

Oliegeïnjecteerde schroefcompressoren



G 110-250 (110-250 kW / 150-340 pk)
G 160 VSD (160 kW / 200 pk)

Atlas Copco





Betrouwbare technologie in een robuust jasje

Atlas Copco kent een lange en succesvolle geschiedenis in het ontwerpen en produceren van robuuste en betrouwbare luchtcompressoren. De G 110-250- en G 160 VSD-luchtcompressoren zijn ontworpen volgens deze trotse traditie. Ze hebben veel unieke kenmerken die helpen om ze onder de zwaarste omstandigheden te laten presteren.

De geïntegreerde olie-waterafscheidingsystemen zorgen voor perslucht van hoge kwaliteit, waardoor kostbare uitval en vertragingen in de productie worden voorkomen. De luchtcompressoren van de G-serie zijn zeer efficiënt, eenvoudig te installeren en gemakkelijk te onderhouden. Dit draagt eraan bij dat uw bedrijfskosten tot een absoluut minimum worden beperkt.



Cementindustrie

BEDRIJFSZEKERHEID ONDER STOFFIGE OMSTANDIGHEDEN

In de cementindustrie wordt perslucht voor tal van toepassingen gebruikt, zoals stofvangere, luchtmessen, pneumatische koppelingen, pneumatische bedieningsmechanismen en stofzakfiltratiesystemen. Dankzij de uiterst betrouwbare G 110-250- en G 160 VSD-luchtcompressoren blijven cementproductielijnen continu in bedrijf, dag in, dag uit.

Mijnbouwindustrie

ROBUUSTHEID EN BEDRIJFSZEKERHEID

In de mijnbouwindustrie wordt perslucht voor tal van toepassingen gebruikt, zoals stofvangere, luchtmessen, pneumatische koppelingen, pneumatische bedieningsmechanismen en stofzakfiltratiesystemen. Dankzij de uiterst betrouwbare G 110-250- en G 160 VSD-luchtcompressoren blijven mijnbouwproductielijnen continu in bedrijf, dag in, dag uit.

Energiecentrales

PROBLEEMLOZE EN RENDABELE WERKING

Energiecentrales zijn 24 uur per dag in bedrijf om industrie en verbruikers van de noodzakelijke energie te voorzien. Een continue levering van perslucht is absoluut onontbeerlijk voor een probleemloos bedrijf. G 110-250- en G 160 VSD-compressoren vormen een betrouwbare bron van perslucht voor toepassingen zoals de verwerking van slib en vliegias.

Algemene industrie

EEN VEILIGE EN BETROUWBARE KRACHTBRON

Veel industriële bedrijven gebruiken perslucht bij hun dagelijkse werkzaamheden. Voorbeelden van toepassingen zijn pneumatische gereedschappen voor snijden, boren, hameren en slijpen, pneumatische bedieningsmechanismen en kleppen, ventilatiesystemen, verpakings- en palletsystemen en transportsystemen. De G 110-250- en G 160 VSD-compressoren zijn ontworpen om ultieme prestaties en bedrijfszekerheid te leveren.



G160



Hoge bedrijfszekerheid

Een betrouwbare persluchtvoorziening is essentieel voor een soepele en efficiënte productie. Hoogwaardige kenmerken en ruime veiligheidsmarges zorgen voor een grote bedrijfszekerheid en een continue productie. Luchtfilters verwijderen het stof uit de lucht en dragen zo bij aan een verlenging van de levensduur van onderdelen, en aan een betrouwbare werking.

Hoge efficiëntie

Het ontwerp van de G 110-250- en G 160 VSD-luchtcompressoren is gericht op een zo groot mogelijke energiezuinigheid. Het superieure schroefelement biedt een optimale combinatie van maximale capaciteit en een laag energiegebruik. Het geavanceerde compressorelement wordt aangedreven door hoogefficiënte elektromotoren, wat bijdraagt aan een maximaal rendement van de compressorinstallatie.

Eenvoudige te installeren, gemakkelijk in gebruik en eenvoudig te onderhouden

G 110-250- en G 160 VSD-compressoren zijn kant en klaar voor gebruik. De installatie, bediening en onderhoud zijn eenvoudig. Complexe aansluitingen of diepgaande technische kennis zijn niet noodzakelijk. Het enige wat u hoeft te doen is de compressor op een vlakke ondergrond plaatsen, de stroomvoorziening aan te sluiten en pijpansluitingen aan te brengen. De compressor is daarna gereed voor gebruik.

Voor uw gemoedsrust

Door voortdurend te investeren in een competente, gemotiveerde en efficiënte service-organisatie, biedt Atlas Copco een ongeëvenaarde toegevoegde waarde aan de klant door diens productiviteit te optimaliseren. Dankzij onze aanwezigheid in meer dan 180 landen, kunnen wij door interactie en betrokkenheid professionele service bieden op het juiste moment. Gemotiveerde technici die 24 uur per dag, 7 dagen per week voor de klant klaarstaan, garanderen een minimale uitvaltijd.

G 110-250: bedrijfszekerheid, efficiëntie en eenvoud

1

Heavy duty-oliefilter

- Het uitstekende oliezuiveringsvermogen zorgt voor een schoon oliesysteem van de compressor.
- Lange onderhoudsintervallen en gemakkelijke toegang voor lagere onderhoudskosten.

2

Geavanceerd schroefelement

- Een door Atlas Copco ontworpen asymmetrisch elementprofiel met hoogwaardige lagere zorgt voor een geringe slijtage en een grotere bedrijfszekerheid.
- Het unieke profielontwerp zorgt voor een van de grootste energiebesparingen in de markt en dat verlaagt uw bedrijfskosten.

3

Betrouwbare gepatenteerde luchtinlaatklep

- Uiterst efficiënte vollast/nulllast-regeling.
- Het eenvoudige ontwerp verlaagt de onderhoudskosten en vergroot de betrouwbaarheid.

4

Superieure luchtfiltratie

- Stofverwijderings- en filtersysteem met een efficiëntie van wel 99,9%, zelfs onder zware omstandigheden (deeltjes ≥ 3 micrometer).
- Beschermt compressoronderdelen en -componenten, zorgt voor een goede persluchtkwaliteit en verlengt de levensduur van het totale luchtsysteem.

5

Uiterst efficiënte motor

- TEFC IP55-motor (isolatieklasse F, temperatuurstijging volgens klasse B) is beschermd tegen stof en chemische stoffen.
- Duurzame, stabiele werking, zelfs onder zware omstandigheden.



Waterafscheider (standaard)

- Geïntegreerde lucht-waterscheider scheidt condensaat op efficiënte wijze af.
- De grote wateruitlaat voorkomt verstopping en zorgt zo voor een probleemloze werking.

Eenvoudig te installeren, eenvoudig in het gebruik en gemakkelijk te onderhouden

- Geen speciale fundering nodig: eenvoudig te installeren.
- Volledig geïntegreerde, geluidgedempte uitvoering.
- Gemakkelijk te transporteren en te onderhouden.

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 toegenomen energie-efficiëntie, lager energieverbruik, kortere onderhoudstijden en minder stress, voor zowel uzelf als uw volledige persluchtsysteem.



Intelligentie maakt deel uit van de installatie

- 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.



Vergroot de bedrijfszekerheid van uw productie en bescherm de luchtkwaliteit

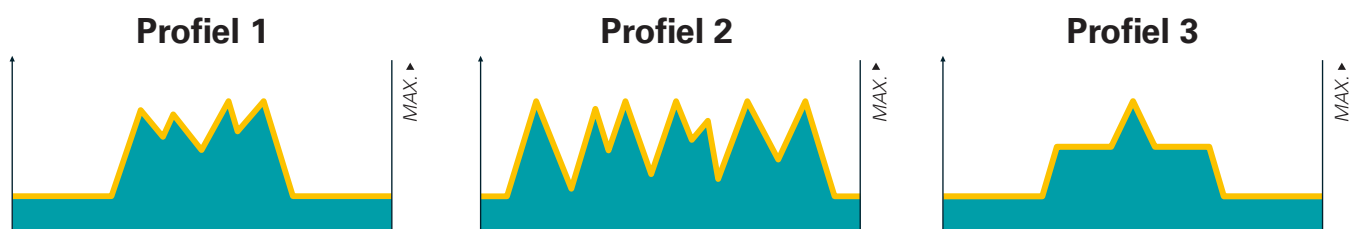
Onze luchtbehandelingsoplossingen zorgen voor schone, droge perslucht om de betrouwbaarheid van uw systeem te vergroten en kostbare uitval en vertragingen in de productie te voorkomen. Onze luchtbehandelingsapparatuur is ontworpen en geproduceerd volgens dezelfde hoge eisen als die voor onze compressoren. Zo waarborgen wij maximale betrouwbaarheid en energiezuinigheid.

VSD: verlaag uw energiekosten

Tijdens de levensduur van een compressor gaat meer dan 70% van de totale kosten op aan energiegebruik. Het produceren van perslucht kan zelfs meer dan 40% van de totale elektriciteitskosten van een productiebedrijf uitmaken. Atlas Copco was de eerste compressorfabrikant die compressoren met variabele toerenregeling (VSD) introduceerde. We hebben al meer dan 20 jaar ervaring met het ontwerpen en produceren van onze VSD-technologie en de energiebesparingen en betrouwbaarheid zijn nu op een heel hoog niveau. VSD-technologie verlaagt het energiegebruik in systemen waarin de luchtvaart varieert. Dit verlaagt niet alleen uw energiegebruik, maar ook uw CO₂-emissie, om zo het milieu te beschermen voor toekomstige generaties.

Waarom VSD-technologie?

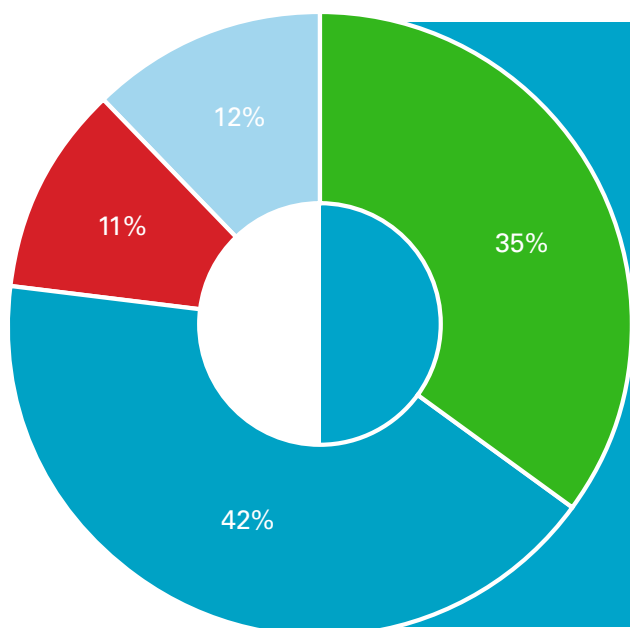
De meeste productieomgevingen hebben een persluchtverbruik dat, afhankelijk van verschillende factoren, per dag, per week of zelfs per maand kan variëren. Uitgebreide metingen en studies van persluchtverbruikprofielen tonen aan dat bij veel compressoren aanzienlijke variaties in het persluchtverbruik 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.



- 64% van alle installaties.
- Fabrik waar 24 uur per dag wordt gewerkt: lage persluchtbehoefte 's nachts en hoge persluchtbehoefte overdag.

- 28% van alle installaties.
- Fabrik waar in 2-ploegendienst wordt gewerkt, niet in het weekend: onregelmatig wisselende persluchtbehoefte.

- 8% van alle installaties.
- Fabrik waar in 2-ploegendienst wordt gewerkt, niet in het weekend: typische toepassing met vast toerental.



Gemiddeld 35% energiebesparing

Onze G VSD-technologie volgt de persluchtbehoefte nauwkeurig door het motortoerental automatisch daaraan aan te passen. Dit levert energiebesparingen van gemiddeld 35% op. De kosten gedurende de levenscyclus van een compressor kunnen met gemiddeld 22% worden verlaagd. Bovendien zorgt de lagere systeemdruk met G VSD voor een drastische afname van het energiegebruik in uw gehele productieproces.

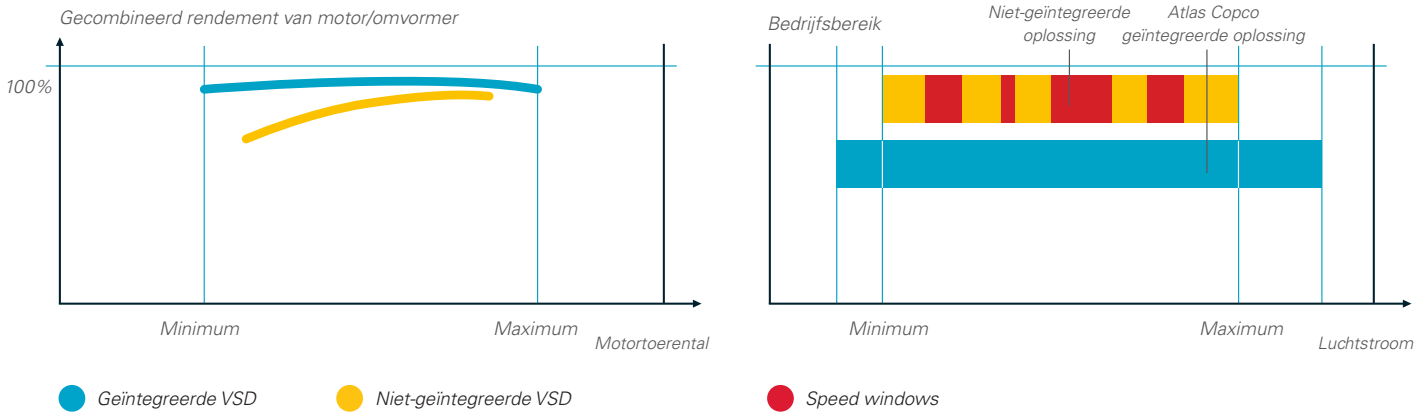
Totale kosten gedurende de levensduur van een compressor

- Energie
- Energiebesparingen met geïntegreerde variabele toerenregeling
- Investering
- Onderhoud

Ontdek hoeveel u kunt besparen

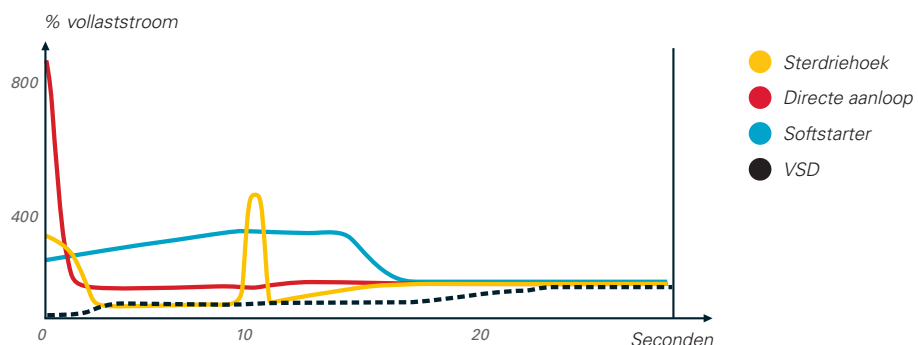
Wij kunnen u helpen het persluchtverbruikprofiel van uw huidige compressorinstallatie in kaart te brengen en u wijzen op de mogelijke energiebesparingen met VSD-compressoren. Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke Atlas Copco-vertegenwoordiger.

Wat is uniek aan de geïntegreerde G VSD-compressor van Atlas Copco?



- 1 De Elektronikon® regelt zowel de compressor als de geïntegreerde frequentie-omvormer en zorgt hierbij voor maximale veiligheid van de machine binnen de betreffende parameters.
- 2 Flexibele drukinstelmogelijkheid van 4 tot 10 bar met elektronische transmissie reduceert elektriciteitskosten.
- 3 Specifiek ontwerp voor 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 G 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 Geen "speed windows" die de energiebesparingen en een stabiele netdruk in gevaar kunnen brengen. Het regelbereik van de compressor wordt teruggemaximaliseerd tot 80-85%.
- 8 De netdrukbandbreedte wordt gehandhaafd binnen 0,10 bar, 1,5 psi.

Geen stroompieken



Optimaliseer uw systeem

Leveringsomvang

Luchtcircuit	Luchtinlaatfilter en slangen
	Luchtinlaatklep
	Vollast/nullast-regelaar
	Filter- en afscheiderelementen met een lange levensduur
	Geïntegreerde waterafscheider
Oliecircuit	Heavy duty-oliefilters
	Systeem met compleet oliecircuït
	Lucht-/olieafscheider
Koelcircuit	Persluchtnakoeler en oliekoeler
	Geluidsarme koelventilator voor luchtgekoelde compressoren
	Corrosiebestendige koelers voor watergekoelde eenheden
Elektrische componenten	TEFC IP55-elektromotor van klasse F
	Starters (Ster-Driehoek)
	Ingebouwde schakelkasten
	Elektronik®-besturing
Frame	Skid, geen speciale fundering nodig
	Geluidsdempende omkasting
	Flexibele trillingsdempers
Goedkeuring mechanische delen	ASME-goedkeuring
	CE-goedkeuring
	Andere landspecifieke goedkeuringen

Overige kenmerken en opties

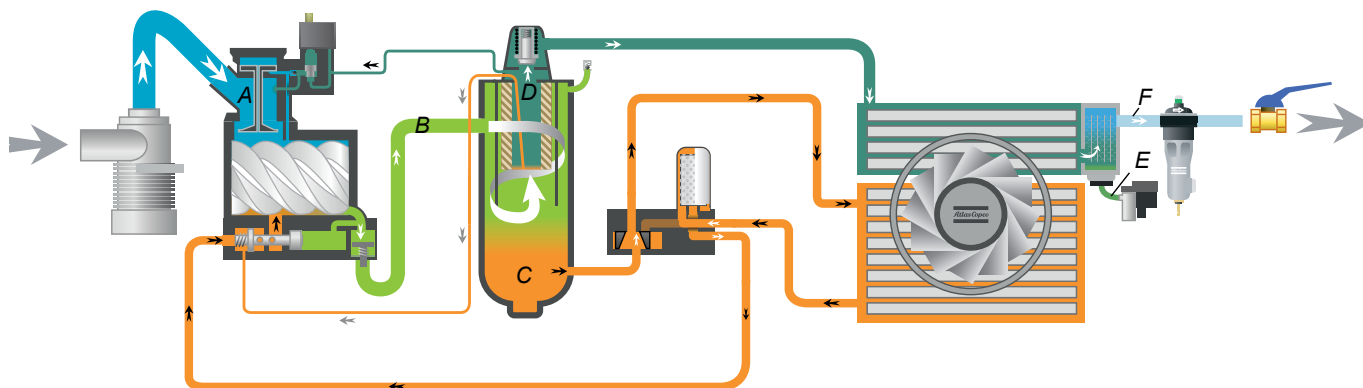
	G 110-160	G 200-250
Fasevolgorderelais	-	•
PT1000 in de hoofdmotorwikkelingen en -lagers	-	•
Anticondensverwarming in de hoofdmotor	-	•
Roto-Xtend fluid, 8000 uur, olie	✓	✓
NPT/ANSI-aansluitingen	•	•
Ankerplaten	-	•
Performance-testcertificaat	•	•
Witnessed performance test	•	•
Zeewaardige verpakking	•	•
SPM-bewaking	-	•
Elektronische condensataaftap	-	•

* Raadpleeg ons voor prestaties en toepassingen van opties.

✓: Standaard •: Optioneel -: Niet beschikbaar

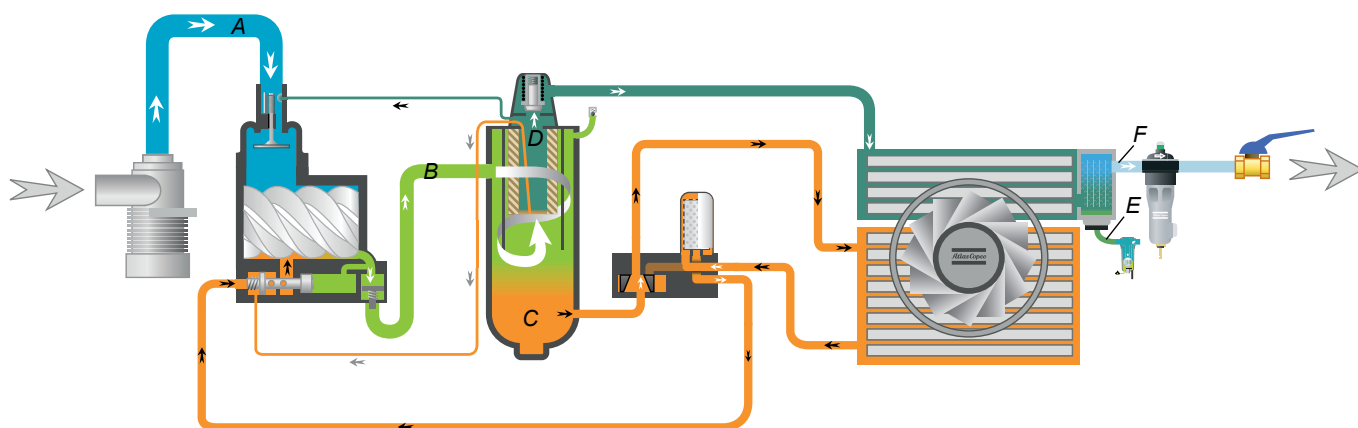
Stroomschema

Vast toerental



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

Variabele toerenregeling: G VSD



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

Technische gegevens van de G 110-250 / G 160 VSD

TYPE	Werkdruk		Capaciteit FAD (1)						Geïnstal- leerd motor- vermogen	Geluidsni- veau (2)	Gewicht	
	bar(e)	psig	l/s	m ³ /min	cfm	kW	dB(A)	kg	lbs			
50 Hz												
G 110	7,5	109	319	19,1	676	110	78	3000	6614			
	8,5	123	302	18,1	640	110	78	3000	6614			
	10	145	278	16,7	589	110	78	3000	6614			
G 132	7,5	109	379	22,7	803	132	78	3100	6834			
	8,5	123	356	21,4	754	132	78	3100	6834			
	10	145	330	19,8	699	132	78	3100	6834			
G 160	7,5	109	453	27,2	960	160	78	3375	7441			
	8,5	123	430	25,8	911	160	78	3375	7441			
	10	145	400	24,0	848	160	78	3375	7441			
G 200	7,5	109	592	35,5	1254	200	78	5405	11916			
	8,5	123	545	32,7	1155	200	78	5405	11916			
	10	145	513	30,8	1087	200	78	5405	11916			
G 250	7,5	109	681	40,9	1443	250	78	5695	12555			
	8,5	123	667	40,0	1413	250	78	5695	12555			
	10	145	626	37,6	1326	250	78	5695	12555			
G 160 VSD	8,5	123	127	468	7,6	28,1	269	992	160	78	3415	7529
	10	145	177	418	10,6	25,1	375	886	160	78	3415	7529

Referentieomstandigheden:

- Absolute inlaatdruk 1 bar (14,5 psi)
- Inlaatluchttemperatuur 20 °C (68 °F)
- Koelmiddeltemperatuur 20 °C (68 °F)

(1) **Bedrijfsgegevens van de compressor** gemeten volgens ISO 1217, bijlage C, editie 4 (2009). FAD wordt gemeten bij de volgende werkdrukken:

- 7 bar bij uitvoeringen voor 7,5 bar
- 8 bar bij uitvoeringen voor 8,5 bar
- 9,5 bar bij uitvoeringen voor 10 bar

(2) Geluidsniveau

A-gewogen emissiegeluidsdrukkniveau bij het werkstation, L_p WSA (re 20 µPa) dB (met onzekerheid 3 dB). Waarden bepaald conform geluidsniveau-testcode ISO 2151 en geluidsmetnorm ISO 9614.

TYPE	Werkdruk		Capaciteit FAD (1)						Geïnstal- leerd motor- vermogen	Geluidsni- veau (2)	Gewicht	
	psig	bar(e)	l/s	m ³ /min	cfm	pk	dB(A)	kg	lbs			
60 Hz												
G 110	100	6,9	312	18,7	661	150	78	3000	6614			
	125	8,6	307	18,4	650	150	78	3000	6614			
	150	10,3	272	16,3	576	150	78	3000	6614			
G 132	100	6,9	383	23,0	812	175	78	3100	6834			
	125	8,6	338	20,3	716	175	78	3100	6834			
	150	10,3	306	18,4	648	175	78	3100	6834			
G 160	100	6,9	427	25,6	905	215	78	3375	7441			
	125	8,6	393	23,6	833	215	78	3375	7441			
	150	10,3	362	21,7	767	215	78	3375	7441			
G 200	100	6,9	592	35,5	1254	250	78	5405	11916			
	125	8,6	545	32,7	1155	250	78	5405	11916			
	150	10,3	513	30,8	1087	250	78	5405	11916			
G 250	100	6,9	681	40,9	1443	300	78	5695	12555			
	125	8,6	667	40,0	1413	300	78	5695	12555			
	150	10,3	626	37,6	1326	300	78	5695	12555			
G 160 VSD	125	8,6	127	468	7,6	28,1	269	992	214	78	3415	7529
	150	10,3	177	418	10,6	25,1	375	886	214	78	3415	7529

Referentieomstandigheden:

- Absolute inlaatdruk 1 bar (14,5 psi)
- Inlaatluchttemperatuur 20 °C (68 °F)
- Koelmiddeltemperatuur 20 °C (68 °F)

(1) **Bedrijfsgegevens van de compressor** gemeten volgens ISO 1217, bijlage C, editie 4 (2009). FAD wordt gemeten bij de volgende werkdrukken:

- 100 psi bij de uitvoeringen voor 100 psi
- 125 psi bij de uitvoeringen voor 125 psi
- 150 psi bij de uitvoeringen voor 150 psi

(2) Geluidsniveau

A-gewogen emissiegeluidsdrukkniveau bij het werkstation, L_p WSA (re 20 µPa) dB (met onzekerheid 3 dB). Waarden bepaald conform geluidsniveau-testcode ISO 2151 en geluidsmetnorm ISO 9614.

TYPE	Afmetingen					
	L		B		H	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
G 110-160	2800	111	2000	79	2000	79
G 200-250	3386	133	2120	84	2400	95
G 160 VSD	2800	111	2000	79	2342	92



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

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