



フィルター | CLEARPOINT® W ウォーターセパレーター (最大圧力1.6MPa)

CLEARPOINT® W ウォーターセパレーター

低コストで高い分離効率

最適な流入：最適化されたフローによる分離

圧縮空気の冷却には、アフタークーラーや冷凍式ドライヤーが使用され、ドレンが発生します。圧縮空気システムから適切に除去を行わないと運用コストの大幅な増加に繋がります。配管の腐食、バルブやシリンダー、工具の耐久性を弱め、また圧縮空気システムのパフォーマンスを低下させたりします。その結果、生産工程の安全性の低下と圧縮空気機器のランニングコストを引き上げます。

圧力損失のない流れ

ベコテクノロジーズが提供するCLEARPOINT®Wは、経済的に圧縮空気からドレンを取り除きます。決定的なのは、圧力損失の低減です。圧力損失を少なくすることで、運用コストが低くなります。CLEARPOINT®Wは非常に低い圧力損失で動作し、高い分離効率を達成します。

可能な限り高い分離効率

もう1つの利点は、インテリジェントなハウジングの設計です。ベコテクノロジーズが開発した旋回状のディスクとハウジング内部が特徴です。革新的なディスクは、流量が変わっても、一定の速度を保つことによって、最大限の分離を行います。従来の鋳造ハウジングとは対照的に、CLEARPOINT®Wウォーターセパレーターは、耐圧で滑らかな耐海水性のアルマイト処理されたアルミニウムで構成されています。信頼性の高い腐食保護により、CLEARPOINT®Wのハウジング内部の劣化を長年にわたって防ぎます。

、エネルギー効率

- › 流れが最適化された構造
- › 非常に低い圧力損失
- › 効果的な腐食保護

、プロセスの安全性

- › 粒子とドレンの信頼できる分離
- › 幅広い領域性能で99%を超える分離率を実現
- › オートドレントラップのBEKOMAT®との組み合わせ。

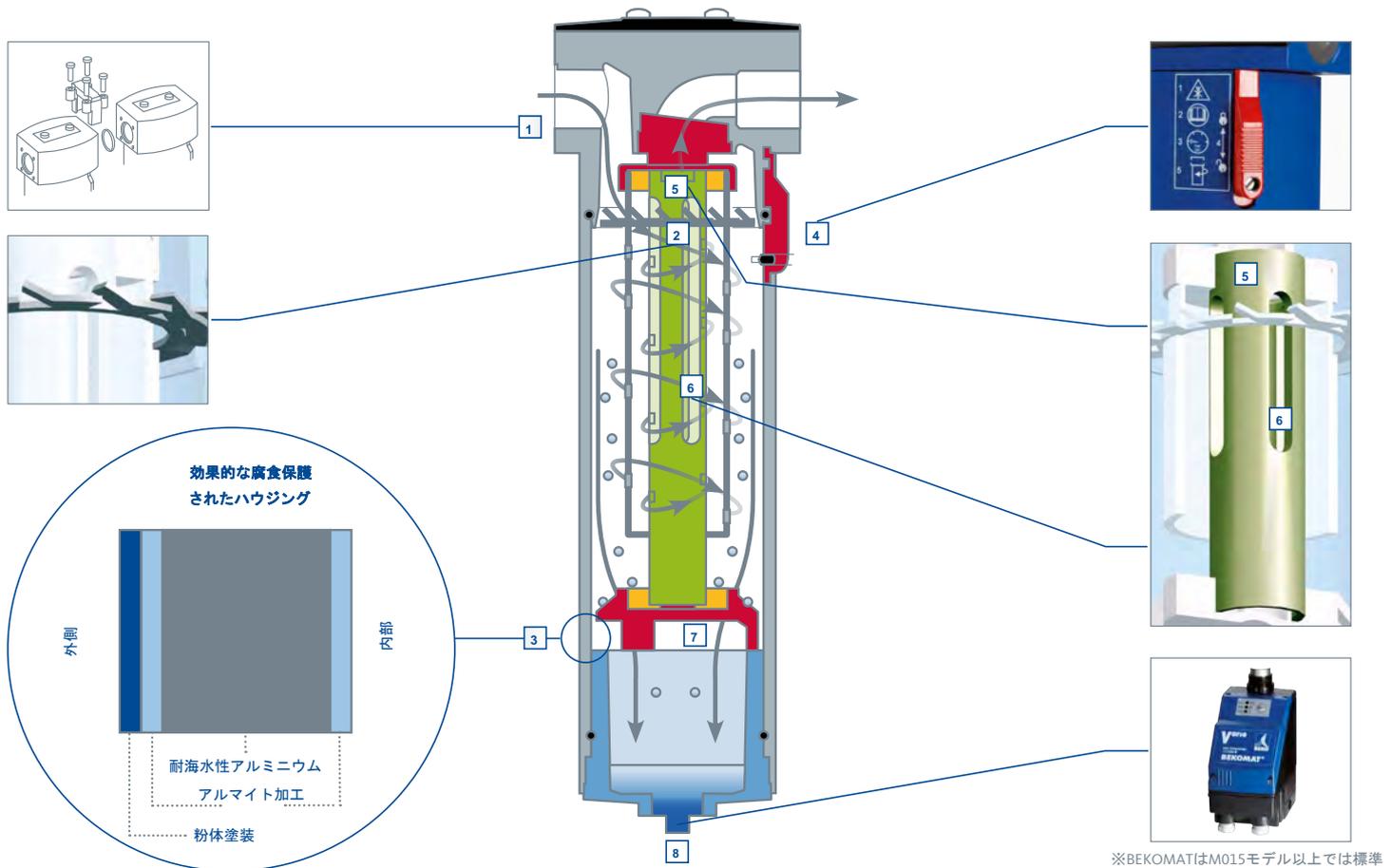
、IUTA検証取得の品質



責任を通じてより良く



CLEARPOINT® W ねじ込み接続式フィルター



※BEKOMATはM015モデル以上では標準

配管接続 (1)

配管接続口は、コンプレッサー出口側の配管と同じ口径となっています。最適化された流入により、圧力損失が減少します。

内部のスピナーディスク(2)

圧縮空気がCLEARPOINT®Wに入った後、次に、内部の特殊な形状のスピナーディスクと接触し、空気が渦巻き状の高速回転を作る仕組みになっています。その動きが加速されることにより、大きな遠心力が発生します。水滴がハウジングの壁に高速でぶつかり、その重力によって下に流れて溜まります。

効果的な腐食保護 (3)

ドレンが蓄積すると、ほとんどの場合、保護されていない表面に腐食が発生します。CLEARPOINT®Wフィルターハウジングは、耐海水性アルミニウムで製造されています。さらに完全にアルマイト処理が施され、外側が粉体塗装されています。これにより、腐食を効果的かつ恒久的に防止します。

安全性の向上 (4)

安全なロックメカニズムにより、フィルターハウジングを開くときに100%の制御が可能です。ハウジングが圧力下で外そうとすると、警告音響が鳴ります。さらに、微振動による外すことを防止します。

上昇パイプ (5)

特別に設計された上昇パイプは、高速回転によって圧縮空気から分離されたドレンが上部へあがってくるのを防ぎます。

レクチファイヤ (6)

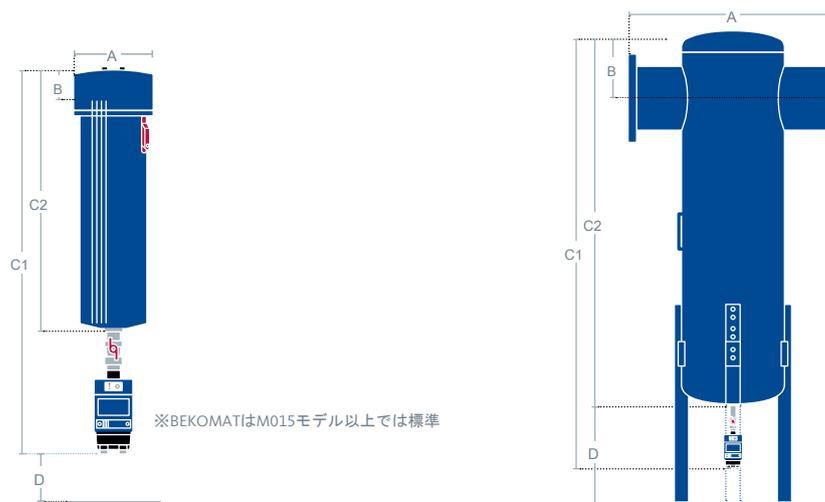
革新的なレクチファイヤは、圧縮空気を出口へ導き、圧力損失を最小限に抑えます。

シールドされた蓄積スペース (7)

セパレータースペースと分離され、シールが蓄積スペースを遮蔽することで、この領域の気流を安定させます。これにより、すでに分離された水滴が再び交じり合う事を防止します。

BEKOMAT® (8)

ウォーターセパレーターによってドレンがすでに処理されています。電子式制御のBEKOMAT®が適切かつ確実にドレンの排出を行います。



モデル:	ウォーター セパレータ (ねじ込み接続式)									ウォーター セパレータ (フランジ接続式)	
	S040	S050	S075	M010	M015	M020	M022	M025	M030	L080	L100
配管接続口径 (G) (インチ)	3/8 (1/2)**	1/2	3/4 (1)**	1	1 1/2 (2)**	2	2	2 1/2 (3)**	3	DN80	DN100
コンプレッサ流量 0.7 MPa [g]* (m ³ /h)	46	130	195	325	545	1015	1325	2100	3120	1580	3160
最大圧力 (MPa[g])	1.6										
圧力損失 (MPa[g])	ø 0,006										
容積 (L)	0.25	0.31	0.87	1.12	2.52	3.40	4.23	13.88	19.51	12.5	27.6
重量 (kg)	0.75	0.85	1.70	2.10	4.10	5.10	6.10	19.90	25.90	23	42
分類規格 DGRL 2014/68/EU 流体グループ2	-	-	-	-	-	I	I	II	II	I	II
寸法											
A (mm)	75	75	100	100	146	146	146	260	260	370	480
B (mm)	28	28	34	34	48	48	48	77	77	126	166
C1 (mm)	395	425	495	565	580	683	780	886	1010	915	1135
C2 (mm)	180	210	280	350	365	468	565	671	895	700	910
D (mm)	150	150	150	150	160	160	160	200	200	325	315

*運転圧力が異なる場合は、記載された流量に0.7MPaに対応する補正係数に乗じて算出してください。

*必要に応じ同価格にて圧縮空気で出入口接続口径の変更 (NPT仕様)が可能です。

*最大圧力: 5MPa(g)のモデルもございます。

※運転圧力を外れた場合、記載された流量を実際の運転圧力に対応する補正係数に乗じて算出してください

MPa [g]	0.03	0.06	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
補正係数	0.21	0.29	0.38	0.53	0.65	0.76	0.84	0.92	1	1.07	1.13	1.19	1.25	1.31	1.36	1.41	1.46	1.51

個別用途に対応した完全なコンセプト：

CLEARPOINT®- フィルター、ウォーターセパレーター、ドレントラップ



BEKOMAT®を設置したフランジ式およびねじ込み式フィルター



高圧フィルター
最大圧力：5.0MPa(g)



高圧フィルター
最大圧力：10～50MPa(g)



ウォーターセパレーター

CLEARPOINT® 圧縮空気フィルターは、プロフェッショナルな圧縮空気処理工程全体における概念の一部です。ベコテクノロジーは、機能が最適化された構成部品の効率性向上と付加価値の妥協のない品質と組み合わせてご提供します。

高圧下でのより高い性能

CLEARPOINT®高圧フィルターは、最大圧力：5Mpaのモデルと10～50Mpa各々のモデルがあります。フィルターハウジングの構造は、高圧システム用の特別な要求に対応するよう、細部にわたって設計されており、最適な分離効率を保証します。

詳しくは下記にて



ベコテクノロジー株式会社
〒210-0855
神奈川県川崎市川崎区南渡田町1-1 京浜
THINKビル 8F
Tel : 044-328-7601 / Fax : 044-328-7602
mail : info@beko-technologies.co.jp
URL : <https://www.beko-technologies.com/ja/jp/>

効率的なドレン管理

アフタークーラーや冷凍式ドライヤーで使用する CLEARPOINT® ウォーターセパレーターは、流れを最適化する設計のため、最大99%の分離効率を実現します。結果として、最低減のコストで最大限の分離効果を可能とします。

最適な組み合わせ

電子式制御のBEKOMAT® 20 FM は、CLEARPOINT 圧縮空気フィルターに接続して使用するために特別に設計されています。すBEKOMAT®は、周知の信頼できるドレン排出機能に加えて、接続されたフィルターエレメントの交換時期の監視や、無電圧接点を介して、アラーム信号の送信など追加のメリットが得られます。

