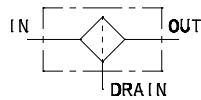


低圧損・高ろ過・長寿命のサイクロンフィルタ

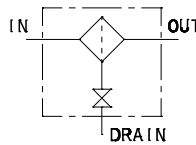


製品の特長

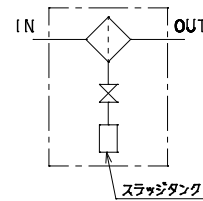
- 低い圧力損失、高いろ過効率を実現
- 特殊表面処理による高い耐久性
- スラッジタンク、ドレンバルブ及びブラケットをオプション設定
- エレメントが不要なため、メンテナンスコストの削減が可能



サイクロンフィルタ



ドレンバルブ



ドレンバルブ
スラッジタンク

諸元表

最高使用圧力	本体	MPa	1.0	型式 (口径・ケース長さ)	06-1	06-2	06-2L	
	スラッジタンク付	MPa	0.4		使用流量範囲	ℓ/min	30 ~ 50	30 ~ 60
使用温度		℃	0 ~ 60	質量	kg	1.6	2.4	2.4
使用動粘度		mm ² /s	~ 2.5	装備品質量 全型式共通	ドレンバルブ	kg	0.4	
使用流体		水溶性クーラント液等			スラッジタンク	kg	0.7	
					ブラケット	kg	0.4	
				スラッジタンク容量	cm ³	420 別容量の場合にご相談ください。		

型式

〈型式表示例〉

MCS - **06** - **2** - **S B**
① ②

記号	接続口径
06	IN : Rc3/4
	OUT : Rc1
	ドレン : R3/4

記号	ケース長さ
1	ショート
2	ロング
2L	ロング (低流量型)

記号	装備品
① ドレンバルブ スラッジタンク	
K	なし
V	ドレンバルブ付
S	ドレンバルブ & スラッジタンク付
② ブラケット	
K	なし
B	あり

性能グラフ

ろ過性能の評価方法

・大生工業では、ろ過性能を以下2通りの方法を用いて評価しています。

カウント法 ろ過効率 (%) = (1 - OUT側の粒子数 / IN側の粒子数) × 100

質量法 ろ過効率 (%) = (1 - OUT側の粒子質量 / IN側の粒子質量) × 100

①ろ過効率

■グラフ条件

流体：水溶性クーラント液
 液温：20℃
 (比重：1.0
 動粘度：1.2mm²/s)

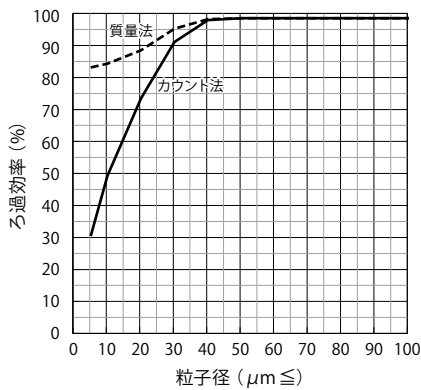
型式	総供給流量	クリーン流量	ドレン流量	
MCS-06-1-S/ MCS-06-2-S	ℓ/min	40	40	0
MCS-06-2L-S	ℓ/min	30	30	0
スラッジ質量堆積濃度	w/v%	0.01 (スラッジ種類：アルミ粉、鉄粉)		

MCS-06-1-S

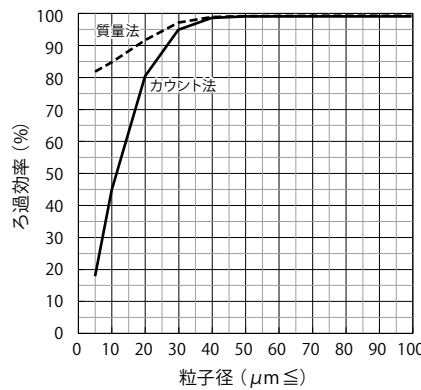
MCS-06-2-S

MCS-06-2L-S

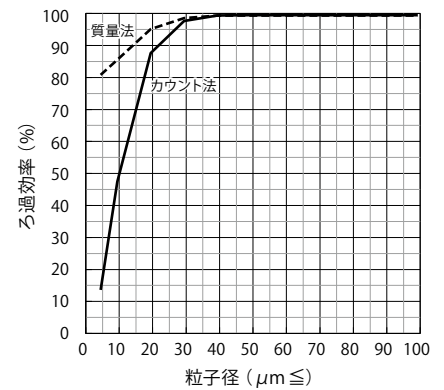
スラッジ：アルミ粉



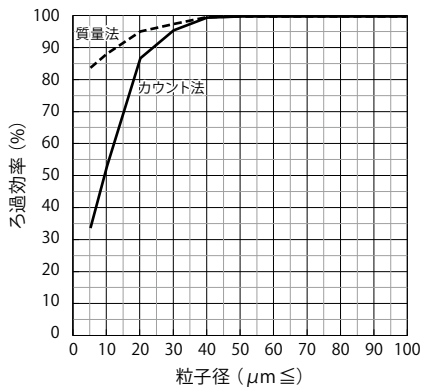
スラッジ：アルミ粉



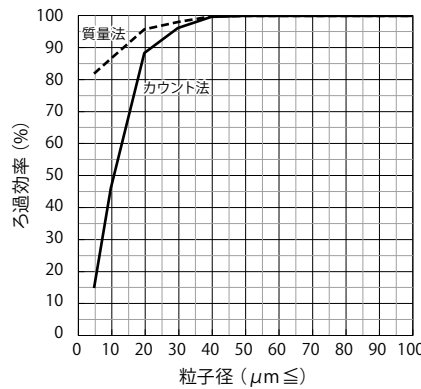
スラッジ：アルミ粉



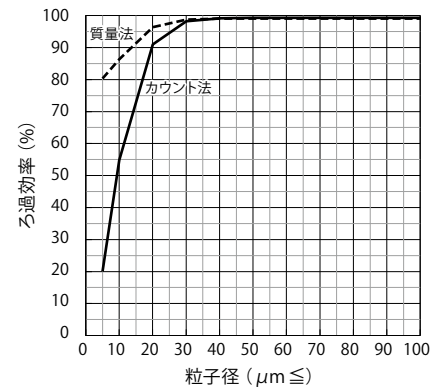
スラッジ：鉄粉



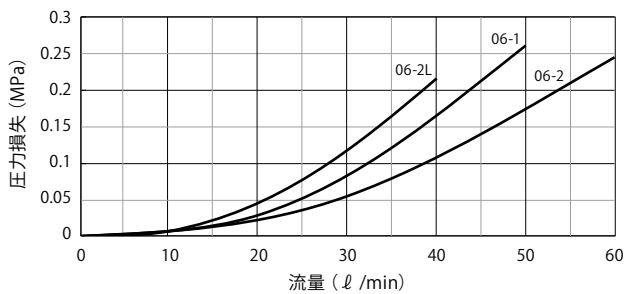
スラッジ：鉄粉



スラッジ：鉄粉



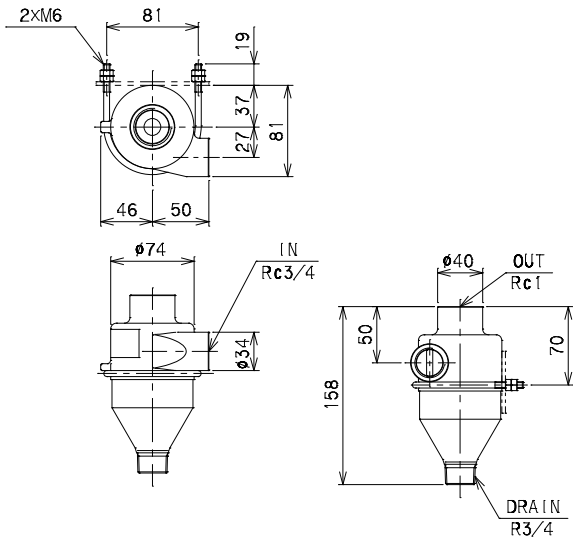
②圧力損失



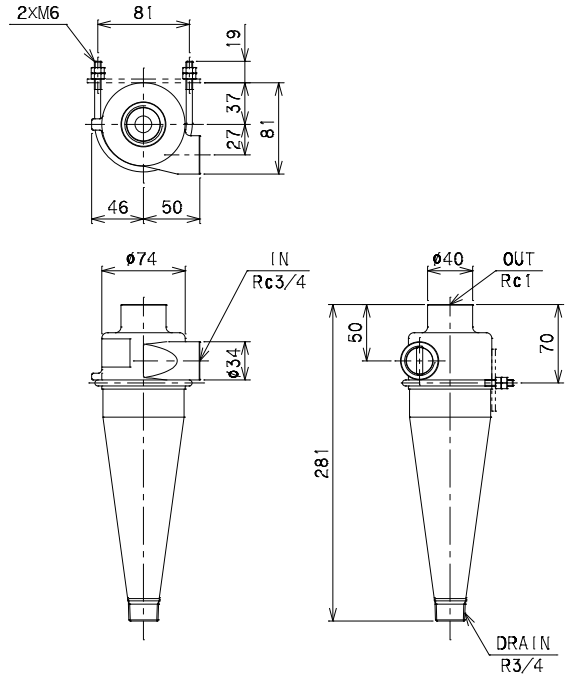
■グラフ条件

流体：水溶性クーラント液
 液温：20℃
 (比重：1.0
 動粘度：1.2mm²/s)

MCS-06-1-KK

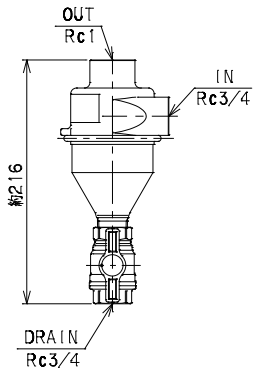


MCS-06-2,2L-KK



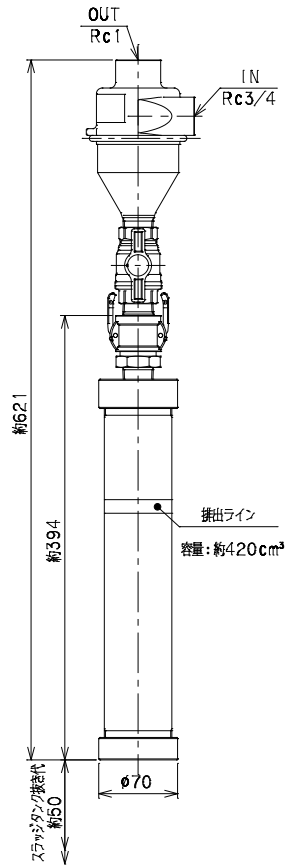
MCS-06-1-V□

V: ドレンバルブ



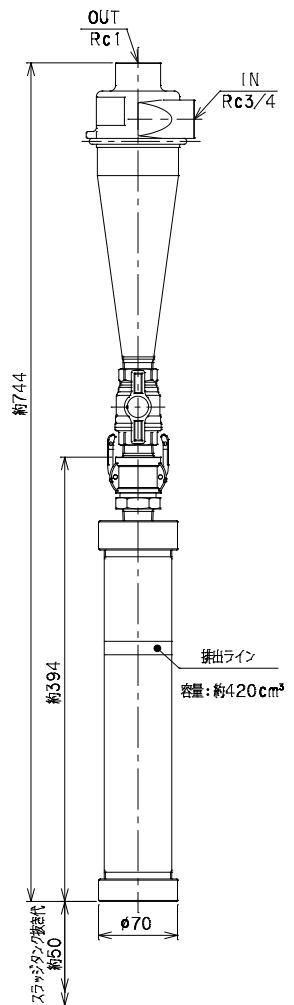
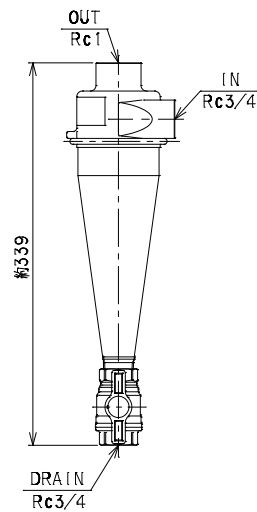
MCS-06-1-S□

S: ドレンバルブ & スラッジタンク



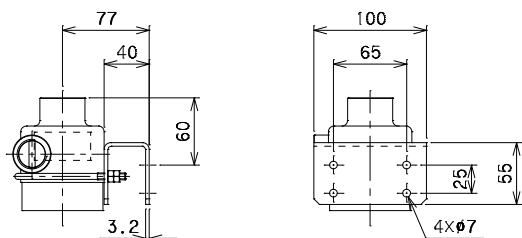
MCS-06-2,2L-V□

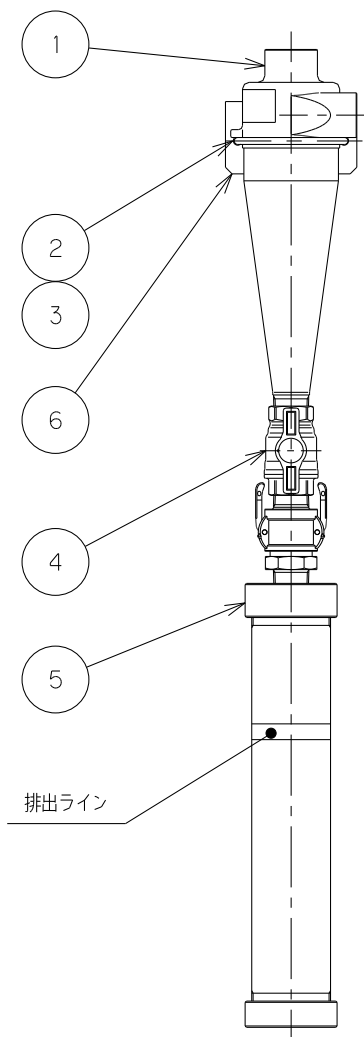
MCS-06-2,2L-S□



ブラケット部

MCS-06-1,2,2L-□B

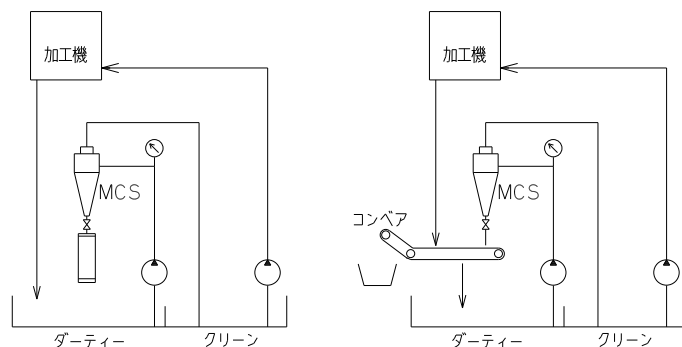




部番	名称	数量
1	本体	1
2	Uボルト	1
3	六角ナット	4
4	ドレンバルブ	1
5	スラッジタンク	1
6	ブラケット	1



クーラントシステム例



交換部品一覧

スラッジタンク交換部品

部品名称	商品番号	備考
SP-ST シール材SET	SSF002214	JIS B2401 1A P52 Oリング : 2 個 カプラ用パッキン (NBR) : 1 個
ST-60用 アクリルパイプ	B36000722	排出ラインラベル付き

注意事項

取り扱い	<ul style="list-style-type: none"> 使用条件を確認し、必ず諸元表に合った条件下で製品をお使いください。 使用流体によってはご使用に出来ない場合があります。あらかじめ使用流体と製品材質の適合性をご確認ください。 特に塩素を含むクーラント、溶剤を含む流体を使用される場合にはスラッジタンクのシール材やアクリルパイプが適合していない場合があります。
運転	<ul style="list-style-type: none"> 運転時の圧力（圧力変動を含めた最大使用圧力）が諸元表の条件下であることをご確認ください。 凍結状態ではご使用できません。
ろ過効率	<ul style="list-style-type: none"> ろ過効率は流量変動で大きく変化します。必ず使用流量範囲内でお使いください。 特にポンプの起動時や停止時にはろ過効率が低下するためご注意ください。
保守・点検	<ul style="list-style-type: none"> スラッジタンクのアクリルパイプ、「O」リング、カプラのパッキンは、漏れや破損を避けるため、1年を目安に新品に交換してください。 アクリルパイプは衝撃に弱い因此ご注意ください。