



Atlas Copco



# Oljeinsprutade skruvkompressorer

GA 90<sup>+</sup> - 160 (VSD<sup>+</sup>)



## ***Högsta tillförlitlighet, lägsta driftskostnader***

Det snabbaste sättet att maximera lönsamheten är att minimera driftskostnaderna. Det bör vara en tydlig prioritet då upp till 80 procent av en kompressors kostnader under livscykeln utgörs av den energi som förbrukas. Atlas Copcos GA-kompressorer har kompressorelement med SmartInjection och motorer med IE4-klassning eller bättre. De är utformade för att uppnå betydande energibesparingar samtidigt som de ger en lång och problemfri livslängd under de tuffaste förhållanden.

## Effektivitet

Navet i GA-kompressorerna är de förstklassiga kompressorelementen med SmartInjection-teknik och de högeffektiva, oljekylta motorerna i klass IE4 eller högre. Med den effektiva drivlinan och den generösa kylkapaciteten, de låga interna tryckfallen och den exakta styrningen från Elektronikon® Touch får du bästa möjliga effektivitet.

## Tillförlitlighet

GA-kompressorernas drivlina är IP66-klassad och helt skyddad mot damm och fukt, så du kan använda den i de mest krävande miljöerna och i omgivningstemperaturer upptill 55 °C/131 °F.

## Servicemöjligheter

Servicetiden är reducerad till ett minimum eftersom alla servicedelar är grupperade tillsammans så att du enkelt kommer åt dem. Om du behöver ännu bättre åtkomst kan du använda den patenterade portaldesignen. Varje komponent har dessutom utformats för att kunna servas enkelt, så du kan spara upp till halva servicetiden jämfört med konventionella konstruktioner.



# Luftkvalitet

Atlas Copco är unikt i att kunna tillhandahålla ett komplett sortiment av produkter som är utformade för att ge ren, torr luft, optimala prestanda och låga livscykelkostnader.



## Ren luft minskar driftskostnaderna.

### Lägsta livscykelkostnad

Det är viktigt att ha luft av hög kvalitet, eftersom förorenad luft skapar extra kostnader. Det är bättre att undvika föroreningar i systemet än att hantera konsekvenserna som produktskador, underhållskostnader, byte av rörnät eller läckage. Atlas Copco erbjuder en rad olika lösningar för kvalitetsluft.

## Integrerad luftkvalitet

### Fungerar i tuffast möjliga förhållanden

GA 90-160 VSD är konstruerad för att leverera kvalitetsluft.

- Flera mindre patroner förenklar och minskar servicetiderna och minimerar oljerest.
- GA-seriens fullständiga funktion levereras med en integrerad tork för högre luftkvalitet.
- Garanterad daggpunkt på 3 °C/37 °F
- kontinuerligt övervakad daggpunkt
- Nytt oljeseparator-kärl med filterpatroner.





## Lufttorkar

### Tillförlitlig och pålitlig

Vårt sortiment med lufttorkar skyddar dina system och processer på ett tillförlitligt, energieffektivt och kostnadseffektivt sätt.

### Skydd av dina system och processer

Behandlad luft hjälper till att förhindra korrosion i rörledningarna, produktförstöring och förtida haveri av pneumatisk utrustning.

### Bibehålla kvaliteten på din slutprodukt

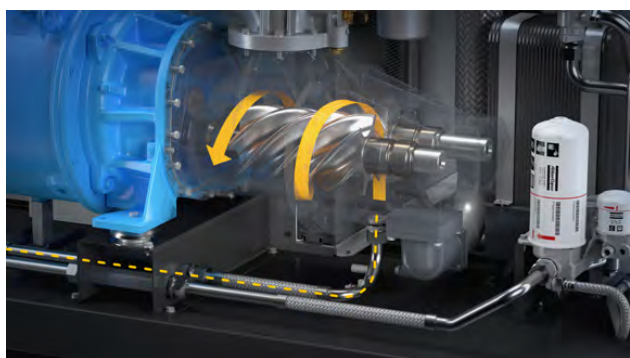
Ett komplett sortiment av produkter med dagpunkter från 3 till -70 °C för att säkerställa korrekt luftkvalitet för din tillämpning.

### Energieffektiva lufttorkar

Alla våra lufttorkar är konstruerade för att fungera på det mest energieffektiva och miljövänliga sättet.

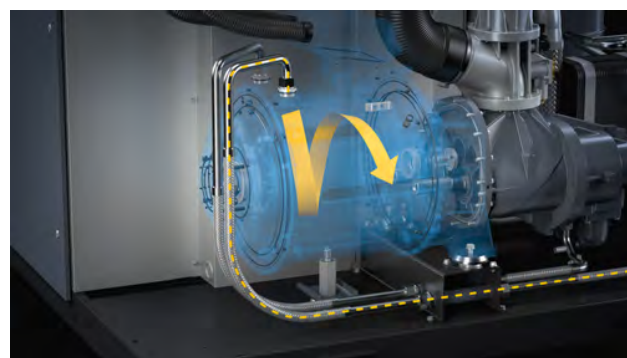


# GA luftkylda paket med fast varvtal



## Fungerar alltid tillförlitligt

Separat oljeflöde till lagren för en längre livslängd och högre driftsäkerhet.

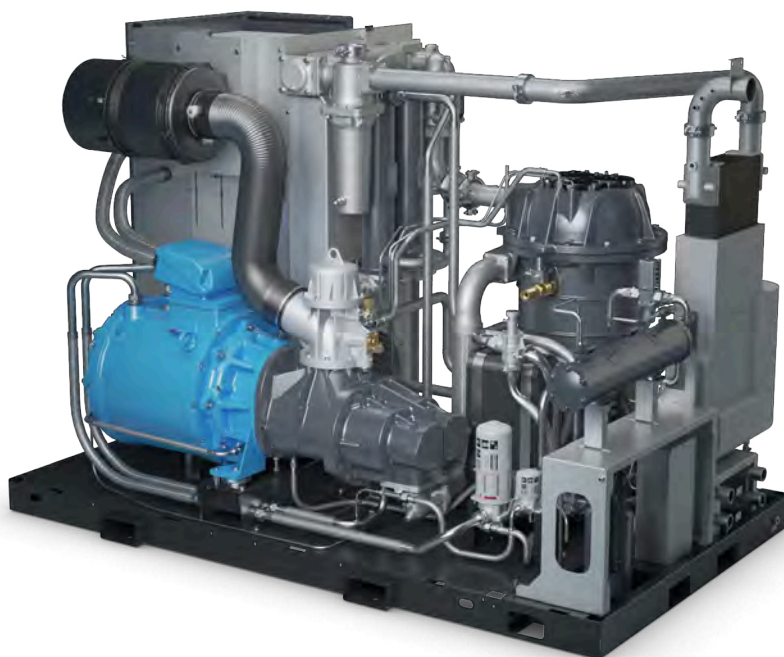


## Mycket tillförlitlig motor

Motorn är konstruerad för ökad tillförlitlighet även i tuffa miljöer.

Den IP66-klassade drivlinan är helt tätad mot damm och fukt.

# GA vattenkylda enheter med fast varvtal FF



## Mindre servicetid för bättre tillförlitlighet

Minimerar störningar av maskinen under drift för bättre tillförlitlighet.



## Användningsklart och kompakt paket

GA Full Feature levereras med en integrerad tork. Garanterad dagpunkt på 3 °C (20 °C omgivningsförhållanden). Inget extra installationsarbete för ledningar och rör. Kontinuerligt övervakad dagpunkt.

# GA vattenkylda VSD-paket



## Enkelt underhåll

Minimala servicetider med reservdelar grupperade tillsammans för enkel åtkomst. Minimerar störningar av maskinen vid service för bättre tillförlitlighet.



## Upp till 78 % återvunnen energi i form av varmvatten

- Inbyggt energiåtervinningssystem som tillval
- Återvinn upp till 78 % av energin från den inbyggda motorn och elementets oljekrets.

# GA luftkyld VSD FF



## Fungerar i temperaturer upp till 46 °C (115 °F) som standard

VSD eller fläktar med två hastigheter ger energieffektivitet vid lägre temperaturer.

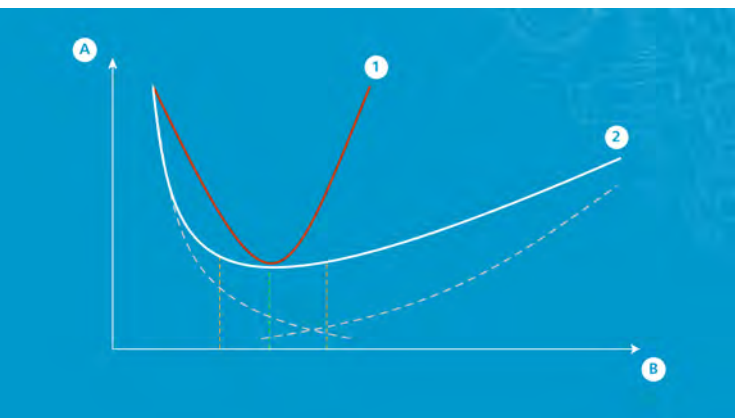


## Högeffektiv permanentmagnetlagrad IE5-motor

Motorn är konstruerad för ökad tillförlitlighet även i tuffa miljöer. Den här IP66-klassade motorn är dammtät och skyddad mot stora mängder vatten.

# Effektivitet

Konstruerad för optimal effektivitet.



## Drivning med variabelt varvtal (VSD)

Mer än 80 procent av en kompressors kostnader under livscykeln utgörs av den energi som förbrukas. Dessutom kan framställning av tryckluft stå för mer än 40 procent av en fabriksanläggnings totala elräkning. För att minska energikostnaderna införde Atlas Copco tekniken för drivning med variabelt varvtal (VSD). VSD leder till stora energibesparingar och skyddar samtidigt miljön för kommande generationer. Tack vare kontinuerliga investeringar i den här tekniken erbjuder Atlas Copco marknadens bredaste utbud av integrerade VSD-kompressorer.

### Förklaring

**A** = Förluster

**B** = Hastighet

**1** = Total förlust traditionellt element

**2** = Total förlust AC-element

## VSD-besparingar

Atlas Copcos VSD-teknik innebär att systemet följer luftbehovet noggrant och justerar motorens varvtal automatiskt. Detta ger stora energibesparingar på upp till 35 %. Kompressorns livscykelkostnad kan sänkas med i genomsnitt 22 %. Dessutom gör det sänkta systemtrycket, tack vare VSD, att energianvändningen i din produktion minskar drastiskt.

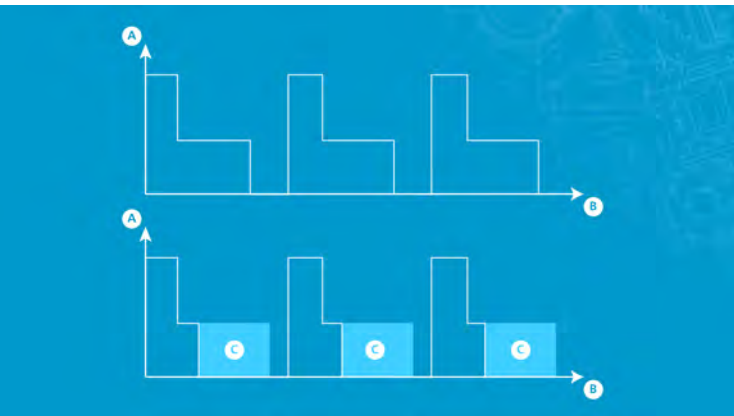
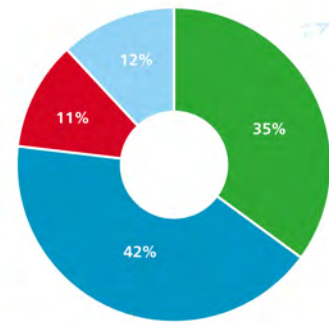
### Förklaring

**42 %** = Energi

**35 %** = Energibesparingar med VSD

**12 %** = Investering

**11 %** = Underhåll



## Dubbla börvärden och automatiskt stopp

I de flesta produktionsprocesser varierar luftbehovet, vilket kan leda till energislöseri under perioder med låg förbrukning. Du kan med den grafiska styrenheten från Elektronikon<sup>®</sup> manuellt eller automatiskt skapa två olika börvärden för optimal energianvändning och besparingar under perioder med låg förbrukning. Dessutom gör den avancerade algoritmen att drivmotorn bara körs när den behövs. Strömförbrukningen hålls på lägsta möjliga nivå eftersom det önskade börvärdet bibehålls medan motorens körtid minimeras.

### Förklaring

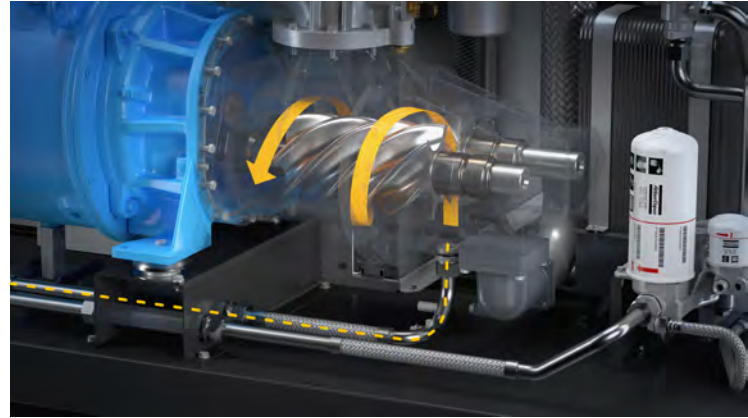
**A** = Strömförbrukning

**B** = Tid

**C** = Energibesparing

## Komponenter utformade för effektivitet

- SmartInjection ger exakt den mängd olja som krävs för elementet, vilket säkerställer att det alltid fungerar med maximal effektivitet.
- Högeffektiv IE4-motor (fast hastighet) och IE5-motor (VSD).
- Integrerat energiåtervinningssystem återvinner upp till 78 % energi från integrerade motorer och elementoljekretsen.
- Dubbel hastighet eller VSD-fläkt för energieffektivitet vid lägre temperaturer.



## Elektronik Mk5 touch

Elektronik<sup>®</sup>-styrenheten har utformats speciellt för att maximera prestanda för kompressorer och luftbehandlingsutrustning under skiftande förhållanden. Våra lösningar ger dig fördelar som ökad energieffektivitet, lägre energiförbrukning, minskade underhållstider och mindre stress... mindre belastning för både dig och hela luftsystemet.

## SMARTLINK

### Övervaka tryckluftsanläggningen med SMARTLINK

Det säkraste sättet att uppnå optimal effektivitet och maximal tillgänglighet är genom att alltid hålla koll på tryckluftsutrustningens status.

### Satsa på energieffektiv drift

Anpassade rapporter om kompressorummets energieffektivitet.

### Ökad drifttid

Alla komponenter byts ut i tid, vilket säkerställer maximal tillgänglighet.

### Spara pengar

Tidiga varningar gör att du kan undvika driftstopp och produktionsbortfall.





## Optimizer 4.0

### Minimera höga tryck

Optimizer 4,0 minimerar genereringen av överflödigt tryckluft genom att starta och stoppa kompressorer. Via dess användarvänliga gränssnitt kan du ställa in flera tryckband och därmed optimera kompressorinstallationen för varierande förhållanden som till exempel icke-produktiva timmar.

### Alla fördelar med VSD

Med Optimizer 4.0 utnyttjar du till fullo energibesparingspotentialen hos VSD (drivning med variabelt varvtal). Det reglerar VSD så att utflödet av tryckluft alltid motsvarar efterfrågan vilket förebygger produktion av högre tryck än vad som krävs, överflödigt obelastad drift samt sätter stopp för de ständigt ökande energikostnaderna.

### Förlängd drifttid

Optimizer 4.0 eliminerar effektivt driftsstopp som orsakas av oväntade systemtryckfall eftersom det reglerar systemtrycket istället för kompressorns utloppstryck.

Det innebär att Optimizer 4.0 automatiskt justerar systemtrycket för att kompensera för tryckfall som uppstår på grund av exempelvis filter, rörledningarna och torkar.

Vi tillhandahåller även ytterligare funktioner och tjänster på Optimizer 4.0 för att säkerställa att energibesparingen bibehålls över tid. Ja, även när din installation behöver anpassas eller dina krav förändras.

# Service

Ta hand om din luftkompressor på rätt sätt för att minska driftskostnaderna och minimera risken för oplanerade avbrott och produktionsstopp. Atlas Copco erbjuder kontroller av energieffektivitet, service, reparationer, reservdelar och underhållsplaner till alla luftkompressorer. Låt våra professionella experter ta hand om underhållet för att säkerställa att din verksamhet fungerar effektivt. Våra serviceplaner omfattar reparationer, förebyggande underhåll, reservdelar med mera.

## Utvecklade för service

### Enkelt underhåll

- Servicedelar grupperade tillsammans för enkel åtkomst.
- Minskad servicetid för längre drifttid.
- Bärbar konstruktion ger full åtkomst till alla komponenter.
- Alla komponenter är konstruerade för service.
- Oljekylde motorer kräver inga serviceåtgärder.



## Kompressoroljor, smörjmedel och vätskor

För varje typ av kompressor och vakuumpump krävs en specifik olja för att uppnå maximal drifttid, prestanda och livslängd. Våra tryckluftsvätskor och -smörjmedel täcker alla dina behov.

### Unik blandning av tillsatser

Anpassad efter din utrustnings specifika behov.

### Beständighet mot oxidering

Kvalitetsoljan säkerställer maximalt skydd.

### Förhindra skumbildning

Beständighet mot skumbildning ger högre luftkvalitet.

## Maximera dina resurser med en serviceplan

Minska de totala ägarkostnaderna och dra nytta av optimala prestanda

### Minska kostnaderna

Med optimalt underhåll minskar driftkostnaderna för ditt tryckluft- och vakuumsystem.

### Öka driftseffektiviteten

Vår underhållsexpertis förenklar resurshanteringen.

### Hög tillgänglighet och höga prestanda

Med specialiserad service ser du till att utrustningen fungerar som den ska och skyddar samtidigt din investering.



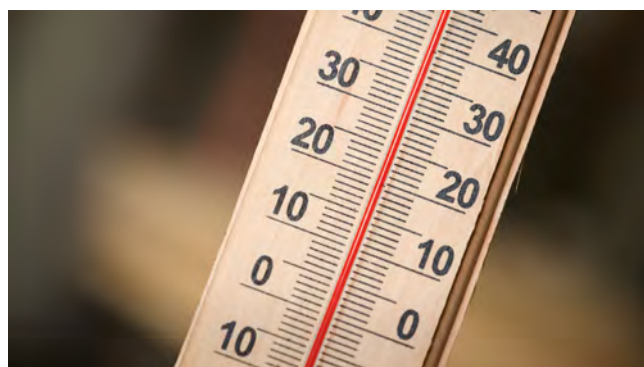
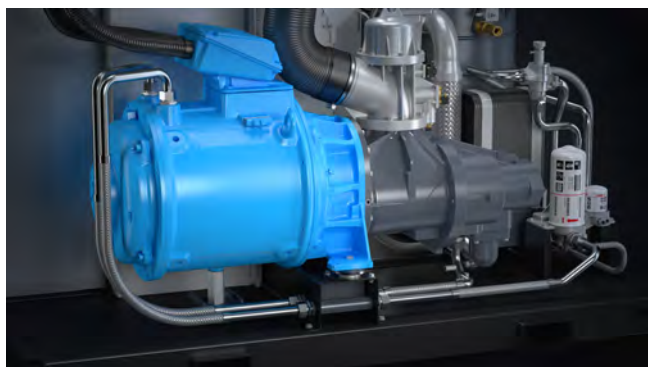
# Anpassad efter dina behov

Det finns en mängd funktioner tillgängliga för att säkerställa att GA-kompressorn är anpassad efter tillämpningskraven

## Variant med hög omgivningstemperatur

Tillförlitlig och kontinuerlig drift av kompressorn i varma och fuktiga miljöer upp till:

- max. 55 °C (131 °F) för paket med fast varvtal
- max. 50 °C (121 °F) för VSD-paket



## Stötpulsmätning

Övervakningssystem med kontinuerlig SPM "stötpulsmätning" för kompressorelement och motorlager.

Givarna är anslutna till Elektronikon<sup>®</sup> som visar de enskilda vibrationsnivåerna.

Larm- och avstängningsnivåer kan programmeras när kompressorn tas i drift. Med det här övervakningssystemet kan du köra kompressorn längre eftersom du kan organisera förebyggande underhåll och göra en översyn när det behövs.

## Energiåtervinning

Energiåtervinningssystemet består av en inbyggd värmeväxlare i rostfritt stål och ett termostatstyrt system för återvinning av värme från kompressorn i form av ljum- eller varmvatten, utan att kompressorns prestanda påverkas negativt.





## Bevittnat prestandatest

Fabriksbesök och bevittnande av kompressorns standardprestandatest. Kompressorn är testad med Atlas Copco testprocedur i enlighet med ISO 1217:2009, bilaga "C" och "E" (4:e versionen) så att du har full insyn och kan känna dig trygg.

## Olja av livsmedelskvalitet

Med alternativet "Roto-Foodgrade-olja" kan du köra kompressorn i branscher som paketering, läkemedel och livsmedel där tillfällig kontakt är tillåten i och kring områden för bearbetning av livsmedel.



## Integrerad tork

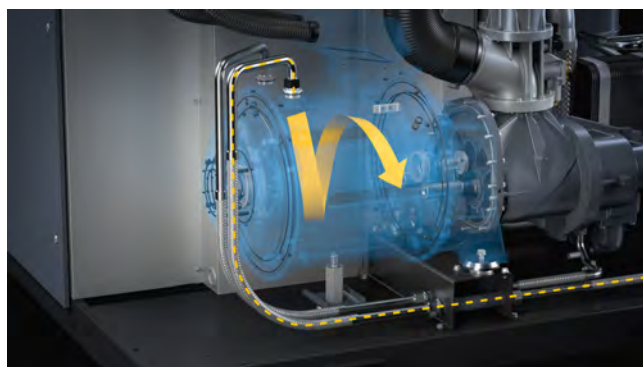
I GA Full Feature-kompressorer är kyltorken helt integrerad i kompressorenheten. Den här "allt-i-ett"-funktionen minskar inte bara utrymmeskraven utan sparar också in på kostnader för rörinstallation.

Den normala daggpunkten för en kyltork är +3 °C (37,4 °F) vid referensförhållanden.

## Termiskt skydd för motorn

Fem (PT-1000) temperaturgivare är installerade i huvudmotorn varav 2 givare övervakar lagren och 3 givare övervakar lindningarna.

Relevanta temperaturer visas på Elektronikon<sup>®</sup>-displayen, larm och avstängningar har programmerats för att skydda kompressormotorn.



# Tekniska specifikationer

## GA 90+ – 160 (50 Hz)

Typ	Maximalt arbetstryck				Kapacitet FAD (1)			Installerad motoreffekt	Bullernivån(2)	Vikt			
	Standard		Full Feature (3)		Standard/nFull Feature (3)					Standard		Full Feature (3)	
	bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm			kg	lb	kg	lb
GA 90+n – 5,5 bar	5,5	80	5,3	77	353	21,2	748	90	76	2 800	6 173	3 200	7 055
GA 90+n – 7,5 bar	7,5	109	7,3	106	297	17,8	629			2 800	6 173	3 200	7 055
GA 90+n – 8,5 bar	8,5	123	8,3	120	284	17,0	602			2 800	6 173	3 200	7 055
GA 90+n – 10 bar	10	145	9,8	142	260	15,6	551			2 800	6 173	3 200	7 055
GA 110 – 5,5 bar	5,5	80	5,3	77	424	25,4	898	110	77	2 700	5 952	3 100	6 834
GA 110 – 7,5 bar	7,5	109	7,3	106	370	22,2	784			2 700	5 952	3 100	6 834
GA 110 – 8,5 bar	8,5	123	8,3	120	347	20,8	735			2 700	5 952	3 100	6 834
GA 110 – 10 bar	10	145	9,8	142	316	19,0	670			2 700	5 952	3 100	6 834
GA 132 – 5,5 bar	5,5	80	5,3	77	502	30,1	1 064	132	78	2 800	6 173	3 200	7 055
GA 132 – 7,5 bar	7,5	109	7,3	106	440	26,4	932			2 800	6 173	3 200	7 055
GA 132 – 8,5 bar	8,5	123	8,3	120	414	24,8	877			2 800	6 173	3 200	7 055
GA 132 – 10 bar	10	145	9,8	142	382	22,9	809			2 800	6 173	3 200	7 055
GA 160 – 7,5 bar	7,5	109	7,3	106	525	31,5	1 112	160	78	2 900	6 393	3 300	7 275
GA 160 – 8,5 bar	8,5	123	8,3	120	495	29,7	1 049			2 900	6 393	3 300	7 275
GA 160 – 10 bar	10	145	9,8	142	460	27,6	975			2 900	6 393	3 300	7 275

### FAD(1) mäts vid följande arbetstryck:

	Standard	FF
5,5 barversion vid	5 bar	5 bar
7,5 barversion vid	7 bar	7 bar
8,5 barversion vid	8 bar	8 bar
10 barversion vid	9,5 bar	9,5 bar

### Dimensioner

	L	B	H
	mm	mm	mm
GA 90+n – 160	2 500	1 785	2 020
GA 90+n – 160 (FF)	2 900	1 785	2 020

# Tekniska specifikationer

## Tekniska specifikationer GA 90+ - 160 (60 Hz)

TYP	Maximalt arbetstryck				Kapacitet FAD (1)			Installeradn motoreffekt hk	Bullernivån(2) dB(A)	Vikt			
	Standard		Full Feature (3)		Standard/nFull Feature (3)					Standard		Full Feature (3)n	
	bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm			kg	lb	kg	lb
GA 90+n - 75 psi	5,5	80	5,3	77	316	19,0	670	125	76	3 100	3 834	3 450	7 606
GA 90+n - 100 psi	7,4	107	7,2	104	303	18,2	642			3 100	3 834	3 450	7 606
GA 90+n - 125 psi	9,1	132	8,9	129	271	16,3	547			3 100	3 834	3 450	7 606
GA 90+n - 150 psi	10,9	158	10,7	155	243	14,6	515			3 100	3 834	3 450	7 606
GA 110 - 75 psi	5,5	80	5,3	77	425	25,5	901	150	77	2 600	5 732	3 050	6 724
GA 110 - 100 psi	7,4	107	7,2	104	372	22,3	788			2 600	5 732	3 050	6 724
GA 110 - 125 psi	9,1	132	8,9	129	333	20,0	706			2 600	5 732	3 050	6 724
GA 110 - 150 psi	10,9	158	10,7	155	298	17,9	631			2 600	5 732	3 050	6 724
GA 132 - 75 psi	5,5	80	5,3	77	505	30,3	1 070	175	77	2 700	5 952	3 150	6 945
GA 132 - 100 psi	7,4	107	7,2	104	446	26,8	945			2 700	5 952	3 150	6 945
GA 132 - 125 psi	9,1	132	8,9	129	400	24,0	848			2 700	5 952	3 150	6 945
GA 132 - 150 psi	10,9	158	10,7	155	354	21,2	750			2 700	5 952	3 150	6 945
GA 160 - 100 psi	7,4	107	7,2	104	529	31,7	1 121	215	78	2 900	6 393	3 250	7 165
GA 160 - 125 psi	9,1	132	8,9	129	480	28,8	1 017			2 900	6 393	3 250	7 165
GA 160 - 150 psi	10,9	158	10,7	155	439	26,3	930			2 900	6 393	3 250	7 165

### FAD(1) mäts vid följande arbetstryck:

	Standard	FF
75 psi-version vid	73 psi	73 psi
100 psi-version vid	100 psi	100 psi
125 psi-version vid	125 psi	125 psi
150 psi-version vid	150 psi	150 psi

### Dimensioner

	L	B	H
	tum	tum	tum
GA 90+n - 160	98,5	70,3	79,5
GA 90+n - 160	114,2	70,3	79,5

# Tekniska specifikationer

## Tekniska specifikationer GA 110-160 VSD (50 Hz)

TYP		Maximalt arbetstryck				Kapacitet FAD (1)			Installerad motoreffekt	Bullernivån(2)	Vikt			
		Standard		Full Feature (3)		Standard/nFull Feature (3)					Standard		Full Feature (3)	
		bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm			kg	lb	kg	lb
GA 110 VSD+ -n8,5 bar	Minimum	5	72	5	72	104-407	6,2-24,4	202-862	110	77	2 400	5 291	2 800	6 173
	Nominell	7	101	7	101	101-390	6,1-23,4	214-826						
	Maximum	8,5	123	8,3	120	100-356	6,0-21,4	212-754						
GA 110 VSD+ -n10 bar	Minimum	6	87	6	87	102-405	6,1-24,3	216-858	110	77	2 400	5 291	2 800	6 173
	Nominell	9,5	138	9,5	138	97-332	5,8-19,5	206-703						
	Maximum	10	145	9,8	142	96-325	5,8-19,5	203-689						
GA 132 VSD+ -n8,5 bar	Minimum	5	72	5	72	104-485	6,2-29,1	220-1028	132	77	2 500	5 512	2 950	6 504
	Nominell	7	101	7	101	101-463	6,1-27,8	214-981						
	Maximum	8,5	123	8,3	120	100-427	6,0-25,6	212-905						
GA 132 VSD+ -n10 bar	Minimum	6	87	6	87	102-402	6,1-24,1	216-852	132	77	2 500	5 512	2 950	6 504
	Nominell	9,5	138	9,5	138	97-396	5,8-23,8	206-839						
	Maximum	10	145	9,8	142	96-391	5,8-23,5	203-828						
GA 160 VSD+ -n8,5 bar	Minimum	5	72	5	72	104-590	6,2-35,4	220-1250	160	78	2 550	5 622	3 000	6 614
	Nominell	7	101	7	101	101-551	6,1-33,1	214-1168						
	Maximum	8,5	123	8,3	120	100-511	6,0-30,7	212-1083						
GA 160 VSD+ -n10 bar	Minimum	6	87	6	87	102-492	6,1-29,5	216-1 042	160	78	2 550	5 622	3 000	6 614
	Nominell	9,5	138	9,5	138	97-480	5,8-28,8	206-1 017						
	Maximum	10	145	9,8	142	96-471	5,8-28,3	203-998						

### FAD(1) mäts vid följande arbetstryck:

	Standard	FF
8,5 barversion vid	7 bar	7 bar
10 barversion vid	9,5 bar	9,5 bar

### Dimensioner

	L	B	H
	mm	mm	mm
GA 110-160 VSD+	2 500	1 785	2 020
GA 110-160 VSD+ (FF)	2 900	1 785	2 020

# Tekniska specifikationer

## Tekniska specifikationer GA 110-160 VSD (60 Hz)

TYP		Maximalt arbetstryck				Kapacitet FAD (1)			Installeradn motoreffekt hk	Bullernivån(2) dB(A)	Vikt			
		Standard		Full Feature (3)		Standard/nFull Feature (3)					Standard		Full Feature (3)	
		bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm			kg	lb	kg	lb
GA 110 VSD+ -n125 psi	Minimum	5	72	5	72	104-407	6,2-24,4	220-862	150	78	2 400	5 291	2 800	6 173
	Nominell	6,9	100	6,9	100	101-390	6,1-23,4	214-826						
	Maximum	9,1	132	8,9	129	97-343	5,8-20,6	206-727						
GA 110 VSD+ -n150 psi	Minimum	6	87	6	87	102-405	6,1-24,3	216-858	150	78	2 400	5 291	2 800	6 173
	Nominell	10,4	151	10,4	151	96-315	5,8-18,9	203-667						
	Maximum	10,9	158	10,7	155	95-309	5,7-18,5	201-655						
GA 132 VSD+ -n125 psi	Minimum	5	72	5	72	104-485	6,2-29,1	220-1028	175	78	2 500	5 512	2 950	6 504
	Nominell	6,9	100	6,9	100	101-466	6,1-28,0	214-987						
	Maximum	9,1	132	8,9	129	98-412	5,9-24,7	208-973						
GA 132 VSD+ -n150 psi	Minimum	6	87	6	87	102-402	6,1-24,1	216-852	175	78	2 500	5 512	2 950	6 504
	Nominell	10,4	151	10,4	151	96-378	5,8-22,7	203-801						
	Maximum	10,9	158	10,7	155	95-372	5,7-22,3	201-788						
GA 160 VSD+ -n125 psi	Minimum	5	72	5	72	104-590	6,2-35,4	220-1250	215	78	2 550	5 622	3 000	6 614
	Nominell	6,9	100	6,9	100	101-555	6,1-33,3	214-1 176						
	Maximum	9,1	132	8,9	129	98-495	5,9-29,7	208-1 049						
GA 160 VSD+ -n150 psi	Minimum	6	87	6	87	102-492	6,1-29,5	216-1 042	215	78	2 550	5 622	3 000	6 614
	Nominell	10,4	151	10,4	151	96-456	5,8-27,4	203-966						
	Maximum	10,9	158	10,7	155	95-449	5,7-26,9	201-951						

### FAD(1) mäts vid följande arbetstryck:

	Standard	FF
5,5 barversion vid	5 bar	5 bar
7,5 barversion vid	7 bar	7 bar
8,5 barversion vid	8 bar	8 bar
10 barversion vid	9,5 bar	9,5

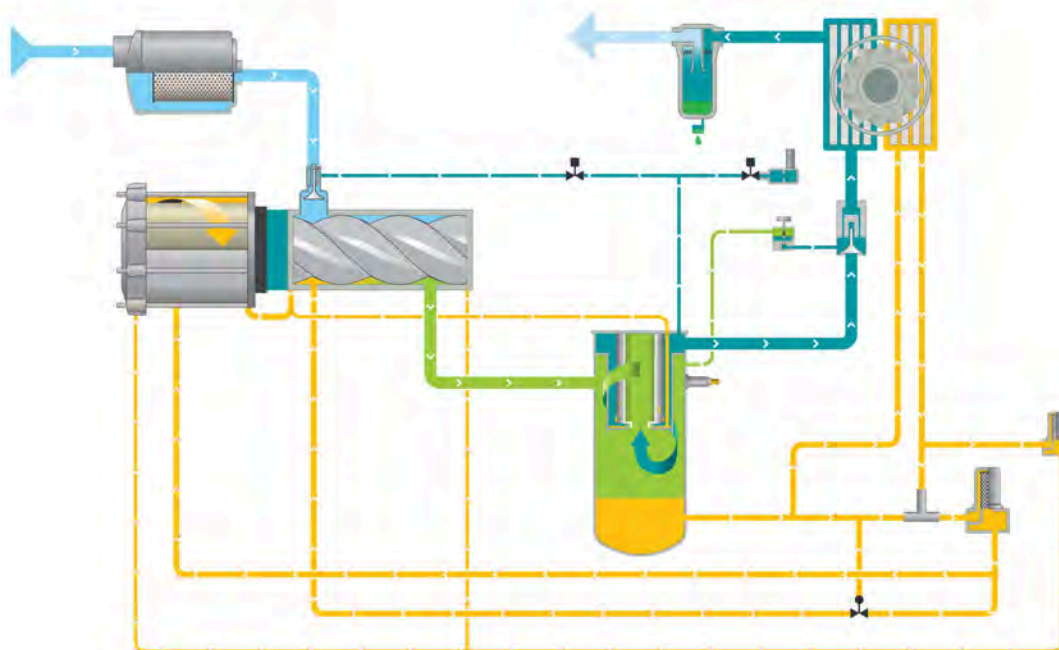
# Tekniska specifikationer

## Dimensioner

	L	B	H
	mm	mm	mm
GA 90+ - 160	2 500	1 785	2 020
GA 90+ - 160 (FF)	2 900	1 785	2 020

# Flödesschema

Olje- och luftflöde, steg för steg



## 1. Filtrering och kompression

Luften sugas in i kompressorn genom inloppsfiltret och komprimeras i det oljeinsprutade skruvkompressionselementet via luftintagets (pålastnings-)ventil. Smörjolja sprutas in under kompressionsfasen i luften. Detta minskar inte bara slitaget på elementen utan kyler dem också.

## 2. Luft- och oljeavskiljning

Trycklufts-/oljeblandningen passerar genom en backventil till oljeseparatorelementet för att separera oljan från luften.

Den fuktiga tryckluften, representerad av den mörkblå/gröna gränsen, passerar sedan genom en minimitryckventil och kyls av en luftkyld efterkylare.

## 3. Kylning

Axialkylfläktar med låg ljudnivå förser oljekylaren och efterkylaren med kylluft, vilket säkerställer lämpliga driftstemperaturer samt ventilerar kompressorns hölje och den elektriska kontrollpanelen.

## 4. Fuktavskiljare

Den kondenserade fukten avlägsnas med en fuktavskiljare med lågt tryckfall och elektronisk condensatavtappning. Det resulterar i torr tryckluft som kan användas i din tillämpning.

## 5. Oljeflöde

Smörjoljan i oljebehållaren flödar under differentialtryck till en termostatisk shuntventil, luftkyld oljekylare, högeffektivt oljefilter och oljestoppventil innan den sprutas in i kompressionselementet där den kyler, tätar och smörjer kompressionsprocessen.

Det högeffektiva oljefiltret ger överlägsen filtrering jämfört med konventionella filter vilket, resulterar i renare smörjmedel. Den termostatiske shuntventilen säkerställer att kompressorn snabbt uppnår optimal driftstemperatur vid start och bibehåller temperaturen under perioder med låg belastning genom att låta kallt smörjmedel passera förbi oljekylaren.



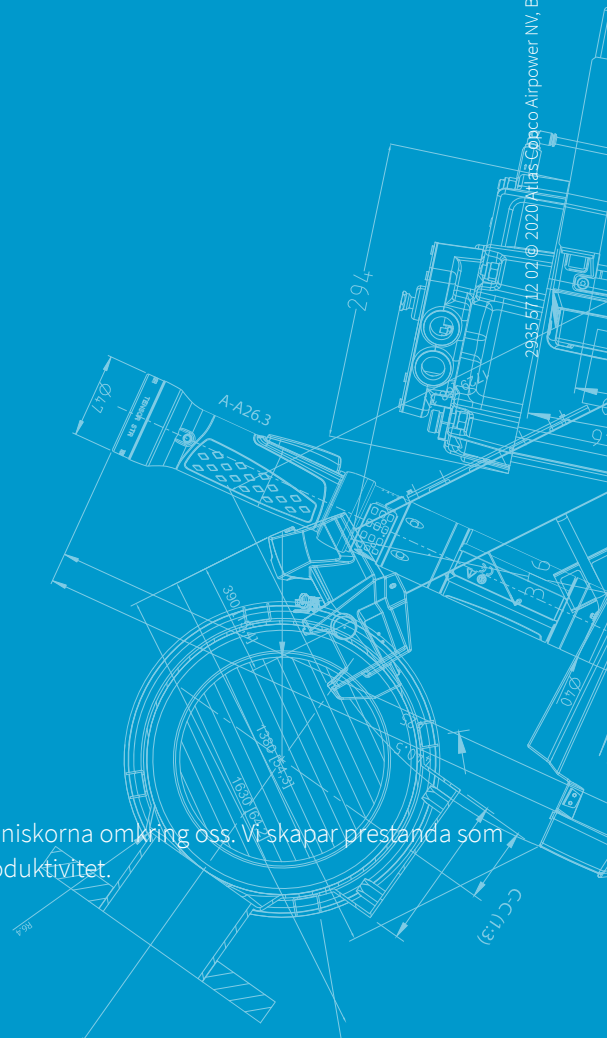




**Atlas Copco**

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/sv](http://www.atlascopco.com/sv)



2020 Atlas Copco Airpower NV, Belgien. Med ensamrätt. Modeller och specifikationer kan komma att ändras utan förvarning eller förpliktelser. Läs igenom alla säkerhetsanvisningar i användarhandboken före användning.