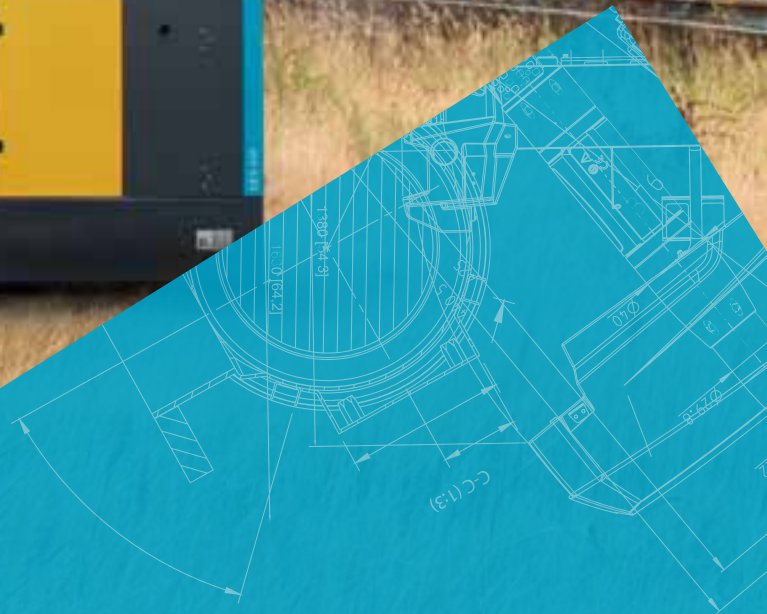


Atlas Copco



# Die Wetterfesten

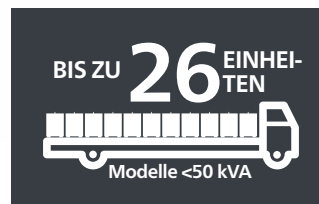
QES Stromerzeuger



# Die Wetterfesten – QES Stromerzeuger

Die speziell für Bauunternehmen und Maschinenvermieter entwickelte QES-Serie ist einfach zu bedienen und unkompliziert in der Wartung. Es ist die praktische Predictable Power-Lösung auch für härteste Einsatzbedingungen.

Ihre korrosionsfeste, wassergeschützte Haube und die Einsatzfähigkeit sowohl bei sehr niedrigen wie bei hohen Außentemperaturen macht die QES-Serie zu etwas ganz Besonderem. Diese Stromerzeuger sind sekundenschnell einsatzbereit und bieten alle Extras, die Sie jemals benötigen könnten – und sie sind absolut wetterfest.



Daten modellabhängig.





## Für Sie gemacht

Bei der Entwicklung der QES-Serie standen unsere Kunden im Mittelpunkt. Die Stromerzeuger sind leicht zu bewegen, zu bedienen und zu warten.

# QES-Serie

## SCHALLSCHUTZ

- Schallgedämpftes und robustes Gehäuse aus verzinktem Stahl

## ERGONOMISCHE ANSCHLUSSTAFEL

- Qc – digitale Steuerung für manuellen bzw. Fernstart
- Vierpoliger Hauptschalter
- Fehlerstromschutzschalter und Erdungsstab<sup>(1)</sup>
- Notausschalter



## WÄRMETOLERANT

- Speziell konstruiert für den Betrieb bei hohen Umgebungstemperaturen



## REINIGUNGSSYSTEME

- Zweistufiger Hochleistungsluftfilter mit Sicherheitspatrone (unter 250 kVA)
- Zweistufiger Kraftstofffilter mit Wasserabscheider<sup>(1)</sup>

(1) Bei einigen Modellen optional

## UMWELTBEWUSST

- Geschlossene Bodenwanne<sup>(1)</sup>
- Kraftstoffeffizientes Aggregat

## EFFIZIENTER TRANSPORT

- Die Hubrahmenstruktur ist dem vierfachen Gewicht des Stromerzeugers gewachsen
- Hoch belastbarer Grundrahmen für regelmäßige Ortswechsel
- Ultrakompakte Bauweise für einfachere Lkw-Verladung und Lagerung

## SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION

- Plug-and-play-Kabelverbindung
- Kabeldurchführung, stabile Biege- und Zugentlastung

## LEICHTER ZUGANG VON AUSSEN

- Externe Ablassvorrichtungen
- Externer Tankdeckel für leichtes Nachtanken (unter 500 kVA)



# QES-Serie



## EINFACHE WARTUNG

- Große Klappen und Wartungsverkleidungen für hervorragende Zugänglichkeit
- 500 Stunden Wartungsintervall
- Manuelle Ölablasspumpe<sup>(1)</sup>



## DIE WETTERFESTEN

- Korrosionsbeständigkeit I: Die Pulverbeschichtung der verzinkten Stahlhaube hat bei einem Sprühtest eine Widerstandszeit von 720 Stunden bewiesen.
- Korrosionsbeständigkeit II: Die zweilagige Lackierung des unter Stickstoff geschnittenen Grundrahmens hat bei einem Sprühtest eine Widerstandszeit von 480 Stunden bewiesen.
- Abdichtung





## Die Wetterfesten

Ein QES-Stromerzeuger bedeutet garantierte Energie. Seine korrosionsfeste, wassergeschützte Haube und die Einsatzfähigkeit sowohl bei sehr niedrigen wie bei hohen Außentemperaturen geben ein absolut sicheres Gefühl



# Sie haben die Wahl

Passen Sie den Stromerzeuger perfekt Ihrem Bedarf an.



## Mechanische Zusatzausstattung

- Anschlussstutzen für externen Kraftstofftank und Schnellkupplungen
- Kaltstart
- Integrierter Tank für lange Kraftstoffautonomie
- Kufenrahmen
- Anhänger für Baustelle und Straße (unter 200 kVA)
- Farbe nach Kundenwunsch

Die verfügbare Zusatzausstattung ist modellabhängig. Bitte wenden Sie sich an ihr lokales Atlas Copco Kundendienstzentrum.



## Elektrische Zusatzausstattung

- Akkuladegerät
- Batterietrennschalter
- Kühlmittelheizung
- Steckdosentafeln oder Power Locks
- AMF Steuerung
- Isolationsüberwachung (IMD)
- Erweiterungsmodule für Eingänge und Ausgänge (nur für Qc 2212™)
- Kommunikationsmodule
- Dual-Frequenz-Schalter
- Automatische Kraftstoffförderpumpe zum Betanken (nur für Qc 2212™)

## Parallelbetrieb, Lastverteilung oder Stromexport?

Mit QES Stromerzeugern ab 60 kVA können Sie immer die bestmögliche Lösung wählen:

- Synchronisierungssteuerung für mehrere Generatoren (mit Qc 3012™)
- AMF Synchronisierungssteuerung (mit Qc 3111™)





# Teamfähig!

Der standardmäßige digitale automatische Spannungsregler AVR (DAVR) und eine 300% Kurzschlussstromfestigkeit über 20 Sekunden erlauben Ihnen, jeden Elektromotor am Stromerzeuger zu starten.

Damit ist er der perfekte Partner für WEDA-Pumpen!



## Haben Sie immer die passenden Steckdosen zum Anschluss Ihrer Last?

- Einphasige Option, wenn Sie geringere Leistung benötigen, beispielsweise für ein handgehaltenes Werkzeug oder eine Pumpe. Zusätzlich drei verschiedene Steckdosen-Optionen je nach lokalem Standard.
- CEE 400 V von 16 A bis 125 A – wenn Sie maximale Leistung von Ihrem Stromerzeuger benötigen.
- Powerlocks bieten einfach und sicher nutzbare Plug-and-play-Stromanschlüsse.

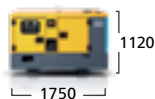


Modell	QES 9	QES 14-20	QES 30-40	QES 60-200	QES 250-500	QES 800-1250
Standardsteuerung	Qc1011	Qc1011	Qc1011	Qc1112 (*)	Qc2212	Qc2212
Optionale Steuerung	-	-	-	Qc2112 (*)	Qc3012   Qc3111	Qc3012   Qc3111
Einphasen-Steckdose	1	1	1	2	1	-
CEE 400V3P+N+G 16A	2	1	1	1	1	-
CEE 400V3P+N+G 32A	-	1	-	1	1	-
CEE 400V3P+N+G 63A	-	-	1	1	1	-
CEE 400V3P+N+G 125A	-	-	-	-	2	-
Powerlocks	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-

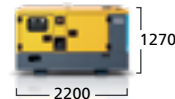
(\*) Die standardmäßige Steuerung für QES 60-200 FO ist Qc2112, optional ist Qc2212 verwendbar

# QES EU Emissionskonform

## Technische Daten



QES 9-20



QES 30-40



QES 60

Stage V

Stage V

Stage V

Elektrische Daten		QES 9	QES 14	QES 20	QES 30	QES 40	QES 60
Nennfrequenz <sup>(1)</sup>	Hz	50	50	50	50	50	50
Emissionskonformität		EU Stage V	EU Stage V	EU Stage V	EU Stage IIIA	EU Stage IIIA	EU Stage IIIA
Nennspannung <sup>(2)</sup>	V	400	400	400	400	400	400
Versorgungsleistung (PRP)	kVA/kW	9,2/7,4	14,3/11,4	17,5/14	30/24	42/34	61/49
Nennleistung im Stand-by-Betrieb (ESP)	kVA/kW	10,1/8,1	15,7/12,5	19,3/15,4	33/26	46/37	66/53
Leistungsfaktor cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Nennstrom (PRP)	A	13	20,6	25,4	43	61	88
Leistungsklasse gem. ISO-8528/5		G1	G2	G2	G2	G2	G2
Betriebstemperatur (min/max) <sup>(3)</sup>	°C	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50

### Kraftstoffverbrauch

Tankvolumen (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	l	55/250/990	55/250/990	55/250/990	105/480	105/480	160/520
Kraftstoffverbrauch bei 100% Versorgungsleistung	l/h	2,4	3,5	5	6,9	9,8	14
Kraftstoffautonomie bei voller Last (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	h	23/104/412	16/72/285	11/50/198	15/69	10/48	11/37

### Motor

Modell		Kubota D1105-BG2	Kubota D1705M-E4BG	Kubota V2203M-E4BG	Kubota V3300-IDI-BG	Kubota V3800-DI-T-E3BG	John Deere 4045HFG81
Drehzahl	rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Nennleistung (mit Lüfter)	kWm	8,4	13,2	15,8	27	38	53,97
Ansaugung		Normale Ansaugung	Normale Ansaugung	Normale Ansaugung	Normale Ansaugung	Turbolader	Turbolader mit Nachkühler
Drehzahlregelung		Mechanisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Mechanisch
Zylinderanzahl		3	3	4	4	4	4
Kühlmittel		Kühlmittel	ParCool®	ParCool®	Kühlmittel	Kühlmittel	Kühlmittel
Hubraum	l	1,12	1,7	2,2	3,3	3,8	4,5

### Stromerzeuger

Modell		Mecc Alte ECP3-1LN/4	Mecc Alte ECP3-3L/4	Mecc Alte ECP28-M/4	Mecc Alte ECP28-VL/4	Mecc Alte ECP32-3S/4	Mecc Alte ECP32-2M/4B
Nennleistung (ESP 27 °C/PRP 40 °C)	kVA	11,8/11	16/15	21,5/20	33/30	48/43	71/63
Schutzklasse/Isolationsklasse		IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H
Erregungstyp/AVR Modell		MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR

### Geräuschpegel

Schallleistungspegel (LwA)	dB(A)	85	87	89	88	90	91
Max. Schalldruckpegel (LpA) in 7 m	dB(A)	58	60	62	62	64	65

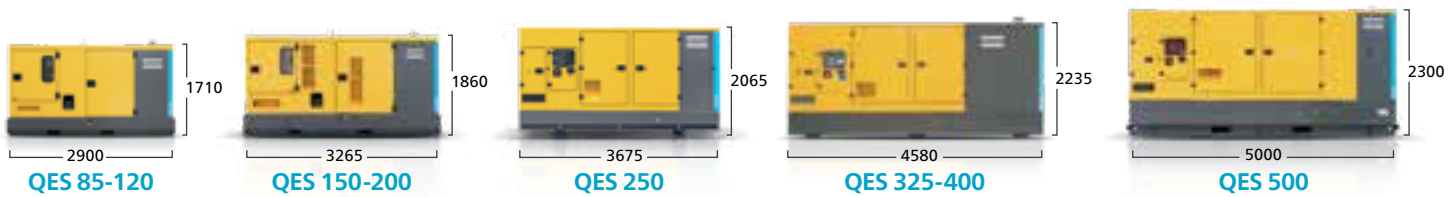
### Abmessungen und Gewicht

Länge (Standardversion, Ladegestell)	mm	1750/1800	1750/1800	1750/1800	2200/2250	2200/2250	2255/2300
Breite (Standardversion, Ladegestell)	mm	840/944	840/944	840/944	940/1045	940/1045	1130
Höhe (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	mm	1120/1530/1950	1120/1530/1950	1120/1530/1950	1270/1710	1270/1710	1615/2015
Gewicht, ohne Kraftstoff (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	kg	580/700/980	680/800/1080	740/860/1140	970/1150	1040/1220	1500/1680

(1) Dual-Frequenz-Modelle optional erhältlich, bitte nachfragen. (2) Andere Spannungen auf Nachfrage erhältlich

(3) Modellabhängig ist einige Zusatzausstattung für niedrige Außentemperaturen erhältlich. Bei hoher Temperatur bzw. in großer Höhe kann die Leistung geringer sein.





Elektrische Daten		QES 85	QES 105	QES 120	QES 150	QES 200	QES 250	QES 325	QES 400	QES 500
Nennfrequenz <sup>(1)</sup>	Hz	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60
Emissionskonformität		EU Stage IIIA	EU Stage IIIA	EU Stage IIIA	EU Stage IIIA	EU Stage IIIA	EU Stage IIIA	EU Stage IIIA	EU Stage IIIA	EU Stage IIIA
Nennspannung <sup>(2)</sup>	V	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480
Versorgungsleistung (PRP)	kVA/kW	84/67   84/67	104/83   104/83	120/96   120/96	150/120   160/128	200/160   209/167	250/200   259/207	326/261   347/277	400/320   409/327	500/400   590/500
Nennleistung im Stand-by-Betrieb (ESP)	kVA/kW	91/73   92/74	114/91   115/92	132/105   132/105	164/131   176/141	220/176   230/184	275/220   289/231	356/285   379/303	437/350   447/357	546/437   625/500
Leistungsfaktor cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Nennstrom (PRP)	A	121   101	150   125	173   144	216   192	289   251	362   311	473   417	580   493	725   710
Leistungsklasse gem. ISO-8528/5		G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3
Betriebstemperatur (min/max) <sup>(3)</sup>	°C	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50

Kraftstoffverbrauch		QES 85	QES 105	QES 120	QES 150	QES 200	QES 250	QES 325	QES 400	QES 500
Tankvolumen (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	l	230/680	230/680	230/680	375/950	375/950	405/1180	590/1625	590/1625	1055/2100
Kraftstoffverbrauch bei 100% Versorgungsleistung	l/h	18,5   20	23,4   24,2	27,1   27,3	32,5   35,3	44,1   46,5	52   56	68   71	83   87	103   119
Kraftstoffautonomie bei voller Last (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	h	12/36   12/34	10/29   10/28	8/25   8/25	11/29   10/27	8/21   8/20	8/22   7/21	9/24   8/23	7/19   7/19	10/20   9/18

Motor		QES 85	QES 105	QES 120	QES 150	QES 200	QES 250	QES 325	QES 400	QES 500
Modell		John Deere 4045HFG82_A	John Deere 4045HFG82_B	John Deere 4045HFG82_C	John Deere 6068HFG82_A	John Deere 6068HFG82_B	Volvo TAD 754 GE	Volvo TAD 1351 GE	Volvo TAD 1355 GE	Volvo TAD 1651 GE
Drehzahl	rpm	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800
Nennleistung (mit Lüfter)	kWm	73,1   71,9	89,8   88,7	104,9   102,8	133,9   135,7	175,3   178	217   219	279   294	355   344	430   494
Ansaugung		Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler
Drehzahlregelung		Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
Zylinderanzahl		4	4	4	6	6	6	6	6	6
Kühlmittel		ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®
Hubraum	l	4,5	4,5	4,5	6,8	6,8	7,15	12,8	12,8	16,1

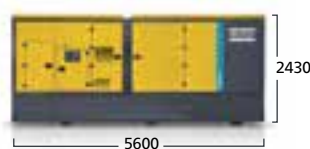
Stromerzeuger		QES 85	QES 105	QES 120	QES 150	QES 200	QES 250	QES 325	QES 400	QES 500
Modell		Mecc Alte ECP34-15/4	Mecc Alte ECP34-25/4	Mecc Alte ECP34-1L/4	Mecc Alte ECP34-2L/4	Mecc Alte ECO38-25/4	Mecc Alte ECO38-1L	Mecc Alte ECO38-3L	Mecc Alte ECO40-1S	Mecc Alte ECO40-3S
Nennleistung (ESP 27 °C/PRP 40 °C)	kVA	95/85   108/102	116/105   132/126	148/135   172/162	164/150   202/192	220/200   253/240	275/250   316/300	370/350   432/420	437/400   500/480	546/500   625/600
Schutzklasse/Isolationsklasse		IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H
Erregungstyp/AVR Modell		MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DER1	MAUX/DER1

Geräuschpegel		QES 85	QES 105	QES 120	QES 150	QES 200	QES 250	QES 325	QES 400	QES 500
Schalleistungspegel (LWA)	dB(A)	89   92	92   95	95   98	93   96	97   101	97   100	97   100	97   100	98   101
Max. Schalldruckpegel (LpA) in 7 m	dB(A)	63   66	66   69	69   72	67   70	71   75	71   74	71   74	71   74	72   75

Abmessungen und Gewicht		QES 85	QES 105	QES 120	QES 150	QES 200	QES 250	QES 325	QES 400	QES 500
Länge (Standardversion, Ladegestell)	mm	2900/2980	2900/2980	2900/2980	3265/3350	3265/3350	3675/3755	4580/4660	4580/4660	5000/5080
Breite (Standardversion, Ladegestell)	mm	1150	1150	1150	1170	1170	1400/1450	1500 /1550	1500 /1550	1650/1700
Höhe (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	mm	1710/2085	1710/2085	1710/2085	1860/2226	1860/2226	2205/2385	2390/2500	2390/2500	2450/2625
Gewicht, ohne Kraftstoff (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	kg	1765/2000	1855/2090	1910/2140	2110/2400	2210/2500	3220/3720	4600/4985	4830/5215	5835/6265

# QES EU stationären

## Technische Daten



QES 800-800 DF



QES 900-1000-1000 DF-  
1150-1250-1250 DF

Elektrische Daten		QES 800	QES 800 DF	QES 900	QES 1000	QES 1000 DF	QES 1150	QES 1250	QES 1250 DF
Nennfrequenz <sup>(1)</sup>	Hz	50	50   60	50	50	50   60	50	50	50   60
Emissionskonformität		Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Nennspannung <sup>(2)</sup>	V	400	400   480	400	400	400   480	400	400	400   480
Versorgungsleistung (PRP)	kVA/kW	800/640	800/640   783/626	910/728	1011/808	1011/808   1107/885	1144/915	1270/1016	1270/1016   1232/985
Nennleistung im Stand-by-Betrieb (ESP)	kVA/kW	874/699	874/699   861/689	1015/812	1115/892	1115/892   1215/973	1250/1000	1420/1136	1420/1136   1355/1084
Leistungsfaktor cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Nennstrom (PRP)	A	1154	1154   942	1313	1458	1458   1331	1650	1832	1832   1482
Leistungsstufe gem. ISO-8528/5		G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3
Betriebstemperatur (min/max) <sup>(3)</sup>	°C	-15/50	-15/50	-15/50	-15/50	-15/50	-15/50	-15/50	-15/50

### Kraftstoffverbrauch

Kraftstoffverbrauch	l	1100	1100	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Tankvolumen (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	l/h	163	163   156	180	198	198   225	223	246	247   246
Kraftstoffverbrauch bei 100% Versorgungsleistung	h	6,7	6,7   7	7,8	7,1	7,1   6,2	6,3	5,7	5,7   5,7
Kraftstoffautonomie bei voller Last (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)									

### Motor

Modell		MTU 12V2000G26F	MTU 12V2000B76	MTU 16V2000G16F	MTU 16V2000G26F	MTU 16V2000B76	MTU 16V2000G36F	MTU 18V2000G26F	MTU 18V2000B76
Drehzahl	rpm	1500	1500   1800	1500	1500	1500   1800	1500	1500	1500   1800
Nennleistung (mit Lüfter)	kWm	709	709   716	806	890	890   998	1000	1102	1102   1097
Ansaugung		Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler
Drehzahlregelung		Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
Zylinderanzahl		12	12	16	16	16	16	18	18
Kühlmittel		ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®
Hubraum	l	26,8	26,8	35,7	35,7	35,7	35,7	40,2	40,2

### Stromerzeuger

Modell		Mecc Alte ECO43-1S	Mecc Alte ECO43-1S	Mecc Alte ECO43-1M	Mecc Alte ECO43-1M	Mecc Alte ECO43-1M	Mecc Alte ECO43-2M	Mecc Alte ECO43-2L	Mecc Alte ECO43-2L
Nennleistung	kVA	874/800	874/800   1008/960	1120 / 1025	1120 / 1025	1120 / 1025   1300/1250	1250/1150	1420/1300	1420/1300   1630/1560
(ESP 27 °C/PRP 40 °C)		IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H
Schutzklasse/Isolationsklasse		MAUX/DER1	MAUX/DER1	MAUX/DER1	MAUX/DER1	MAUX/DER1	MAUX/DER1	MAUX/DER1	MAUX/DER1
Erregungstyp/AVR Modell									

### Geräuschpegel

Schalleistungspegel (LwA)	dB(A)	103	103   107	104	104	104   108	104	105	105   108
Max. Schalldruckpegel (LpA) in 7 m	dB(A)	75	75   79	76	76	76   80	76	77	77   80

### Abmessungen und Gewicht

Länge (Standardversion, Ladegestell)	mm	5600	5600	6500	6500	6500	6500	6500	6500
Breite (Standardversion, Ladegestell)	mm	1860	1860	2040	2040	2040	2040	2040	2040
Höhe (Standard/24-48h/1000l Kraftstofftank)	mm	2430	2430	2680	2680	2680	2680	2680	2680
Gewicht, ohne Kraftstoff (Standard/24-48h/1000l Kraftstofftank)	kg	9220	9220	11500	11650	11650	11800	12920	12920

(1) Dual-Frequenz-Modelle optional erhältlich, bitte nachfragen. (2) Andere Spannungen auf Nachfrage erhältlich

(3) Modellabhängig ist einige Zusatzausstattung für niedrige Außentemperaturen erhältlich. Bei hoher Temperatur bzw. in großer Höhe kann die Leistung geringer sein.



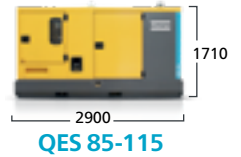
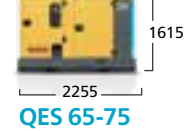
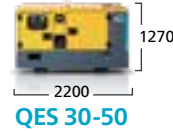
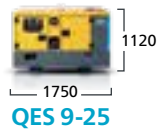


# Staub, hohe Temperaturen, harte Einsatzbedingungen?

QES-Stromerzeuger sind allem gewachsen

# QES (nicht regulierten)

## Technische Daten



Elektrische Daten		QES 9   QES 11	QES 14	QES 20   QES 25	QES 30   QES 35	QES 40   QES 50	QES 65   QES 75	QES 85   QES 95	QES 100   QES 115
Nennfrequenz	Hz	50   60	50	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60
Emissionskonformität		Below 19 Kw   N/A	EU Stage V	EU Stage IIIA   N/A	EU Stage IIIA   N/A	EU Stage II   N/A	-	-	-
Nennspannung <sup>(2)</sup>	V	400   220	400	400   220	400   220	400   220	400   480	400   480	400   480
Versorgungsleistung (PRP)	kVA/kW	9/7,2   11/8,8	14,3/11,4	20/16   23/18,4	30/24   34/27,3	42/34   50/40	63/50   75/60	84/67   94/76	102/81   113/90
Nennleistung im Stand-by-Betrieb (ESP)	kVA/kW	10/8   12,6/10,1	15,5/12,4	21,5/17,2   23,6/18,9	33/26   37/29,3	46/37   54/43	71/57   78/62	92/74   105/84	112/89   124/99
Leistungsfaktor cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Nennstrom (PRP)	A	13   29	20,6	29   60	43   89	61   131	91   90	122   113	148   136
Leistungsklasse gem. ISO-8528/5		G2	G2	G2	G2	G1	G2	G2	G2
Betriebstemperatur (min/max) <sup>(2)</sup>	°C	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50

Kraftstoffverbrauch		QES 9   QES 11	QES 14	QES 20   QES 25	QES 30   QES 35	QES 40   QES 50	QES 65   QES 75	QES 85   QES 95	QES 100   QES 115
Tankvolumen (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	l	55/250/990	55/250/990	55/250/990	105/480	105/480	160/520	230/680	230/680
Kraftstoffverbrauch bei 100% Versorgungsleistung	l/h	2,4   3,1	3,5	5   6	6,9   8	9,8   11	13,1   15,8	17,6   20,2	22   25
Kraftstoffautonomie bei voller Last (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	h	22/104/412   18/82/323	16/72/285	11/50/198   9/41/165	15/69   13/60	10/48   9/43	12/40   10/33	13/39   11/34	10/31   9/27

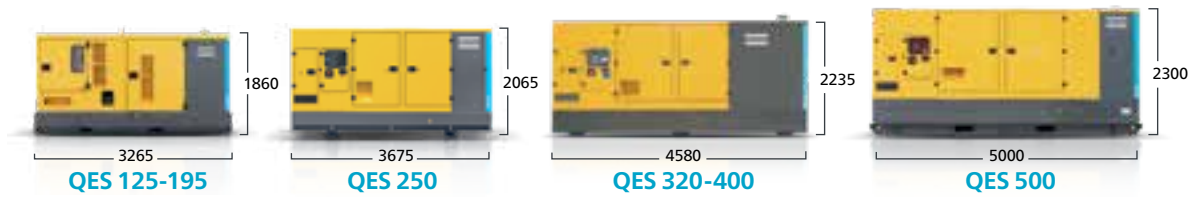
Motor		QES 9   QES 11	QES 14	QES 20   QES 25	QES 30   QES 35	QES 40   QES 50	QES 65   QES 75	QES 85   QES 95	QES 100   QES 115
Modell		Kubota D1105-BG2	Kubota D1705M-E4BG	Kubota V2403-M-BG	Kubota V3300-IDI-	Kubota V3800-DI-T-E2BG	John Deere 4045TF120	John Deere 4045TF220	John Deere 4045HF120
Drehzahl	rpm	1500   1800	1500	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800
Nennleistung (mit Lüfter)	kWm	8,4   9,5	13,2	18,8   22,1	27   30,7	38   44,5	59,6   66,2	73,2   80,9	88,2   96,1
Ansaugung		Normale Ansaugung	Normale Ansaugung	Normale Ansaugung	Normale Ansaugung	Turbolader	Turbolader	Turbolader	Turbolader mit Nachkühler
Drehzahlregelung		Mechanisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch
Zylinderanzahl		3	3	4	4	4	4	4	4
Kühlmittel		ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®
Hubraum	l	1,12	1,7	2,4	3,3	3,8	4,5	4,5	4,5

Stromerzeuger		QES 9   QES 11	QES 14	QES 20   QES 25	QES 30   QES 35	QES 40   QES 50	QES 65   QES 75	QES 85   QES 95	QES 100   QES 115
Modell		Mecc Alte ECP3-1LN/4	Mecc Alte ECP3-3L/4	Mecc Alte ECP28-M/4	Mecc Alte ECP28-VL/4	Mecc Alte ECP32-3S/4	Mecc Alte ECP32-2M/4B	Mecc Alte ECP34-1S/4	Mecc Alte ECP34-2S/4
Nennleistung (ESP 27 °C/PRP 40 °C)	kVA	11,8/11   13,8/13,2	16/15	21,5/20   23,6/23	33/30   37/36	48/43   54/51	71/63   78/75,5	95/85   108/102	116/105   132/126
Schutzklasse/Isolationsklasse		IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H
Erregungstyp/AVR Modell		MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR

Geräuschpegel		QES 9   QES 11	QES 14	QES 20   QES 25	QES 30   QES 35	QES 40   QES 50	QES 65   QES 75	QES 85   QES 95	QES 100   QES 115
Schalleistungspegel (LwA)	dB(A)	90   92	87	91	90   93	91   93	91   95	88   91	89   94
Max. Schalldruckpegel (LpA) in 7 m	dB(A)	63   66	60	64   65	64   67	65   67	65   69	61   64	62   68

Abmessungen und Gewicht		QES 9   QES 11	QES 14	QES 20   QES 25	QES 30   QES 35	QES 40   QES 50	QES 65   QES 75	QES 85   QES 95	QES 100   QES 115
Länge (Standardversion, Ladegestell)	mm	1750/1800   1750	1750/1800	1750/1800   1750	2200/2250   2200	2200/2250   2200	2255/2300	2900/2980	2900/2980
Breite (Standardversion, Ladegestell)	mm	840/944   840	840/944	840/944   840	940/1045   940	940/1045   940	1130	1150	1150
Höhe (Standard/24-48h/1000l Kraftstofftank)	mm	1120/1530/1950	1120/1530/1950	1120/1530/1950	1270/1710	1270/1710	1615/2015	1710/2085	1710/2085
Gewicht, ohne Kraftstoff (Standard/24-48h/1000l Kraftstofftank)	kg	580/700/980	680/800/1080	740/860/1140	970/1150	1040/1220	1500/1680	1830/2000	1905/2090





Elektrische Daten		QES 125   QES 135	QES 155   QES 170	QES 200   QES 205	QES 250	QES 320	QES 400	QES 500
Nennfrequenz	Hz	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60
Emissionskonformität		-	-	-	EU Stage II	EU Stage II	EU Stage II	EU Stage II
Nennspannung <sup>(1)</sup>	V	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480
Versorgungsleistung (PRP)	kVA/kW	123/99   136/109	157/126   171/137	197/157   203/162	249/199   255/204	321/257   347/277	400/320   466/373	500/400   580/464
Nennleistung im Stand-by-Betrieb (ESP)	kVA/kW	135/108   150/120	173/139   188/151	217/173   213/170	275/220   286/229	352/281   380/304	437/350   500/400	546/437   625/500
Leistungsfaktor cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Nennstrom (PRP)	A	178   163	227,5   205,6	284   244	360   307	466   417	580   561	725   697
Leistungsklasse gem. ISO-8528/5		G2	G2	G2	G3	G3	G3	G3
Betriebstemperatur (min/max) <sup>(2)</sup>	°C	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50

#### Kraftstoffverbrauch

Tankvolumen (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	l	375/950	375/950	375/950	405/1180	590/1625	590/1625	1055/2100
Kraftstoffverbrauch bei 100% Versorgungsleistung	l/h	26,4   31,7	33,5   41,4	41,4   44,4	52   56	68   71	83   87	103   119
Kraftstoffautonomie bei voller Last (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	h	14/36   12/30	11/28   9/23	9/23   8/21	8/22   7/21	9/24   8/23	7/19   7/19	10/20   9/18

#### Motor

Modell		John Deere 6068TF220	John Deere 6068HF120	John Deere 6068HFG20	Volvo TAD 734 GE	Volvo TAD 1341 GE	Volvo TAD 1344 GE	Volvo TAD 1641 GE
Drehzahl	rpm	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800
Nennleistung (mit Lüfter)	kWm	106,1   115,1	134,7   143,5	169,6   174	213   216	275   294	354   392	430   485
Ansaugung		Turbolader	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler	Turbolader mit Nachkühler
Drehzahlregelung		Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
Zylinderanzahl		6	6	6	6	6	6	6
Kühlmittel		ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®	ParCool®
Hubraum	l	6,8	6,8	6,8	7,15	12,8	12,8	16,1

#### Stromerzeuger

Modell		Mecc Alte ECP34-1L/4	Mecc Alte ECP34-2L/4	Mecc Alte ECO38-2S/4   ECO38-1S/4	Mecc Alte ECO38-1L	Mecc Alte ECO38-3L	Mecc Alte ECO40-1S	Mecc Alte ECO40-3S
Nennleistung (ESP 27 °C/PRP 40 °C)	kVA	148/135   172/162	164/150   202/192	220/200   230/220	275/250   316/300	370/350   432/420	437/400   500/480	546/500   625/600
Schutzklasse/Isolationsklasse		IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H	IP 23/H
Erregungstyp/AVR Modell		MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DSR	MAUX/DER1	MAUX/DER1

#### Geräuschpegel

Sound power level (LwA)	dB(A)	91   95	92   97	97   99	97   100	97   100	97   100	98   101
Sound pressure level (LpA) at 7m	dB(A)	64   69	66   71	71   73	71   74	71   74	71   74	72   75

#### Abmessungen und Gewicht

Länge (Standardversion, Ladegestell)	mm	3265/3350	3265/3350	3265/3350	3675/3755	4580/4660	4580/4660	5000/5080
Breite (Standardversion, Ladegestell)	mm	1150	1150	1150	1400/1450	1500 /1550	1500 /1550	1650/1700
Höhe (Standard/24-48H/1000-l Kraftstofftank)	mm	1860/2226	1860/2226	1860/2226	2065/2385	2235/2500	2235/2500	2300/2625
Gewicht, ohne Kraftstoff (Standard/24-48h/1000-l Kraftstofftank)	kg	2150/2300	2230/2400	2320/2500	3220/3720	4600/4985	4830/5215	5835/6265

(1) Andere Spannungen auf Nachfrage erhältlich.

(2) Modellabhängig ist einige Zusatzausstattung für niedrige Außentemperaturen erhältlich. Bei hoher Temperatur bzw. in großer Höhe kann die Leistung geringer sein.

# Produktortiment

## STROMERZEUGER

**TRAGBAR**  
1,6-12 kVA



**MOBIL**  
9-1.250\* kVA



**INDUSTRIE**  
10-2.250\* kVA



**CONTAINER**  
800-1450 kVA



\* Verschiedene Konfigurationen für die Stromproduktion in beinahe jeder Größenordnung erhältlich

## ENTWÄSSERUNGSPUMPEN

**ELEKTRISCHE  
TAUCHPUMPE**  
250-16.200 l/min



**TROCKEN AUFGESTELLTE  
PUMPEN**  
833-23.300 l/min



**KLEINE MOTORPUMPE**  
210-2.500 l/min



Dieseltreibene und elektrische Versionen erhältlich

## LICHTMASTEN

**DIESEL LED  
UND MH**



**BATTERIE  
LED**



**ELEKTRISCH  
LED**



## BAUKOMPRESSOREN UND HANDGEHALTENE WERKZEUGE

**KOMPRESSOREN**  
1-116 m<sup>3</sup>/min  
7-345 bar



**HANDGEHALTENE  
WERKZEUGE**  
Pneumatisch  
Hydraulisch  
Benzinbetrieben



## ONLINE-LÖSUNGEN

**SHOP ONLINE  
ERSATZTEILE ONLINE**

Suche und Bestellung von Ersatzteilen für Power Equipment. Rund um die Uhr bestellen.



**POWER CONNECT**

Scannen Sie den QR-Code an Ihrer Maschine und sehen Sie im QR Connect Portal alle Informationen zu Ihrer Maschine.



**LIGHT THE POWER IHRE  
BEMESSUNGSHILFE**

Ein nützlicher Rechner zur Auswahl der besten Lösung für Ihren Strom- und Lichtbedarf



**FLEETLINK**

Intelligentes Telematiksystem, um die Flottenauslastung zu optimieren, Wartungskosten zu reduzieren und letztlich Zeit und Geld zu sparen.

