

Atlas Copco



Die Power des QAS 5 – Ihr perfekter Partner

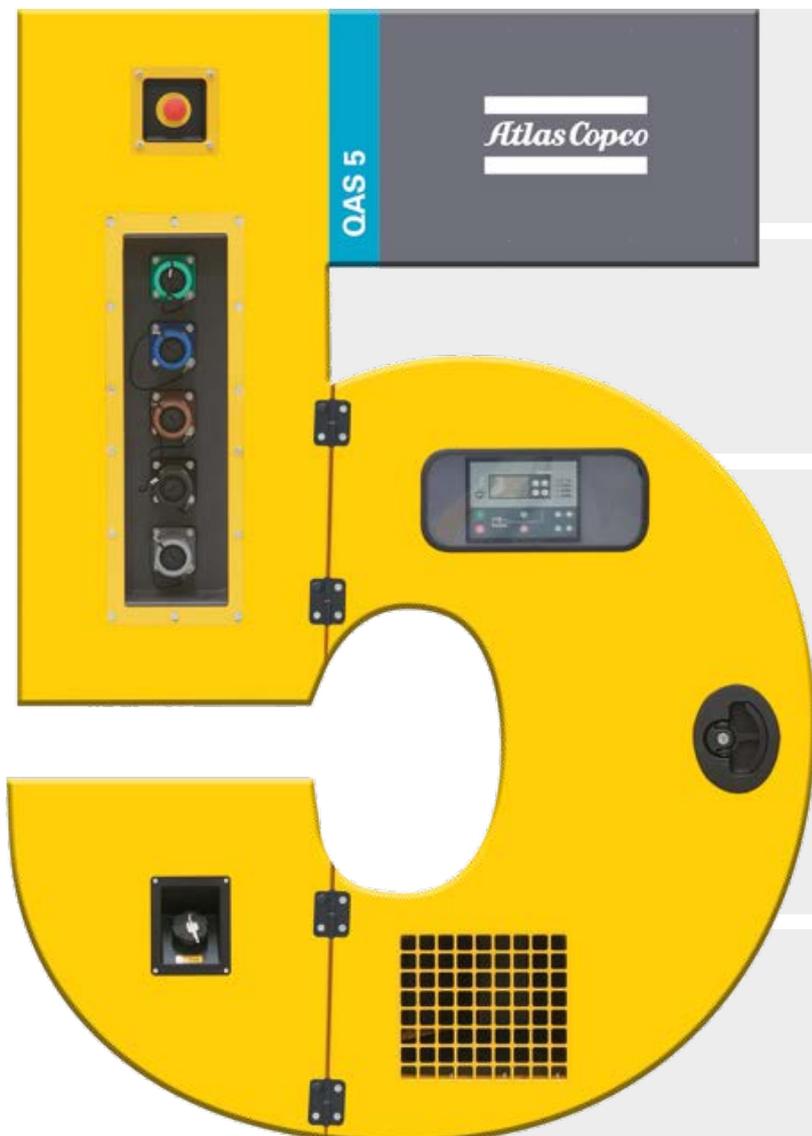
Von 80 bis 200 kVA bei Stufe IIIA

Von 160 bis 660 kVA bei Stufe V

Die Kraft der 5

Die neuen QAS 5-Modelle wurden mit Fokus auf die heutigen Betriebsanforderungen entwickelt und bieten Kunden im Baugewerbe, Veranstaltern und Versorgungsbetrieben einen **leiseren Betrieb**, **kleineren Stellflächenbedarf**, **weniger Emissionen**, **schnellen Plug & Play-Parallelbetrieb**, **geringeren Kraftstoffverbrauch**, 24 Stunden Kraftstoffautonomie mit dem integrierten Kraftstofftank und **äußerst geringe Gesamtkosten der Investition**. So helfen QAS 5-Stromerzeuger unseren Kunden, die Auslastung ihres Maschinenparks und damit ihre Rentabilität zu verbessern.

Insbesondere im städtischen Umfeld und in Industriegebieten ist Lärmbelästigung durch mobile Stromerzeuger zunehmend inakzeptabel. Aus diesem Grunde erzeugen QAS 5-Stromerzeuger deutlich geringere Lärmpegel und sind im Durchschnitt 5-8 db(A) leiser als vergleichbare Generatoren. Der extrem geräuscharme Betrieb dieser Einheiten wird durch eine Kombination von Technologien ermöglicht, darunter ein modernes Kühlsystem mit variabler Lüfterdrehzahl (VSD), ein isoliertes Gehäuse und besondere schalldämpfende Lösungen wie spezielle Schalldämpfer und technische Schäume.



- 5 db(A) NIEDRIGERER SCHALLPEGEL**
- 1/5 WENIGER STELLFLÄCHE**
- 5% EINSPARUNG BEI DEN BETRIEBSKOSTEN**
- 5^S BIS EINSATZBEREITSCHAFT UND 55^S BIS PARALLELBERIEB**
- 5. GENERATION, STUFE V-READY**

Der QAS 5 ist die perfekte Lösung für jede Anwendung

Großprojekte im
Infrastrukturausbau



Baustellen in
Städten



Veranstaltungen



Industrie



Versorgungsbetriebe



Baustellen in Städten sind lebhaft und beengte Umgebungen, in denen Arbeiter ihre Aufgaben in unmittelbarer Nähe zu den dort eingesetzten Maschinen erfüllen müssen. Dank ihrer Bauweise benötigen QAS 5-Generatoren von Atlas Copco weniger Stellfläche, wodurch sie einfacher zu transportieren und vor Ort flexibler zu platzieren sind.

QAS 5-Stromerzeuger eignen sich wegen ihres extrem niedrigen Geräuschpegels auch ideal für die **Veranstaltungsbranche**. Die hervorragenden akustischen Eigenschaften werden durch eine Kombination von Technologien ermöglicht, darunter ein modernes Kühlsystem und effizienter platzierte Schalldämpfer. Dieses Schalldämpfungspaket sorgt dafür, dass QAS 5-Stromerzeuger die nötige Energie für Veranstaltungen bereitstellen können, ohne sie durch Lärm zu stören.

Ein weiterer entscheidender Faktor für alle industriellen Einsatzbereiche ist die Betriebszeit. Zuverlässige und planbare Maschinen wie beispielsweise Stromerzeuger können Unternehmen dabei helfen, ungeplante Abschaltungen zu minimieren und ihre Profitabilität wesentlich zu erhöhen. Verlässliche Leistung der Ausrüstung bedeutet auch schnellere Rentabilität.

Die QAS 5-Stromerzeuger im Überblick

WEIL SIE STROM BRAUCHEN, KEINEN LÄRM

- Das von einem **Elektromotor mit variabler Drehzahl (VSD)** angetriebene Kühlgebläse regelt den Strom der Kühlluft nach der benötigten Kühlung.
- Die Stromerzeuger der QAS 5-Reihe entwickeln deutlich geringere Lärmpegel und sind im Durchschnitt 5-8 dBA* leiser als vergleichbare Generatoren. Je nach Anwendung und Belastungsprofil bedeutet dies eine Reduzierung des Lärms um bis zu 1/5 der Lautstärke
- Ihre effektive Schalldämpfung macht diese Stromerzeuger zur ersten Wahl für lärmsensible Einsatzorte, wie beispielsweise **Veranstaltungen oder Baustellen in Städten.**

* Modellabhängig



FÜR DIESE STROMERZEUGER IST MOBILITÄT SELBSTVERSTÄNDLICH

- Die kompakten QAS 5-Modelle besitzen eine um bis zu **20 Prozent kleinere** Stellfläche als vergleichbare Stromerzeuger.
- So lassen sie sich leichter zum Einsatzort transportieren und dort platzieren, was auch zu einem **sichereren Arbeitsumfeld beiträgt.**
- Der QAS 5 besitzt trotz seiner kleineren Stellfläche einen **Kraftstofftank mit großem Fassungsvermögen.**
- Die integrierte Hebeöse trägt das vierfache Gewicht des Stromerzeugers, ohne sich zu verformen.
- Robuster Multidrop-Grundrahmen mit integrierten Gabelstaplertaschen
- Geschlossene Bodenwanne mit 110 % Auffangvolumen.



STROM WIRD OFT SOFORT BENÖTIGT

- „Plug-and-play“-Konnektivität sorgt hier mit minimalem Aufwand auf Betreiberseite für eine sichere, schnelle und flexible Energieversorgung.
- Die Stromerzeuger sind mit mehreren Steckdosen (bis zu 8), einer **Anschlussstafel und optionalen Powerlocks ausgerüstet und innerhalb von fünf Sekunden betriebsbereit.**
- **Kabeldurchführung, stabile Biege- und Zugentlastung.**



WEIL SIE IHRE STROMERZEUGER OPTIMAL AUSLASTEN MÜSSEN

- Das innovative **Power Management System (PMS)** erlaubt einen effizienten und schnellen Parallelbetrieb.
- Es steuert die Anzahl der **parallel** laufenden Stromerzeuger nach dem aktuellen Energiebedarf und startet bzw. stoppt Einheiten, wenn die Last steigt oder abfällt.
- Auf diese Weise bleibt die Last für jeden Stromerzeuger auf einem Niveau, das den Kraftstoffverbrauch optimiert. Der für die Lebensdauer der Motoren verkürzende Unterlastbetrieb von Stromerzeugern wird vermieden und damit möglichen Motorschäden vorgebeugt.
- Mit QAS 5 Stufe V kommen neue, vollständig Stufe V-kompatible und nutzerfreundliche Touchscreen-Controller hinzu: Qc4004 und Qd0701



WIR WISSEN, DASS SIE EINE LANGFRISTIGE INVESTITION TÄTIGEN

- Optimierte Kraftstoffeffizienz dank **Kühlsystem mit variabler Drehzahl (VSD)**, der den Stromverbrauch zum Kühlen des Generators auf ein Minimum reduziert.
- **Autonomie für bis zu fünf Arbeitsschichten*** mit dem integrierten Kraftstofftank.
- Durch ihre fortschrittliche digitale Konnektivität ist die QAS 5-Reihe eine zukunftssichere Investition.
- Mit dem optionalen **intelligenten Telematiksystem FleetLink** behalten Endkunden Standort und Leistung ihrer Stromerzeuger weltweit im Blick.
- Kürzere wartungsbedingte Stillstandzeiten dank hoch belastbarem Kraftstofffiltersystem mit Wasserabscheider.
- Längere Motorlebensdauer durch zweistufigen Luftfilter mit Sicherheitspatrone.
- Ölablasspumpe
- Abschließbarer externer Kraftstoff-Einfüllstutzen

* 1 Schicht = 6 Stunden

QAS 5

Technische Daten



QAS 5 80 – 120



QAS 5 150 200

Elektrische Daten		QAS 5 80	QAS 5 100	QAS 5 120	QAS 5 150	QAS 5 200
Nennfrequenz	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60
Nennspannung (1)	V	400 480	400 480	400 480	400 480	400 480
Versorgungsleistung (PRP)	kVA / kW	80/64 88/70	100/80 110/88	124/99 132/106	150/120 161/129	200/160 212/170
Nennleistung im Stand-by-Betrieb (ESP)	kVA / kW	88/70 97/78	110/88 122/98	138/110 146/117	165/132 178/142	220/176 234/187
Leistungsfaktor cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Nennstrom (PRP)	A	115 106	144 132	179 159	217 194	289 255
Einzelschritt-Belastbarkeit (G2) gem. ISO-8528/5	%	80	80	80	80	80
Betriebstemperatur (min./max.)	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50
Kraftstoffverbrauch						
Kraftstofftankvolumen	l	392	392	392	600	600
Kraftstoffverbrauch bei 75 %/100 % Versorgungsleistung 50 Hz	l/h	13,9 / 17,7	17,8 / 22,6	23,1 / 28,0	27,4 / 34,5	37,2 / 45,8
Kraftstoffautonomie bei 75 %/100 % Versorgungsleistung 50 Hz	Std.	28 – 22	22 – 17	17 – 14	22 – 17	16 – 13
Motor						
Marke Modell		John Deere 4045HFG82 A	John Deere 4045HFG82 B	John Deere 4045HFG82 C	John Deere 6068HFG82 A	John Deere 6068HFG82 B
Drehzahl	U/min	1.500 1.800	1.500 1.800	1.500 1.800	1.500 1.800	1.500 1.800
Nennleistung (ohne Lüfter)	kWm	76	94	112	139	184
Ansaugung		Turbolader Luft-Luft-Nachkühlung				
Drehzahlregelung		Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
Anzahl Zylinder		4 L	4 L	4 L	6 L	6 L
Kühlmittel		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Hubraum	l	4,5	4,5	4,5	6,8	6,8
Abgasstufe		EU Stufe 3A				
Generator						
Marke Modell		LEROY SOMER LSA44.353	LEROY SOMER LSA44.355	LEROY SOMER LSA44,3M6	LEROY SOMER LSA44,3L10	LEROY SOMER LSA46.353
Nennleistung (ESP 27 °C 40 °C)	kVA	88 106	110 133	138 165	165 199	220 265
Schutzklasse / Isolationsklasse		IP 23/H				
Erregungstyp / AVR Modell		AREP / D350				
Geräuschpegel						
Schallleistungspegel (LwA)	dB(A)	85	86	87	92	95
Schalldruckpegel (LPA) in 7 m	dB(A)	55	56	57	60	60
Abmessungen und Gewicht						
Länge	mm	2.900	2.900	2.900	3.378	3.378
Breite	mm	1.100	1.100	1.100	1.180	1.180
Höhe	mm	1.800	1.800	1.800	2.150	2.150
Gewicht (trocken / mit Betriebsflüssigkeiten)	kg	1.950 / 2.295	1.990 / 2.330	2.025 / 2.370	2.590 / 3.315	2.710 / 3.440

(1) Andere Spannungen auf Nachfrage erhältlich.
* Standardtank bietet bereits lange Autonomie.

Nicht alle Standards oder Optionen sind im gesamten Sortiment verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Atlas Copco Support.



QAS 5 160 - 200



QAS 5 250 - 325



QAS 5 450



QAS 5 660

Elektrische Daten		QAS 5 160 Stufe V	QAS 5 200 Stufe V	QAS 5 250 Stufe V	QAS 5 325 Stufe V	QAS 5 450 Stufe V	QAS 5 660 Stufe V
Nennfrequenz	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60
Nennspannung (1)	V	400 480	400 480	400 480	400 480	400 480	400 480
Versorgungsleistung (PRP)	kVA / kW	161/129 183/146	196/157 239/191	247/198 258/206	321/257 353/283	450/360 469/375	649/520 690/552
Nennleistung im Stand-by-Betrieb (ESP)	kVA / kW	171/137 201/161	215/172 261/208	272/218 283/226	354/283 389/311	495/396 513/411	724/580 758/606
Leistungsfaktor cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Nennstrom (PRP)	A	233 220	283 288	356 310	463 425	649 564	936 830
Einzelstschritt-Belastbarkeit (G2) gem. ISO-8528/5	%	55 60	55 60	60 75	55 62	55 62	49 65
Betriebstemperatur (min./max.)	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40
Kraftstoffverbrauch							
Kraftstofftankvolumen	l	600	600	1.065	1.065	1.300	1.175
Kraftstoffverbrauch bei 75 %/100 % Versorgungsleistung 50 Hz	l/h	24,7 / 30,7	28,9 / 37,8	36,9 / 48,1	46,5 / 62	62,4 / 86,2	90,3 / 122,1
Kraftstoffautonomie bei 75 %/100 % Versorgungsleistung 50 Hz	Std.	24 / 19	20 / 15	29 / 22	23 / 17	21 / 15	13 / 9,6
Motor							
Modell (konform mit EU-Abgasstufen)		FPT N67TEVP02	FPT N67TEVP01	Scania DC9 320A	Scania DC9 320A	Scania DC13 320A	Volvo D16 TWD1683GE
Drehzahl	U/min	1.500 1.800	1.500 1.800	1.500 1.800	1.500 1.800	1.500 1.800	1.500 1.800
Nennleistung (ohne Lüfter)	kWm	141 159	181 209	223 243	289 303	397 404	570 596
Ansaugung		Turbolader und luftgekühlter Nachkühler	Turbolader und Luft-Wasser-Nachkühler				
Drehzahlregelung		Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
Anzahl Zylinder		6 L	6 L	5 L	5 L	6 L	6 L
Kühlmittel		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Hubraum	l	6,7	6,7	9,3	9,3	12,7	16,12
Abgasnachbehandlungssystem (2)		DOC+SCRoF +CUC	DOC+SCRoF +CUC	(DOC+DPF) +SCR	(DOC+DPF) +SCR	(DOC+DPF) +SCR	SCR
AdBlue®-Tankvolumen	l	43	43	63	63	63	70
Generator							
Marke Modell		LEROY SOMER LSA 44.3 L12	LEROY SOMER LSA 44.3 VL14	LEROY SOMER LSA 46.3 S5	LEROY SOMER LSA 46.3 L10	LEROY SOMER LSA 47.2 S5	LEROY SOMER LSA 49.3 S4
Nennleistung (ESP 27 °C 40 °C)	kVA	182 218	220 265	275 331	358 431	500 592	745 875
Schutzklasse / Isolationsklasse		IP 23/H	IP 23/H				
Erregungstyp / AVR Modell		AREP / D350	AREP / D350				
Geräuschpegel							
Schalleistungspegel (LwA)	dB(A)	90	90	91 – 94	93 – 97	93 – 97	94 – 97
Schalldruckpegel (LPA) in 7 m	dB(A)	58	58	59 – 62	60 – 64	60 – 64	61 – 64
Abmessungen und Gewicht							
Länge	mm	3.380	3.380	3.710	3.710	4.250	4.800
Breite	mm	1.180	1.180	1.500	1.500	1.500	1.750
Höhe	mm	2.135/2.285	2.135/2.285	2.174	2.174	2.117	2.314
Gewicht (trocken / mit Betriebsflüssigkeiten)	kg	2.950 / 3.450	3.100 / 3.600	3.650 / 4.690	3.856 / 4.896	4.362 / 5.615	6.300 / 7.639

(1) Andere Spannungen auf Nachfrage erhältlich.

* Standardtank bietet bereits lange Autonomie.

(2) DOC: Diesel-Oxidationskatalysator; DPF: Dieselpartikelfilter; EGR: Abgasrückführung; SCRoF: Selektive katalytische Reduktion am Filter; CUC: Katalysatorreinigung; SCR: Selektive katalytische Reduktion
Nicht alle Standards oder Optionen sind im gesamten Sortiment verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Atlas Copco Support.

Produktsortiment

STROMERZEUGER

<p>TRAGBAR 1,6 - 12 kVA</p> 	<p>MOBIL 9 - 1250* kVA</p> 	<p>INDUSTRIE 10 - 1420* kVA</p> 	<p>CONTAINER 800 - 1450 kVA</p> 
--	---	---	--

* Verschiedene Konfigurationen für die Stromerzeugung in beinahe jeder Größenordnung erhältlich

ENTWÄSSERUNGSPUMPEN

<p>ELEKTRISCHE TAUCHPUMPEN 250–16.200 l/min</p> 	<p>TROCKEN AUFGESTELLTE PUMPEN 833–23300 l/min</p> 	<p>ZENERGIZE 45-1000 kVA</p> 
--	---	--

Mit Diesel- und Elektroantrieb erhältlich

LICHTMASTEN

<p>DIESEL</p> 	<p>BATTERIE</p> 	<p>ELEKTRISCH</p> 
---	---	--

BAUKOMPRESSOREN UND LEICHTE WERKZEUGE

<p>DRUCKLUFTKOMPRESSOREN 1–116 m³/min 7–345 bar</p> 	<p>HANDGEHALTENE WERKZEUGE Pneumatisch Hydraulisch Benzinbetrieben</p> 
---	---

ONLINE-LÖSUNGEN

<p>SHOP ONLINE ERSATZTEILE ONLINE</p> <p>Online Suche und Bestellung von Ersatzteilen für Power Equipment. Wir bearbeiten Ihre Aufträge rund um die Uhr.</p> 	<p>POWER CONNECT</p> <p>Scannen Sie den QR-Code an Ihrer Maschine und sehen Sie im QR Connect Portal alle Informationen zu Ihrer Maschine.</p> 	<p>LIGHT THE POWER – IHRE BEMESSUNGSHILFE</p> <p>Ein nützlicher Rechner zur Auswahl der besten Lösung für Ihren Strom- und Lichtbedarf</p> 	<p>FLEETLINK</p> <p>Intelligentes Telematiksystem, das hilft, die Flottenauslastung zu optimieren, den Wartungsaufwand zu reduzieren und letztlich Zeit und Geld zu sparen.</p> 
---	---	--	--