

压缩空气过滤器



Atlas Copco





致力于卓越的生产力

内部开发与测试

自1998年起，我们的专业过滤器团队就开始负责尖端过滤解决方案的内部开发，拥有过滤机理的专业知识和先进的测试设备，并获得突破性创新。多年以来，我们一直与过滤机理方面的一流研究机构卡尔斯鲁厄大学保持紧密合作。

严格的质量管理

阿特拉斯·科普柯严格的质量控制测试，确保了产品处于最高标准。过滤器产品完全内部生产，使用最先进的生产线与最严格的方法。您可安枕无忧，我们通过严格的认证和测试程序，确保我们的过滤产品达到最高标准。

阿特拉斯·科普柯的解决方案

压缩空气可以被灰尘、水和油污染，具体可进一步划分如下：

- **污垢:** 微生物、粉尘、固体颗粒、铁锈颗粒。
- **水:** 水蒸气、冷凝液态水、水雾、酸性冷凝物。
- **油:** 液态油、油雾、碳氢化合物的蒸汽。

阿特拉斯·科普柯提供多样化的过滤解决方案和应用知识。不同的产品类型和等级可以满足您的任何需求。
请使用正版的滤芯以保证阿特拉斯·科普柯过滤器的性能。



法兰设计

6 种等级
12 种尺寸
550 → 8,000 l/s
1,200 → 17,000 cfm



螺纹设计

6 种等级
11 种尺寸
9 → 550 l/s
19 → 1,200 cfm

塔式设计

1 种等级
9 种尺寸
20 → 310 l/s
42 → 657 cfm



20 bar / 290 psi
50 bar / 725 psi
100 bar / 1,450 psi
350 bar / 5,075 psi

螺纹设计

5 种等级
9 种尺寸
15 → 944 l/s
32 → 2,000 cfm



螺纹设计

5 种等级
11 种尺寸
9 → 520 l/s
19 → 1,102 cfm



螺纹设计

1 种等级
10 种尺寸
400 → 6,700 l/min
14 → 237 cfm



名称	DDp+	PDp+	DD+	PD+	UD+	QD+	QDT	H 高压			SFA 无硅			MV 医用真空	
	DDp	PDp	DD	PD		QD									
等级	初级	精细	初级	精细	超级	基本	优化	初级和精细	初级和精细	基本	初级和精细	初级和精细	基本	精细	
污染物	干式颗粒		油雾/湿式颗粒			油蒸汽									干式颗粒
一般应用								专业应用							



干式颗粒



微生物



油雾



湿式颗粒



油蒸汽



水滴

可靠的性能

阿特拉斯·科普柯过滤器通过ISO 8573 - 1:2010标准。这是此类标准的最新版本。请注意区别于符合早期标准版本，如ISO 8573 - 1:1991或ISO 8573 - 1:2001的过滤器。区别在于后者所输送的压缩空气质量低下。

我们的过滤器通过了ISO 12500 - 1:2007、ISO 12500 - 2:2007、ISO 12500 - 3:2009测试。

这些标准规定了测试用于压缩空气系统的通用过滤器、蒸汽过滤器和固体颗粒过滤器时所用的方法、流程和进气条件，以确保其在去除油雾、油蒸汽和固体颗粒方面的有效性。

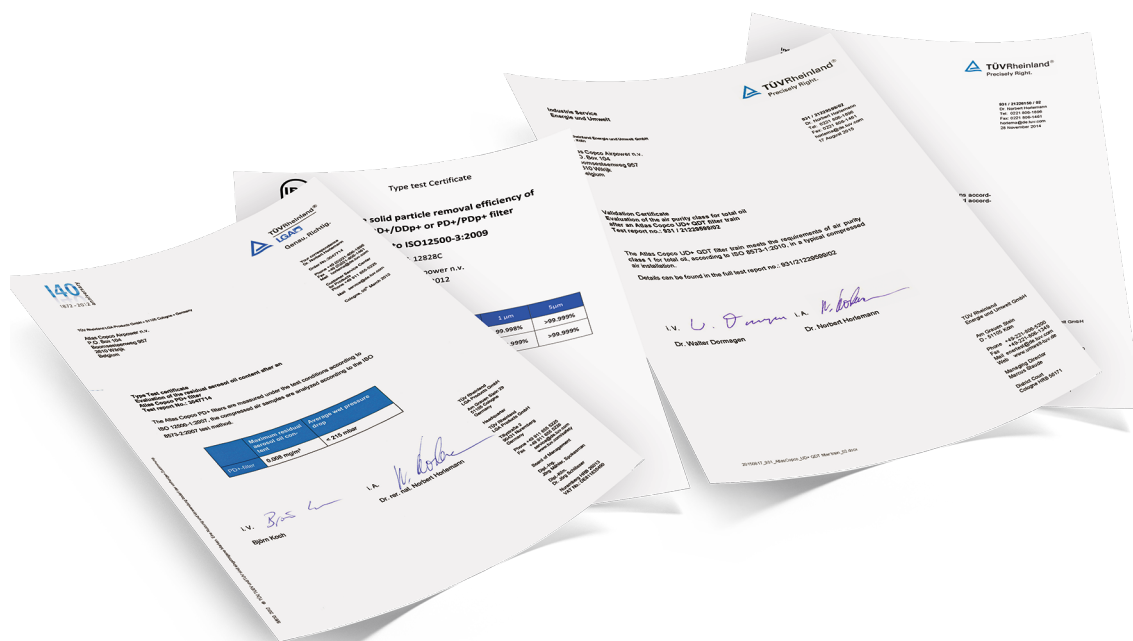
过滤器下游的空气纯度测定，针对每个特定的污染物，根据ISO 8573 - 2:2007、ISO 8573 - 5:2001和ISO 8573 - 4:2001分别执行。

测试由内部和外部实验室分别进行，并由TÜV独立验证。

ISO 认证

阿特拉斯·科普柯过滤器已经根据以下ISO标准进行了全面测试并通过认证：

- ISO 8573-1:2010: 压缩空气 – 污染物和纯度等级
- ISO 8573-2:2007: 压缩空气 – 油雾含量测试方法
- ISO 8573-4:2001: 压缩空气 – 颗粒测试方法
- ISO 8573-5: 2001: 压缩空气 – 油蒸汽和有机溶剂含量的测试方法
- ISO 12500-1:2007: 压缩空气过滤器 – 测试方法 – 油雾
- ISO 12500-2:2007: 压缩空气过滤器 – 测试方法 – 油蒸汽
- ISO 12500-3:2009: 压缩空气过滤器 – 测试方法 – 颗粒物



有认证才安心

过滤器行业认证



企业认证



协会积极成员



可适用于任何应用场合的解决方案

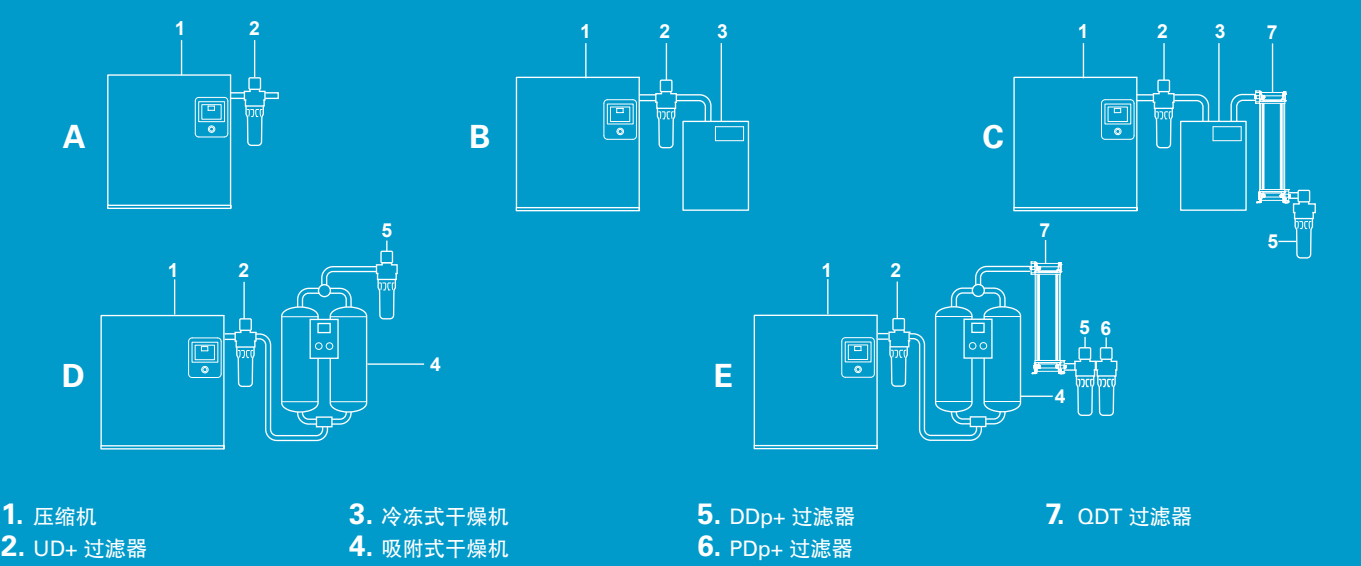
根据应用情况，不同的使用节点需要不同的压缩空气纯度。
下表为空气纯度等级表，阿特拉斯·科普柯多样化的过滤器和干燥机，满足所有空气纯度要求。

ISO 8573-1:2010 等级	固体颗粒		水分	油 (包括油雾, 油液滴, 蒸汽)	
	湿环境	干环境			
0	客户指定*			无油压缩机	
1	DD+ & PD+	DDp+ & PDp+	吸附式干燥机	DD+ & PD+	& QD+/QDT
	UD+			UD+	& QD+/QDT
2	DD+	DDp+	吸附式干燥机	DD+ & PD+	
				UD+	
3	DD+	DDp+	吸附式干燥机, 膜式干燥机, 转鼓式干燥机	DD+	
4	DD+	DDp+	膜式干燥机, 冷冻式干燥机	DD+	
5	DD+	DDp+	膜式干燥机, 冷冻式干燥机	-	
6	-	-	膜式干燥机, 冷冻式干燥机	-	

* 请联系您的阿特拉斯·科普柯销售代表

典型安装示例

A	压缩机 - UD+	空气纯度等级符合 ISO 8573-1:2010 [1:-:2]
B	压缩机 - UD+ - 冷冻式干燥机	空气纯度等级符合 ISO 8573-1:2010 [1:4:2]*
C	压缩机 - UD+ - 冷冻式干燥机 - QDT - DDp+	空气纯度等级符合 ISO 8573-1:2010 [2:4:1]
D	压缩机 - UD+ - 吸附式干燥机 - DDp+	空气纯度等级符合 ISO 8573-1:2010 [2:2:2]
E	压缩机 - UD+ - 吸附式干燥机 - QDT - DDp+ - PDp+	空气纯度等级符合 ISO 8573-1:2010 [1:2:1]



* 使用UD+过滤器可以使空气纯度直接达到颗粒物等级1。由于下游管路和容器会使颗粒物增多，建议在用气点前安装颗粒过滤器DDp+和PDp+，确保在使用点达到颗粒物等级1。
压缩机应配备液体水分离系统，例如包含排水阀或水分离器（WSD）的后冷却器。请在凝结过滤器前安装水分离器。在关键应用的情况下，可以在用气点安装额外的空气处理产品，以消除管道污染和冷凝。

UD+ 系列

具有极高节能效果的二合一通用过滤器

UD+ 过滤器可有效降低压缩空气中的油雾、湿颗粒和水滴，保护您的资产、设备和生产流程。UD +将两个过滤步骤（DD +和PD +）合二为一的独特技术，满足各种应用场合的高质量要求，并提供极致的节能效果。



您的收益

节能 40%

与传统的过滤器组合相比，降低了40%的压降，提高了40%的能效。

纯净空气

由于UD+过滤器的致密过滤层，空气纯度等同于联合使用两个过滤器所获得的纯度。

节省空间

二合一过滤的概念减少降低了安装空间和复杂度，使得UD+过滤器特别适用于空间有限的应用情况。

节约资金

与常规过滤器相比，安装UD+过滤器可以节省大量成本。

性能

	UD+
污染物	油雾/湿颗粒
测试方法	ISO 8573-2:2007, ISO 12500-1:2007
最大油残留量 (mg /m³) *	0.0009
湿压降 (mbar)	245
滤芯更换	4000工作时长之后或者一年
前道设备	水分离器

* 入口油含量= 10mg /m³。油=油雾和油液滴。

选型和尺寸

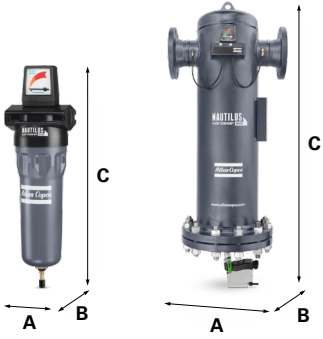
过滤器型号 UD+	标称处理量		参考压力		最大压力		连接	尺寸						滤芯更换空间		重量	
								A		B		C					
	l/s	cfm	bar(e)	psig	bar(e)	psig		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg
9+	9	19	7	102	16	232	3/8	90	3.5	61	2.4	268	10.6	75	2.9	1.0	2.2
15+	15	32	7	102	16	232	1/2	90	3.5	61	2.4	268	10.6	75	2.9	1.1	2.4
25+	25	53	7	102	16	232	1/2	90	3.5	61	2.4	323	12.8	75	2.9	1.3	2.9
45+	45	95	7	102	16	232	3/4 & 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 & 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

修正指数

进气压力 (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
进气压力 (psig)	15	29	44	58	72.5	87	102	116	145	174	203	232
修正指数	0.38	0.53	0.65	0.75	0.83	0.92	1.00	1.06	1.20	1.31	1.41	1.50

示例

- 工作压力3bar(g)，压缩空气流量35l/s。
- 将所选过滤器的标称处理量乘以所需工作压力下的相应修正指数，获得工作压力下的处理量：
 - 45+: 45 l/s * 0.65 = 29 l/s => 45+ 过滤器处理量不够。
 - 60+: 60 l/s * 0.65 = 39 l/s => 60+ 过滤器是所需的。



选项

- 过滤器连接套件，便于串联安装 (9-550 l/s)。
- 壁挂式安装套件，简化了安装 (9-550 l/s)。
- 快速接头，过滤器与排水阀或油/水分离器的连接。
- 无源触感安装在差压表上，对更换滤芯给予远程指示。
- EWD 电子排水阀，不损失压缩空气并具有报警功能（EWD在尺寸为9-550 l/s上可选；在尺寸≥550F上为标准供货）。

认证

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



DD(+)/PD(+) 系列

高性能通用过滤器

DD(+)和PD(+)过滤器可有效降低压缩空气中的油雾，湿颗粒和水滴。这些污染物可能来自压缩机转子的润滑，进气和压缩机本身的安装。这些创新的过滤解决方案旨在以经济高效的方式提供最佳的空气纯度，满足当今日益增长的质量要求。



您的收益

最大的油雾、湿颗粒和水分的过滤量和排水量

高效玻璃纤维和泡沫介质

节能显著，有限的系统运行成本

最佳的设计和过滤介质，压力损失小。

高度的可靠性

高性能不锈钢芯，双O形圈，环氧密封盖和涂有防腐涂层的过滤器外壳。

维护方便

螺纹外壳上的外部肋条，或焊接外壳的旋转底盖用于推入滤芯。

能源使用监测

差压指示（尺寸为10-35 l/s的指示器，尺寸为50-8000 l/s的指示表）（标准范围可选）。

性能

	DD	PD	DD+	PD+
污染物	油雾/湿颗粒			
测试方法	ISO 8573-2:2007, ISO 12500-1:2007			
最大油残留量 (mg/m³) *	0.1*	0.01*	0.07*	0.008*
湿压降 (mbar)	245	280	180	215
滤芯更换	4000 工作时长之后或者一年			
前道设备	水分分离器	水分分离器 DD	水分分离器	水分分离器 DD+

* 入口油含量= 10mg /m³。油=油雾和油液滴。

选型和尺寸

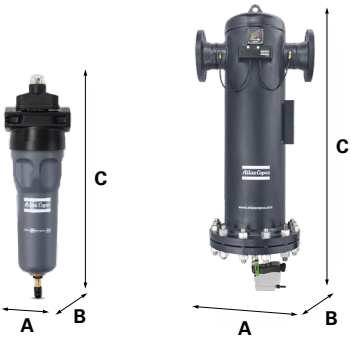
过滤器型号 DD/PD		标称处理量				参考压力		最大压力		连接	尺寸						滤芯更换空间		重量	
											标准		+		A					
标准	+	l/s	cfm	l/s	cfm	bar(e)	psig	bar(e)	psig	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lbs
12	10+	12	25	10	21	7	102	20	290	3/8	90	3.5	61	2.4	268	10.6	75	2.9	1.0	2.2
25	20+	25	53	20	42	7	102	20	290	1/2	90	3.5	61	2.4	268	10.6	75	2.9	1.1	2.4
45	35+	45	95	35	74	7	102	20	290	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	20	290	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	20	290	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	20	290	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	20	290	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	20	290	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	20	290	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	190	7.5	1295	51.0	1375	54.1	76.0	167.6
970F	850+F	970	2055	850	1801	7	102	16	232	DN100	510	20.1	230	9.1	1360	53.5	1500	59.1	141.0	310.9
1260F	1100+F	1260	2670	1100	2331	7	102	16	232	DN100	510	20.1	230	9.1	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	290	11.4	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	285	11.2	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	285	11.2	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	400	15.7	1745	68.7	1710	67.3	420.0	925.9
-	4000+F	-	-	4000	8476	7	102	16	232	DN200	820	32.3	400	15.7	1745	68.7	1710	67.3	428.0	943.6
-	5000+F	-	-	5000	10595	7	102	16	232	DN250	820	32.3	400	15.7	1745	68.7	1710	67.3	432.0	952.4
-	6000+F	-	-	6000	12714	7	102	16	232	DN250	920	32.3	550	18.9	2085	80.3	1625	64	594.0	1034.0
-	7000+F	-	-	7000	14833	7	102	16	232	DN300	920	36.2	550	21.7	2085	82.1	1625	64	597.0	1479.3
-	8000+F	-	-	8000	16952	7	102	16	232	DN300	1040	40.9	525	20.7	2070	81.5	1625	64	1140.0	1984.2

修正指数

进气压力 (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
进气压力 (psig)	15	29	44	58	72.5	87	102	116	145	174	203	232
修正指数	0.38	0.53	0.65	0.75	0.83	0.92	1.00	1.06	1.20	1.31	1.41	1.50

示例

- 工作压力3bar(g)，压缩空气流量35l/s。
- 将所选过滤器的标称处理量乘以所需工作压力下的相应修正指数，获得工作压力下的处理量：
 - 50+：50l/s*0.65=33l/s =>50+ 过滤器处理量不够大。
 - 50+：50l/s*0.65=33l/s =>50+ 过滤器是所需的。



选项

- 过滤器连接套件，便于串联安装（10+ - 550+ l/s和12-690 l/s）。
- 壁挂式安装套件，简化了安装（10+ - 550+ l/s和12-690 l/s）。
- 快速接头，过滤器与排水阀或油/水分离器连接。
- 无源触点安装在差压表上，对滤芯更换给予远程指示。
- EWD 电子排水阀，不损失压缩空气并具有报警功能（EWD在尺寸范围为10+ - 550+ l/s和12-690 l/s上可选，在尺寸≥550F时为标准状态）。

认证

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



EWD 电子排水阀

DDp(+)/PDp(+) 系列

极致的干颗粒过滤

DDp(+)和PDp(+)过滤器可有效防止由腐蚀，污物和吸附材料引起的灰尘，微粒和微生物进入压缩空气。这些创新的过滤解决方案旨在以经济高效的方式提供最佳的空气纯度，满足当今日益增长的质量要求。



您的收益

最大的污垢，固体颗粒，微生物和铁锈颗粒清除量

高效玻璃纤维和泡沫介质

节能显著，有限的系统运行成本

最佳的设计和过滤介质，压力损失小。

高度的可靠性

高性能不锈钢芯，双O形圈，环氧密封帽和涂有防腐涂层的过滤器外壳。

维护方便

螺纹外壳上的外部肋条，或焊接外壳的旋转底盖用于推入滤芯。

能源使用监测

差压指示（尺寸为10-35 l / s的指示器，尺寸为45-8000 l / s的指示表）（标准范围可选）。

性能

	DDp	PDp	DDp+	PDp+
污染物	干颗粒			
测试方法	ISO 8573-4:2001, ISO 12500-3:2009			
颗粒去除效率 (MPPS下的%)	99.81	99.97	99.92	99.98
干压降 (mbar)	135	150	85	100
滤芯更换	4000工作时长之后或者一年或者350mbar 压降			
前道设备	干燥机	干燥机 DDp	干燥机	干燥机 DDp+

选型和尺寸

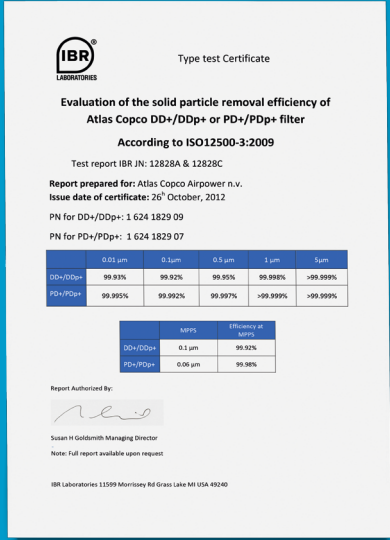
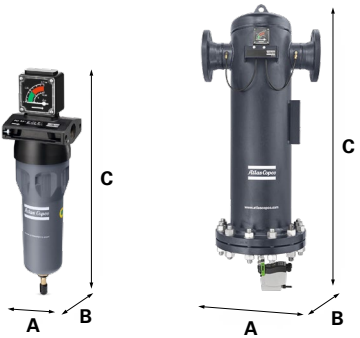
过滤器型号 DD/PD		标称处理量				参考压力		最大压力		连接	尺寸						滤芯更换空间		重量	
		标准		+							A		B		C					
标准	+	l/s	cfm	l/s	cfm	bar(e)	psig	bar(e)	psig	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lbs
12	10+	12	25	10	21	7	102	20	290	3/8	90	3.5	61	2.4	268	10.6	75	2.9	1.0	2.2
25	20+	25	53	20	42	7	102	20	290	1/2	90	3.5	61	2.4	268	10.6	75	2.9	1.1	2.4
45	35+	45	95	35	74	7	102	20	290	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	20	290	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	20	290	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	20	290	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	20	290	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	20	290	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	20	290	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	190	7.5	1295	51.0	1375	54.1	76.0	167.6
970F	850+F	970	2055	850	1801	7	102	16	232	DN100	510	20.1	230	9.1	1360	53.5	1500	59.1	141.0	310.9
1260F	1100+F	1260	2670	1100	2331	7	102	16	232	DN100	510	20.1	230	9.1	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	290	11.4	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	285	11.2	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	285	11.2	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	400	15.7	1745	68.7	1710	67.3	420.0	925.9
-	4000+F	-	-	4000	8476	7	102	16	232	DN200	820	32.3	400	15.7	1745	68.7	1710	67.3	428.0	943.6
-	5000+F	-	-	5000	10595	7	102	16	232	DN250	820	32.3	400	15.7	1745	68.7	1710	67.3	432.0	952.4
-	6000+F	-	-	6000	12714	7	102	16	232	DN250	920	32.3	550	18.9	2085	80.3	1625	64	594.0	1034.0
-	7000+F	-	-	7000	14833	7	102	16	232	DN300	920	36.2	550	21.7	2085	82.1	1625	64	597.0	1479.3
-	8000+F	-	-	8000	16952	7	102	16	232	DN300	1040	40.9	525	20.7	2070	81.5	1625	64	1140.0	1984.2

修正指数

进气压力 (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
进气压力 (psig)	15	29	44	58	72.5	87	102	116	145	174	203	232
修正指数	0.38	0.53	0.65	0.75	0.83	0.92	1.00	1.06	1.20	1.31	1.41	1.50

示例

- 工作压力3bar(g)，压缩空气流量35l/s。
- 将所选过滤器的标称处理量乘以所需工作压力下的相应修正因子，获得工作压力下的处理量：
 - 50+: 50 l/s * 0.65 = 33 l/s => 50+ 过滤器处理量不够大。
 - 70+: 70 l/s * 0.65 = 46 l/s => 70+ 过滤器是所需的。



选项

- 过滤器连接套件，便于串联安装（10+ - 550+ l/s和12-690 l/s）。
- 壁挂式安装套件，简化了安装（10+ - 550+ l/s和12-690 l/s）。
- 无源触点安装在差压表上，对滤芯更换给予远程指示。

认证

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

无源触点连接



QDT 系列

活性炭塔，最佳的油蒸气过滤

高效活性炭塔能够从压缩空气中除去碳氢化合物，气味和油蒸气。
活性炭层通过吸附作用将油残余量降低至低于 $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 。
压降低，并在过滤器使用寿命期间保持最小。



您的收益

最大的油蒸汽去除量

超级的活性炭材料

低压降

最佳的内部流径

高度的可靠性

稳健的设计和最佳的过滤材料

选项

- 油指示器，确保空气纯度
- 壁挂式安装套件，便于安装（20 - 185 l / s）



认证

ISO 8573-5:2001

性能

	QDT
污染物	油蒸汽
测试方法	ISO 8573-5:2001, ISO 12500-2:2007
最大油残留量 (mg/m^3) *	0.003
干压降 (mbar)	125
滤芯更换	4000工作时长之后或者一年
前道设备	水分离器UD+或DD+/PD+干燥机

* 在UD +或DD+/PD+之后，进气油浓度为 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

选型和尺寸

过滤器型号 QDT	标称处理量		连接 G 或 NPT	尺寸						重量	
				A		B		C			
	l/s	cfm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lbs
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
195	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

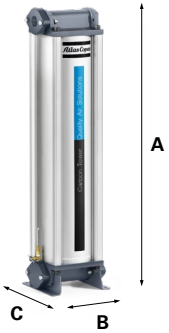
修正指数

以压缩空气进气温度为基准，请将过滤器处理量乘以以下修正指数（Kt）：

进气温度 °C	20	25	30	35	40	45	50	55	60
进气温度 °F	68	77	96	95	104	113	122	131	140
修正指数	1.67	1.43	1.25	1	0.71	0.56	0.37	0.25	0.19

以压缩空气进气压力为基准，请将过滤器处理量乘以以下修正指数（Kp）：

进气压力 bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
进气压力 psi	44	58	73	87	102	116	131	145	160	174	193
修正指数	0.57	0.77	0.83	1	1	1	1	1.05	10.5	1.11	1.18



示例

- 工作温度50℃，工作压力12bar(g)，压缩空气流量100l/s。
- 将所选过滤器的标称处理量乘以所需工作温度和压力下的相应修正指数，获得工作压力下的处理量：
 - 150+：150l/s*0.37*1.11=62l/s =>125+ 过滤器处理量不够大。
 - 195+：195l/s*0.37*1.11=80l/s =>195+ 过滤器处理量不够大。
 - 245+：245l/s*0.37*1.11=101l/s =>245+ 过滤器是所需的。

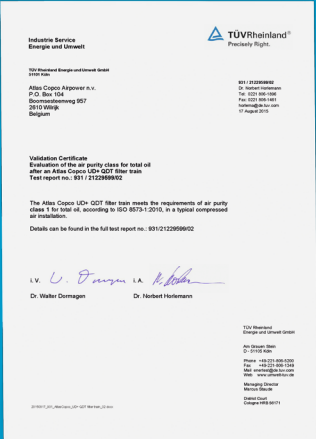
UD+ & QDT: 常胜组合



UD+	QDT
液体油 & 油雾的清除	油蒸汽的清除
保证油雾和液体油总含量在0.0009mg /m³及以下	保证油蒸汽含量在0.003mg /m³及以下
与DD+/PD+相比有40%的压降减少量	与原先的QDT过滤器相比有65%的压降减少量
减少50%的占地面积	较之容器设计，非常紧凑

等级1：全部油种，根据 ISO8573-1 : 2010

根据ISO 8573-1: 2010，在典型的压缩空气装置中，阿特拉斯·科普柯UD+ - QDT过滤器组合符合空气纯度等级1对全部油种的要求。



QD(+) 系列

高性能的油蒸汽过滤器

QD(+)过滤器可有效降低压缩空气中的碳氢化合物、气味和油蒸汽，以保护您的资产、设备和生产过程。活性炭层通过吸附将油残余量降低到0.003mg /m³以下。压降低，并在过滤器寿命期间保持最小。



您的收益

最大的油蒸汽去除量

高效活性炭层

节能显著，有限的系统运行成本

极低的压力损失

高度的可靠性

高性能不锈钢芯，双O形圈，环氧密封盖和涂有防腐涂层的过滤器外壳。

维护方便

螺纹外壳上的外部肋条，或焊接外壳的旋转底盖用于推入滤芯。

选项

- 过滤器连接套件，便于串联安装（10+ - 550+ l / s和12-690 l / s）。
- 壁挂式安装套件，简化了安装（10+ - 550+ l / s和12-690 l / s）。

性能

	QD	QD+
污染物	油蒸汽	
测试方法	ISO 8573-5:2001	
最大油残留量 (mg /m³) *	0.003*	
干压降 (mbar)	190	140
滤芯更换	4000工作时长之后或者一年	
前道设备	水分分离器 DD/PD 干燥机	水分分离器 UD+或DD+/PD+ 干燥机

* 在UD +或DD(+)/ PD(+)-之后，入口油浓度为10mg /m³。

选型和尺寸

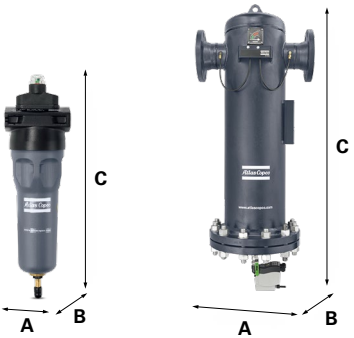
过滤器型号 QD		标称处理量				参考压力		最大压力		连接	尺寸						滤芯更换空间		重量	
		标准		+							A		B		C					
标准	+	l/s	cfm	l/s	cfm	bar(e)	psig	bar(e)	psig	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lbs
12	10+	12	25	10	21	7	102	20	290	3/8	90	3.5	61	2.4	268	10.6	75	2.9	1.0	2.2
25	20+	25	53	20	42	7	102	20	290	1/2	90	3.5	61	2.4	268	10.6	75	2.9	1.1	2.4
45	35+	45	95	35	74	7	102	20	290	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	20	290	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	20	290	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	20	290	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	20	290	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	20	290	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	20	290	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	190	7.5	1295	51.0	1375	54.1	76.0	167.6
970F	850+F	970	2055	850	1801	7	102	16	232	DN100	510	20.1	230	9.1	1360	53.5	1500	59.1	141.0	310.9
1260F	1100+F	1260	2670	1100	2331	7	102	16	232	DN100	510	20.1	230	9.1	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	290	11.4	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	285	11.2	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	285	11.2	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	400	15.7	1745	68.7	1710	67.3	420.0	925.9
-	4000+F	-	-	4000	8476	7	102	16	232	DN200	820	32.3	400	15.7	1745	68.7	1710	67.3	428.0	943.6
-	5000+F	-	-	5000	10595	7	102	16	232	DN250	820	32.3	400	15.7	1745	68.7	1710	67.3	432.0	952.4
-	6000+F	-	-	6000	12714	7	102	16	232	DN250	920	32.3	550	18.9	2085	80.3	1625	64	594.0	1034.0
-	7000+F	-	-	7000	14833	7	102	16	232	DN300	920	36.2	550	21.7	2085	82.1	1625	64	597.0	1479.3
-	8000+F	-	-	8000	16952	7	102	16	232	DN300	1040	40.9	525	20.7	2070	81.5	1625	64	1140.0	1984.2

修正指数

进气压力 (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
进气压力 (psig)	15	29	44	58	72.5	87	102	116	145	174	203	232
修正指数	0.38	0.53	0.65	0.75	0.83	0.92	1.00	1.06	1.20	1.31	1.41	1.50

示例

- 工作压力3bar(g)，压缩空气流量35l/s。
- 将所选过滤器的标称处理量乘以所需工作压力下的相应修正指数，获得工作压力下的处理量：
 - 50+：50l/s*0.65=33l/s =>50+ 过滤器处理量不够大。
 - 50+：50l/s*0.65=33l/s =>50+ 过滤器是所需的。



选项

- 过滤器连接套件，便于串联安装（10+ - 550+ l/s和12-690 l/s）。
- 壁挂式安装套件，简化了安装（10+ - 550+ l/s和12-690 l/s）。
- 快速接头，过滤器与排水阀或油/水分离器连接。
- 无源触点安装在差压表上，对滤芯更换给予远程指示。
- EWD 电子排水阀，不损失压缩空气并具有报警功能（EWD在尺寸范围为10+ - 550+ l/s和12-690 l/s上可选，在尺寸≥550F时为标准状态）。

认证

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



EWD 电子排水阀

致力于可持续的生产力

我们承担着对客户、环境和我们周围的人的责任。我们让性能经受住时间的考验。这就是我们所说的——可持续的生产力。



www.atlascopco.com

