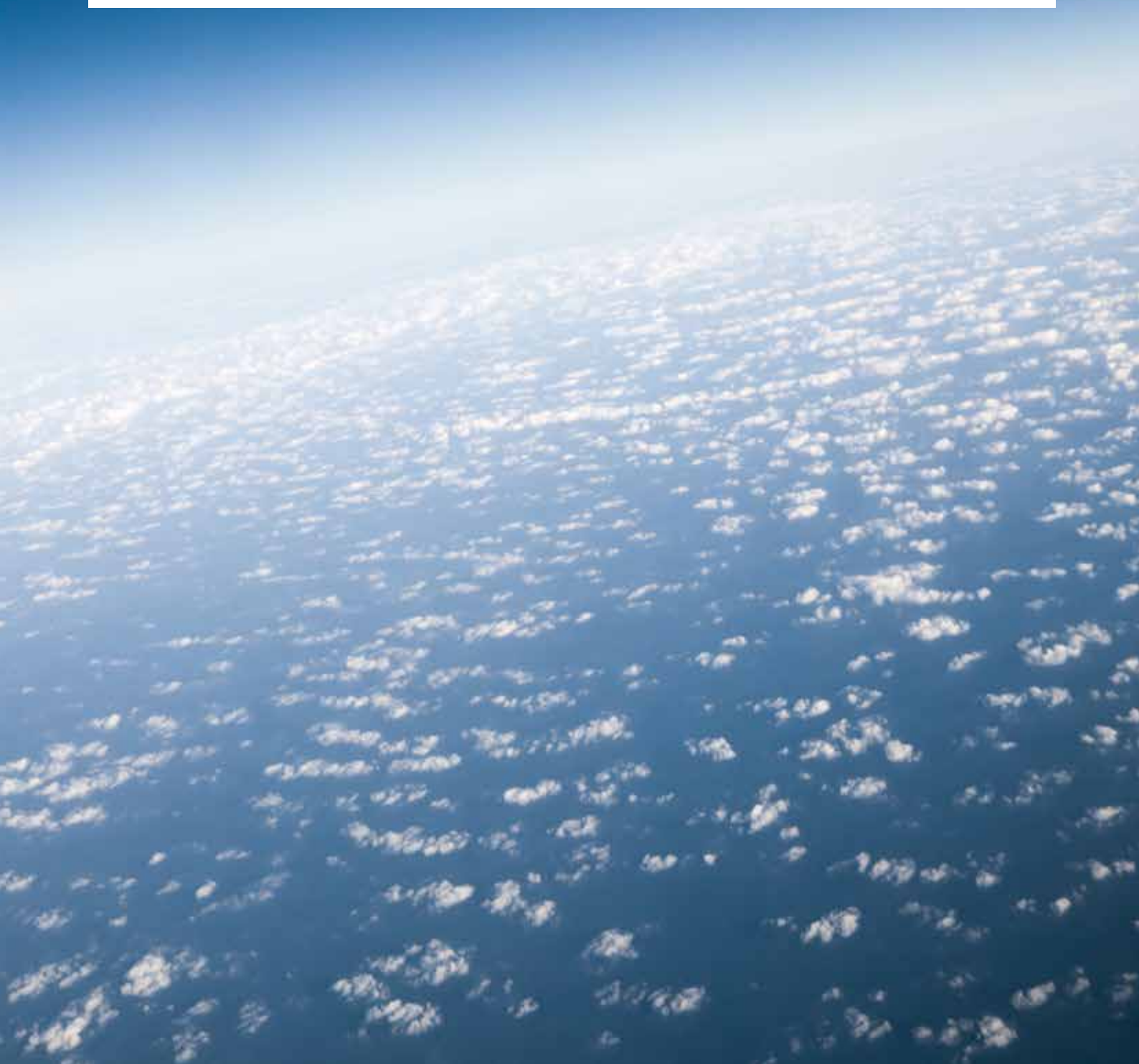


**ATLAS COPCO**  
**VACUÛMOPLOSSINGEN**

The Atlas Copco logo consists of the company name in a blue serif font, centered between two horizontal blue bars.

*Atlas Copco*





# INHOUDSOPGAVE

<b>Atlas Copco Vacuum Solutions</b>	<b>4</b>
<b>1. Oliegesmeerde schroefvacuümpompen</b>	<b>8</b>
1.1 GHS VSD+-serie	8
1.2 GHS 1000-4800	10
<b>2. Oliegesmeerde schottenvacuümpompen</b>	<b>12</b>
2.1 GVD 0.7-28-serie	12
2.2 GVD 40-275-serie	14
2.3 GVS 20-300	16
<b>3. Oliegesmeerde zuigervacuümpompen</b>	<b>18</b>
3.1 GLS 250-500-serie en combinaties	18
<b>4. Vloeistofring-vacuümpompsets</b>	<b>20</b>
4.1 AWS- en AWD-serie	20
<b>5. Vacuümboosterpompen</b>	<b>22</b>
5.1 ZRS 250-4200-serie	22
<b>6. Accessoires</b>	<b>24</b>
6.1 Vloeistofseparatoren	25
6.2 Cycloonseparatoren	25
6.3 Inlaatfilters	25
6.4 Filterpatronen	25
6.5 Manometers	26
6.6 Digitale vacuümmeter	26
6.7 Overige meters	26
6.8 Vacuümtanks	27
6.9 Keerklappen en pompafsluitkleppen	27
6.10 Elektronikon®-besturingssystemen voor meerdere pompen	27
<b>7. Services</b>	<b>28</b>
7.1 Reserveonderdelen	30
7.1.1 Originele onderdelen	30
7.1.2 Vacuümolie	30
7.1.3 Servicekits	30
7.2 Aftermarket-services	31
7.2.1 Onderdelen en inspectieplan	31
7.2.2 Preventief onderhoudsplan	31
7.3 AIRnet: snel, eenvoudig en betrouwbaar	31
7.4 <b>SMARTLINK</b>	<b>32</b>
7.4.1 <b>SMARTLINK</b> Service	32
7.4.3 <b>SMARTLINK</b> Uptime	32
7.4.2 <b>SMARTLINK</b> Energy	32
7.5 Optimalisatie	33
7.5.1 AIRScan	33
7.5.2 AIROptimizer	33



A photograph of industrial vacuum equipment. On the left is a large, dark cylindrical tank with a white top section. A black circular flange is mounted on the side of the tank. To the right is a white control cabinet with a door. On the cabinet door, there are several safety warning labels: a yellow triangle with a lightning bolt, a yellow square with a lightning bolt, and a yellow square with a lightning bolt and a hand. Below these labels is a power switch and a terminal block with orange wires. A power cord is plugged into the cabinet. The background is a plain white wall.

## ***ATLAS COPCO VACUUM SOLUTIONS***

Vacuüm is essentieel in diverse toepassingen en de vraag naar vacuüm blijft toenemen. Reeds meer dan 20 jaar ontwikkelt Atlas Copco geavanceerde vacuümplossingen. Wij zijn toonaangevend op het gebied van innovatieve gascompressietechnieken zoals schroef-, klauw- en scrollcompressoren. Onze vacuümspecialisten zijn constant bezig met het verbeteren van de prestaties van onze producten en het vinden van nieuwe toepassingsgebieden en gaan daarbij nieuwe uitdagingen niet uit de weg.



## DE BEDRIJFSZEKERHEID DIE U NODIG HEBT

Als het gaat om de vacuümvoorziening in uw kritieke processen kunt u zich geen compromissen veroorloven. Wat uw vacuümtoepassing ook is - bij het maken van drukwerk, het bewerken van kunststof en hout, in de verpakings- en conservenindustrie, bij bottelarijen en andere processen - het uitsluiten van risico's op uitval is voor u essentieel. Atlas Copco is bekend om zijn assortiment van zeer betrouwbare vacuümplossingen, die speciaal zijn ontworpen voor toepassingen die consistent en efficiënt vacuüm vereisen.

## HOGE PRODUCTIVITEIT EN LAGE TOTALE BEDRIJFSKOSTEN

Atlas Copco Vacuum Solutions, gevestigd in Crawley in het Verenigd Koninkrijk, behoort tot de business area Compressor Technique van Atlas Copco. Deze divisie ontwikkelt, produceert en verkoopt vacuümpompen, reinigingssystemen voor uitlaatgassen, ventielen en bijbehorende serviceproducten, hoofdzakelijk onder de merknamen Edwards, Quincy en Atlas Copco. De belangrijkste marktsegmenten zijn: halfgeleiders, platte beeldschermen, zonnetechnologie, en vacuümplossingen voor wetenschappelijke en utiliteitstoepassingen. De divisie streeft ernaar een uitgebreid portfolio vacuümpompen te ontwikkelen en op de markt te brengen, waarmee klanten efficiënter kunnen werken door bedrijfskosten te verlagen, duurzame productiviteit te verhogen en de kwaliteit van het eindproduct te optimaliseren.

## GECENTRALISEERD VACUÛM; DIVERSE VOORDELEN

Wij zijn gespecialiseerd in centrale vacuümsystemen, die diverse voordelen bieden, waaronder:

- Bewaking op afstand, waardoor u de prestaties van het systeem via internet overal en wanneer u maar wilt in de gaten kunt houden.
- Meerdere machines tegelijkertijd schakelen.
- Meer vloeroppervlak beschikbaar in uw productiegebied.
- Minder lawaai in uw productiegebied.
- Minder warmte op uw werkvloer, waardoor energie kan worden bespaard als het productiegebied gekoeld dient te worden.
- Eenvoudiger in onderhoud.
- Minder kans op olieverontreiniging.





## EEN OPLOSSING VOOR ELKE TOEPASSING

In vele industrietakken is een constante toevoer van vacuüm voor de productie essentieel. Van het aandrijven van transportbanden tot het verpakken van afgewerkte producten. Praktisch overal ter wereld wordt vacuüm gebruikt. Ook medische faciliteiten, werkplaatsen en technische laboratoria hebben diverse toepassingen waarbij vacuüm vereist is. Wat ook uw toepassing is, wij hebben voor u een vacuümplossing.



### Welk vacuüm past bij u?

U moet zich eerst afvragen welk type vacuüm u nodig hebt. De vacuümmarkt bestaat uit twee segmenten – fijn en ruw. Deze twee vacuümtyper zijn zeer verschillend; ze maken gebruik van verschillende technologieën, producten en oplossingen, en zijn vaak bestemd voor verschillende markten, hoewel er ook enkele overlappingsen zijn.

Het segment van ruw vacuüm wordt gekenmerkt door vacuüm tussen atmosfeer en 1 mbar. Atlas Copco is in dit segment actief met zijn business unit Utility Vacuum onder de merknamen Atlas Copco en Quincy.

Het segment van fijn vacuüm is verder onderverdeeld in:

- Medium vacuüm: van 1 mbar tot  $10^{-3}$  mbar. Hier bieden wij vacuümplossingen onder de merknamen Edwards en Atlas Copco.
- Hoog vacuüm: van  $10^{-3}$  tot  $10^{-9}$  mbar. Voor dit segment bieden wij oplossingen onder de merknaam Edwards.

# VACUÛM VOOR UTILITEITSTOEPASSINGEN

Hieronder vermelden we enkele van de meest voorkomende utiliteitstoepassingen waarbij vacuüm wordt gebruikt. De meeste van deze toepassingen vereisen een drukbegrenzing van 1 – 0,1 mbar (hPa) en gebruiken gelijktijdig vacuüm en perslucht. Sommige toepassingen gebruiken ook stikstof en zuurstof in het proces. In dit geval worden de stikstof- en zuurstofgeneratoren van Atlas Copco aanbevolen.

- Verpakking:
  - o Voedselverwerkende industrie: algemene verpakking, verwerking van kaasproducten, vacuümkoeling van producten.
  - o Vleesverpakking: vers en gekookt vlees, gevogelte, verpakking onder gemodificeerde atmosfeer, trommeldrogen, vullen en vacuüm verpakken.
- Houtbewerking: CNC-frezen en routerings-, laad- en lossystemen.
- Rubber en kunststoffen: thermovorming, extruderontgassing, matrijsontgassing, materiaalhantering.
- R&D-systemen: centraal laboratoriumvacuüm.
- Elektronica: pick-and-place componenten, printplaatproductie, centrale vacuümsystemen.
- Materiaalhantering: heffen door middel van vacuüm, pick-and-place, overslag van bulkgoederen, pneumatisch transport, bottelen, conservenindustrie, vacuümriolering.
- Papier- en drukindustrie: persen (vellenpers, offset etc.), binderij-apparatuur, inclusief stiklijnen en garenloos binden, krantenproductie, enveloppenmachines.
- Medisch en chirurgisch vacuüm: borst-/longdrainage, verwijdering van overtollig bloed tijdens operatie, opvang van lichaamsvocht, leegpompen van maag, liposuctie etc.
- Keramiek en het maken van bakstenen: hantering en extrusie.
- Milieu: bodemremediatie etc.

## Toepassingen met fijn vacuüm

In het segment van dit type vacuüm, ook wel wetenschappelijk vacuüm genoemd, bieden wij uiterst innovatieve, robuuste en betrouwbare vacuümpompen voor toepassingen, zoals de productie van halfgeleiders, bij analyses, in R&D-labs en bij het aanbrengen van dunne coatinglagen.



## Kies uw configuratie

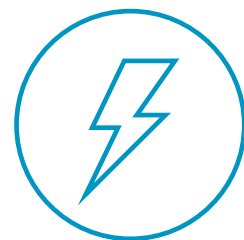
Vele van onze vacuümpoplossingen worden geleverd in diverse configuraties om te voldoen aan uw specifieke toepassingseisen.



Onze **standaard** machines zijn vooral gericht op het leveren van precies die prestaties die u nodig hebt tegen de laagst mogelijke lifecycle cost. Ideaal voor toepassingen waarbij u een vooraf ingesteld vacuümniveau (setpoint) moet handhaven.



Onze versies **voor vochtige toepassingen** zijn geconfigureerd voor een hoge waterdamp tolerantie, waardoor ze geschikt zijn voor processen waar veel water aan te pas komt, zoals toepassingen met kunststoffen, het vormen van klei, het drogen van leidingen, het koelen van salades, vriesdrogen etc.



Onze **turbo** modellen zijn versies met snelle lediging die snellere cyclustijden mogelijk maken, wat resulteert in een hogere productie. Ideaal voor het verpakken van vlees, kaas en kip en voor koelen, vriesdrogen en algemene ledigingswerkzaamheden.

# 1. OLIEGESMEERDE SCHROEFVACUÛMPOMPEN

## 1.1 GHS VSD<sup>+</sup>-SERIE

### Innovatieve, intelligente vacuÛmpompen

De GHS VSD<sup>+</sup>-serie is een nieuwe generatie intelligente schroefvacuÛmpompen met oliegesmeerde variabele toerenregeling (VSD) van Atlas Copco. Onze vacuÛspecialisten hebben deze vacuÛpompen ontwikkeld op basis van de bekende en duurzame plug-and-play-ontwerpprincipes van de Atlas Copco-compressoren, om zo tot topprestaties te komen bij de door u gewenste werkdruk. Deze unieke producten bieden:

- Superieure prestaties in vergelijking met gangbare technologieën voor oliegesmeerde en droge schottenvacuÛpompen.
- Verhoogde efficiëntie: de ultramoderne schroeftechnologie, variabele toerenregeling (VSD) en een innovatief motorontwerp zorgen samen voor een grote sprong voorwaarts in efficiëntie.
- Stille werking: geluidsniveaus zijn ongeveer de helft van die van vergelijkbare technologieën.
- Duurzame productiviteit dankzij de ingebouwde efficiëntie.
- Vermindering van de milieueffecten dankzij ultrahoge olieretentie bij elke werkdruk.







## TECHNISCHE GEGEVENS GHS VSD<sup>+</sup>

MODEL	Nominale verplaatsing		Einddruk	Hoeveelheid olie		Geluidsniveaubereik	Toelaatbare omgevingstemperatuur		Brutogewicht	Inlaataansluiting	Maat uitlaataansluiting	Asvermogen	
	m <sup>3</sup> /uur	cfm	mbar(a)	liter	gallon	dB(A)	°C	°F	kg/lbs			kW	pk
GHS 350 VSD <sup>+</sup>	390	230	0,35	16	4,2	51-65	0 tot 46	32 tot 115	550/1210	DN80 (PN6)	2 1/2" bsp	5,5	7,5
GHS 585 VSD <sup>+</sup>	560	330	0,35	16	4,2	51-68	0 tot 46	32 tot 115	550/1210	DN80 (PN6)	2 1/2" bsp	7,5	10
GHS 730 VSD <sup>+</sup>	730	430	0,35	16	4,2	51-73	0 tot 46	32 tot 115	560/1232	DN80 (PN6)	2 1/2" bsp	11	15
GHS 900 VSD <sup>+</sup>	870	510	0,35	16	4,2	51-76	0 tot 46	32 tot 115	570/1255	DN80 (PN6)	2 1/2" bsp	15	20

ISO21360-2:2012

Verschillende pompregelaars en andere essentiële vacuümbenodigdheden zijn leverbaar als opties of accessoires.

Specificatie elektrisch/behuizing: 380/460V 50/60 Hz IP54 behuizing CSA/UL.

220V/575V leverbaar op aanvraag.

Leverbare oliesoorten zijn onder meer minerale, synthetische en voedselveilige oliesoorten.

# 1. OLIEGESMEERDE SCHROEFVACUÛMPOMPEN

## 1.2 GHS 1000-4800 863-5734 m<sup>3</sup>/u, 508-3377 cfm

### Betrouwbaar algemeen vacuüm voor kritieke toepassingen

Atlas Copco, marktleider op het gebied van persluchtoplossingen, heeft zijn uiterst efficiënte en uitermate bedrijfszekere schroefcompressortechnologie aangewend voor vacuümtoepassingen. Het resultaat is de GHS 1000-4800-serie oliegesmeerde schroefvacuümpompen. De GHS-serie omvat zes modellen met een vacuümpompcapaciteit van ongeveer 5000 m<sup>3</sup>/u, en is ideaal voor kritieke toepassingen op het gebied van drukwerk, elektronica, kunststoffen, verpakking, houtbewerking, de bottel- en conservenindustrie en vergelijkbare bedrijfstakken waar wordt gewerkt volgens strenge normen.

- Combinatie van een technologisch geavanceerd schroefontwerp met de robuuste, hoog aangeschreven, oliegesmeerde schroeftechnologie.
- Ingebouwde bedrijfszekerheid, optimale efficiëntie en lage lifecycle cost.
- Gebruiksklaar geleverd, met alle opties die u nodig hebt, ondersteund door de beste knowhow.





## TECHNISCHE GEGEVENS GHS 1000-4800

MODEL	Maximaal asvermogen				Pompsnelheid		Einddruk		Inlaatcon- nector	Afmetingen (L x B x H)	Gewicht		
	Luchtgekoeld		Watergekoeld		m <sup>3</sup> /h	cfm	mbar (hPa)	torr			mm	kg	lbs
	kW	pk	kW	pk									
50 Hz-versie													
GHS 1000	20,4	27,4	20,2	27,1	863	508	0,7	0,5	DN100	2040 x 1280 x 1480	1105	2430	
GHS 1200	30,8	41,3	30,5	40,9	1126	663	0,7	0,5	DN125	2040 x 1280 x 1480	1105	2430	
GHS 1600	41,4	55,5	39,8	53,4	1601	942	0,7	0,5	DN125	2560 x 1710 x 1970	1805	3970	
GHS 2500	58,2	78,1	56,5	75,8	2432	1432	0,7	0,5	DN200	2560 x 1710 x 1970	2860	6290	
GHS 4800	118,5	159,9	115,8	155,3	4778	2814	0,7	0,5	DN200	2990 x 1990 x 2000	3680	8100	
60 Hz-versie													
GHS 1000	22,1	29,6	21,7	29,1	1036	610	0,7	0,5	DN100	2040 x 1280 x 1480	1115	2450	
GHS 1200	37,4	50,1	36,0	48,3	1351	796	0,7	0,5	DN125	2040 x 1280 x 1480	1130	2480	
GHS 1600	49,5	66,4	48,6	65,2	1921	1131	0,7	0,5	DN125	2560 x 1710 x 1970	1820	4000	
GHS 2500	69,1	92,7	67,5	90,5	2918	1719	0,7	0,5	DN200	2560 x 1710 x 1970	2885	6350	
GHS 4800	142,6	191,2	140,3	188,2	5734	3377	0,7	0,5	DN200	2990 x 1990 x 2000	3680	8100	



## 2. OLIEGESMEERDE SCHOTTENVACUÛMPOMPEN

### 2.1 GVD 0.7-28-SERIE

*0,7-27,5 m<sup>3</sup>/u bij 50 Hz - 0,5-19,5 cfm bij 60 Hz*

De kleine oliegesmeerde schottenpompen van de GVD-serie leveren een uitstekende vacuümeinddruk en hoge pomptoerentallen, beschikken over een uitstekende dampbestendigheid en werken stil. Deze pompen, waarvan reeds meer dan 200.000 units zijn verkocht, leveren bewezen betrouwbare en stabiele prestaties die de norm stellen voor R&D en wetenschappelijke pomptoeepassingen. Alle pompen/motoren zijn door een externe keuringsinstantie goedgekeurd overeenkomstig UL- en CSA-normen en zijn uitgevoerd met onze gepatenteerde keuzeschakelaar. Dat betekent dat één model geschikt is voor zowel toepassingen met een hoog vacuüm als voor toepassingen met een hoge capaciteit. U kunt er dus zeker van zijn dat u met een 2-traps oliegesmeerde GVD-schottenpomp van Atlas Copco voor een betrouwbaar product en bedrijf kiest.

- Ultra-stille werking en geminimaliseerde storende frequenties.
- Eenvoudig te gebruiken gasballast.
- Snelwerkende beveiliging van het systeem tegen terugzuigen.
- 1- en 3-fasige motoren met hoog koppel leverbaar voor meerdere voltages en voor 50/60 Hz.
- Efficiënte hogedruksmering.
- Olie-afdichting met geprinte pakkingen, effectieve asafdichtingen.
- Ingeklemd kijkglas.
- Oliereservoir vangt bij het vullen gemorste olie goed op.
- Bladen van high-tech polymeer, eenvoudig te reinigen oliepoorten met grote diameter.
- Consistente, ingebouwde kwaliteit.
- Groot aantal accessoires leverbaar.





## TECHNISCHE GEGEVENS

POMPTYPE	Pompsnelheid*		Einddruk		Motorvermogen		Standaard afmetingen			Geluidsniveau
			Gasballast gesloten		1-fase**		D	B	H	Bij 50 Hz
	m <sup>3</sup> /h	cfm	mbar	Torr	50 Hz (W)	60 Hz (W)	mm	mm	mm	dB(A)
GVD 0,7	0,75/0,95	0,4/0,5	3,0 x 10 <sup>-3</sup>	2,3 x 10 <sup>-3</sup>	90	90	151	324	178	43
GVD 1,5	1,6/2,0	0,8/1,2	3,0 x 10 <sup>-3</sup>	2,3 x 10 <sup>-3</sup>	160	160	151	324	178	54
GVD 3	3,3/3,9	2/2,3	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	1,5 x 10 <sup>-3</sup>	450	550	170/158**	430	229	48
GVD 5	5,1/6,2	3,0/3,7	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	1,5 x 10 <sup>-3</sup>	450	550	170/158**	430	229	48
GVD 8	8,5/10	5/5,9	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	1,5 x 10 <sup>-3</sup>	450	550	180/158**	470/469**	265	48
GVD 12	12/14,2	7,1/8,4	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	1,5 x 10 <sup>-3</sup>	450	550	180/158**	490/489**	265	48
GVD 18	17/20,4	10/12,1	1,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,7 x 10 <sup>-4</sup>	550	750	183/171**	520	272	57
GVD 28***	27,5/33,0	16,2/19,5	1,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,7 x 10 <sup>-4</sup>	750	900	183/162**	584/570**	272	57

\* Pneurop 6602.

\*\* 1-fase/3-fase (3-fase leverbaar GVD 3 t/m 28).

\*\*\* 3-fasige motoren zijn energiezuinige uitvoeringen.

Olie is van het type koolwaterstof, viscositeit afhankelijk van pompgrootte.  
Op speciaal verzoek andere soorten olie leverbaar.

Alle pompen zijn goedgekeurd volgens CSA en UL.  
Zowel 1-fasige als 3-fasige pompen leverbaar voor alle spanningen.  
Details weergegeven op de gegevensbladen.

## 2. OLIEGESMEERDE SCHOTTENVACUÛMPOMPEN

### 2.2 GVD 40-275-SERIE 40-275 m<sup>3</sup>/u bij 50 Hz - 25,9-180 cfm bij 60 Hz

De 2-traps oliegesmeerde schottenvacuÛmpompen van de GVD-serie staan bekend om hun hoge eindvacuÛm, hoge pomptoeantallen, stille werking en bestendigheid tegen waterdamp. Deze direct aangedreven schottenpompen zijn van zichzelf compact en trillingsvrij en met hun afgeschermd ventilator- en koppelingshuis bieden ze de operator uitstekende bescherming. Er is een uitgebreid assortiment accessoires leverbaar voor gebruik in zeer uiteenlopende vacuÛmtoepassingen.

- Geavanceerd oliesmeersysteem met overdruk, dat zelfs bij hoge gasbelastingen voor effectieve smering zorgt.
- Wanneer de pomp wordt uitgeschakeld, zorgt de veerbelaste verdeelklep voor beveiliging tegen het terugzuigen van olie en lucht.
- Regeling van de gasballast voor assistentie bij het verwerken van hoge waterdampbelasting.
- Industriële kogellagers op aandrijfjas voor de hoogste betrouwbaarheid en een lange, probleemloze levensduur.
- Kijkglas over de volle hoogte van het oliepeil voor een eenvoudige controle van peil en conditie van de olie.
- Eenvoudig te vervangen oliefilter, met op de grotere modellen een meter voor de conditie van het oliefilter.
- Centrale inlaatpoort voor eenvoudige montage van een mechanische booster-pomp, indien nodig.
- Eenvoudig te onderhouden, met handige servicekits en internationale klantenservice.
- Een breed scala aan accessoires voor aanpassing aan de door u gewenste toepassingen.
- De pompen en accessoires kunnen worden geleverd als afzonderlijke onderdelen of als complete systemen die in onze fabriek zijn samengesteld en getest.







## TECHNISCHE GEGEVENS

POMPTYPE	Pompsnelheid*		Einddruk		Motorvermogen		Standaard afmetingen			Geluidsniveau
			Gasballast gesloten		3-fase kW		D	B	H	Bij 50 Hz
	m <sup>3</sup> /h	cfm	mbar	Torr	kW	pk	mm	mm	mm	dB(A)
GVD 40	37/44	21,8/25,9	1,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,7 x 10 <sup>-4</sup>	1,1/1,5	1,5/2	253	665	409	65
GVD 80	74/90	43,6/53	1,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,7 x 10 <sup>-4</sup>	2,2/3	3/4	274	796	445	70
GVD 175**	160/196	94/115	1,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,7 x 10 <sup>-4</sup>	5,5/6,5	7,5/8,5	410	994	563	75
GVD 275**	255/306	150/180	1,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,7 x 10 <sup>-4</sup>	7,5/8,5	10/11	415	1088	565	75

\* Pneurop 6602.

\*\* Watergekoelde machines.

Koolwaterstofolie; op speciaal verzoek andere soorten olie leverbaar.

Alle motoren zijn 3-fasig energiezuinig.

IEC EN60034.

Leverbare motorspanningen:

- 400 V 50 Hz
- 460 V 60 Hz NEMA premium
- 200/380 V 50/60 Hz

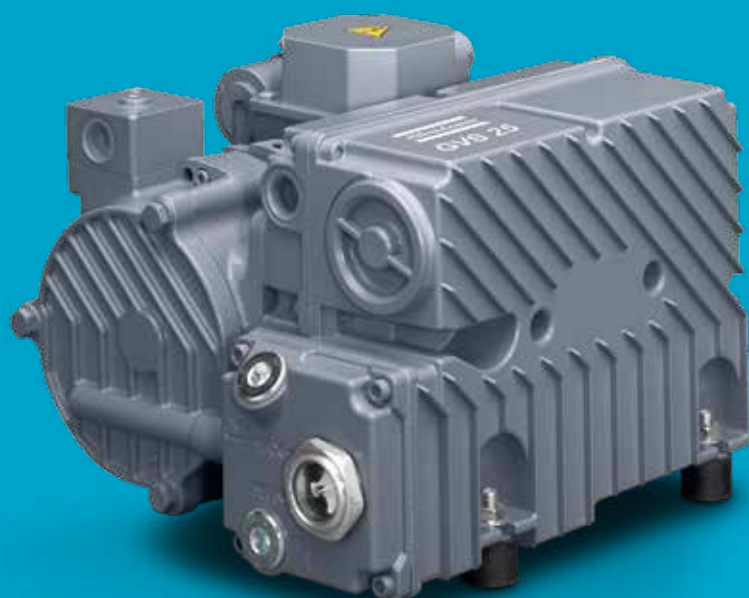
## 2. OLIEGESMEERDE SCHOTTENVACUÛMPOMPEN

### 2.3 GVS 20-300 20-365 m<sup>3</sup>/u, 12-215 cfm

#### Robuuste technologie

De GVS 20-300-serie werkt volgens het beproefde principe van de oliegesmeerde schottenvacuümpomp, dat al jaren met succes wordt toegepast voor alle algemene vacuümtoeepassingen binnen de industrie. De vacuümpomp uit de GVS 20-300-serie is een robuust product dat in hoge mate wordt gewaardeerd als technologisch geavanceerd en toonaangevend.

- Uitgerust met innovatieve kenmerken die maximale prestaties garanderen tegen de laagst mogelijke levensduurkosten.
- Gasballast standaard ingebouwd voor een uitstekende waterverwerkingscapaciteit.
- Geschikt voor continu bedrijf tussen 400 mbar(a) en einddruk.





## TECHNISCHE GEGEVENS

POMPTYPE	Pompsnelheid		Einddruk (1)		Motorvermogen		Waterverwerkingscapaciteit		Specificatie motorvoeding
					1 fase	3 fasen	Damplijmiet		
	m³/h	cfm	mbar (hPa)	torr	kW	kW	mbar	kg/u	
GVS 20	20	11,7	2	1,50	0,75	Optioneel	15	0,25	1 - 220-240 V 50 Hz
	24	14,1	2	1,50	0,9	Optioneel	15	0,25	1 - 220-240 V 60Hz
GVS 25	25	14,7	0,5	0,38	0,75	0,75	40	0,7	1 - 220-240 V 50 Hz
	29	17,0	0,5	0,38	0,9	0,9	40	0,7	1 - 220-240 V 60Hz
GVS 40 (3)	40	23,5	0,1	0,08	-	1,1	14/40 (2)	0,5/1,3 (2)	3 - 175-260/300-450 V 50 Hz
	48	28,3	0,1	0,08	-	1,35	14/40 (2)	0,5/1,3 (2)	3 - 200-300/346-520V 60Hz
GVS 60 (3)	60	35,3	0,1	0,08	-	1,5	14/50 (2)	0,7/2,4 (2)	3 - 175-260/300-450 V 50 Hz
	72	42,3	0,1	0,08	-	1,8	14/50 (2)	0,7/2,4 (2)	3 - 200-300/346-520V 60Hz
GVS 100 (3)	106	62,3	0,1	0,08	-	2,2	11/40 (2)	1/3,2 (2)	IE2-motor 3 - 230, 400/265, 460 V 50/60 Hz
	127	74,7	0,1	0,08	-	2,7	11/40 (2)	1/3,2 (2)	IE2-motor 3 - 208-230, 460 V 60 Hz
GVS 150 (3)	151	88,8	0,1	0,08	-	3,3	11/50 (2)	1,4/5 (2)	IE2-motor 3 - 230, 400/265, 460 V 50/60 Hz
	181	106,5	0,1	0,08	-	3,7	11/50 (2)	1,4/5 (2)	IE2-motor 3 - 208-230, 460 V 60 Hz
GVS 200	205	120,7	0,5	0,38	-	5,5	25	3,5	IE2-motor 3 - 230, 400/265, 460 V 50/60 Hz
	245	144,2	0,5	0,38	-	6,6	25	3,5	IE2-motor 3 - 208-230, 460 V 60 Hz
GVS 300	305	179,5	0,5	0,38	-	7,5	25	5	IE3-motor 3 - 230, 400 V 50 Hz
	365	214,8	0,5	0,38	-	8,6	25	5	IE2-motor 3 - 208-230, 460 V 60 Hz

(1) Voor standaarduitvoering, met gasballastklep open. Alle eenheden behalen een betere waarde dan 0,5 mbar (behalve GVS 20).

(2) Grote waterdampverwerkingscapaciteit.

(3) Versie voor vochtige toepassingen beschikbaar: hogere einddruk van 4 mbar.



## 3. OLIEGESMEERDE ZUIGERVACUÛMPOMPEN

### 3.1 GLS 250-500-SERIE EN COMBINATIES

**138-1540 cfm**

Met meer dan 10.000 verkochte units in 80 jaar stellen de GLS-roterende zuigerpompen van Atlas Copco de norm voor prestaties en betrouwbaarheid. Het pompontwerp is bovendien het meest efficiënte en ruimtebesparende ontwerp in de sector. Als onderdeel van de Atlas Copco-groep blijft Stokes Vacuum oliegesmeerde zuigerpompen innoveren. De GLS is verbeterd, aangepast en geoptimaliseerd voor een nog grotere betrouwbaarheid en productiviteit in combinatie met een minimale uitvaltijd bij onderhouds- en procesgerelateerde werkzaamheden. Dat is essentieel bij veeleisende toepassingen, zoals in de automobiellindustrie, in de lucht- en ruimtevaartindustrie en bij de toeleveranciers daarvan.

- Langzame rotatiesnelheid voor optimale betrouwbaarheid en lage levensduurkosten.
- In-house service mogelijk voor extra gemoedsrust.
- Robuuste betrouwbare werking, zelfs in zware of vuile toepassingen.
- Efficiënt ontwerp levert maximale beschikbaarheid met een minimum aan bewegende onderdelen en ruime toegang voor onderhoud.
- Lage einddruk (afdichting) tot  $< 10^{-2}$  Torr.
- Eenvoudig ontwerp voor onderhoudsgemak.
- Compact ontwerp dat tot wel 50% minder vloeroppervlak inneemt.
- Geavanceerde balans reduceert trillingen tot een praktisch minimum.
- Standaard gasballast.





## TECHNISCHE GEGEVENS

POMPTYPE	Pompsnelheid		Einddruk		Motorvermogen		Standaard afmetingen			Geluidsniveau
			Gasballast gesloten		50 Hz	60 Hz	D	B	H	50/60 Hz
	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	ft <sup>3</sup> min <sup>-1</sup>	mbar	Torr	kW	pk	mm	mm	mm	dB(A)
GLS 250	234*	138*	<3,3 x 10 <sup>-2</sup>	<2,5 x 10 <sup>-2</sup>	5,5	7,5	665	581	1195	77
GLS 500	442*	260*	<3,3 x 10 <sup>-2</sup>	<2,5 x 10 <sup>-2</sup>	11	15	1032	651	1380	83
GLS 250/ZRS 500	500	294	<3,3 x 10 <sup>-3</sup>	<2,5 x 10 <sup>-3</sup>	7,5	10	1020	1065	1245	78
GLS 250/ZRS 1200	1200	706	<3,3 x 10 <sup>-3</sup>	<2,5 x 10 <sup>-3</sup>	9,5	12	1140	1175	1245	78
GLS 500/ZRS 1200	1200	706	<3,3 x 10 <sup>-3</sup>	<2,5 x 10 <sup>-3</sup>	15	20	1245	1250	1427	84
GLS 500/ZRS 2600	2600	1530	<3,3 x 10 <sup>-3</sup>	<2,5 x 10 <sup>-3</sup>	18,5	25	1315	1530	1427	84

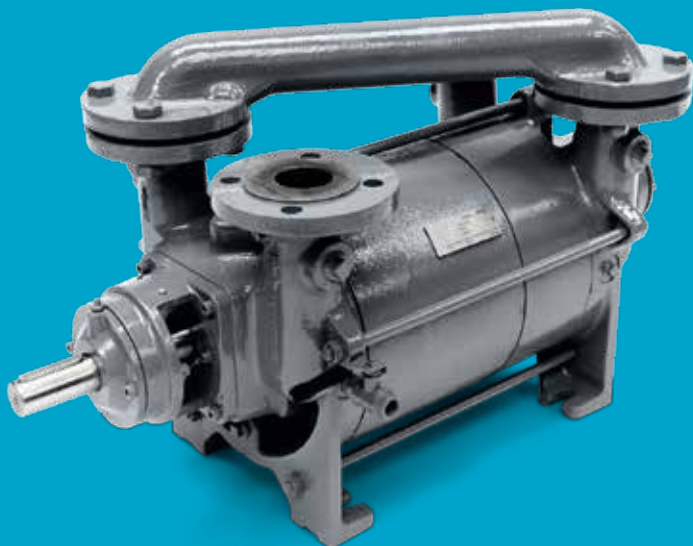
\* Pneurop 6602

## 4. VLOEISTOFRING-VACUÛMPOMPSETS

### 4.1 AWS- EN AWD-SERIE

De vloeistofring-vacuÛmpompen van Atlas Copco worden aangeboden als standaardinstallaties in diverse configuraties die geschikt zijn voor doorpompen en voor gedeeltelijke of volledige recirculatie. Voor gedeeltelijke of volledige recirculatiesystemen worden de pomponderdelen standaard aangeboden met roestvaststalen bevochtigde onderdelen, ongeacht de bouwmaterialen van de pomp. De vloeistofring-vacuÛmpompen van het type AW zijn leverbaar voor zowel ééntraps (AWS) als tweetraps pompen (AWD) met een pompcapaciteit van 200-37.500 m<sup>3</sup>/u en vacuÛmwaarden tot slechts 30 mbar(a).

- Ontwerp standaardpakket: 50 Hz DIN of 60 Hz ANSI beschikbaar.
- Modulair ontwerp van set in 3 uitvoeringen: doorstroom, gedeeltelijke recirculatie en volledige recirculatie.
- Mogelijke materialen van samenstelling: gietijzer, aansluitingen van roestvast staal, volledig roestvast staal.
- Accessoires standaard met natte delen van roestvast staal.
- Korte levertijden, minimale kosten tijdens de gehele levensduur en geoptimaliseerde betrouwbaarheid.
- Ontwerp volgens eenvoudige iteratiestappen zonder langdurig oponthoud tussen de fases.
- Gecertificeerd voor bedrijf in gevaarlijke omgeving (Europese ATEX Ex II 2Gc, IIBT3, voor V.S. explosieveilig Klasse 1 Divisie 1 Groep C en D).
- Uitvoeringen voor niet-gevaarlijke omgevingen en een complete serie op skid gemonteerde accessoires zijn eveneens leverbaar.







## TECHNISCHE GEGEVENS

### AWD 200-4510 (direct gedreven)

TYPE	Nominale capaciteit		Motorvermogen		Einddruk		Motortoerental	Recirculatie-opties voor watersmering
			50 Hz	60 Hz			50 Hz	
	m <sup>3</sup> /h (bij 50 Hz)	cfm (bij 60 Hz)	kW		mbar(a)	"Hg (vac)	omw/min	D/G/V*
AWD 200	200	141	7,5	11	30	29	1450	D/G/V
AWD 400	400	283	15	22	30	29	1450	D/G/V
AWD 610	610	432	22	30	30	29	1450	D/G/V
AWD 1230	1230	869	45	55	30	29	980	D/G/V
AWD 1680	1680	1188	55	75	30	29	980	D/G/V
AWD 1960	1960	1386	75	90	30	29	735	D/G/V
AWD 3280	3280	2316	110	132	30	29	735	D/G/V
AWD 4510	4510	3186	132	150	30	29	735	D/G/V

### AWS 3300-37500 (snaargedreven)\*\*

TYPE	Nominale capaciteit		Motorvermogen	Einddruk		Motortoerental		Recirculatie-opties voor watersmering
			50/60 Hz			50 Hz	60 Hz	
	m <sup>3</sup> /h	cfm	kW	mbar(a)	"Hg (vac)	omw/min		D/G/V*
AWS 3300	3300	1940	75	160	25,2	1450	980	G/V
AWS 4500	4500	2650	110	160	25,2	1450	980	G/V
AWS 6000	6000	3530	132	160	25,2	1450	980	G/V
AWS 8500	8500	5000	220	180	24,6	1450	980	G/V
AWS 10500	10500	6180	220	160	25,2	1450	980	G/V
AWS 13800**	12800	8130	300	180	24,6	1450	980	G/V
AWS 17100**	17100	10100	400	180	24,6	1450	980	G/V
AWS 22500**	22500	13250	550	180	24,6	1450	980	G/V
AWS 30000**	30000	17700	560	180	24,6	1450	980	G/V
AWS 37500**	37500	22100	775	180	24,6	1450	980	G/V

\* O/P/T: doorstroom, gedeeltelijke recirculatie, volledige recirculatie

\*\* Tandwielkastaandrijving optioneel verkrijgbaar.

## 5. VACUÛMBOOSTERPOMPEN

### 5.1 ZRS 250-4200-SERIE

De mechanische boosterpompen ZRS, gebaseerd op het eenvoudige rootsprincipe, zijn nog steeds de favoriete pompen voor toepassingen waarbij hoge pomptoeentallen zijn vereist voor een drukbereik van 0,01 tot 50 mbar. Bij deze pomp is altijd een tweede pomp nodig waarmee het hogedrukverschil ten opzichte van de atmosferische druk wordt overwonnen. Omdat de mechanische boosterpomp bij relatief lage drukwaarden werkt, wordt hij niet aan dezelfde concentraties corrosieve procesmedia blootgesteld als de tweede pomp, waardoor hij zeer betrouwbaar is.

- Geschikt voor toepassingen waarbij hoge pompsnelheden zijn vereist in het drukbereik van 0,01 tot 50 mbar/0,0075 tot 37,5 Torr.
- Werking bij relatief lage drukwaarden en daardoor in hoge mate betrouwbaar.
- De ZRS-pompen beschikken over een olievrij pompmechanisme van hoge kwaliteit.
- Het bewezen asafdichtingsontwerp voorkomt het binnendringen van olie in de pompstator.
- Het ontwerp van de asafdichtingen is geoptimaliseerd zodat er geen smeermiddelen in het pompmechanisme kunnen komen.
- De dynamisch gebalanceerde rotoren en precies geslepen tandwielen dragen bij aan de vlekkeloze, stille werking van de pompen, wat fabrikanten van geavanceerde technologische apparatuur vereisen.





## TECHNISCHE GEGEVENS

POMPTYPE	Verplaatsing (slagvolume)		Maximaal drukverschil		Motorvermogen		Standaard afmetingen			Gewicht
					Koolwaterstof		D	B	H	
	m3h-1	cfm	mbar	Torr	kW	pk	mm	mm	mm	kg
ZRS 250	310/375	185/220	180/150	140/115	2,2	3	705	305	272	69
ZRS 500	505/605	300/335	110/90	83/68	2,2	3	791	305	265	106
ZRS 1200	1195/1435	715/845	90/75	68/56	3	4	952	380	334	149
ZRS 2600	2590/3110	1525/1830	80/67	60/50	11	15	1156	522	498	345
ZRS 4200	4140/4985	2440/2935	60/50	45/38	11	15	1336	522	498	481

Hydrokinetische aandrijving is watergekoeld op ZRS 1200 en hoger.

Motoren voldoen aan EN 60034 en zijn energiezuinig.

Spanningsopties:

- 400 V 50 Hz
- 230/460 V 60 Hz
- 200/380 V 50 Hz
- 200/380 V 60 Hz

Olie 100cSt van het koolwaterstofftype. Andere soorten olie leverbaar op speciaal verzoek.





## 6. ACCESSOIRES

Bescherming is cruciaal bij het ontwerpen van vacuüminstallaties. Atlas Copco biedt u essentiële onderdelen om uw vacuümpompsysteem te vervolmaken...Onvermijdelijk gaat uw aandacht hoofdzakelijk naar de inlaatzijde (of luchtinlaat) van uw vacuümpomp, maar u mag ook de andere stappen in het proces niet vergeten.

### Wij raden u aan te denken aan het volgende:

- Leidingen moeten altijd schuin omlaag lopen vanaf de pompinlaat en -uitlaat. Wanneer er vloeistof terugstroomt in de pompuitlaat kan dat evenveel schade veroorzaken als wanneer het in de inlaat wordt aangezogen.
- Denk na over de plaats en het meetbereik van vacuümmeters. Breng tappen aan op plaatsen waar u de druk en ook de drukstijging wilt bewaken (meting van lekkage).
- Breng inlaatroosters en/of -filters aan.
- Breng waar nodig vloeistofseparatoren op de pompinlaat aan.
- Vergeet niet te zorgen voor voldoende toegang voor onderhoud.

Ten slotte nog deze waarschuwing: voorkom bij de opstelling van uw installatie overmatige drukval door onbedoelde ontwerpaanpassingen, bijvoorbeeld bochtig leidingwerk.







## 6.1 Vloeistofseparatoren

Vloeistofseparatoren van Atlas Copco bieden bescherming tegen condensaat-, aerosol- en vloeistofdruppels op de aanzuigzijde van vacuümpompen. Vloeistofringseparatoren verwijderen geen condensaatdamp uit de gasstroom in de dampfase. Deze separatoren zijn uitgerust met een inzetstuk voor ontneveling en/of cycloonafscheidingsmechanisme boven het reservoir dat de afgescheiden vloeistof opvangt. Door visuele en/of elektronische bewaking van het vloeistofniveau kunt u eenvoudig bepalen wanneer de vloeistof moet worden afgetapt. Normaal moeten vacuümsystemen worden stopgezet en geventileerd om het vloeistofreservoir leeg te maken. De separatoren kunnen evenwel zo worden geconfigureerd dat de opgevangen vloeistof zonder onderbreking van het proces kan worden afgetapt.

## 6.2 Cycloonseparatoren

Cycloonseparatoren zijn mechanische separatoren voor het verwijderen van nevel en druppels uit de gasstromen. Ze worden stroomopwaarts van de vacuümpomp geplaatst om te voorkomen dat vloeistoffen in de pomp terechtkomen. De separatoren hebben een niveau-indicator en zijn optioneel leverbaar met een aansluiting voor een niveauschakelaar.

## 6.3 Inlaatfilters

Atlas Copco biedt luchtinlaatfilters voor alle toepassingen binnen het capaciteits- en drukbereik van onze producten. Deze filters beschermen uw vacuümpompen tegen het binnendringen van het product. Ze zijn ontworpen voor een optimale bescherming, maximaal rendement met minimaal verlies van capaciteit en maximaal beschikbare machinetijd.

De inlaatfilters van Atlas Copco zijn in het bijzonder geschikt voor ongevaarlijke werkzaamheden met ruw vacuüm. Ze zijn bestemd voor plaatsing in vacuümleidingen en worden vaak rechtstreeks op de pompinlaat gemonteerd. De vacuümdichte behuizing is aangepast aan het filtratierendement van de vacuümpomp.

## 6.4 Filterpatronen

De filterpatronen voor onze inlaatfilters zijn ontworpen voor diverse toepassingen in industriële vacuümtechnologie. Ze beschermen uw vacuümpomp tegen het binnendringen van het product en beperken slijtage van de pomp. Deze bescherming creëert de optimale omstandigheden voor maximale bedrijfszekerheid en inzetbaarheid van uw vacuümpomp.

Onze vacuümdichte patronen leveren een uiterst hoog afscheidingsrendement gekoppeld aan een zeer lage drukval. Ze hebben niet alleen een geoptimaliseerd ontwerp, maar maken ook een hoog volumetrisch debiet mogelijk in kritieke delen van het drukbereik. We hebben filterpatronen van papier voor 'droge' toepassingen en van polyester voor toepassingen met vochtbelasting.

## 6.5 Manometers

Met de vacuümmeters van Atlas Copco kunt u de drukbereiken nauwkeurig meten. Metalen vacuümmeters met schaalverdeling. Vacuümmeters van Atlas Copco zorgen voor een nauwkeurige meting van drukwaarden beneden atmosferische druk. Wij bieden meters met een referentiedruk van atmosferische druk of absolute druk. Deze meters zijn gekalibreerd en verkrijgbaar in verschillende meetbereiken, geschikt voor omstandigheden met zowel stijgende als dalende druk.

## 6.6 Digitale vacuümmeter

Elektronische meters van Atlas Copco zorgen voor een nauwkeurige meting van de einddruk verkregen door de diverse oliegesmeerde vacuümpompen van Atlas Copco. Dit is het ideale instrument om fouten op te sporen, aangezien de einddruk van oliegesmeerde pompen een goede indicator is van de staat en de prestaties van de pomp. Te vergelijken met een bloeddrukmeter voor personen...

De digitale vacuümmeter meet nauwkeurig de absolute druk in het bereik van 0,1 mbar tot 25 mbar. Deze meters hebben een grotere nauwkeurigheid in het gebied van 0,5 tot 5 mbar dan metalen vacuümmeters met schaalverdeling.

## 6.7 Overige meters

Met een manometer tussen het element en de olienevelseparator kunt u het verzadigingsniveau van de filters voor olienevelafscheiding eenvoudig controleren. De meter toont precies wanneer de afvoerfilters moeten worden vervangen. Zo verspilt u geen geld door een te snelle vervanging en is er geen risico voor verlies van pompprestaties of vroegtijdige slijtage door een te late vervanging.







## 6.8 Vacuümtanks

Vacuümtanks helpen de drukveranderingen in bepaalde toepassingen te regelen. Afhankelijk van de toepassingen kan het gebruik van een vacuümtank nuttig zijn.

Vacuümtanks bieden een buffervolume voor het regelen van de drukveranderingen en de mate van drukschommeling op het punt in het proces waar vacuüm wordt gebruikt.

Alle ketels van Atlas Copco zijn vervaardigd van koolstofstaal met een beschermende lakafwerking op de buitenvlakken. Ze zijn verkrijgbaar in verschillende maten, met een inhoud van 500 tot 5000 liter, voor verticale of horizontale plaatsing.

## 6.9 Keerkleppen en pompafsluitkleppen

Kleppen beschermen uw installaties met een of meerdere pompen. Atlas Copco raadt het gebruik van een inlaatafsluitklep of terugslagklep aan voor:

- Een installatie met meerdere pompen.
- Een configuratie waarbij een gedeelte van de installatie/het leidingwerk vacuümdicht blijft wanneer de pomp stopt.

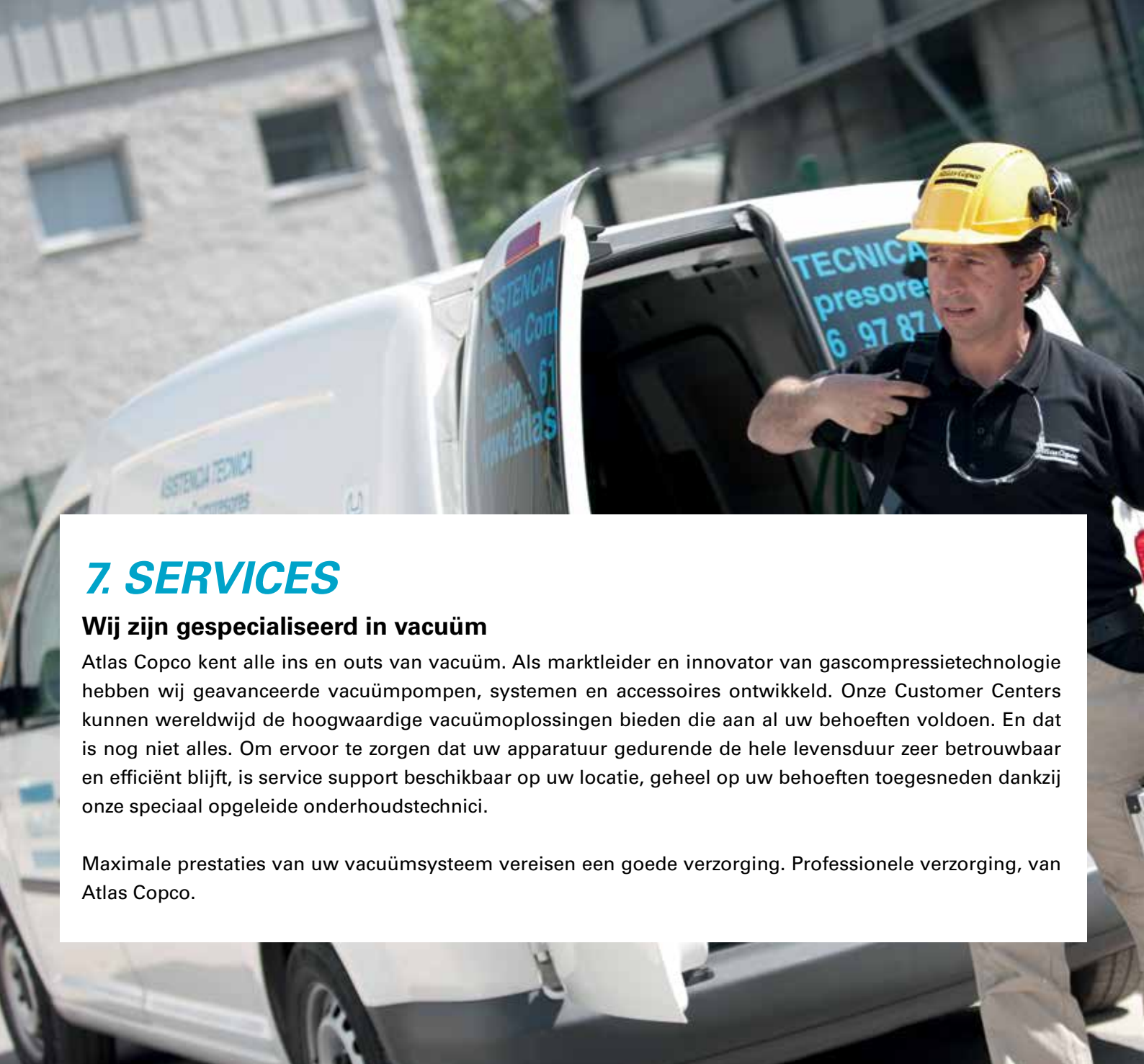
Deze kleppen sluiten de niet-werkende vacuümpomp af van het vacuümreservoir om rotatie van de teller te voorkomen.

Onze ingenieurs bieden u ondersteuning voor de beste configuratie van onderdelen en vacuümbronnen in deze omstandigheden.

## 6.10 Elektronik®-besturingssystemen voor meerdere pompen

Besturingssystemen verhogen het rendement van uw installatie (met meerdere pompen). De GV 630-4800 wordt geleverd met een voorgeïnstalleerde besturing die de prestaties van uw pomp bewaakt. Deze besturingssystemen kunnen ook meerdere machines bewaken. De op de tank gemonteerde GVS-systemen en de nieuwe GHS VSD<sup>+</sup> schroefpompen zijn uitgerust met onze bekende Elektronik<sup>®</sup>-besturing, die diverse regel- en bewakingsfuncties biedt voor verschillende ingang/uitgang-configuraties.





## 7. SERVICES

### Wij zijn gespecialiseerd in vacuüm

Atlas Copco kent alle ins en outs van vacuüm. Als marktleider en innovator van gascompressietechnologie hebben wij geavanceerde vacuümpompen, systemen en accessoires ontwikkeld. Onze Customer Centers kunnen wereldwijd de hoogwaardige vacuümp oplossingen bieden die aan al uw behoeften voldoen. En dat is nog niet alles. Om ervoor te zorgen dat uw apparatuur gedurende de hele levensduur zeer betrouwbaar en efficiënt blijft, is service support beschikbaar op uw locatie, geheel op uw behoeften toegesneden dankzij onze speciaal opgeleide onderhoudstechnici.

Maximale prestaties van uw vacuümsysteem vereisen een goede verzorging. Professionele verzorging, van Atlas Copco.

## KEN UW KOSTEN

Bij het kopen van vacuümapparatuur let u in de eerste plaats op de investeringskosten. Vereiste prestaties en capaciteit worden afgewogen tegen de aankoop prijs. Maar dit is niet de grootste kostenpost.

Daarnaast zijn er de kosten voor het installeren en aansluiten van het vacuümsysteem. Zodra de installatie in bedrijf is genomen, moet u ook denken aan de onderhoudskosten. En wat het belangrijkste is: uw apparatuur verbruikt energie. Alle kosten gedurende de volledige levensduur van uw vacuümapparatuur zijn de zogenaamde Total Cost of Ownership.

Rekening houden met de totale bedrijfskosten is de eerste stap om veel geld te besparen.





## BESPAAR ENERGIE

De energiekosten bedragen maar liefst 50% van de totale bedrijfskosten van uw vacuümapparatuur. In de meeste industriële installaties nemen systemen met een elektrische motor zoals vacuümpompen ongeveer 70% van het elektriciteitsverbruik voor hun rekening. Door het energieverbruik te verminderen, kunt u dus aanzienlijk besparen.

Energie besparen heeft topprioriteit bij de ontwikkeling van onze producten. Met efficiënte motoren en nieuwe technologieën, zoals de variabele toerenregeling, kunnen wij onze apparatuur nog energiezuiniger maken. Tijdig onderhoud zorgt ervoor dat dit hoge rendement behouden blijft. Zo verlaagt u niet alleen uw energierekening, maar verkleint u ook uw CO<sub>2</sub>-voetafdruk.

Om verspilling van energie tegen te gaan, is het belangrijk de complete vacuüminstallatie te bekijken. Let op lekkage, want dit is een van de hoofdoorzaken van rendementsverlies.

## VERMIJD ONDERBREKINGEN

Vacuüm is meestal een kritiek onderdeel in uw productieproces. Een storing kan leiden tot productiestilstand, met aanzienlijke financiële gevolgen: inkomstenverlies, arbeidskosten en mogelijk zelfs boetes of verloren contracten.

Anderzijds werken vacuümpompen in belastende omstandigheden. Bestanddelen of vervuilende stoffen in het proces komen terecht in het vacuümsysteem.

Daarom is correct en tijdig onderhoud van vitaal belang om het risico op storing te verminderen. Een op maat gemaakt onderhoudsprogramma aangepast aan de specificaties van uw installatie is werkelijk waardevol om een maximaal beschikbare machinetijd te garanderen.



# WIJ HEBBEN HET ANTWOORD

Atlas Copco biedt serviceoplossingen die voldoen aan uw belangrijkste vereisten: minimale bedrijfskosten en maximale machinetijd en prestaties. Dankzij onze wereldwijde serviceorganisatie kunnen wij overal ter wereld lokale ondersteuning bieden. Al onze onderhouds- en serviceoplossingen voldoen aan dezelfde hoge kwaliteitsnormen.

## 7.1 Reserveonderdelen



### 7.1.1 Originele onderdelen

Originele reserveonderdelen van Atlas Copco worden vervaardigd volgens dezelfde strenge normen als de vacuümpomp. Ze ondergaan dezelfde duurzaamheidstesten en zijn aantoonbaar de beste bescherming van uw investering. Originele onderdelen van Atlas Copco bieden u gegarandeerd de beste prijs-kwaliteitverhouding!

### 7.1.2 Vacuümolie

Olie is van vitaal belang voor uw vacuümpomp. De kwaliteit, prestaties en levensduur van olie kan in hoge mate de levensduurkosten en de betrouwbaarheid van andere onderdelen van de vacuümpomp beïnvloeden. Daarom heeft Atlas Copco een complete reeks olieproducten ontwikkeld, getest en goedgekeurd die voldoen aan de smeervereisten van onze pompen onder diverse bedrijfsomstandigheden.



#### **Vacuum Fluid: origineel smeermiddel voor uw schroefvacuümpomp van Atlas Copco**

- Vacuum Fluid Basic: minerale olie
- Vacuum Fluid: synthetische olie (PAO/POE)
- Vacuum Fluid Plus: synthetische olie (PAG/POE) voor hete en vochtige omgevingen
- Vacuum Fluid FD: voedselveilige synthetische olie (PAO) met NSF-goedkeuring

#### **Vacuum Vane Fluid: origineel smeermiddel voor uw schottenvacuümpomp van Atlas Copco**

- Vacuum Vane Fluid: minerale olie voor schottenpompen, verkrijgbaar in 3 viscositeitsklassen (32/68/100)
- Vacuum Vane Fluid Plus: synthetische olie voor schotten, verkrijgbaar in 3 viscositeitsklassen (32/68/100)

### 7.1.3 Servicekits

De vereiste onderdelen, wanneer u ze nodig hebt! Met servicekits kunt u het onderhoud van uw vacuümpomp vooraf plannen om onverwachte kosten, die uw budget kunnen beïnvloeden, te vermijden. U bespaart tijd en kosten omdat u geen afzonderlijke reserveonderdelen hoeft te bestellen en te monteren, servicekits zijn ongetwijfeld de meest kostenefficiënte onderhoudsoplossing.







## 7.2 Aftermarket-services

Bij Atlas Copco kunnen we u een passende oplossing voor ieder gepland onderhoud bieden. Wat u nodig hebt, is een oplossing waarmee u uw productie altijd optimaal kunt houden, het liefst tegen de laagste kosten. Onze deskundige aftermarket-adviseurs bezoeken uw bedrijf om na te gaan wat u precies nodig hebt. Zo kunnen wij u het voor uw installatie meest geschikte Customer Support Plan aanbieden.

U kunt kiezen uit verschillende onderhoudsplannen voor uw specifieke behoeften. Uiteraard kunt u te allen tijde het gekozen onderhoudsplan wijzigen naar uw actuele situatie.

### 7.2.1 Onderdelen en inspectieplan

Wij laten het aan u over! Wij controleren uw vacuüminstallatie regelmatig en bepalen werkzaamheden die nodig zijn. De vereiste onderdelen leveren wij, maar het eigenlijke onderhoud laten we aan u over.

### 7.2.2 Preventief onderhoudsplan

Wij helpen u een handje! Dit serviceplan dekt alle door Atlas Copco aanbevolen servicewerkzaamheden volgens de juiste intervallen en op een proactieve wijze. Met vaste jaarlijkse onderhoudskosten heeft u geen onvoorziene kosten en kunt u gerust zijn.

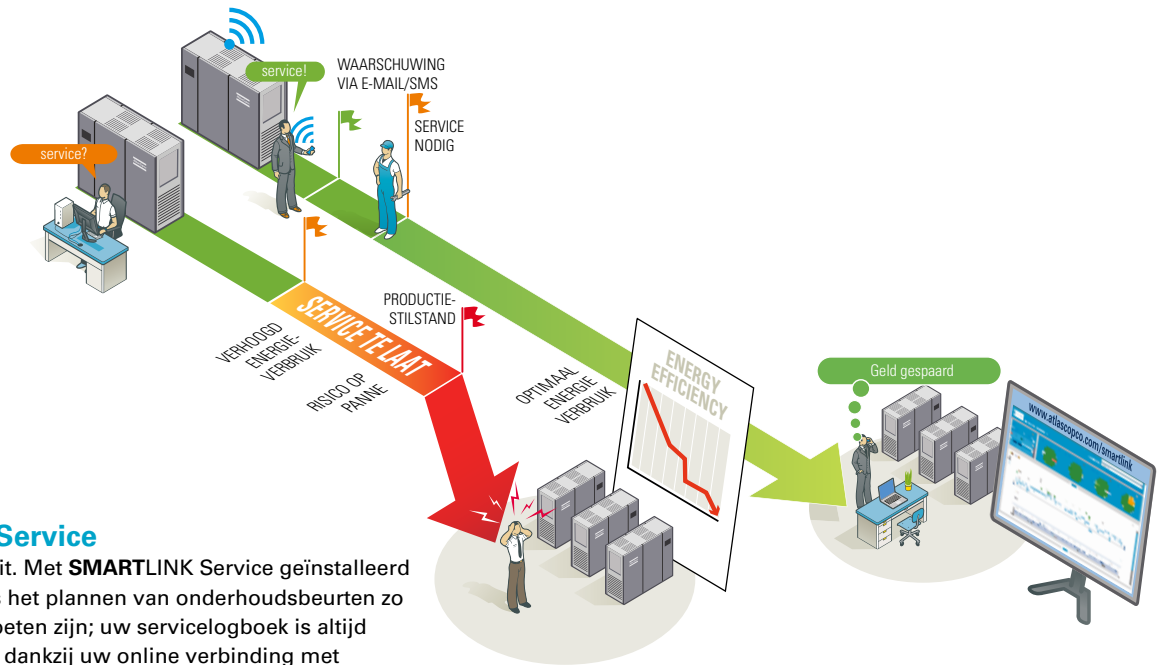


## 7.3 AIRnet: snel, eenvoudig en betrouwbaar

Dankzij AIRnet is het plaatsen van leidingen niet meer tijdrovend. Het systeem bestaat uit aluminium en polymeren delen geschikt voor perslucht en voor vacuüm (0.0.13 - 16 bar absolute druk). AIRnet is bestand tegen corrosie, mechanische schokken en weersomstandigheden en zorgt voor lekvrije verbindingen met een superieure afdichting.

## 7.4 SMARTLINK

**SMARTLINK** is het programma van Atlas Copco voor bewaking van apparatuur. Het biedt uw bedrijf een volledig inzicht in uw vacuüminstallatie. Het programma helpt u bij het voorspellen van mogelijke problemen (zodat u er op kunt anticiperen), en het laat zien waar de productie geoptimaliseerd kan worden en waar energie kan worden bespaard.



### 7.4.1 SMARTLINK Service

Sluit alle onzekerheden uit. Met **SMARTLINK Service** geïnstalleerd op uw vacuümpompen is het plannen van onderhoudsbeurten zo eenvoudig als het zou moeten zijn; uw servicelogboek is altijd met 1 klik beschikbaar en dankzij uw online verbinding met Atlas Copco kunt u snel een aanvraag voor reserveonderdelen of extra diensten indienen.



Bewaak de prestaties van uw apparatuur. Met **SMARTLINK Energy** stelt Atlas Copco u in staat om de energiezuinigheid van uw utiliteitsruimte continu te bewaken en te analyseren. U bepaalt de prestatie-indicatoren, u bepaalt de maatstaf. **SMARTLINK** analyseert en rapporteert. U kunt passende en directe verbeteringen doorvoeren als dat nodig is. Het resultaat kan gebruikt worden voor energiebewaking conform ISO50001.

### 7.4.3 SMARTLINK Uptime

Houd uw vacuümpompen draaiend. Via e-mail en/of sms ontvangt u tijdig alle belangrijke indicatoren van uw machines (waarschuwingen en alarmstops). Op basis van deze informatie kunt u het benodigde onderhoud uitvoeren en maatregelen treffen om het gevaar van uitval te voorkomen.





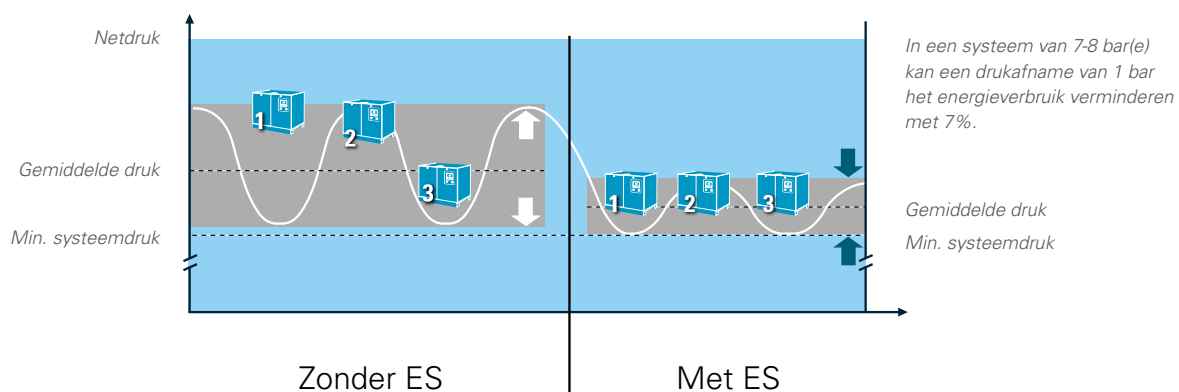
## 7.5 Optimalisatie

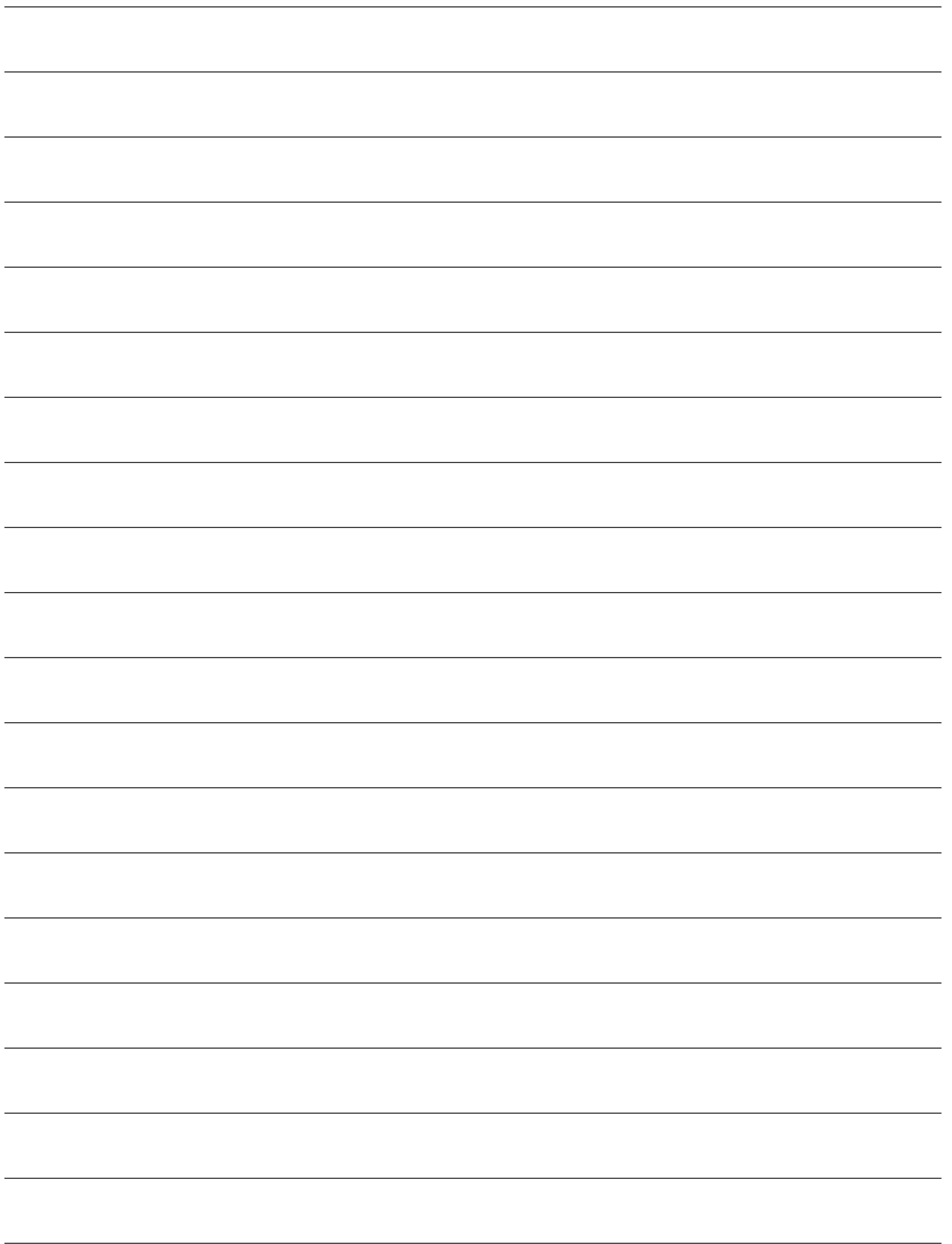
### 7.5.1 AIRScan

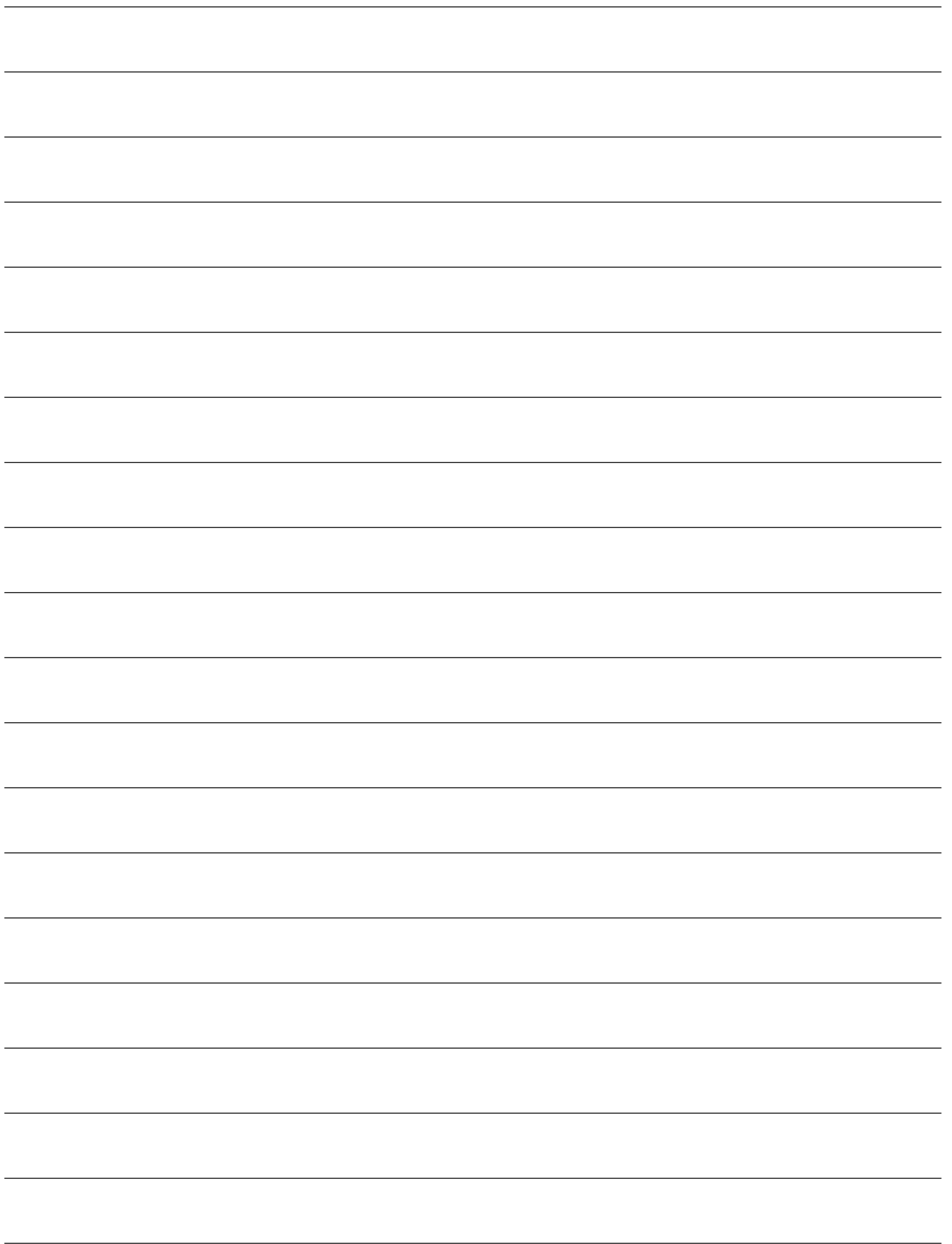
Vacuüm is niet goedkoop. De grootste kostenpost tijdens de levensduur van een vacuümpomp is energie. De energieadviseurs bij Atlas Copco kunnen u helpen bij het vaststellen van mogelijke energiebesparingen door het uitvoeren van lekkagedetectie of energiemetingen. Zo kunt u uw bedrijfskosten tot een minimum beperken.

### 7.5.2 AIROptimizer

AIROptimizer is een energiebesparende service waarmee Atlas Copco u helpt om het energiegebruik te verminderen met de installatie van een centraal regelsysteem voor maximaal 6 vacuümpompen. Een goed beheerd centraal vacuümnet leidt tot energiebesparing, minder onderhoud en uitvaltijd en een hogere productie en productkwaliteit. De centrale ES-besturingssystemen van Atlas Copco zijn de meest efficiënte oplossingen voor het tegelijkertijd bewaken van meerdere vacuümpompen. Met een ES-besturing beschikt u over één centraal regelpunt voor uw gehele vacuümnet, zodat alle vacuümpompen optimale prestaties leveren voor uw proces. Het resultaat is een zeer betrouwbaar en energiezuinig net, wat u gemoedsrust geeft en uw kosten tot een minimum beperkt.







## **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](http://www.atlascopco.com)

The Atlas Copco logo features the brand name 'Atlas Copco' in a stylized, italicized font, centered between two horizontal bars.