04	122		200	2500	3 x G ¾ 1 x G 2	Option	23 kVA
	cfm			460	425	370								
M170*	m³/min		17,0	15,5	13,5	11,5	Deutz TCD 2012 L06	128		200	2600	3 x G ¾ 1 x G 2	Option	-
	cfm		600	550	475	405								
M200*	m³/min	21,2	19,7	18,0	16,0	14,5	Caterpillar C 6.6 ACERT	146		270	3235	3 x G ¾ 1 x G 2	Option	-
	cfm	750	700	640	565	515								
M130	m³/min	-	-	12,0	10,7	9,4	Deutz TCD 4.1 L04	105		200	2500	3 x G ¾ 1 x G 2	Option	23 kVA
	cfm			425	380	330								
M171	m³/min	-	17,0	15,5	13,5	11,5	Deutz TCD 6.1 L06	129		200	2650	3 x G ¾ 1 x G 2	Option	-
	cfm		600	550	475	405								
M250	m³/min	-	26,3	25,0	22,5	20,0	Mercedes Benz OM 926 LA	215	210*	250	3500	3 x G ¾ 1 x G 2	Option	-
	cfm		930	885	795	705								
M350	m³/min	-	34,0	31,0	27,3	24,0	Mercedes Benz OM 501 LA	265	260*	650	5700	1 x G 2½ 2 x G 1	Option	-
	cfm		1200	1095	965	850								

KAESER Low emission ZONE MOBILAIR

* nur für Export außerhalb der EU

e-power

der alternative, emissionsfreie Antrieb für Baukompressoren

Überall, wo ein Stromanschluss vorhanden ist, spielen die neuen Baukompressoren M27E, M31E und M50E ihre Trümpfe aus. Der flüsterleise Elektroantrieb ist dabei die Eintrittskarte in Umwelt- oder Lärmschutzzonen. Durch den emissionsfreien Antrieb verlieren Anwendungen in Gebäuden oder in Tunneln ihren Schrecken.

MOBILAIR M 50 E

MOBILAIR M 13 E

Technische Daten

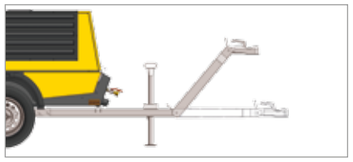
Modell		Volumenstrom bei max. Betriebsüberdruck						Elektro-motor (IE3)	Motor-nenn-leistung	Ab-sicherung	Betriebs-gewicht	Druck-luftan-schluss	Druckluft-aufbe-reitung
		100 psi 7 bar	145 psi 10 bar	175 psi 12 bar	190 psi 13 bar	200 psi 14bar	215 psi 15 bar		kW	A	kg		
M13E	m³/min	1,2	1,0	0,9	0,85	–	0,75	ABM	7,5	25	187	1 x G ½	Option
	cfm	42	35	32	30		27						
M27E	m³/min	2,6	–	–	–	–	–	Siemens	15	32	525	2 x G ¾	Option
	cfm	92											
M31E	m³/min	3,15	2,6	2,3	–	1,9	–	Siemens	22	63	565	2 x G ¾	Option
	cfm	110	92	81		67							
M50E	m³/min	5,0	3,8	–	–	–	–	Siemens	25	63	705	2 x G ¾ 1 x G 1	Option
	cfm	180	135										

MOBILAIR-Optionen

● Serie
○ Option

Fahrwerk

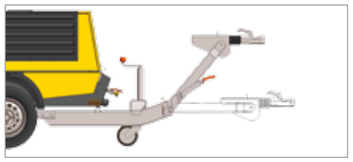
	M13 / M15 / M17	M20	M27 / M31	M43 / M50	M57	M58	M57UT / M 58UT	M36	M45	M52	M64	M70	M81 / M82 / M100	M114 / M115	M122	M123	M130 / M135	M170 / M171	M200	M250	M350	M13E	M27E / M31E	M50E
handziehbar	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–
ungebremst	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●
gebremst	–	○	○	○	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	○	○
höhenverstellbare Zugdeichsel	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●
starre Zugdeichsel	–	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○
Stationärgestell	○	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Schlitten	–	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○



Zugdeichsel höhenverstellbar ohne Auflauf- und Parkbremse

Zugdeichsel starr ohne Aufblaufbremse, mit Parkbremse

Stationärgestell



Zugdeichsel höhenverstellbar mit Auflauf- und Parkbremse

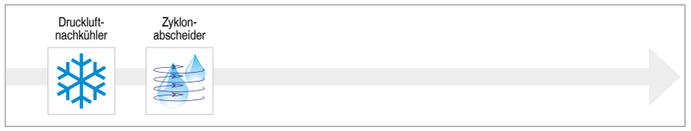
Zugdeichsel starr mit Auflauf- und Parkbremse

Schlitten

Druckluftaufbereitung

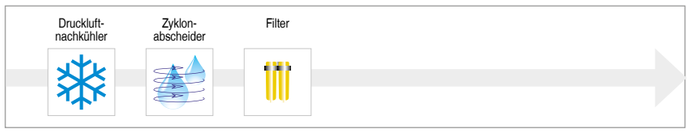
	M13 / M15 / M17	M20	M27 / M31	M43 / M50	M57	M58	M57UT / M 58UT	M36	M45	M52	M64	M70	M81 / M82 / M100	M114 / M115	M122	M123	M130 / M135	M170 / M171	M200	M250	M350	M13E	M27E / M31E	M50E
Anti-Frost-Regelung	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●
Druckluftnachkühler	○	–	○	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mikrofilterkombination	–	–	○	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–
Rückerwärmung	–	–	○	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–	○	–

Variante A
• kühl
• kondensatfrei



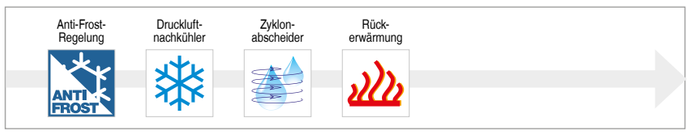
kühle Druckluft, ohne Kondensat (100 % gesättigt), **für Druckluftwerkzeuge und Überbrückung stationärer Kompressoren**

Variante F
• kühl
• kondensatfrei
• gefiltert



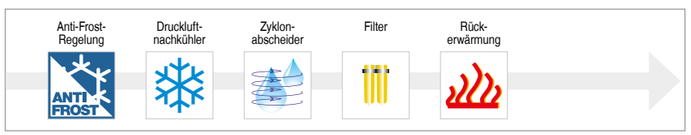
kühle Druckluft, ohne Kondensat (100 % gesättigt), **frei von Schmutzpartikeln, technisch ölfrei gemäß ZTV-ING**

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**

Darüber hinaus sind weitere Varianten der Druckluftaufbereitung möglich. Wir beraten Sie gern.

MOBILAIR-Optionen

● Serie
○ Option

	M13 / M15 / M17	M20	M27 / M31	M43 / M50	M57	M58	M57 Utility	M58 Utility	M36	M45	M52	M64	M70	M81	M82	M100	M114	M115	M122	M123	M130 / M135	M170 / M171	M200	M250	M350	M13E	M27E / M31E	M50E
Generator																												
6,5 kVA	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8,5 kVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13 kVA	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	○	–	–	○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23 kVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–
Abdeckung Generatortableau	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	○	○	–	○	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–
Ausrüstung																												
Sonderfarbe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PE Haube	●	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	
Sigma Control mobil	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	
Sigma Control smart	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	●	●	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	
Abdeckung Bedientafel	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	○	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	–	●	●
Batterietrennschalter	–	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	–	–	–
Werkzeugöler	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○
Rückschlagventil (Serie ab 10 bar)	○	–	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Werkzeugfach	–	–	○	●	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	●	●
Schlauchaufroller	–	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○
Dokumententasche	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	–	○	○
Wasserabscheider Kraftstoff	–	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	
Funkenfänger	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–
Motorschließventil	–	–	○	○	○	–	○	–	○	○	–	○	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–
geschlossene Bodenwanne	–	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○
Tieftemperaturversion	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○

MOBILAIR-Zubehör

- Elektro-Verbindungskabel zum Zugfahrzeug und Adapter (7 und 13-polig, 12 und 24 V)
- 50 mm Kugelkupplungen und Zugösen mit 45, 68 und 76 mm Durchmesser lieferbar
- Diverse Schlauchleitungen (lose oder komplett eingebunden mit Klauenkupplungen)
- Schlauchöler
- Zyklonabscheider auf Ständer, wahlweise mit 4 l-Werkzeugöler
- Fluids und Schmiermittel
- Filtersets für regelmäßige Wartung

KAESER-Originalteile

Setzen Sie bei Wartungs- und Ersatzteilen auf geprüfte Qualität: KAESER-Originalteile mit Garantie sind passgenau und exakt auf die Betriebsbedingungen ausgelegt.

Druckluftwerkzeuge

Bauhämmer

mit Faustgriff

Modell	Schlagzahl 1/min	Luftverbrauch *) m³/min	Werkzeugaufnahme Einsteckende		Gewicht kg	Schlagenergie Joule	gewichteter Summenbeschleunigungswert **) m/s²
H 63	2630	0,8	S19x50	a)	5,8	12	7,6
H 93	1690	1,0	R25x75	a)	9,3	34	9,9
H 93	1690	1,0	S22x82,5	c)	9,4	34	9,9
H 93	1690	1,0	S22x82,5	b)	9,8	34	9,9
H 112	1560	1,0	R25x75	a)	12,0	40	9,1
H 112	1560	1,0	S22x82,5	c)	12,5	40	9,1
H 132	1560	1,0	S22x82,5	b)	14,3	40	9,1

Abb.: H 93 V

mit Faustgriff (vibrationsgedämpft)

H 93 V	1960	0,8	S22x82,5	c)	10,6	34	6,4
H 112 V	1630	0,9	S22x82,5	c)	12,8	40	7,5

mit T-Griff (vibrationsgedämpft)

AH 140 V	1690	1,0	S22x82,5	c)	14,8	40	7,6
AH 160 V	1240	1,0	S25x108	d)	18,2	54	9,8
AH 182 V	1310	1,2	S25x108	d)	20,5	49	8,1
AH 211 V	1180	1,3	S25x108	d)	21,1	58	9,6
AH 251 V	1070	1,7	S28x152	d)	24,6	64	9,2
AH 251 V	1070	1,7	S32x152	d)	24,4	64	9,2
AH 301 V	1100	1,9	S32x152	d)	27,5	74	8,4

Abb.: AH 182 V

*) bei 6 bar, **) gem. ISO28927-10

Bohrhämmer

mit Faustgriff

BH 8	3660	0,5	S19x82,5	a)	8,6	8,5	15,4
BH 8	3660	0,5	S22x82,5	a)	8,6	8,5	15,4
BH 11	2910	1,1	S22x108	e)	15,5	19	22,0

mit T-Griff

BH 16	2440	1,6	S22x108	e)	18,9	30	19,0
BH 21	2740	2,1	S22x108	e)	24,4	40	17,7

mit T-Griff (vibrationsgedämpft)

BH 16 V	2440	1,6	S22x108	e)	22,9	30	10,6

Abb.: BH 16 V

*) bei 5 bar, **) gem. ISO28927-10

a) Haltekappe, b) Halteklinke, c) Kreuzkappe, d) Riegelhaltekappe, e) Haltebügel