



Toegewijd aan superieure productiviteit

In eigen beheer ontworpen en getest

Sinds 1998 is ons speciale filterteam verantwoordelijk voor het in eigen beheer ontwikkelen van ultramoderne filteroplossingen. Dit heeft geresulteerd in een diepgaande kennis van filtermechanismen, geavanceerde testfaciliteiten en baanbrekende innovaties. Ons filterteam heeft jarenlang samengewerkt met de universiteit van Karlsruhe, een toonaangevend instituut op het gebied van onderzoek naar filtermechanismen.

Rigoureuze kwaliteitscontrole

Wij produceren ons gehele filterassortiment in eigen beheer op zeer geavanceerde productielijnen volgens de strengste methoden in de industrie. U kunt er volkomen gerust op zijn dat onze filters worden onderworpen aan strenge certificerings- en testprocedures, om te garanderen dat onze filterproducten voldoen aan de hoogste normen.

De oplossing van Atlas Copco

Perslucht kan verontreinigd raken met vuil, water en olie, wat als volgt nader kan worden gespecificeerd:

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

Atlas Copco biedt een grote keuze aan filteroplossingen en toepassingsgerichte kennis. Er zijn verschillende producttypen en filterklassen beschikbaar om aan al uw eisen te voldoen. Alleen originele reservepatronen garanderen de filterprestaties van Atlas Copco.

 <p>Geflensd ontwerp 6 klassen 12 maten 550 → 8000 l/s 1200 → 17.000 cfm</p>	 <p>Torenontwerp 1 klasse 9 maten 20 → 310 l/s 42 → 657 cfm</p>	 <p>Ontwerp met schroefdraad 5 klassen 9 maten 15 → 944 l/s 32 → 2000 cfm</p>	 <p>Ontwerp met schroefdraad 5 klassen 11 maten 9 → 520 l/s 19 → 1102 cfm</p>	 <p>Ontwerp met schroefdraad 1 klasse 10 maten 400 → 6700 l/min 14 → 237 cfm</p>
 <p>Ontwerp met schroefdraad 6 klassen 11 maten 9 → 550 l/s 19 → 1200 cfm</p>	 <p>850 → 1,100 l/s 1,801 → 2,331 cfm</p>	 <p>20 bar / 290 psi 50 bar / 725 psi 100 bar / 1450 psi 350 bar / 5075 psi</p>		

Naam	DDp+	PDp+	DD+	PD+	UD+	QD+	QDT	H	SFA	MV	
	DDp	PDp	DD	PD		QD		Hogedruk-	Siliconenvrij	Medisch vacuüm	
Klasse	Ruw	Fijn	Ruw	Fijn	Ultiem	Basis	Optimaal	Ruw en fijn	Ruw en fijn	Basis	
								Ruw en fijn	Ruw en fijn	Basis	
Verontreiniging	Droge stof		Olieaerosol en natte stof			Oliedamp		Ruw en fijn	Ruw en fijn	Basis	
	Algemene toepassingen							Speciale toepassingen			

					
Droge stof	Micro-organismen	Olieaerosol	Natte stof	Oliedamp	Waterdruppels

Gecertificeerde prestaties

Atlas Copco-filters zijn gekwalificeerd volgens de norm ISO 8573-1:2010. Dit is de meest recente editie van de norm. Pas op voor filters die voldoen aan oudere normedities, zoals ISO 8573-1:1991 of ISO 8573-1:2001. Het verschil is een slechtere kwaliteit van de geleverde perslucht. Deze kwalificatie is het gevolg van het testen van onze filters conform ISO 12500-1:2007, ISO 12500-2:2007 en ISO 12500-3:2009. Deze normen specificeren de vereiste testopstelling, testprocedures en inlaatomstandigheden die noodzakelijk zijn voor het testen van coalescentiefilters, dampfilters en vaste-deeltjesfilters die gebruikt worden in persluchtsystemen, om hun effectiviteit bij het verwijderen van olieaerosol, oliedamp en vaste deeltjes vast te stellen. De metingen van de luchtzuiverheid achter het filter voor elke specifieke verontreiniging zijn uitgevoerd conform de testmethodes die zijn beschreven in respectievelijk ISO 8573-2:2007, ISO 8573-5:2001 en ISO 8573-4:2001. De beproevingen zijn zowel in ons bedrijf als in externe laboratoria uitgevoerd, en onafhankelijk gevalideerd door de TÜV.

ISO-certificering

De filters van Atlas Copco zijn volledig getest en gekwalificeerd volgens de volgende ISO-normen:

- ISO 8573-1:2010: Perslucht - Verontreinigingen en zuiverheidsklassen
- ISO 8573-2:2007: Perslucht - Beproevingmethode voor de bepaling van het oliegehalte in de vorm van aerosol
- ISO 8573-4:2001: Perslucht - Beproevingmethode voor de inhoud aan vaste 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 - beproevingsmethoden - olie in de vorm van aerosol
- ISO 12500-2:2007: Filters voor perslucht - beproevingsmethoden - oliedampen
- ISO 12500-3:2009: Filters voor perslucht - beproevingsmethoden - deeltjes



Gecertificeerde gemoedsrust

FILTER APPROVALS	COMPANY CERTIFICATION
ACTIVE MEMBER OF	

Een oplossing voor elke toepassing

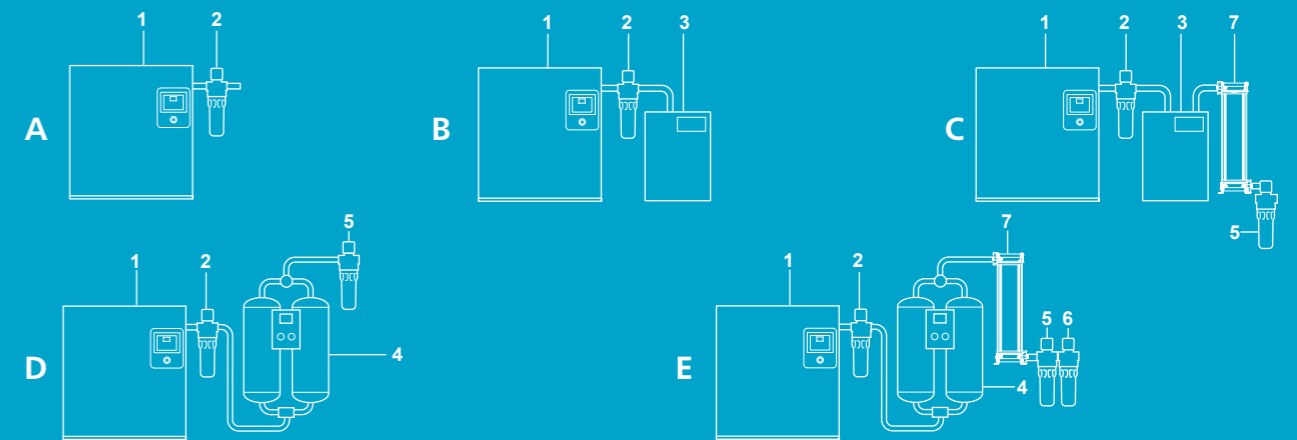
Op verschillende afnamepunten kan perslucht van verschillende zuiverheden vereist zijn, afhankelijk van de toepassing. In de onderstaande tabel staan de verschillende luchtzuiverheidsklassen waaraan de filters en drogers van Atlas Copco voldoen.

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+	en QD+/QDT
	UD+			UD+	en QD+/QDT
2	DD+	DDp+	Adsorptiedroger	DD+ en PD+	
3	DD+	DDp+	Adsorptiedroger, membraandroger, droger met roterende trommel	UD+	
				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

A	B	C	D	E
Compressor - UD+	Compressor - UD+ - Koeldroger	Compressor - UD+ - Koeldroger - QDT - DDp+	Compressor - UD+ - Adsorptiedroger - DDp+	Compressor - UD+ - Adsorptiedroger - QDT - DDp+ - PDp+
Luchtzuiverheidsklasse ISO 8573-1:2010 [1:-:2]	Luchtzuiverheidsklasse ISO 8573-1:2010 [1:4:2]*	Luchtzuiverheidsklasse ISO 8573-1:2010 [2:4:1]	Luchtzuiverheidsklasse ISO 8573-1:2010 [2:2:2]	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 persluchtoepassing te installeren om deeltjesklasse 1 bij het afnamepunt te behalen.

De compressor dient te worden uitgerust met een afscheidingsysteem voor vloeibaar water zoals een nakoeler met afvoer of waterafscheider (WSD). Breng altijd een waterafscheider aan vóór een coalescentiefilter. Installeer bij kritische toepassingen extra luchtbehandelingsapparatuur bij het afnamepunt om verontreiniging en condensaat in de leiding te verwijderen.

UD+-Serie

Coalescerende twee-in-een-oliefilters met optimale energiebesparing

UD+-filters verlagen effectief de hoeveelheid olieaerosol, natte stof en waterdruppels in uw persluchtstroom om uw investering, uitrusting en processen te beschermen. De UD+ combineert twee filtratiestappen (DD+ en PD+) in één ontwerp en zorgt zo voor de hoge persluchtkwaliteit die voor verschillende toepassingen vereist is. Bovendien geeft dit filter een optimale energiebesparing.



Uw voordelen

Energiebesparing 40%

Een drukval die 40% lager is dan bij de conventionele filtercombinatie leidt tot een toename in energie-efficiëntie van 40%.

Zuivere lucht

Dankzij het dikke filterpakket van UD+-filters is de persluchtzuiverheid gelijk aan de luchtzuiverheid die wordt verkregen wanneer twee filters in lijn worden gebruikt.

Ruimte besparen

Het twee-in-een-concept zorgt voor een kleinere installatieruimte en minder complexiteit, waardoor UD+-filters uitermate geschikt zijn voor toepassingen waarbij ruimte een grote rol speelt.

Geld besparen

Installeer UD+-filters en profiteer van aanzienlijke kostenbesparingen in vergelijking met conventionele filters.

Prestaties

	UD+
Verontreiniging	Olieaerosol/natte stof
Testmethode	ISO 8573-2:2007, ISO 12500-1:2007
Max. oliemeesleping (mg/m ³)*	0,0009
Natte drukval (mbar)	245
Onderhoud van element	Na 4000 bedrijfsuren of 1 jaar
Voorafgegaan door	Waterafscheiding

* Inlaatolieconcentratie = 10 mg/m³. Olie = olieaerosol en vloeistoffen met olie.

Maten en afmetingen

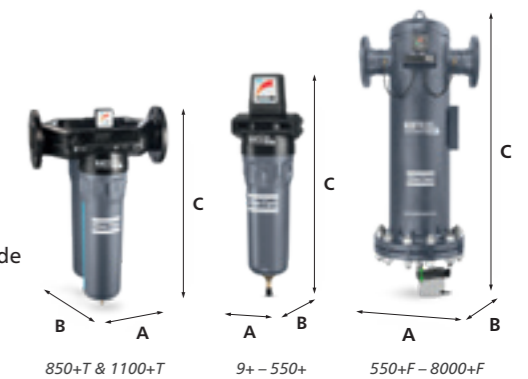
FILTERMAAT UD+	Nominale capaciteit		Referentiedruk		Maximumdruk		Aansluitingen	Afmetingen						Vrije ruimte voor vervanging van patroon		Gewicht	
	I/s	cfm	bar(e)	psig	bar(e)	psig		A		B		C		D		kg	lbs
							mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	
9+	9	19	7	102	16	232	3/8	90	3,5	61	2,4	268	10,6	75	2,9	1,0	2,2
15+	15	32	7	102	16	232	1/2	90	3,5	61	2,4	268	10,6	75	2,9	1,1	2,4
25+	25	53	7	102	16	232	1/2	90	3,5	61	2,4	323	12,8	75	2,9	1,3	2,9
45+	45	95	7	102	16	232	3/4 en 1	110	4,3	99	3,9	374	14,7	75	2,9	1,6	4,2
60+	60	127	7	102	16	232	1	110	4,3	99	3,9	414	16,3	75	2,9	2,1	4,6
100+	100	212	7	102	16	232	1	140	5,5	105	4,0	425	16,7	100	3,9	3,7	8,2
140+	140	297	7	102	16	232	1-1/2	140	5,5	105	4,1	520	20,5	100	3,9	4,2	9,3
180+	180	381	7	102	16	232	1-1/2	140	5,5	105	4,1	603	23,7	100	3,9	4,5	9,9
220+	220	466	7	102	16	232	1-1/2	140	5,5	105	4,1	603	23,7	100	3,9	4,6	10,1
310+	310	657	7	102	16	232	2 en 2-1/2	179	7,1	121	4,8	689	27,1	150	5,9	6,9	15,2
425+	425	901	7	102	16	232	3	210	8,3	128	5,1	791	31,1	200	7,9	11,0	24,2
550+	550	1165	7	102	16	232	3	210	8,3	128	5,1	961	37,8	200	7,9	12,6	27,8
550+F	550	1165	7	102	16	232	DN80	370	14,6	280	11,0	1295	51,0	1375	54,1	76,0	167,6
850+F	850	1801	7	102	16	232	DN100	510	20,1	410	16,1	1360	53,5	1500	59,1	141,0	310,9
1100+F	1100	2331	7	102	16	232	DN100	510	20,1	410	16,1	1360	53,5	1500	59,1	143,0	315,3
1400+F	1400	2967	7	102	16	232	DN150	620	24,4	485	19,1	1480	58,3	1560	61,4	210,0	463,0
1800+F	1800	3814	7	102	16	232	DN150	640	25,2	490	19,3	1555	61,2	1640	64,6	176,0	388,0
2200+F	2200	4662	7	102	16	232	DN150	640	25,2	490	19,3	1555	61,2	1640	64,6	178,0	392,4
3000+F	3000	6357	7	102	16	232	DN200	820	32,3	650	17,7	1745	68,7	1710	67,3	420,0	925,9
4000+F	4000	8476	7	102	16	232	DN200	820	32,3	650	17,7	1745	68,7	1710	67,3	428,0	943,6
5000+F	5000	10595	7	102	16	232	DN200	820	32,3	650	17,7	1745	68,7	1710	67,3	432,0	952,4
6000+F	6000	12714	7	102	16	232	DN250	920	36,2	815	32,1	2085	82,1	1625	64,0	671,0	1479,3
7000+F	7000	14833	7	102	16	232	DN250	920	36,2	815	32,1	2085	82,1	1625	64,0	675,0	1488,1
8000+F	8000	16952	7	102	16	232	DN300	1040	40,9	930	36,6	2070	81,5	1625	64,0	900,0	1984,2

Correctiefactoren

Inlaatdruk (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Inlaatdruk (psig)	15	29	44	58	72,5	87	102	116	145	174	203	232
Correctiefactor	0,38	0,53	0,65	0,75	0,83	0,92	1,00	1,06	1,20	1,31	1,41	1,50

Voorbeeld

- Werkdruk 3 bar(g), persluchtcapaciteit 35 l/s.
- Vermenigvuldig de nominale capaciteit van het geselecteerde filter met de bijbehorende correctiefactor bij de vereiste werkdruk om de capaciteit bij werkdruk te verkrijgen:
 - Maat 45+: 45 l/s * 0,65 = 29 l/s => filtermaat 45+ is niet groot genoeg.
 - Maat 60+: 60 l/s * 0,65 = 39 l/s => filtermaat 60+ moet worden gekozen.



Opties

- Filteraansluitkit voor eenvoudige montage (9-550 l/s).
- Montageset voor wandbevestiging vereenvoudigt de installatie (9-550 l/s).
- Snelkoppeling sluit het filter aan op een aftap of olie-waterafscheider.
- Potentiaalvrij contact in de drukverschilmeter, om het juiste tijdstip van filterpatroonvervangning op afstand te signaleren.
- Elektronische aftap (EWD) zonder persluchtverlies, met alarmfunctie (EWD is optioneel op maten 9-550 l/s; standaard op maten ≥550F).

Certificering

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



Montageset voor wandbevestiging

DD(+)-/PD(+)-Serie

Hoogwaardige coalescerende oliefilters

DD(+)- en PD(+)-filters reduceren effectief de hoeveelheid olieaerosol, natte stof en waterdruppels in uw persluchtstroom. Deze kunnen afkomstig zijn van de smering van het compressorelement, de inlaatlucht en de compressorinstallatie zelf. De innovatieve filteroplossingen zijn ontworpen om met de laagste kosten de beste persluchtzuiverheid te verkrijgen. Ze voldoen tevens aan de steeds strenger wordende kwaliteitseisen.



Uw voordelen

Maximaal filteren en aftappen van olieaerosols, natte stof en waterdruppels

Zeer efficiënte glasvezel- en schuimmedia.

Aanzienlijke energiebesparingen en lage bedrijfskosten

Optimaal ontwerp en filtermedia zorgen voor laag drukverlies.

Hoge bedrijfszekerheid

Hoogwaardige roestvaststalen kernen, dubbele O-ringen, met epoxy afgedichte eindkappen en filterhuis met antiroestcoating.

Eenvoudig onderhoud

Ribben aan de buitenzijde op de behuizing met schroefdraad, of een draaiend bodemdeksel voor gelaste behuizingen en overschuifelementen.

Bewaking van energiegebruik

Drukverschilindicator (indicator voor maten 10-35 l/s, manometer voor maten 50-8000 l/s) (optioneel voor standaardserie).

Prestaties

	DD	PD	DD+	PD+
Verontreiniging	Olieaerosol/natte stof			
Testmethode	ISO 8573-2:2007, ISO 12500-1:2007			
Max. oliemeesleping (mg/m ³)*	0,1*	0,01*	0,07*	0,008*
Natte drukval (mbar)	245	280	180	215
Onderhoud van element	Na 4000 bedrijfsuren of 1 jaar			
Voorafgegaan door	Waterafscheiding	Waterafscheiding DD	Waterafscheiding	Waterafscheiding DD+

* Inlaatolieconcentratie = 10 mg/m³. Olie = olieaerosol en vloeistoffen met olie.

Maten en afmetingen

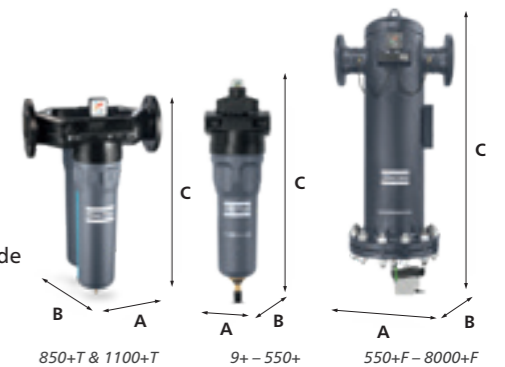
FILTERGROOTTE DD/PD	Nominale capaciteit				Referentiedruk		Maximumdruk	Aansluitingen	Afmetingen						Vrije ruimte voor vervanging van patroon		Gewicht			
	Standaard		+		bar(e)	psig			A		B		C		D		kg	lbs		
Standaard	+	l/s	cfm	l/s	cfm	bar(e)	psig	bar(e)	psig	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
12	10+	12	25	10	21	7	102	16	232	3/8	90	3,5	61	2,4	268	10,6	75	2,9	1,0	2,2
25	20+	25	53	20	42	7	102	16	232	1/2	90	3,5	61	2,4	268	10,6	75	2,9	1,1	2,4
45	35+	45	95	35	74	7	102	16	232	1/2	90	3,5	61	2,4	323	12,7	75	2,9	1,3	2,9
65	50+	65	138	50	106	7	102	16	232	3/4 & 1	110	4,3	99	3,9	374	14,7	75	2,9	1,6	4,2
90	70+	90	191	70	148	7	102	16	232	1	110	4,3	99	3,9	414	16,3	75	2,9	2,1	4,6
160	130+	160	339	130	275	7	102	16	232	1-1/2	140	5,5	105	4,1	520	20,5	100	3,9	4,2	9,3
215	170+	215	456	170	360	7	102	16	232	1-1/2	140	5,5	105	4,1	603	23,7	100	3,9	4,5	9,9
265	210+	265	562	210	445	7	102	16	232	1-1/2	140	5,5	105	4,1	603	23,7	100	3,9	4,6	10,1
360	310+	360	763	310	657	7	102	16	232	2 & 2-1/2	179	7,0	121	4,8	689	27,1	150	5,9	6,9	15,2
525	425+	525	1112	425	901	7	102	16	232	3	210	8,3	128	5,0	791	31,1	200	7,9	11,0	24,2
690	550+	690	1462	550	1165	7	102	16	232	3	210	8,3	128	5,0	961	37,9	200	7,9	12,6	27,8
630F	550+F	630	1335	550	1165	7	102	16	232	DN80	370	14,6	280	11	1295	51,0	1375	54,1	76,0	167,6
-	850+T	-	-	850	1801	7	102	16	232	DN100	510	20,1	418	16,5	796	31,3	200	7,9	35,2	77,6
970F	850+F	970	2055	850	1801	7	102	16	232	DN100	510	20,1	410	16,1	1360	53,5	1500	59,1	141,0	310,9
-	1100+T	-	-	1100	2331	7	102	16	232	DN100	510	20,1	418	16,5	966	38,0	200	7,9	37,4	82,4
1260F	1100+F	1260	2670	1100	2331	7	102	16	232	DN100	510	20,1	410	16,1	1360	53,5	1500	59,1	143,0	415,3
1600F	1400+F	1600	3390	1400	2967	7	102	16	232	DN150	620	24,4	485	19,1	1480	58,3	1560	61,4	210,0	463,0
2200F	1800+F	2200	4662	1800	3814	7	102	16	232	DN150	640	25,2	490	19,3	1555	61,2	1640	64,6	176,0	388,0
2400F	2200+F	2400	5086	2200	4662	7	102	16	232	DN150	640	25,2	490	19,3	1555	61,2	1640	64,6	178,0	392,4
3600F	3000+F	3600	7628	3000	6357	7	102	16	232	DN200	820	32,3	650	25,6	1745	68,7	1710	67,3	420,0	925,9
-	4000+F	-	-	4000	8476	7	102	16	232	DN200	820	32,3	650	25,6	1745	68,7	1710	67,3	428,0	943,6
-	5000+F	-	-	5000	10595	7	102	16	232	DN200	820	32,3	650	25,6	1745	68,7	1710	67,3	432,0	952,4
-	6000+F	-	-	6000	12714	7	102	16	232	DN250	920	32,3	815	32,1	2085	80,3	1625	64	671,0	1479,3
-	7000+F	-	-	7000	14833	7	102	16	232	DN250	920	36,2	815	32,1	2085	82,1	1625	64	675,0	1488,1
-	8000+F	-	-	8000	16952	7	102	16	232	DN300	1040	40,9	930	36,6	2070	81,5	1625	64	900,0	1984,2

Correctiefactoren

Inlaatdruk (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Inlaatdruk (psig)	15	29	44	58	72,5	87	102	116	145	174	203	232
Correctiefactor	0,38	0,53	0,65	0,75	0,83	0,92	1,00	1,06	1,20	1,31	1,41	1,50

Voorbeeld

- Werkdruk 3 bar(g), persluchtcapaciteit 35 l/s.
- Vermenigvuldigd de nominale capaciteit van het geselecteerde filter met de bijbehorende correctiefactor bij de vereiste werkdruk om de capaciteit bij werkdruk te verkrijgen:
 - Maat 50+: 50 l/s * 0,65 = 33 l/s => filtermaat 50+ is niet groot genoeg.
 - Maat 70+: 70 l/s * 0,65 = 46 l/s => filtermaat 70+ moet worden gekozen.



Opties

- Filteraansluitkit voor eenvoudige montage (10+ - 550+ l/s en 12-690 l/s).
- Montageset voor wandbevestiging vereenvoudigt de installatie (10+ - 550+ l/s en 12-690 l/s).
- Snelkoppeling sluit het filter aan op een aftap of olie-waterafscheider.
- Potentiaalvrij contact in de drukverschilmeter, om het juiste tijdstip van filterpatroonvervangning op afstand te signaleren.
- Elektronische aftap (EWD) zonder persluchtverlies, met alarmfunctie (EWD is optioneel voor filtermaten 10+ - 550+ l/s en 12-690 l/s; standaard op filtermaten ≥550F).



Certificering

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



Elektronische condenslozer (EWD)

DDp(+)-/PDp(+)-Serie

Optimale filtratie van droge stof

DDp(+)- en PDp(+)-filters voorkomen effectief dat stof, deeltjes en micro-organismen uit corrosie, vuil en adsorptiemateriaal in uw persluchtstroom terechtkomen. Deze innovatieve filteroplossingen zijn ontworpen om met de laagste kosten de beste persluchtzuiverheid te verkrijgen. Ze voldoen tevens aan de steeds strenger wordende kwaliteitseisen.



Uw voordelen

Maximale verwijdering van vuil, vaste deeltjes, micro-organismen en roestdeeltjes

Zeer efficiënte glasvezel- en schuimmedia.

Aanzienlijke energiebesparingen en lage bedrijfskosten

Optimaal ontwerp en optimale filtermedia zorgen voor laag drukverlies.

Hoge bedrijfszekerheid

Hoogwaardige roestvaststalen kernen, dubbele O-ringen, met epoxy afgedichte eindkappen en filterhuis met antiroestcoating.

Eenvoudig onderhoud

Ribben aan de buitenzijde op de behuizing met schroefdraad, of een draaiend bodemdeksel voor gelaste behuizingen en overschuipelementen.

Bewaking van energiegebruik

Drukverschilindicator (indicator voor maten 10-35 l/s, manometer voor maten 45-8000 l/s) (optioneel voor standaardserie).

Prestaties

	DDp	PDp	DDp+	PDp+
Verontreiniging	Droge stof			
Testmethode	ISO 8573-4:2001, ISO 12500-3:2009			
Efficiëntie van deeltjesverwijdering (% bij MPPS)	99,81	99,97	99,92	99,98
Droge drukval (mbar)	135	150	85	100
Onderhoud van element	Na 4000 bedrijfsuren of 1 jaar of een drukval van 350 mbar			
Voorafgegaan door	Droger	Droger DDp	Droger	Droger DDp+

Maten en afmetingen

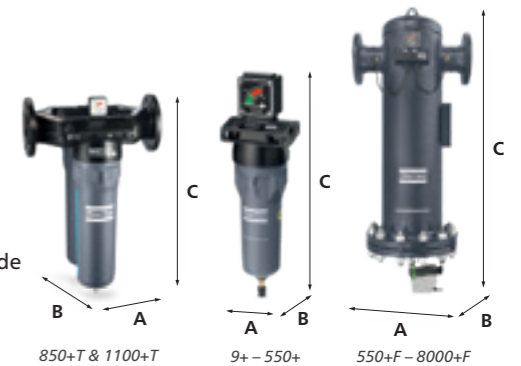
FILTERGROOTTE DDp/PDp	Nominale capaciteit				Referentiedruk		Maximumdruk		Aansluitingen	Afmetingen						Vrije ruimte voor vervanging van patroon		Gewicht		
	Standaard		+		bar(e)	psig	bar(e)	psig		A		B		C		D		kg	lbs	
Standaard	+	l/s	cfm	l/s	cfm	bar(e)	psig	bar(e)	psig	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
12	10+	12	25	10	21	7	102	16	232	3/8	90	3,5	61	2,4	268	10,6	75	2,9	1,0	2,2
25	20+	25	53	20	42	7	102	16	232	1/2	90	3,5	61	2,4	268	10,6	75	2,9	1,1	2,4
45	35+	45	95	35	74	7	102	16	232	1/2	90	3,5	61	2,4	323	12,7	75	2,9	1,3	2,9
65	50+	65	138	50	106	7	102	16	232	3/4 & 1	110	4,3	99	3,9	374	14,7	75	2,9	1,6	4,2
90	70+	90	191	70	148	7	102	16	232	1	110	4,3	99	3,9	414	16,3	75	2,9	2,1	4,6
160	130+	160	339	130	275	7	102	16	232	1-1/2	140	5,5	105	4,1	520	20,5	100	3,9	4,2	9,3
215	170+	215	456	170	360	7	102	16	232	1-1/2	140	5,5	105	4,1	603	23,7	100	3,9	4,5	9,9
265	210+	265	562	210	445	7	102	16	232	1-1/2	140	5,5	105	4,1	603	23,7	100	3,9	4,6	10,1
360	310+	360	763	310	657	7	102	16	232	2 & 2-1/2	179	7,0	121	4,8	689	27,1	150	5,9	6,9	15,2
525	425+	525	1112	425	901	7	102	16	232	3	210	8,3	128	5,0	791	31,1	200	7,9	11,0	24,2
690	550+	690	1462	550	1165	7	102	16	232	3	210	8,3	128	5,0	961	37,9	200	7,9	12,6	27,8
630F	550+F	630	1335	550	1165	7	102	16	232	DN80	370	14,6	280	11	1295	51,0	1375	54,1	76,0	167,6
-	850+T	-	-	850	1801	7	102	16	232	DN100	510	20,1	418	16,5	796	31,3	200	7,9	35,2	77,6
970F	850+F	970	2055	850	1801	7	102	16	232	DN100	510	20,1	418	16,5	1360	53,5	1500	59,1	141,0	310,9
-	1100+T	-	-	1100	2331	7	102	16	232	DN100	510	20,1	418	16,5	966	38,0	200	7,9	37,4	82,4
1260F	1100+F	1260	2670	1100	2331	7	102	16	232	DN100	510	20,1	418	16,5	1360	53,5	1500	59,1	143,0	415,3
1600F	1400+F	1600	3390	1400	2967	7	102	16	232	DN150	620	24,4	485	19,1	1480	58,3	1560	61,4	210,0	463,0
2200F	1800+F	2200	4662	1800	3814	7	102	16	232	DN150	640	25,2	490	19,3	1555	61,2	1640	64,6	176,0	388,0
2400F	2200+F	2400	5086	2200	4662	7	102	16	232	DN150	640	25,2	490	19,3	1555	61,2	1640	64,6	178,0	392,4
3600F	3000+F	3600	7628	3000	6357	7	102	16	232	DN200	820	32,3	650	25,6	1745	68,7	1710	67,3	420,0	925,9
-	4000+F	-	-	4000	8476	7	102	16	232	DN200	820	32,3	650	25,6	1745	68,7	1710	67,3	428,0	943,6
-	5000+F	-	-	5000	10595	7	102	16	232	DN250	820	32,3	650	25,6	1745	68,7	1710	67,3	432,0	952,4
-	6000+F	-	-	6000	12714	7	102	16	232	DN250	920	32,3	815	32,1	2085	80,3	1625	64	671,0	1479,3
-	7000+F	-	-	7000	14833	7	102	16	232	DN300	920	36,2	815	32,1	2085	82,1	1625	64	675,0	1488,1
-	8000+F	-	-	8000	16952	7	102	16	232	DN300	1040	40,9	930	36,6	2070	81,5	1625	64	900,0	1984,2

Correctiefactoren

Inlaatdruk (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Inlaatdruk (psig)	15	29	44	58	72,5	87	102	116	145	174	203	232
Correctiefactor	0,38	0,53	0,65	0,75	0,83	0,92	1,00	1,06	1,20	1,31	1,41	1,50

Voorbeeld

- Werkdruk 3 bar(g), persluchtcapaciteit 35 l/s.
- Vermenigvuldigd de nominale capaciteit van het geselecteerde filter met de bijbehorende correctiefactor bij de vereiste werkdruk om de capaciteit bij werkdruk te verkrijgen:
 - Maat 50+: 50 l/s * 0,65 = 33 l/s => filtermaat 50+ is niet groot genoeg.
 - Maat 70+: 70 l/s * 0,65 = 46 l/s => filtermaat 70+ moet worden gekozen.



Opties

- Filteraansluitkit voor eenvoudige montage (10+ - 550+ l/s en 12-690 l/s).
- Montageset voor wandbevestiging vereenvoudigt de installatie (10+ - 550+ l/s en 12-690 l/s).
- Potentiaalvrij contact in de drukverschilmeter, om het juiste tijdstip van filterpatroonvervangning op afstand te signaleren.

Certificering

- ISO 8573-4:2001
- ISO 12500-3:2009

Spanningsvrij contact



QDT-Serie

Torens met actieve kool voor optimale filtratie van oliedamp

Met de uiterst efficiënte actiefkooltoren kunnen koolwaterstoffen, geuren en oliedampen uit perslucht worden verwijderd. De actiefkoollagen werken volgens het adsorptieprincipe en verlagen het restoliegehalte tot minder dan 0,003 mg/m³. De drukval is laag en blijft gedurende de gehele levensduur van het filter minimaal.



Uw voordelen

Maximale verwijdering van oliedampen
Uitmundend materiaal met actief kool.

Geringe drukval
Optimaal inwendig stromingstraject

Hoge bedrijfszekerheid
Robuust ontwerp en optimaal filtermateriaal.

Opties

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



Certificering

ISO 8573-5:2001

Prestaties

	QDT
Verontreiniging	Oliedamp
Testmethode	ISO 8573-5:2001, ISO 12500-2:2007
Max. oliemeesleping (mg/m ³)*	0,003
Droge drukval (mbar)	125
Onderhoud van element	Na 4000 bedrijfsuren of 1 jaar
Voorafgegaan door	Waterafscheiding UD+ of DD+/PD+ Droger

* Na UD+ of DD+/PD+ met inlaatolieconcentratie 10 mg/m³.

Maten en afmetingen

FILTERMAAT QDT	Nominale capaciteit		Aansluitingen G of NPT	Afmetingen						Gewicht	
	l/s	cfm		A		B		C		kg	lbs
			mm	inch	mm	inch	mm	inch			
20	20	42	1/2"	490	19	223	9	190	7	10	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	DN80 / 3"	2148	85	710	28	600	24	264	581
550	550	1165	DN80 / 3"	2190	86	710	28	670	26	302	664
850	850	1801	DN100 / 4"	2320	91	724	29	805	32	391	860
1100	1100	2331	DN100 / 4"	2450	97	934	37	820	32	602	1324
1800	1800	3814	DN150 / 6"	2612	103	1046	41	980	39	882	1940

Correctiefactoren

Vermenigvuldig de filtercapaciteit met de volgende correctiefactor (Kt) voor andere persluchtinlaattemperaturen:

Inlaattemperatuur °C	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Inlaattemperatuur °F	68	77	96	95	104	113	122	131	140
Correctiefactor	1	1	1	1	0,85	0,67	0,59	0,48	0,42

Vermenigvuldig de filtercapaciteit met de volgende correctiefactor (Kp) voor andere persluchtinlaatdrukken:

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

Voorbeeld

- **Bedrijfstemperatuur 50 °C, druk 12 bar(g), persluchtcapaciteit 120 l/s.**
- **Vermenigvuldig de nominale capaciteit van het geselecteerde filter met de bijbehorende correctiefactoren bij de vereiste werkingstemperatuur en -druk om de capaciteit bij de werkelijke werkingssomomstandigheden te verkrijgen:**
 - QDT 150: 150l/s * 0.59 * 1.11 = 98l/s => A QDT 150 Het filter is niet groot genoeg.
 - QDT 195: 195l/s * 0.59 * 1.11 = 128l/s => A QDT 195 Het filter heeft de juiste afmeting.
- **Alternatieve methode: deel de feitelijk gewenste flow door de correctiefactor(en) en selecteer de naaste grootte uit de beschikbare filters**
 - 120l/s / 0.59 / 1.11 = 183l/s => De naaste grootte is een QDT 195, dit is de juiste afmeting.



UD+ en QDT: de winnende combinatie



KLASSE 1: totale olie, conform ISO 8573-1:2010

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 ³ aerosol en vloeistof	Gegarandeerd 0,003 mg/m ³ damp
Drukvalreductie van 40% vergeleken met DD+/PD+	Drukvalreductie van 65% vergeleken met vorige QDT
Uitstootreductie van 50%	Extreem compact in vergelijking met ketelontwerpen



QD(+)-Serie

Hoogwaardige oliedampfilters

QD(+)-filters verlagen effectief de hoeveelheid koolwaterstoffen, geuren en oliedampen in uw persluchtstroom om uw investering, uitrusting en processen te beschermen. De actiefkollagen werken volgens het adsorptieprincipe en verlagen het restoliegehalte tot minder dan 0,003 mg/m³. De drukval is laag en blijft gedurende de gehele levensduur van het filter minimaal.



Uw voordelen

Maximale verwijdering van oliedampen

Bijzonder efficiënte actiefkollagen.

Aanzienlijke energiebesparingen en lage bedrijfskosten

Lage drukverliezen.

Hoge bedrijfszekerheid

Hoogwaardige roestvaststalen kernen, dubbele O-ringen, met epoxy afgedichte eindkappen en filterhuis met antiroestcoating.

Eenvoudig onderhoud

Ribben aan de buitenzijde op de behuizing met schroefdraad, of een draaiend bodemdeksel voor gelaste behuizingen en overschuifelementen.

Opties

- Filteraansluitkit voor eenvoudige montage (10+ - 550+ l/s en 12-690 l/s).
- Montageset voor wandbevestiging vereenvoudigt de installatie (10+ - 550+ l/s en 12-690 l/s).

Raadpleeg voor maten en afmetingen de productpagina's van de DD(+)- en PD(+)-serie.

SFA-Serie

Siliconenvrije verwijdering van olieaerosol, stof en oliedamp

Een uitstekende luchtzuiverheid is een absolute vereiste om uw instrumenten en eindproduct te beschermen. Onze siliconenvrije SFA-filters voorkomen effectief dat droge en natte stof, deeltjes, olieaerosol en waterdruppels in uw persluchtstroom terechtkomen. De SFA-serie wordt geproduceerd en behandeld volgens de hoogste normen met betrekking tot siliconenvrije apparatuur, en is door het Fraunhofer-instituut gecertificeerd als gegarandeerd siliconenvrij.



Uw voordelen

Grootst mogelijke afscheiding van vuildeeltjes

Verwijdering van droge of natte stof, deeltjes, olieaerosol en waterdruppels. Zeer efficiënte glasvezel- en fleecemedia.

Aanzienlijke energiebesparingen en lage bedrijfskosten

Optimaal ontwerp en filtermedia zorgen voor lage drukvallen.

Hoge bedrijfszekerheid

Hoogwaardige roestvaststalen kernen, dubbele O-ringen, met epoxy afgedichte eindkappen en filterhuis met antiroestcoating.

Eenvoudig onderhoud

Ribben aan de buitenzijde op het huis met schroefdraad en opschuifilterelementen.

Bewaking van energiegebruik

Drukverschilindicator (indicator voor maten 9-32 l/s, manometer voor maten 44-520 l/s) (optioneel).

Toepassingen

- Lakwerk
- Automotive

Opties

- Filteraansluitkit (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 ververdraagbaarheid (Fraunhofer-instituut)



Prestaties

	QD	QD+
Verontreiniging	Oliedamp	
Testmethode	ISO 8573-5:2001	
Max. oliemeesleping (mg/m ³)*	0,003*	
Droge drukval (mbar)	190	140
Onderhoud van element	Na 1.000 bedrijfsuren of 1 jaar	
Voorafgegaan door	Waterafscheiding DD/PD Droger	Waterafscheiding UD+ of DD+/PD+ Droger

* Na UD+ of DD(+)/PD(+) met inlaatolieconcentratie 10 mg/m³.

De prestaties van de SFA-filters zijn vergelijkbaar met de prestaties van de filters van de +-serie (raadpleeg pagina's 8, 10 en 14).

Maten en afmetingen

FILTER-GROOTTE	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					inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
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	4,19
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	1035	3	210	8,27	128	5,04	791	31,14	200	7,87	11	24,2
520	520	1102	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.



H-Serie

Gegarandeerde luchtzuiverheid tot 350 bar

Hogedrukfilters verlagen effectief de hoeveelheid olieaerosol, stof en natte stof, deeltjes, waterdruppels en oliedampen in uw persluchtstroom om uw investering, uitrusting en processen te beschermen. Onze innovatieve hogedrukfilteroplossingen zijn ontworpen om met de laagste kosten de beste luchtzuiverheid te verkrijgen en om te voldoen aan de steeds strengere eisen van werkdrukken tot 350 bar. Alle hogedrukfilterbehuizingen zijn hydraulisch getest om te allen tijde een veilige en betrouwbare werking te kunnen garanderen. Elk filter is voorzien van een drukttestcertificaat.



Uw voordelen

Maximale verwijdering van verontreinigingen (droge en natte stof, deeltjes, olieaerosol en waterdruppels)

Zeer efficiënte glasvezel- en fleecemedia.

Aanzienlijke energiebesparingen en lage bedrijfskosten

Optimaal ontwerp en optimale filtermedia zorgen voor laag drukverlies.

Hoge bedrijfszekerheid

Hoogwaardige roestvaststalen kernen, dubbele O-ringen, met epoxy afgedichte eindkappen en filterhuis met antiroestcoating.

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 8573-4:2001 ISO 12500-3:2009		ISO 8573-2:2007 ISO 12500-1:2007		ISO 8573-5:2001
Max. oliemeesleping (mg/m ³)	-	-	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.
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 1.000 bedrijfsuren of 1 jaar
Voorafgegaan door	n.v.t.	DDHp+	n.v.t.	DDH+	DDH+/PDH+

Installeer altijd een afscheidingsstelsel voor vloeibaar water vóór een filter. Wateraf scheiding is niet nodig in de hogedrukleiding als het PDP in de lagedrukleiding laag genoeg is (bijv. stikstofscheid, lagedrukleiding met adsorptiedroger).

* Inlaatolieconcentratie = 10 mg/m³. Olie = olieaerosol en vloeistoffen met olie.

** Na DD(+)/PD(+)-met inlaatolieconcentratie 10 mg/m³.

Maten en afmetingen

FILTERGROOTTE	Nominale capaciteit			Aansluitingen	Afmetingen						Gewicht	
	DDH, DDHp, PDH, PDHp, QDH	m ³ /h	l/s		cfm	A		B		C		kg
20 bar aluminium												
15+	54	15	32	3/8	90	3,5	61	2,4	268	10,6	1,0	2,2
32+	115	32	68	1/2	90	3,5	61	2,4	268	10,6	1,1	2,4
55+	198	55	117	1/2	90	3,5	61	2,4	323	12,7	1,3	2,9
80+	288	80	170	3/4 en 1	110	4,3	99	3,9	374	14,7	1,6	3,5
110+	396	110	233	1	110	4,3	99	3,9	414	16,3	2,1	4,6
200+	720	200	424	1 1/2	140	5,5	105	4,1	520	20,5	4,2	9,3
270+	972	270	572	1 1/2	140	5,5	105	4,1	603	23,7	4,5	9,9
330+	1188	330	699	1 1/2	140	5,5	105	4,1	603	23,7	4,6	10,1
490+	1764	490	1038	2 en 2 1/2	179	7,0	121	4,8	689	27,1	6,9	15,2
50 bar aluminium												
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	7,4	0,3	0,7
450+	450	125	265	1/2	114	4,4	114	4,4	305	11,9	2,6	5,7
550+	550	153	324	3/4	114	4,4	114	4,4	305	11,9	2,6	5,7
835+	835	232	491	1	114	4,4	114	4,4	395	15,4	3,3	7,3
1250+	1250	347	736	1 1/2	146	5,7	146	5,7	435	17,0	7,5	16,5
1725+	1725	479	1015	1 1/2	146	5,7	146	5,7	435	17,0	7,5	16,5
1925+	1925	535	1133	2	146	5,7	146	5,7	435	17,0	7,5	16,5
3200+	3200	889	1883	2	146	5,7	146	5,7	635	24,8	10	22,0
50 bar roestvast staal												
100+	100	28	59	1/4	85	3,3	85	3,3	202	7,9	1,7	3,7
200+	200	56	118	3/8	85	3,3	85	3,3	227	8,9	2	4,4
340+	340	94	200	1/2	85	3,3	85	3,3	257	10,0	2,2	4,8
500+	500	139	294	3/4	110	4,3	110	4,3	270	10,5	4	8,8
1000+	1000	278	589	1	110	4,3	110	4,3	422	16,5	5	11,0
1700+	1700	472	1000	1 1/2	150	5,9	150	5,9	517	20,2	15	33,1
2040+	2040	567	1200	2	150	5,9	150	5,9	517	20,2	15	33,1
3400+	3400	944	2000	2	150	5,9	150	5,9	817	31,9	21	46,3
100 bar roestvast staal												
100+	100	28	59	1/4	65	2,5	65	2,5	135	5,3	3,2	7,1
315+	315	88	185	1/2	65	2,5	65	2,5	250	9,8	5,6	12,3
460+	460	128	271	3/4	88	3,4	88	3,4	275	10,7	6,1	13,4
680+	680	189	400	1	135	5,3	135	5,3	265	10,3	10,5	23,1
1200+	1200	333	706	1	135	5,3	135	5,3	480	18,7	14,7	32,4
1700+	1700	472	1000	1 1/2	150	5,9	150	5,9	525	20,5	22	48,5
3400+	3400	944	2000	2	150	5,9	150	5,9	815	31,8	28	61,7
350 bar roestvast staal												
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	2,5	65	2,5	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+	1330	369	783	1	150	5,9	150	5,9	480	18,7	17,4	38,3

Correctiefactoren

20 bar aluminium										
Werkdruk	barg	-	-	-	-	-	14	16	18	20
	psig	-	-	-	-	-	203	232	261	290
Correctiefactor							0,9	0,95	1	1,05
50 bar aluminium en roestvast staal										
Werkdruk	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
100 bar roestvast staal										
Werkdruk	barg	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	psig	290	435	581	726	871	1016	1161	1306	1451
Correctiefactor		0,45	0,57	0,68	0,8	0,84	0,88	0,92	0,96	1
350 bar roestvast staal										
Werkdruk	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	



Voorbeeld

- Werkdruk 300 bar(g), persluchtcapaciteit 500 m³/h.
- Vermenigvuldig de nominale capaciteit van het geselecteerde filter met de bijbehorende correctiefactor bij de vereiste werkdruk om de capaciteit bij werkdruk te verkrijgen:
 - Maat 510+: 510 m³/h * 0,96 = 490 m³/h => filtermaat 510+ is niet groot genoeg.
 - Maat 750+: 750 m³/h * 0,96 = 720 m³/h => filtermaat 750+ moet geselecteerd worden.

MV-Serie

Medisch-vacuümfilters voor een optimale bescherming van mens en machine

Medisch-vacuümfilters worden geïnstalleerd bij de inlaat van de vacuümpomp om alle vloeistoffen, vaste of bacteriële verontreinigingen te verwijderen die de vacuümpomp kunnen beschadigen en de lucht stroomafwaarts biologisch kunnen infecteren.

Onze innovatieve filteroplossingen voor medische vacuüms voldoen aan de medische HTM-normen.



Uw voordelen

Grootst mogelijke afscheiding van vuildeeltjes

Verwijdering van droge of natte stof, deeltjes, olieaerosol en waterdruppels. Zeer efficiënte glasvezel- en fleecedmedia.

Aanzienlijke energiebesparingen en lage bedrijfskosten

Optimaal ontwerp en optimale filtermedia zorgen voor laag drukverlies.

Hoge bedrijfszekerheid

Hoogwaardige roestvaststalen kernen, dubbele O-ringen, met epoxy afgedichte eindkappen en filterhuis met antiroestcoating.

Eenvoudig onderhoud

Ribben aan de buitenzijde op het huis met schroefdraad en opschuifilterelementen.

Bewaking van energiegebruik

Drukverschilindicator toont het drukverlies.

Toepassingen

- Medische sector
- Tandheeskunde
- Diergeneeskunde

Prestaties

	MV
Verontreiniging	Droge stof
Max. temperatuur	60 °C/140 °F
Maximaal werkvacuüm	Volledig vacuüm
Testmethode	Natriumvlamtest BS 3928:1969, gebaseerd op vereisten van HTM2022
Efficiëntie van deeltjesverwijdering (%)*	99,995
Droge drukval (mbar)	30
Onderhoud van element	Na 2.000 bedrijfsuren of 1 jaar of een drukval van 100 mbar

* Conform BS 3928-1969.

Maten en afmetingen

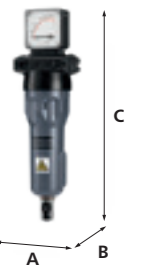
FILTERMAAT MV	Nominale capaciteit	Aansluitingen	Afmetingen						Gewicht	
			A		B		C		kg	lbs
			mm	inch	mm	inch	mm	inch		
10	400	1/2	60	2	90	4	240	9	1,3	2,9
20	800	1	76	3	110	4	300	12	2,1	4,6
60	2400	1 1/2	103	4	140	5	489	19	4,6	10,1
80	3400	2	135	5	179	7	575	22	6,9	15,2
120	4900	3	155	6	210	8	677	26	11,0	24,2
160	6700	3	155	6	210	8	847	33	12,6	27,8

Correctiefactoren

Werkdruk	bar(a)	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
	Psig	1	3	4	6	7	9	10	12	13	15
	Torr = mm Hg	75	150	225	300	375	450	525	600	675	750
Correctiefactor		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1

Voorbeeld

- Werkvacuüm 300 bar(g), capaciteit 1000 l/min.
- Vermenigvuldig de nominale capaciteit van het geselecteerde filter met de bijbehorende correctiefactor bij het vereiste werkvacuüm om de juiste capaciteit te verkrijgen:
 - Maat 60: 2400 l/min. * 0,3 = 720 l/min. => filtermaat 60 is niet groot genoeg.
 - Maat 80: 3400 l/min * 0,3 = 1020 l/min => filtermaat 80 moet worden gekozen.



Opties

- Montageset voor wandbevestiging.
- Aftapkolf.



Aftapkolf



Certificering

Certificaat voor natriumvlamtest BS 3928, gebaseerd op de vereisten van HTM2022.



atlascopco.com

