



Atlas Copco



Oljeinsprutade skruvkompressorer

GA 7-37 VSD+ (7-37 kW/10-50 hk)

En ny standard för tryckluftsprestanda och effektivitet

Atlas Copcos GA 7-37 VSD⁺ är revolutionerande för din operativa miljö. Den minskar energiförbrukningen med i genomsnitt 50 % och garanterar prestanda även i de tuffaste förhållanden. GA 7-37 VSD⁺ har variabelt varvtal som standard, vår egenutvecklade iPM-motorteknik och avancerade anslutningsmöjligheter. Resultatet är en kompakt kompressor som passar i små rum och sätter en ny standard för effektivitet och prestanda i många år framöver.

GA15VSD⁺

Atlas Copco



Innovativ

Atlas Copco har revolutionerat kompressorns konstruktion och prestanda. Istället för den vanliga horisontella konstruktionen som tar stor plats har nya GA 7-37 VSD⁺ en upprätt, kompakt konstruktion. Det sparar värdefull golv- och arbetsyta, förenklar underhåll och minskar den totala ägandekostnaden för alla kunder.

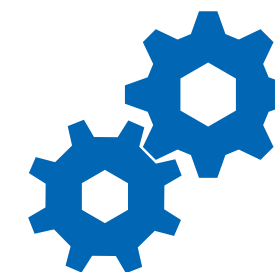
Effektivt

- I genomsnitt 50 % lägre energiförbrukning jämfört med nuvarande modeller med tomgångskörning.
- Upp till 12 % högre fri avgiven luftmängd (FAD).

IE5

Uppfyller och överträffar effektivitetsnormer:

- GA 7-37 VSD⁺ har en iPM-motor som motsvarar IE5-standarder.
- Frekvensomvandlaren och iPM-motorn överträffar effektivitetskraven i IES2 (EN 50598).



Tillförlitliga

- Kräver lite underhåll: färre komponenter, ökad produktionstid.
- Baserat på en unik kombination av beprövad teknik och befintliga komponenter som satts ihop med hjälp av Atlas Copcos erfarenhet och kunskap.

Smart

- Enkel övervakning och enkelt underhåll tack vare Elektronikon[®] Touch-styrenheten.
- Underhållsmeddelanden och maskinstatus är tillgängliga via SMARTLINK e-post och sms.
- Anpassade rapporter om energiprestanda hos din maskin, i enlighet med ISO 50001.



Inuti innovativa GA 7-37 VSD+



IE5

Uppfyller och överträffar effektivitetsnormer:

- GA 7-37 VSD+ har en iPM-motor som motsvarar IE5-standarder.
- Frekvensomvandlaren och iPM-motorn överträffar effektivitetskraven i IES2 (EN 50598).

1

Motor med intern permanentmagnet (iPM)

- Kompakt och anpassad konstruktion för optimal oljekylning.
- Konstruerad internt i Belgien.
- IP66-klassad.
- Inget kylflödesbehov.
- Oljesmört motorlager: ingen (om) smörjning, ökad produktionstid.

2

Element

- Tillverkat av Atlas Copco.
- Robust och tyst.

3

Direktdrift

- Vertikal konstruktion, färre delar.
- Oljekyld, trycktät.
- Inga drev eller remmar, ingen axeltätning.
- Kompakt: tar 60 % mindre plats.



5

Robust oljefilter/avskiljare

- Integrerad shuntventil och oljefilter.
- Enkelt underhåll.



8

Övertrycksventil

- Ingen intagsbehållare.
- Inga förluster på grund av avblåsning eller tryckfall.
- Underhållsfri.



4

Innovativ fläkt

- Baserad på den senaste tekniken.
- Uppfyller effektivitetskraven enligt ERP2015.
- Låg ljudnivå.



6

Elektronisk förlustfri vattenavtappning

- Ingår som standard.
- Kondensat avlägsnas effektivt utan tryckluftsförlust.
- Manuell, integrerad shunt för effektiv borttagning av kondensat i händelse av strömavbrott.



7

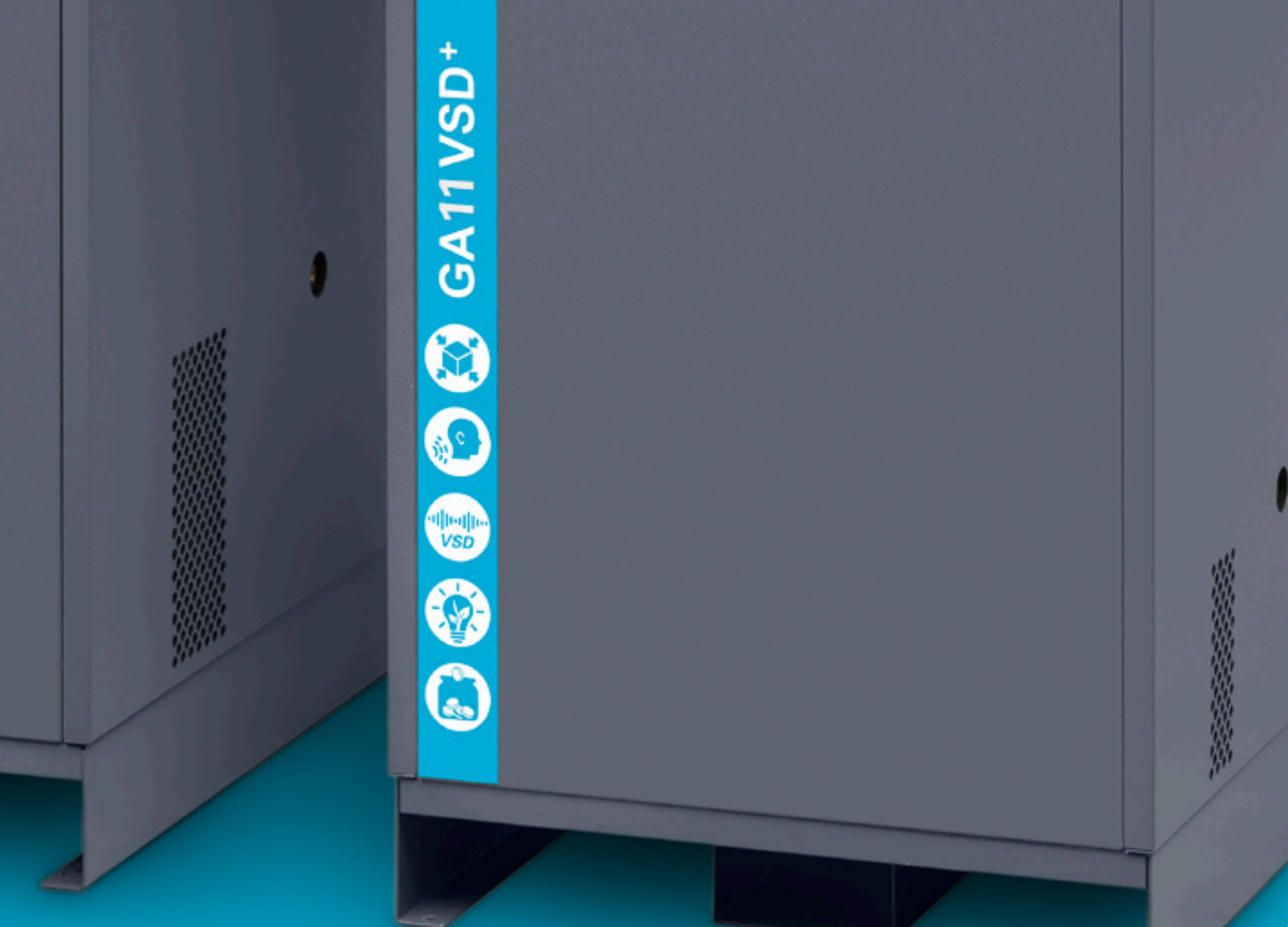
Elektronik® Touch-styrenhet

- Tekniskt avancerad styrenhet med varningsindikation, säkerhetsstopp av kompressorn och schemalagt underhåll.
- Enkel att använda och konstruerad för att klara tuffast möjliga förhållanden.
- Standard SMARTLINK fjärrövervakning för att maximera luftsystemets prestanda och energibesparing.
- Styrning av flera kompressorer som tillval (2, 4 eller 6 kompressorer).

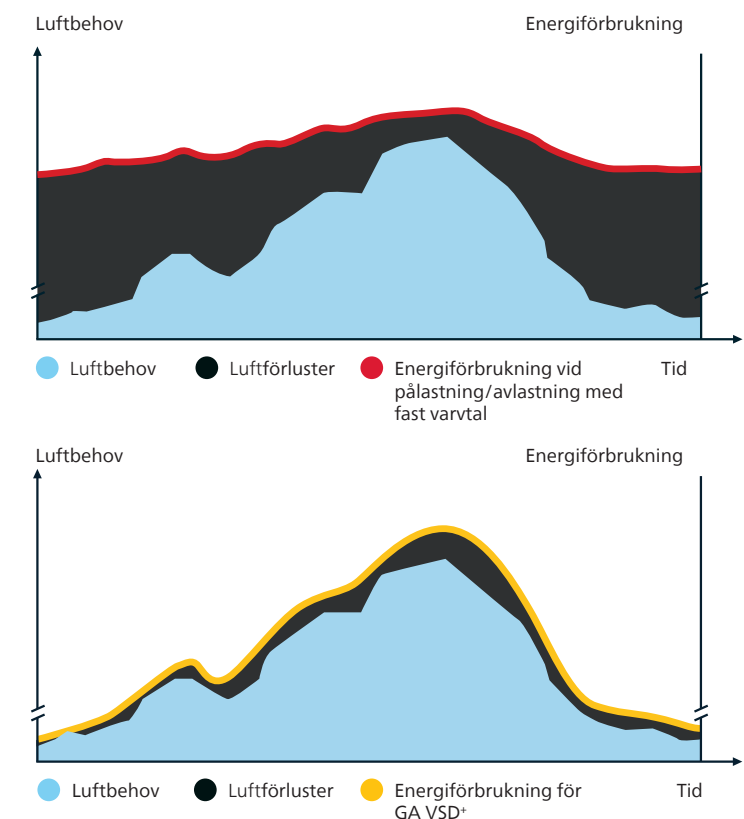
9

VSD+-skåp

- VSD+ är bättre än maskiner med tomgångskörning.
- De elektriska komponenterna hålls svala vilket förbättrar livslängden.
- Särskild drivning för motorer med iPM-teknik.
- 5 % DC-spärrspole som standard.
- Värmeavledning från frekvensomvandlaren i ett separat fack.



I nästan alla produktionsmiljöer varierar luftbehovet beroende på olika faktorer som tidpunkt under dagen, veckan eller till och med månaden. Omfattande mätningar och studier av profiler för tryckluftsbehov visar att luftbehovet varierar betydligt för många kompressorer.



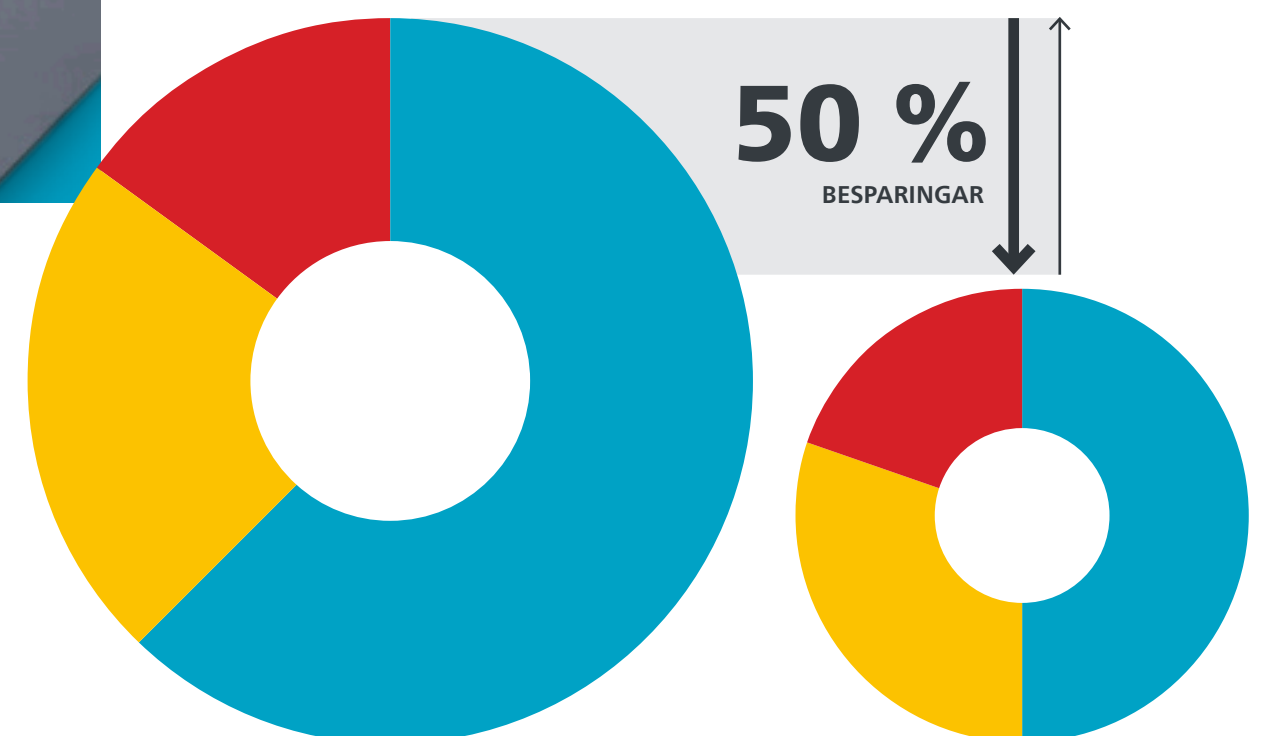
VSD+ för i genomsnitt 50 % energibesparing

Atlas Copcos GA-teknik för drift med variabelt varvtal* (VSD+) matchar luftbehovet genom att automatiskt reglera motorvarvtalet. I kombination med den innovativa konstruktionen av iPM-motorn (permanentmagnet) ger det energibesparingar på i snitt 50 % och livscykelkostnaden för en kompressor minskar med i snitt 37 %.

Därför ska du ha Atlas Copcos teknik för drivning med variabelt varvtal VSD+

- Energibesparingar på i genomsnitt 50 % med ett stort flödesområde (20-100 %).
- Den integrerade Elektronikon® Touch-styrenheten reglerar motorvarvtalet och den högeffektiva frekvensomvandlaren.
- Ingen onödig tomgångskörning eller avblåsningsförluster under drift.
- Kompressorn kan starta/stoppa under fullt systemtryck utan krav på avlastning.
- Elimineras strömtoppsförluster vid start.
- Minimerar systemläckage tack vare ett lägre systemtryck.
- Uppfyller kraven i EMC-direktiven (2004/108/EG).

*Jämfört med kompressorer med fast varvtal, baserat på mätningar utförda av ett oberoende energibesiktningsföretag.



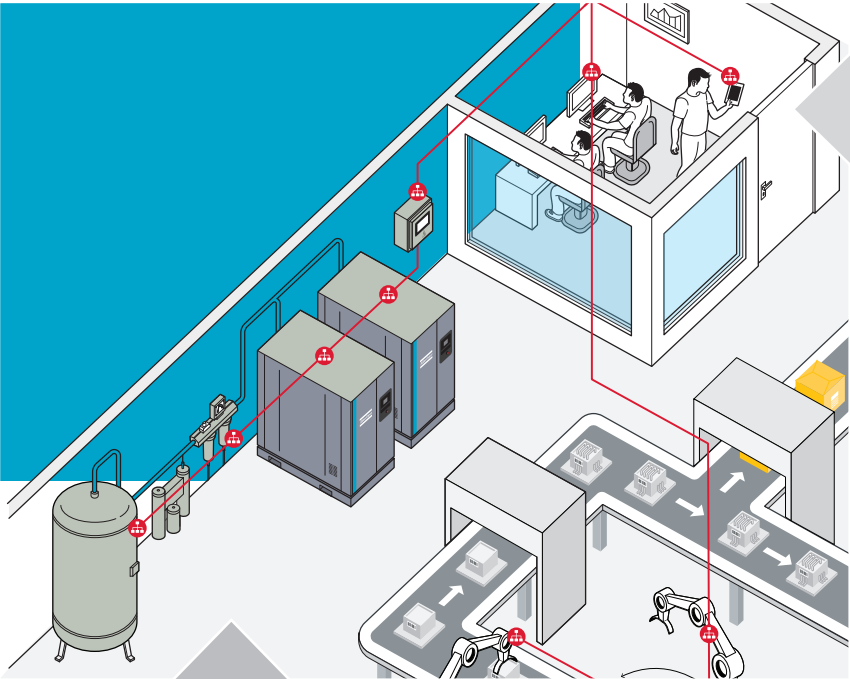
GA Fast varvtal

GA VSD+

● Energi ● Investering ● Underhåll

Avancerade anslutningsmöjligheter med övervakning och styrning.

Oavsett om du kallar det Industri 4.0 eller sakernas internet (IOT) är sammankoppling framtiden. GA 7-37 VSD+ levereras helt förberedd. De avancerade funktionerna för att övervaka, styra och ansluta gör att du kan optimera kompressorprestanda, resurser, effektivitet och produktivitet.



ANSLUT SMARTLINK*: Dataövervakningsprogram

- Fjärrövervakning som hjälper dig att optimera tryckluftssystemet och spara på energi och kostnader.
- Ger fullständig insyn i ditt tryckluftsnätverk.
- Förutser problem och varnar dig i förväg.

*Kontakta en lokal säljrepresentant för mer information.

Styrning

Elektroniken* styr kompressorernas motor och reglerar systemtrycket inom ett snävt, förinställt intervall på tryckbandet – allt för att åstadkomma bästa möjliga energieffektivitet.

Toppmodern Elektronik® Touch-styrenhet

- ✓ Förbättrad användarvänlighet: 4,3-tums högupplöst färgdisplay med tydliga bildtecken och serviceindikator.
- ✓ Inbyggd övervakning online med SMARTLINK.
- ✓ Bättre tillförlitlighet: nytt, användarvänligt, flerspråkigt gränssnitt och en tålig pekskärm.

Huvudfunktioner:

- Automatisk återstart efter spänningsfel.
 - Internetbaserad kompressoröversikt med hjälp av enkel Ethernetanslutning.
 - Dubbla tryckbörvärden
 - Mer flexibilitet: Fyra olika veckoscheman som kan programmeras för en sammanhängande tioveckorsperiod.
- Skärmfunktion för DSS (Delayed Second Stop) och indikering av besparingar för VSD+.
 - Grafisk indikering av serviceplanen.
- Fjärrstyrning och anslutningsfunktioner.
 - Styr upp till 6 kompressorer genom att installera tillvalet för utjämnande central styrenhet.



Överlägsen, integrerad kvalitetsluft

Obehandlad tryckluft innehåller fukt och aerosoler som ökar risken för korrosion och läckor i tryckluftssystemet. Det kan leda till skada på systemet och förorenade slutprodukter. Underhållsarbetet kan kosta långt mer än själva luftbehandlingen. GA 7-37 VSD+ ger dig ren, torr luft som förbättrar systemets tillförlitlighet. På så sätt undviker du kostsamma driftstopp och förseningar, samt garanterar produkternas kvalitet.

I genomsnitt 50 % energibesparing med nykonstruerade inbyggda torkar

- Tryckdaggpunkt på 3 °C/37,4 °F (100 % relativ luftfuktighet vid 20 °C/68 °F).
- Värmeväxlarteknik med lågt tryckfall.
- Inget tryckluftsspill tack vare förlustfri kondensatavtappning.
- Lägre driftskostnader.
- Miljövänliga egenskaper – ingen påverkan på ozonskiktet.
- Bidraget till den globala uppvärmningen har minskat med 50 % i och med att mängden kylmedel är mindre i den nya torken.



Uppfyller dina specifika krav

Atlas Copco GA 7-37 VSD+ ger rätt luftkvalitet för din tillämpning tack vare den inbyggda torken.

Tryckluftsrenhet, klassificering enligt ISO 8573-1:2010

Renhets-klass	Fasta partiklar			Vatten		Total olja*
	Antal partiklar per m³			Tryckdaggpunkt		Koncentration
	0,1 < d ≤ 0,5 µm**	0,5 < d ≤ 1,0 µm**	1,0 < d ≤ 5,0 µm**	°C	°F	mg/m³
0	Enligt specifikation av utrustningens användare eller leverantör och strängare än klass 1.					
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ -94	≤ 0,01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	≤ -40	≤ -40	≤ 0,1
3	-	≤ 90000	≤ 1000	≤ -20	≤ -4	≤ 1
4	-	-	≤ 10000	≤ 3	≤ +37,4	≤ 5
5	-	-	≤ 100000	≤ 7	≤ +44,6	-
6	≤ 5 mg/m³			≤ 10	≤ 50	-

* Vätska, aerosol och ånga.
** d = partikelns diameter.

Tekniska specifikationer GA 7-37 VSD+

Kompressor- typ	Maximalt arbetstryck		Kapacitet FAD* (min-max)			Motoreffekt		Ljudnivå**	Vikt WorkPlace	Vikt WorkPlace Full Feature (fullt utrustad)
	bar(e)	psig	l/s	m³/h	cfm	kW	hk			
GA 7 VSD+	5,5	80	7,2–21,9	25,9–78,8	15,2–46,4	7,5	10	62	193	277
	7	102	7,0–21,7	25,2–78,1	14,8–46,0	7,5	10	62	193	277
	9,5	138	6,8–18,0	24,5–64,8	14,4–38,1	7,5	10	62	193	277
	12,5	181	7,3–14,2	26,3–51,1	15,5–30,1	7,5	10	62	193	277
GA 11 VSD+	5,5	80	7,3–32,9	26,3–118,4	15,5–69,7	11	15	63	196	280
	7	102	7,3–32,5	26,3–117,0	15,5–68,8	11	15	63	196	280
	9,5	138	7,0–27,2	25,2–97,9	14,8–57,6	11	15	63	196	280
	12,5	181	7,6–23,5	27,4–84,6	16,1–49,8	11	15	63	196	280
GA 15 VSD+	5,5	80	7,2–42,3	25,9–152,3	15,2–89,6	15	20	64	199	288
	7	102	7,1–41,8	25,6–150,5	15,0–88,6	15	20	64	199	288
	9,5	138	6,8–35,5	24,5–127,8	14,4–75,2	15	20	64	199	288
	12,5	181	7,3–27,9	26,3–100,4	15,5–59,1	15	20	64	199	288
GA 18 VSD+	4	58	15,1–63,9	54,4–230,0	32,0–135,4	18	25	67	367	480
	7	102	14,9–62,5	53,6–225,0	31,6–132,4	18	25	67	367	480
	9,5	138	17,1–53,6	61,6–193,0	36,2–113,6	18	25	67	367	480
	12,5	181	16,4–43,5	59,0–156,6	34,7–92,2	18	25	67	367	480
GA 22 VSD+	4	58	15,3–76,9	55,1–276,8	32,4–162,9	22	30	67	363	485
	7	102	15,0–75,1	54,0–270,4	31,8–159,1	22	30	67	363	485
	9,5	138	17,3–65,2	62,3–234,7	36,7–138,2	22	30	67	363	485
	12,5	181	17,1–54,1	61,6–194,8	36,2–114,6	22	30	67	363	485
GA 26 VSD+	4	58	14,9–86,3	53,6–310,7	31,6–182,9	26	35	67	373	490
	7	102	14,5–85,5	52,2–307,8	30,7–181,2	26	35	67	373	490
	9,5	138	17,0–78,4	61,2–282,2	36,0–166,1	26	35	67	373	490
	12,5	181	16,4–64,5	59,0–232,2	34,7–136,7	26	35	67	373	490
GA 30 VSD+	4	58	15,1–98,0	54,4–352,8	32,0–207,7	30	40	67	376	500
	7	102	15,0–97,4	54,0–350,6	31,8–206,4	30	40	67	376	500
	9,5	138	17,1–85,6	61,6–308,2	36,2–181,4	30	40	67	376	500
	12,5	181	16,7–72,0	60,1–259,2	35,4–152,6	30	40	67	376	500
GA 37 VSD+	4	58	15,3–116,5	55,1–419,4	32,4–246,8	37	50	67	376	500
	7	102	14,8–115,0	53,3–414,0	31,4–243,7	37	50	67	376	500
	9,5	138	17,1–102,3	61,6–368,3	36,2–216,8	37	50	67	376	500
	12,5	181	16,4–86,7	59,0–312,1	34,7–183,7	37	50	67	376	500
GA 37L VSD+ ***	4	58	26,2–132,9	94,2–478,6	55,5–81,7	37	50	67	860	1060
	7	102	25,8–131,9	92,9–474,7	54,7–279,4	37	50	67	860	1060
	9,5	138	24,8–116,0	89,2–417,7	52,5–245,8	37	50	67	860	1060
	12,5	181	38,2–98,7	137,5–355,2	80,9–209,1	37	50	67	860	1060

* Enhetens prestanda är uppmätta enligt ISO 1217 utgåva 4 2009, bilaga E, senaste utgåvan.

** Genomsnittlig bullernivå är uppmätt på 1 m avstånd enligt ISO 2151: 2004 med ISO 9614/2 (metod för ljudintensitet); tolerans 3 dB(A).

*** L = större drivlina. Denna modell ingår i en annan serie med andra specifikationer och ytterligare fördelar: större energibesparingar, högre fritt avgiven luftmängd och lägre ljudnivå.

FAD mäts vid följande effektiva arbetstryck:

- 4 bar(e) (GA 18-37L VSD+)
- 5,5 bar(e) (GA 7-15 VSD+)
- 7 bar(e)
- 9,5 bar(e)
- 12,5 bar(e)

Maximalt arbetstryck:
13 bar(e) (188 psig)

Referensförhållanden:

- Absolut inloppstryck 1 bar (14,5 psi)
- Intagsluftens temperatur 20 °C/68 °F.

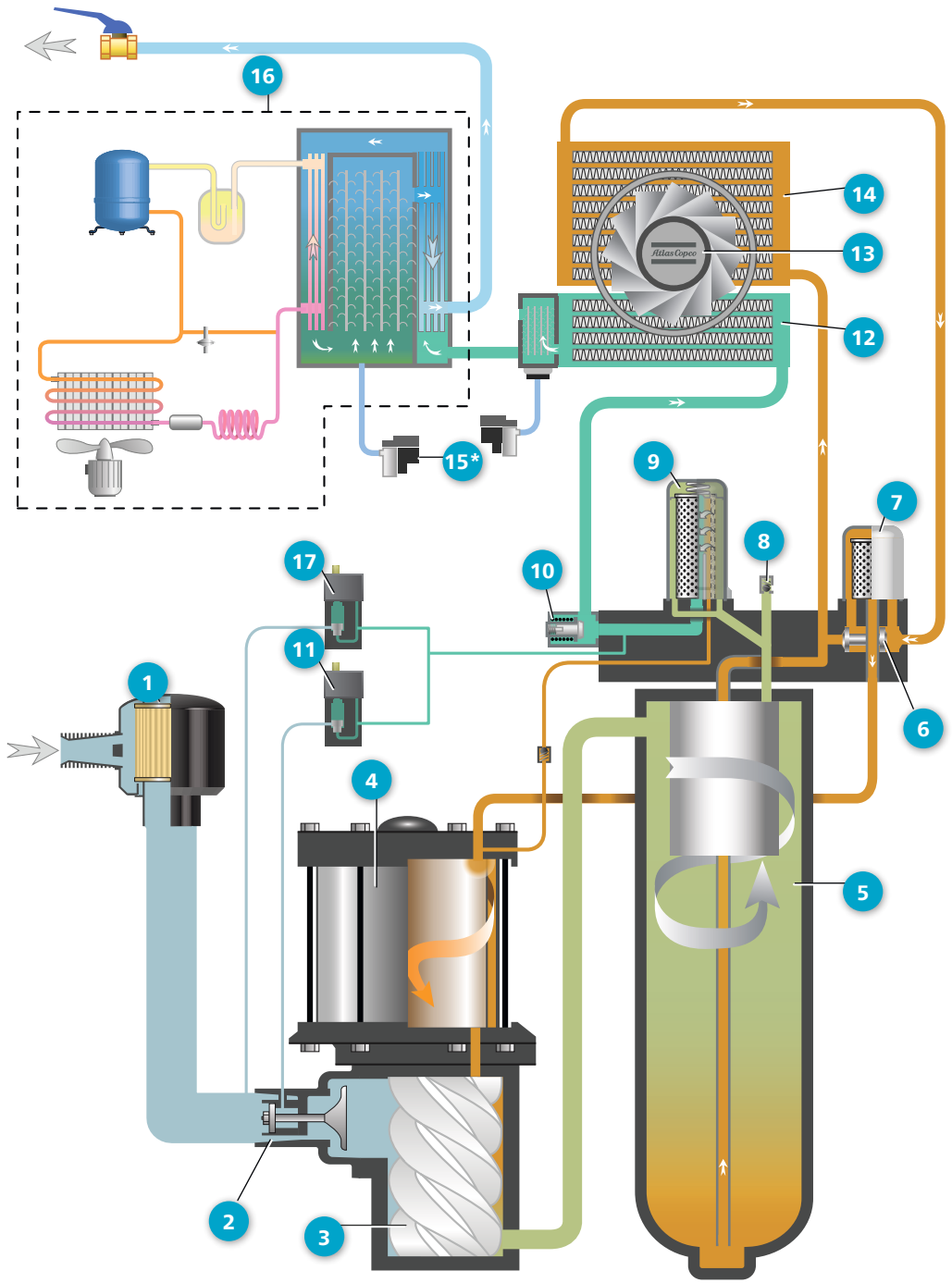
Tillval

Energiåtervinning
Torkshunt
Huvudströmbrytare
Frostskydd
Extra kraftigt inloppsfiler
Förfilter
Tropisk termostat
IT-tillbehör
DD*-filter
FoodGrade-olja
UD*-filter
Roto Synthetic Xtend-olja
EQ2i, EQ4i, EQ6i
Eftermonteringskit med transformator 200–230 V/500–575 V



Dimensioner	Standard						Full Feature					
	D (mm)	B (mm)	H (mm)	D (tum)	B (tum)	H (tum)	D (mm)	B (mm)	H (mm)	D (tum)	B (tum)	H (tum)
GA 7-15 VSD+	630	610	1420	24,80	24,02	55,91	630	985	1420	24,80	38,78	55,91
GA 18-37 VSD+	780	811	1590	30,71	31,93	62,60	780	1273	1590	30,71	50,12	62,60
GA 37L VSD+	1100	1153	1968	43,31	45,39	77,48	1100	1656	1968	43,31	65,20	77,48

Flödesschema GA 7-37 VSD+



- 1 Inloppsfiler

2 Övertrycksventil

3 Skruvelement

4 Motor med intern permanentmagnet (iPM)

5 Luft-/oljeavskiljarbehållare

6 Termostatisk shuntventil

7 Oljefilter

8 Säkerhetsventil

9 Oljeseparator
- 10 Minimitryckventil

11 Magnetventil

12 Efterkylare

13 Fläkt

14 Oljekylare

15 Elektronisk avtappning (* monterad på efterkylaren på modeller utan tork)

16 Tork (Full feature-tillval)

17 Kondensatförebyggande cykel
- Fuktig tryckluft

Kondensat

Torr tryckluft

Intagsluft

Luft-/oljeblandning

Olja



Atlas Copco

atlascopco.se

