

OLIEGEÏNJECTEERDE SCHROEFCOMPRESSOREN

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



Atlas Copco





HOOGSTE BETROUWBAARHEID, LAAGSTE BEDRIJFSKOSTEN

De kortste weg naar een maximale winstgevendheid is minimalisering van uw bedrijfskosten. Gedurende de levenscyclus van een compressor vormt het energiegebruik de grootste kostenpost (tot 70%) en de Atlas Copco GA 160+ -315 (VSD)-compressoren kunnen u helpen met aanzienlijke besparingen. De compressoren leveren hoogwaardige perslucht, zodat ze aan uw vereisten voldoen, zelfs in de zwaarste toepassingen.

Mijnbouwindustrie

- Jarenlange ervaring met duizenden compressoren over de hele wereld.
- Hoge productbetrouwbaarheid met maximale beschikbaarheid, ook onder zware omstandigheden.
- Sterk, wereldwijd ondersteunend netwerk voor 24-uurs service, ook op afgelegen locaties.

Energie-industrie

- Beschermt downstream apparatuur en verlengt de levensduur van de componenten.
- Geïntegreerde waterafscheider met elektronische aftap is standaard.
- Lagere energie- en installatiekosten dankzij GA Full Feature.

Metaalindustrie

- Eenvoudige en snelle installatie, met flexibele mogelijkheden voor het leidingwerk.
- Een complete, gebruiksklare oplossing met alle onderdelen en opties.
- Lage servicekosten door de goede toegankelijkheid tot onderdelen en de lange service-intervallen.

Algemene industrie

- GA-compressoren bieden ultieme efficiëntie in al uw industriële toepassingen.
- Ideaal voor het bedienen van machines, onderhoud in fabrieken, reiniging, pneumatische gereedschappen en -regelingen, zand- en staalstralen.





Lagere bedrijfskosten

De GA 160⁺-315 (VSD) biedt maximaal vermogen tegen het laagste energiegebruik. De machines verlagen uw energierekening en uw CO₂-uitstoot. De juiste basistechnologieën zorgen samen met onze ervaring in ontwerp en productie voor een oplossing die aan al uw behoeften voorziet. De grote koelcapaciteit, een geringe drukval en een zeer efficiënt aandrijfsysteem zorgen dat ze optimaal werken en lang meegaan.

Voor uw gemoedsrust

De GA 160⁺-315 (VSD) zorgt voor minimale uitvaltijd en biedt daardoor een optimale beschikbaarheid van uw productie, 24 uur per dag, 7 dagen per week. De zeer geavanceerde besturing zorgt voor een optimale werking doordat alle in- en uitgangen van de compressor worden geregeld.

Eenvoudige installatie en service

Onze totaaloplossingen zijn eenvoudig te installeren en omvatten alle noodzakelijke uitrusting. Er zijn geen verborgen kosten en er hoeven geen extra apparaten te worden geïnstalleerd. Het leidingwerk is eenvoudig voor meer flexibiliteit. De servicekosten worden tot een minimum beperkt: alle onderdelen zijn eenvoudig toegankelijk via grote luiken, de verbruiksartikelen hebben een lange levensduur en de servicehandelingen kunnen eenvoudig en veilig worden uitgevoerd.

Bescherm uw productie

De GA FF (Full Feature) heeft een geïntegreerde droger die droge perslucht levert (met een drukdauwpunt van +3 °C/37 °F), met een minimale drukval en minimale installatiekosten. Deze compacte installatie biedt volledig geïntegreerde functies, zoals de Saver Cycle-regeling die zorgt dat de droger met een optimale capaciteit werkt. Bovendien heeft elke compressor standaard een geïntegreerde waterafscheideraftap om 100% van het condensaat te verwijderen.

Maximale winstgevendheid

Eén totaaloplossing die voor iedereen geschikt is, bestaat niet. Daarom hebben wij een aanbod van een reeks functies en opties waarmee u uw compressor optimaal kunt gebruiken: van het inschakelen van de machine bij hoge temperaturen tot extra veiligheidsvoorzieningen. Ons zeer gekwalificeerd engineering team kan u helpen met het ontwikkelen van een aangepaste compressor die op uw specifieke behoeften is afgestemd.

DE GA 160⁺-315 IS DE NIEUWE NORM IN DE INDUSTRIE



1 Uiterst efficiënte motor

- TEFC IP55-motor (isolatieklasse F, temperatuurstijging volgens klasse B) is beschermd tegen stof en chemische stoffen.
- Continubedrijf bij omgevingstemperaturen tot 55 °C/131 °F (standaard tot 46 °C/115 °F).

2

Geavanceerd schroefelement

- Asymmetrisch rotorprofiel en nauwgezette lagerkeuze.
- Geringe slijtage zorgt voor grotere betrouwbaarheid.
- Bewezen betrouwbaarheid met duizenden installaties over de hele wereld.

3

Koelmodule

- Gescheiden olie- en nakoelers voor de hoogste efficiëntie.
- Axiale koelventilatoren aangedreven door afzonderlijke, geheel gesloten luchtgekoelde elektromotoren (veiligheidsklasse IP55).
- Laag geluidsniveau.

4

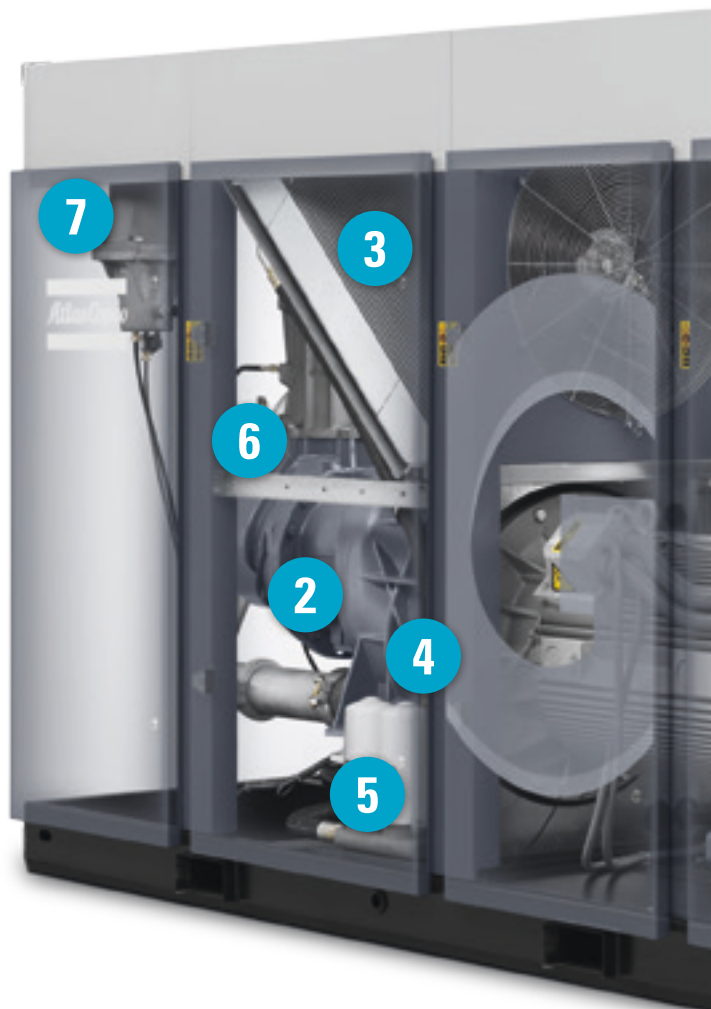
Tandwielaangedreven transmissie

- Onderhoudsvrij; geheel gesloten en beschermd tegen vuil en stof.
- Optimaal werkbereik van het schroefelement.
- Bowex-koppeling voor het absorberen van de drukbelasting en het verhogen van de betrouwbaarheid.

5

Onderhoudsvriendelijk

- Verbruiksartikelen met een lange levensduur.
- Eenvoudige en veilige toegang tot alle servicedelen.
- Uniek schuifstelsel voor toegang tot de oliekoelers.





6

Geoptimaliseerde last-/ontlastklep

- Garandeert een constante, optimale druk in het systeem, wat resulteert in een aanzienlijke energiebesparing.
- Eenvoudig, onderhoudsvrij ontwerp met weinig bewegende delen voor de hoogste betrouwbaarheid.
- Nauwkeurige regeling via elektromagnetische klep.



7

Superieure luchtkwaliteit

- Geïntegreerde waterafscheider met elektronische aftap verwijdert 100% van het condensaat.
- Full Feature met geïntegreerde droger (tot 315 kW).



8

Eenvoudig te installeren

- Standaard met vloeistofdichte bodem.
- Complete installatie, geen verborgen kosten.
- Flexibele mogelijkheden voor leidingwerk.

9

Superieur luchtinlaatfilter

- Beschermt de compressorcomponenten door 99,9% van de vuildeeltjes met een diameter > 3 μm te verwijderen.
- Hierdoor komt er minder stof in het fijnfilter terecht en gaat het filterelement dubbel zo lang mee, zonder dat dit ten koste gaat van het filterrendement.

10

Elektronikon® voor geavanceerde bewaking

- Geïntegreerde slimme algoritmen voor het verlagen van de systeemdruk en het energiegebruik.
- Tot de bewaakte functies behoren waarschuwingsindicaties, onderhoudsschema's en online visualisering van de omstandigheden van uw machines.

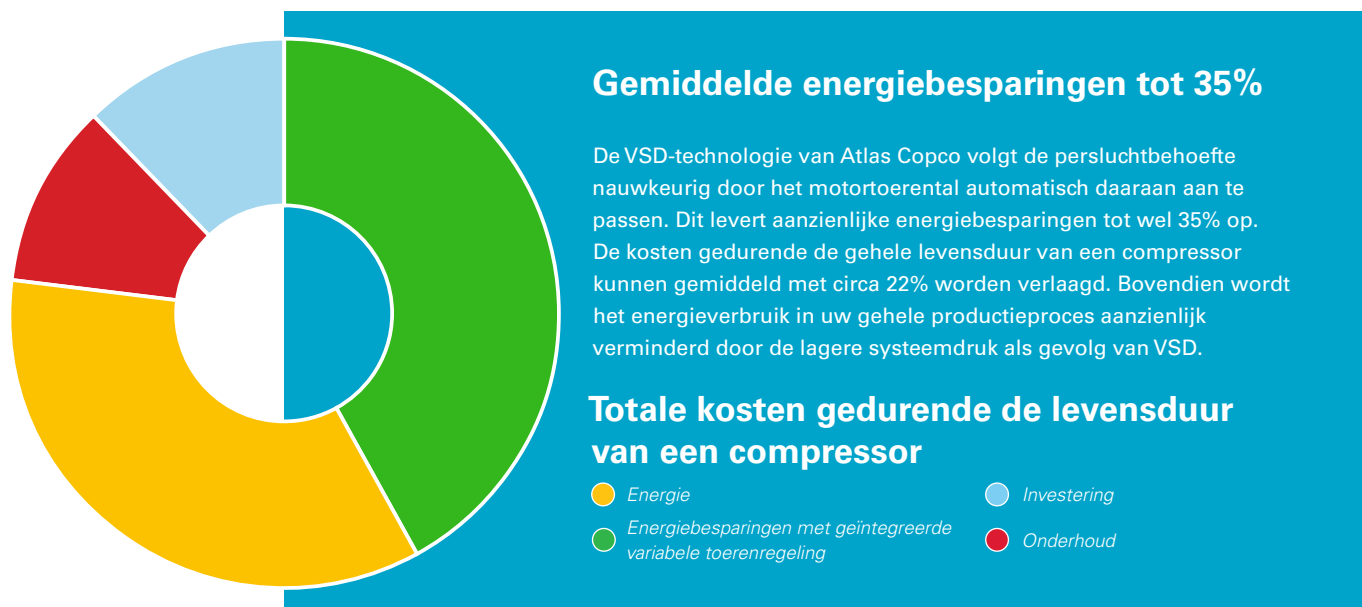
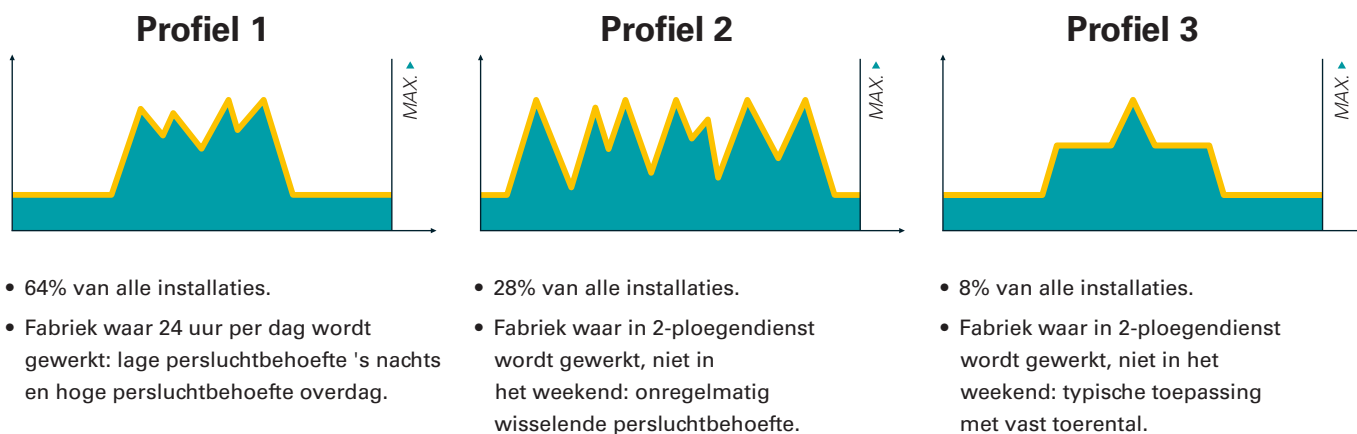


VSD: VERLAAG UW ENERGIEKOSTEN

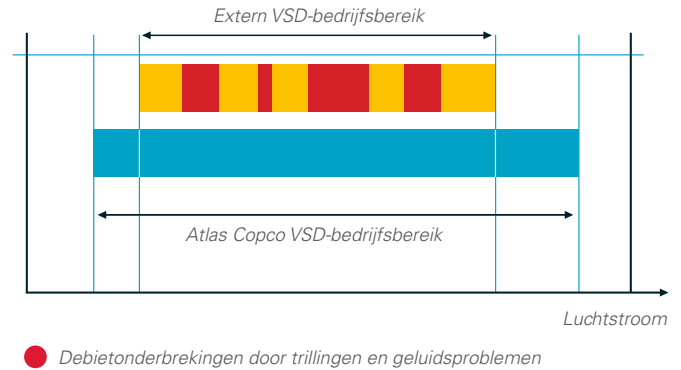
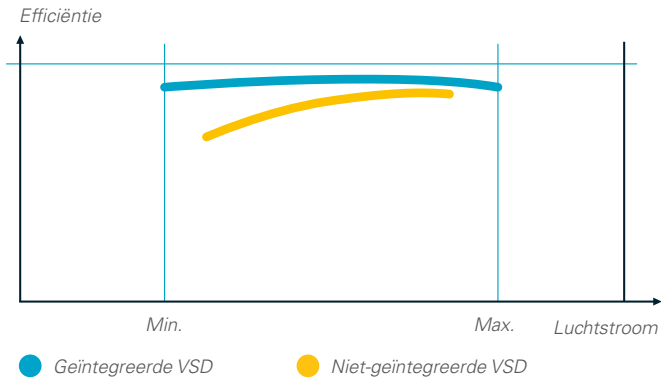
Tijdens de levensduur van een compressor gaat meer dan 70% van de totale kosten op aan energieverbruik. Het produceren van perslucht kan zelfs meer dan 40% van de totale elektriciteitskosten van een productiebedrijf uitmaken. Om uw energiekosten te verlagen, verricht Atlas Copco al decennialang pionierswerk op het gebied van de Variable Speed Drive (VSD)-technologie. Deze geïntegreerde variabele toerenregeling levert aanzienlijke energiebesparingen op, reduceert het verbruik van energie-genererende brandstoffen en draagt daardoor bij aan het beschermen van het milieu voor de komende generaties. Dankzij de continue investeringen in deze technologie heeft Atlas Copco het meest uitgebreide aanbod van compressoren met geïntegreerde VSD op de markt.

Wat is VSD-technologie?

De meeste productieomgevingen hebben een persluchtverbruik dat, afhankelijk van verschillende factoren, per dag, per week of zelfs per maand kan variëren. Uitgebreide metingen en studies van persluchtverbruikprofielen tonen aan dat bij veel compressoren aanzienlijke variaties in het persluchtverbruik optreden. Slechts bij 8% van alle installaties is er sprake van een stabiel persluchtverbruik. Proeven hebben aangetoond dat VSD-compressoren zelfs in dat geval energie besparen.

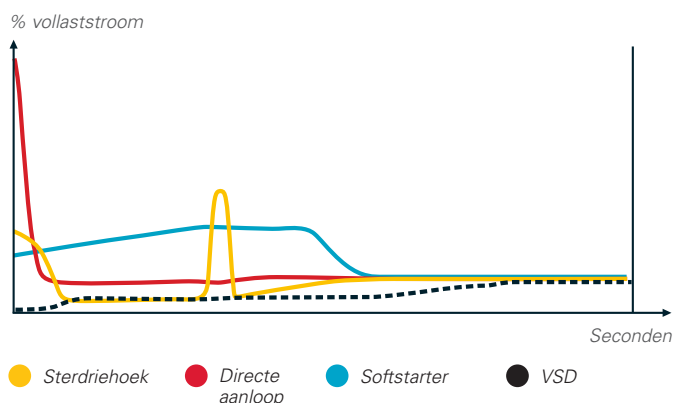


WAT IS UNIEK AAN DE GEÏNTEGREERDE GA VSD-COMPRESSOR VAN ATLAS COPCO?



- 1 De Elektronik[®]-besturing regelt zowel de compressor als de geïntegreerde frequentie-omvormer en zorgt hierbij voor maximale **machineveiligheid** binnen de desbetreffende parameters.
- 2 Flexibele drukinstelmogelijkheid van 4 tot 13 bar met elektronische transmissie reduceert elektriciteitskosten.
- 3 Specifiek ontwerp van frequentie-omvormer en motor (met beschermde lagers) voor de **hoogste efficiëntie binnen het toerenbereik**.
- 4 Elektromotor speciaal ontworpen voor lage bedrijfstoerentallen, waarbij bijzondere aandacht is besteed aan de eisen ten aanzien van motor- en compressorkoeling.
- 5 Alle Atlas Copco GA VSD-compressoren zijn **getest en gecertificeerd volgens de EMC-normen**. De bediening van de compressor heeft geen invloed op externe bronnen en vice versa.
- 6 Door mechanische verbeteringen werken alle componenten in het gehele toerenbereik van de compressor onder hun kritieke trillingsniveaus.
- 7 Een uiterst efficiënte frequentie-omvormer in een koele overdrukkast zorgt voor een **stabiele werking bij hoge omgevingstemperaturen tot 50 °C/122 °F** (standaard tot 46 °C/114,8 °F).
- 8 Het is belangrijk ervoor te zorgen dat bij het gebruik van een Variable Speed Drive geen trillingen en geluidsproblemen optreden. De compressoren van Atlas Copco zijn zodanig ontworpen en getest dat zij **over het volledige frequentiebereik kunnen werken**. Bij een externe VSD kan het nodig zijn het bedrijfsbereik van de compressor te beperken. Hierdoor wordt de energiebesparing beperkt en de stabiele druk van het perslucht netwerk in gevaar gebracht.
- 9 De koelbooster voor de schakelkast **verlengt de levensduur** van elektrische componenten. De koele schakelkast met overdruk laat minder stof toe.
- 10 De netdrukbandbreedte wordt gehandhaafd binnen 0,10 bar, 1,5 psi.

Geen stroompieken



BESPAAR MEER DOOR ENERGIETERUGWINNING

De Kyoto-normen en de voortdurende uitputting van traditionele energiebronnen hebben ertoe geleid dat bedrijven wereldwijd zich verplicht hebben om hun totale energiegebruik aanzienlijk te verlagen. Met innovatieve producten en oplossingen helpt Atlas Copco u uw doelstellingen op dit gebied te halen. Wanneer het gaat om de productie van perslucht – waarbij de energiekosten tot wel 70% van de totale levensduurkosten van de compressor kunnen oplopen – kan energiebesparing ook leiden tot aanzienlijke kostenbesparingen.

Geïntegreerde warmtewisselaar

Bij luchtcompressie ontstaat warmte die normaliter in de koelers verloren gaat. Atlas Copco heeft energierugwinningssystemen ontwikkeld waarmee deze warmte grotendeels kan worden teruggewonnen. Dit kan oplopen tot wel 94% van het asvermogen van de compressor. De warmte is direct bruikbaar als energiebron in de vorm van heet water (85-90 °C/185-194 °F). De hoofdmodule van het terugwinningssysteem is in de compressor geïntegreerd. De investering die nodig is om het circuit met hete olie van de compressor te koppelen aan het bestaande watercircuit is vrij laag en de terugverdientijd is in het algemeen vrij kort.



Warmteterugwinning uit warme lucht

Ook de luchtkanalen op uw GA-compressoren bieden een eenvoudige en slimme oplossing voor het genereren van warmte voor uw ruimtes. Het leidingwerk leidt de verwarmde koellucht naar de gewenste locatie – zoals werkplaatsen, magazijnen of andere faciliteiten. Er kunnen lamellen worden gebruikt om seizoensschommelingen op te vangen, waarbij de warme lucht naar buiten wordt afgevoerd. Een installatie met gemotoriseerde en thermostatisch geregelde lamellen is de ideale oplossing om de temperatuur nauwkeurig te regelen met volledige controle over de stroming van verwarmingslucht.

Toepassingen:

- Verwarming van faciliteiten, magazijnen of werkplaatsen.
- Drooglucht voor spuit- en wastoepassingen.

BESCHERM UW PRODUCTIE MET DE GA FF

Onbehandelde perslucht bevat vocht, aerosols en vuildeeltjes die uw luchtsysteem beschadigen en uw eindproduct verontreinigen. Hierdoor ontstaat het risico van corrosie en lekkage in uw persluchtsysteem. Onderhoudskosten vallen soms aanzienlijk hoger uit dan de kosten voor luchtbehandeling. Onze compressoren leveren de schone, droge perslucht die de betrouwbaarheid van uw systeem vergroot, kostbare uitval en vertragingen in de productie voorkomt, en de kwaliteit van uw producten beschermt.

Alles-in-één oplossing voor kwaliteitsperslucht

De GA FF (Full Feature) is een gebruiksklare compacte installatie die een drukdauwpunt van 3 °C/37 °F (100% relatieve vochtigheid bij 20 °C/68 °F) garandeert. Alle bedrading en leidingen zijn reeds in de fabriek gemonteerd, zodat er geen extra installatiewerk nodig is. De drogers kunnen werken bij omgevingstemperaturen tot maximaal 46 °C/115 °F.



Bespaar geld en bescherm het milieu

De unieke gepatenteerde Saver-cyclus-regeling stopt de droger als de compressor is gestopt of in de ontlastmodus werkt. Met deze regeling wordt het energieverbruik drastisch verlaagd. Het dauwpunt wordt continu bewaakt en de droger wordt pas weer gestart zodra het dauwpunt begint te stijgen.

Optimale luchtzuiverheid

De optionele externe filters en de ingebouwde koeldroger verwijderen op efficiënte wijze vocht, aerosols en vuildeeltjes en beschermen zo uw persluchtsysteem. De perslucht van hoge kwaliteit verlengt de levensduur van de aangesloten apparatuur, verhoogt de efficiëntie van uw productie, verlaagt de onderhoudsvereisten en garandeert de kwaliteit van uw eindproduct.

Bepaal welke GA u nodig hebt voor de door u gewenste persluchtkwaliteit	ISO-kwaliteitsklasse	Grootte van vuildeeltjes	Druk-dauwpunt	Olieconcentratie
GA	3.-4	3 micron	-	3 ppm
GA FF met ID	3.4.4	3 micron	+3 °C, 37 °F	3 ppm
GA FF met ID en universeel coalescerend filter	2.4.2	1 micron	+3 °C, 37 °F	0,1 ppm

BEWAKING EN BESTURING: OPTIMALE PRESTATIES BEHALEN

De Elektronikon®-besturing is specifiek ontworpen om de prestaties van uw compressoren en luchtbehandelingsapparatuur onder diverse omstandigheden te optimaliseren. Onze oplossingen bieden u belangrijke voordelen, zoals betere energie-efficiëntie, lager energiegebruik, kortere onderhoudstijden en minder stress, voor zowel uzelf als uw persluchtsysteem.



Intelligentie maakt deel uit van het systeem

- Kleurendisplay met hoge resolutie geeft u een eenvoudige weergave van de werking van de machine.
- Duidelijke pictogrammen en intuïtieve navigatie bieden snel toegang tot alle belangrijke instellingen en gegevens.
- Bewaking van de machinewerking en onderhoudsstatus; wanneer nodig wordt deze informatie weergegeven.
- Bediening van de apparatuur om specifieke en betrouwbare perslucht te leveren.
- Geïntegreerde afstandsbediening en meldingen zijn standaard, inclusief de eenvoudig te gebruiken communicatie, die op Ethernet is gebaseerd.
- Ondersteuning voor 31 verschillende talen, inclusief talen met tekens.



Online bewaking via uw mobiel

Bewaak uw compressoren via ethernet met de Elektronikon®-besturing. Bewaking met waarschuwingsindicaties, noodstopfunctie en onderhoudsschema's. Zowel voor iPhone/Android-telefoons als voor iPad- en Android-tablets is een speciale Atlas Copco-app beschikbaar. Deze maakt eenvoudige bewaking van uw persluchtsysteem via uw eigen beveiligde netwerk mogelijk.



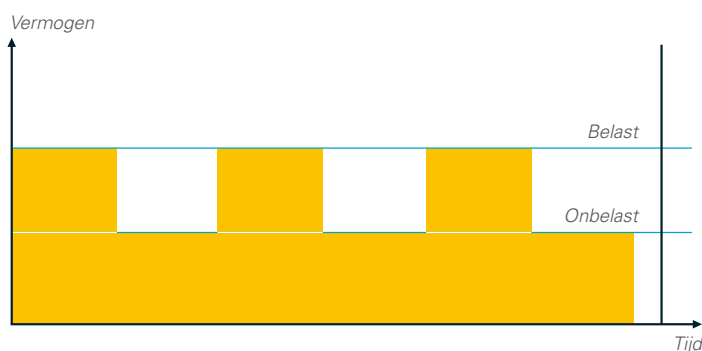
Volledige optimalisatie - ES-systeembesturing

Verbeter de productkwaliteit van elke minuut dat uw installatie in bedrijf is. Atlas Copco's ES-systeemregelaars bieden een handige manier om geoptimaliseerde prestaties te bereiken van uw persluchtinstallatie via één bedienings- en bewakingspunt. Met de ES-systeembesturing die uw compressoren en perslucht netwerk bewaakt, hebt u een zeer betrouwbaar en energie-efficiënte oplossing om in combinatie met uw installatie de bedrijfskosten te beheren.

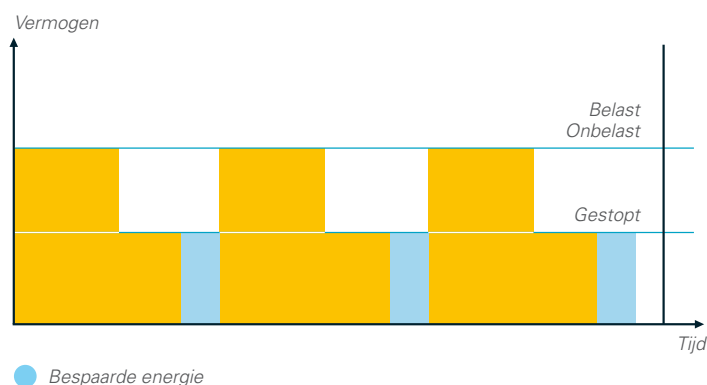
Dubbele drukinstelmogelijkheid en Delayed Second Stop (DSS)

De meeste productieprocessen hebben een fluctuerend persluchtverbruik, waardoor er energieverstopping kan optreden op het moment dat de behoefte aan perslucht gering is. Met de grafische Elektronikon®-besturing kunnen handmatig of automatisch twee verschillende systeemdrukbanden worden ingesteld, waardoor het energieverbruik wordt geoptimaliseerd en de kosten worden verlaagd wanneer de behoefte aan perslucht gering is. Daarnaast stuurt de geperfectioneerde Delayed Second Stop-functie (DSS) de motor alleen aan wanneer dit nodig is. Doordat de gewenste systeemdruk op peil wordt gehouden bij een zo kort mogelijke werking van de elektromotor, blijft het energiegebruik minimaal.

Zonder DSS



Met DSS



SMARTLINK*: gegevensbewakingsprogramma

- Met een systeem voor bewaking op afstand kunt u uw persluchtstelsel optimaliseren, en energie en kosten besparen.
- Geeft een compleet inzicht in het persluchtstelsel zodat u kunt anticiperen op mogelijke problemen waarover u van tevoren wordt gewaarschuwd.

*Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger voor meer informatie.

OPTIMALISEER UW SYSTEEM

Leveringsomvang

Luchtcircuit	Superieure luchtinlaatfilters en slangen
	Luchtinlaatklep (niet bij VSD-compressoren)
	Vollast/nullast-regelsysteem (niet bij VSD-compressoren)
Oliecircuit	Heavy duty-oliefilters
	Compleet oliecircuut
	Lucht/oliescheidingssysteem
Koelcircuit	Persluchtnakoeler en oliekoeler
	Roestvaststalen shell & tube-koelers voor watergekoelde modellen
	Axiale koelventilatoren voor luchtgekoelde modellen.
	Geïntegreerde waterafscheider
	Lekluchtvrije elektronische wateraftappen
	Compleet lucht-, olie-, watercircuit
Elektrische componenten	TEFC IP55-elektromotor van klasse F/IE3
	Starters* (Ster-Driehoek)
	Voorgemonteerde elektrische VSD-schakelkasten (alleen bij VSD-compressoren)
	Elektronik®-besturing
Frame	Flexibele trillingsdempers
	Geluiddempende omkasting
	Skid, geen speciale fundering nodig
	Bescherming tegen emissies/harmonische vervorming

* Alleen voor laagspanningsmotoren.

Overige kenmerken en opties

		GA 160+ -315	GA 200-315 VSD
Persluchtbehandeling	Full Feature: geïntegreerde ID-koeldroger	•	•
	Wintervaste bescherming	•	-
Bescherming tegen weersomstandigheden	Uitvoering voor omgevingen met hoge temperaturen*	•	•
	Kit voor bescherming tegen de regen	•	-
Elektrische bescherming	Fasevolgorderelais	•	-
	Thermische PT1000-bescherming (wikkelingen en lagere)	•	✓
	Anticondensverwarming in de hoofdmotor	•	✓
	Heavy duty-filtersysteem voor VSD-kast (alleen voor VSD)	-	•
	SPM-trillingsbewakingssysteem	•	•
	TT- of TN-netwerksysteem	✓	✓
	IT-netwerksysteem	•	•
	Hoge kortsluitstroom (HSCCR)	•	•
Algemene opties	Roto-Xtend Duty Fluid 8000 uur	✓	✓
	NPT- of ANSI-aansluitingen	•	•
	Ankerplaten	•	•
	Performance-testcertificaat	•	•
	Witnessed performance test	•	•
	Materiaalcertificaten	•	•
	Zeewaardige verpakking	•	•
	Heavy-duty-filter	•	•
	Geïntegreerd energierugwinningssysteem	•	•
	Separate luchtinlaat	•	•
	Modulerende regeling	•	-
	Automatische waterafsluitklep voor watergekoelde uitvoeringen	•	•
Thermostaatklep voor watergekoelde eenheden	-	•	
Middenspanningsmotor	•	-	

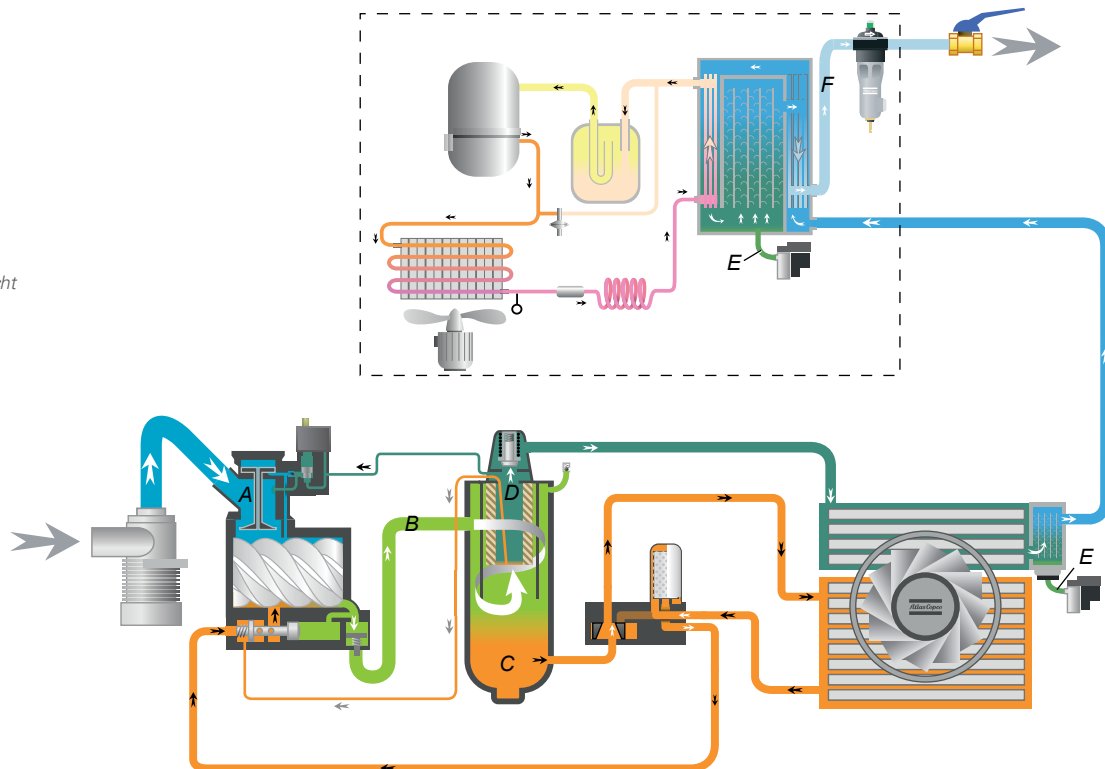
* GA VSD 50 °C/122 °F

✓: Standaard •: Optioneel -: Nietbeschikbaar

STROOMSCHEMA'S

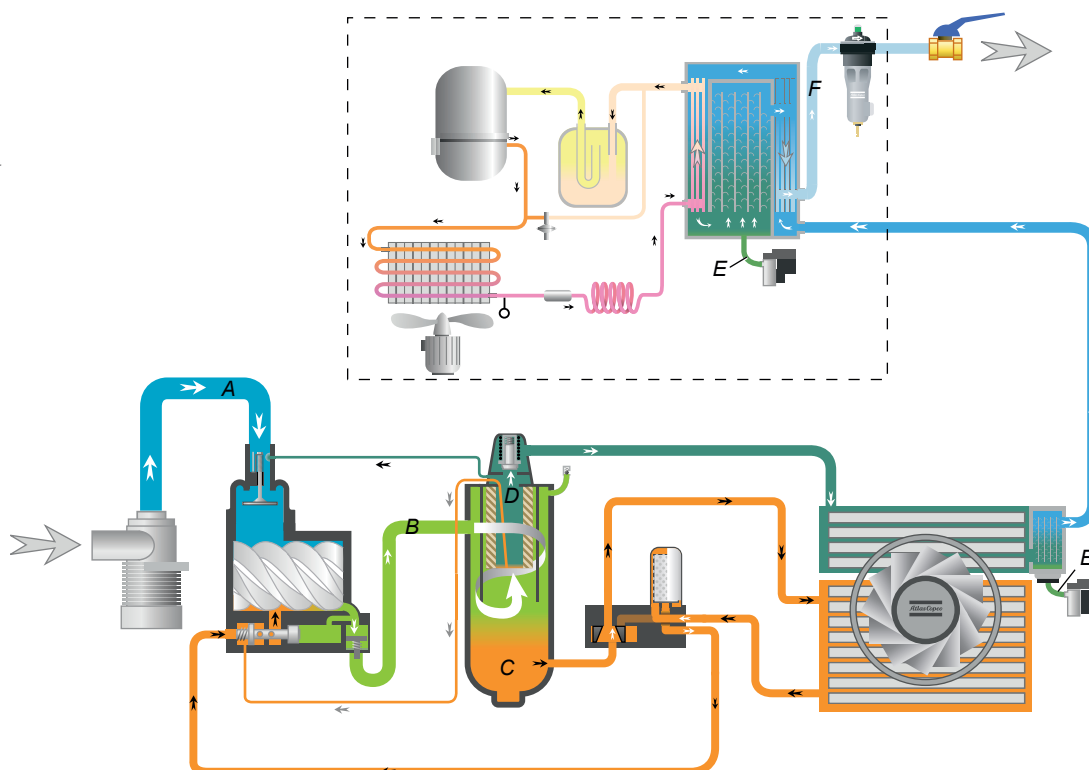
Vast toerental: GA⁺ en GA

- A ● Inlaatlucht
- B ● Lucht/oliemengsel
- C ● Olie
- D ● Vochtige perslucht
- E ● Condensaat
- F ● Gedroogde perslucht



Variabele toerenregeling: GA VSD

- A ● Inlaatlucht
- B ● Lucht/oliemengsel
- C ● Olie
- D ● Vochtige perslucht
- E ● Condensaat
- F ● Gedroogde perslucht



TECHNISCHE GEGEVENS

GA 160⁺-315 (VSD) (50 Hz)

TYPE	Werkdruk				Capaciteit FAD (1)			Geïnstalleerd motorvermogen	Geluidsniveau (2)	Gewicht			
	Standaard		Full Feature (3)		Standaard / Full Feature					Standaard		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

TYPE		Werkdruk				Capaciteit FAD (1)			Geïnstalleerd motorvermogen	Geluidsniveau (2)	Gewicht			
		Standaard		Full Feature (3)		Standaard / Full Feature					Standaard		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
	Nominaal	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
	Nominaal	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
	Nominaal	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
	Nominaal	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
	Nominaal	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
	Nominaal	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
	Nominaal	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) Bedrijfsgegevens van de compressor gemeten volgens ISO 1217, bijlage C en E, editie 4 (2009).

Referentieomstandigheden:

- Absolute inlaatdruk 1 bar (14,5 psi).

- Inlaatluchttemperatuur 20 °C (68 °F).

(2) A-gewogen emissiegeluidsdrukkniveau bij het werkstation, L_p WSA (re 20 µPa) dB (met onzekerheid 3 dB). Waarden bepaald conform geluidsniveau-testcode ISO 2151 geluidsmetnorm ISO 9614. Drukdawpunt van de geïntegreerde koeldroger onder referentieomstandigheden: 2 °C tot 3 °C (36 °F tot 37 °F).

(3) Geïntegreerde droger: drukdawpunt van perslucht onder referentieomstandigheden 3 °C (37 °F).

FAD (1) wordt gemeten bij de volgende werkdrukken:

	Standaard	FF
5,5 bar-uitvoering bij	5 bar	5 bar
7,5 bar-uitvoering bij	7 bar	7 bar
8,5 bar-uitvoering bij	8 bar	8 bar
10 bar-uitvoering bij	9,5 bar	9,5 bar
14 bar-uitvoering bij	13,5 bar	12,5 bar

AFMETINGEN

	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 = luchtgekoeld.
W = watergekoeld.
FF = Full Feature.

TECHNISCHE GEGEVENS

GA 160⁺-315 (VSD) (60 Hz)

TYPE	Werkdruk				Capaciteit FAD (1)			Geïnstalleerd motorvermogen	Geluidsniveau (2)	Gewicht			
	Standaard		Full Feature (3)		Standaard / Full Feature					Standaard		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

TYPE		Werkdruk				Capaciteit FAD (1)			Geïnstalleerd motorvermogen	Geluidsniveau (2)	Gewicht			
		Standaard		Full Feature (3)		Standaard / Full Feature					Standaard		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
	Nominaal	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
	Nominaal	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
	Nominaal	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
	Nominaal	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
	Nominaal	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
	Nominaal	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
	Nominaal	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) Bedrijfsgegevens van de compressor gemeten volgens ISO 1217, bijlage C en E, editie 4 (2009).

Referentieomstandigheden:

- Absolute inlaatdruk 1 bar (14,5 psi).

- Inlaatluchttemperatuur 20 °C (68 °F).

(2) A-gewogen emissiegeluidsdrukkniveau bij het werkstation, L_p WSA (re 20 µPa) dB (met onzekerheid 3 dB). Waarden bepaald conform geluidsniveau-testcode ISO 2151 geluidsmetnorm ISO 9614. Drukdauwpunt van de geïntegreerde koeldroger onder referentieomstandigheden: 2 °C tot 3 °C (36 °F tot 37 °F).

(3) Geïntegreerde droger: drukdauwpunt van perslucht onder referentieomstandigheden 3 °C (37 °F).

FAD (1) wordt gemeten bij de volgende werkdrukken:

	Standaard	FF
75 psi-uitvoering bij	73 psi	73 psi
100 psi-uitvoering bij	100 psi	100 psi
125 psi-uitvoering bij	125 psi	125 psi
150 psi-uitvoering bij	150 psi	150 psi
200 psi-uitvoering bij	196 psi	181 psi

AFMETINGEN

	L	B	H
	inch		
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 = luchtgekoeld.

W = watergekoeld.

FF = Full Feature.

TOEGEWIJD, DUURZAAM EN PRODUCTIEF

Wij staan voor onze verantwoordelijkheid jegens onze klanten, het milieu en de mensen om ons heen. Wij zorgen ervoor dat prestaties de toets der tijd doorstaan. Dat bedoelen we met Duurzame Productiviteit.



www.atlascopco.com

