

OLJEINSPRUTADE SKRUVKOMPRESSORER

GA 5-11 (5,5-11 kW/7,5-15 hp)



Atlas Copco





DEN ULTIMATA LÖSNINGEN SOM PASSAR ÖVERALLT

Atlas Copcos GA-kompressorer ger enastående prestanda, flexibel drift och hög produktivitet, och detta trots att ägandekostnaderna minimeras. Tack vare att maskinerna är byggda för att arbeta i de mest krävande miljöer, hjälper Atlas Copco dig att hålla din produktion igång på ett så effektivt sätt som möjligt.



Högsta tillförlitlighet

GA-serierna är utformade, tillverkade och testade i enlighet med ISO 9001, ISO 14001 och ISO 1217, utgåva 4, bilaga C/E. Genom att GA innehåller den senaste generationen av Atlas Copcos innovativa oljeinsprutade skruvelement, säkerställs en lång och problemfri livscykel till lägsta driftskostnad.

Sänkta elkostnader

Energien kan motsvara över 80 % av kompressorns kostnader under dess livscykel (LCC). Dessutom kan tryckluftsförsörjningen stå för mer än 40 % av en anläggnings totala elkostnad. Med Atlas Copcos ytterst effektiva kompressorelement och en integrering av komponenterna med den senaste tekniken kan GA-kompressorerna hjälpa dig att minimera energikostnaderna och de totala kompressorkostnaderna över maskinens livscykel.

Integrering av luftsystem

GA WorkPlace Air System kan installeras nära användningsstället tack vare sin tysta drift. Eftersom systemet även rymmer luftbehandlingsutrustning, och tanken är monterad under kompressorn behöver du inget separat kompressorum. Samtliga kompressorer är dessutom klara att användas när de levereras, vilket gör att installationskostnaderna hålls på minimal nivå.

GA 5-11: EN ÖVERLÄGSEN LÖSNING

AtlasCopco högpresterande, tankmonterade GA-kompressorers lår alla verkstadslösningar och hjälper dig att klara dina dagliga utmaningar. Kompressorerna förser dig med luft av högsta kvalitet för att hålla luften rent och produktionen igång.



1

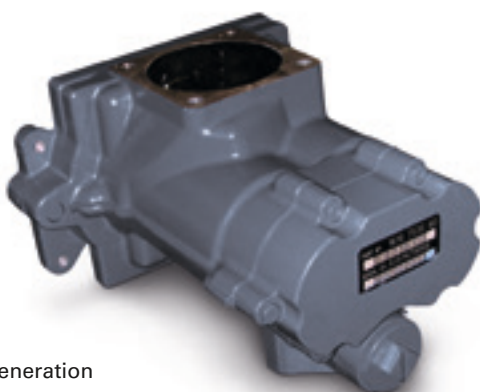
Optimerad drivlina

Oöverträffad tillförlitlighet under hela systemets livslängd tack vare den remdrivna drivlinan som utvecklats i enlighet med högsta branschstandard.

2

Nya generationens element

- Utrustad med en ny generation kompressorelement med förbättrad lager- och tätningsenhet.
- Lämplig i miljöer med omgivningstemperaturer på upp till 46 °C tack vare förbättrad komponentdesign.
- Den fritt avgivna luftmängden har ökat till 8 % och strömförbrukningen minskat med 7 % tack vare optimal integrerad design och det nya kompressorelementet.



3

Integrerad tork

- Skyddar luftutrustningen nedströms under alla arbetsförhållanden: den integrerade torken eliminerar kondensation och rost i nätet.
- Ytterligare energibesparingar med torkens förlustfria elektroniska avtappning.
- Tillvalsfilter finns för en luftkvalitet på upp till klass 1-nivå (< 0,01 ppm).
- Vattenavskiljare medföljer som standard.



4

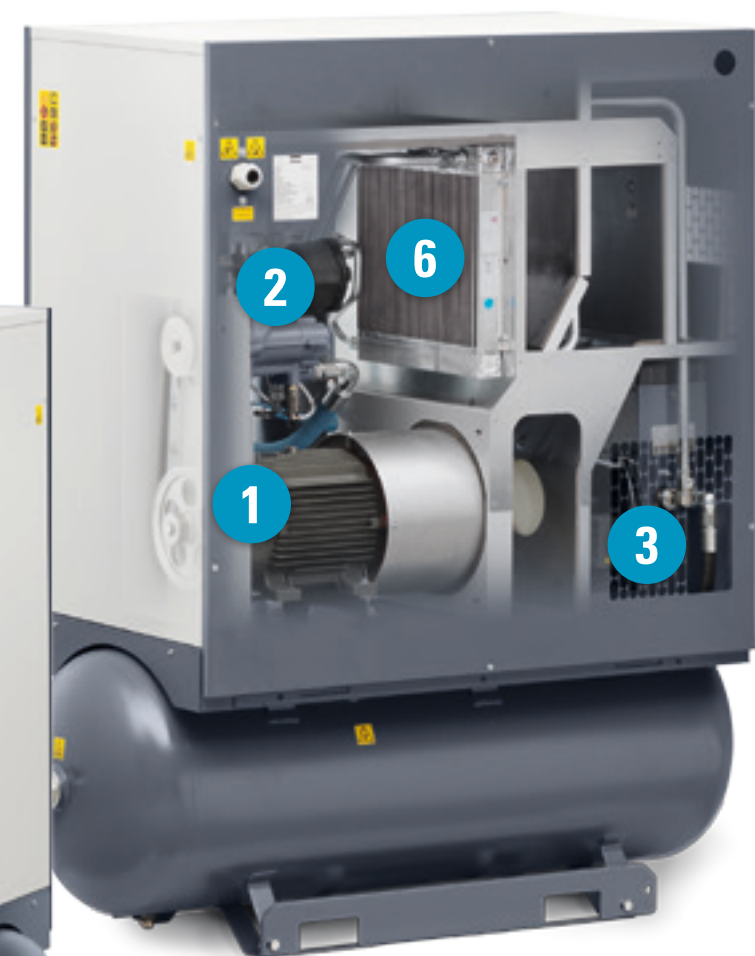
5



5

Oljefilter och oljeseparator

- Skydd mot oljeförorening: minimalt med oljerester tack vare oljebehållarens vertikala utformning.
- Oerhört låga tryckluftsförluster under belastnings-/avlastningscykeln tack vare minimerad storlek på oljebehållaren.



4

Elektronikon®-regulator

- Webbaserad online-statusvisare för kompressorn i nya Elektronikon® för fjärrstyrd övervakning med en vanlig Ethernet-anslutning.
- Övervakningsfunktionerna i Elektronikon® inkluderar nya service- och varningsindikeringar, felsökning och säkerhetsstopp. Tillvalet Elektronikon® graphic-regulator ger ytterligare förbättring av visuella serviceindikeringar och varningar.

6

Enkel installation

- GA är en optimal maskin för installationsföretag och OEM-tillverkare i och med att den utgör en riktig plug-and-play-lösning som kan installeras nära användningsstället.
- Om du vill kan systemet utökas med tillval som integrerad tork, luftfilter och en fabriksmonterad 270-litersbehållare (finns också med 500 liter).
- Enkel transport med gaffeltruck.
- Utrustad med 3 m elkabel som standard.
- Minimerade servicekostnader tack vare enkelt bytbara förbrukningsvaror av hög kvalitet med lång livslängd och enkel service.



STEGET FÖRE INOM ÖVERVAKNING OCH STYRNING

Nästa generations Elektronikon®-operativsystem ger en mängd styr- och övervakningsfunktioner för att öka effektiviteten och tillförlitligheten. Elektronikon® styr huvudmotorn och reglerar systemtrycket inom ett fördefinierat och smalt tryckband.



Elektronikon®-regulator

- Förbättrad användarvänlighet: Intuitivt navigeringssystem med skarpa bildtecken och extra fjärde lysdiodsindikator för service.
- Kostnadsfri visning av kompressorernas tillstånd online med en webbläsare via en vanlig Ethernet-anslutning.
- Enkel uppgradering.
- Ökad tillförlitlighet: slitstarkt tangentbord.

Huvudfunktioner

- Automatisk återstart efter spänningsfel.
- Dubbla tryckbörvärden.
- DSS-funktion (Delayed Second Stop).
- Möjlighet att uppgradera till den avancerade Elektronikon® graphic-regulatorn.



Kostnadsfri online-visning

Övervaka dina kompressorer över Ethernet med de nya Elektronikon®-regulatorerna. Övervakningen omfattar funktioner som varningsindikeringar, säkerhetsstopp och schemalagt underhåll med kostnadsfri visning av kompressorernas tillstånd online. SMS-service, trendbevakning och fjärrhistorikhändelser finns som tillval via anslutbarhetsprogrammet.

Integrerad regulator för kompressor (tillval)

För att minska systemtrycket och energiförbrukningen i installationer med upp till 4 (ES4i) eller 6 (ES6i) kompressorer kan den integrerade regulatorn installeras som tillval med en enkel licens.



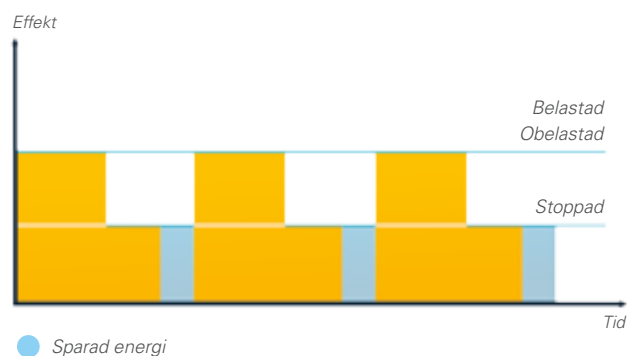
Två tryckbörvärden och DSS-funktion (Delayed Second Stop)

Vid produktionsprocessen uppstår behovsväxlingar som kan leda till energiförluster under perioder med låg användning. Med Elektronikon® kan du manuellt eller automatiskt skapa två olika tryckband för att optimera energianvändningen och sänka kostnaderna under perioder med låg användning. Dessutom innebär den avancerade DSS-funktionen (Delayed Second Stop) att motorn är igång endast när det behövs. Eftersom det önskade systemtrycket bibehålls medan motorns körtid minimeras hålls strömförbrukningen på lägsta möjliga nivå.

Utan DSS



Med DSS



Saver Cycle (energibesparingscykel)

Saver Cycle-tekniken minskar energiförbrukningen. Elektronikon® är kopplad till båda Saver Cycle-funktionerna: fläktfunktionen och torkfunktionen. Detta innebär att oljetemperaturen övervakas och att fläkten regleras för minimal energianvändning. Med hjälp av en givare för

omgivningstemperaturen för att övervaka önskad PDPS ("Pressure Dew Point Suppression", undertryckande av tryckdaggpunkt) startas och stoppas torken via energisparcykeln när kompressorn stoppats, vilket ger en minimering av energianvändningen och skydd av luftsystemet mot korrosion.

ÖVERLÄGSEN KVALITETSLUFT

Obehandlad tryckluft innehåller fukt, smuts och aerosoler som kan skada luftsystemet och förorena slutprodukten. Utan luftbehandlingsutrustning kan det påföljande underhållsarbetet kosta långt mer än själva luftbehandlingen. Våra kompressorer ger dig den rena, torra luften som förbättrar systemets tillförlitlighet. På så sätt undviker du kostsamma driftsstopp och förseningar och skyddar produkternas kvalitet. Renbehandlad luft minskar även risken för rost och läckage i tryckluftssystemet, vilket leder till avsevärda kostnadsbesparingar. I takt med att läckage och energiförluster minskar och farligt avfall av obehandlat kondensat elimineras, bidrar du även till att skydda miljön och uppfyller de strängaste internationella reglerna.

Besparingsegenskaper

Energibesparingar på i genomsnitt 30% med den nya serien med integrerade torkar

- Bidraget till den globala uppvärmningen har minskat med 50 % i och med att mängden kylmedel är mindre i den nya torken.
- Användning av det energieffektiva kylmedlet R134a minskar driftkostnaderna.
- Miljöanpassade egenskaper.
- Unik Saver Cycle Control, som har en givare för omgivningstemperaturen och är baserad på torkarbelastning och tryckluftens relativa fukthalt, sparar energi vid delbelastning.
- Värmeväxlare med litet tryckfall med integrerad vattenavskiljare.
- Inget tryckluftsspill tack vare förlustfri kondensatavtappning.
- Tryckdaggpunkt på 3 °C (100 % relativ fuktighet vid 20 °C).



ISO-kvalitetsklass*	Smutspartikelstorlek	Vattnets tryckdaggpunkt**	Oljekoncentrering
3--4	3 mikrometer	-	2 ppm
3.4.4	3 mikrometer	+3°C, 37°F	2 ppm
2.4.2	1 mikron	+3°C, 37°F	0.1 ppm
1.4.1	0.01 mikrometer	+3°C, 37°F	0.01 ppm

* Värdena i tabellen är maxgränser enligt respektive ISO-kvalitetsklass.

** Vattnets tryckdaggpunkt baserad på 100 % relativ fuktighet vid 20 °C/68 °F

ANPASSAD EFTER DINA BEHOV

För vissa tillämpningar kan det behövas, eller vara fördelaktigt med, ytterligare alternativ och mer förfinade kontroll- och luftbehandlingssystem. Atlas Copco har utvecklat alternativ och kompatibel utrustning som är enkel att integrera. Allt är anpassat efter dina behov och ger tryckluft till lägsta pris.



	GA 5-11
Integrerad filtersats klass 1	•
Integrerad filtersats klass 2	•
Torkens shunt	•
Integrerad olje-/vattenavskiljare (OSD)	•
Elektronisk vattenavtappning (EWD) på packenhet (kylare)	•
500-liters luftbehållare	•
Elektronisk vattenavtappning (EWD) på 500-literskärl	•
Integrerad olje-/vattenavskiljare OSD	•
Fasföljdsrelä	•
Tropisk termostat	•
Frostskydd	•
Extra kraftigt inloppsfilter	•
Regnskydd	•
Huvudströmbrytare	•
Uppgradering, Elektronikon® graphic	•
Reläer för ES 100-startföljdsväljare	•
Roto-Xtend duty oil	•
Licens för central styrning av 4 (ES4i) eller 6 (ES6i) maskiner med Elektronikon® graphic	•
Moduleringskontroll	•
Utföranden för hög omgivningstemperatur	•
Olja av livsmedelskvalitet	•
Saver Cycle för torkar	•
Inloppsfilter för kompressor	•
Motorrumsvärmare + termistorer	•

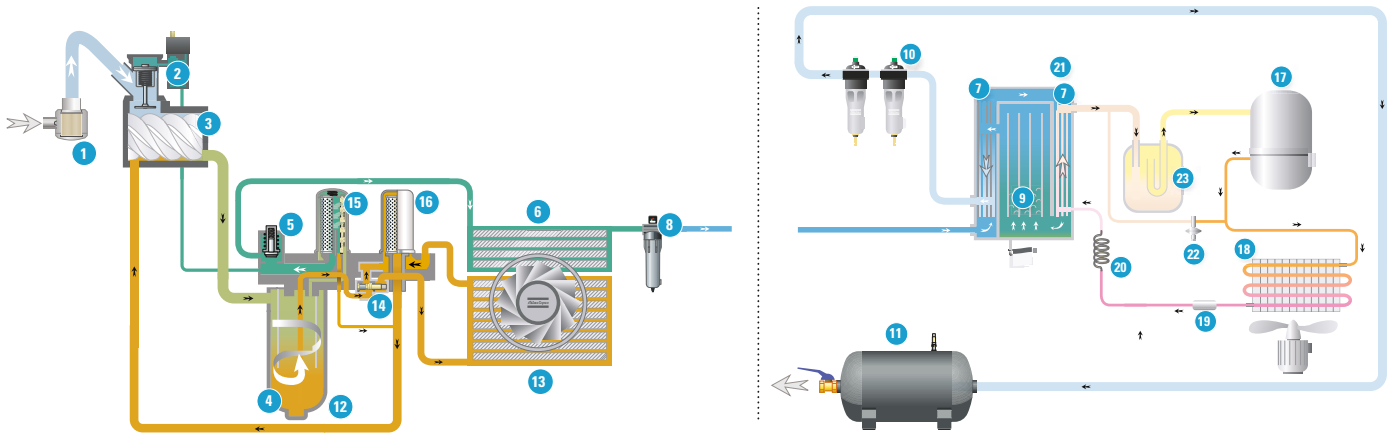
✓: Standard •: Valfritt -: Ej tillgänglig

Energibesparande element

- Saver Cycle Control
- Värmeväxlare Förlustfri kondensatavtappning
- Det energieffektiva kylmedlet R134a
- Litet tryckfall



FLÖDESSCHEMA



- Intagsluft
- Vatten
- Luft-/oljeblandning
- Blandning av kylmedel i gas- och vätskeform
- Olja
- Högtryck, hett kylmedel i gasform
- Tryckluft utan vatten
- Lågtryck, kallt kylmedel i gasform
- Fuktig tryckluft
- Högtryck, kylmedel i vätskefas
- Torr tryckluft
- Lågtryck, kylmedel i vätskefas

Luftflöde

1. Luftinloppsfilter
2. Inloppsventil
3. Kompressionselement
4. Luft-/oljeseparatorbehållare
5. Minimitryckventil
6. Efterkylare
7. Luft-luft-värmeväxlare
8. Vattenavskiljare (endast pack)
9. Vattenavskiljare med avtappning
10. DD-/PD-filter
11. Luftbehållare

Oljeflöde

12. Olja
13. Oljekylare
14. Termostatisk shuntventil
15. Oljeseparator
16. Oljefilter

Kylmedelsflöde

17. Kylmedelskompressor
18. Kondensator
19. Tork/filter för flytande kylmedel
20. Kapillärör
21. Förångare
22. Shuntventil för het gas
23. Inloppsventil

TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR GA 5-7-11

KOMPRESSORTYP	Arbetstryck WorkPlace		Kapacitet FAD* min-max			Installerad motoreffekt		Ljudnivå**	Vikt (kg)				
	bar(e)	psig	l/s	m³/h	cfm	kW	hp		WorkPlace		WorkPlace Full Feature		
									Golvmonterad	Tankmonterad	Golvmonterad	Tankmonterad	
50 Hz-VERSION													
GA 5	7.5	7.5	109	15.0	54.0	31.7	5.5	7.5	60	257	317	300	360
	8.5	8.5	123	13.2	47.5	27.9	5.5	7.5	60	257	317	300	360
	10	10	145	11.7	42.1	24.7	5.5	7.5	60	257	317	300	360
	13	13	189	8.4	30.2	17.7	5.5	7.5	60	257	317	300	360
GA 7	7.5	7.5	109	21.0	75.6	44.3	7.5	10	61	270	330	315	375
	8.5	8.5	123	19.6	70.6	41.5	7.5	10	61	270	330	315	375
	10	10	145	17.2	61.9	36.3	7.5	10	61	270	330	315	375
	13	13	189	14.2	51.1	30.0	7.5	10	61	270	330	315	375
GA 11	7.5	7.5	109	30.7	110.5	64.8	11	15	62	293	353	343	403
	8.5	8.5	123	28.3	101.9	59.7	11	15	62	293	353	343	403
	10	10	145	26.0	93.6	54.9	11	15	62	293	353	343	403
	13	13	189	22.0	79.2	46.5	11	15	62	293	353	343	403

KOMPRESSORTYP	Arbetstryck WorkPlace		Kapacitet FAD* min-max			Installerad motoreffekt		Ljudnivå**	Vikt (kg)				
	bar(e)	psig	l/s	m³/h	cfm	kW	hp		WorkPlace		WorkPlace Full Feature		
									Golvmonterad	Tankmonterad	Golvmonterad	Tankmonterad	
60 Hz-VERSION													
GA 5	100	7.4	107	15.0	54.0	31.7	5.5	7.5	60	257	317	300	360
	125	9.1	132	13.2	47.5	27.9	5.5	7.5	60	257	317	300	360
	150	10.8	157	11.7	42.1	24.7	5.5	7.5	60	257	317	300	360
	175	12.5	181	8.4	30.2	17.7	5.5	7.5	60	257	317	300	360
GA 7	100	7.4	107	21.0	75.6	44.3	7.5	10	61	270	330	315	375
	125	9.1	132	19.6	70.6	46.0	7.5	10	61	270	330	315	375
	150	10.8	157	17.2	61.9	36.3	7.5	10	61	270	330	315	375
	175	12.5	181	14.2	51.1	30.0	7.5	10	61	270	330	315	375
GA 11	100	7.4	107	30.4	109.4	64.1	11	15	62	293	353	343	403
	125	9.1	132	27.0	97.2	57.0	11	15	62	293	353	343	403
	150	10.8	157	24.9	89.6	52.5	11	15	62	293	353	343	403
	175	12.5	181	22.0	79.2	46.4	11	15	62	293	353	343	403

* Enhetens prestanda uppmätta enligt ISO 1217, utgåva 4, bilaga C-2009.

** Genomsnittlig bullernivå uppmätt på ett avstånd av 1 m enligt ISO 2151; tolerans 3 dB(A).

Referensförhållanden:

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

FAD mäts vid följande arbetstryck:

- 7,5-barversioner vid 7 bar(e).
- 8,5-barversioner vid 8 bar(e).
- 10-barversioner vid 9,5 bar(e).
- 13-barversioner vid 12,5 bar(e).

GA 5-7-11 pack (golvmonterad)

GA 5-7-11 pack (tankmonterad)



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

The Atlas Copco logo, consisting of the brand name 'Atlas Copco' in a stylized, italicized font, positioned between two horizontal bars.