



主な特徴

高性能マグネットポンプ(PPもしくはPVDF製)
耐熱(80℃:PP製・100℃:PVDF製)・耐薬品性のある素材を使用
PP及びPVDFは厳選素材を使用。すべてのプラスチック部品を社内にて
成型及び切削加工を行う。
3相ポンプは多段式電圧性能を備える(200~480V仕様)
海外向けの設備用ポンプには最適。
世界各国に拠点があり、メンテナンス及び商品在庫あり
ヨーロッパ、北米、東南アジア、中国(現在進行中)に子会社・関連会社
があり、その拠点よりメンテナンスサービスが可能。在庫商品有り。

ヘンダー社日本公式総代理店

有限会社ユーロロジテクノ

名古屋市中区千代田3-5-17 電話:052-339-4528 ファックス:052-339-2387

www.hendor.com E-mail:japan@hendor.com taiji@eurologitechno.co.jp

ヘンダー社のろ過機の選択として

1. 工程等システム

工程	用途	pH(ペーパー)
陽極酸化	自動車産業	
クロムめっき(三価)	コイン	温度
クロムめっき(六価)	コネクター	C°/F°
脱脂	建設	
銅(硫酸)めっき	家具関係	タンク容量
銅(シアン浴)めっき	宝石関係	リッター/ガロン
無電解銅めっき	PCBボード	
エッチング	セミコンダクター	クリーンろ過流量
金	排水処理	要求タンク回転数/時間
無電解金めっき	電線	
無電解ニッケルめっき	その他	
ニッケル(各種)めっき		ろ過面積要望
リン酸処理(ボンデ)		m ² /ft ²
銀めっき		
錫めっき		活性炭ろ過 ✓
亜鉛(酸性浴)めっき		連続
亜鉛(シアン浴)めっき		バッチ
亜鉛(ジンケート浴)めっき	ライン内抵抗	電気関連 ✓
溶融亜鉛	ストレーナー	ボルト(V)
その他	エダクター(ノズル)	相数
	熱交換器	ヘルツ(Hz)



2. チェックリスト

標準ろ過機には	オプション
エア抜き	ろ材(含まれていません) ✓
ドレインバルブ	空運転防止装置
電線(プラグ無し)	スラリータンク
3相モータースターター	車輪
オーバーロードサーマルスイッチ	圧力計(11~22シリーズ)
圧力計	ホース継ぎ手
(11-22シリーズは無し)	フレキホース
ユニオン継手	ストレーナー
PP、PVC、PVDFユニオンエンド	フランジ継ぎ手
	流量コントロール -手動
	-自動
	ろ過塔インターロックセンサー



3. 正しいろ材選定

ろ過の原因	不純物のタイプ	おすすめのろ材
被めっき物	有機物	オイル/グリース
陽極		光沢剤/その他
ミスト等	無機物	カートリッジ
エア攪拌		ディスク(ペーパータイプ)
持ち込み		ディスク(ろ布)
カソードバー		フィルターバッグ
カソードコンタクト	水酸化物	バック+マイクロファイバー
めっき薬品の添加		



4. ろ材選定

選定	W	L	20	S	050				
タイプ	コード	メディア	コード	長さ	コード	芯	コード	ミクロン	コード
糸巻きカートリッジ	W	ウオッシュドPP	W	10"	10	PP	P	0.5	OA5
		ポリエステル	L	20"	20	ポリエステル	L	1	001
				30"	30	SS316	S	5	005
								10	010
								25	025
								50	050
								100	100

タイプ	コード	メディア	コード	長さ	コード	芯	コード	ミクロン	コード
スポンバンドカートリッジ	S	ノミナル	N	10"	10	芯無し	×	0.5	OA5
				20"	20			1	001
				30"	30			5	005
								10	010
								25	025
								50	050
								100	100

タイプ	コード	メディア	コード	長さ	コード	芯	コード	ミクロン	コード
プリートカートリッジ	P	絶対値	A	10"	10	PP	P	1	001
				20"	20			5	005
				30"	30			10	010
								25	025

タイプ	コード	メディア	コード	長さ	コード	芯	コード	ミクロン	コード
活性炭カートリッジ	C	ポリエチレン	E	10"	10	PP	P	25	025
				20"	20				
				30"	30				

タイプ	コード	外径×内径	コード
薄ペーパー 10μm	90	136×32	136×32
厚ペーパー 1-5μm	375	205×32	205×32
		280×50	280×50
		460×100	460×100

タイプ	コード	外径×内径	コード
ファインPP布	400	136×32	136×32
コーラスPP布	240	205×32	205×32
		280×50	280×50
		460×100	460×100

タイプ	コード	メディア	コード	長さ	コード	リング	コード	ミクロン	コード
フィルターバッグ	B	PPフェルト	PF	180×445	7B1	PP	P	1	001
				180×830	7B2	SS316	S	5	005
								10	010
								25	025
								50	050
				100	100				

タイプ	コード
PPマイクロファイバー	55-11010

多機能バッグフィルターシステム

ヘンダー社のバランスよく製作されたバッグフィルターシステムは、高性能なフィルターメディアと、適切な流量と圧力コントロールにより、最高のろ過性能を生み出す事をお約束します。

ポンプ

- マグネットのPP製ポンプは約2時間の空運転の性能があります
*注 空運転された製品(ポンプ)は保証を致しません
(M10とM15のみ: 空運転は基本的に禁止ですのでこの空運転の防止に必ず努めて下さい)
- 標準にて多段電圧対応(200~480V, 50/60Hz)

ろ過塔

- PPのろ過ハウジング
- 漏れ防止のPP溶接とSS製トッププレート
- る過されない薬液のバイパスは一切ありません

ろ過メディア(材)

- PP製のフィルターバッグにカーボン処理の為のカーボンバッグを加えることが出来ます
- 油吸着もしくは錫のろ過に対して、PP製バッグフィルターにPPマイクロファイバー付

基本システムは以下のものを含みます

- サーマルオーバーロードモータースイッチ付
- エア抜きドレインバルブ付
- 圧力計(メガバスケル、バル、PSIの3種類表示付)

手動コントロールシステム

- バイパスはバルブと流量計付

自動コントロールシステム

- 流量と圧力計を制御する自動制御装置付

薬液接部には金属を使用しません

- 外部ボルトはSS製であり、オプションで、強塩素系、強フッ素系、MSAの環境対応には高リンタイプの無電解ニッケルコートをご提供します

据付

- ユニオン接合部はPP/CPVC/PVC(JIS)のソケットかホース継ぎ手をご用意します

最高温度

80

寸法

	L x W x H(mm)	Net. Kg
#7A-B1	490 x 370 x 1030	36...39
#7A-B2	490 x 370 x 1284	42...45

国際性

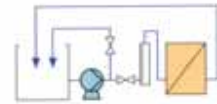
- 各国での代理店でメンテナンス、サービス対応可能
(北米、アジア各国、欧州)

1000 - 10,000 l/h 0,12 - 0,55 kW
250 - 2600 us-gph 1/6 - 3/4 hp



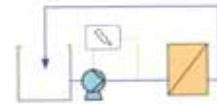
1000 - 10,000 l/h 0,12 - 0,55 kW
250 - 2600 us-gph 1/6 - 3/4 hp

手動タイプ
(バイパスと流量計付)



1000 l/h 0,12 kW
250 us-gph 1/6 hp

自動制御タイプ
(スラッジレベル自動制御)



バッグ式ろ過機

- 初段ろ過として最適です
(リン酸処理、ボンデ処理、塗装、ハクリ工程等)
- 排水処理用
- 大きい排廃物容量
- 低い操作コスト
- 不ろ過溶液は一切バイパスされません

活性炭処理

- 光沢剤の有機物等処理に
- 1gの活性炭で500~1500ml対応
- 1の活性炭で300~400g
- 吸着重量の約10~50%の能力
- 低流量 = 程良いウェディング性(50%質量は空気)
- 低流量 = 活性炭の多くの表面で処理が可能 = より良い吸着率
- 高温 = より良い吸着率

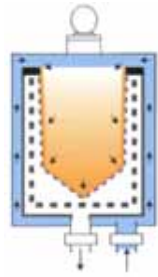
油・グリース

- PP製のマイクロファイバー中にオリファイルハイドロフォーブがありませである
- エマルジョンタイプ(乳状化させる)の脱脂財からエマルジョン化(乳状化)されない油を吸着
- 浮遊物は吸着せず
- エッチング、活性化液もろ過使用
- 大容量の油のケースは、オイルスキマーを併用して下さい
- 自重量の6~8回転まで吸着できます
- 10分間の遠心脱油で6回まで再利用できます
- 低流量と低圧力で最大の結果
- めっき液やめっき槽で油のリスクなし
- 低CODの排出



スラッジ状のゲル

- 流量と圧力の制御システムが必要
- 95%の容量でマイクロファイバーバック1本あたりの面積は400㎡、全ファイバー長さは40000km
- スラッジ容量は5~8kg (B1タイプ)
- スラッジ状のゲルに対する成功(錫めっき、ボンデ処理、クロメート、フラックス等)
(例: Sn + : 従来のろ過システムより40倍安価、1g/のSn+を維持しております)



< 例 >

	流量	馬力
1000	0.12	1/6
3000	0.18	1/4
5000	0.25	1/3
8000	0.37	1/2
10000	0.55	3/4

チャンバー10インチ
チャンバー20インチ
*クリン流量

	M60	7A-B2	FM	PP
M10			PP	素材
M15				
M60			-	
M90			FM	
M120			FF	

基本フィルターシステム
手動タイプ
自動制御(M10タイプのみ)

7A-B1 バッグ長さ = 445mm x 180mm
7A-B2 バッグ長さ = 830mm x 180mm

ポンプ	ろ過塔	継ぎ手		PPユニオン		PVC(JIS)		ホース	
		吸引	吐出	吸引	吐出	吸引	吐出		
M10		d/DN	d/DN	25A	20A	1"	1"		
M15		32/25	25/20	25A	20A	1"	1"		
M60	7A-B1/2	-	32/25	25A	25A	1-1/4"	1-1/4"		
M90			32/27	25A	25A	1-1/4"	1-1/4"		
M120			40/32	32/25	30A	25A	1-1/2"	1-1/4"	
M10			32/25	25/20	25A	20A	1"	1"	
M15			32/25	25/20	25A	20A	1"	1"	
M60	7A-B1/2	FM	32/26	32/25	25A	25A	1-1/4"	1-1/4"	
M90			32/27	32/25	25A	25A	1-1/4"	1-1/4"	
M120			40/32	32/25	30A	25A	1-1/2"	1-1/4"	
M10	7A-B1/2	FF	-	-			1"	1"	外径=OD 内径=ID(mm)

ろ過システム 25000~70000 /時 カートリッジ/ディスクタイプ

ポンプ

- マグネットのPP製ポンプは約2時間の空運転の性能があります
*注 空運転された製品(ポンプ)は保証を致しません
(空運転は基本的に禁止ですのでこの空運転の防止に必ず努めて下さい)
- 標準にて多段電圧対応(200~480V、50/60Hz)

ろ過塔

- 漏れ防止対策済みの30mmPP板厚の溶接ろ過塔底を使用
- 強固なPPろ過塔にSSc/w12mmのトッププレートでカバーされ、1人の力で回転と開閉が可能

ろ過メディア(材)

- 各種カートリッジが使用できます
- ディスクフィルターシステムは、薄いフィルターディスクから、厚いフィルターディスクまでスラッジの許容量により選択できます
- 全てのディスクは薄いタイプから厚いタイプ、再利用可能な布タイプもあります
- ディスクは取り扱いやすいスタックから取り外しができます

スラリータンク

- 大きな円形状のスラリータンク(ドレイン付)は、容易に清掃ができ、完全にドレインできます
- 多目的デザインの為、活性炭処理、薬品投入と混合、呼び水など、色々な用途が可能となります

標準仕様

- ユニオン継ぎ手は、PP、CPVC、PVC(JIS規格)の3種類と、オプションでホース継ぎ手とフランジ合わせを用意しています
- 据付、移動時に使用しやすい車輪付
- サーマルオーバーロード付、3相モータースターター仕様
- エア抜き、ドレインバルブ付
- 3mm電線付(プラグは無し)
- 圧力計(メガバスケル、パール、PSIの3種類表示付)

薬液接部には金属を使用しません

- 外部ボルトはSS製であり、オプションで、強塩素系、強フッ素系、MSAの環境対応には高リンタイプの無電解ニッケルコートをご提供します

最高温度

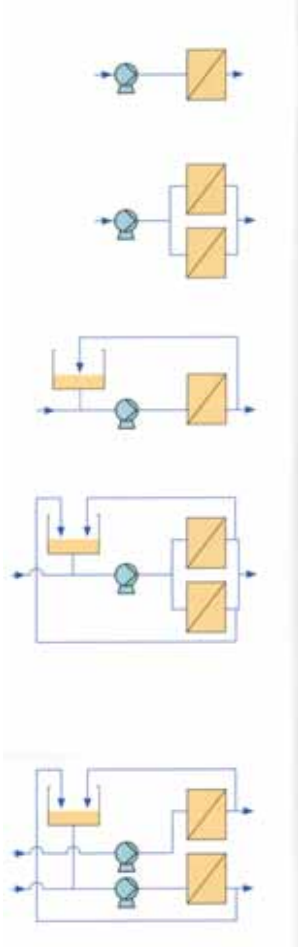
80

最高圧力

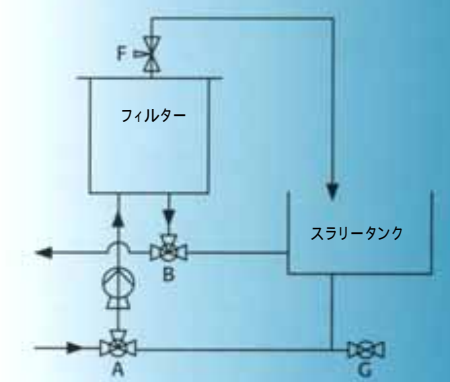
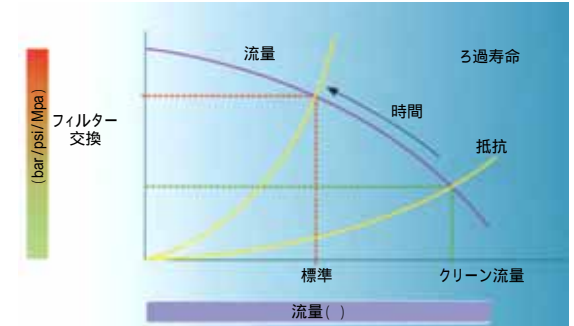
5bar/72psi/0.5Mpa

寸法

		L x W x H(mm)	Net. Kg
スラリータンク無し	#362	900 x 760 x 1430	240
スラリータンク有り	#362-S	1400 x 900 x 1430	280



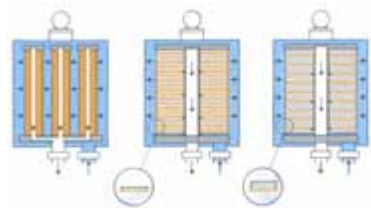
タイプ M400-362A-K-S-PP 36カートリッジ 20"+スラリータンク(100)
 タイプ M400-362A-P-S-PP 61ディスク(外) x (内) 460 x 100mm(9㎡)+スラリータンク
 タイプ M400-362A-Ph-S-PP 33ディスク(外) x (内) 460 x 100mm(5㎡)+スラリータンク



操作 3方弁 Lタイプ

	A	B	F	G
1. スタート/エアリリース	●	●	○	○
2. 操作中	●	●	○	○
3. スラリータンクへ注入	●	●	○	○
4. ろ過助剤を注入	●	●	○	○
5. フィルタードレイン(スラリータンク)	○	○	●	●
6. フィルターメディア交換	○	○	●	●
7. スラリータンクドレイン	○	○	○	●

●バルブオープン



< 例 >

	MT	400	2-362A	P	S	PP
ポンプ1台	M					PP 素材
ポンプ2台	MT					
/時*	kw	馬力				
28000	3	4	300			
35000	4	5 1/2	400			
				K		カートリッジ
				P		薄いディスク
				Ph		厚いディスク
						ろ過塔20インチ1塔型 362A
						ろ過塔20インチ2塔型 2-362A

*クリーン流量

継ぎ手

ポンプ	ろ過塔	PPユニオン	PVC(JIS)	ホース
		吸引 吐出 d/DN	吸引 吐出 d/DN	吸引 吐出
M300	362	63/50	63/50	2-1/2"
M400		63/50	50A	2-1/2"

外径=OD 内径=ID(mm)

ろ過システム 5000 ~ 30000 /時 カートリッジ/ディスクタイプ

ポンプ

- マグネットのPP製ポンプは約2時間の空運転の性能があります
- *注 空運転された製品(ポンプ)は保証を致しません**
- (空運転は基本的に禁止ですのでこの空運転の防止に必ず努めて下さい)
- 標準にて多段電圧対応(200 ~ 480V、50/60Hz)

ろ過塔

- PPのろ過ハウジング、但し71/72シリーズはPVDF製もございます
- 漏れ防止のPP溶接とSS製トッププレート
- ろ過されない薬液のバイパスは一切ありません

ろ過メディア(材)

- 各種カートリッジが使用できます
- 全てのディスクは薄いタイプから厚いタイプ、再利用可能な布タイプもあります
- ディスクは取り扱いやすいスタックから取り外しができます

スラリータンク

- 大きな円形状のスラリータンク(ドレイン付)は、容易に清掃ができ、完全にドレインできます
- 多目的デザインの為、活性炭処理、薬品投入と混合、呼び水など、色々な用途が可能となります

標準仕様

- ユニオン継ぎ手は、PP、CPVC、PVC(JIS規格)の3種類と、オプションでホース継ぎ手とフランジ合わせを用意しています
- サーマルオーバーロード付、3相モータースターター仕様
- エア抜き、ドレインバルブ付
- 3mm電線付(プラグは無し)
- 圧力計(メガバスカル、バール、PSIの3種類表示付)

薬液接部には金属を使用しません

- 外部ボルトはSS製であり、オプションで、強塩素系、強フッ素系、MSAの環境対応には高リンタイプの無電解ニッケルコートをご提供します

最高温度

- PP: 80
- PVDF: 90

最高圧力

- 1.6bar/23psi/0.16Mpa
- 5bar/72psi/0.5Mpa

寸法

		L x W x H(mm)	Net. Kg
スラリータンク無し	#71	490 x 370 x 920	33..37
	#151	600 x 485 x 982	65..75
スラリータンク有り	#72-S	675 x 490 x 1175	40..50
	#152-S	600 x 895 x 1235	70..80

5000-10000 /時 0.25-0.55kW

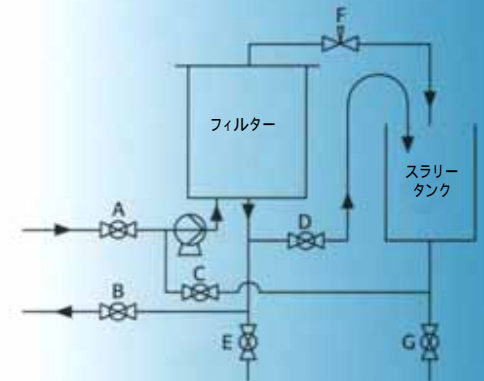
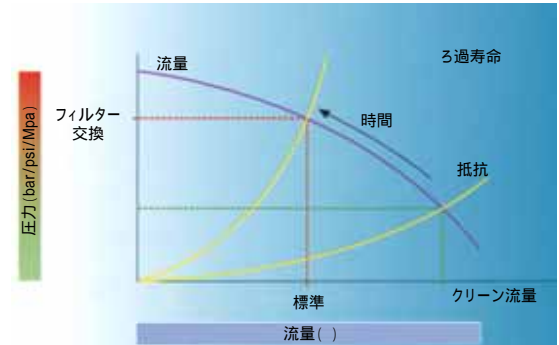


タイプ M60-71A-K-PP
7カートリッジ10"
タイプ M60-71A-P-PP
32ディスク (外) x (内) 205 x 32mm

10000-30000 /時 0.55-3kW



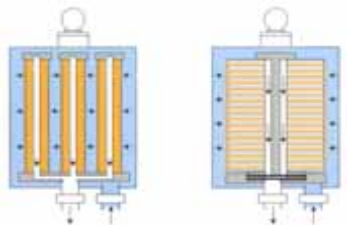
タイプ M300-152A-K-S-PP
15カートリッジ20"
タイプ M300-152A-P-S-PP
65ディスク (外) x (内) 280 x 50mm+スラリータンク



操作 3方弁 Lタイプ

	A	B	C	D	E	F	G
1. スタート/エアリリース	●	●					
2. 操作中	●	●					
3. スラリータンクへ注入			●	●			
4. ろ過助剤を注入			●	●			
5. スラリータンクのドレイン時					●	●	
6. ろ過塔のドレイン時							●
7. フィルターメディアの交換							●
8. スラリータンクドレイン							●

● バルブオープン



< 例 >

	M60	71A	K	PP
/時* kW 馬力	5000 0.25 1/3	M60		PP 素材
5000 0.55 3/4	M62		PVDF	
8000 0.37 1/2	M690		-	スラリータンク無し
10000 0.55 3/4	M120		S	スラリータンク有り
ろ過塔20インチ	71A	K		カートリッジ
ろ過塔20インチ	72A	P		薄いディスク

*クリーン流量

< 例 >

	M150	152A	K	PP
/時* kW 馬力	10000 1.1 1 1/2	M110		PP 素材
15000 1.5 2	M150			
20000 2.2 3	M220		-	スラリータンク無し
25000 3 4	M300		S	スラリータンク有り
30000 4 5 1/2	M400		K	カートリッジ
ろ過塔20インチ		P		薄いディスク
ろ過塔20インチ	151A			
ろ過塔20インチ	152A			

*クリーン流量

継ぎ手

ポンプ	ろ過塔	PPユニオン		PVC(JIS)		ホース	
		吸引	吐出	吸引	吐出	吸引	吐出
M60		32/25		25A		1-1/4"	
M90	71..72	32/25	32/25	30A	25A	1-1/4"	1-1/4"
M120		40/32		40A		1-1/2"	
M110		40/32		40A		2	
M150		50/40		50A	30A	2-1/2"	1-1/2"
M220	151..152	63/50	40/32	63/50		2-1/2"	
M300		63/50				2-1/2"	
M400		63/50				2-1/2"	

外径=OD 内径=ID(mm)

ろ過システム 1000~4000 /時 カートリッジ/ディスクタイプ

ポンプ

- マグネットのPP製ポンプは約2時間の空運転の性能があります
- *注 空運転された製品(ポンプ)は保証を致しません**
(空運転は基本的に禁止ですのでこの空運転の防止に必ず努めて下さい)
- 標準にて多段電圧対応(200~480V、50/60Hz)

ろ過塔

- PPのろ過ハウジング。但し71/72シリーズはPVDF製もございます
- 最高の機械的強度の為に漏れ防止の溶接ベースに31~32シリーズにはSS製のトッププレート付
- ろ過されない薬液のバイパスは一切ありません

ろ過メディア(材)

- 各種カートリッジが使用できます
- 全てのディスクは薄いタイプから厚いタイプ、又再利用可能な布タイプもあります
- ディスクは取り扱いやすいスタックから取り外しができます

スラリータンク(31~32シリーズのみ)

- 大きな円形状のスラリータンク(ドレイン付)は、容易に清掃ができ、完全にドレインできます
- 多目的デザインの為、活性炭処理、薬品投入と混合、呼び水など、色々な用途が可能となります

標準仕様

- ユニオン継ぎ手は、PP、CPVC、PVC(JIS規格)の3種類と、オプションでホース継ぎ手とフランジ合わせを用意しています
- サーマルオーバーロード付、3相モータースターター仕様
- エア抜き、ドレインバルブ付
- 3mm電線付(プラグは無し)
- 圧力計(メガバスケル、パール、PSIの3種類表示付)
(11~22シリーズを除く)

薬液接部には金属を使用しません

- 外部ボルトはSS製であり、オプションで、強塩素系、強フッ素系、MSAの環境対応には高リンタイプの無電解ニッケルコートをご提供します

最高温度

PP:80

最高圧力

1.6bar/23psi/0.16Mpa

寸法

	L x W x H(mm)	Net. Kg
#11..21	390 x 275 x 680	12..16
#12..22	390 x 275 x 935	14..18
スラリータンク無し #31	390 x 315 x 905	22..31
スラリータンク有り #32-S	390 x 625 x 1160	30..35

1000 /時 -0.12kW



タイプ M11-21A-K-PP 2カートリッジ10"

2000 /時 -0.18kW



タイプ M11-21A-K-PP 2カートリッジ10"

3000 /時 -0.18kW

4000 /時 -0.25kW



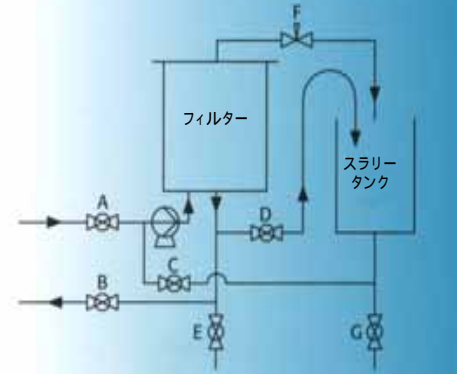
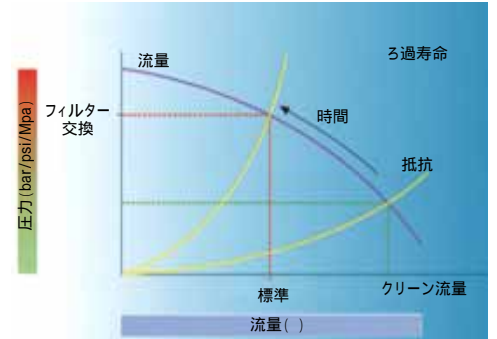
タイプ M15-32A-K-S-PP 3カートリッジ20"+スラリータンク
タイプ M60-32A-P-S-PP 65ディスク(外) x (内) 136 x 32mm+スラリータンク

3000 /時 -0.18kW

4000 /時 -0.25kW



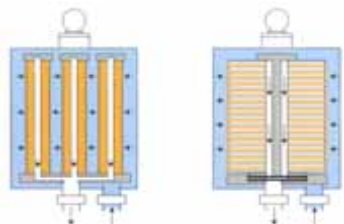
タイプ M15-32A-K-S-PP 3カートリッジ20"+スラリータンク
タイプ M60-32A-P-S-PP 65ディスク(外) x (内) 136 x 32mm+スラリータンク



操作 3方弁 Lタイプ

	A	B	C	D	E	F	G
1. スタート/エアリリース	●	●	●	●	●	●	●
2. 操作中	●	●	●	●	●	●	●
3. スラリータンクへ注入	●	●	●	●	●	●	●
4. スラリータンクのドレイン時	●	●	●	●	●	●	●
5. ろ過塔のドレイン時	●	●	●	●	●	●	●
6. フィルターメディアの交換	●	●	●	●	●	●	●
7. スラリータンクドレイン	●	●	●	●	●	●	●

バルブオープン



< 例 >

	M60	71A	K	PP
/時*				
kW				
馬力				
	M10			PP 素材
	M11			PVDF
			K	カートリッジ
ろ過塔10インチ1塔型	11A			
ろ過塔20インチ1塔型	12A			
ろ過塔10インチ2塔型	21A			
ろ過塔20インチ2塔型	22A			

*クリーン流量

< 例 >

	M150	152A	K	S	PP
/時*					
kW					
馬力					
	M15				PP 素材
	M60				
				-	スラリータンク無し
				S	スラリータンク有り
ろ過塔20インチ	31A				
ろ過塔20インチ	32A				
			K		カートリッジ
			P		薄いディスク

*クリーン流量

継ぎ手

ポンプ	ろ過塔	PPユニオン	PVC(JIS)	ホース			
吸引	吐出	吸引	吐出	吸引	吐出		
d/DN	d/DN	d/DN	d/DN	d/DN	d/DN		
M10	11..22	32/25	25/20	25A	20A	1"	1"
M11							
M15	31..32	32/25	25/32	25A	20A	1-1/4"	1"
M60							

外径=OD 内径=ID(mm)