

# Oljeinsprutade skruvkompressorer



*Atlas Copco*

GA 355-500 (355-500 kW/450-700 hk)





# Enastående prestanda

GA 355-500-kompressorer ger tryckluft av hög kvalitet under de tuffaste förhållanden. De är utrustade med Atlas Copcos och ger en lång och problemfri livslängd med lägsta möjliga driftskostnad.

## Metallindustri

### KVALITET OCH EFFEKTIVITET

I metallanläggningar används tryckluft för instrumentluft, anläggningsluft och transport av råmaterial eller aska och här behövs en effektiv lösning för att minska driftskostnaderna. Tack vare de innovativa funktionerna uppfyller våra GA-luftkompressorer kraven.

## Gruvindustri

### ROBUSTHET OCH TILLFÖRLITLIGHET

Tryckluft är oerhört viktig inom gruvindustrin: användningsområdena omfattar dammpåsefiltrering, serviceluft, ventilationsluft och pneumatiska verktyg. Tillförlitligheten och robustheten hos GA-kompressorer gör att arbetet kan utföras även under de svåraste förhållanden.

## Kraftverk

### SMIDIG OCH KOSTNADSEFFEKTIV DRIFT

Kraftverk körs dygnet runt för att leverera viktig energi. En kontinuerlig tillförsel av tryckluft är oerhört viktig för problemfri drift. GA-kompressorer utgör en tillförlitlig tryckluftskälla i tillämpningar som hantering av slam och flygaska.

## Allmän industri

### EN SÄKER OCH TILLFÖRLITLIG KRAFTKÄLLA

Många industriföretag använder tryckluft i den dagliga verksamheten. Tillämpningarna omfattar pneumatiska verktyg för skärning, borring, hamring och slipning, pneumatiska manövreringsdon och ventiler, ventilationssystem, maskiner för packning och pallstapling och transportbandssystem. GA-kompressorer har utvecklats för bästa möjliga prestanda och tillförlitlighet.







## Vi håller din produktion igång

GA-kompressorerna garanterar en lång och problemfri livslängd till lägsta möjliga driftskostnad. I hjärtat av dem finns komprimeringselement med den senaste tekniken som baseras på innovativa, asymmetriska rotorprofiler och som drivs med en högeffektiv elmotor. I kombination med ett hållbart drivsystem och kraftiga luftinloppsfilter resulterar det i maximal tillförlitlighet vid drift under de tuffaste förhållanden.

## Minskar dina produktionskostnader

GA-kompressorernas innovativa konstruktion minskar energiräkningarna och den totala livscykelkostnaden. GA-kompressorer levereras som förmonterade paket: installationen är enkel, driftsättningstiden kort och ingen extern instrumentluft krävs.

## Skyddar din process

Den integrerade vattenavskiljaren avlägsnar omedelbart 100 % av kondensatet, vilket ger högre luftkvalitet.

## Maximerar dina besparingar

Eftersom det inte finns ett koncept av typen "en storlek passar alla" har vi utvecklat en mängd funktioner och alternativ för att hjälpa till att optimera användningen av din kompressor – allt från att köra maskinen vid höga temperaturer till extra säkerhetsanordningar.

# Serie med två element för högsta möjliga effektivitet och tillförlitlighet



1

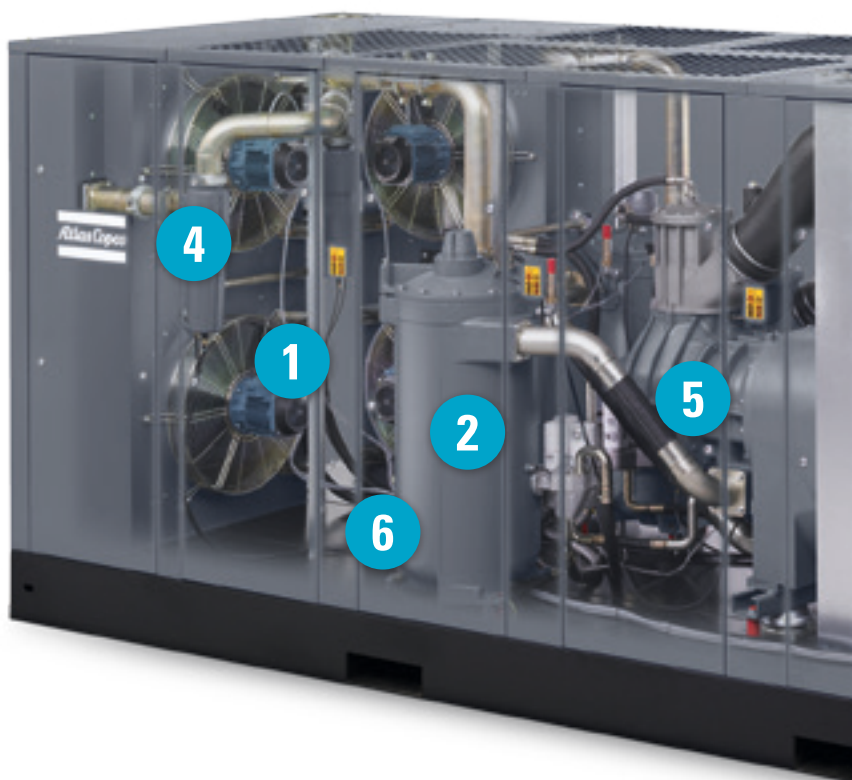
## Praktisk kylarrensning

- Fläktar, fläktmotorer och kåpor är försedda med gångjärn för enkel rengöring av kylare.
- Två fläktar för optimal kylning.
- Axiella kylfläktar drivs av separata TEFC-elmotorer (IP55-skydd).

2

## Överlägsen luftkvalitet

- En 3-steps effektiv oljeavskiljningsprocess för låg oljerest i tryckluften (mindre än 3 ppm)
- Lucka med gångjärn för enkelt byte av separatorelement



3

## Insugningsfilter

- Skyddar kompressorernas komponenter tack vare borttagning av 99,9 procent av smutspartiklar på ned till 3 mikrometer.
- Förlänger systemets livslängd





7

### Elektronik-styrenhet

- Färgskärm med hög upplösning ger en lättförståelig avläsning av utrustningens körningsförhållanden.
- Tydliga ikoner och intuitiv navigering ger snabb åtkomst till alla viktiga inställningar och data.
- Övervakning av utrustningens driftförhållanden och underhållsstatus.



6

### Energiåtervinning

- Med tillvalssystemet för energiåtervinning kan du återvinna upp till 75 % av kompressoraxelns effekt som varmvatten.
- Huvudmodulen i återvinningssystemet är inbyggd i kompressorn.
- Återvunnet varmvatten kan användas som förvämt matarvatten till värmepannor, uppvärmning av lokaler, duschar och i andra industritillämpningar.



5

### Två element med samma drivnings- och växelhus

- Mycket högre effektivitet än i konstruktioner där ett stort element eller två steg används.
- Ökad livslängd genom minskad belastning på lager, rotor och växlar.
- Högeffektmotor –TEFC-skydd (IP55), klass-F-isolering.

4

### Fuktavskiljare som standard

En cyklonfuktavskiljare med automatisk och manuell avtappning efter kylarblocket ingår som standard.



# Optimera ditt system

Med GA 355-500 tillhandahåller vi en allt-i-ett-lösning med den senaste tekniken i en hållbar konstruktion. För att ytterligare optimera prestandan hos GA, eller helt enkelt skräddarsy det efter dina specifika produktionsbehov, finns ett antal tillval tillgängliga.

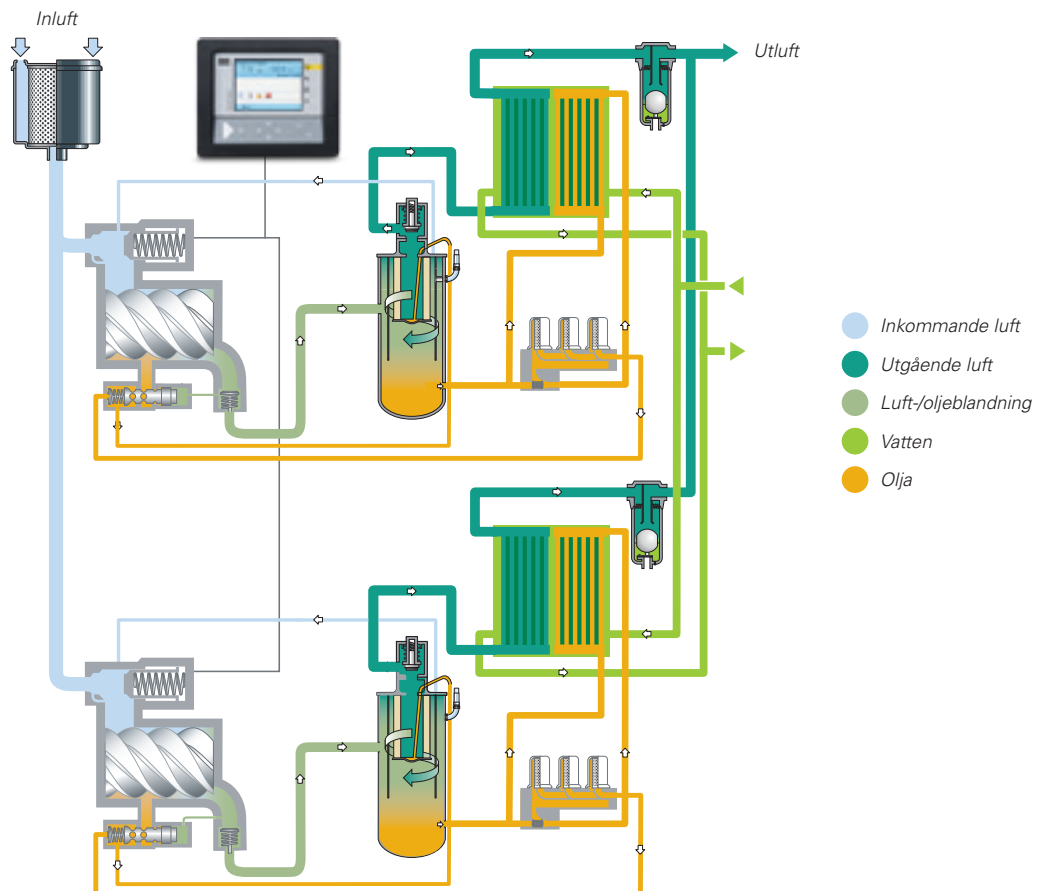
## Standardleveransomfattning

Luftkrets	Luftinloppsfilter
	Inloppsventil
	Luft-/oljeavskiljare
Kylkrets	Efterkylare/oljekylare (luft- eller vattenkylning)
	Kylfläkt för luftkylda enheter
	Ventilationsfläkt för vattenkylda enheter
	Vattenavskiljare
Oljekrets	Oljefilter
Allmänt	Komplett luft-, olje- och vattenkrets
	IP55, klass F-motor
	Inbyggda elstartare (på lågspänningsvarianter)
	Flexibla vibrationsdämpare
	Elektronik® kontrollsystem
	Reglersystem för pålast/avlast
	Ljuddämpande huv
	En inlopps- och en utloppsanslutning
	Kompakt balkram – inga fundament behövs
	<b>SMARTLINK</b>
	Medelspänningsmotor
	NPT- eller ANSI-anslutningar

## Extra funktioner och tillval

Energiåtervinning (endast på vattenkylda versioner)
Elektronisk vattenavtappning
Fasföljdsrelä
Termiskt PT1000-skydd för huvudmotor
Antikondensvärmare för huvudmotor
Ankarbultsfästen
Prestandatestcertifikat
Bevitnat test
Materialcertifikat
Emballage för sjötransport
SPM-övervakning
Hög klassning kortslutningsström (HSCCR)
Filter för smutsiga miljöer
Medelspänningsmotor

## Flödesschema för GA 355-500



# Tekniska specifikationer

Kompressor typ	Maximalt arbetstryck		Kapacitet FAD (1)			Installerad motor	Ljudnivå (2), (3)	Vikt (3)	
	Pack		Pack					kg	lb
	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm				
<b>50 Hz</b>									
GA 355 - 75	7,5	109	1050	63,1	2225	355	73	8402	18523
GA 355 - 8.5	8,5	123	969	58,2	2053	355	73	8402	18523
GA 355 - 10	10	145	890	53,5	1886	355	73	8402	18523
GA 355 - 13	13	189	731	43,9	1549	355	73	8402	18523
GA 400 - 75	7,5	109	1175	70,6	2490	400	74	8602	18964
GA 400 - 8.5	8,5	123	1109	66,6	2350	400	74	8602	18964
GA 400 - 10	10	145	1011	60,8	2142	400	74	8602	18964
GA 400 - 13	13	189	844	50,7	1788	400	74	8602	18964
GA 450 - 75	7,5	109	1298	78,0	2750	450	75	8702	19185
GA 450 - 8.5	8,5	123	1240	74,5	2628	450	75	8702	19185
GA 450 - 10	10	145	1144	68,8	2424	450	75	8702	19185
GA 450 - 13	13	189	960	57,7	2034	450	75	8702	19185
GA 500 - 75	7,5	109	1410	84,7	2988	500	76	8202	18082
GA 500 - 8.5	8,5	123	1347	80,9	2854	500	76	8202	18082
GA 500 - 10	10	145	1257	75,5	2664	500	76	8202	18082
GA 500 - 13	13	189	1068	64,2	2263	500	76	8202	18082

Uppgifterna för GA 500 avser medelspanningsmotor av skyddsklass IP 23.

#### Referensförhållanden:

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

(1) **Enhetens prestanda** uppmätt enligt ISO 1217, bilaga C, utgåva 4 (2009). FAD mäts vid följande arbetstryck:

- 7,5-barvarianter vid 7 bar
- 8,5-barvarianter vid 8 bar
- 10-barvarianter vid 9,5 bar
- 13-barvarianter vid 12,5 bar

(2) **Ljudnivå**

A-viktad ljudtrycksnivå vid arbetsstationen, L<sub>p</sub> WSA (re 20 µPa) dB (med 3 dB osäkerhet). Värderna bestämda i enlighet med testkod för bullernivå ISO 2151 och bullermättningsstandard ISO 9614.

(3) Vattenkylda modeller

Kompressor typ	Maximalt arbetstryck		Kapacitet FAD (1)			Installerad motor	Ljudnivå (2), (3)	Vikt (3)	
	Pack		Pack					kg	lb
	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm				
<b>60 Hz</b>									
GA 355-100	7,4	107	1032	62,1	2191	450	73	8102	17862
GA 355-125	9,1	132	940	56,5	1992	450	73	8102	17862
GA 355-150	10,8	157	831	49,9	1761	450	73	8102	17862
GA 355-200	13,8	200	692	41,6	1466	450	73	8102	17862
GA 400-100	7,4	107	1128	67,9	2394	500	74	8202	18082
GA 400-125	9,1	132	1042	62,6	2208	500	74	8202	18082
GA 400-150	10,8	157	935	56,2	1981	500	74	8202	18082
GA 400-200	13,8	200	784	47,1	1661	500	74	8202	18082
GA 450-100	7,4	107	1334	80,4	2835	600	75	8352	18413
GA 450-125	9,1	132	1222	73,4	2589	600	75	8352	18413
GA 450-150	10,8	157	1126	67,7	2386	600	75	8352	18413
GA 450-200	13,8	200	943	56,7	1998	600	75	8352	18413
GA 500-100	7,4	107	1518	91,2	3217	700	76	8002	17641
GA 500-125	9,1	132	1404	84,4	2975	700	76	8002	17641
GA 500-150	10,8	157	1296	77,9	2746	700	76	8002	17641
GA 500-200	13,8	200	1114	66,9	2361	700	76	8002	17641

Uppgifterna för GA 500 avser medelspanningsmotor av skyddsklass IP 23.

#### Referensförhållanden:

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

(1) **Enhetens prestanda** uppmätt enligt ISO 1217, bilaga C, utgåva 4 (2009). FAD mäts vid följande arbetstryck:

- 100 psi-varianter vid 100 psi
- 125 psi-varianter vid 125 psi
- 150 psi-varianter vid 150 psi
- 200 psi-varianter vid 193 psi

(2) **Ljudnivå**

A-viktad ljudtrycksnivå vid arbetsstationen, L<sub>p</sub> WSA (re 20 µPa) dB (med 3 dB osäkerhet). Värderna bestämda i enlighet med testkod för bullernivå ISO 2151 och bullermättningsstandard ISO 9614.

(3) Vattenkylda modeller

Kompressor typ	L		B		H	
	mm	tum	mm	tum	mm	tum
GA 355-500 A (LV och MV-IP23)	5855	230,5	2120	83,5	2500	98,4
GA 355-500 A (MV-IP55)	6055	238,4	2120	83,5	2500	98,4
GA 355-500 W (LV och MV-IP23)	4000	157,5	2120	83,5	2500	98,4
GA 355-500 W (MV-IP55)	4200	165,4	2120	83,5	2500	98,4

A = luftkyld  
W = vattenkyld

LV = låg spänning  
MV = medelspanning



## **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](http://www.atlascopco.com)

**Atlas Copco**