

OLJEINSPRUTADE SKRUVKOMPRESSORER

GA 160+ -315 (VSD) (160-315 kW/200-350 hk)



Atlas Copco





HÖGSTA TILLFÖRLITLIGHET, LÄGSTA DRIFTSKOSTNADER

Det snabbaste sättet att maximera lönsamheten är att minimera driftskostnaderna. Eftersom energiförbrukning är den viktigaste faktorn (upp till 70 %) i livscykelkostnaden för en kompressor har Atlas Copcos GA 160⁺-315 (VSD)-kompressorer konstruerats för att hjälpa dig att uppnå stora energibesparingar. Kompressorerna ger högkvalitativ tryckluft som uppfyller dina krav även inom de mest krävande tillämpningarna.

Gruvindustri

- Åratalers erfarenhet med tusentals kompressorer i drift över hela världen.
- Hög produkttillförlitlighet med maximal drifttid även i tuffa förhållanden.
- Starkt globalt supportnätverk som hjälper till dygnet runt, året runt, även på avlägsna platser.

Energiindustri

- Skydda utrustning nedströms och förläng livslängden för komponenter.
- Inbyggd vattenavskiljare med elektronisk avtappning som standard.
- GA Full Feature minskar kostnader för energi och installation.

Metallindustri

- Enkel och snabb installation med flexibla ledningsmöjligheter.
- En komplett lösning som är klar att använda med alla komponenter och alternativ.
- Låga servicekostnader tack vare lättåtkomliga komponenter och långa serviceintervall.

Allmän industri

- GA-kompressorer har konstruerats för optimal effektivitet i alla industriella tillämpningar.
- Idealiska för maskindrift, anläggningsunderhåll, rengöring, pneumatiska verktyg och reglage, sand- och stålsandsblästring.





Minska dina driftskostnader

GA 160+315 (VSD) ger maximal kapacitet med lägsta energiförbrukning. De minskar elräkningarna och CO₂-utsläppen. Den rätta tekniken i kombination med vår erfarenhet av konstruktion och tillverkning ger en lösning som matchar dina behov. Generös kylkapacitet, lågt tryckfall och en mycket effektiv drivlina garanterar optimal drift och en lång livslängd.

Du kan känna dig trygg

GA 160+315 (VSD) optimerar driftstiden genom att hålla produktionen igång dygnet runt, året runt. Den mycket avancerade styrenheten ser till att driften optimeras genom att styra alla kompressorns ingångar och utgångar.

Enkel installation och service

"Allt-i-ett"-paketet är lätt att installera och omfattar all utrustning som krävs. Det finns inga dolda kostnader eller extra enheter att installera. Ledningssystemet är enkelt för ökad flexibilitet. Servicekostnaderna är minimerade: alla delar är lättåtkomliga via stora öppningsbara luckor, förbrukningsartiklarna varar länge och serviceåtgärderna är enkla och säkra att utföra.

Skydda din produktion

Med sin inbyggda tork ger GA FF (Full Feature) torr tryckluft (tryckdaggpunkt på +3°C) med lägsta tryckfall och minimala installationskostnader. Det här kompakta paketet har fullständigt integrerade funktioner, t.ex. Saver Cycle Control som reglerar torken vid optimal kapacitet. Dessutom har varje kompressor en inbyggd vattenavskiljaravtappning som standard för att ta bort 100 % kondensat.

Maximera din lönsamhet

Eftersom det inte finns ett koncept som 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. Våra välutbildade teknikerteam kan hjälpa till att utveckla en anpassad kompressor som baseras på just dina behov.

GA 160⁺-315 SÄTTER NY STANDARD INOM BRANSCHEN



1 Högeffektiv motor

- TEFC IP55-motor (klass F-isolering, temperaturstegringsklass B) skyddar mot damm och kemikalier.
- Kontinuerlig drift i omgivningstemperaturer på upp till 55°C (upp till 46°C som standard).

2 Avancerat skruvelement

- Asymmetrisk rotorprofil och omsorgsfullt val av lager.
- Lågt slitage leder till ökad tillförlitlighet.
- Beprövad tillförlitlighet med tusentals installationer över hela världen.

3 Kylmodul

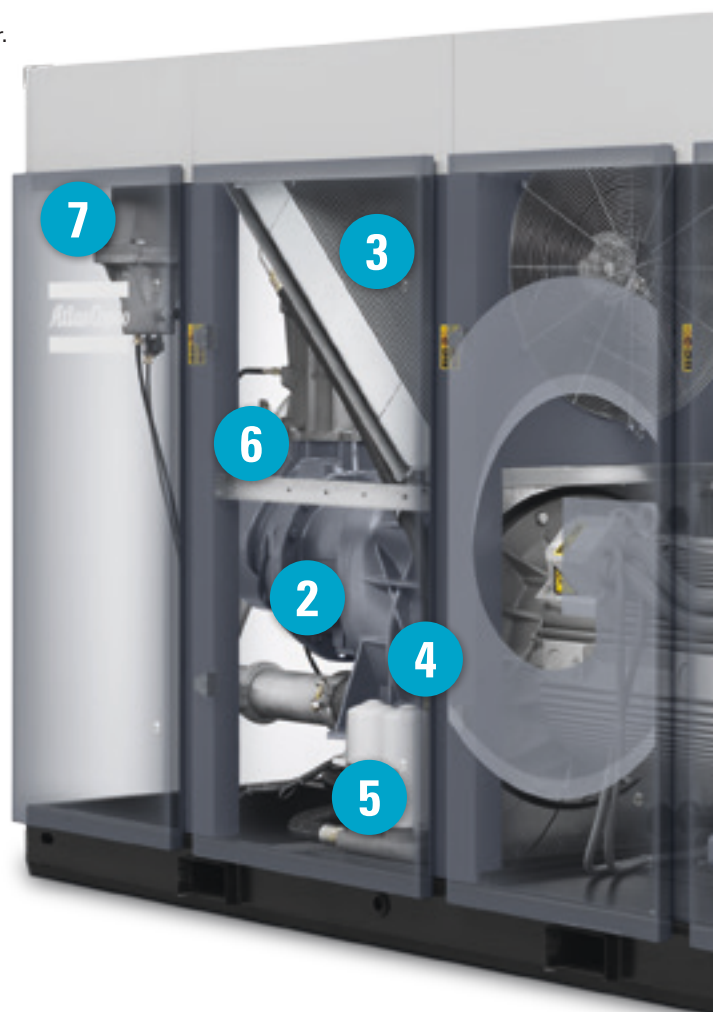
- Separerade olje- och efterkylare för högsta effektivitet.
- Axiella kylfläktar drivs av separata TEFC-elmotorer (IP55-skydd).
- Låg ljudnivå.

4 Kugghjulsdriven transmission

- Underhållsfri; fullständigt innesluten och skyddad mot smuts och damm.
- Skruvelementet har ett optimalt arbetsområde.
- Bowex-koppling som absorberar axialbelastningen och ökar tillförlitligheten.

5 Servicevänligt

- Ett urval förbrukningsartiklar med lång livslängd.
- Enkel och säker åtkomst till alla servicedelar.
- Unikt skjutsystem för åtkomst till oljekylarna.





6

Optimerad pålastnings-/avlastningsventil

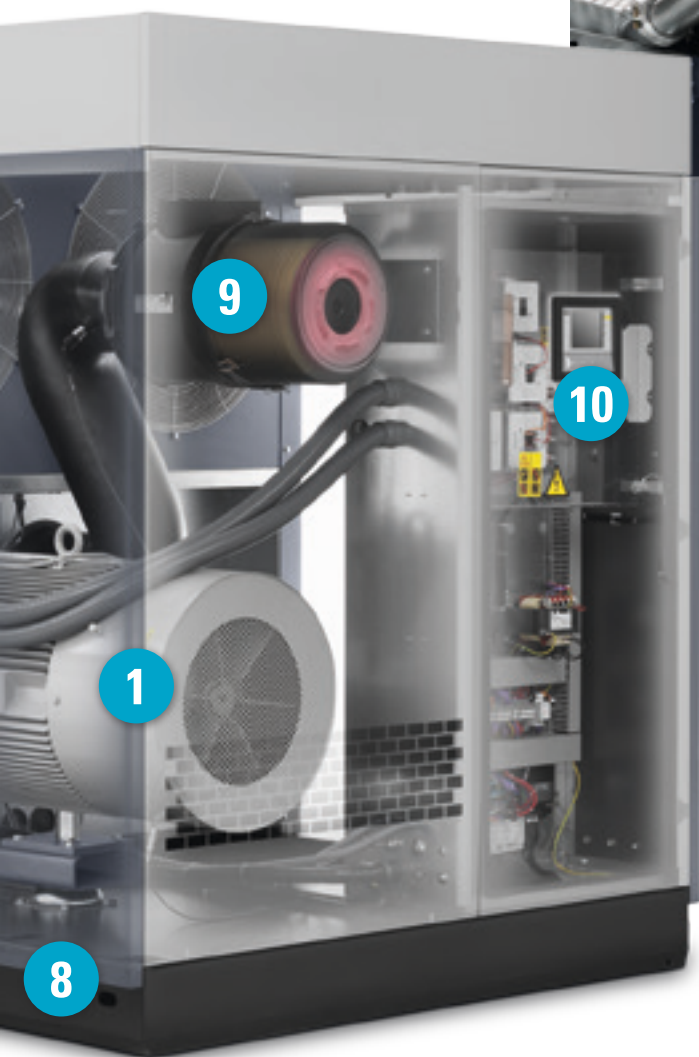
- Garanterar konstant optimerat tryck i systemet, vilket leder till höga energibesparingar.
- Enkel, underhållsfri installation med få rörliga delar för högsta tillförlitlighet.
- Exakt styrning via magnetventil.



7

Överlägsen luftkvalitet

- Inbyggd vattenavskiljare med elektronisk avtappning tar bort 100 % kondensat.
- Full Feature med inbyggd tork (upp till 315 kW).



8

Enkel installation

- Oljeuppsamlingsram som standard.
- Allt-i-ett-paket, inga dolda kostnader.
- Flexibla ledningsmöjligheter.

9

Överlägset insugningsfilter

- Skyddar kompressorns komponenter tack vare borttagning av 99,9 procent av smutspartiklar på ned till 3 mikrometer.
- Dammbelastningen på finfiltret minskar, vilket fördubblar filterelementets livslängd utan att minska filtrets effektivitet.

10

Elektronik® för avancerad övervakning

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

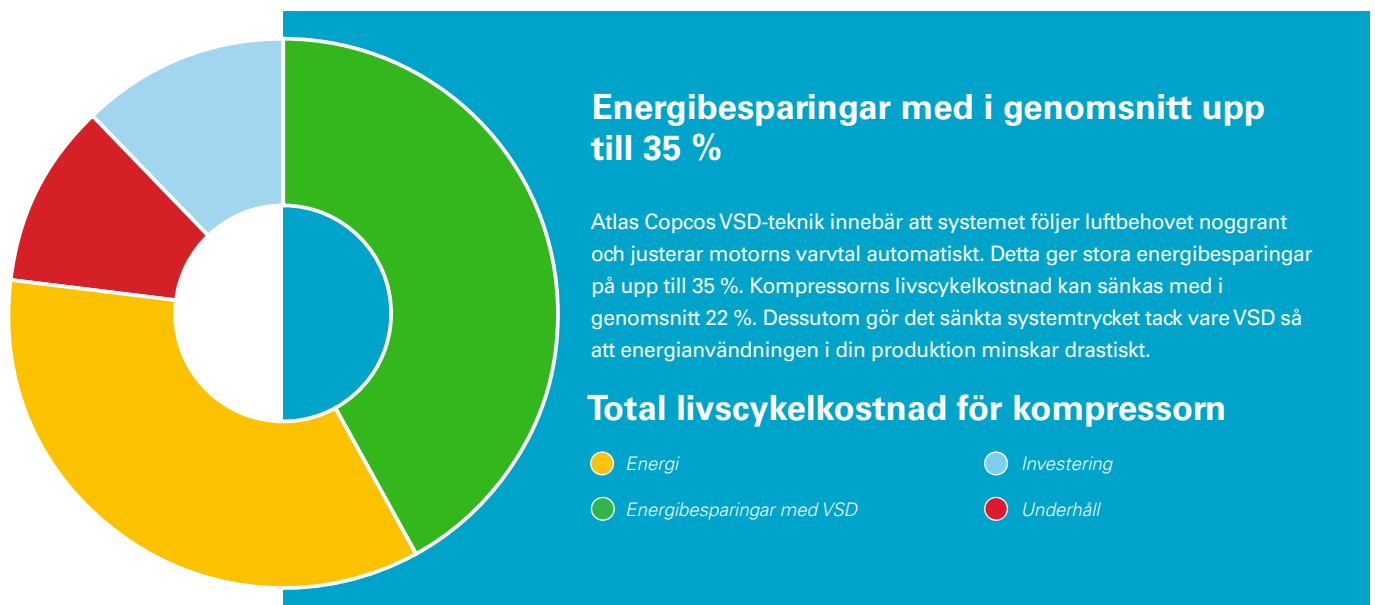
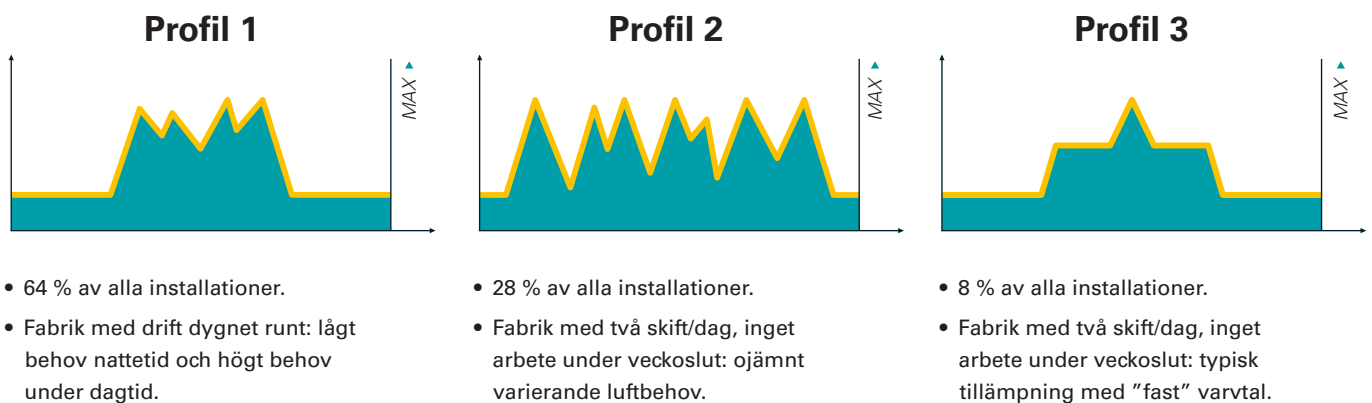


VSD: SÄNKER ENERGIKOSTNADERNA

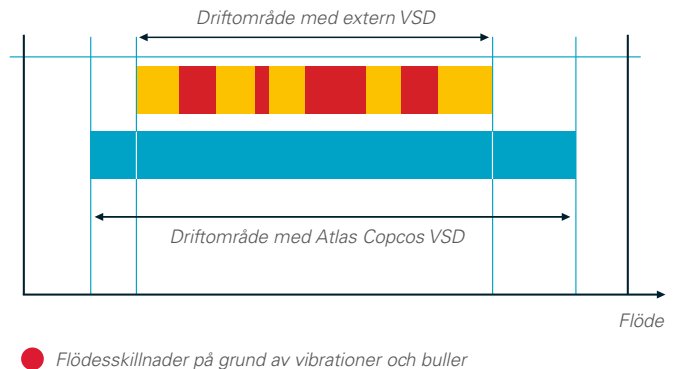
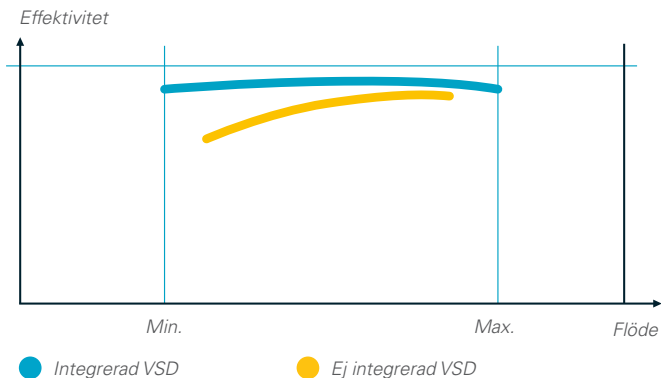
Mer än 70 % av en kompressors kostnader under livscykeln utgörs av den energi som förbrukas. Dessutom kan framställning av tryckluft stå för mer än 40 % av en anläggnings totala elräkning. I syfte att minska energikostnaderna införde Atlas Copco tekniken för drivning med variabelt varvtal (VSD) för flera decennier sedan. VSD leder till stora energibesparingar tack vare lägre energiförbrukning, samtidigt skyddas miljön för kommande generationer. Tack vare kontinuerliga investeringar i den här tekniken erbjuder Atlas Copco marknadens bredaste utbud av integrerade VSD-kompressorer.

Vad är VSD-teknik?

Behovet av tryckluft varierar i de flesta produktionsmiljöer, beroende på olika faktorer (tidpunkt under dygnet, veckan eller månaden). Omfattande mätningar och studier av profiler för tryckluftsbefov visar att luftbehovet varierar betydligt för många kompressorer. Endast 8 % av alla installationer har ett mer stabilt luftbehov. Tester visar att även i sådana fall sparar VSD-kompressorer energi.

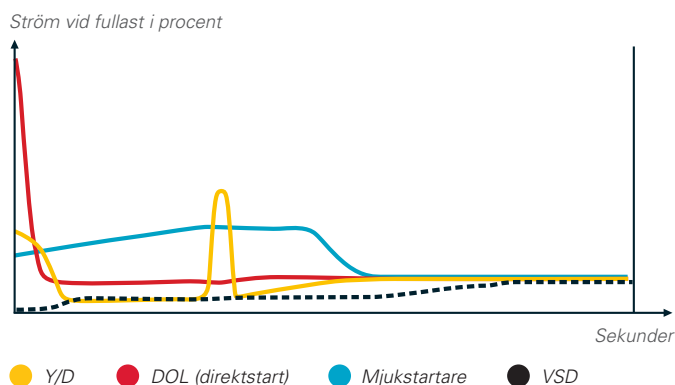


VAD ÄR DET UNIKA MED ATLAS COPCOS INTEGRERADE GA VSD?



- 1 Elektronik®-enheten styr både kompressorn och den integrerade omvandlaren vilket säkerställer maximal **maskinsäkerhet** inom parametrarna.
- 2 Lägre elkostnader tack vare flexibelt tryckval mellan 4 och 13 bar med elektronisk utväxling.
- 3 Särskild omvandlar- och motorkonstruktion (med skyddade lager) för **högsta effektivitet över hela varvtalsområdet**.
- 4 Elmotorn är specialkonstruerad för låga driftsvarvtal med särskild vikt lagd vid kraven på kylning av motorn och kompressorn.
- 5 Alla Atlas Copcos GA VSD-kompressorer är **EMC-testade och certifierade**. Kompressordriften påverkar inte externa källor och vice versa.
- 6 Mekaniska förbättringar säkerställer att alla komponenter arbetar under kritiska vibrationsnivåer i hela kompressorns varvtalsintervall.
- 7 I ett kallt skåp med övertryck finns en högeffektiv frekvensomvandlare som garanterar **stabil drift även vid höga omgivningstemperaturer upp till 50°C** (upp till 46°C som standard).
- 8 Om du använder en drivning med variabelt varvtal är det viktigt att se till att vibrationer och buller inte uppstår. Atlas Copcos kompressorer är utformade och testade för att garantera att de **fungerar över hela frekvensområdet**. När en extern VSD-drivning används kan det bli nödvändigt att begränsa kompressorns driftsområde, vilket leder till minskad energibesparing och äventyrar ett stabilt tryck i luften.
- 9 Skåpets kylningsförstärkare **ökar de elektriska komponenternas livslängd** tack vare att skåpet hålls svalt och under övertryck för att minska damminträngningen.
- 10 Tryckbandet hålls inom ett intervall på 0,10 bar.

Inga strömtoppar



ÖKA BESPARINGARNA MEDENERGIÅTERVINNING

Kyoto-protokollet och den fortlöpande uttömningen av traditionella energikällor innebär att verksamheter över hela världen engagerar sig i att markant minska den totala energiförbrukningen. Genom innovativa produkter och lösningar hjälper Atlas Copco dig att uppnå målen inom det här området. När det handlar om produktion av tryckluft – där energikostnader kan utgöra 70 % av totalkostnaderna under livscykeln – kan energibesparingar även leda till betydande kostnadsbesparingar.

Inbyggd värmeväxlare

Vid luftkomprimering alstras värme som normalt avleds via kylarna. Atlas Copco har konstruerat energiåtervinningssystem som möjliggör att största delen av den här värmen kan återvinnas. Energiåtervinningen kan vara så hög som 94 % av kompressorns axeleffekt. Värmen går att använda direkt som energikälla i form av hett vatten (85–90°C). Huvudmodulen i återvinningssystemet är inbyggd i kompressorn. Investeringen som krävs för att länka den varma oljekretsen från kompressorn till den befintliga vattenkretsen är relativt låg och tiden som krävs före avkastning av investeringen är i allmänhet mycket kort.



Värmeåtervinning i form av varm luft

GA-kompressorernas ledningar utgör också en enkel och smart lösning för att generera uppvärmning av utrymmen. Ledningarna styr helt enkelt den uppvärmda kyl Luft till där behovet finns – t.ex. verkstäder, lagerlokaler eller andra anläggningar. I syfte att klara årstidsväxlingarna kan gallerklaffar användas för att släppa ut den varma luften. En installation med motordrivna och termostatstyrda galler är den idealiska lösningen för att noggrant övervaka temperaturen med fullständig kontroll över den uppvärmda luftens flöde.

Användningsområden:

- Uppvärmning av anläggningar, lagerlokaler eller verkstäder.
- Torkluft för målnings- och spolningstillämpningar.

SKYDDA DIN PRODUKTION MED GA FF

Obehandlad tryckluft innehåller fukt, smuts och aerosoler som kan skada luftsystemet och förorena slutprodukten, vilket ökar risken för rost och läckage i tryckluftssystemet. Underhållet kan kosta långt mer än själva luftbehandlingen. Våra kompressorer ger dig den rena, torra luft som förbättrar systemets tillförlitlighet. På så sätt undviker du kostsamma driftstopp och förseningar, samt skyddar produkternas kvalitet.

Produktion av allt-i-ett-kvalitetsluft

GA FF (Full Feature) är ett kompakt paket som är klart att använda och som garanterar en tryckdaggpunkt på 3°C (100 % relativ luftfuktighet vid 20°C). Alla kablar och rör monteras i fabriken, vilket tar bort behovet av extra installationsarbete. Torkarna fungerar i omgivningsförhållanden på upp till 46°C.



Spara pengar och skydda miljön

Med det unika och patenterade Saver Cycle Control-systemet stoppas torken när kompressorn stoppas eller är i obelastat läge, vilket medför en drastiskt reducerad effektförbrukning. Daggpunkten övervakas kontinuerligt och torken startas igen när daggpunkten börjar öka.

Optimerad luftrenhet

Tillvalsfiltren samt den inbyggda kyltorken skyddar din investering genom att effektivt ta bort fukt, aerosoler och smutspartiklar. Den höga luftkvaliteten förlänger den anslutna utrustningens livslängd, förbättrar effektiviteten, minskar underhållskraven och ger en slutprodukt av högsta kvalitet.

Konfigurera GA för den luftkvalitet du behöver	ISO-kvalitetsklass	Smuts-partikelstorlek	Luftens tryckdaggpunkt	Oljekoncentration
GA	3.-4	3 mikrometer	-	3 ppm
GA FF med ID	3.4.4	3 mikrometer	+3°C	3 ppm
GA FF med ID och vätskeavskiljningsfilter för allmänna ändamål	2.4.2	1 mikrometer	+3°C	0,1 ppm

ÖVERVAKNING OCH KONTROLL: HUR DU FÅR UT MESTA MÖJLIGA AV EN LITEN INSATS

Elektronikon[®]-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 belastning... mindre belastning för både dig och hela luftsystemet.



Intelligens är en del av paketet

- 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 körningsförhållanden och underhållsstatus, där du uppmärksammas på informationen vid behov.
- Drift av utrustningen som tillförlitligt uppfyller dina specifika behov av tryckluft.
- Inbyggd fjärrkontroll och aviseringsfunktioner är standard, inklusive lättanvänd Ethernet-baserad kommunikation.
- Stöd för 31 olika språk, inklusive teckenbaserade språk.



Övervakning online och via mobiltelefon

Övervaka dina kompressorer via Ethernet med Elektronikon[®]-styrenheten. Övervakningsfunktionerna omfattar varningssignaler, säkerhetsstopp och schemalagt underhåll. En Atlas Copco-app finns tillgänglig för iPhone-/Android-telefoner samt för iPad- och Android-surfplattor. Den ger fingertoppsmanövrerad övervakning av ditt tryckluftssystem via det egna, skyddade nätverket.



Fullständig optimering – ES-styrenhet

Förbättra produktkvaliteten varje minut som anläggningen är i drift. Atlas Copcos ES-styrenheter erbjuder ett bekvämt sätt att få optimerade prestanda för lågtrycksutrustningen genom en enda central punkt för övervakning och kontroll. ES-styrenheten övervakar kompressorerna och tryckluftsnätverket och ger dig en mycket tillförlitlig och energieffektiv lösning för arbetet med anläggningen och hantering av driftskostnader.

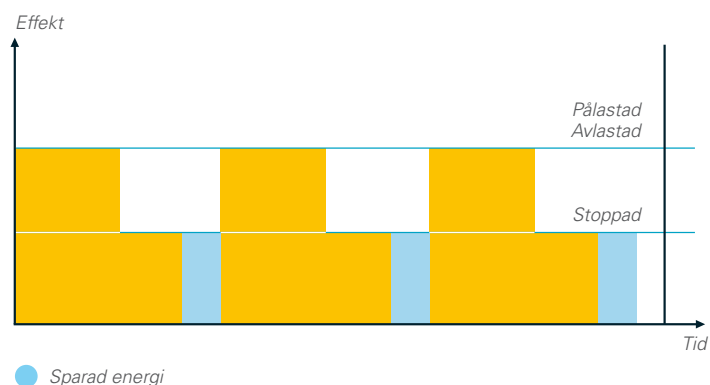
Två tryckbörvärden och fördröjt andra stopp

I de flesta produktionsprocesser varierar luftbehovet, vilket kan leda till energislöseri under perioder med låg förbrukning. Du kan med den grafiska styrenheten från Elektronikon® manuellt eller automatiskt skapa två olika systemtryckband för optimal energiförbrukning och besparingar under perioder med låg förbrukning. Dessutom är motorn endast igång när det behövs tack vare den avancerade DSS-funktionen (fördröjt andra stopp). Strömförbrukningen hålls på lägsta möjliga nivå eftersom det önskade systemtrycket bibehålls medan motorns körtid minimeras.

Utan DSS



Med DSS



SMARTLINK*: Dataövervakningsprogram

- Ett fjärrövervakningssystem som hjälper dig att optimera tryckluftssystemet och spara energi och kostnader.
- Det ger total insikt i tryckluftsnätverket och förebygger potentiella problem genom att varna dig i förväg.

*Kontakta en lokal säljrepresentant för mer information.

OPTIMERA DITT SYSTEM

Leveransomfattning

Luftkrets	Överlägsna luftinloppsfilter och slangar
	Luftintagsventil (inte på VSD-enheter)
	Reglersystem för full pålastning/avlastning (inte för VSD)
Oljekrets	Kraftiga oljefilter
	Komplett oljekrets
	System för luft/oljaavskiljning
Kylkrets	Efterkylare och oljekylare för tryckluften
	Rör i rostfritt stål och mantelkylare för vattenkylda versioner
	Axiella kylfläktar för luftkylda versioner.
	Inbyggd vattenavskiljare
	Elektroniska vattenavledare utan tryckluftsförlust
	Komplett luft-, olje- och vattenkrets
Elektriska komponenter	Elmotor TEFC IP55 klass F IE3
	Startapparat* (Y/D)
	Förmonterade VSD-elskåp (endast för VSD-enheter)
	Elektronik®-styrenhet
Ramkonstruktion	Flexibla vibrationsdämpare
	Ljuddämpad kåpa
	Balkram utan behov av fundament
	Undertryckande av utsläpp/harmonisk distorsion

* Endast för lågspänningsmotorer.

Extra funktioner och tillval

		GA 160* -315	GA 200-315 VSD
Luftbehandling	Full Feature: integrerad ID-kyltork	•	•
	Vinterkörningsskydd	•	-
Väderskydd	Utförande för hög omgivningstemperatur*	•	•
	Kit för regnskydd	•	-
Elektriskt skydd	Fasföljdsrelä	•	-
	PT1000 termiskt skydd (lindningar och lager)	•	✓
	Antikondensationsuppvärmare i huvudmotorn	•	✓
	Kraftig filtrering för VSD-skåp (gäller för VSD-serien)	-	•
	SPM-vibrationsövervakningssystem	•	•
	TT- eller TN-nätverkssystem	✓	✓
	IT-nätverkssystem	•	•
	Hög klassning kortslutningsström (HSCCR)	•	•
Allmänna tillval	Roto-Xtend duty fluid 8000h	✓	✓
	NPT- eller ANSI-anslutningar	•	•
	Ankarbultsfästen	•	•
	Prestandatestcertifikat	•	•
	Bevittnat prestandatest	•	•
	Materialcertifikat	•	•
	Emballage för sjötransport	•	•
	Filter för smutsiga miljöer	•	•
	Integrerat energiåtervinningssystem	•	•
	Separat luftintag	•	•
Allmänna tillval	Modulerande styrning	•	-
	Automatisk vattenavstängningsventil för vattenkylda enheter	•	•
	Termostatstyrd ventil för vattenkylda enheter	-	•
	Medelspänningsmotor	•	-

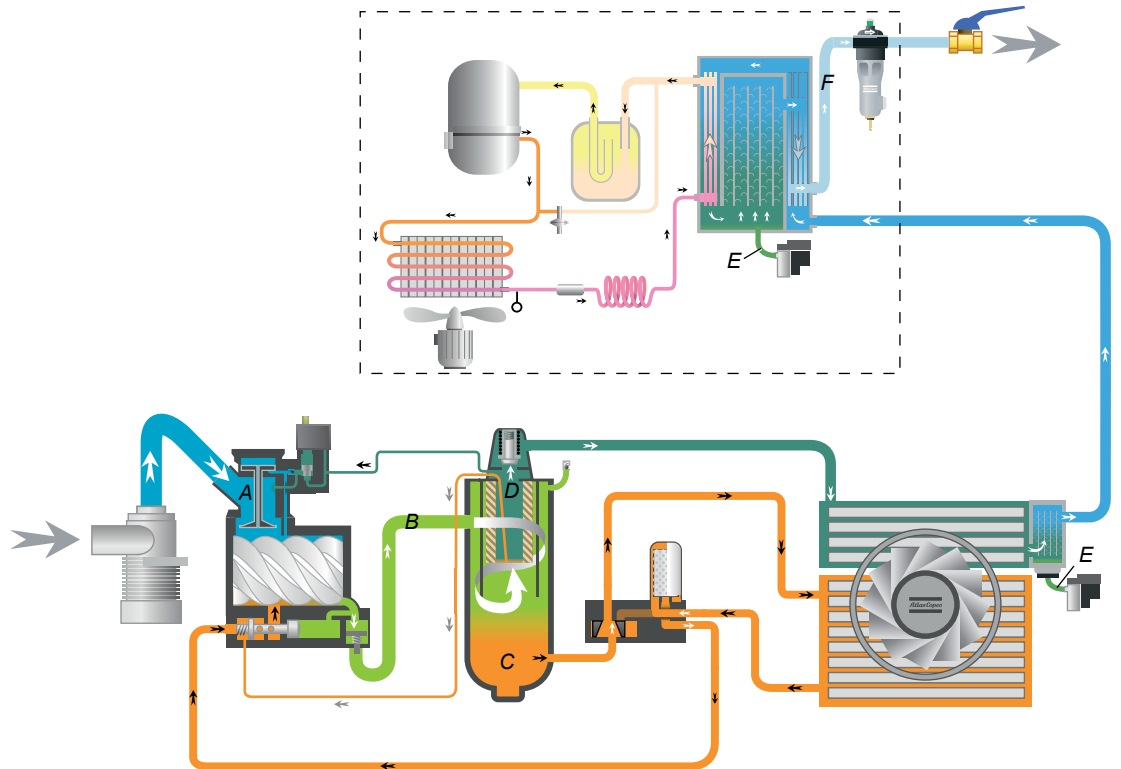
* GA VSD 50°C/122°F

✓ : Standard • : Tillval - : Ej tillgängligt

FLÖDESSCHEMAN

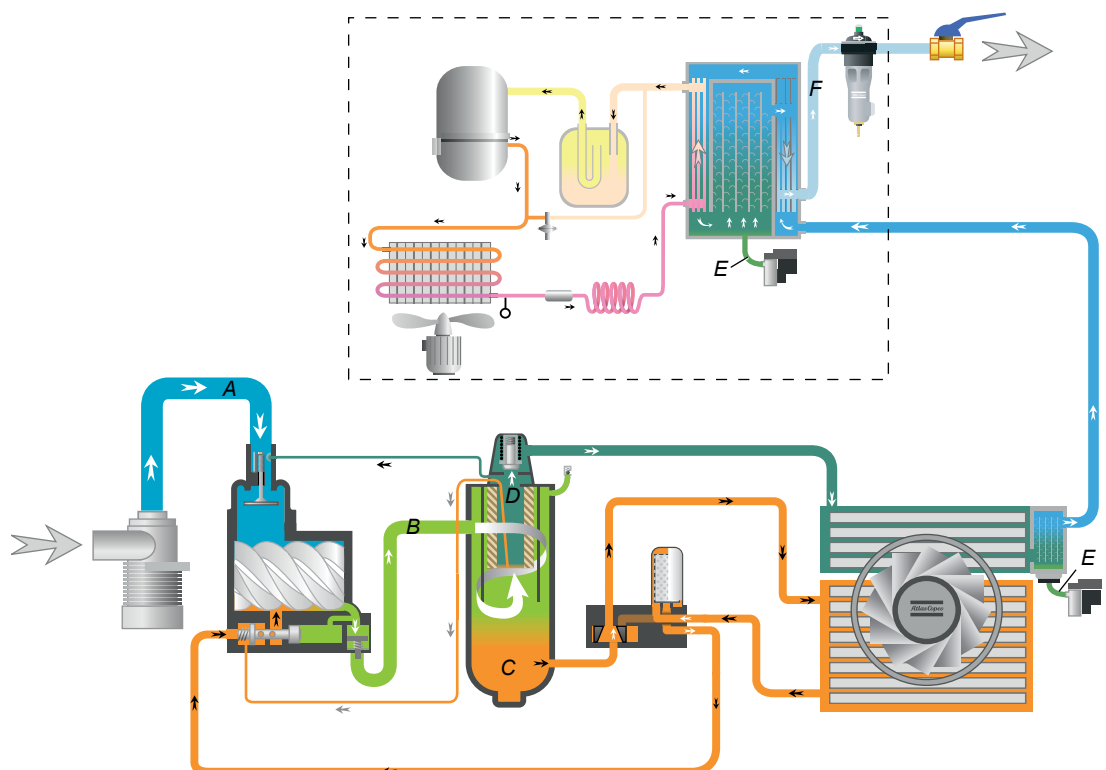
Fast varvtal: GA⁺ och GA

- A ● Intagsluft
- B ● Luft-olja blandning
- C ● Olja
- D ● Fuktig tryckluft
- E ● Kondensat
- F ● Torkad tryckluft



Drivning med variabelt varvtal: GA VSD

- A ● Intagsluft
- B ● Luft-olja blandning
- C ● Olja
- D ● Fuktig tryckluft
- E ● Kondensat
- F ● Torkad tryckluft



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

GA 160⁺-315 (VSD) (50 Hz)

TYP	Arbetsstryck				Kapacitet FAD (1)			Motoreffekt	Ljudnivå (2)	Vikt			
	Standard		Full Feature (3)		Standard/Full feature					Standard		Full Feature	
	bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m ³ /min	cfm			kg	lb	kg	lb
GA 160 ⁺ - 5,5 bar	5,5	80	5,3	77	621	37,2	1316	160	77	3624	7990	4081	8997
GA 160 ⁺ - 7,5 bar	7,5	109	7,3	106	538	32,2	1140			3624	7990	4081	8997
GA 160 ⁺ - 8,5 bar	8,5	123	8,3	120	498	29,8	1055			3197	7049	3654	8057
GA 160 ⁺ - 10 bar	10	145	9,8	142	448	26,9	949	200	78	3197	7049	3654	8057
GA 200 - 5,5 bar	5,5	80	5,3	77	748	44,8	1585			3624	7990	4217	9297
GA 200 - 7,5 bar	7,5	109	7,3	106	674	40,4	1428			4927	10862	5384	11870
GA 200 - 8,5 bar	8,5	123	8,3	120	632	37,9	1339	250	78	4927	10862	5384	11870
GA 200 - 10 bar	10	145	9,8	142	572	34,3	1212			4500	9922	4957	10929
GA 200 - 14 bar	14	203	13,8	200	440	26,4	932			4500	9922	4957	10929
GA 250 - 7,5 bar	7,5	109	7,3	106	833	49,9	1765	315	78	5144	11341	5737	12648
GA 250 - 8,5 bar	8,5	123	8,3	120	773	46,3	1638			5144	11341	5601	12348
GA 250 - 10 bar	10	145	9,8	142	709	42,5	1503			4717	10400	5174	11408
GA 250 - 14 bar	14	203	13,8	200	575	34,5	1219	315	78	4717	10400	5174	11408
GA 315 - 7,5 bar	7,5	109	7,3	106	1000	59,9	2119			5559	12256	6152	13563
GA 315 - 8,5 bar	8,5	123	8,3	120	955	57,2	2024			5559	12256	6152	13563
GA 315 - 10 bar	10	145	9,8	142	891	53,4	1888	315	78	5132	11315	5725	12622
GA 315 - 14 bar	14	203	13,8	200	745	44,7	1579			5132	11315	5589	12323

TYP		Arbetsstryck				Kapacitet FAD (1)			Motoreffekt	Ljudnivå (2)	Vikt			
		Standard		Full Feature (3)		Standard/Full feature					Standard		Full Feature	
		bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m ³ /min	cfm			kg	lb	kg	lb
GA 200 VSD – 8,5 bar	Minimum	5	72	5	72	211 - 806	12,7 - 48,4	447 - 1708	200	77	5682	12527	6221	13715
	Nominell	7	101	7	101	206 - 716	12,4 - 43,0	436 - 1517						
	Maximum	8,5	123	8,3	120	202 - 656	12,1 - 39,4	428 - 1390						
GA 200 VSD – 10 bar	Minimum	6	87	6	87	100 - 611	6,0 - 36,7	212 - 1295	200	80	4352	9594	4891	10783
	Nominell	9,5	138	9,5	138	97 - 600	5,8 - 36,0	206 - 1271						
	Maximum	10	145	9,8	142	96 - 584	5,8 - 35,0	203 - 1237						
GA 200 VSD – 14 bar	Minimum	9	131	9	131	98 - 608	5,9 - 36,5	208 - 1288	200	80	4352	9594	4891	10783
	Nominell	13,5	196	12,5	181	86 - 504	5,2 - 30,2	182 - 1068						
	Maximum	14	203	12,8	185	84 - 495	5,0 - 29,7	178 - 1049						
GA 250 VSD – 8,5 bar	Minimum	5	72	5	72	211 - 900	12,7 - 54,0	447 - 1907	250	80	5682	12527	6301	13891
	Nominell	7	101	7	101	206 - 876	12,4 - 52,6	436 - 1856						
	Maximum	8,5	123	8,3	120	202 - 808	12,1 - 48,5	428 - 1712						
GA 250 VSD – 10 bar	Minimum	6	87	6	87	208 - 899	12,5 - 53,9	441 - 1905	250	77	5255	11585	5874	12950
	Nominell	9,5	138	9,5	138	200 - 767	12,0 - 46,0	424 - 1625						
	Maximum	10	145	9,8	142	198 - 748	11,9 - 44,9	420 - 1585						
GA 315 VSD – 8,5 bar	Minimum	5	72	5	72	211 - 1051	12,7 - 63,1	447 - 2237	315	79	5792	12769	6411	14134
	Nominell	7	101	7	101	206 - 1049	12,4 - 62,9	436 - 2223						
	Maximum	8,5	123	8,3	120	202 - 992	12,1 - 59,5	428 - 2102						
GA 315 VSD – 10 bar	Minimum	6	87	6	87	208 - 1050	12,5 - 63,0	441 - 2225	315	80	5365	11828	5984	13192
	Nominell	9,5	138	9,5	138	200 - 947	12,0 - 56,8	424 - 2007						
	Maximum	10	145	9,8	142	198 - 925	11,9 - 55,5	420 - 1960						

(1) Enhetens prestanda uppmätta enligt ISO 1217, bilaga C och E, utgåva 4 (2009).
 Referensförhållanden:
 - Absolut inloppstryck 1 bar (14,5 psi).
 - Intagsluftens temperatur 20°C.

(2) A-viktad ljudtrycksnivå vid arbetsstationen, L_p WSA (re 20 µPa) dB (med 3 dB osäkerhet). Värden bestämda i enlighet med testkod för bullernivå ISO 2151 och bullermättningsstandard ISO 9614. Tryckdagpunkt för integrerad kyltork vid referensförhållanden: 2°C till 3°C.

(3) Inbyggd tork: tryckluftens tryckdagpunkt vid torkens referensförhållanden 3°C.

FAD (1) mäts vid följande arbetsstryck:

	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
14 barversion vid	13,5 bar	12,5 bar

DIMENSIONER

	L	B	H
	mm		
GA 160 ⁺ -315 A/W	3400	2000	2300
GA 160 ⁺ -315 A - FF	4300	2000	2300
GA 160 ⁺ -315 W - FF	3400	2000	2300
GA 160 ⁺ -315 A/W (MV)	3700	2000	2300
GA 160 ⁺ -315 A - FF (MV)	4600	2000	2300
GA 160 ⁺ -315 W - FF (MV)	3700	2000	2300
GA 200-315 VSD A	3700	2000	2300
GA 200-315 VSD A - FF	4600	2000	2300
GA 200-315 VSD W	3700	2000	2300
GA 200-315 VSD W - FF	3700	2000	2300

A = luftkyld.
 W = vattenkyld.
 FF = Full Feature.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

GA 160⁺-315 (VSD) (60 Hz)

TYP	Arbetstryck				Kapacitet FAD (1)			Motoref-fekt	Ljudnivå (2)	Vikt			
	Standard		Full Feature (3)		Standard/Full feature					Standard		Full Feature	
	bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m ³ /min	cfm			kg	lb	kg	lb
GA 160 ⁺ - 75 psi	5,5	80	5,3	77	580	34,8	1229	200	77	4712	10388	5169	11396
GA 160 ⁺ - 100 psi	7,4	107	7,2	104	511	30,6	1083		77	4712	10388	5169	11396
GA 160 ⁺ - 125 psi	9,1	132	8,9	129	446	26,7	945		77	4285	9448	4742	10455
GA 160 ⁺ - 150 psi	10,9	158	10,7	155	397	23,8	841	250	75	4285	9448	4742	10455
GA 200 - 75 psi	5,5	80	5,3	77	711	42,6	1507		77	4712	10388	5305	11696
GA 200 - 100 psi	7,4	107	7,2	104	633	37,9	1341		77	4892	10785	5349	11793
GA 200 - 125 psi	9,1	132	8,9	129	576	34,5	1221	300	77	4465	9845	4922	10852
GA 200 - 150 psi	10,9	158	10,7	155	505	30,3	1070		77	4465	9845	4922	10852
GA 200 - 200 psi	14	203	13,8	200	405	24,3	858		75	4465	9845	4922	10852
GA 250 - 100 psi	7,4	107	7,2	104	759	45,5	1608	350	78	5014	11054	5607	12361
GA 250 - 125 psi	9,1	132	8,9	129	694	41,6	1471		77	5014	11054	5471	12062
GA 250 - 150 psi	10,9	158	10,7	155	627	37,6	1329		77	4587	10114	5044	11121
GA 250 - 200 psi	14	203	13,8	200	526	31,5	1115	350	77	4587	10114	5044	11121
GA 315 - 100 psi	7,4	107	7,2	104	925	55,4	1960		78	5654	12465	6247	13772
GA 315 - 125 psi	9,1	132	8,9	129	855	51,2	1812		78	5654	12465	6247	13772
GA 315 - 150 psi	10,9	158	10,7	155	784	47,0	1661	350	78	5227	11525	5820	12832
GA 315 - 200 psi	14	203	13,8	200	667	40,0	1414		77	5227	11525	5684	12532

TYP		Arbetstryck				Kapacitet FAD (1)			Motoref-fekt	Ljudnivå (2)	Vikt			
		Standard		Full Feature (3)		Standard/Full feature					Standard		Full Feature	
		bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m ³ /min	cfm			kg	lb	kg	lb
GA 200 VSD - 8,6 bar (125 psi)	Minimum	5	72	5	72	211 - 806	12,7 - 48,4	447 - 1708	268	77	5682	12527	6221	13715
	Nominell	6,9	100	6,9	100	206 - 721	12,4 - 43,3	436 - 1528						
	Maximum	9,1	132	8,9	129	201 - 638	12,1 - 38,3	426 - 1352						
GA 200 VSD - 10,4 bar (150 psi)	Minimum	6	87	6	87	100 - 611	6,0 - 36,7	212 - 1295	268	80	4352	9594	4891	10783
	Nominell	10,4	151	10,4	151	95 - 574	5,7 - 34,4	201 - 1216						
	Maximum	10,9	158	10,7	155	94 - 562	5,6 - 33,7	199 - 1191						
GA 200 VSD - 13,8 bar (200 psi)	Minimum	9	131	9	131	98 - 608	5,9 - 36,5	208 - 1288	268	80	4352	9594	4891	10783
	Nominell	13,5	196	12,5	181	86 - 505	5,2 - 30,3	182 - 1070						
	Maximum	14	203	12,8	185	84 - 495	5,0 - 29,7	178 - 1049						
GA 250 VSD - 8,6 bar (125 psi)	Minimum	5	72	5	72	211 - 900	12,7 - 54,0	447 - 1907	335	80	5682	12527	6301	13891
	Nominell	6,9	100	6,9	100	206 - 881	12,4 - 52,9	436 - 1867						
	Maximum	9,1	132	8,9	129	201 - 787	12,1 - 47,2	426 - 1668						
GA 250 VSD - 10,4 bar (150 psi)	Minimum	6	87	6	87	208 - 899	12,5 - 53,9	441 - 1905	335	77	5255	11585	5874	12950
	Nominell	10,4	151	10,4	151	197 - 733	11,8 - 44,0	417 - 1553						
	Maximum	10,9	158	10,7	155	196 - 714	11,8 - 42,8	415 - 1513						
GA 315 VSD - 8,6 bar (125 psi)	Minimum	5	72	5	72	211 - 1051	12,7 - 63,1	447 - 2227	422	79	5792	12769	6411	14134
	Nominell	6,9	100	6,9	100	206 - 1049	12,4 - 62,9	436 - 2223						
	Maximum	9,1	132	8,9	129	201 - 968	12,1 - 58,1	426 - 2051						
GA 315 VSD - 10,4 bar (150 psi)	Minimum	6	87	6	87	208 - 1050	12,5 - 63,0	441 - 2225	422	80	5365	11828	5984	13192
	Nominell	10,4	151	10,4	151	197 - 908	11,8 - 54,5	417 - 1924						
	Maximum	10,9	158	10,7	155	196 - 886	11,8 - 53,2	415 - 1877						

(1) Enhetens prestanda uppmätta enligt ISO 1217, bilaga C och E, utgåva 4 (2009).
Referensförhållanden:
- Absolut inloppstryck 1 bar (14,5 psi).
- Intagsluftens temperatur 20°C.

(2) A-viktad ljudtrycksnivå vid arbetsstationen, Lp WSA (re 20 µPa) dB (med 3 dB osäkerhet). Värden bestämda i enlighet med testkod för bullernivå ISO 2151 och bullermättningsstandard ISO 9614. Tryckdagpunkt för integrerad kyltork vid referensförhållanden: 2°C till 3°C.

(3) Inbyggd tork: tryckluftens tryckdagpunkt vid torkens referensförhållanden 3°C.

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
200 psi-version vid	196 psi	181 psi

DIMENSIONER

	L	B	H
	tum		
GA 160 ⁺ -315 A/W	134	79	91
GA 160 ⁺ -315 A - FF	169	79	91
GA 160 ⁺ -315 W - FF	134	79	91
GA 160 ⁺ -315 A/W (MV)	146	79	91
GA 160 ⁺ -315 A - FF (MV)	181	79	91
GA 160 ⁺ -315 W - FF (MV)	146	79	91
GA 200-315 VSD A	146	79	91
GA 200-315 VSD A - FF	181	79	91
GA 200-315 VSD W	146	79	91
GA 200-315 VSD W - FF	146	79	91

A = luftkyld.
W = vattenkyld.
FF = Full Feature.

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

