

# ***POWER OF CONNECTIVITY***

*QAS-generatorerna*

*Sustainable Productivity*

*Atlas Copco*



# POWER OF CONNECTIVITY

## QAS-GENERATORERNA

QAS-serien har mängder av funktioner och är precis så robusta och pålitliga som generatorer ska vara. Dessutom finns det egenskaper som är unika för QAS – vi kallar det "power of connectivity".

För det första är QAS-generatorerna konstruerade för att klara regelbunden förflyttning mellan olika arbetsplatser. Det spelar ingen roll om det gäller några meter eller tiotals mil: det går alltid lätt och säkert att flytta QAS-generatorerna, och de är garanterat driftsäkra även under de tuffaste förhållanden. Därför är de perfekta för uthyrning och krävande användning inom bygg- och anläggning.

Eftersom de är lätta att parallellkoppla ger de dessutom överträffad flexibilitet. Vi förstår att ditt kraftbehov kan ändras ofta. Moduluppbyggnaden är anpassad för att det ska gå så enkelt som möjligt att koppla ihop flera generatorer för bästa effektivitet. Det inbyggda PMS-systemet (Power Management System) optimerar bränsleförbrukningen och förlänger generatorernas livstid.

QAS-serien erbjuder kompletta kraftlösningar som gör den till det självklara valet för en mängd tillämpningar över hela världen. Investera inte bara i en generator – Investera i en generator med power of connectivity!



 <math>2</math>H SERVICE  
VAR 1000H

GIVET 100% LÅSTEG  
KAPACITET 

20% MINDRE  
FOTAVTRYCK 

 10 MVA  
STABIL KRAFT  
<math><15</math> SEKUNDER  


50% HÖGRE  
ANDRAHANDSVÄRDE  
EFTER 5 ÅR 

DUBBELT FILTER,  
DUBBEL  
LIVSLÅNGD 

# VARHELST DU BEHÖVER KRAFT

Den portabla lösningen

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

*Atlas Copco*





## STANDARDEGENSKAPER\*

### Integrerad styr- och kraftpanel:

- Qc1103 digital styrenhet för fristående läge (fjärrstart)
- 4-polig brytare med B-kurva
- Jordströmsskydd
- Särskilt fack för uttagen
- Nödstop

### Överlägsen åtkomlighet:

- Kan servas från ena sidan (kontrollpanelssidan) via stora serviceluckor och paneler
- Åtkomst till generator (AVR och diodbrygga)
- Full åtkomst till motorn
- Direkt åtkomst till kylaren för rengöring
- Externa dräneringspunkter

### Effektiv installation:

- "Plug & play" – kabelanslutning
- Kabelgenomföring, naturlig avlastning för böjning och påfrestningar
- Plexiskydd för kopplingspanelen



## ELALTERNATIV ALTERNATIV\*

- Qc2103™ (AMF-kontrollenhet)
- Qc4003™ (Kontrollenhet för parallellanvändning)
- Dubbelfrekvens med omkopplare
- Övervakningsrelä för isolering
- 3-fasuttagskonfigurationer (dedikerad frekvens)
- 1-Fasuttag 16 A (RIM-, PIN- eller CEE-version)
- Neutral EDF
- PMG-generator
- Batteriladdare och batteribytare
- Kylvätskevärmare
- Variant med flera spänningar och spänningsväljare



#### Effektiv transport:

- Inbyggd lyftstruktur med en lyftpunkt
- Robust basram med urtag för gaffeltryck som klarar många förflyttningar
- 110 % sluten

#### Prestanda:

- Högeffektiv kylare med ParCOOL för 100 % primäreffekt
- Kraftig, ljuddämpad inneslutning av varmförzinkat stål

#### Effektiv service:

- Minskad stilleståndstid tack vare kraftigt filtersystem med vattenseparator
- Längre livslängd för motorn tack vare dubbelt luftfiltrering med säkerhetspatron
- Oljeavtappningspump
- Låsbar yttre påfyllningsöppning för bränsle



#### MEKANISKA ALTERNATIV\*

- Snabbkoppling för extern bränsletank
- Ram med inbyggd bränsletank för lång bränsleautonomi
- Underrede med justerbar bogserstång och bromsar
- Dragkrokar
- Raffinaderiutrustning (gnistfångare och avstängningsventil för luft)
- Kallstart (syntetisk olja)
- Kallstart (bränsletillsats)
- Specialbeställning av färger

# SKAPA PERFEKT KRAFT

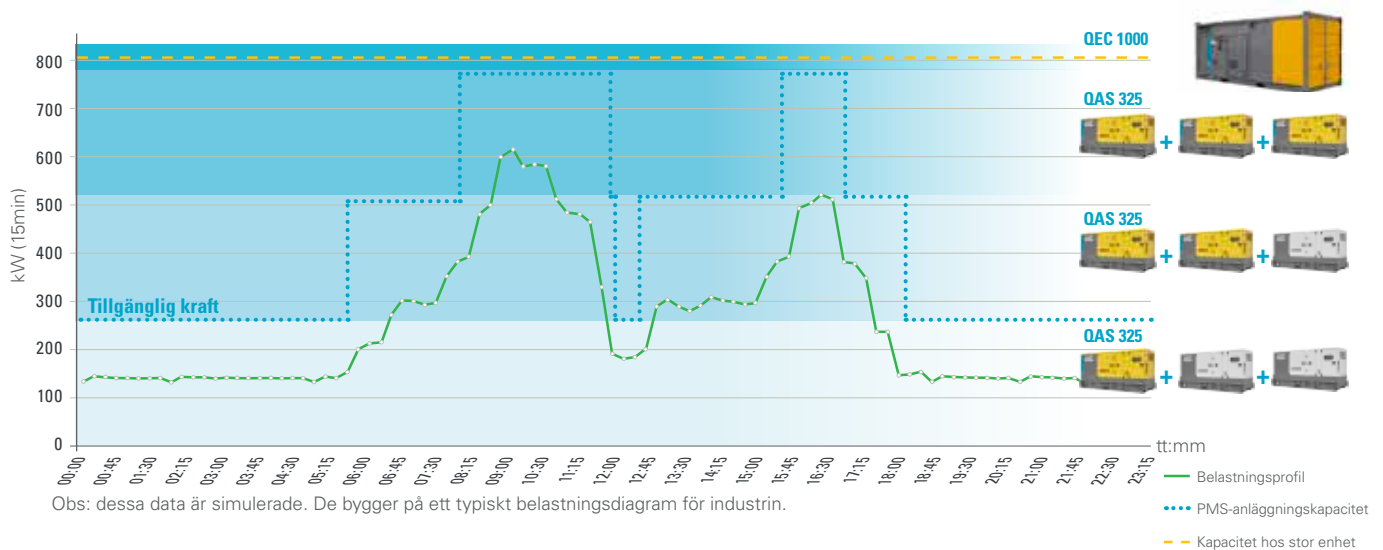
En enda generator är kanske inte alltid den mest effektiva lösningen när du behöver kraft. Varierar belastningen? Behövs primärkraft för långvariga projekt som ligger långt bort? Behöver du en halvpermanent installation som kan uppgraderas eller nedgraderas?

En **moduluppbyggd kraftenhet** (eller parallellkopplade generatorer) är den effektiva lösningen om du svarade ja på någon av frågorna ovan. Det är helt enkelt en uppställning med samverkande generatorer.



\* Valbart från 80kVA.

Vi har utvecklat ett unikt PMS-system för krafthantering. PMS-systemet (Power Management System) optimerar bränsleförbrukningen och förlänger generatorns livstid. PMS hanterar det antal generatorer som körs parallellt efter belastning och startar och stoppar enheterna när belastningen ökar eller minskar. På så sätt hålls belastningen på varje generator på en nivå som ger optimal bränsleförbrukning. Dessutom finns det inget behov av att köra generatorerna med låga belastningsnivåer som innebär risk för motorskada och kan förkorta utrustningens livslängd.



## Ett exempel:

Användning av en **1MVA** generator som primärkraftkälla, med behovsmönstren för en typisk industriell användning som riktmärke, kan innebära en bränsleförbrukning på upp till **1 677 liter** per dag. Det kan jämföras med ca 1 558 liter bränsle om tre generatorer på 325 kVA gör samma jobb. Det övertygande resultatet är att man i detta fall sparar **30 000 euro** på bränsle varje år, för att inte tala om minskningen av **CO<sub>2</sub>-utsläppen** med 85 ton per år.

# POWER OF CONNECTIVITY

## QAS-generatorerna

24/7 x 365 i över 180 länder.

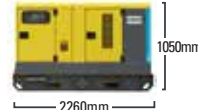
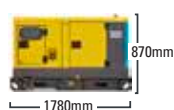
Kraft är kritiskt – det finns inget utrymme för kompromisser!

*Sustainable Productivity*

*Atlas Copco*



# QAS-serien



## TEKNISKA UPPGIFTER

Elektriska data		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100
Märkfrekvens (1)	Hz	50   60	50   60	50   60	50	50   60	50   60	50   60
Märkspänning (2)	V	400   480	400   480	400   480	400	400   480	400   480	400   480
Primäreffekt (PRP)	kVA/kW	13,6/11   16/13	20/16   24,3/19,5	30/24   36/29	40/32	60/48   67/54	80/64   93/75	100/80   114/91
ESP märkstandbyeffekt	kVA/kW	15/12   17,6/14,3	22/18   27/21,5	33/26   40/32	44/35	66/53   74/59	88/70   103/82	110/88   125/100
Effektfaktor cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Märkström (PRP)	A	19,6   19,3	29   30	43,3   43,6	57,8	86,8   81,2	115,5   112,2	150   137
Laddningskapacitet i ett steg (G2) enl. ISO-8528/5	%	100	100	100	77	85   95	90   100	80   85
Bränsleförbrukning								
Bränsletankens kapacitet (Standard/extratank finns som tillval för förlängd körtid)	l	115	115	92/282	92/282	149/298	250/592	250/592
Bränsleförbrukning vid 100 % PRP-belastning	l/timme	3,5   4,3	4,9   5,3	7   8	9,5	14   17	19   22,8	23   26,7
Bränsleautonomi vid full belastning (Standard/extratank finns som tillval för förlängd körtid)	timmar	33   26,7	23,5   21,5	13,2/37   11,5/32,2	9,7/27	10/20   7,5/16,5	12,1/28,7   10/24	10/23,7   8,6/20,4
Motor								
Modell (EU Fas 3A / EU Fas 2 (3))		KUBOTA D1703M	KUBOTA V2403M-BG	KUBOTA V3300DI	KUBOTA V3800DI	PERKINS 1104D-44TG3   1104D-44TG2	PERKINS 1104D-E44TAG1	PERKINS 1104D-E44TAG2
Hastighet	rpm	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500	1500   1800	1500   1800	1500   1800
Märknettoeffekt (med fläkt)	kW <sub>m</sub>	12,8   15,1	18,8   22,1	27   30,7	38	56,3   60	71,2   82	88,6   100
Aspiration		Naturlig aspiration	Naturlig aspiration	Naturlig aspiration	Turboladdning	Turboladdad och internkyld	Turboladdad och internkyld	Turboladdad och internkyld
Hastighetskontroll		Elektronisk	Elektronisk	Elektronisk	Elektronisk	Mekanisk/Elektronisk	Elektronisk	Elektronisk
Antal cylindrar		3	4	4	4	4	4	4
Kylmedel		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Svept volym	l	1,7	2,4	3,3	3,8	4,4	4,4	4,4
Generator								
Modell		LEROY SOMER LSA 40 S3	LEROY SOMER LSA 40 M5	LEROY SOMER LSA 42,3 VS3	LEROY SOMER LSA 42,3 S5	LEROY SOMER LSA 42,3 L9	LEROY SOMER LSA 44,3 S3	LEROY SOMER LSA 44,3 S5
Märkeffekt (ESP 27°C)	kVA	16,5   20	22   27	35   42,4	45	66   79,5	88   105	110   131
Skyddsgrad, isoleringsklass		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Ljudnivå								
Ljudeffektnivå (LwA)	dB(A)	86   90	88   92	91   93	91	89   93	91   95	91   95
Ljudtrycksnivå (LPA) på 7 m avstånd	dB(A)	58   62	60   64	63   65	63	61   65	63   67	63   67

(1) 60Hz-modeller finns, be om mer information.

(2) Andra spänningar finns, fråga för mer information.

(3) För EU Fas 2 grunddata, kontakta Atlas Copco support.





Elektriska data		QAS 125	QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Märkfrekvens (1)	Hz	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60
Märkspänning (2)	V	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480
Primäreffekt (PRP)	kVA/ kW	125/100   147/117	150/120   171/137	200/160   225/180	250/200   255/204	325/260   345/276	400/324   418/334	500/400   587/470	629/503   688/550
ESP märkstandbyeffekt	kVA/ kW	137/110   161/129	165/132   188/150	220/176   248/198	275/220   280/224	341/273   380/304	445/356   460/368	550/440   645/516	700/560   756/605
Effektfaktor cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Märkström (PRP)	A	180   176	216,5   205,7	288   270	360	469   415	585   503	722   706	908   827
Laddningskapacitet i ett steg (G2) enl. ISO-8528/5	%	70   85	60   75	80   95	57   75	60   70	60   70	62   68	53   64

Bränsleförbrukning									
Bränsletankens kapacitet (Standard/extratank finns som tillval för förlängd körtid)	l	360/980	360/980	496/1470	469/1470	640/1775	640/1775	970	860
Bränsleförbrukning vid 100 % PRP-belastning	l/timme	26   32	30,6   39	41,4   49	51,4   56	68   71	83   87	102,6   118,6	124,4   136,9
Bränsleautonomi vid full belastning (Standard/extratank finns som tillval för förlängd körtid)	timmar	12/32   9,8/26	10,3/27,2   8/21,3	10/33   8,5/28	8/27   8,4/24,6	9/24   8/23	7/20	8,8   7,7	7,3   6,6

Motor									
Modell (EU Fas 3A / EU Fas 2 (3))		VOLVO TAD 750 GE / TAD 730 GE	VOLVO TAD 751 GE / TAD 731 GE	VOLVO TAD 753 GE / TAD 733 GE	VOLVO TAD 754 GE / TAD 734 GE	VOLVO TAD 1351 GE / TAD 1341 GE	VOLVO TAD 1355 GE / TAD 1344 GE	VOLVO TAD 1651 GE / TAD 1641 GE	VOLVO TWD 1643 GE
Hastighet	rpm	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800
Märknettoeffekt (med fläkt)	kW <sub>m</sub>	114   127	132   149	173   194	217   219	279   294	344   355	430   494	536   585
Aspiration		Turboladdad och internkyld	Turboladdad och internkyld	Turboladdad och internkyld	Turboladdad och internkyld	Turboladdad och internkyld	Turboladdad och internkyld	Turboladdad och internkyld	Turboladdad och internkyld
Hastighetskontroll		Elektronisk EMS 2	Elektronisk EMS 2	Elektronisk EMS 2	Elektronisk EMS 2	Elektronisk EMS 2	Elektronisk EMS 2	Elektronisk EMS 2	Elektronisk EMS 2
Antal cylindrar		6	6	6	6	6	6	6	6
Kylmedel		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Svept volym	l	7,15	7,15	7,15	7,15	12,8	12,8	16,12	16,12

Generator									
Modell		LEROY SOMER LSA 44.3 M6	LEROY SOMER LSA 44.3 L10	LEROY SOMER LSA 46.2 M5	LEROY SOMER LSA 46.2 L6	LEROY SOMER LSA 46.2 VL13	LEROY SOMER LSA 47.2 S4	LEROY SOMER LSA 47.2 M7	LEROY SOMER LSA 49.1 S4
Märkeffekt (ESP 27°C)	kVA	125   156	150   188	223	324   275	341   412	450   550	570   680	660   792
Skyddsgrad, isoleringsklass		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H

Ljudnivå									
Ljudeffektnivå (LwA)	dB(A)	95   99	96   99	97   99	97   99	97   99	98   100	97   100	99   103
Ljudtrycksnivå (LPA) på 7 m avstånd	dB(A)	67   71	68   71	69   71	69   71	69   71	70   72	69   72	71   75

Data kan förändras beroende på modell.

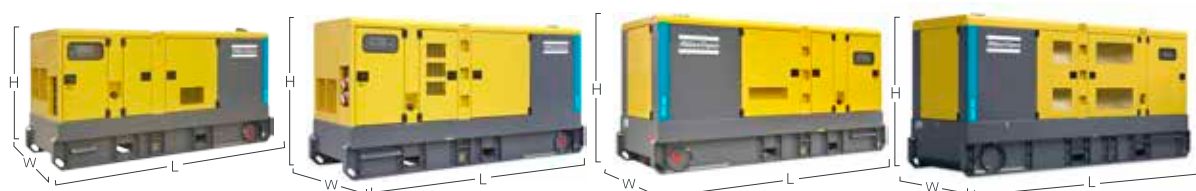
## KOMPAKTA OCH LÄTTA

### MÅTT OCH VIKT

Mått och vikt		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100	
Mått: L x B x H	mm	1780 x 870 x 1200		2100 x 950 x 1200		2260 x 1050 x 1430		2850 x 1100 x 1620	
Mått: med extratank som tillval för lång körtid	mm	*		2100 x 950 x 1500		2260 x 1050 x 1570		2850 x 1100 x 1740	
Vikt: torr/våt	Kg	651/750	696/795	917/996	962/1041	1305/1433	1767/1982	1777/1992	
Vikt: med extratank som tillval för lång körtid	Kg	*	*	998/1241	1043/1286	1368/1624	1847/2356	1857/2366	



Mått och vikt		QAS 125	QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Mått: L x B x H	mm	3380 x 1180 x 1700		3770 x 1200 x 1880		4020 x 1390 x 2020		4800 x 1550 x 2290	
Mått: med extratank som tillval för lång körtid	mm	3380 x 1180 x 2100		3770 x 1200 x 2240		4020 x 1390 x 2310		*	
Vikt: torr/våt	Kg	2230 / 2540	2300 / 2610	2889 / 3292	2999 / 3402	4185 / 4735	4485 / 5035	5594 / 6426	5941 / 6830
Vikt: med extratank som tillval för lång körtid	Kg	2447 / 3290	2517 / 3360	3129 / 4393	3239 / 4503	4395 / 5884	4695 / 6184	*	*



\*Redan standardtanken ger lång körtid.

Se videor om alla våra produkter  
Besök [www.youtube.com/atlascopeconstruct](http://www.youtube.com/atlascopeconstruct)

# PRESTANDA UNDER ALLA FÖRHÅLLANDEN

*QAS-generatorerna*

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

*Atlas Copco*



# PORTABLE ENERGY-DIVISIONENS PORTFÖLJ

## KOMPRESSORER

### KÖRKLAR

- 1-5 m<sup>3</sup>/min
- 7-12 bar



### MÅNGSIDIGA

- 7-22 m<sup>3</sup>/min
- 7-20 bar



### PRODUKTIVITETSPARTNER

- 19-64 m<sup>3</sup>/min
- 10-35 bar



Diesel- och elalternativ finns.

## GENERATORER

### FLYTTBAR

- 1,6-13,9 kVA



### TRANSPORTABEL

- 9-1250\* kVA



### INDUSTRIELL

- 10-1250\* kVA



\*Flera konfigurationer finns för att producera kraft för tillämpningar av alla storlekar.

## AVVATTNINGSPUMPAR

### ELEKTRISKA DRÄNKBARA

- 275-16,500 l/min



### CENTRIFUGALDIE- SELFDIVEN

- 833-9833 l/min



### LITEN OCH PORTABEL

- 210-2500 l/min



## BELYSNINGSMASTER

### LED



### METALLHALOGEN



### ELEKTRISK



Produktsortimentet kan variera mellan olika delar av världen.

## VI STÅR FÖR HÅLLBAR PRODUKTIVITET

Atlas Copcos Portable Energy-division tänker framåt. För oss handlar hållbar produktivitet om att förutse och överträffa dina framtida behov samtidigt som vi alltid respekterar våra miljöprinciper. Det är bara genom att titta framåt och hålla oss i täten som vi kan se till att vara din partner även på lång sikt.

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

Atlas Copco