

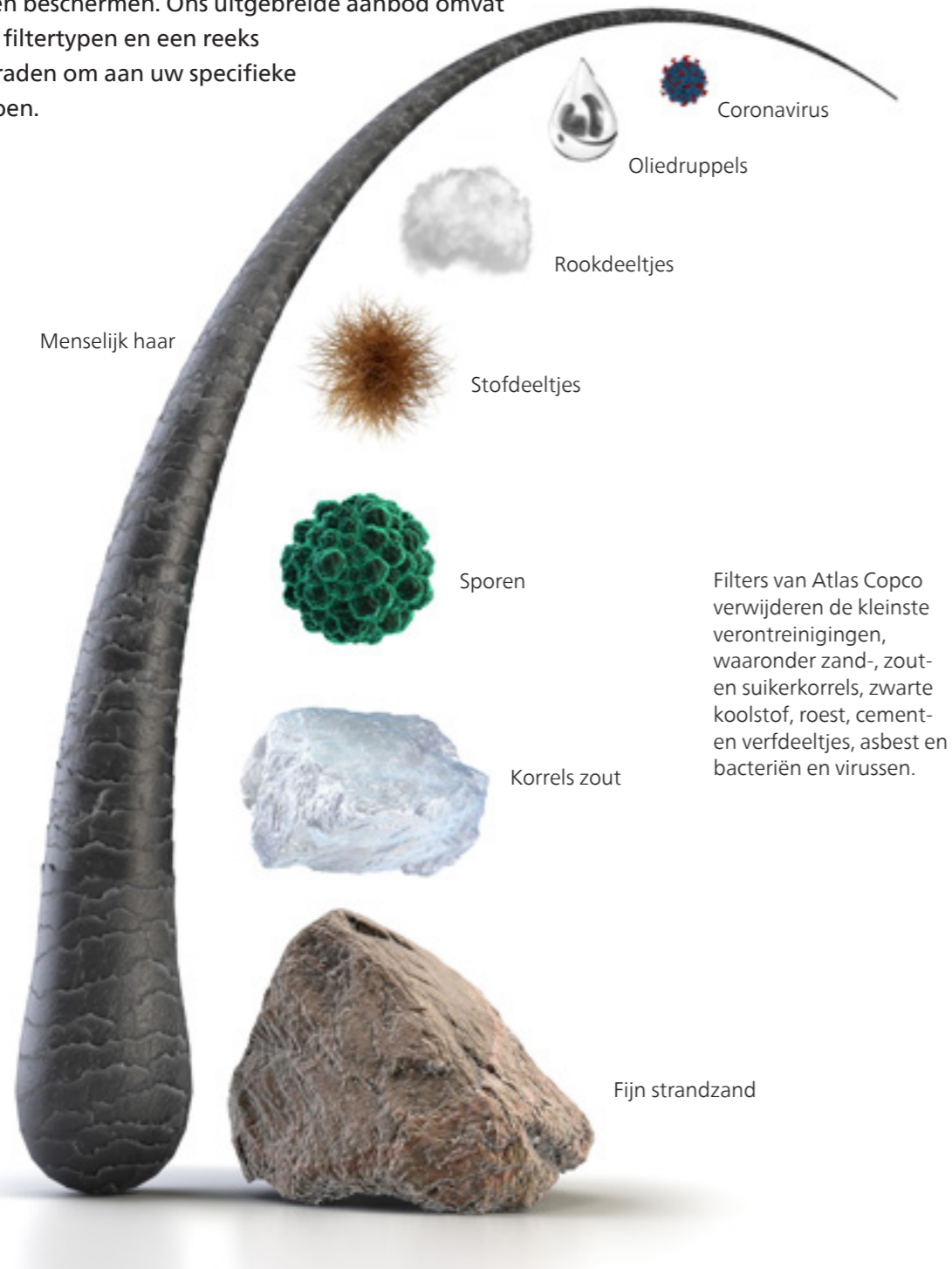
Atlas Copco



# Persluchtfilters

## Toegewijd aan superieure productiviteit

Onbehandelde perslucht kan worden verontreinigd door stof, water en olie. Dit maakt filtratie tot een cruciaal onderdeel van uw luchtsysteem. Atlas Copco heeft filteroplossingen ontwikkeld die uw pneumatische gereedschappen, uw processen en uw eindproducten beschermen. Ons uitgebreide aanbod omvat verschillende filtertypen en een reeks zuiverheidsgraden om aan uw specifieke eisen te voldoen.



## Ongeëvenaarde filtratiekwaliteit

### Interne expertise

Omdat filtratie zo belangrijk is, werkt het toegewijde technische team van Atlas Copco nauw samen met universiteiten, regelgevende instanties en leveranciers van eersteklas filtermateriaal. Onze wetenschappers en ingenieurs zijn daarom goed op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen en innovaties in de industrie. Elke stap van het engineeringproces wordt nauwgezet uitgevoerd, van fundamenteel onderzoek tot prototypeontwerpen en end-of-life analyse.

### Rigoureuze kwaliteitscontrole

Om topprestaties en betrouwbaarheid te garanderen, worden alle filters van Atlas Copco onderworpen aan strenge interne en externe certificering en kwaliteitscontrole. Dankzij onze testfaciliteit voeren we alle certificeringen in eigen beheer uit, inclusief tests in aanwezigheid van onafhankelijke partijen. In staat om filters te testen volgens alle relevante normen en onder reële omstandigheden blijft onze competentie groeien met elke nieuwe ontwikkeling in de filtratiesector.

#### Certified peace of mind



De filters van Atlas Copco zijn gecertificeerd om te voldoen aan de volgende ISO-normen:

- ISO 8573-1:2010: Perslucht - Verontreinigingen en zuiverheidsklassen
- ISO 8573-2:2018: Perslucht - Beproevingmethode voor de bepaling van het gehalte aan olie in de vorm van aerosol
- ISO 8573-4:2019: Perslucht - Beproevingmethode voor deeltjes
- ISO 8573-5:2001: Perslucht - Beproevingmethode voor de bepaling van het gehalte aan oliedamp en organische oplosmiddelen
- ISO 12500-1:2007: Filters voor perslucht - Beproevingmethoden – Olie in de vorm van aerosol
- ISO 12500-2:2007: Filters voor perslucht - Beproevingmethoden – Olie in de vorm van damp
- ISO 12500-3:2009: Filters voor perslucht - Beproevingmethoden – Deeltjes



### Ontwikkeld en gebouwd in Europa

Onze volledige filterserie is ontworpen en geproduceerd in de Europese faciliteiten van Atlas Copco, met behulp van geavanceerde productielijnen en kwaliteitscontrole. Deze geografische nabijheid stelt ons in staat om O&O, engineering, productie en testen dicht bij elkaar te houden en hun samenwerking te stroomlijnen.



# Geavanceerde filtratietechnologie

Filtratietechnologie is van belang als u een constante luchtkwaliteit nodig hebt met een lage onderhoudsbehoefte. In de loop der jaren heeft Atlas Copco de filtertypen, het ontwerp, de processen en de media geïnnoveerd om u de beste prestaties, betrouwbaarheid en levensduur te bieden.

## Filtratietechnologieën

Kies de beste filtratietechnologie voor uw toepassing om de prestaties van uw luchtsysteem te verbeteren:

### Natte deeltjes: verpakte media

Verpakte media staan bekend om hun duurzaamheid in natte en met olie verontreinigde omgevingen. Onze gepatenteerde Nautilus-technologie combineert meerdere lagen om een constante luchtkwaliteit te bieden bij de laagste drukval, zelfs onder de zwaarste werkomstandigheden.

### Vaste deeltjes: geplooid media

Plooiing is de optimale technologie voor het opvangen van droge deeltjes in perslucht. Geplooid media hebben een groot oppervlak en zorgen daarom voor een langere levensduur van het filter en een lagere drukval.

### Oliedampen: macro-gestructureerde actieve kool

Macro-gestructureerde actieve kool heeft een groter oppervlak dan de typische koolstoffiltermedia, waardoor het een superieure adsorptiecapaciteit en een stabiele prestatie over een langere tijd heeft.

### Water: cycloon

Het gebruik van centrifugale krachten zorgt voor een juiste scheiding van vloeibare waterdruppels in de luchtstroom.

**Behuizing van geanodiseerd aluminium met poedercoating voor maximale corrosiebescherming**

## Onderste dop van element (UD+, PD+ en DD+)

Een gepatenteerd drainagesysteem vergemakkelijkt het verwijderen van olie uit het filterelement, waardoor de "natte band" aan de onderkant van het element wordt geëlimineerd, die de filterprestaties en levensduur in gevaar kan brengen.



## Service-indicator

Om een constante luchtkwaliteit te garanderen, maakt de service-indicator een eenvoudige controle mogelijk van de bedrijfsuren, het drukverschil en de onderhoudsstatus van het filter. Het kan zelfs een waarschuwing op afstand verzenden.

## Bovenste dop van element

De bovenste dop leidt de luchtstroom optimaal in de cartridge en naar de uitlaat om de drukval en het totale energieverbruik van het filter te verminderen.

## inPASS™-bypass



De revolutionaire ingebouwde bypass van Atlas Copco kan worden gebruikt om de lucht tijdens het filteronderhoud om te leiden om te zorgen voor een ononderbroken luchtstroom. Het is een onzichtbare uitvinding die u grote investerings- en bedrijfsbesparingen zal opleveren:

- Onderhoud uw filters op elk gewenst moment, zelfs tijdens werkuren.
- Beveiligde luchtstroom voor uw productie tijdens onderhoud.
- Kortere onderhoudstijd omdat uw luchtsysteem niet hoeft te worden uitgeschakeld.
- Elimineert de enorme kosten van een externe bypass van leidingen.
- Verlaagt het risico op lekkage, wat resulteert in lagere energiekosten.

## Sterke en duurzame roestvrijstalen cilinders

## Einddoppen met verschillende kleuren om de filterkwaliteit gemakkelijk te herkennen







## Onderhoudsvriendelijke aftap met vlotter

Onze niet-klevende aftap met vlotter verdrijft automatisch alle opgevangen olie en water. Om u tijd en geld te besparen, kunnen onze aftappen eenvoudig worden onderhouden zonder de filterkom te verwijderen. De aansluiting met schroefdraad op de kom maakt het ook gemakkelijk om de aftap met vlotter te vervangen door een externe handbediende of automatische aftap.

# Volledige filtratie

Vuil, water en olie zijn geen partij voor de filters van Atlas Copco. Ze zijn ontworpen om een of meer van de volgende verontreinigingen te verwijderen:

- **VUIL:** stof, vaste deeltjes, roestdeeltjes, micro-organismen.
- **WATER:** gecondenseerd water, wateraerosols, zure condensaten.
- **OLIE:** vloeibare olie, olieaerosols, koolwaterstofdampen.

 <p><b>Geflensd ontwerp</b> 6 klassen 12 maten 550 → 8000 l/s 1.200 → 17.000 cfm</p>	<p><b>Torenontwerp</b> 1 klasse 9 maten 20 → 1800 l/s 42 → 3.814 cfm</p> 	<p>20 bar / 290 psi 50 bar / 725 psi 100 bar / 1.450 psi 350 bar / 5.075 psi</p>	<p><b>Ontwerp met schroefdraad</b> 5 klassen 11 maten 9 → 520 l/s 19 → 1.102 cfm</p> 		
 <p><b>Ontwerp met schroefdraad</b> 7 klassen 14 maten 7 → 630 l/s 14 → 1.335 cfm</p>		<p><b>Ontwerp met schroefdraad</b> 5 klassen 9 maten 15 → 944 l/s 32 → 2.000 cfm</p> 	<p><b>Geflensd ontwerp</b> 850 → 1100 l/s 1.801 → 2.331 cfm</p> 		
Naam	DDp+ PDp+	DD+ PD+ UD+	QD+ QDT+	H Hoge druk	SFA Siliconenvrij
Klasse	Ruw Fijn	Ruw Fijn Ultiem	Basis Optimaal	Ruw & fijn	Ruw & fijn Basis
Verontreiniging	Droge stof	Olieaerosol/natte stof	Oliedamp	Ruw & fijn	Ruw & fijn Basis
	Algemene toepassingen			Speciale toepassingen	



# Een oplossing voor elke toepassing

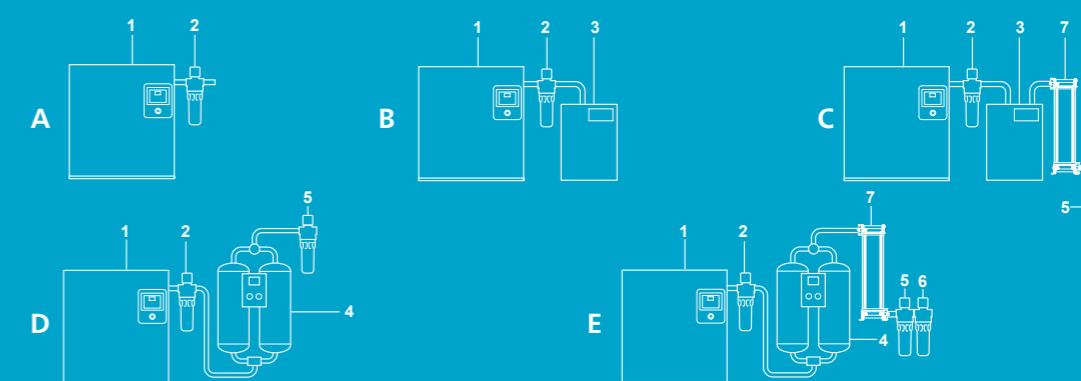
Afhankelijk van het gebruikspunt en de toepassing kunnen verschillende persluchtzuiverheidsgraden nodig zijn. De onderstaande tabel toont de verschillende ISO 8573-1:2010 luchtzuiverheidsklassen en de filter- en drogercombinaties van Atlas Copco die aan deze klassen voldoen.

ISO 8573-1:2010 klasse	Vaste stofdeeltjes		Water	Olie (aerosols, vloeistoffen, dampen)	
	Natte toestand	Droge toestand			
0	Zoals gespecificeerd door de klant*			Olievrije compressor	
1	DD+ en PD+	DDp+ en PDp+	Adsorptiedroger	DD+ en PD+	& QD+/QDT
	UD+			UD+	& QD+/QDT
2	DD+	DDp+	Adsorptiedroger, droger met roterende trommel	DD+ en PD+	
				UD+	
3	DD+	DDp+	Adsorptiedroger, membraandroger, droger met roterende trommel	DD+	
				-	
4	DD+	DDp+	Membraandroger, koeldroger	DD+	
				-	
5	DD+	DDp+	Membraandroger, koeldroger	-	
				-	
6	-	-	Membraandroger, koeldroger	-	

\* Neem contact op met uw Atlas Copco-vertegenwoordiger.

## Voorbeelden van typische installaties

<b>A</b>	Compressor - UD+	Luchtzuiverheidsklasse ISO 8573-1:2010 [1:-:2]
<b>B</b>	Compressor - UD+ - Koeldroger	Luchtzuiverheidsklasse ISO 8573-1:2010 [1:4:2]*
<b>C</b>	Compressor - UD+ - Koeldroger - QDT - DDp+	Luchtzuiverheidsklasse ISO 8573-1:2010 [2:4:1]
<b>D</b>	Compressor - UD+ - Adsorptiedroger - DDp+	Luchtzuiverheidsklasse ISO 8573-1:2010 [2:2:2]
<b>E</b>	Compressor - UD+ - Adsorptiedroger - QDT - DDp+ - PDp+	Luchtzuiverheidsklasse ISO 8573-1:2010 [1:2:1]



- 1. Compressor
- 2. UD+-filter
- 3. Koeldroger
- 4. Adsorptiedroger
- 5. DDp+-filter
- 6. PDp+-filter
- 7. QDT-filter

\* Deeltjesklasse 1 wordt direct achter het UD+-filter behaald. Aangezien uit leidingen en ketels stroomafwaarts deeltjes kunnen komen, wordt het aangeraden om de deeltjesfilters DDp+ en PDp+ net vóór de persluchttoepassing te installeren om deeltjesklasse 1 bij het afnamepunt te behalen. De compressor moet worden voorzien van een vloeibaar water-afscheidingsysteem, zoals een nakoeler incl. een aftap of een waterafscheider (WSD). Als dit niet het geval is, installeer dan een waterafscheider vóór een coalescentiefilter. Voor kritieke toepassingen installeert u extra luchtbehandelingsproducten op het punt van gebruik om verontreiniging en condensatie van pijpleidingen te verwijderen.

# DD+/PD+/UD+-serie

## Oliecoalescentiefilters met gepatenteerde Nautilus-technologie

Door het smeren van het compressorelement en uw compressorinstallatie zelf kunnen olie-aerosols en nat stof in uw luchtsysteem vrijkomen. DD+-, PD+- en UD+-filters verwijderen deze verontreinigingen efficiënt om uw apparatuur en processen te beschermen. Deze innovatieve filters zijn ontworpen om tegen de laagste kosten de beste luchtzuiverheid te verkrijgen en te voldoen aan de steeds hogere kwaliteitseisen.



### Uw voordelen:

- **Maximaal filteren en aftappen van olieaerosols, natte stof en waterdruppels** - De hoogrendementsglasvezel Nautilus-technologie zorgt voor een lage drukval.
- **Gepatenteerde aftaptechnologie** - Een grove 3D-gestructureerde laag/barrière zorgt voor efficiënt aftappen van olie en voorkomt dat oliedruppels opnieuw in de luchtstroom komen.
- **Minimale bedrijfskosten** - Optimale ontwerp- en filtertechnologie maken lage drukverliezen mogelijk.
- **Kostenbesparend onderhoud** - De geribbelde behuizing zorgt ervoor dat de filterkom eenvoudig kan worden verwijderd. Het indrukbare element en de aftapaansluiting zijn ontworpen voor moeiteloos vervangen. De service-indicator toont (preventieve) onderhoudswaarschuwingen.



### Certificering

- ISO 8573-2:2018
- ISO 12500-1:2007

### 3 gepatenteerde innovaties



#### 1. Nautilus-technologie voor energiebesparing

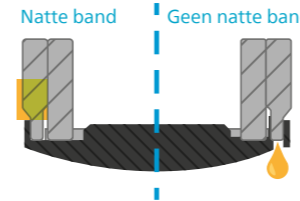
De Nautilus multi-wrap technologie werd specifiek ontwikkeld om het olie-aërosol coalescerend proces te verbeteren. Dat betekent dat u optimale filtratieresultaten krijgt bij een lagere drukval om uw bedrijfskosten te minimaliseren.

#### 2. Verbeterde aftapkanalen voor zuivere lucht

De onderste dop van het filter is ontworpen om de aftapsnelheid van de olie uit de barrière te verhogen door het contact tussen de barrière en de aftaproutes te optimaliseren. Dit zorgt ervoor dat er geen natte band in de barrière wordt gevormd en dat het risico op herinsluiting aanzienlijk wordt verminderd, wat resulteert in schonere lucht.

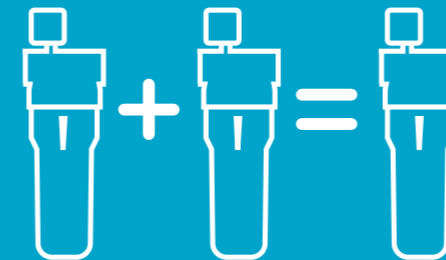
#### 3. Superieure aftaptechnologie voor krachtige prestaties en een lange levensduur

Een unieke grove 3D-gestructureerde laag/barrière zorgt voor efficiënt aftappen van olie en voorkomt dat oliedruppels opnieuw in de luchtstroom komen. De 3D-structuur biedt ook een levensduur van 8.000 uur.



### UD+ 2-in-1-concept bespaart geld en ruimte

De UD+ combineert twee filterstappen (DD+ en PD+) in één, een unieke technologie die voldoet aan de kwaliteitseisen van diverse toepassingen en die superieure energiebesparingen biedt. Het UD+-filter biedt dezelfde luchtzuiverheid als een DD+-PD+-filtertrein met een lagere drukval.



- Bespaar tot 50% aan ruimte: Het 2-in-1-concept is ideaal voor toepassingen waar ruimte zeer belangrijk is, waardoor uw ecologische voetafdruk, de complexiteit van het systeem en de installatieruimte afnemen.
- Geld besparen: Installeer UD+-filters en profiteer van aanzienlijke kostenbesparingen op het gebied van installatie en onderhoud in vergelijking met conventionele filters.

### Prestaties

	DD+	PD+	UD+
Verontreiniging	Olieaerosol/natte stof		
Filtratietechnologie	Verpakt		
Testmethode	ISO 8573-2:2018, ISO 12500-1:2007		
Max. oliemeesleping (mg/m <sup>3</sup> )*	0,08*	0,008*	0,001
ISO-klasse 8573-1	[2:-:3]	[1:-:2]	[1:-:2]
Gemiddelde natte drukval (mbar)	119	132	220
Onderhoud van element	Na 8000 bedrijfsuren of 1 jaar Voor filters met flens: na 4000 bedrijfsuren of 1 jaar of een drukval van 350 mbar		
Voorafgegaan door	Waterafscheiding	Waterafscheiding & DD+	Waterafscheiding

\* Inlaatolieconcentratie 10 mg/m<sup>3</sup>. Olie = olie-aerosol en vloeistof.

## DDp+/PDp+-serie

### Optimale filtratie van droge stof

De DDp+- en PDp+-drogestoffilters voorkomen effectief dat stof, corrosiedeeltjes, micro-organismen, vuil en adsorptiemateriaal in uw persluchtstroom terechtkomen. Deze innovatieve filters zijn ontworpen om tegen de laagste kosten de beste luchtzuiverheid te verkrijgen en te voldoen aan hoge kwaliteitseisen.



#### Uw voordelen:

- **Maximale verwijdering van vuil, vaste deeltjes, micro-organismen en roestdeeltjes**  
Zeer efficiënt geplooide glasvezelmedia met grof voorfiltervlies zorgen voor een hoge stofvasthoudingscapaciteit.
- **Minimale bedrijfskosten** - Optimale geplooide ontwerp- en filtertechnologie maken lage drukverliezen mogelijk.
- **Kostenbesparend onderhoud** - De geribbelde behuizing zorgt ervoor dat de filterkom eenvoudig kan worden verwijderd. Het indrukbare element en de aftapaansluiting zijn ontworpen voor moeiteloos vervangen. De service-indicator toont (preventieve) onderhoudswaarschuwingen.



### Prestaties

	DDp+	PDp+
Verontreiniging	Droge stof	
Filtratietechnologie	Geplooid	
Testmethode	ISO 8573-4:2001, ISO 12500-3:2009	
Efficiëntie van deeltjesverwijdering (% bij MPPS)	99,92	99,98
ISO-klasse 8573-1	[2:-:3]	[1:-:2]
Onderhoud van element	Na 8000 bedrijfsuren of 1 jaar of een drukval van 350 mbar Voor filters met flens: na 4000 bedrijfsuren of 1 jaar of een drukval van 350 mbar	
Voorafgegaan door	Droger	Droger & DDp+

### Certificering

- ISO 8573-4:2019
- ISO 12500-3:2009

## QD+ -serie

### Hoogwaardige oliedampfilters

QD+-filters verminderen op efficiënte wijze koolwaterstoffen, geuren en oliedamp in uw perslucht om uw investeringen, apparatuur en processen te beschermen. De macro-gestructureerde actieve koolstof zal het restoliegehalte door adsorptie verminderen tot minder dan 0,003 mg/m<sup>3</sup>. De drukval is laag en blijft constant tijdens de levensduur van het filter.



#### Uw voordelen:

- **Maximale verwijdering van oliedampen**  
De macro-gestructureerde actieve kool is speciaal ontworpen om oliedampen efficiënt en volledig uit de perslucht te verwijderen met minimale stofuitstoot.
- **Minimale bedrijfskosten** - Lage drukverliezen dankzij een optimaal stromingsontwerp.
- **Kostenbesparend onderhoud** - De geribbelde behuizing zorgt ervoor dat de filterkom eenvoudig kan worden verwijderd. Het indrukbare element en de aftapaansluiting zijn ontworpen voor moeiteloos vervangen. De service-indicator toont (preventieve) onderhoudswaarschuwingen.



### Prestaties

	QD+
Verontreiniging	Oliedamp
Filtratietechnologie	Macro-gestructureerde actieve koolstof
Testmethode	ISO 8573-5:2001
Max. oliemeesleping (mg/m <sup>3</sup> )*	0,003*
ISO-klasse 8573-1	[2:-:1]
Gemiddelde droge drukval (mbar)	75
Onderhoud van element	Na 2000 bedrijfsuren of 1 jaar Voor filters met een flens: na 1.000 bedrijfsuren of 1 jaar
Voorafgegaan door	Waterafscheiding UD+ of DD+/PD+ Droger

\* In een typische installatie met koeldroger en UD+-filter.

### Opties DD+/PD+/UD+/DDp+/PDp+/QD+

- Potentiaalvrij alarmcontact voor meter.
- Slimme indicator.
- Externe bedravingsset voor slimme indicator (alarm/voeding).
- Verbindingsset.
- Montageset voor wandbevestiging.
- EWD inclusief aansluitset.



	DD+/PD+/UD+		DDp+/PDp+		QD+	
	Standaard	inPASS™	Standaard	inPASS™	Standaard	inPASS™

Standaard		DD+/PD+/UD+		DDp+/PDp+		QD+	
<b>Aftap</b>	Aftap van vlotter	X	X				
	Handbediende aftap			X	X	X	X
<b>Indicator</b>	Verschuifbare indicator	Maat 7-25		Maat 7-25			
	Meter	> maat 25		> maat 25			
	Slimme indicator		X		X		
<b>Omloopleiding</b>			X		X		X
Opties							
	Slimme indicator	X		X		X	X
	Set met externe bedrading (voor slimme indicator)	X	X	X	X	X	X
	Potentiaalvrij alarm voor meter	X		X			
	Montageset	X	X	X	X	X	X
	Montageset voor wandbevestiging	X	X	X	X	X	X
	EWD-aftap met aansluitset	X	X				

### Correctiefactoren

Bij werken met andere drucken dan de nominale druk wordt de werkelijke FAD-capaciteit berekend door de correctiefactor te vermenigvuldigen met de nominale AML-capaciteit. De berekende werkelijke debietwaarde komt overeen met de door AML opgegeven drukval.

Werkdruk in bar(g)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Correctiefactor	0,38	0,53	0,65	0,75	0,83	0,92	1	1,06	1,20	1,31	1,41	1,50

### Maten en afmetingen DD+/PD+/UD+/DDp+/PDp+/QD+

Filtermaat met of zonder inPASS™	Nominale capaciteit		Referentiedruk		Maximumdruk		Aansluitingen		Afmetingen				Vrije ruimte voor vervanging van patroon		Gewicht			
	l/s	cfm	bar(e)	psig	bar(e)	psig	G	NPT	A		B		C		D			
7+	7	15	7	102	16	232	G 1/2	NPT 1/2	106	4,17	90	3,54	362,6	14,3	90	3,54	1,18	2,60
15+	15	32	7	102	16	232	G 1/2	NPT 1/2	106	4,17	90	3,54	362,6	14,3	90	3,54	1,24	2,73
25+	25	53	7	102	16	232	G 1/2	NPT 1/2	106	4,17	90	3,54	415,1	16,3	90,5	3,56	1,45	3,20
45+	45	95	7	102	16	232	G 3/4	NPT 3/4	135	5,31	110	4,33	442,6	17,4	110	4,33	2,35	5,18
75+	75	159	7	102	16	232	G 1	NPT 1	135	5,31	110	4,33	527,6	20,8	110	4,33	2,8	6,17
110+	110	233	7	102	16	232	G 1 1/2	NPT 1 1/2	175	6,89	143	5,63	559,1	22,0	130,5	5,14	5,4	11,91
145+	145	307	7	102	16	232	G 1 1/2	NPT 1 1/2	175	6,89	143	5,63	629,1	24,8	130,5	5,14	5,93	13,08
180+	180	381	7	102	16	232	G 1 1/2	NPT 1 1/2	175	6,89	143	5,63	699,1	27,5	130,5	5,14	6,45	14,22
240+	240	509	7	102	16	232	G 2	NPT 2	222	8,74	171	6,73	729,6	28,7	175	6,89	9,54	21,04
300+	300	636	7	102	16	232	G 2	NPT 2	222	8,74	171	6,73	822,6	32,4	175	6,89	10,71	23,62
							G 2 1/2	NPT 2 1/2									10,43	23,00

Niet-inPASS™-variant: hoogte "C" neemt af met 51 mm (2") voor de maten 7-25 en met 10 mm (0,4") voor de maten 45-300.

Met inPASS™																		
380+	380	805	7	102	16	232	G 3	NPT 3	250	9,84	191	7,52	927,1	36,5	200,5	7,89	13,6	29,99
425+	425	901	7	102	16	232	G 3	NPT 3	250	9,84	191	7,52	1043,1	41,1	200,5	7,89	14,95	32,96
510+	630	1.081	7	102	16	232	G 3	NPT 3	250	9,84	191	7,52	1281,1	50,4	200,5	7,89	19,6	43,22

Zonder inPASS™																		
360+	360	763	7	102	16	232	G 2 1/2	NPT 2 1/2	222	8,74	171	6,73	812,7	32,0	175	6,89	10,2	22,49
430+	430	911	7	102	16	232	G 3	NPT 3	250	9,84	191	7,52	917,2	36,1	200,5	7,89	13,98	30,83
525+	525	1.112	7	102	16	232	G 3	NPT 3	250	9,84	191	7,52	1033,2	40,7	200,5	7,89	15,32	33,78
630+	630	1335	7	102	16	232	G 3	NPT 3	250	9,84	191	7,52	1271,2	50,0	200,5	7,89	19,24	42,42

Geflensd		Flensaansluiting																
550+F/630+F	550	1165	7	102	16	232	DN 80		370	14,6	280	11,0	1295	51,0	1375	54,1	76,0	167,6
850+F/970+F	850	1.801	7	102	16	232	DN 100		510	20,1	410	16,1	1.360	53,5	1500	59,1	141,0	310,9
850+T	850	1.801	7	102	16	232	DN 100		510	20,1	418	16,5	796	31,3	200	7,9	35,2	77,6
1100+F/1260+F	1100	2331	7	102	16	232	DN 100		510	20,1	410	16,1	1.360	53,5	1500	59,1	143,0	315,3
1100+T	1100	2331	7	102	16	232	DN 100		510	20,1	418	16,5	966	38,0	200	7,9	37,4	82,4
1400+F/1600+F	1400	2967	7	102	16	232	DN 150		620	24,4	485	19,1	1480	58,3	1560	61,4	210,0	463,0
1800+F/2200+F	1800	3814	7	102	16	232	DN 150		640	25,2	490	19,3	1555	61,2	1640	64,6	176,0	388,0
2200+F/2400+F	2.200	4662	7	102	16	232	DN 150		640	25,2	490	19,3	1555	61,2	1640	64,6	178,0	392,4
3000+F/3600+F	3000	6357	7	102	16	232	DN 200		820	32,3	650	17,7	1745	68,7	1.710	67,3	420,0	925,9
4000+F	4000	8476	7	102	16	232	DN 200		820	32,3	650	17,7	1745	68,7	1.710	67,3	428,0	943,6
5000+F	5.000	10595	7	102	16	232	DN 200		820	32,3	650	17,7	1745	68,7	1.710	67,3	432,0	952,4
6000+F	6.000	12714	7	102	16	232	DN 250		920	36,2	815	32,1	2085	82,1	1625	64,0	671,0	1479,3
7000+F	7.000	14833	7	102	16	232	DN 250		920	36,2	815	32,1	2085	82,1	1625	64,0	675,0	1488,1
8000+F	8000	16952	7	102	16	232	DN 300		1.040	40,9	930	36,6	2.070	81,5	1625	64,0	900,0	1984,2

### Temperatuurcorrectiefactoren QD+

Bij hogere temperaturen verdampt meer compressorolie. Wanneer de feitelijke werkende luchtinlaattemperatuur verschilt van de referentiewaarde, moet de filtercapaciteit gedeeld worden door de overeenkomstige correctiefactoren om de juiste capaciteit te vinden.

Inlaattemperatuur °C	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Inlaattemperatuur °F	68	77	96	95	104	113	122	131	140
Correctiefactor olievrij	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Correctiefactor oliegemeen	1	1	1	1,2	1,5	1,7	2,1	2,4	2,6

Sommige omgevings- of procesaspecten kunnen een grotere hoeveelheid koolwaterstoffen of andere vluchtige organische verbindingen in de perslucht veroorzaken. Neem contact op met Atlas Copco als er hogere concentraties verwacht kunnen worden.

# QDT -serie

## Torens met actieve kool voor optimale filtratie van oliedamp

De zeer efficiënte actieve kool-toren is in staat om koolwaterstoffen, geuren en oliedampen uit perslucht te verwijderen. De actieve kool zal door adsorptie het restoliegehalte verlagen tot minder dan 0,003 mg/m<sup>3</sup>. De drukval is laag en blijft minimaal gedurende de levensduur van het filter.



### Uw voordelen:

- **Maximale verwijdering van oliedampen**  
Uitstekend materiaal met actieve kool.
- **Lage drukval** - Optimaal inwendig stromingstraject.
- **Hoge betrouwbaarheid** - Het robuuste ontwerp van de QDT en de rigoureuze kwaliteitscontrole van de actieve kool optimaliseren de betrouwbaarheid van het filter.
- **Lange onderhoudsintervallen** - De grote hoeveelheid actieve kool-materiaal zorgt voor een lange levensduur, zelfs onder zeer zware werkomstandigheden.

### Opties

- Olie-indicator garandeert zuivere lucht.
- Montageset voor wandbevestiging vereenvoudigt de installatie (20-185 l/s).

### Prestaties

	QDT
Verontreiniging	Oliedamp
Testmethode	ISO 8573-5:2001, ISO 12500-2:2007
Max. oliemeesleping (mg/m <sup>3</sup> )*	0,003
Gemiddelde droge drukval (mbar)	125 (QDT 20-310) 72 (QDT 425-1800)
Onderhoud van element	Na 4.000 bedrijfsuren of 1 jaar (tot QDT 310) Na 8.000 bedrijfsuren of 1 jaar (vanaf QDT 425)
Voorafgegaan door	Waterafscheiding UD+ of DD+/PD+ Droger

\* Na UD+ of DD+/PD+.



QDT 20-310



QDT 425-1800

**Certificering**  
ISO 8573-5:2001

## Maten en afmetingen

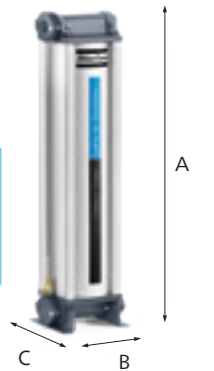
Filtergrootte	Nominale capaciteit		Aansluitingen G of NPT	Afmetingen						Gewicht	
	l/s	cfm		A		B		C		kg	lbs
20	20	42	1/2	490	19	223	9	190	7	7	22
45	45	95	1	715	28	223	9	190	7	15	33
60	60	127	1	840	33	223	9	190	7	18	40
95	95	210	1	715	28	387	15	190	7	29	64
125	125	265	1 1/2	840	33	387	15	190	7	34	75
150	150	318	1 1/2	715	28	551	22	190	7	42	93
185	185	392	1 1/2	840	33	551	22	190	7	50	110
245	245	519	1 1/2	840	33	715	28	190	7	67	148
310	310	657	1 1/2	840	33	879	35	190	7	84	185
425	425	901	DN 80 3"	2148	85	710	28	600	24	264	581
550	550	1165	DN 80 3"	2190	86	710	28	670	26	302	664
850	850	1.801	DN 100/4"	2320	91	724	29	805	32	391	860
1100	1100	2331	DN 100/4"	2450	97	934	37	820	32	602	1324
1800	1800	3814	DN 150/6"	2.612	103	1046	41	980	39	882	1940

## Correctiefactoren

Deel de filtercapaciteit door de volgende correctiefactor (Kt) voor andere persluchtinlaattemperaturen:

Inlaattemperatuur °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70*	75*	80*
Inlaattemperatuur °F	50	59	68	77	86	95	104	113	122	131	140	149	158	167	176
Correctiefactor olievrij	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Correctiefactor oliegesmeerd	1	1	1	1	1	1	1,2	1,5	1,7	2,1	2,4	3	3,5	4,1	4,9

\* Alleen voor QDT met flens.



Vermenigvuldig de filtercapaciteit met de volgende correctiefactor (Kp) voor andere persluchtinlatdrukken

Inlaatdruk bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Inlaatdruk psi	44	58	73	87	102	116	131	145	160	174	193
Correctiefactor	0,57	0,77	0,83	1	1	1	1	1,05	1,05	1,11	1,18

## UD+ en QDT: de winnende combinatie

De UD+-QDT-filterlijn van Atlas Copco voldoet aan de vereisten van luchtzuiverheidsklasse 1 voor totale olie, conform ISO 8573-1:2010, in een typische persluchtinstallatie:

UD+	QDT
Verwijdering van vloeibare olie en olieaerosol	Verwijdering van oliedamp
Gegarandeerd 0,0009 mg/m <sup>3</sup> aerosol en vloeistof	Gegarandeerd 0,003 mg/m <sup>3</sup> damp
Drukvalreductie van 40% vergeleken met DD+/PD+	Drukvalreductie van 65% vergeleken met vorige QDT
Uitstootreductie van 50%	Extreem compact in vergelijking met ketelontwerpen

## Gecertificeerde filterlijnen

Filterlijn	Zuiverheidsklasse volgens ISO 8573-1:2010	Gecertificeerd
UD+ - QDT - DDp+	[2:-:1]	Ja
UD+ - QDT - DDp+ PDp+	[1:-:1]	Ja
UD+ - QD+	[2:-:1]	Ja



## SFA-serie

### Siliconenvrije verwijdering van olieaerosol, stof en oliedamp

Een uitstekende luchtzuiverheid is een voorwaarde om uw instrumenten en eindproducten te beschermen. Onze siliconenvrije SFA-filters voorkomen efficiënt dat droog en nat stof, deeltjes, olie-aërosol en waterdruppels uw persluchtsysteem binnendringen. De SFA-serie wordt vervaardigd en behandeld volgens de hoge normen van siliconenvrije apparatuur, en gecertificeerd door het Fraunhofer Institute als gegarandeerd siliconenvrij.



#### Uw voordelen:

- **Maximale verwijdering van verontreinigingen** - Verwijdering van droge of natte stof, deeltjes, olie-aerosol en waterdruppels met zeer efficiënte glasvezel- en fleecemedia.
- **Aanzienlijke energiebesparingen en lage bedrijfskosten** - Een optimaal ontwerp en filtermedia zorgen voor een lage drukval.
- **Hoge betrouwbaarheid** - Roestvrij stalen kernen, dubbele O-ringen, met epoxy afgedichte doppen en filterbehuizing met corrosiewerende coating.
- **Eenvoudig onderhoud** - Ribben aan de buitenzijde op het huis met schroefdraad en opschuiffilterelementen..
- **Bewaking van energiegebruik** - Drukverschilindicator (indicator voor maten 9-32 l/s, meter voor maten 44-520 l/s) (optioneel).

#### Opties

Filteraansluitset (9-520 l/s).  
Montageset voor wandbevestiging (9-520 l/s).  
Snelkoppeling (alleen DD+ en PD+).  
Elektronische aftap (EWD) zonder persluchtverlies (alleen DD+ en PD+).  
Spanningsvrij contact gemonteerd in de drukverschilmeter (niet voor QD+).

#### Certificering

Certificaat voor verfverdraagbaarheid (Fraunhofer-instituut)

### Maten en afmetingen

Filtergrootte	Nominale capaciteit*		Maximale capaciteit*		Aansluitingen G of NPT	Afmetingen						Vrije ruimte voor vervanging van patroon		Gewicht		
	l/s	cfm	l/s	cfm		A		B		C		D		kg	lbs	
DD+, DDp+, PD+, PDp+, QD+																
9	9	19	11	23	3/8	90	3,54	61	2,40	268	10,55	75	2,95	1	2,2	
17	17	36	21	45	1/2	90	3,54	61	2,40	268	10,55	75	2,95	1,1	2,4	
32	32	68	40	85	1/2	90	3,54	61	2,40	323	12,72	75	2,95	1,3	2,9	
44	44	93	55	117	3/4 en 1	110	4,33	98,5	3,88	374	14,72	75	2,95	1,9	4,2	
60	60	127	75	159	1	110	4,33	98,5	3,88	414	16,3	75	2,95	2,1	4,6	
120	120	254	150	318	1-1/2	140	5,51	105	4,13	520	20,47	100	3,94	4,2	9,3	
150	150	318	188	399	1-1/2	140	5,51	105	4,13	603	23,47	100	3,94	4,5	9,9	
175	175	371	219	464	1-1/2	140	5,51	105	4,13	603	23,47	100	3,94	4,6	10,1	
280	280	594	350	742	2 en 2-1/2	179	7,05	121	4,76	689	27,13	150	5,91	6,9	15,2	
390	390	827	488	1.035	3	210	8,27	128	5,04	791	31,14	200	7,87	11	24,2	
520	520	1.102	650	1378	3	210	8,27	128	5,04	961	37,83	200	7,87	12,6	27,8	



\* Nominale druk 7 bar(e)/102 psig; temperatuur: 20°C/68°F.

## WSD-serie

### Krachtige waterscheiders

De WSD van Atlas Copco voorkomt de ophoping van condensaatwater in uw persluchtsysteem. De waterafscheider wordt standaard geleverd bij de nakoelers van Atlas Copco en kan ook op elk punt in uw systeem worden geïnstalleerd. Deze cycloon-afscheiders zijn volledig gemaakt van corrosiebestendig materiaal en verwijderen wateraerosols om systeemonderdelen zoals drogers en filters te beschermen. Ze zijn onderhoudsvrij, bevatten geen bewegende onderdelen en zijn uitgerust met een automatische of handbediende aftap.



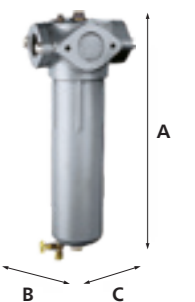
#### Uw voordelen:

- **Een betrouwbaar persluchtsysteem** - De corrosiebestendige aftap voorkomt dat zich condenswater in uw luchtsysteem opbouwt.
- **Minimaal onderhoud** - De waterafscheider heeft geen bewegende delen en is dus onderhoudsvrij. Deze wordt geleverd met een automatische en een handmatige aftap.
- **Energiebesparing** - De intelligente aftapfunctie bewaakt de condensaatopbouw met vloeistofniveausensoren. Het condensaat wordt alleen afgetapt wanneer dit nodig is om inefficiënt gebruik van perslucht te voorkomen.
- **Flexibele installatie** - WSD-waterscheiders kunnen op elk punt in uw persluchtnet worden geïnstalleerd.

### Maten en afmetingen

Type	Capaciteitsbereik		Maximum werkdruk		Aansluitingen inlaat/uitlaat	Afmetingen						Gewicht	
	l/s	cfm	bar(e)	psi		A		B		C		kg	lbs
WSD 25	7-60	15-127	20	290	G 1	332	13,0	130	5,1	185	7,3	1,1	2,4
WSD 80	50-150	106-318	20	290	G 1½	432	17,0	130	5,1	185	7,3	3,5	7,7
WSD 250	125-350	265-742	20	290	G 2½	532	20,9	160	6,3	230	9,0	12,5	27,6
WSD 750	300-800	636-1695	20	290	83 mm*	532	20,9	160	6,3	230	9,0	14,0	30,9

\* Blinde flens die maximaal tot deze diameter kan worden bewerkt.



# H-serie

## Gegarandeerde luchtzuiverheid tot 350 bar

Hogedrukfilters verminderen efficiënt olie-aërosol, stof en nat stof, deeltjes, waterdruppels en oliedamp in uw persluchtstroom om uw investering, apparatuur en processen te beschermen. Onze innovatieve hogedrukfiltratieoplossingen zijn zo ontworpen dat ze kosteneffectief de beste luchtzuiverheid bieden en voldoen aan de steeds hogere kwaliteitseisen van tegenwoordig tot een werkdruk van 350 bar. Alle hogedrukfilterhuizen zijn hydraulisch getest om te allen tijde een veilige en betrouwbare werking te garanderen. Bij elk filter zit een druktestcertificaat.



### Uw voordelen:

- **Maximale verwijdering van verontreinigingen (droog & nat stof, deeltjes, olie-aerosol en waterdruppels)** - Zeer efficiënte glasvezel- en fleecemedia.
- **Aanzienlijke energiebesparingen en beperkte bedrijfskosten van het systeem** - Optimaal ontwerp en filtermedia zorgen voor lage drukverliezen.
- **Hoge betrouwbaarheid** - Sterke en duurzame roestvrij stalen kernen, dubbele O-ringen, met epoxy afgedichte doppen en filterbehuizing met corrosiewerende coating.

### Toepassingen

- Chemie
- Levensmiddelen en dranken
- Productie
- Leger
- Olie en gas

## Prestaties

	DDHp+	PDHp+	DDH+	PDH+	QDH+
Verontreiniging	Droge stof		Olieaerosol/natte stof		Oliedamp
Testmethode	ISO 8573-4:2019 ISO 12500-3:2009		ISO 8573-2:2018 ISO 12500-1:2007		ISO 8573-5:2001
Max. oliemeeslepings (mg/m <sup>3</sup> )	-	-	0,08*	0,007*	0,003**
Efficiëntie van deeltjesverwijdering (% bij MPPS)	99,92 (0,1)	99,98 (0,06)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
ISO-klasse 8573-1	[2:-]	[1:-]	[2:-3]	[1:-2]	[3:-1]
Droge drukval (mbar)	85	100	n.v.t.	n.v.t.	140
Natte drukval (mbar)	n.v.t.	n.v.t.	180	215	n.v.t.
Onderhoud van element	Na 4000 bedrijfsuren of 1 jaar of een drukval van 350 mbar		Na 4000 bedrijfsuren of 1 jaar		Na 1000 bedrijfsuren of 1 jaar
Voorafgegaan door	n.v.t.	DDHp+	n.v.t.	DDH+	DDH+/PDH+

Installeer altijd een waterscheidingsysteem voor een filter. Waterscheiding is niet nodig in de hogedrukleiding als het PDP in de lagedrukleiding laag genoeg is (bijv. stikstofscheid, lagedrukleiding met adsorptiedroger).

\* Inlaatolieconcentratie 10 mg/m<sup>3</sup>. Olie = olie-aerosol en vloeistof.  
\*\* Na DD+/PD+ met inlaatolieconcentratie 10 mg/m<sup>3</sup>.

## Maten en afmetingen

Filtergrootte	Nominale capaciteit			Aansluitingen	Afmetingen						Gewicht	
	DDH, DDHp, PDH, PDHp, QDH	m <sup>3</sup> /h	l/s		cfm	A		B		C		kg
				in	mm	in	mm	in	mm	in		
<b>20 bar aluminium</b>												
15+	54	15	32	3/8	90	3,5	80	3,1	185	7,3	1,0	2,2
32+	115	32	68	1/2	90	3,5	80	3,1	185	7,3	1,1	2,4
55+	198	55	117	1/2	90	3,5	80	3,1	240	9,4	1,3	2,9
80+	288	80	170	3/4 en 1	110	4,3	100	3,9	260	10,2	1,6	3,5
110+	396	110	233	1	110	4,3	100	3,9	300	11,8	2,1	4,6
200+	720	200	424	1 1/2	140	5,5	131	5,2	410	16,1	4,2	9,3
270+	972	270	572	1 1/2	140	5,5	131	5,2	490	19,3	4,5	9,9
330+	1188	330	699	1 1/2	140	5,5	131	5,2	490	19,3	4,6	10,1
490+	1.764	490	1038	2 en 2 1/2	179	7	166	6,5	575	22,6	6,9	15,2
<b>50 bar aluminium</b>												
160+	160	44	94	1/4	63	2,5	63	2,5	150	5,9	0,3	0,7
250+	250	69	147	3/8	63	2,5	63	2,5	190	7,5	0,3	0,7
450+	450	125	265	1/2	114	4,5	114	4,5	305	12,0	2,6	5,7
550+	550	153	324	3/4	114	4,5	114	4,5	305	12,0	2,6	5,7
835+	835	232	491	1	114	4,5	114	4,5	395	15,6	3,3	7,3
1250+	1250	347	736	1 1/2	146	5,8	146	5,8	435	17,1	7,5	16,5
1725+	1.725	479	1015	1 1/2	146	5,8	146	5,8	435	17,1	7,5	16,5
1925+	1925	535	1133	2	146	5,8	146	5,8	435	17,1	7,5	16,5
3200+	3200	889	1.883	2	146	5,8	146	5,8	635	25,0	10	22,0
<b>50 bar roestvrij staal</b>												
100+	100	28	59	1/4	85	3,4	85	3,4	202	8,0	1,7	3,7
200+	200	56	118	3/8	85	3,4	85	3,4	227	8,9	2	4,4
340+	340	94	200	1/2	85	3,4	85	3,4	257	10,1	2,2	4,8
500+	500	139	294	3/4	110	4,3	110	4,3	270	10,6	4	8,8
1000+	1.000	278	589	1	110	4,3	110	4,3	422	16,6	5	11,0
1700+	1.700	472	1.000	1 1/2	150	5,9	150	5,9	517	20,4	15	33,1
2040+	2040	567	1200	2	150	5,9	150	5,9	517	20,4	15	33,1
3400+	3400	944	2.000	2	150	5,9	150	5,9	817	32,2	21	46,3
<b>100 bar roestvrij staal</b>												
100+	100	28	59	1/4	65	2,6	65	2,6	135	5,3	3,2	7,1
315+	315	88	185	1/2	65	2,6	65	2,6	250	9,8	5,6	12,3
460+	460	128	271	3/4	88	3,5	88	3,5	275	10,8	6,1	13,4
680+	680	189	400	1	135	5,3	135	5,3	265	10,4	10,5	23,1
1200+	1200	333	706	1	135	5,3	135	5,3	480	18,9	14,7	32,4
1700+	1.700	472	1.000	1 1/2	150	5,9	150	5,9	525	20,7	22	48,5
3400+	3400	944	2.000	2	150	5,9	150	5,9	815	32,1	28	61,7
<b>350 bar roestvrij staal</b>												
48+	48	13	28	1/4	41	1,6	41	1,6	103	4,0	1,6	3,5
111+	111	31	65	1/4	65	2,6	65	2,6	135	5,3	3,2	7,1
255+	255	71	150	1/2	88,5	3,5	88,5	3,5	210	8,2	5,6	12,3
510+	510	142	300	3/4	88,5	3,5	88,5	3,5	280	10,9	6,1	13,4
750+	750	208	441	1	150	5,9	150	5,9	330	12,9	14,5	32,0
1330+	1.330	369	783	1	150	5,9	150	5,9	480	18,7	17,4	38,3

## Correctiefactoren

<b>20 bar aluminium</b>											
Werkdruk		Correctiefactor									
		barg	psig	4	6	8	10	15	20	30	40
	barg	-	-	-	-	-	14	16	18	20	
	psig	-	-	-	-	-	203	232	261	290	
Correctiefactor		0,9 0,95 1 1,05									
<b>50 bar aluminium en roestvrij staal</b>											
Werkdruk		Correctiefactor									
		barg	psig	4	6	8	10	15	20	30	40
	barg	4	6	8	10	15	20	30	40	50	
	psig	58	87	116	145	218	290	435	581	726	
Correctiefactor		0,14 0,22 0,28 0,34 0,47 0,56 0,7 0,85 1									
<b>100 bar roestvrij staal</b>											
Werkdruk		Correctiefactor									
		barg	psig	20	30	40	50	60	70	80	90
	barg	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	psig	290	435	581	726	871	1016	1161	1.306	1451	
Correctiefactor		0,45 0,57 0,68 0,8 0,84 0,88 0,92 0,96 1									
<b>350 bar roestvrij staal</b>											
Werkdruk		Correctiefactor									
		barg	psig	50	100	150	200	250	300	350	
	barg	-	-	50	100	150	200	250	300	350	
	psig	-	-	726	1451	2177	2903	3628	4354	5080	
Correctiefactor		0,73 0,78 0,82 0,87 0,91 0,96 1									



ISO 9001 • ISO 14001  
OHSAS 18001

**Atlas Copco**

[atlascopco.com](http://atlascopco.com)

