

# AZ ELEMENEK KITÉVE

*QES áramfejlesztők*

*Sustainable Productivity*

*Atlas Copco*



# Az elemeknek kitéve QES aggregátorok

A kifejezetten építkezések és gépkölcsönző cégek igényeihez tervezett QES típuscsalád használata és karbantartása egyszerű. Egy praktikus és kiszámítható áramforrás még a legnehezebb körülmények között is.

A korrózió- és vízálló géptető, illetve a magas és alacsony környezeti hőmérsékleten is gond nélküli működőképesség miatt a QES típuscsalád nagyszerű választás. A számtalan választható opciónak és a pár másodperc alatt elérhető üzemkész állapotnak köszönhetően ez a típuscsalád kiállja az elemek próbáját.



**2** KATTINTÁS A BEKAPCSOLÁS

AKÁR **26** BERENDEZÉS  
(<50kVA MODELLEK)

**<10** STABIL TELJESÍTMÉNY MÁSODPERC

**<2 ÓRA** SZERVIZ 500 ÓRÁNKÉNT

**VÍZÁLLÓ BURKOLAT**

**500** ÓRA

**100%** TERHE-  
LÉSI FOKOZATOK

**KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET >40C**

**2 SZINT**  
(<50kVA MODELLEK)

Az adatok modellenként változhatnak.



# Önnek készült

A OES típuscsalád a felhasználók igényeit szem előtt tartva lett tervezve.  
Egyszerű szállítani, üzemeltetni és szerelni

*Sustainable Productivity*

Atlas Copco





## ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

### Ergonomikus csatlakozópanel

- Qc1011™, Qc 1112™ és Qc 2212™ kézi indítás vezérlők (modelltől függ)
- 4 pólusú hálózati megszakító
- Földzárlatvédelem és földelés pólus
- Külső elektromos csatlakozó tábla
- Vészleállítás



### Zajvédelem

- Zajcsillapított, masszív horganyzott acél készülékház



### Tiszta rendszer

- Kétfokozatú, nagy teljesítményű levegőszűrő biztonsági patronnal
- Kétfokozatú üzemanyagszűrő vízleválasztóval



## Szállítható mennyiség

- Az emelőkeret szerkezete az áramfejlesztő súlyának négyszeresét is elbírja
- A gyakori mozgatást is elviselő, strapabíró alváz
- Ultrakompakt kivitel egyszerűsíti a teherplaton szállítást és a tárolást



## Egyszerűen és gyorsan telepíthető

- Plug and play kábelcsatlakozás
- Külön kábelbevezető nyílás
- Plexi fedéllel védett csatlakozópanel

## És még meg se izzad

- Kimondottan 40°C feletti környezeti hőmérsékletre lett tervezve.

## Könnyű hozzáférés kívülről

- Külső leeresztőhelyek
- Külső üzemanyag-betöltő sapka könnyíti meg a tankolást

## Környezettudatos

- Folyadékzáró gépváz
- 110%-ban zárt rendszerű (opcionális a QES 250-500 S2 esetében)
- Üzemanyag-takarékos tápegység

## QES típuscsalád



### Egyszerű karbantartás

- A nagy ajtóknak és szervizfedeknek köszönhetően remek hozzáférés
- Karbantartás 500 üzemóránként



### Az elemeknek kitéve

- Porfestett horganyzott acél burkolat, amelynek korrózióállóságát 720 órás permetező vizsgálattal ellenőrizzük
- Nitrogén lézervágott, két rétegben festett alváz, amelynek korrózióállóságát 480 órás permetező vizsgálattal ellenőrizzük
- Vízáró kezelés



# Az elemeknek kitéve

A QES áramfejlesztő garantálja az áramellátást. Nyugodtan bízhat a korrózió- és vízálló géptetőben és a magas és alacsony környezeti hőmérsékleten is gond nélküli működésben

*Sustainable Productivity*

*Atlas Copco*





# Ahogy szeretné

## Pontosan milyen áramfejlesztőt szeretne?



### MECHANIKUS OPCIÓK

- Kézi olajleeresztő szivattyú (250kVA feletti modellekben alap)
- Kivezetett üzemanyagtartály-csatlakozás és gyorscsatlakozók
- Hidegindító
- Beépített nagyobb térfogatú üzemanyagtartály
- Szántalp
- Helyszíni és közúti utánfutók
- Különleges színek

A választható opciók függnek az adott modelltől. Kérjük, forduljon a helyi Atlas Copco ügyfélszolgálathoz.



### ELEKTROMOS OPCIÓK

- Akkumulátortöltő
- Akkuleválasztó kapcsoló
- Hűtőfolyadék fűtőpatron
- Csatlakozóaljzatos panelek és zárható aljzatok
- Qc 2112™ AMF vezérlő (csak a Qc 1112™ frissíthető)
- Érintésvédelmi relé
- Bemeneti és kimeneti bővítőmodulok (csak a Qc 2212™ esetében)
- Kommunikációs modulok
- Frekvenciaváltó kapcsoló
- Automatikus üzemanyag-átfejtő szivattyú (csak a Qc 2212™ esetében)

## Szinkronüzemre vagy terhelésmegosztásra is szükség lenne?

A 250kVA teljesítménytől induló QES áramfejlesztőkkel mindig kiválaszthatja a legjobb megoldást:

- Több aggregátorcsoportot szinkronizáló vezérlő (a Qc 3012™ mellé)
- AMF szinkronizáló vezérlő (a Qc 3111™ mellé)





# Csapatmunka

A szabványos Digital AVR (DAVR) és a 20 másodpercen belül 300%-os túlterhelés védelem bármilyen villanymotor elindítását lehetővé teszi.

A WEDA szivattyúk tökéletes partnere!

Sustainable Productivity

Atlas Copco



## Jó lenne mindig találni a fogyasztóhoz illő szabad aljzatot?

- Egy fázis opció: ha kisebb kimenőteljesítmény is elég, például kéziszerszám vagy kisebb szivattyú meghajtására. Ezen felül háromféle aljzattól lehet választani a helyi szabványoknak megfelelő csatlakozást.
- CEE 400V, 16A – 125A aljzatok, ha az áramfejlesztőből maximális teljesítményt kell kivezetni.



Modell	QES 9	QES 14-20	QES 30-40	QES 60-200	QES 250-500
Normál vezérlő	Qc1011	Qc1011	Qc1011	Qc1112	Qc 2212
Opcionális AMF vezérlő	-	-	-	Qc2112	Qc3012   Qc3111
Egyfázisú aljzat	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

# QES EU Stage IIIA



QES 9-20



QES 30-40



QES 60



## MŰSZAKI ADATOK

Villamos adatok		QES 9	QES 14	QES 20	QES 30	QES 40	QES 60
Névleges frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Károsanyag-kibocsátási megfelelés		19 kW alatti	19 kW alatti	EU IIIA szakasz	EU IIIA szakasz	EU IIIA szakasz	EU IIIA szakasz
Névleges feszültség <sup>(2)</sup>	V	400	400	400	400	400	400
Folyamatos (prime) teljesítmény (PRP)	kVA / kW	9 / 7,2	13,8 / 11	20 / 16	30 / 24	42 / 34	61 / 49
Névleges készenléti teljesítmény (ESP)	kVA / kW	10 / 8	16 / 12,8	21,5 / 17,2	33 / 26	46 / 37	66 / 53
Teljesítménytényező cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Névleges áramerősség (PRP)	A	13	20	29	43	61	88
Teljesítményosztály ISO-8528/5 szerint		G2	G2	G2	G2	G2	G2
Üzemi hőmérséklet (min/max) <sup>(3)</sup>	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50
Üzemanyag-fogyasztás							
Üzemanyagtartály kapacitása (normál / 24-48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	l	55 / 250 / 990	55 / 250 / 990	55 / 250 / 990	105 / 480	105 / 480	160 / 520
Üzemanyag-fogyasztás 100% PRP terhelésnél	l/h	2,4	3,5	5	6,9	9,8	14
Egy üzemanyag-feltöltéssel teljes terheléssel (normál / 24-48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	h	22 / 104 / 412	15 / 71 / 282	11 / 50 / 198	15 / 69	10 / 48	11 / 37
Motor							
Modell		Kubota D1105-BG2	Kubota D1703-M-BG	Kubota V2403-M-BG	Kubota V3300-DI-BG	Kubota V3800-DI-T-E3BG	John Deere 4045HFU81
Fordulatszám	rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Névleges nettó teljesítmény (ventilátorral)	kW <sub>m</sub>	8,4	12,8	18,8	27	38	54
Feltöltés		Szívó	Szívó	Szívó	Szívó	Turbófeltöltő	Turbófeltöltő utóhűtéssel
Fordulatszám-szabályozás		Mechanikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Mechanikus
Hengerek száma		3	3	4	4	4	4
Hűtőfolyadék		Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék
Lökettérfogat	l	1,12	1,7	2,4	3,3	3,8	4,5
Generátor							
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
Névleges teljesítmény (ESP 27°C / PRP 40°C)	kVA	11,8 / 11	16 / 15	21,5 / 20	33 / 30	48 / 43	71 / 63
IP-védettség		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Gerjesztés típusa / AVR		MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR
Zajszint							
Hangteljesítményszint (LwA)	dB(A)	90	90	91	92	92	91
Hangnyomásszint (LpA) 7 m távolságban	dB(A)	63	63	64	66	66	65
Méretek és tömeg							
Hossz (normál/skid)	mm	1750 / 1800	1750 / 1800	1750 / 1800	2200 / 2250	2200 / 2250	2255 / 2300
Szélesség (normál/skid)	mm	840 / 944	840 / 944	840 / 944	940 / 1045	940 / 1045	1130
Magasság (normál / 24-48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	mm	1120 / 1530 / 1950	1120 / 1530 / 1950	1120 / 1530 / 1950	1270 / 1710	1270 / 1710	1615 / 2015
Tömeg feltöltve, üzemanyag nélkül (normál / 24-48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	kg	580 / 700 / 980	680 / 800 / 1080	740 / 860 / 1140	970 / 1150	1040 / 1220	1500 / 1680





Állomány		QES 85	QES 105	QES 120	QES 150	QES 200	QES 250	QES 325	QES 400	QES 500
<b>Villamos adatok</b>										
Névleges frekvencia <sup>(1)</sup>	Hz	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60
Károsanyag-kibocsátási megfelelés		EU IIIA szakasz	EU IIIA szakasz	EU IIIA szakasz	EU IIIA szakasz	EU IIIA szakasz	EU IIIA szakasz	EU IIIA szakasz	EU IIIA szakasz	EU IIIA szakasz
Névleges feszültség <sup>(2)</sup>	V	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480
Folyamatos (prime) teljesítmény (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
Névleges készenléti teljesítmény (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
Teljesítménytényező cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Névleges áramerősség (PRP)	A	121   101	150   125	173   144	216   192	289   251	362   311	473   417	580   493	725   710
Teljesítményosztály ISO-8528/5 szerint		G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3
Üzemi hőmérséklet (min/max) <sup>(3)</sup>	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50

Állomány		QES 85	QES 105	QES 120	QES 150	QES 200	QES 250	QES 325	QES 400	QES 500
<b>Üzemanyag-fogyasztás</b>										
Üzemanyagtartály kapacitása (normál / 24–48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	l	230 / 680	230 / 680	230 / 680	375 / 950	375 / 950	405 / 1180	590 / 1625	590 / 1625	1055 / 2100
Üzemanyag-fogyasztás 100% PRP terhelésnél	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
Egy üzemanyag-feltöltéssel teljes terheléssel (normál / 24–48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	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

Állomány		QES 85	QES 105	QES 120	QES 150	QES 200	QES 250	QES 325	QES 400	QES 500
<b>Motor</b>										
Modell		John Deere 4045HFU82_A	John Deere 4045HFU82_B	John Deere 4045HFU82_C	John Deere 6068HFU82_A	John Deere 6068HFU82_B	Volvo TAD 754 GE	Volvo TAD 1351 GE	Volvo TAD 1355 GE	Volvo TAD 1651 GE
Fordulatszám	rpm	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800
Névleges nettó teljesítmény (ventilátorral)	kW <sub>m</sub>	73   72	90   89	105   103	134   136	175   178	217   219	279   294	355   344	430   494
Feltöltés		Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel
Fordulatszám-szabályozás		Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus
Hengerek száma		4	4	4	6	6	6	6	6	6
Hűtőfolyadék		Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék
Lökettérfogat	l	4,5	4,5	4,5	6,8	6,8	7,15	12,8	12,8	16,1

Állomány		QES 85	QES 105	QES 120	QES 150	QES 200	QES 250	QES 325	QES 400	QES 500
<b>Generátor</b>										
Modell		Mecc Alte ECP34-1S/4	Mecc Alte ECP34-2S/4	Mecc Alte ECP34-1L/4	Mecc Alte ECP34-2L/4	Mecc Alte ECO38-2S/4	Mecc Alte ECO38-1L	Mecc Alte ECO38-3L	Mecc Alte ECO40-1S	Mecc Alte ECO40-3S
Névleges teljesítmény (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
IP-védettség		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
Gerjesztés típusa / AVR		MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DER1	MAUX / DER1

Állomány		QES 85	QES 105	QES 120	QES 150	QES 200	QES 250	QES 325	QES 400	QES 500
<b>Zajszint</b>										
Hangteljesítményszint (L <sub>w</sub> A)	dB(A)	89   92	92   95	95   98	93   96	97   101	97   100	97   100	97   100	98   101
Hangnyomásszint (L <sub>p</sub> A) 7 m távolságban	dB(A)	63   66	66   69	69   72	67   70	71   75	71   74	71   74	71   74	72   75

Állomány		QES 85	QES 105	QES 120	QES 150	QES 200	QES 250	QES 325	QES 400	QES 500
<b>Méreték és tömeg</b>										
Hosszúság (normál/skid)	mm	2900 / 2980	2900 / 2980	2900 / 2980	3265 / 3350	3265 / 3350	3675 / 3755	4580 / 4660	4580 / 4660	5000 / 5080
Szélesség (normál/skid)	mm	1150	1150	1150	1170	1170	1400 / 1450	1500 / 1550	1500 / 1550	1650 / 1700
Magasság (normál / 24–48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	mm	1710 / 2085	1710 / 2085	1710 / 2085	1860 / 2226	1860 / 2226	2065 / 2235	2235 / 2500	2235 / 2500	2300 / 2625
Tömeg feltöltve, üzemanyag nélkül (normál / 24–48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	kg	1765 / 2000	1855 / 2090	1910 / 2140	2110 / 2400	2210 / 2500	3220 / 3720	4600 / 4985	4830 / 5215	5835 / 6265

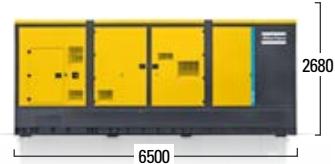
(1) Kétfrekvenciás modellek is elérhetők, kérjen további információt.

(2) Érdeklődjön, ha ezektől eltérő feszültségre van szüksége.

(3) Bizonyos modellek esetében további alacsony hőmérsékleti opciók is kérhetők.



QES 800-800 DF



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



## MŰSZAKI ADATOK

Villamos adatok		QES 800	QES 800 DF	QES 900	QES 1000	QES 1000 DF	QES 1150	QES 1250	QES 1250 DF
Névleges frekvencia <sup>(1)</sup>	Hz	50	50   60	50	50	50   60	50	50	50   60
Károsanyag-kibocsátási megfelelés		Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Névleges feszültség <sup>(2)</sup>	V	400	400   480	400	400	400   480	400	400	400   480
Folyamatos (prime) teljesítmény (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
Névleges készenléti teljesítmény (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
Teljesítménytényező cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Névleges áramerősség (PRP)	A	1154	1154   942	1313	1458	1458   1331	1650	1832	1832   1482
Teljesítményosztály ISO-8528/5 szerint		G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3
Üzemi hőmérséklet (min/max) <sup>(3)</sup>	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
<b>Üzemanyag-fogyasztás</b>									
Üzemanyagtartály kapacitása (normál / 24–48 h /1000 l üzemanyagtartály)	l	1100	1100	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Üzemanyag-fogyasztás 100% PRP terhelésnél	l/h	163	163   156	180	198	198   225	223	246	247   246
Egy üzemanyag-feltöltéssel teljes terheléssel (normál / 24–48 h /1000 l üzemanyagtartály)	h	6,7	6,7   7	7,8	7,1	7,1   6,2	6,3	5,7	5,7   5,7
<b>Motor</b>									
Modell		MTU 12V2000G26F	MTU 12V2000B76	MTU 16V2000G16F	MTU 16V2000G26F	MTU 16V2000B76	MTU 16V2000G36F	MTU 18V2000G26F	MTU 18V2000B76
Fordulatszám	rpm	1500	1500   1800	1500	1500	1500   1800	1500	1500	1500   1800
Névleges nettó teljesítmény (ventilátorral)	kW <sub>m</sub>	709	709   716	806	890	890   998	1000	1102	1102   1097
Feltöltés		Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel
Fordulatszám-szabályozás		Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus
Hengerek száma		12	12	16	16	16	16	18	18
Hűtőfolyadék		Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék
Lökettérfogat	l	26,8	26,8	35,7	35,7	35,7	35,7	40,2	40,2
<b>Generátor</b>									
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
Névleges teljesítmény (ESP 27°C / PRP 40°C)	kVA	874 / 800	874 / 800   1008 / 960	1120 / 1025	1120 / 1025	1120 / 1025   1300 / 1250	1250 / 1150	1420 / 1300	1420 / 1300   1630 / 1560
IP-védettség		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Gerjesztés típusa / AVR		MAUX / DER1	MAUX / DER1	MAUX / DER1	MAUX / DER1	MAUX / DER1	MAUX / DER1	MAUX / DER1	MAUX / DER1
<b>Zajszint</b>									
Hangteljesítményszint (LwA)	dB(A)	103	103	104	104	104	104	105	105
Hangnyomásszint (LpA) 7 m távolságban	dB(A)	75	75	76	76	76	76	77	77
<b>Méreték és tömeg</b>									
Hosszúság (normál/skid)	mm	5600	5600	6500	6500	6500	6500	6500	6500
Szélesség (normál/skid)	mm	1860	1860	2040	2040	2040	2040	2040	2040
Magasság (normál / 24–48 h /1000 l üzemanyagtartály)	mm	2430	2430	2680	2680	2680	2680	2680	2680
Tömeg feltöltve, üzemanyag nélkül (normál / 24–48 h /1000 l üzemanyagtartály)	kg	9220	9220	11 500	11 650	11 650	11 800	12 920	12 920

(2) Érdeklődjön, ha ezektől eltérő feszültségre van szüksége.

(3) Alacsony hőmérsékleten történő használathoz bizonyos opciókra szükség lehet.





## ***Por, magas hőmérséklet, környezeti hatások?***

A QES áramfejlesztőknek meg se kottyan

*Sustainable Productivity*

**Atlas Copco**

# QES (nem szabályozott)



QES 9-25



QES 30-50



QES 65-75



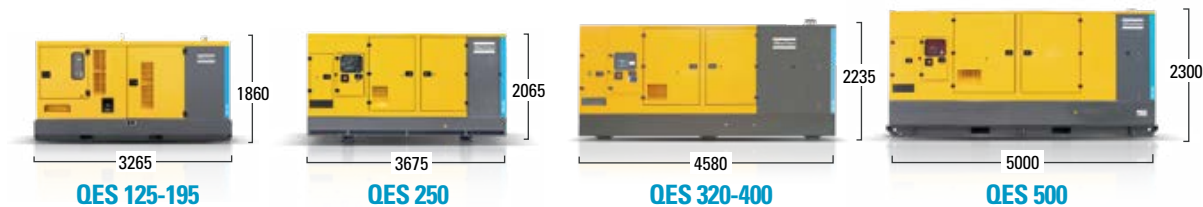
QES 85-115



## MŰSZAKI ADATOK

Állomány		QES 9   QES 11	QES 14   QES 16	QES 20   QES 25	QES 30   QES 35	QES 40   QES 50	QES 65   QES 75	QES 85   QES 95	QES 100   QES 115
<b>Villamos adatok</b>									
Névleges frekvencia	Hz	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60
Károsanyag-kibocsátási megfelelés		19 kW alatt   N/A	19 kW alatt   N/A	EU IIIA szakasz   N/A	EU IIIA szakasz   N/A	EU II szakasz   N/A	N/A	N/A	N/A
Névleges feszültség <sup>(1)</sup>	V	400   220	400   220	400   220	400   220	400   220	400   480	400   480	400   480
Folyamatos (prime) teljesítmény (PRP)	kVA / kW	9 / 7,2   11 / 8,8	13,8 / 11   16,6 / 13,3	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
Névleges készenléti teljesítmény (ESP)	kVA / kW	10 / 8   12,6 / 10,1	16 / 12,8   18,8 / 15	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
Teljesítménytényező cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Névleges áramerősség (PRP)	A	13   29	20   44	29   60	43   89	61   131	91   90	122   113	148   136
Teljesítményosztály ISO-8528/5 szerint		G2	G2	G2	G2	G2   G1	G2	G2	G2
Üzemi hőmérséklet (min/max) <sup>(2)</sup>	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50
<b>Üzemanyag-fogyasztás</b>									
Üzemanyagtartály kapacitása (normál / 24–48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	l	55 / 250 / 990	55 / 250 / 990	55 / 250 / 990	105 / 480	105 / 480	160 / 520	230 / 680	230 / 680
Üzemanyag-fogyasztás 100% PRP terhelésnél	l/h	2,4   3,1	3,5   4,4	5   6	6,9   8	9,8   11	13,1   15,8	17,6   20,2	22   25
Egy üzemanyag-feltöltéssel teljes terheléssel (normál / 24–48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	h	22 / 104 / 412   18 / 82 / 323	15 / 71 / 282   12 / 57 / 226	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
<b>Motor</b>									
Modell		Kubota D1105-BG2	Kubota D1703-M-BG	Kubota V2403-M-BG	Kubota V3300-DI-BG	Kubota V3800-DI-TE2BG	John Deere 4045TF120	John Deere 4045TF220	John Deere 4045HF120
Fordulatszám	rpm	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800
Névleges nettó teljesítmény (ventilátorral)	kW <sub>m</sub>	8,4   9,5	12,8 / 15,1	18,8   22,1	27   30,7	38   45	60   66	73   81	88   96
Feltöltés		Szívó	Szívó	Szívó	Szívó	Turbófeltöltő	Turbófeltöltő	Turbófeltöltő	Turbófeltöltő utóhűtővel
Fordulatszám-szabályozás		Mechanikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Mechanikus	Mechanikus	Mechanikus
Hengerek száma		3	3	4	4	4	4	4	4
Hűtőfolyadék		Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék
Lökettérfogat	l	1,12	1,7	2,4	3,3	3,8	4,5	4,5	4,5
<b>Generátor</b>									
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
Névleges teljesítmény (ESP 27°C / PRP 40°C)	kVA	11,8 / 11   13,8 / 13,2	16 / 15   18,8 / 18	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
IP-védettség		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Gerjesztés típusa / AVR		MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR
<b>Zajszint</b>									
Hangteljesítményszint (LwA)	dB(A)	90   92	90   92	91	92   93	91   93	92   95	92   95	93   96
Hangnyomásszint (LpA) 7 m távolságban	dB(A)	63   66	63   66	64   65	66   67	65   67	66   69	66   69	67   70
<b>Méretek és tömeg</b>									
Hosszúság (normál/skid)	mm	1750 / 1800   1750	1750 / 1800   1750	1750 / 1800   1750	2200 / 2250   2200	2200 / 2250   2200	2255 / 2300	2900 / 2980	2900 / 2980
Szélesség (normál/skid)	mm	840 / 944   840	840 / 944	840 / 944   840	940 / 1045   940	940 / 1045   940	1130	1150	1150
Magasság (normál / 24–48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	mm	1120 / 1530 / 1950	1120 / 1530 / 1950	1120 / 1530 / 1950	1270 / 1710	1270 / 1710	1615 / 2015	1710 / 2085	1710 / 2085
Tömeg feltöltve, üzemanyag nélkül (normál / 24–48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	kg	580 / 700 / 980	680 / 800 / 1080	740 / 860 / 1140	970 / 1150	1040 / 1220	1500 / 1680	1765 / 2000	1855 / 2090





Villamos adatok		QES 125   QES 135	QES 155   QES 170	QES 200   QES 205	QES 250	QES 320	QES 400	QES 500
Névleges frekvencia	Hz	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60
Károsanyag-kibocsátási megfelelés		N/A	N/A	N/A	EU II szakasz	EU II szakasz	EU II szakasz	EU II szakasz
Névleges feszültség <sup>(1)</sup>	V	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480
Folyamatos (prime) teljesítmény (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
Névleges készenléti teljesítmény (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
Teljesítménytényező cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Névleges áramerősség (PRP)	A	178   164	228   206	284   244	360   307	466   417	580   561	725   697
Teljesítményszint ISO-8528/5 szerint		G2	G2	G2	G3	G3	G3	G3
Üzemi hőmérséklet (min/max) <sup>(2)</sup>	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50

Üzemanyag-fogyasztás								
Üzemanyagtartály kapacitása (normál / 24-48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	l	375 / 950	375 / 950	375 / 950	405 / 1180	590 / 1625	590 / 1625	1055 / 2100
Üzemanyag-fogyasztás 100% PRP terhelésnél	l/h	26,4   31,7	33,5   41,4	44,4   44,4	52   56	68   71	83   87	103   119
Egy üzemanyag-feltöltéssel teljes terheléssel (normál / 24-48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	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 6068HF20	Volvo TAD 734 GE	Volvo TAD 1341 GE	Volvo TAD 1344 GE	Volvo TAD 1641 GE
Fordulatszám	rpm	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800
Névleges nettó teljesítmény (ventilátorral)	kW <sub>m</sub>	106   115	135   144	170   174	213   216	275   294	354   392	430   485
Feltöltés		Turbófeltöltő	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel	Turbófeltöltő utóhűtővel
Fordulatszám-szabályozás		Mechanikus	Mechanikus	Mechanikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus	Elektronikus
Hengerek száma		6	6	6	6	6	6	6
Hűtőfolyadék		Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék	Hűtőfolyadék
Lökettérfogat	l	6,8	6,8	6,8	7,15	12,8	12,8	16,1

Generátor								
Modell		Mecc Alte ECP34-1L/4	Mecc Alte ECP34-2L/4	Mecc Alte ECO38-2S/4   Mecc Alte ECO38-1S/4	Mecc Alte ECO38-1L	Mecc Alte ECO38-3L	Mecc Alte ECO40-1S	Mecc Alte ECO40-3S
Névleges teljesítmény (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
IP-védettség		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Gerjesztés típusa / AVR		MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DSR	MAUX / DER1	MAUX / DER1

Zajszt								
Hangteljesítményszint (LwA)	dB(A)	91   95	92   97	97   99	97   100	97   100	97   100	98   101
Hangnyomásszint (LpA) 7 m távolságban	dB(A)	64   69	66   71	71   73	71   74	71   74	71   74	72   75

Méreték és tömeg								
Hosszúság (normál/skid)	mm	3265 / 3350	3265 / 3350	3265 / 3350	3675 / 3755	4580 / 4660	4580 / 4660	5000 / 5080
Szélesség (normál/skid)	mm	1150	1150	1150	1400 / 1450	1500 / 1550	1500 / 1550	1650 / 1700
Magasság (normál / 24-48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	mm	1860 / 2226	1860 / 2226	1860 / 2226	2065 / 2235	2235 / 2500	2235 / 2500	2300 / 2625
Tömeg feltöltve, üzemanyag nélkül (normál / 24-48 h / 1000 l üzemanyagtartály)	kg	2010 / 2300	2110 / 2400	2210 / 2500	3220 / 3720	4600 / 4985	4830 / 5215	5835 / 6265

Előzetes adatok egyes QES JD modellek esetében

(1) Érdeklődjön, ha ezektől eltérő feszültségre van szüksége.

(2) Bizonyos modellek esetében további alacsony hőmérsékleti opciók is kérhetők.

# Portable Energy megoldások kínálat

## LÉGKOMPRESSZOROK

### MENETRE KÉSZEN

- 1–5 m<sup>3</sup>/min
- 7-12 bar



### SOKOLDALÚSÁG

- 5,5–22 m<sup>3</sup>/min
- 7-20 bar



### IZMOS CIMBORA

- 19–116 m<sup>3</sup>/min
- 10–345 bar



Dízel és elektromos opciók választhatók

## ÁRAMFEJLESZTŐK

### HORDOZHATÓ

- 1,6–13,9 kVA



### MOBIL

- 9–1250\* kVA



### IPARI

- 10–1250\* kVA



\*Sokféle konfigurációban kérhető, az adott alkalmazási célnak megfelelően

## VÍZTELENÍTŐ SZIVATTYÚK

### ELEKTROMOS MERÜLŐMOTOROS

- 250-16 500 l/min



### CENTRIFUGÁLIS

- 833–23 300 l/min



### KIS HORDOZHATÓ

- 210-2500 l/min



Dízel és elektromos opciók választhatók

## FÉNYTORNYPYOK

### LED



### FÉMHALOGENID



### ELEKTROMOS



## Elkötelezve a fenntartható termelékenységért

Az Atlas Copco Portable Energy üzletága az előrelátó filozófiát képviseli. Ügyfeleink érdekében az elvárásokat jövőbe mutatóan túlteljesítjük, ugyanakkor tiszteletben tartjuk a környezetvédelmi alapelveket. Csak a versenyelőnyünk megtartásával kínálhatunk hosszú távú partnerséget.

[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

Atlas Copco