ÖLJYTIIVISTETYT RUUVI-KOMPRESSORIT

GA 7-75 VSD+ (7–75 kW/10–100 hv)

MULLISTAVA UUSI KOMPRESSORI ATLAS COPCOLTA

Atlas Copcon GA 7-75 VSD⁺ -kompressori innovatiivisella pystyrakenteella mullistaa koko alan. Atlas Copcon suunnittelun ja iPM-teknologian ansiosta se tarjoaa säädettävänopeuksisen käytön vakiona, kompaktin moottorin ja pienen tilantarpeen. GA 7-75 VSD⁺ vähentää energiankulutusta keskimäärin 50 % ja takaa käytettävyyden vaativimmissakin olosuhteissa. GA 7-75 VSD⁺ on Atlas Copcon suunnittelema tulevaisuuden paineilmakompressori. Se asettaa uuden standardin paineilmakompressoreille ja varmistaa Atlas Copcon aseman alan johtavana toimijana.

Innovatiivinen

Atlas Copco on kääntänyt paineilma-alan päälaelleen suunnittelemalla paineilmakompressorin rakenteen täysin uusiksi. Totutun tilaa vievän vaakarakenteen sijaan GA 7-75 VSD⁺ -kompressori seisoo pystyasennossa, mikä pienentää tuntuvasti sen tilantarvetta. Tämä paitsi säästää lattia- ja työtilaa myös helpottaa huoltoa, nopeuttaa kompressorin tuotantoa ja vähentää käyttöiän kokonaiskustannuksia kaikille asiakkaille.

Tehokas

- Keskimäärin 15 % pienempi ominaisenergian tarve (SER) kuin nykyisillä GA VSD -malleilla. Huipputehokas VSD⁺ vähentää energiankulutusta keskimäärin 50 % verrattuna nykyisiin tyhjäkäynti- ja ulospuhalluskompressoreihin.
- Energiasäästöjen lisäksi GA VSD⁺ tuottaa jopa 12 % enemmän paineilmaa (FAD).
- Alle 37 kW malleissa jäähdytyspuhallin on alykkäästi ohjattu ja tehokas, (ERP 2015) mikä vähentää sähkönkulutusta ja melutasoa.
- Päämoottorina on kestomagneettimoottori (iPM), jolla saavutetaan IE4 luokan hyötysuhde.

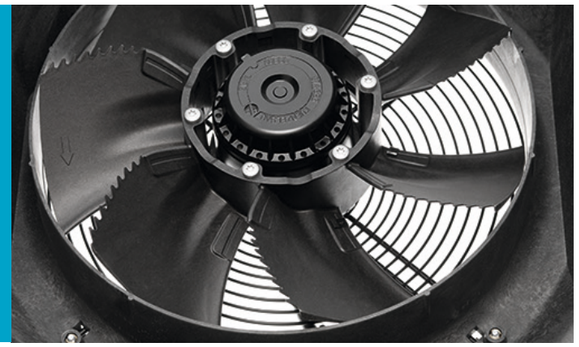
Luotettava

- Vähäinen kunnossapitotarve: vähemmän komponentteja, pidemmät huoltovälit.
- Testattu: GA 7-75 VSD⁺ -kompressoria on testattu kattavasti aidoissa olosuhteissa.
- Atlas Copcon vuosien kokemus ja ainutlaatuinen osaaminen tuovat optimaalisella tavalla yhteen käytössä koetellut teknologiat ja olemassa olevat komponentit.

Edistyksellinen

- Mullistava rakenne.
- Pieni tilantarve.
- Vähemmän komponentteja ja lisävarusteita: laaja lista vakiovarusteita.
- Ekologinen suunnittelu, tehokas materiaalin käyttö.

MILTÄ INNOVATIIVISEN GA 7-37 VSD+ -KOMPRESSORIN SISÄLTÄ NÄYTTÄÄ?



VOIMANSIIRTO

1

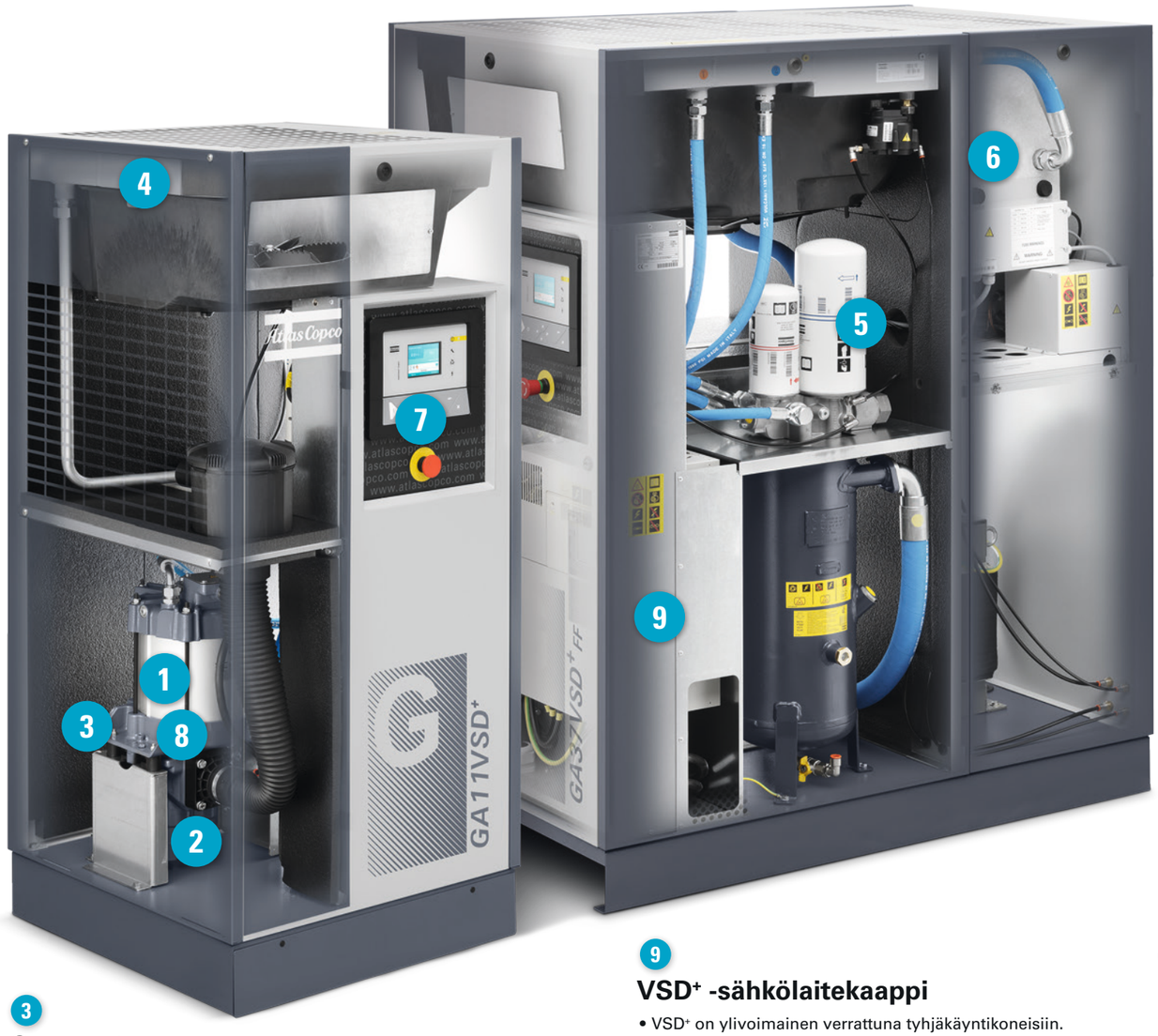
iPM-kestomagneettimoottori

- Erittäin tehokas: IE4 hyötysuhdeluokka.
- Kompakti, räätälöity rakenne optimaaliseen öljyjäähdytykseen.
- Atlas Copcon Belgiassa suunnittelema.
- IP66-suojausluokitus yleisen IP55:n sijaan.
- Ei jäähdytysilman tarvetta.
- Öljyvoideltu moottorin laakeri: rasvausta ei tarvita, erittäin pitkä huoltoväli.

2

Ruuvielementti

- Atlas Copcon valmistama.
- Vahvarakenteinen ja hiljainen.



3

Suoraveto

- Pystyrakenne, vähemmän osia.
- Öljyjäähdytteinen, painetiivis.
- Ei hammasrattaita tai hihnoja, ei akselitiivistettä.
- Kompakti: 60 % pienempi tilantarve.

4

Innovatiivinen puhallin

- Uusinta teknologiaa, älykkäästi ohjattu.
- Noudattaa ERP2015-energiatehokkuusvaatimuksia.
- Matala melutaso.

5

Vahvarakenteinen öljysuodatin ja öljynerotin

- Öljysuodattimeen integroitu ohitusventtiili.
- Helppo huoltaa.

6

Elektroninen, taso-ohjattu, painehäviötön lauhteenpoistin

- Vakiovaruste.
- Tehokas lauhteenpoisto ilman paineilmahäviötä.
- Manuaalinen ohitus mahdollistaa lauhdeveden poiston myös virtakatkosten yhteydessä.

7

Elektronikon®-ohjain

- Järjestelmän ohjausalgoritmit vähentävät laitteiston painetta ja energiankulutusta.
- Varoitusilmaisimet, huoltoaikataulun seuranta ja tilan etävalvonta.
- Viikkokello esittää graafisesti keskeiset parametrit (päivä, viikko, kuukausi) 32 eri kielellä.

9

VSD+ -sähkölaitekaappi

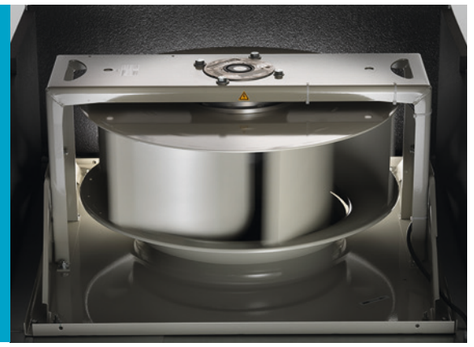
- VSD+ on ylivoimainen verrattuna tyhjäkäyntikoneisiin.
- Sähkökomponentit pysyvät viileinä, mikä pidentää niiden käyttöikää.
- Koneen taajuusmuuttaja on suunniteltu iPM-moottoreille.
- 5 %:n DC-kuristin vakiona.
- Sähkökaapista erillinen jäähdytysilmakotelo taajuusmuuttajan jäähdytysripojen lämmön poisjohtumista varten.

8

Imuventtiili

- Ei imusulkijaa.
- Ei painehäviötä.
- Huoltovapaa.

MILTÄ ISOMMAN GA 37-75VSD+ KOMPRESSORIN SISÄLTÄ NÄYTTÄÄ?



VOIMANSIIRTO

1

iPM-kestomagneettimoottori

- Öljyjäähdytteinen moottori.
- Optimoitu jäähdytys kaikkiin nopeuksiin ja ympäristöolosuhteisiin.
- Atlas Copcon Belgiassa suunnittelema.
- Öljyvoideltu moottorin laakeri: ei rasvausta. Erittäin pitkä huoltoväli.
- IP66: painetiivis.
- Kestomagneetit.

2

Uusi ruuvielementti

- Uudenlainen roottoriprofiili.
- Pienemmät painehäviöt.
- Optimoitu ilman imu- ja lähtövirtaus.

3

Suoraveto

- Pystyrakenne, vähemmän osia.
- Öljyjäähdytteinen, painetiivis.
- Ei rattaita tai hihnoja, ei akselitiivistettä.

4

Imuilmasuodatin

- Vaativiin olosuhteisiin.
- Huoltoväli 4 000 tuntia.
- Painehäviön ilmaisin.

5

Radiaalipuhallin

- Kompakti.
- Matala melutaso.
- Suuri kapasiteetti, optimoitu jäähdytys.

6

Klassinen jäähdytinmuotoilu

- Integroitu vedenerotus.
- Erillinen öljynjäähdytin ja paineilman jälkijäähdytin.
- Helppo pääsy huoltokohteisiin.

7

Taajuusmuuttaja

- Viileä kotelo: ei tarvetta jäähdytyspuhaltimelle.
- Täysin pölytiivis: pöly ei pääse koteloon.
- Sähkökaapista erillinen jäähdytysilmakotelo taajuusmuuttajan jäähdytysripojen lämmön poisjohtumista varten.

8

Sisäänrakennettu kuivain

- Erityisen pieni tilantarve.
- R410A-kylmäaine.

9

Elektronikon®-ohjain

- Järjestelmän ohjausalgoritmit vähentävät laitteiston painetta ja energiankulutusta.
- Valvontatoimintoihin kuuluvat hälytystiedot, kunnossapitoaikataulun laadinta ja koneen tilan seuranta verkkoyhteyden avulla.

10

Imuventtiili

- Ruuvielementin imuilman virtauksen optimointi.
- Ei painehäviötä.
- Kokonaan alumiinia: huoltovapaa.

11

VSD+ -sähkölaitekaappi

- VSD+ on ylivoimainen verrattuna tyhjäkäyntikoneisiin.
- Sähkökomponentit pysyvät viileinä, mikä pidentää niiden käyttöikää.
- Erillinen käyttö iPM-moottoreille.
- 5 %:n DC-kuristin vakiona.
- Sähkökaapista erillinen jäähdytysilmakotelo taajuusmuuttajan jäähdytysripojen lämmön poisjohtumista varten.

*VSD+ SÄÄSTÄÄ ENERGIAA KESKIMÄÄRIN 50 %**

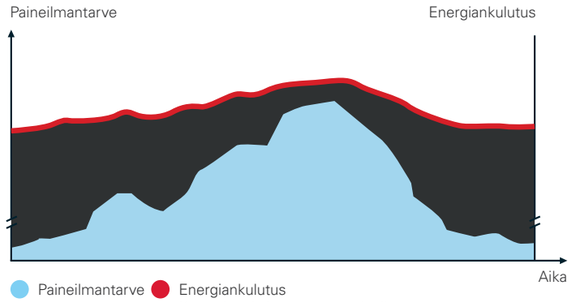
Atlas Copcon GA VSD+ -ohjausjärjestelmä seuraa paineilmantarvetta tarkasti ja säätää moottorin nopeutta sen mukaan. Kun se yhdistetään innovatiiviseen iPM-kestomagneettimoottoriin, älykkäästi ohjattuun jäähdytyspuhaltimeen, minimaalisiin sisäisiin painehäviöihin ja minimoituihin ulospuhalluksiin, tuloksena on keskimäärin 50 %:n energiasäästöt ja keskimäärin 37 %:n leikkaus kompressorin elinkaaren kokonaiskustannuksiin. VSD+ kompressoreiden kestomagneettimoottorit ovat Atlas Copcon suunnittelemat.

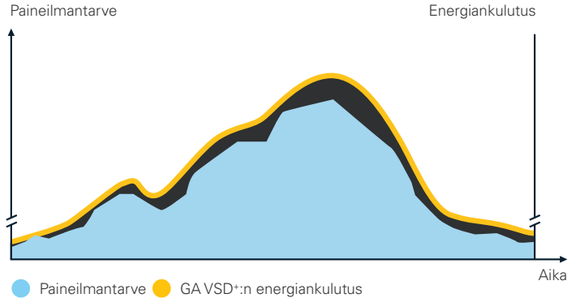
Atlas Copcon VSD+-teknologian hyödyt

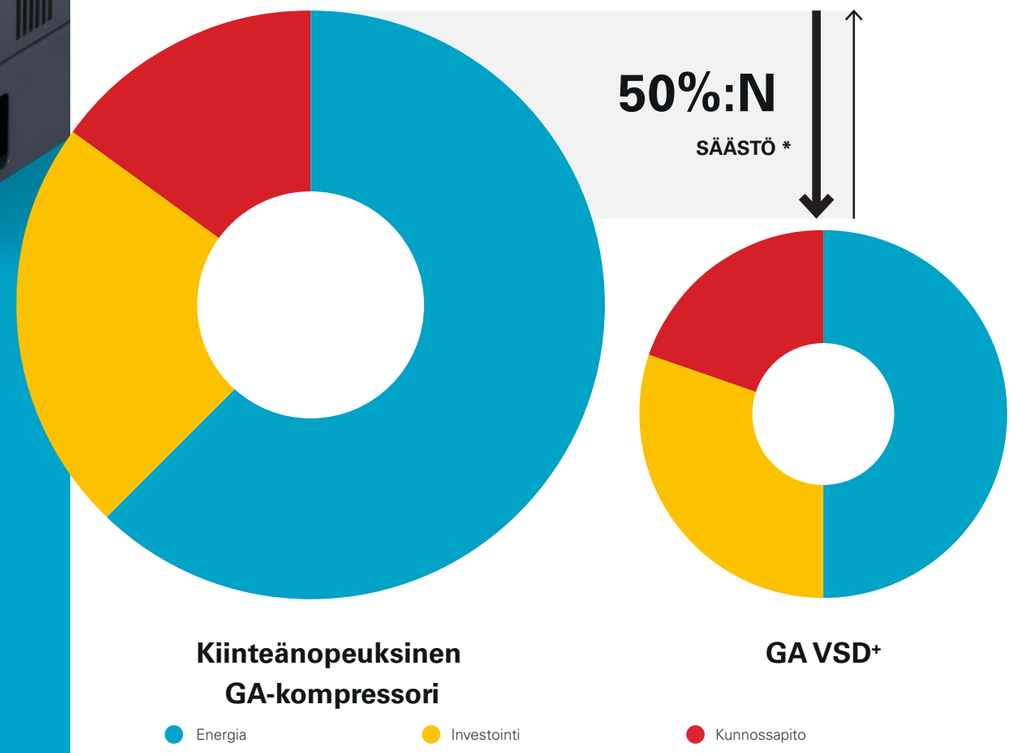
- Keskimäärin 50 %:n energiasäästöt laajalla virtausskaalalla (20–100 %).
- Graafisella käyttöliittymällä varustettu yhdysrakenteinen Elektronikon®-ohjain säätää moottorin nopeutta ja erittäin tehokasta taajuusmuuttajaa.
- Ei turhaa tyhjäkäyntiä, ulospuhalluksia tai painehäviöitä käytön aikana.
- VSD+-moottorin ansiosta kompressori pystyy käynnistymään ja pysähtymään laitteiston ollessa paineenalaisena, eli ilman kevennys- ja ulospuhallussykliä.
- Poistaa käynnistyksessä tarvittavan virtapiikin aiheuttamat lisäkustannukset.
- Laitteiston vuodot minimoidaan paineilmaverkon pienemmän paineen ansiosta.
- Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan EMC-direktiivin (2004/108/EY) mukainen.

* Verrattuna tasanopeuksisiin kompressoreihin. Perustuu riippumattoman energiatarkastuslaitoksen suorittamaan mittaukseen.

Lähes kaikissa tuotantoympäristöissä paineilmantarve vaihtelee eri tekijöiden mukaan, kuten vuorokaudenajoittain, viikoittain tai jopa kuukausittain. Laajat paineilmantarveprofiilien mittaukset ja tutkimukset osoittavat, että monissa kompressoreissa paineilmantarve vaihtelee huomattavasti.







** Verrattuna tasanopeuksisiin kompressoreihin. Perustuu riippumattoman energiatarkastuslaitoksen suorittamaan mittaukseen.*

VALVONNAN JA OHJAUKSEN UUSI EDISTYSASKEL

Seuraavan sukupolven Elektronikon®-ohjaimessa on monipuoliset ohjaus- ja valvontaominaisuudet, joiden ansiosta voit parantaa kompressorisi tehokkuutta ja luotettavuutta. Elektronikon®-ohjain ohjaa käyttömoottoria ja maksimoi energiatehokkuuden pitämällä laitteiston paineen ennalta määritetyllä, kapealla painealueella.

Kaksi paineen asetusarvoa

Useimmissa tuotantoprosesseissa paineilmantarve vaihtelee, mikä voi aiheuttaa energianhukkaa kausina, joina paineilman käyttö on vähäistä. Elektronikon®-ohjaimen avulla voit optimoida energiankäytön ja alentaa kustannuksia luomalla kaksi erilaista laitteiston painealuetta joko manuaalisen komennon perusteella tai automaattisesti.

Integroidut säästötoiminnot

Älykkäästi ohjattu jäähdytyspuhallin vähentää energiankulutusta kytkemällä puhaltimen pois päältä kuormituksen ollessa pieni. Elektronikon®-ohjain käynnistää ja pysäyttää jäähdytyskuivaimen ja puhaltimen tarvittavan kastepisteen saavuttamisen valvontaan käytettävän ulkoisen anturin avulla ja minimoi näin energiankulutuksen.

Viikkoajastin

Sisäänrakennetun kellon avulla voit asettaa ajastimia tukemaan mitä tahansa työsuunnitelmaa, esim. päivä- tai viikkosuunnitelmaa tai täysin tilanteeseen ja tarpeisiisi mukautettua suunnitelmaa.

PARASTA ILMANLAATUA SISÄÄNRAKENNETUILLA PAINEILMAN JÄLKIKÄSITTELYLAITTEILLA

Käsittelemättömässä paineilmassa on kosteutta ja aerosoleja, jotka lisäävät korroosion ja paineilmavuotojen riskiä. Tämä voi vaurioittaa paineilmalaitteistoa ja saastuttaa lopputuotteita. Huoltokustannukset voivat ylittää ilmankäsittelykustannukset selvästi. Atlas Copcon kompressorit tuottavat puhdasta, kuivaa paineilmaa, joka parantaa laitteistojen käyttövarmuutta, auttaa välttämään kalliiksi tulevaa seisonta-aikaa ja tuotantoviiveitä sekä turvaa tuotteiden laadun.

Säästä rahaa ja ympäristöä

Vältä korroosion ja laitteistovuotojen riski ja varmista, että käsittelemätön lauhde hävitetään tehokkaasti ja turvallisesti ISO 14001 -standardeja noudattaen.

Integroidun jäähdytyskuivaimen avulla saadaan aikaan keskimäärin 50 %:n energiasäästöt

- Paineenalainen kastepiste 3 °C (100 %:n suhteellinen kosteus 20 °C:ssa).
- Lämmönvaihtimen ristivirtausteknologia ja pieni painehäviö.
- Taso-ohjattu, häviötön lauhteenpoisto ei hukkaa paineilmaa.
- Pienemmät käyttökustannukset.
- Ympäristöä säästävät ominaisuudet – ei aiheuta otsonikatoa.
- Ilmastoa lämmittävää vaikutusta on vähennetty keskimäärin jopa 50 % vähentämällä kylmäaineen määrää uudessa kuivaimessa.

SMARTLINK*: etävalvontapalvelu

- Etävalvontajärjestelmä auttaa optimoimaan paineilmajärjestelmän ja säästämään energiaa ja kustannuksia.
- Tarjoaa kattavan kuvan ilmaverkostosta.
- Ennakoi mahdolliset ongelmat varoittamalla niistä etukäteen.

** Lisätietoa saat paikalliselta myyntiedustajaltasi.*

TEKNISET TIEDOT GA 7-37 VSD+

Tyyppi	Käyttöpaine		Kapasiteetti, FAD* (min.–maks.)			Asennetun moottorin teho		Melutaso**	Paino WorkPlace	Paino WorkPlace Full Feature
	baaria (e)	psig	l/s	m³/h	cfm	kW	hv	dB(A)	kg	kg
50/60 Hz:n versio										
GA 7 VSD+	5,5	80	7,2-21,9	25,9-78,8	15,2-46,4	7,5	10	62	193	277
	7	102	7,0-21,7	25,2-78,1	14,8-46,0	7,5	10	62	193	277
	9,5	138	6,8-18,0	24,5-64,8	14,4-38,1	7,5	10	62	193	277
	12,5	181	7,3-14,2	26,3-51,12	15,5-30,1	7,5	10	62	193	277
GA 11 VSD+	5,5	80	7,3-32,9	26,3-118,4	15,5-69,7	11	15	63	196	280
	7	102	7,3-32,5	26,3-117,0	15,5-68,8	11	15	63	196	280
	9,5	138	7,0-27,2	25,2-97,9	14,8-57,6	11	15	63	196	280
	12,5	181	7,6-23,5	27,4-84,6	16,1-49,8	11	15	63	196	280
GA 15 VSD+	5,5	80	7,2–42,3	25,9-152,3	15,2-89,6	15	20	64	199	288
	7	102	7,1-41,8	25,6-150,5	15,0-88,6	15	20	64	199	288
	9,5	138	6,8-35,5	24,5-127,8	14,4-75,2	15	20	64	199	288
	12,5	181	7,3-27,9	26,3-100,4	15,5-59,1	15	20	64	199	288
GA 18 VSD+	4	58	15,0–63,2	53,9–227,5	31,7–133,8	18	25	67	367	480
	7	102	14,7–61,8	53,0–222,6	31,2–131,0	18	25	67	367	480
	9,5	138	16,9–53,0	61,0–190,8	35,9–112,3	18	25	67	367	480
	12,5	181	16,3–43,0	58,5–154,8	34,4–91,1	18	25	67	367	480
GA 22 VSD+	4	58	15,2–76,1	54,6–274,0	32,1–161,2	22	30	67	363	485
	7	102	14,8–74,3	53,3–267,6	31,3–157,4	22	30	67	363	485
	9,5	138	17,1–64,5	61,5–232,1	36,2–136,6	22	30	67	363	485
	12,5	181	16,9–53,5	60,7–192,5	35,7–113,2	22	30	67	363	485
GA 26 VSD+	4	58	14,8–85,8	53,2–309,0	31,3–181,8	26	35	67	373	490
	7	102	14,5–85,3	52,1–307,2	30,6–180,7	26	35	67	373	490
	9,5	138	16,9–77,9	60,7–280,5	35,7–165,1	26	35	67	373	490
	12,5	181	16,3–64,1	58,8–230,8	34,6–135,8	26	35	67	373	490
GA 30 VSD+	4	58	15,1–98,0	54,3–352,8	31,9–207,6	30	40	67	376	500
	7	102	15,0–97,4	54,1–350,5	31,8–206,2	30	40	67	376	500
	9,5	138	17,2–85,6	61,7–308,2	36,3–181,3	30	40	67	376	500
	12,5	181	16,7–72,0	60,0–259,1	35,3–152,4	30	40	67	376	500
GA 37 VSD+	4	58	15,3–116,4	55,1–418,9	32,4–246,4	37	50	67	376	500
	7	102	14,8–114,8	53,2–413,2	31,3–243,1	37	50	67	376	500
	9,5	138	17,1–102,1	61,5–367,7	36,2–216,3	37	50	67	376	500
	12,5	181	16,4–86,6	58,9–311,8	34,6–183,4	37	50	67	376	500

** Yksikön suorituskyky mitattu ISO 1217 -standardin painoksen 4 2009 liitteen E uusimman version mukaisesti.*

*** Keskimääräinen melutaso mitattu 1 metrin etäisyydellä soveltaen ohjetta ISO 2151: 2004 käyttäen ISO 9614/2:n mukaista äänen intensiteetin määritystapaa, toleranssi 3 dB(A).*

Referenssiolosuhteet:
– Tuloilman absoluuttinen paine 1 baari (14,5 psi)
– Tuloilman lämpötila 20 °C (68 °F).

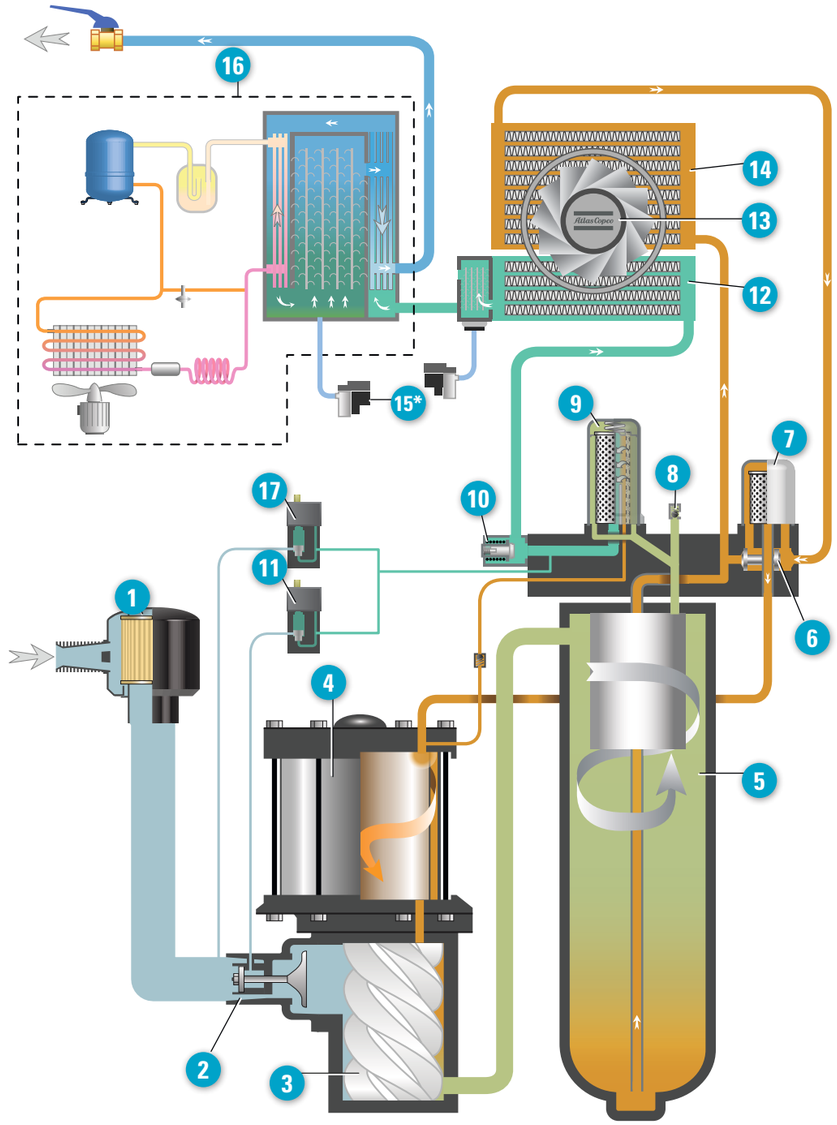
Ilmanottoarvo mitataan seuraavilla käyttöpaineilla:
– 4 baaria (e) (GA 18-37 VSD+)
– 5,5 baaria (e) (GA 7-15 VSD+)
– 7 baaria (e)
– 9,5 baaria (e)
– 12,5 baaria (e)
Suurin käyttöpaine: 13 baaria

Lisävarusteet

Energian talteenotto	DD+-suodatin
Kuivaimen ohitus	Elintarvikelaatuinen öljy
Turvakytkin	Elektronikonin etäyhteys (SmartBox)
Jäätymissuojaus	UD+-suodatin
Likaisiin olosuhteisiin tarkoitettu HD-imuilmansuodatin	RXD-öljy
Jäähdytysilman esisuodatin	ES4i ja ES6i
Trooppisiin olosuhteisiin tarkoitettu termostaatti	Erikoismuuntajat 200-230 V / 500-575 V
IT -luokan sähköverkkoon kytkentä	

MITAT	Vakio						Full Feature					
	D (mm)	L (mm)	K (mm)	D (in)	W (in)	H (in)	D (mm)	L (mm)	K (mm)	D (in)	W (in)	H (in)
GA 7-15 VSD+	630	610	1420	24,80	24,02	55,91	630	985	1420	24,80	38,78	55,91
GA 18-37 VSD+	780	811	1590	30,71	31,93	62,60	780	1273	1590	30,71	50,12	62,60

VIRTAUSKAAVIO GA 7-37 VSD+



1. Imuilmansuodatin
2. Imuventtiili
3. Ruuvielementti
4. iPM-kestomagneettimoottori
5. Ilman-/öljynerotin
6. Öljyn termostaattiventtiili
7. Öljynsuodatin
8. Veroventtiili
9. Öljynerotin
10. Minimipaineventtiili
11. Magneettiventtiili
12. Jälkijäähdytin
13. Puhallin
14. Öljynjäähdytin
15. Elektroninen lauhteenpoisto (* asennettu jälkijäähdyttimeen kuivaimettomissa malleissa)
16. Jäähdytyskuivain (Full Feature -mallit)
17. Kondenssinestomagneettivettiili

- Kostea paineilma
- Lauhde
- Kuiva paineilma
- Tuloilma
- Ilma-öljyseos
- Öljy

TEKNISET TIEDOT GA 37-75 VSD+

Tyyppi	Käyttöpaine		Kapasiteetti, FAD* (min.–maks.)						Asennetun moottorin teho		Melutaso**	Paino WorkPlace	Paino WorkPlace Full Feature
	baaria (e)	psig	l/s		m^3/h		cfm		kW	hv	dB(A)	kg	kg
50/60 Hz:n versio													
GA 37 VSD+	4	58	26	132	94	475	55	280	37	50	67	860	1060
	7	102	26	130	94	468	55	275	37	50	67	860	1060
	9,5	138	25	115	90	414	53	244	37	50	67	860	1060
	12,5	181	38	98	137	353	81	208	37	50	67	860	1060
GA 45 VSD+	4	58	26	157	94	565	55	333	45	60	67	860	1060
	7	102	26	155	94	558	55	328	45	60	67	860	1060
	9,5	138	25	136	90	490	53	288	45	60	67	860	1060
	12,5	181	38	114	137	410	81	242	45	60	67	860	1060
GA 55 VSD+	4	58	26	189	94	680	55	400	55	75	67	900	1100
	7	102	26	188	94	677	55	398	55	75	67	900	1100
	9,5	138	26	166	94	598	55	352	55	75	67	900	1100
	12,5	181	40	140	144	504	85	297	55	75	67	900	1100
GA 75 VSD+	4	58	26	226	94	814	55	479	75	100	70	920	1120
	7	102	27	225	97	810	57	477	75	100	70	920	1120
	9,5	138	27	198	97	713	57	420	75	100	70	920	1120
	12,5	181	41	167	148	601	87	354	75	100	70	920	1120

**Yksikön suorituskyky mitattu ISO 1217 -standardin painoksen 4 2009 liitteen E uusimman version mukaisesti.*
*** Keskimääräinen melutaso mitattu 1 metrin etäisyydellä soveltaen ohjetta ISO 2151: 2004 käyttäen ISO 9614/2:n mukaista äänen intensiteetin määritystapaa, toleranssi 3 dB(A).*

Referenssiolosuhteet:
– Tuloilman absoluuttinen paine 1 baari (14,5 psi)
– Tuloilman lämpötila 20 °C (68 °F).

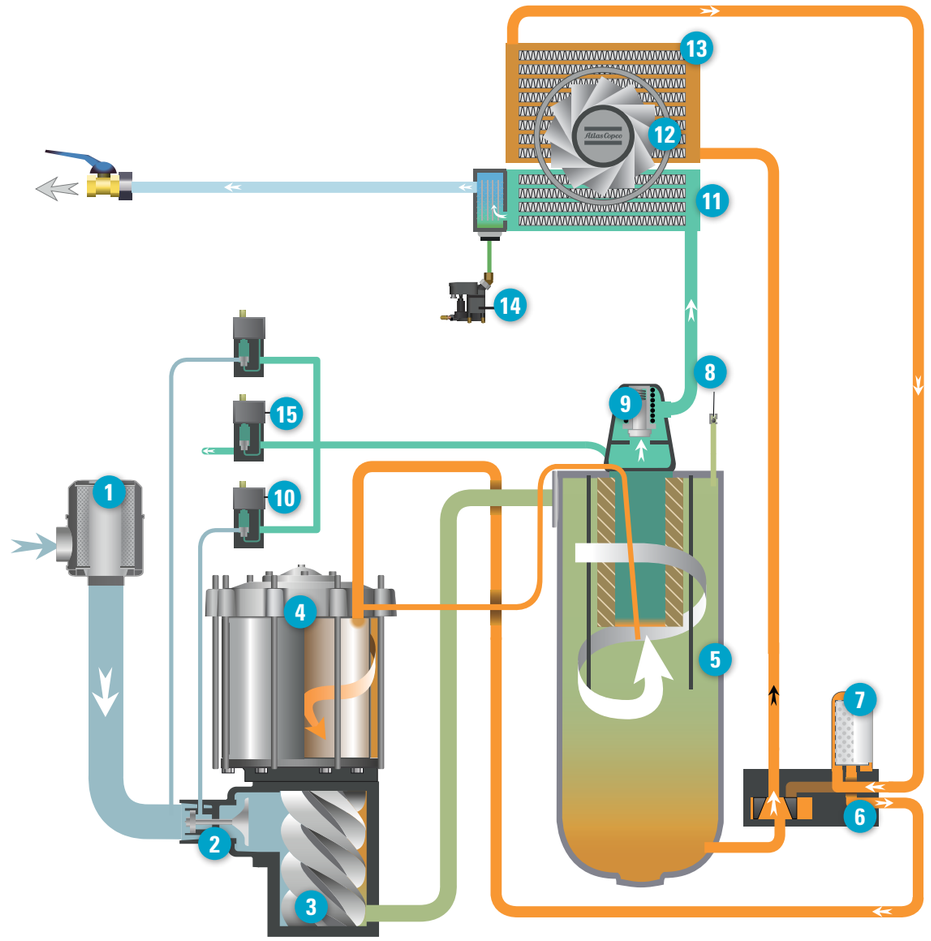
Ilmanottoarvo mitataan seuraavilla käyttöpaineilla:
– 4 baaria (e)
– 7 baaria (e)
– 9,5 baaria (e)
– 12,5 baaria (e)
Suurin käyttöpaine: 13 baaria

Lisävarusteet

Energian talteenotto
Jäähdytysilman esisuodatin
Trooppisiin olosuhteisiin tarkoitettu termostaatti
Elintarvikelaatuinen öljy
DD+-suodatin
RXD-öljy
ES4i ja ES6i
Erikoismuuntajat 200-230 V / 500 - 575 V
Korkeisiin lämpötiloihin tarkoitettu versio
Tehokkaampi jäähdytyspuhallin (vakiona GA 75 VSD+:ssa, lisävaruste GA 37-55 VSD+:ssa)

MITAT	Vakio						Full Feature					
	D (mm)	L (mm)	K (mm)	D (in)	W (in)	H (in)	D (mm)	L (mm)	K (mm)	D (in)	W (in)	H (in)
GA 37-75 VSD+	1100	1153	1968	43,31	45,39	77,48	1100	1656	1968	43,31	65,20	77,48

VIRTAUSKAAVIO GA 37-75 VSD+



1. Imuilmasuodatin
2. Imuventtiili
3. Ruuvielementti
4. iPM-kestomagneettimoottori
5. Ilman-/öljynerotin
6. Öljyn termostaattiventtiili
7. Öljynsuodatin
8. Varoventtiili
9. Minimipaineventtiili
10. Magneettiventtiili
11. Jälkijäähdytin
12. Puhallin
13. Öljynjäähdytin
14. Elektroninen lauhteenpoisto (yksi poisto asennettu jälkijäähdyttimeen vakiomalleissa, Full Feature -malleissa toinen poisto on asennettu integroituun kuivaimeen)
15. Kondenssinestomagneettivettiili

- Kostea paineilma
- Lauhde
- Kuiva paineilma
- Tuloilma
- Ilma-öljyseos
- Öljy

OLEMME SITOUTUNEET KESTÄVÄÄN TUOTTAVUUTEEN

Kannamme aina vastuumme asiakkaita, ympäristöä ja yhteiskuntaa kohtaan. Tarjoamme suorituskykyä, joka kestää kulutusta. Kutsumme tätä periaatetta kestäväksi tuottavuudeksi.

www.atlascopco.fi

Atlas Copco

2935 0981 44 © 2016, Atlas Copco Airpower NV, Belgia. Kaikki oikeudet pidätetään. Malleja ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa erikseen ilmoittamatta. Lue kaikki käyttöoppaassa annetut turvallisuusohjeet ennen käyttöä.