

様々な用途に対応

アトラスコプコは、すべての空気品質の要求にお応えできる最適なコンプレッサ、ドライヤ及びフィルタを取り揃えております。
以下の多様な設置案に見られるように、お客様の要求に応じた多様なソリューションを提案できるよう、セールスエンジニアが
お手伝い致します。



例	説明	圧縮空気：第一部：汚染物質及び清浄等級
A	汎用的（一般的な）用途に対するフィルタによる保護	ISO 8573-1：2010：class 2：-：3
B	低露点（PDP-3℃）で高清浄空気等級	ISO 8573-1：2010：class 1：4：1
C	油分濃度を抑えた汎用的（一般的な）用途に対するフィルタによる保護	ISO 8573-1：2010：class 1：-：2
D	より低露点（PDP-40℃）で高清浄空気等級	ISO 8573-1：2010：class 2：2：1
E	より低露点（PDP-40℃）で最も高清浄空気等級	ISO 8573-1：2010：class 1：2：1
F	低露点（PDP-3℃）で高清浄空気等級	ISO 8573-1：2010：class 2：4：1
G	より低露点（PDP-40℃）で高清浄空気等級	ISO 8573-1：2010：class 2：2：1
H	より低露点（PDP-40℃）で最も高清浄空気等級	ISO 8573-1：2010：class 1：2：1

※ 清浄等級は ISO8573-1：2010 Compressed air -Part1：Contaminants and purity classes に基づいて表示しています。



フィルタカートリッジの推奨交換期間
DD、PD、QDT シリーズ：
少なくとも 1 年に 1 回、もしくは 4000 時間に 1 回
DDp、PDp シリーズ：
少なくとも年に 1 回、もしくは 4000 時間に 1 回

フィルタ型式及び外形寸法

型式	処理空気量 ^{※3,4}	接続サイズ	外形寸法				概略質量
ねじ込み式	m ³ /min	G	A:mm	B:mm	C:mm	D:mm	kg
10	0.6	G 3/8	90	61	268	75	1
12 ^{※6}	0.72	G 1/2	90	61	268	75	1
20	1.2	G 1/2	90	61	268	75	1.1
25 ^{※6}	1.5	G 1/2	90	61	268	75	1.1
35	2.1	G 1/2	90	61	323	75	1.3
45 ^{※6}	2.7	G 1/2	90	61	323	75	1.3
50	3	G1	110	98.5	374	75	1.9
65 ^{※6}	3.9	G3/4	110	98.5	374	75	1.9
70	4.2	G1	110	98.5	414	75	2.1
90 ^{※6}	5.4	G1	110	98.5	414	75	2.1
130	7.8	G1 1/2	140	105	520	100	4.2
160 ^{※6}	9.6	G1 1/2	140	105	520	100	4.2
170	10.2	G1 1/2	140	105	603	100	4.5
210	12.6	G1 1/2	140	105	603	100	4.6
215 ^{※6}	12.9	G1 1/2	140	105	603	100	4.5
265 ^{※6}	15.9	G1 1/2	140	105	603	100	4.6
310	18.6	G2 1/2	179	121	689	150	6.9
360 ^{※6}	21.6	G2 1/2	179	121	689	150	6.9

※1 最低吸入圧縮空気圧力 / 最高吸入圧縮空気圧力 0.1MPa/1.6 MPa 吸入圧力が 1.6MPa を超える場合はアトラスコプコまでお問い合わせください。シリコンフリーをお求めの場合はアトラスコプコまでお問い合わせください。

※2 最低吸入圧縮空気温度 / 最高吸入圧縮空気温度 1℃ /66℃（QD フィルタは 1℃ /35℃）

※3 上記の処理空気量は、吸入圧力 0.7MPa、吸入空気温度 20℃、吸入圧力露点（PDP）3℃、吸入時油分濃度が 10mg/m³（DD,DDp,PD,PDp）及び、0.01mg/m³（QD）の時の値です。

※4 上記の処理空気量に別表の補正係数を用いて使用圧力にあった余裕をもった選定を行ってください。

※5 差圧インジケータ及び、差圧ゲージは付属されています。現地にて取り付けください。

※6 当該モデルには、サイトグラスは付属していません。

フィルタ吸入圧力と補正係数

フィルタ吸入圧力 (MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.4	1.6
補正係数	0.38	0.53	0.65	0.75	0.83	0.92	1.00	1.06	1.20	1.31	1.41	1.50

	DDp	PDp	DD	PD	QD	QDT
フィルタタイプ	固形物	固形物	固形物及び オイル微粒子	固形物及び オイル微粒子	オイルミスト	オイルミスト
規格準拠テスト方式	ISO 12500-3	ISO 12500-3	ISO 8573-2, ISO 12500-1	ISO 8573-2, ISO 12500-1	ISO 8573-5	ISO 8573-5
計数効率 (1 μm 時における %)	99.998	>99.999	—	—	—	—
計数効率 (0.01 μm 時における %)	99.93	99.995	—	—	—	—
最大オイル含有量	—	—	0.07*	0.008*	0.003**	0.003**
乾燥時圧損 (mbar)	85	100	—	—	140	350
ウェット時圧損 (mbar)	—	—	180	215	—	—
一般的なコンプレッサ設置条件時におけるフィルタウェット時圧損 (mbar)	—	—	160	175***	—	—
フィルタカートリッジ推奨交換時期	4000 時間もしくは 1 年	—	4000 時間 もしくは 1 年	4000 時間 もしくは 1 年	1000 時間 (@20℃) もしくは 1 年	4000 時間 (@35℃) もしくは 1 年
上流側フィルタ組み合わせ	—	DDp	WSD	175***	WSD & DD & PD	WSD & DD & PD

* 入口側オイル濃度=10mg/m³、微粒子のサイズはISOで許容される実際のコンプレッサ出口から吐出される平均粒子サイズ

** 入口側オイル濃度=0.01mg/m³

***DDフィルタ後にPDフィルタを付けた状態

アトラスコプコ株式会社コンプレッサテクニークインダストリアルエア事業部

東京営業所 東京都港区芝 2-13-4 住友不動産芝ビル 4号館 5F
TEL 03-5765-7822 FAX 03-5765-7855

大阪営業所 大阪府大阪市淀川区西中島 7-4-17 新大阪上野東洋ビル5F
TEL 06-6886-6195 FAX 06-6886-6235

販売代理店



www.atlascopco.co.jp



サイズ 10-45



サイズ 50 以上

2935 0932 41 / 10 TL (0R-1) July, 12
本誌に記載することは予告なしに変更することがあります。
* 圧縮空気を直接吸引する呼吸器系の装置に使用しないでください。（人体に重大な被害を与える危険があります。）



Sustainable Productivity

Atlas Copco

あらゆるお客様のニーズにお答えします。

必要とされるエアの品質はお客様により様々です。アトラスコプコのフィルタは幅広い商品レンジにより、リスクを最小限に抑制し要求仕様に合致させた製品を提供できます。

DD フィルタシリーズ



汎用フィルタ：主に固形物除去用。0.1mg/m³までのオイル微粒子を除去。更にパーティクルを1ミクロンまで削減。
処理空気量：0.6 m³/min から 21.6 m³/min

DDp フィルタシリーズ



低圧損タイプ汎用フィルタ：固形物除去用。0.1mg/m³までの微粒子を除去。更にパーティクルを1ミクロンまで削減。
処理空気量：0.6 m³/min から 21.6 m³/min
※DDp フィルタは必ずドライヤの下流側に設置ください。

PD フィルタシリーズ



オイルミスト用フィルタ：0.01mg/m³までのオイルミスト及び水分を除去。更に0.01ミクロンまでのパーティクルを除去。
処理空気量：0.6 m³/min から 21.6 m³/min

PDp フィルタシリーズ



低圧損タイプ高効率用フィルタ：0.01mg/m³までの固形物を除去。更に0.01ミクロンまでのパーティクルを除去。
処理空気量：0.6 m³/min から 21.6 m³/min
※PDp フィルタは必ずドライヤの下流側に設置ください。

QD フィルタシリーズ



臭気及び油煙除去用フィルタ：新開発活性炭素材を採用。最大出口油分濃度は0.003mg/m³ (0.003ppm) です。
処理空気量：0.6 m³/min から 21.6 m³/min

QDT フィルタシリーズ



長寿命タイプ臭気及び油煙除去用フィルタ：新開発活性炭素材を採用。最大出口油分濃度は0.003mg/m³ (0.003ppm) です。
4000 時間寿命
処理空気量：1.2 m³/min から 18.6 m³/min

高性能フィルター

どのような用途においてもエアへの不純物混入は製品性能の低下及びメンテナンスコストの増加にも直結し、お客様設備の生産性低下にもつながります。アトラスコプコの先進的フィルターシステムは現場からの厳しい品質要求に応えるべく、常に最高品質の空気を提供できるよう最適設計されています。また全ての製品は ISO 標準規格をクリアしており、認証されています。

信頼性の高いろ過

- 1 高性能SUS製フィルタコアが、カートリッジの耐久性を高めます。
- 2 保護紙により、ろ材とステンレス製フィルタコアが直接接触するのを防ぎます。
- 3 エポキシ樹脂で密閉シールしたキャップ。

優れた効率

- 4 新型グラスファイバー製フィルタ濾材は高い濾過効率及び低圧損を保証します。オイルミスト除去フィルタは、早期のオイル侵入を防ぐ為に、幾層にも渡り保護がされています。

高いドレン性能

- 5 オイルミスト用フィルタは2重のドレン層（外側保護ペーパー及び発泡樹脂）を採用することにより、大容量のドレンを実現し、特にインバータ式容量調整コンプレッサに最適な設計となっております。更にポリウレタン材によりオイルが飛散することを防止します。



空気漏れのリスクを低減して省エネ効果を向上

- 6 ダブル Oリングが高い気密性を実現し空気漏れのリスクを低減します。

使いやすさと信頼性の向上

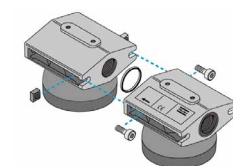
- 7 押し込み式エレメントの採用により、カートリッジ交換時の時間、工程そしてメンテナンススペースを大幅に削減。

抜群の保護性能

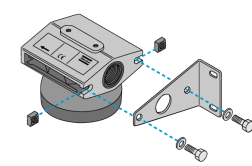
- 8 内部リブがエレメントを保護し、よりオイルが落ちやすくなります。

汎用フィルタの連続気泡体はプレフィルターの役割を持ち、大きめのダストを取り除きます。これによってフィルターの寿命を延ばします。

付属品・オプション



フィルタ接続キット
フィルタの並列取り付けが簡単に行えます (型式 10-360)。



壁掛けキット
取り付けが簡単になります (型式 10-360)。



クイックカップリング
ドレンコレクタやオイルセパレータとの接続が簡単に行えます (型式 10-360)。



無電圧接点
差圧計内に取り付けて、カートリッジ交換の時期をリモート表示します。



電子式オートドレン (EWD)
・圧縮空気の損失がありません。
・アラーム機能 (宝式 10-360：電子式オートドレンはオプション搭載)

確実に信頼いただけるハウジング

アトラスコプコのフィルターエレメントは頑丈で耐久性の高いハウジングの中に組み込まれています。これらのハウジングはフィルターエレメントの交換などのサービスをしやすいように設計されています。



確かな安心感

- 1 警報アラーム搭載

メンテナンスを容易にする外部グリップ

- 2 外部リブをしっかりと握ることができるので、ハウジングの取り外しが簡単

腐食保護

- 3 特殊なアルマイト加工処理を内外面に施したアルミダイカスト製ハウジング

信頼性の向上

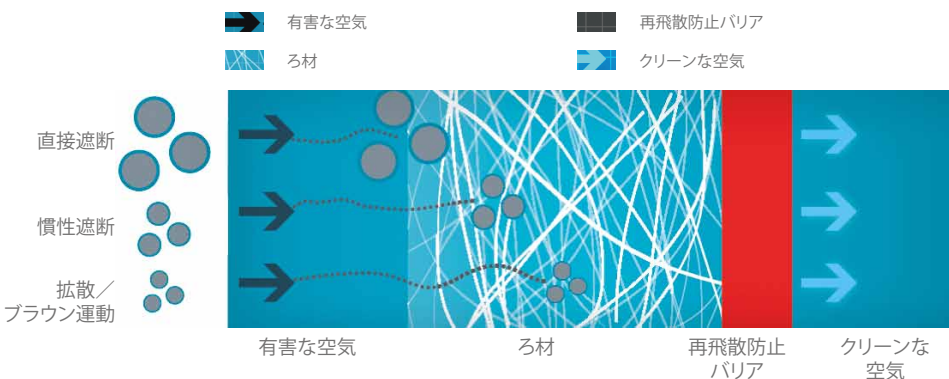
- 4 エアロスが少ない高効率自動ドレンシステムを採用

容易なモニタリング

- 5 サイトグラスからドレン監視が可能

圧力損失の低減／大幅な節約

- 6 上部（インレットガイド）は圧力低下を減らしエネルギー節約をするための独特のヘッド設計



最適なる過を実現するため、アトラスコプコのフィルタは、直接遮断・慣性遮断・拡散による3重のろ過機能を採用しています。

アクセサリとオプション



- ・フィルター接続キットは各フィルター同士の組み付けを容易にします。
- ・壁掛けキットは設置を容易にします。
- ・クイックカップリングはドレンコレクタやオイルセパレータとの接続が容易になります。
- ・無電圧接点を差圧計内に取り付けることにより、カートリッジ交換時期を遠隔表示できます。
- ・EWD 電子ドレンシステムは一切の圧縮空気のロスもなく、不要なドレンのみを排出することが可能です。