



# CUNO™

## セルフ・クリーニング金属フィルターシステム

### UBTシリーズ/UBTSシリーズ

#### 再生型金属製フィルター

CUNO™ セルフ・クリーニング金属フィルターシステムはさまざまな流体中のほこり、不溶物、さび、その他の異物のろ過に適しています。目開きの大きいカートリッジを使うときには、粗ろ過として理想的です。瞬間洗浄可能という特長のため、早く目詰まりを起こすスクリーンやバスケット状のストレーナーを洗浄する煩わしさから解放されます。全金属構造によりポンプインペラーやベーンを破損から守るため、ポンプのサクション側に使うことができます。CUNO™ セルフ・クリーニング金属フィルターシステムはまた、広い粒径範囲の粒子の除去に二段ろ過システムの一次側に使用することもできます。二次側には、



微粒子カートリッジフィルターを取りつけ、この組み合わせによって、CUNO™ セルフ・クリーニング金属フィルターシステムは仕上げろ過用カートリッジの寿命を延ばします。全金属製フィルターカートリッジは、車輪型フィルターディスクとスペーサーを回転シャフトに組込んだユニットです。クリーナーブレードは、カートリッジスタックに隣接した固定ロッドに取り付けられ、フィルターディスク間の隙間に入り込んでいます。従って、カートリッジが回転すると、クリーナーブレードがカートリッジの-slotを一番奥まで機械的に強力にかき取ります。

#### ■ 製品の特長と利点

特長	利点
●セルフ・クリーニング構造	●カートリッジ交換不要 ●運転を中止せず、洗浄可能 ●フィルターディスクとクリーナーブレードの組み合わせ構造による確実な洗浄が可能
●金属製硬質カートリッジ構造	●長期使用可能 ●高粘性流体のろ過可能
●粗ろ過に最適	●流体中のほこり、不溶解物、さびなどのろ過に適している。 ●プレフィルターとして使用可能
●ハウジングとカートリッジの一体構造	●所要・保守スペースが最小限
●モーターによる自動洗浄にも対応	●遠隔地や無人の場所で使用可能

#### ■ 用途

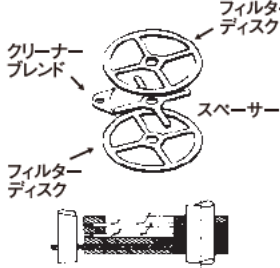
- 潤滑油 ●接着剤 ●グリース ●洗剤 ●糖蜜 ●溶剤 ●塗料 ●樹脂 ●燃料油 ●アルカリ ●ワックス ●炭化水素系油
- インキ ●切削油 ●にかわ ●化粧品 ●タール ●アルコール溶液 ●乳化液 ●エナメル ●プロセス用水 ●冷却油
- シロップ ●セルロース溶液

\*潤滑性のない流体に御使用の場合は手動式をお使い下さい。



● CUNO™ セルフ・クリーニング金属フィルターシステム UBTシリーズ

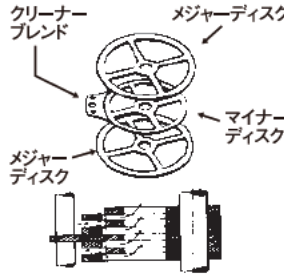
カートリッジはホイール状のフィルターディスクを積み重ねた構造になっています。各フィルターディスクは、スパーサーと交互にカートリッジ中央の回転軸にセットされています。フィルターディスクどうしの間には、スパーサーの厚さの隙間ができ、これが、ろ過精度を決定します。即ち、ろ過精度のコントロールは、スパーサーの厚さを変えることで行われます。



また各フィルターディスクの隙間には、スパーサーの外周に沿ってクリーナーブレードが入り込んでいます。クリーナーブレードは、カートリッジに隣接した固定ロッドに取り付けられており、カートリッジを回転させることによって、カートリッジ表面（フィルターディスクの隙間）にたまった粒子をかき取り、フィルター性能を回復させることができます。

● CUNO™ セルフ・クリーニング金属フィルターシステム UBTSシリーズ

基本的なカートリッジの構造は、UBTシリーズと同じですが、スパーサーの代わりにフィルターディスク（メジャーディスク）と同じ形状で、直径を小さくしたマイナーディスクを使用しています。このことにより、メジャーディスクの内径とマイナーディスクの外径の隙間が、ろ過精度を決定します。ろ過精度のコントロールは、メジャー、マイナー各ディスクの直径差により行われるため、



UBTシリーズより精密な調整が可能です。また、マイナーディスクの厚さ（メジャーディスクどうしの隙間）によるろ過との組み合わせで、2段階のろ過が行われるため、より長いライフが得られます。クリーナーブレードによるカートリッジ洗浄、再生のメカニズムは、UBTシリーズと同様です。

■ ハウジング仕様

型 式	EG (S) 型	EF (S) MEF (S) 型	SMD (S) MSMD (S) 型	EM (S) MEMS (S) 型
最高使用圧力	0.86MPa@93℃	0.98MPa@93℃	0.98MPa@93℃	0.98MPa@93℃
接続口径	1"NPT 1 1/2"NPT	1", 1 1/2"NPT 又はフランジ	3"フランジ他	3"フランジ他
材 質	ヘッド	鋳鉄	鉄 又はステンレス	鉄 又はステンレス
	サンブ	鉄	鉄、又はステンレス	鉄、又はステンレス
	カートリッジ	鉄、又はステンレス	ステンレス	ステンレス
カートリッジ組込本数	1本	1本	2本	3本

EG, EGS型ハウジング



■ カートリッジ注文ガイド表

固有記号	タイプ	カートリッジ長さ(公称)	ろ過精度(目開き)
UBT	無印 UBTシリーズ S UBTSシリーズ	8 8インチ	0015* 003 005 008 015
UBT	UBTSシリーズ	8インチ	スクリーン換算200メッシュ (75μm)
注文コード	UBTS8X003		

注文コード UBTS8X003

\*0015はUBTSシリーズのみ。詳細はカートリッジ流量表参照

■ カートリッジ流量表

CUNO™ セルフ・クリーニング金属フィルターシステム UBTシリーズ (カートリッジ直径:2 1/4")

カートリッジ長さ	ろ過精度(目開き)	スクリーンメッシュ換算	粘度 (mm <sup>2</sup> /s)			
			20	65	154	440
8"	.003"	200	90	60	35	17.7
	.005"	120	109	75	45	23
	.008"	70	113	94	60	31
	.015"	40	113	113	68	35

CUNO™ セルフ・クリーニング金属フィルターシステム UBTSシリーズ (カートリッジ直径:2 1/4")

カートリッジ長さ	ろ過精度(目開き)	スクリーンメッシュ換算	粘度 (mm <sup>2</sup> /s)			
			20	65	154	440
8"	.0015"	400	170	121	64	26
	.003"	200	170	151	83	34
	.005"	120	170	159	87	35

●本カタログに記載されているデータ等は、当社試験による特定条件下で得られた代表値です。保証値ではありません。  
●3M, CUNO, キュノは、3M社の商標です。



3M Japan Group  
スリーエム ジャパン株式会社  
フィルター製品事業部  
http://www.mmm.co.jp/filter/

Please Recycle. Printed in Japan  
© 3M 2013. All rights reserved  
CUN-101-C(1213005)ND

カスタマーコールセンター  
製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで  
0570-011-211  
ナビダイヤルは市内通話料金でご利用いただけます。  
受付時間/8:45~17:15 月~金(土・日・祝年末年始は除く)  
カタログやサンプルのご請求は下記ファクスまたは  
左記ウェブサイトから  
0120-282-369