

OLJEINSPRUTADE SKRUVKOMPRES- SORER



Atlas Copco

GA 7-75 VSD+ (7–75 kW/10–100 hk)





Atlas Copco

DEN NYA REVOLUTIONERANDE KOMPRESSORN FRÅN ATLAS COPCO

Med sin innovativa vertikala konstruktion är Atlas Copcos GA 7-75 VSD+ revolutionerande inom kompressorindustrin. Den har varvtalsdrift som standard, en kompakt motor och tar lite plats tack vare sin konstruktion samt iPM-teknik (permanentmagnet). GA 7-75 VSD+ minskar energiförbrukningen med i snitt 50 % och fungerar även under de mest krävande arbetsförhållanden. Atlas Copcos egenkonstruerade GA 7-75 VSD+ är framtidens luftkompressor. Den sätter en ny standard för de kommande åren och gör Atlas Copco till ledare inom tryckluftindustrin.



Innovativ

Atlas Copco har vänt upp och ner på tryckluftindustrin genom att konstruera om den konventionella tryckluftskompressorn. Istället för den vanliga horisontella konstruktionen som tar stor plats har nya GA 7-75 VSD+ en stående, vertikal, kompakt konstruktion. Det sparar värdefull golv- och arbetsyta, snabbar på tillverkningen och minskar den totala ägandekostnaden för alla kunder.

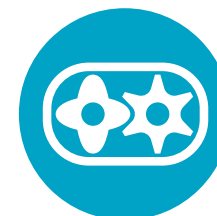
Effektivt

- I genomsnitt 15 % lägre specifikt energibehov (SER) än nuvarande GA VSD-modeller. Den miljöeffektiva VSD+ ger i snitt 50 % lägre energiförbrukning än nuvarande modeller med tomgångskörning.
- Utöver energibesparingarna ökar den fritt avgivna luftmängden (FAD) med upp till 12 % för hela serien.
- Den effektiva fläktmotorn under 37 kW (ERP 2015) drar mindre el och ger lägre ljudnivåer.
- IE4-motoreffektivitet (iPM) som överträffar effektiviteten i IE3.



Tillförlitliga

- Kräver lite underhåll: färre komponenter, ökad produktionstid.
- Problemfri: GA 7-75 VSD+ har genomgått omfattande fälttester.
- Baserat på en unik kombination av beprövad teknik och befintliga komponenter som satts ihop med hjälp av Atlas Copcos unika erfarenhet och kunskap.

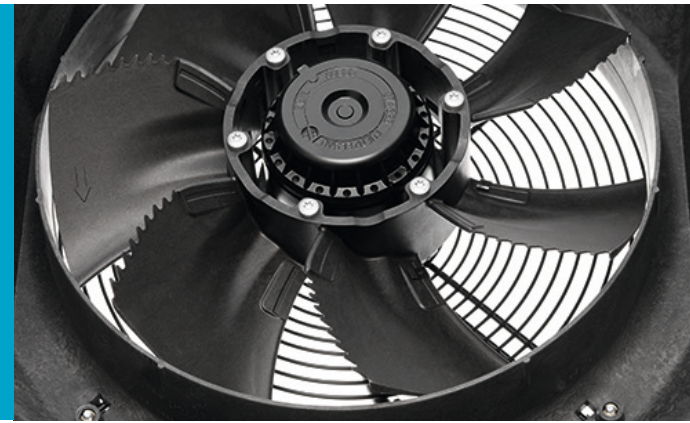


Smart

- Elegant och revolutionerande konstruktion.
- Extra litet platsbehov.
- Färre komponenter och få tillval: imponerande lista med standardfunktioner.
- Miljövänlig konstruktion, effektivt utnyttjande av material.



INUTI INNOVATIVA GA 7-37 VSD+



DRIVLINA

1

Motor med intern permanentmagnet (IPM)

- Mycket effektiv: IE4.
- Kompakt och anpassad konstruktion för optimal oljekylning.
- Konstruerad internt i Belgien.
- IP66 i stället för IP55.
- Inget kylflöde behövs.
- Oljesmört motorlager: ingen (om)smörjning, ökad produktionstid.

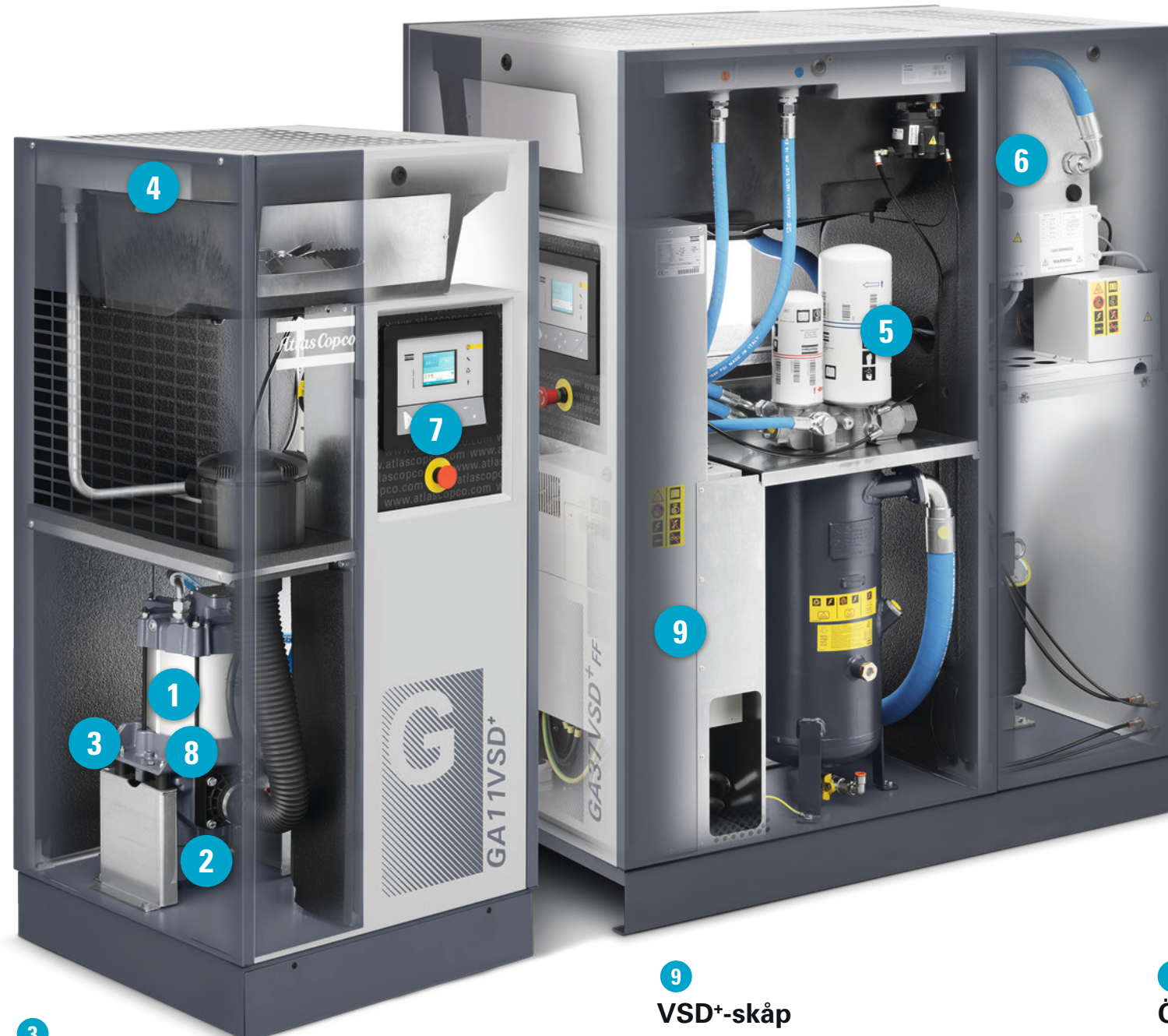
2

Element

- Tillverkat av Atlas Copco.
- Robust och tyst.



PATENTERAD



3

Direkt drift

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

9

VSD⁺-skåp

- VSD⁺ överträffar maskiner med tomgångskörning.
- Elektriska komponenter hålls kylda, vilket förlänger livslängden.
- Särskild drivning för motorer med iPM-teknik.
- 5 % DC-spärrspole som standard.
- Värmeavledning från omvandlaren i ett separat fack.

4

Innovativ fläkt

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

5

Robust oljefilter/avskiljare

- Integrerad shuntventil och oljefilter.
- Enkelt underhåll

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[®]-styrenhet

- De integrerade smarta algoritmerna minskar systemtrycket och energiförbrukningen.
- Visning av varningar, planerat underhåll och onlinestatus.
- Grafisk visning av viktiga parametrar (dag, vecka, månad) och 32 språkinställningar.

8

Övertrycksventil

- Ingen intagsbehållare.
- Inga avblåsningförluster.
- Underhållsfri.



INUTI DEN ROBUSTA GA 37-75 VSD+



DRIVLINA

1

Motor med intern permanentmagnet (IPM)

- Oljekyld motor.
- Optimal kylning för alla varvtal och omgivningsförhållanden.
- Konstruerad internt i Belgien.
- Oljesmört motorlager: ingen (om)smörjning, ökad produktionstid.
- IP66: trycktät.
- Permanentmagneter.

2

Nytt kompressorelement

- Ny, förbättrad rotorprofil.
- Minskade tryckfall.
- Optimerade in- och utlopp.

3

Direktdrift

- Vertikal konstruktion, färre delar.
- Oljekyld, trycktät.
- Inga drev eller remmar, ingen axeltätning.

4

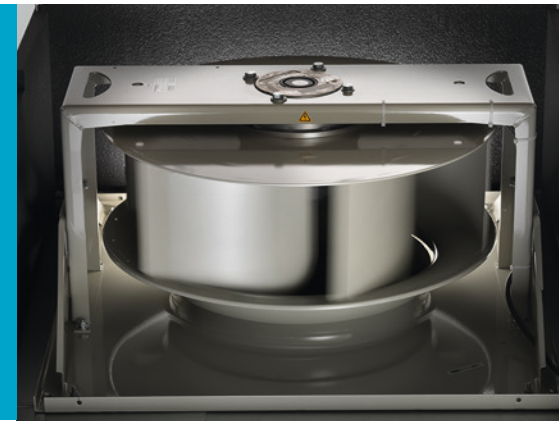
Inloppsfilter

- Kraftig konstruktion.
- Underhåll var 4 000:e driftstimme.
- Tryckfallsindikator.

11

VSD⁺-skåp

- VSD⁺ överträffar maskiner med tomgångskörning.
- Elektriska komponenter hålls kylda, vilket förlänger livslängden.
- Särskild drivning för motorer med iPM-teknik.
- 5 % DC-spärrspole som standard.
- Värmeavledning från omvandlaren i ett separat fack.



5

Radialfläkt

- Kompakt.
- Låg ljudnivå.
- Hög kapacitet för optimerad kylning.

6

Klassiskt utformad kylare

- Inbyggd vattenavskiljning.
- Separat kylare för olja/luft.
- Enkel åtkomst för underhåll.

7

Växelriktare

- Kallt skåp: inget behov av kylfläktar.
- Helkapslad enhet: ingen damminträngning.
- Extern kylfläns med separat kylning.

8

Integrerad tork

- Extra litet platsbehov.
- Kylmedel R410A.



9

Elektronik[®]-styrenhet

- De integrerade smarta algoritmerna minskar systemtrycket och energiförbrukningen.
- Övervakningsfunktionerna omfattar varningssignaler, schemalagt underhåll och onlinevisning av maskinens tillstånd.

10

Övertrycksventil

- Optimerar luftens inloppsflyde.
- Inga avblåsningsförluster.
- Komplet aluminiumutförande: underhållsfri.





GA75VSD+

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 %. VSD+ arbetar med egenkonstruerade permanentmagnetmotorer.

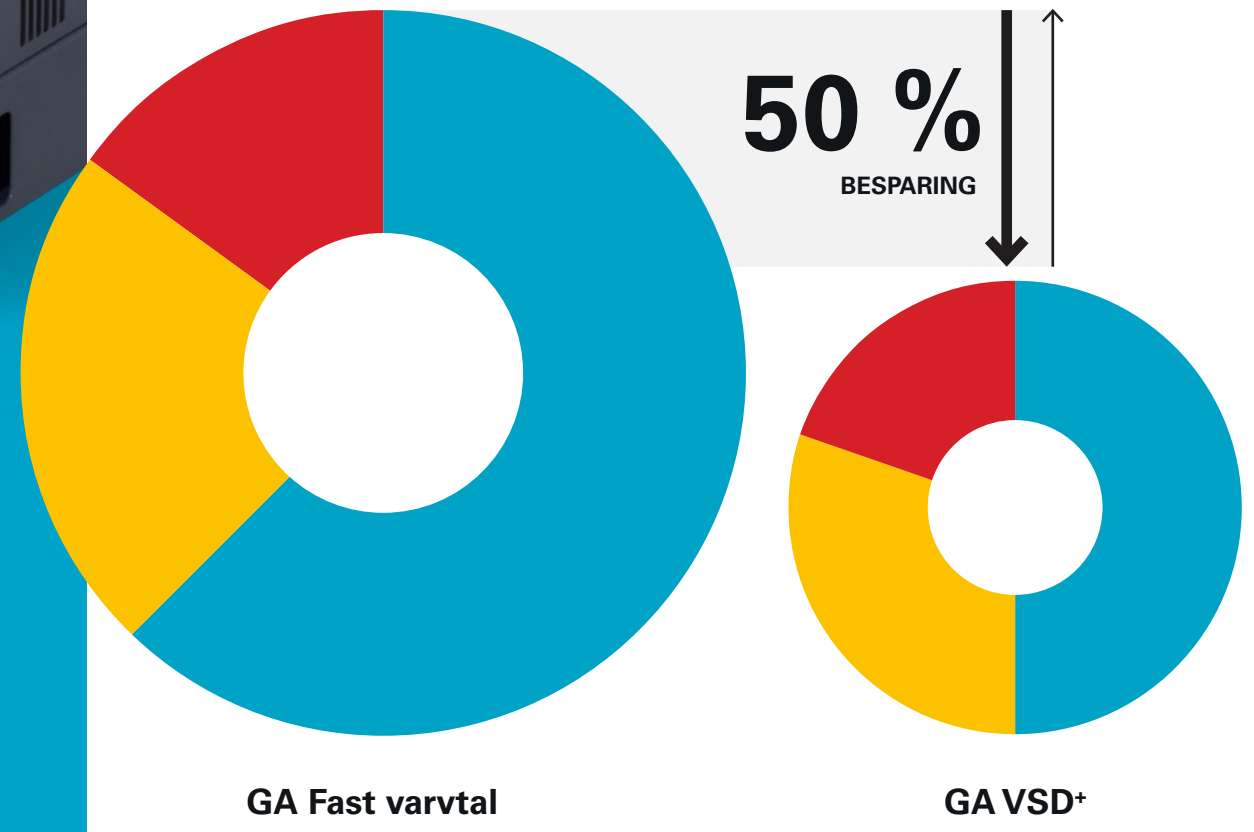
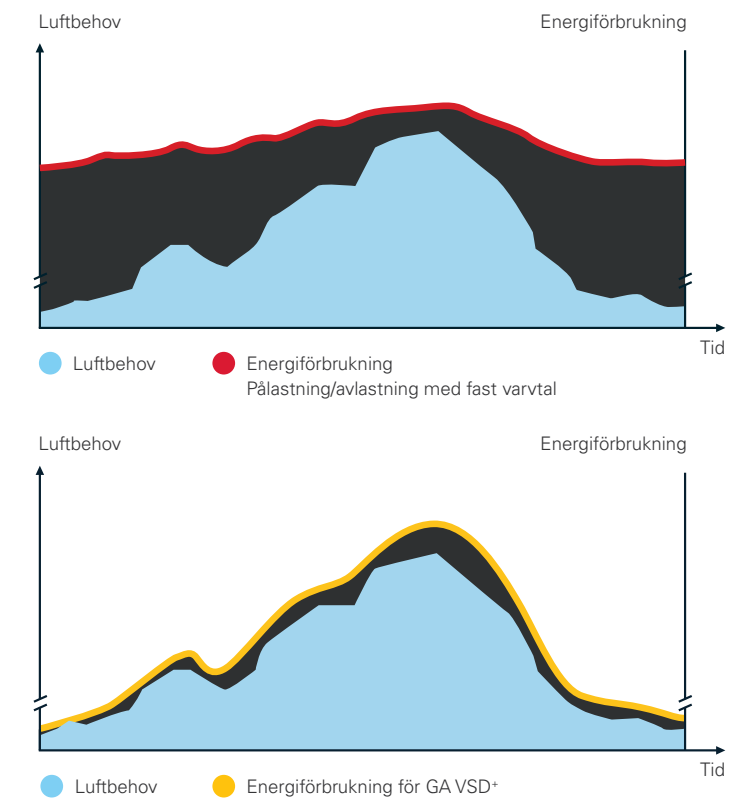


Därför ska du ha Atlas Copcos VSD+-teknik

- Energibesparingar på i genomsnitt 50 % med ett stort flödesområde (20-100 %).
- Den integrerade Elektronikon® Graphic-styrenheten reglerar motorvarvtalet och den mycket effektiva frekvensomvandlaren.
- Ingen onödig tomgångskörning eller avblåsning förluster under drift.
- Kompressorn kan starta/stoppa under fullt systemtryck utan krav på avlastning, tack vare den speciella VSD+-motorn.
- Elimineras extrakostnader för strömtoppar 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 energibesiktningföretag.

Behovet av tryckluft varierar i de flesta produktionsmiljöer, beroende på olika faktorer som tidpunkt under dygnet, veckan eller även månaden. Omfattande mätningar och studier av profiler för tryckluftsbbehov visar att luftbehovet varierar betydligt för många kompressorer.



STEGET FÖRE INOM ÖVERVAKNING OCH STYRNING

Denna generations Elektronikon®-operativsystem erbjuder en mängd olika styr- och övervakningsfunktioner som gör att du kan öka kompressorns effektivitet och tillförlitlighet. För att maximera energieffektiviteten styr Elektronikon® huvudmotorn och reglerar systemtrycket inom ett fördefinierat och smalt tryckband.



Dubbla tryckbörvärden

De flesta produktionsprocesser medför växlande behov, som i sin tur kan orsaka energiförluster under lågsäsong. Med Elektronikon® kan du manuellt eller automatiskt skapa två olika systemtryckband för att optimera energiförbrukningen och minska kostnaderna.

Integrerade besparingscykler

Energibesparingscykeln för fläkten minskar energiförbrukningen genom att fläkten slås av vid låg belastning. Elektronikon® startar och stoppar torken med hjälp av en omgivningssensor som övervakar det undertryckande av daggpunkten som krävs, och minimerar därmed energiförbrukningen.

Veckotimer

Det finns en inbyggd klocka, vilket gör att man kan ställa in timers för alla arbetsscheman – per dag, per vecka eller helt anpassat efter just din situation och dina behov.

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 en förorenad slutprodukt. Underhållskostnaderna kan bli mycket högre än behandlingskostnaderna. Våra kompressorer ger ren, torr luft som gör systemet mer tillförlitligt, förhindrar dyr stilleståndstid och produktionsfördröjningar och skyddar produkternas kvalitet.

Spara pengar och skydda miljön

Undvik risken för rost och systemläckage och säkerställ effektiv och säker kassering av obehandlat kondensat – helt inom kraven i ISO 14001.



I genomsnitt 50 % energibesparing med nykonstruerade inbyggda torkar

- Tryckdaggpunkt på 3 °C (100 % relativ fuktighet vid 20 °C).
- Värmeväxlarteknik med lågt tryckfall.
- Inget tryckluftspill 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.



SMARTLINK*: Dataövervakningsprogram

- Ett fjärrövervakningssystem 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.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER GA 7-37 VSD+

Typ	Arbetsstryck		Kapacitet FAD* (min-max)			Motoreffekt		Ljudnivå**	Vikt WorkPlace	Vikt WorkPlace Full Feature (fullt utrustad)
	bar(e)	psig	l/s	m³/h	cfm	kW	hk	dB(A)	kg	kg
50/60 Hz-version										
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
GA 11 VSD+	5,5	80	7,3-21,9	26,3-118,4	15,5-69,7	11	15	63	196	280
	7	102	7,3-21,7	26,3-117,0	15,5-68,8	11	15	63	196	280
	9,5	138	7,0-21,7	25,2-97,9	14,8-57,6	11	15	63	196	280
GA 15 VSD+	5,5	80	7,2-21,7	25,9-152,3	15,2-89,6	15	20	64	199	288
	7	102	7,1-21,8	25,6-150,5	15,0-88,6	15	20	64	199	288
	9,5	138	6,8-21,5	24,5-127,8	14,4-75,2	15	20	64	199	288
GA 18 VSD+	4	58	15,0 - 63,2	53,9 - 227,5	31,7 - 133,8	18	25	67	367	480
	7	102	14,7 - 61,8	53,0 - 222,6	31,2 - 131,0	18	25	67	367	480
	9,5	138	16,9 - 53,0	61,0 - 190,8	35,9 - 112,3	18	25	67	367	480
GA 22 VSD+	4	58	15,2 - 76,1	54,6 - 274,0	32,1 - 161,2	22	30	67	363	485
	7	102	14,8 - 74,3	53,3 - 267,6	31,3 - 157,4	22	30	67	363	485
	9,5	138	17,1 - 64,5	61,5 - 232,1	36,2 - 136,6	22	30	67	363	485
GA 26 VSD+	4	58	14,8 - 85,8	53,2 - 309,0	31,3 - 181,8	26	35	67	373	490
	7	102	14,5 - 85,3	52,1 - 307,2	30,6 - 180,7	26	35	67	373	490
	9,5	138	16,9 - 77,9	60,7 - 280,5	35,7 - 165,1	26	35	67	373	490
GA 30 VSD+	4	58	15,1 - 98,0	54,3 - 352,8	31,9 - 207,6	30	40	67	376	500
	7	102	15,0 - 97,4	54,1 - 350,5	31,8 - 206,2	30	40	67	376	500
	9,5	138	17,2 - 85,6	61,7 - 308,2	36,3 - 181,3	30	40	67	376	500
GA 37 VSD+	4	58	15,3 - 116,4	55,1 - 418,9	32,4 - 246,4	37	50	67	376	500
	7	102	14,8 - 114,8	53,2 - 413,2	31,3 - 243,1	37	50	67	376	500
	9,5	138	17,1 - 102,1	61,5 - 367,7	36,2 - 216,3	37	50	67	376	500

* 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).

FAD mäts vid följande effektiva arbetsstryck:

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

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

Referensförhållanden:

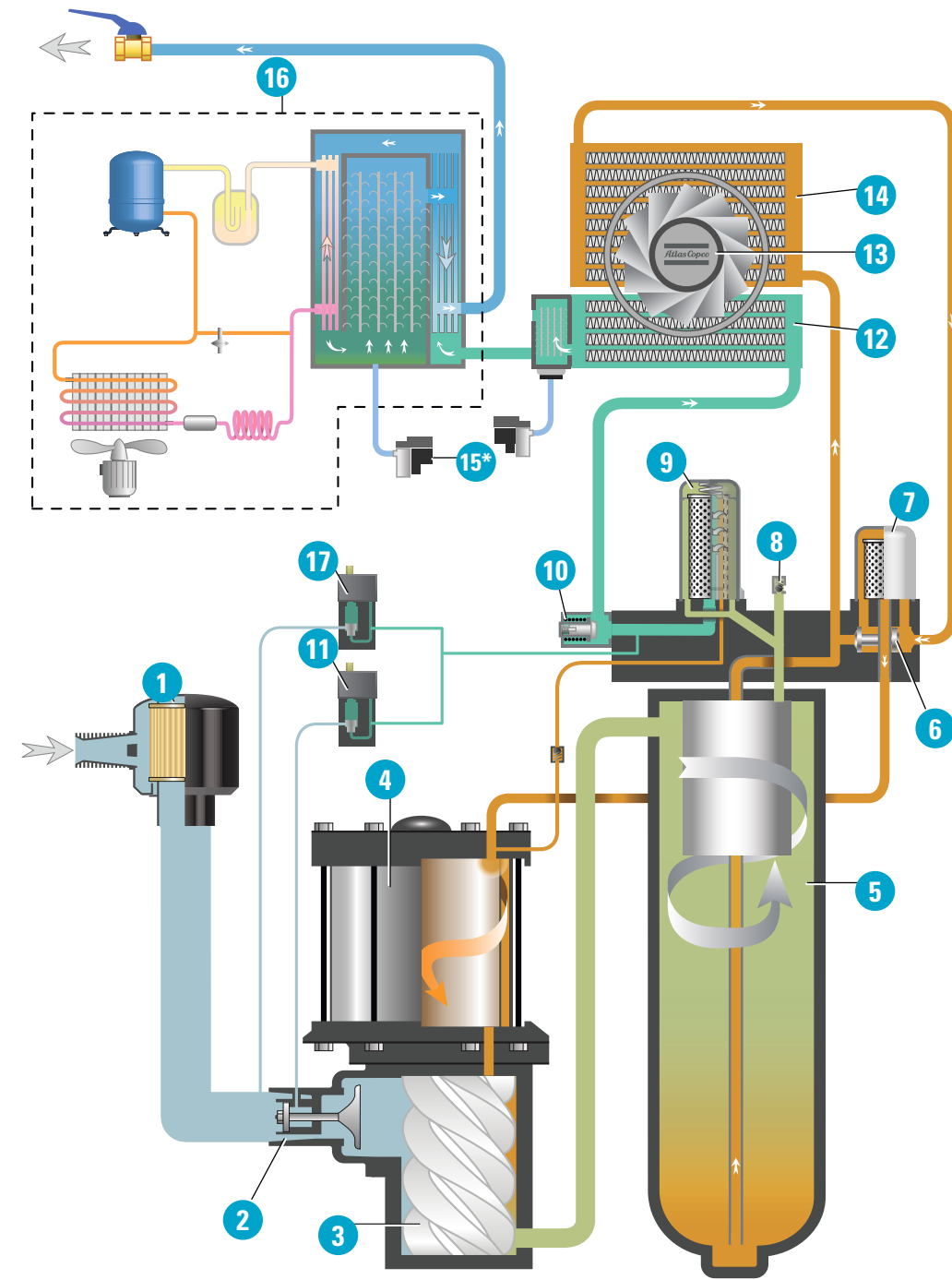
- Absolut inloppstryck 1 bar (14,5 psi).
- Intagsluftens temperatur 20 °C (68 °F).

Tillval

Energiåtervinning	DD+-filter
Torkshunt	FoodGrade-olja
Huvudströmbrytare	Elektronikon-anslutning (SmartBox)
Frostskydd	UD+-filter
Extra kraftigt inloppsfilter	RXD-olja
Förfilter	ES4i, ES6i
Tropisk termostat	Eftermonteringskit med transformator 200-230 V/500-575 V
IT-tillbehör	



FLÖDESSCHEMA GA 7-37 VSD+



- | | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 Inloppsfilter | 10 Minimitryckventil | ● Fuktig tryckluft |
| 2 Övertrycksventil | 11 Magnetventil | ● Kondensat |
| 3 Skruvelement | 12 Efterkylare | ● Torr tryckluft |
| 4 Motor med intern permanentmagnet (iPM) | 13 Fläkt | ● Intagsluft |
| 5 Luft/oljaavskiljningsbehållare | 14 Oljekylare | ● Luft/oljablandning |
| 6 Termostatisk shuntventil | 15 Elektronisk avtappning (* monterad på efterkylaren på modeller utan tork) | ● Olja |
| 7 Oljefilter | 16 Tork (Full feature-tillval) | |
| 8 Säkerhetsventil | 17 Kondensatförebyggande cykel | |

DIMENSIONER	Standard						Full Feature					
	L (mm)	B (mm)	H (mm)	L (tum)	B (tum)	H (tum)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	L (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

TEKNISKA SPECIFIKATIONER GA 37-75 VSD+

Typ	Arbetstryck		Kapacitet FAD* (min-max)					Motoreffekt		Ljudnivå**	Vikt WorkPlace	Vikt WorkPlace Full Feature (fullt utrustad)	
	bar(e)	psig	l/s	m³/tim	cfm		kW	hk	dB(A)	kg	kg		
50/60 Hz-version													
GA 37 VSD+	4	58	26	132	93	473	55	279	37	50	67	860	1060
	7	102	26	130	93	470	55	276	37	50	67	860	1060
	9,5	138	25	115	89	414	53	244	37	50	67	860	1060
	12,5	181	38	98	137	353	81	208	37	50	67	860	1060
GA 45 VSD+	4	58	26	157	93	565	55	333	45	60	67	860	1060
	7	102	26	155	93	557	55	328	45	60	67	860	1060
	9,5	138	25	136	89	488	53	287	45	60	67	860	1060
GA 55 VSD+	4	58	26	189	92	680	54	400	55	75	67	900	1100
	7	102	26	188	94	677	55	399	55	75	67	900	1100
	9,5	138	26	166	93	598	85	352	55	75	67	900	1100
GA 75 VSD+	4	58	25	225	89	810	52	467	75	100	70	920	1120
	7	102	27	224	96	807	52	465	75	100	70	920	1120
	9,5	138	24	193	87	696	51	410	75	100	70	920	1120
	12,5	181	39	162	141	584	83	343	75	100	70	920	1120

* 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).

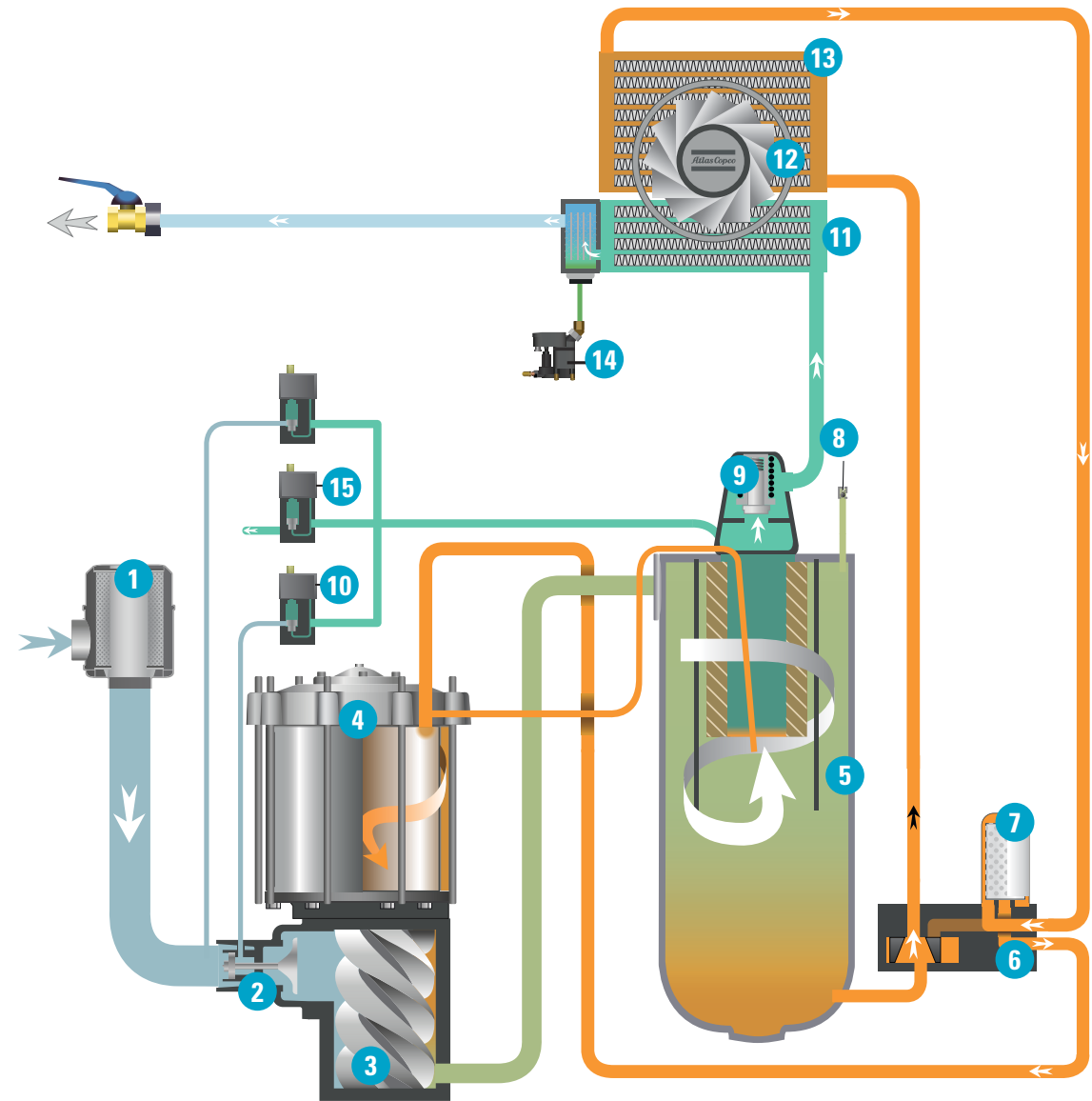
Referensförhållanden:
 - Absolut inloppsstryck 1 bar (14,5 psi).
 - Intagsluftens temperatur 20 °C (68 °F).
 FAD mäts vid följande effektiva arbetstryck:
 - 4 bar(e)
 - 7 bar(e)
 - 9,5 bar(e)
 - 12,5 bar(e)
 Maximalt arbetstryck: 13 bar(e) (188 psig)

Tillval

- Energiåtervinning
- Förfilter
- Tropisk termostat
- FoodGrade-olja
- UD+-filter
- RXD-olja
- ES4i, ES6i
- Eftermonteringskit med transformator 200–230 V/500–575 V
- Utförande för hög omgivningstemperatur
- Inbyggd fläkt med extra kapacitet (standard på GA 75 VSD+, tillval på GA 37-55 VSD+)



FLÖDESSCHEMA GA 37-75 VSD+



- | | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 Inloppsfilter | 10 Magnetventil | ● Fuktig tryckluft |
| 2 Övertrycksventil | 11 Efterkylare | ● Kondensat |
| 3 Skruvelement | 12 Fläkt | ● Torr tryckluft |
| 4 Motor med intern permanentmagnet (iPM) | 13 Oljekylare | ● Intagsluft |
| 5 Luft/oljeavskiljarbehållare | 14 Elektronisk avtappning (en avtappning monterad på efterkylaren på standardmodeller, på Full Feature-modeller finns en andra avtappning monterad på ID-torken) | ● Luft/oljeblandning |
| 6 Termostatisk shuntventil | 15 Kondensatförebyggande cykel | ● Olja |
| 7 Oljefilter | | |
| 8 Säkerhetsventil | | |
| 9 Minimetryckventil | | |

DIMENSIONER	Standard						Full Feature					
	L (mm)	B (mm)	H (mm)	L (tum)	B (tum)	H (tum)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	L (tum)	B (tum)	H (tum)
GA 37-75 VSD+	1100	1153	1968	43,31	45,39	77,48	1100	1656	1968	43,31	65,20	77,48

VI STÅR FÖR HÅLLBAR PRODUKTIVITET

Vi tar ansvar gentemot våra kunder, miljön och människorna omkring oss. Vi skapar prestanda som ger varaktiga resultat. Det är vad vi kallar – hållbar produktivitet.



www.atlascopco.com

Atlas Copco