

特 許

納入実績が証明する高付加価値機能 !!

最新型・高精密

高性能・高仕様

スーパーゼットフィルター

装置

フリーメンテナンス機構

本機はシンプルなコンパクト型にして、汙過精密度はサブミクロン単位の高精密汉過（珪藻土・活性炭プレコート）の放線リーフ型加圧汉布式汉過機で、本機の取り扱いには婦女子にても簡単容易な高耐久機構です。

ろ過に関わるミタカの開発技術 は貴社を応援します

600 ～ 750 型

- 金属及び樹脂等の電気メッキ液並びに表面処理液
銅（酸性・アルカリ）・ニッケル・亜鉛（酸性・アルカリ）・錫・合金・電解脱脂液・その他
- 熱交換器・スクラバー・水処理関係・飲料水・他

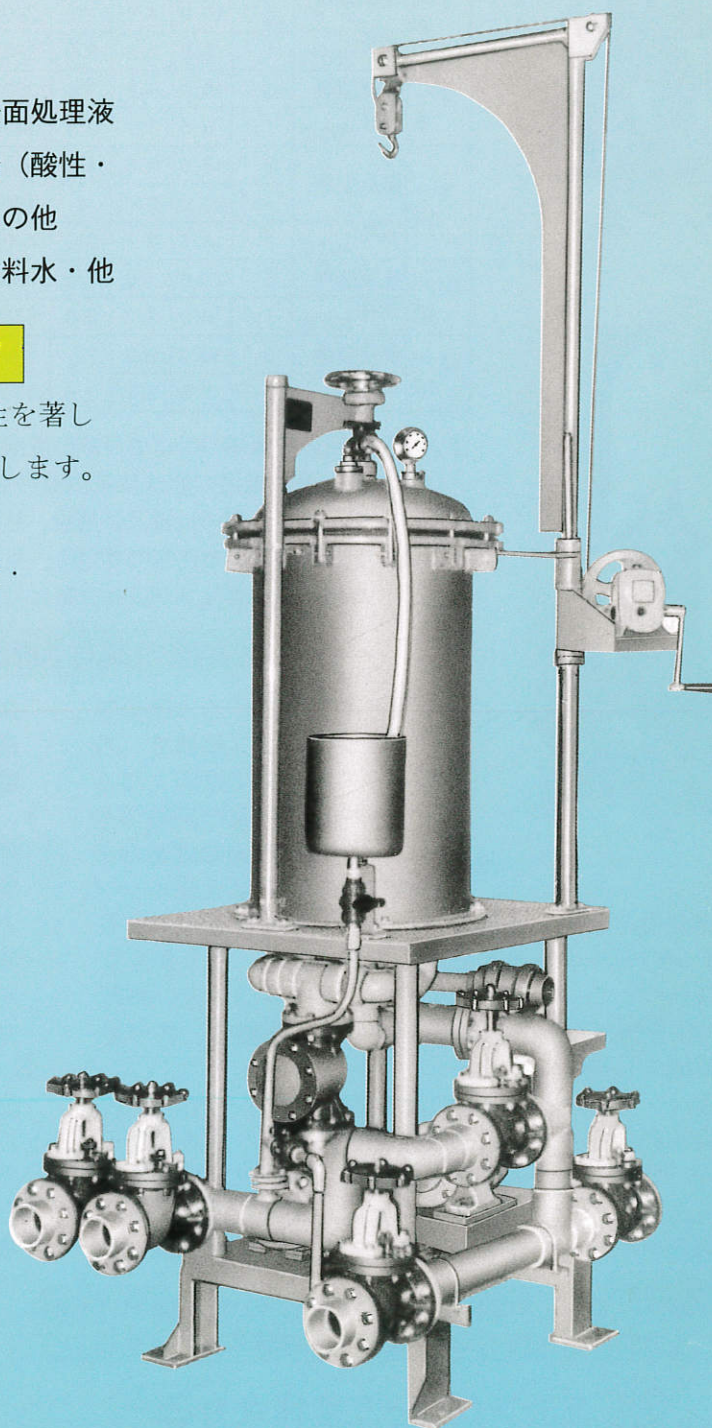
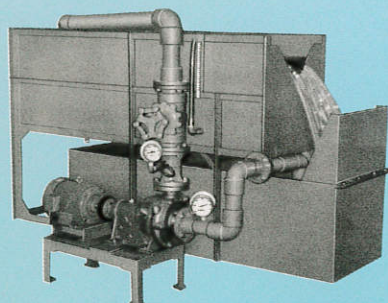
貴社のコストダウン対策は充分ですか !!

本機、及び本装置は生産品質及び生産性を著しく改善し向上して、下記事項を著しく軽減します。
不良生産品対策・生産品質管理対策・
省力化対策・省資源（諸薬品・用水）対策・
省エネルギー対策（電気・ガス・燃料）・
生産作業廃水及び排水処理対策

当社の開発技術

- 国際特許 3件（6ヶ国）
- 同出願中 2件（9ヶ国）
- 日本特許 4件、同出願中 4件
- 実用新案 7件（現在改良型）
（平成15年1月現在）

ポンプ水量試験



ミタカフィルター

Super Z Filter

液槽容量別の本機と従来普及型ろ過機(プレコート方式/カートリッジ方式)との仕様対照表

(液比重1.2、ろ過助剤標準使用、Cu、Ni静止浴、近似数値)

液槽容量 m ³	項目 機種別	所要 台数	ろ過 面積 m ²	モーター kw	管 寸法 吋	ろ過開始時	ろ過布洗淨時	ろ過	ろ過	ろ過	ろ過	液槽明け	液槽明け
						ろ過量	ろ過量	締切圧	ろ過	ろ過	ろ過	ろ過	ろ過
						ℓ/分、kg/cm ²	ℓ/分、kg/cm ²	洗淨周期	kg/cm ²	kg/m ²	kg/回	(A)	(B)
3～4	普及型機	1台	5.0	1.5	1½	120/0.6	80/1.5	7日～15日	2.0	0.4	2.0	2ヶ月毎	3ヶ月毎
		2 "	10.0	3.0	"	240/ "	160/ "	"	"	"	4.0	" "	" "
	当社 180型	1 "	1.8	1.5	"	180/0.7	120/ "	15日～1ヶ月	2.3	1.0	1.8	3 "	4 "
4～5	普及型機	2 "	10.0	3.0	"	240/0.6	160/ "	7日～15日	2.0	0.4	4.0	2 "	3 "
	当社 220型	1 "	2.2	2.2	2.0	220/0.7	190/ "	15日～1ヶ月	2.3	1.0	2.2	3 "	4 "
5～6	普及型機	2 "	10.0	3.0	1½	240/0.6	160/ "	7日～15日	2.0	0.4	4.0	2 "	3 "
		3 "	15.0	4.5	"	360/ "	240/ "	"	2.0	"	6.0	" "	" "
	当社 260型	1 "	2.6	2.2	2.0	270/0.7	220/ "	15日～1ヶ月	2.3	1.0	2.6	3 "	4 "
6～8	普及型機	3 "	15.0	4.5	1½	360/0.6	240/ "	7日～15日	2.0	0.4	6.0	2 "	3 "
	当社 350型	1 "	3.5	3.7	2½	360/0.7	280/ "	15日～1ヶ月	2.3	1.0	3.5	3 "	4 "
8～10	普及型機	3 "	15.0	4.5	1½	360/0.6	240/ "	7日～15日	2.0	0.4	6.0	2 "	3 "
		4 "	20.0	6.0	"	480/ "	320/ "	"	2.0	"	8.0	" "	" "
	当社 450型	1 "	4.5	3.7	2½	440/0.7	320/ "	15日～1ヶ月	2.3	1.0	4.5	3 "	4 "
10～13	普及型機	5 "	25.0	7.5	1½	600/0.6	400/ "	7日～15日	2.0	0.4	10.0	2 "	3 "
	当社 600型	1 "	6.0	3.7	3.0	570/0.7	430/ "	15日～1ヶ月	2.3	1.0	6.0	3 "	4 "
13～15	普及型機	6 "	30.0	9.0	1½	720/0.6	480/ "	7日～15日	2.0	0.4	12.0	2 "	3 "
	当社 750型	1 "	7.5	3.7	3.0	670/0.6	500/ "	15日～1ヶ月	2.3	1.0	7.5	3 "	4 "

- 注 (1) 上記表中末尾の④は処理液の清澄ろ過と、液槽内清掃との簡易明け替え作業の周期。
 (2) 上記表中末尾の⑤は液槽内液の活性炭処理ろ過と、液槽内全面、アノードバッグ、アノード、等の清掃及び補充、液組成の調整、等に係る作業周期です。
 (3) 上記中のろ過布洗淨の周期は、製作品種、液質、スラッジ量の多寡によって変わります。
 (4) 本機の主材質はステンレス製に付き、液質によっては不適合となります。

本機の高付加価値機能

1. 当社の開発に係る本機はフリーメンテナンス機構で、ろ過不良の最大発生原因となるエアの吸入、及び漏液の発生がない精密ろ過器専用の全揚程26m前後の高性能ポンプ、

更に剥離脱落のない完璧なプレコートろ過層(厚さ従来機の2.5倍/㎡)を形成する単位ろ過面積は、従来普及型ろ過機のプレコート方式、又はカートリッジ方式の25%/㎡の耐圧型高性能ろ過床を装備して、高精度、高ろ過量を可能としました。

2. 本機は、不良生産品発生の最大原因となるろ過精密度、ろ過量不足に加えて、ろ過器内原液室からろ過層及びろ過床の不備によるろ過助剤(珪藻土・活性炭)及び除去スラッジの液槽内への漏流出、又はろ過機の運転停止時にこれらの液槽への逆流、更にプレコートろ過層の形

成運転中に同回路の管内に滞留するろ過助剤の液槽への流出、等による液槽内処理液の汚濁汚染を確実に防止している。

3. 上記表中の本機によるろ過機設置台数の減少に伴うろ過機の管理と共に、これらに付随する生産管理作業、消費電力及び燃料、消耗諸薬品、消耗ろ過助剤、又は消耗カートリッジろ材、これらに吸着消耗する大量の処理液、作業用水、廃水処理、その他、等の軽減積算合計は著しい省力化受益となります。

4. 本機のろ過器内ろ過床の洗淨周期において、同器内の除去スラッジの含水率は65~80%前後の固形物での回収が出来て、その清掃作業は従来普及型機による泥状スラッジの面倒な作業とは異り著しく簡単容易に行い得て、本機の前記それぞれの事項、及び同付随事項、等に係る高付加価値機能は、更に著しい生産コストの軽減となります。

当社の開発技術による海外での製作、販売の事業所に付いては御検討をさせて頂きまします。なお、海外からの御紹介にはお手数ですが日本語にてお願いします。

 **三隆フィルター工業株式会社**

本社工場 〒538-0043 大阪市鶴見区今津南2丁目8-34
 TEL(06) 6969-1571
 (06) 6961-5125
 FAX(06) 6969-2452
 ホームページアドレス <http://www.mitaka-filter.co.jp>
 E-mailアドレス super-z@mitaka-filter.co.jp

MZ スーパーゼットフイルター標準型仕様

●仕様1 流量型式(標準型)

る過量は液性、静止浴、回転浴、配管仕様、等によつて多少増減します。
また、モーターkwは液比重により変わります。

H13. 9月 10日
三隆フィルター工業(株)

仕 様		型 式		180型	220型		260型	350型		450型	600型		750型
					A	B		A	B		A	B	
ろ 過 面 積 m ²	ろ 過 量 (液 比 重 1.2)	ろ 過 圧	1.8m ²	2.2	2.2	2.6	3.5	3.5	4.5	6.0	6.0	7.5	
			180ℓ/min	180	220	270	360	440	570	670			
			120ℓ/min	120	190	220	280	320	430	500			
			2.3kg/cm ²	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
モ ー タ ー		4 P 全 密 閉 型	1.5kw	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	
配 管 寸 法		200 V 60 Hz	40A	40	50	50	50	65	65	75	75	75	

● 仕袋 2 材質仕袋 (標準型)

1、本機廻りの配管は吸入弁～吐出弁までとし、

2、予備槽用バイパス配管（吸入・吐出弁）付は、御要請により装備致します。

3、ポンプ回転軸は、標準型を、グラッドバック方式とし、御要請によりメカニカル方式にも出来ます。(両方式共に国際特許)

4、回転軸軸封部は冷却水循環方式となっています。(国際特許)

(国际村計)

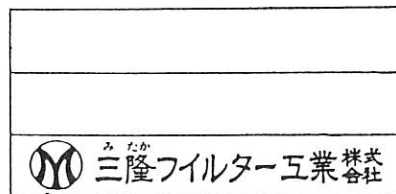
仕 様		型 式	A L	A L S	N E	A O	A O S	S T	S T S
ボンプMZ式 グランド部水冷式 羽根クローズド型	本体 ベアリング ケース	F C	SCS-13	SCS-13	SCS-16	SCS-16	SCS-13	SCS-16	SCS-16
		F C	F C	F C	F C	SCS-13	F C	SCS-13	SCS-13
ろ 床 体	本体 スクリーン ネット	S S	S S	SUS-304	SUS-316	SUS-316	SUS-304	SUS-316	SUS-316
		SUS-304	SUS-304	SUS-304	SUS-316	SUS-316	SUS-304	SUS-316	SUS-316
ろ 過 タ ン ク		S S	S S	内面ゴムライニング	S S	内面ゴムライニング	S S	SUS-304	SUS-316
同 上 架 台		S S	S S	S S	S S	SUS-304	S S	SUS-304	SUS-304
機 付 配 管 (吸入弁 ~ 吐出弁まで) (予備槽用パイパス配管なし)		P V C	P V C	P V C	P V C	P V C	P V C	SUS-304	SUS-316
ろ 過 布		化 繊	化 繊	化 繊	化 繊	化 繊	化 繊	化 繊	化 繊
ろ 床 体 リ フ ト 装 置		全 SS 製 ウォーム減速機付ワイヤー巻取り手動式を装備。(但、600型、750型は別途電動ホイスト装置をお薦めします。)							

記号	型式	180型	220型	品番	名称
A		360*	360*	1	ポンプ
B		470*	470*	2	デリベリー弁
C		630	630	3	バイパス弁
D		650	700	4	サクション弁
E		15	15	5	ロート用弁
F		145	145	6	ロート
G		1670	1790	7	濾過タンク
H		2300	2420	8	エア抜き弁
I		370	370	9	圧力計
J		850	850	10	リフト支柱
K		305	305	11	ワイヤ巻取りーム減速機
L		860	860	12	ドレン弁
M		1350	1380	13	踏台
N		330*	330*	14	モーター
O		180*	180*	15	チャッキ弁
P		220	220	16	濾床上昇フック
Q		610	610		
R		1200	1200		
S		810	860		

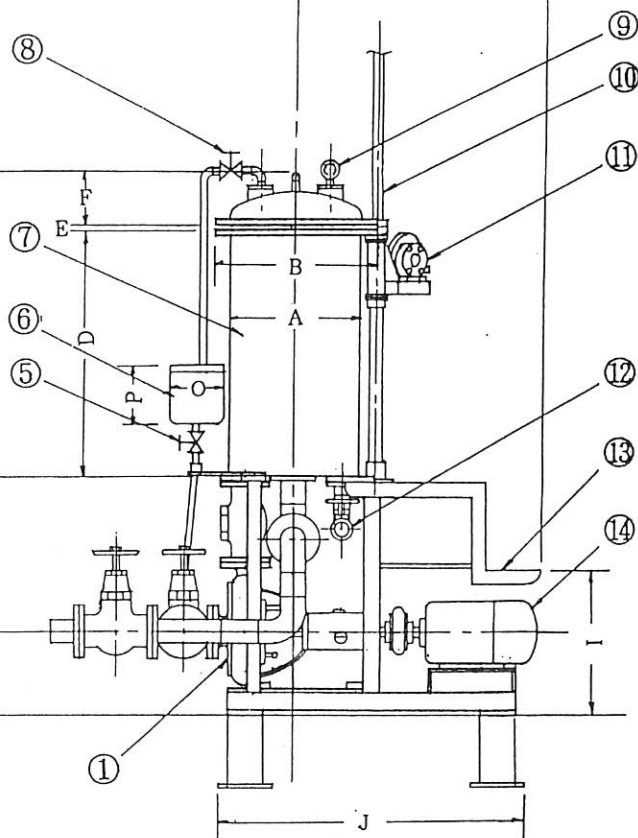
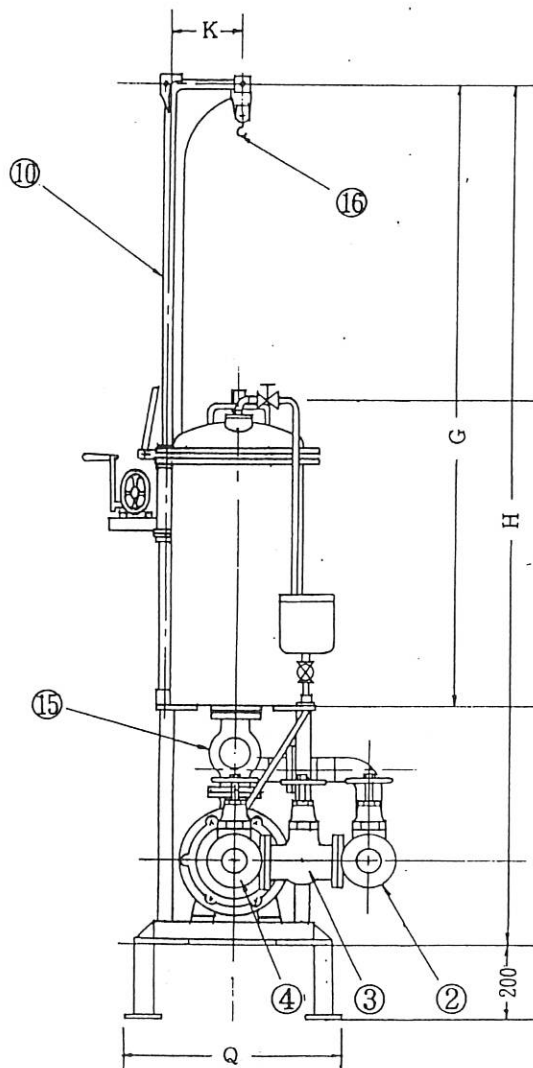
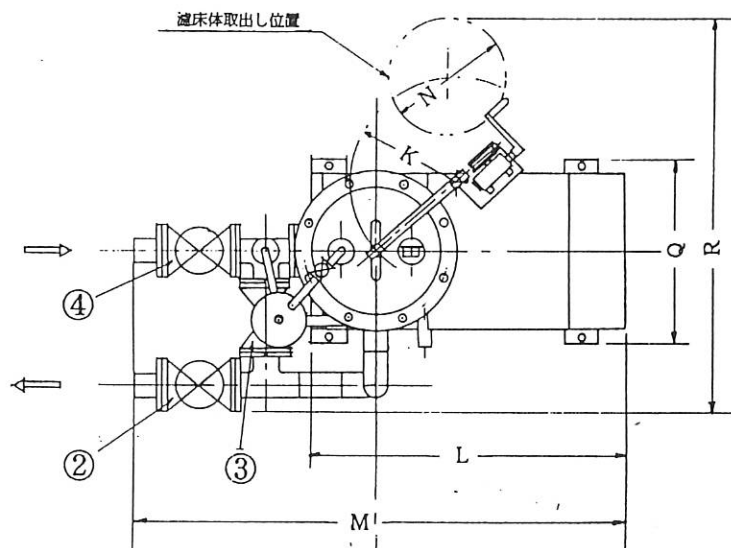
特許 MZスーパーゼットフィルター

標準型 寸法図

配管 PL-1A型

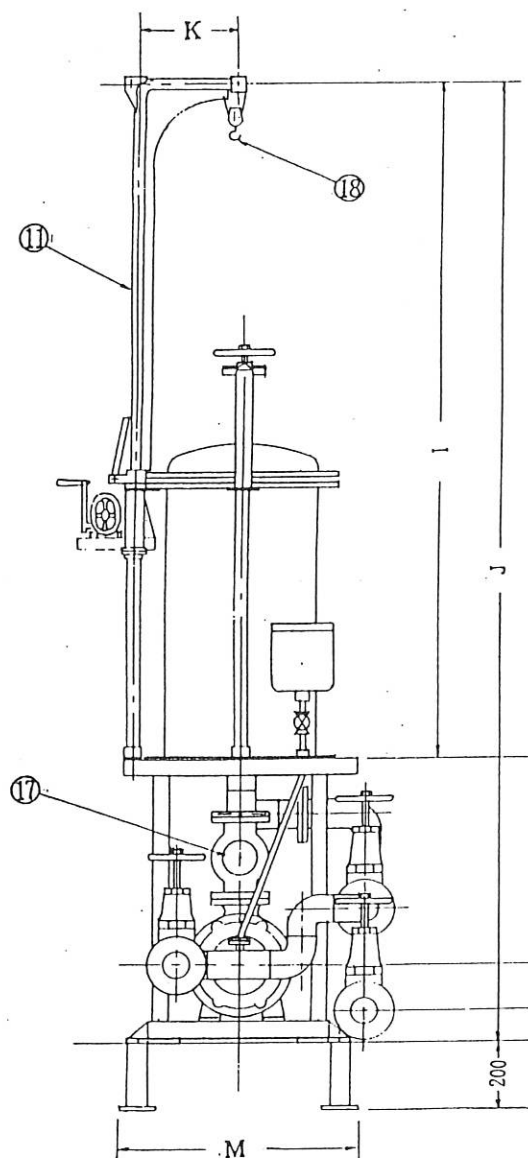


- 註 1. 本図は予備槽用バイパス配管を除いてあります。
 2. リフト装置は左右いずれの勝手にも取付できます。
 3. 180型にはリフト装置は付いてありません。
 但し御要請により装備致します。(有償)
 4. 本寸法は変更することがあります。



型式 記号	260 型	350 型	450 型	品番	名 称
A	393 φ	434 φ	473 φ	1	ボ シ ブ
B	514 φ	558 φ	610 φ	2	デ リ ベ リ ー 弁
C	755	830	830	3	サ ク シ ョ ン 弁
D	765	850	855	4	バ イ パ ス 弁
E	15	15	15	5	ロ ー ト 用 弁
F	115	115	130	6	ロ ー ト
G	265	265	280	7	濾 過 タ ン ク
H	295	320	345	8	エ ア ー 抜 き 弁
I	1890	2040	2080	9	蒸 回 転 腕
J	2645	2870	2910	10	蒸 上 昇 ハ ン ド ル
K	370	393	425	11	リ フ ト 支 柱
L	974	1034	1054	12	圧 力 計
M	660	670	700	13	ワイヤ巻取ウォーム減速機
N	360 φ	400 φ	440 φ	14	ド レ ン 弁
O	200 φ	200 φ	230 φ	15	踏 台
P	250	250	280	16	モ ー タ ー
Q	442	480	480	17	チ ャ ッ キ 弁
R	840	840	840	18	濾 床 上 昇 フ ッ ク
S	750	820	840		
T	1380	1510	1520		
U	1240	1340	1380		

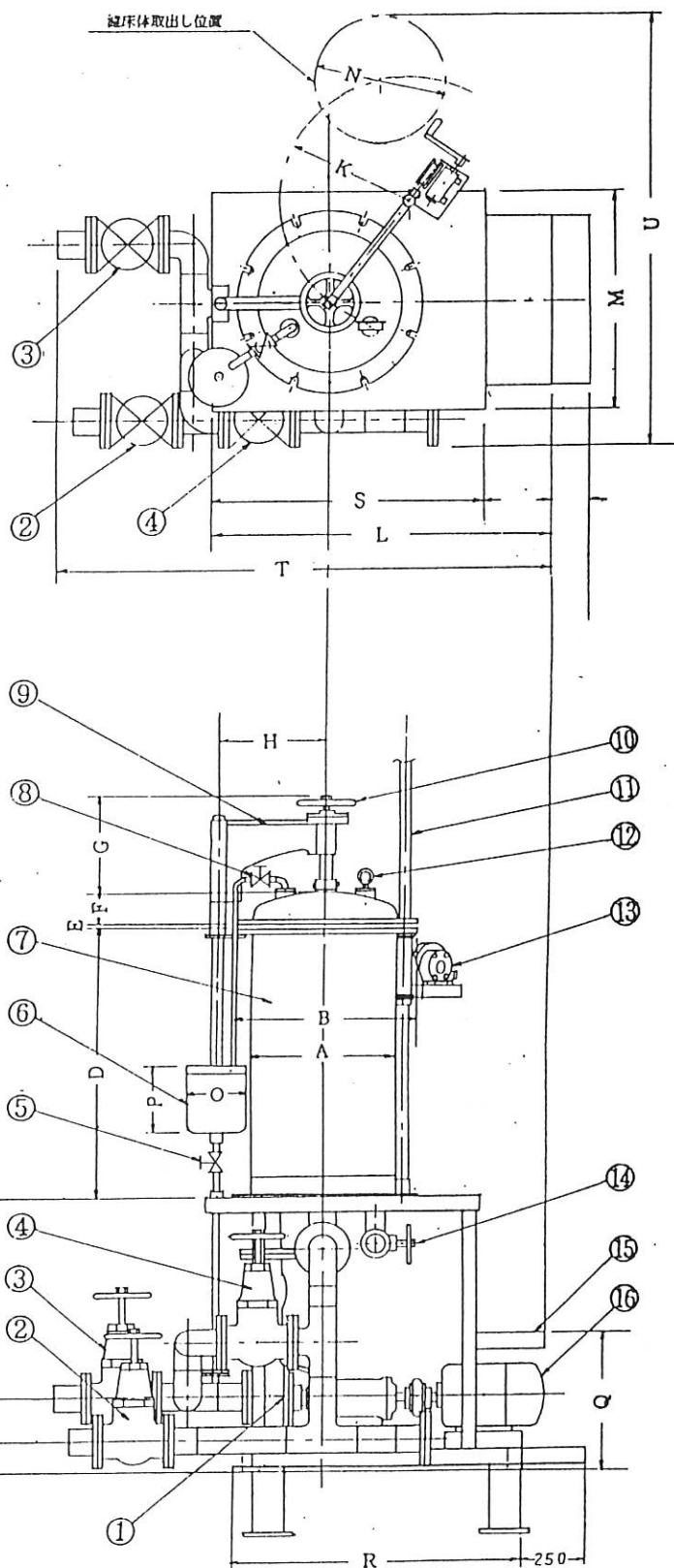
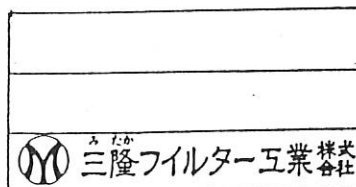
- 註： 1. 本図は予備槽用バイパス配管を除いてあります。
 2. リフト装置は左右いずれの勝手にも取付できます。
 3. 本寸法は変更することがあります。



特許 MZスーパーゼットフィルター

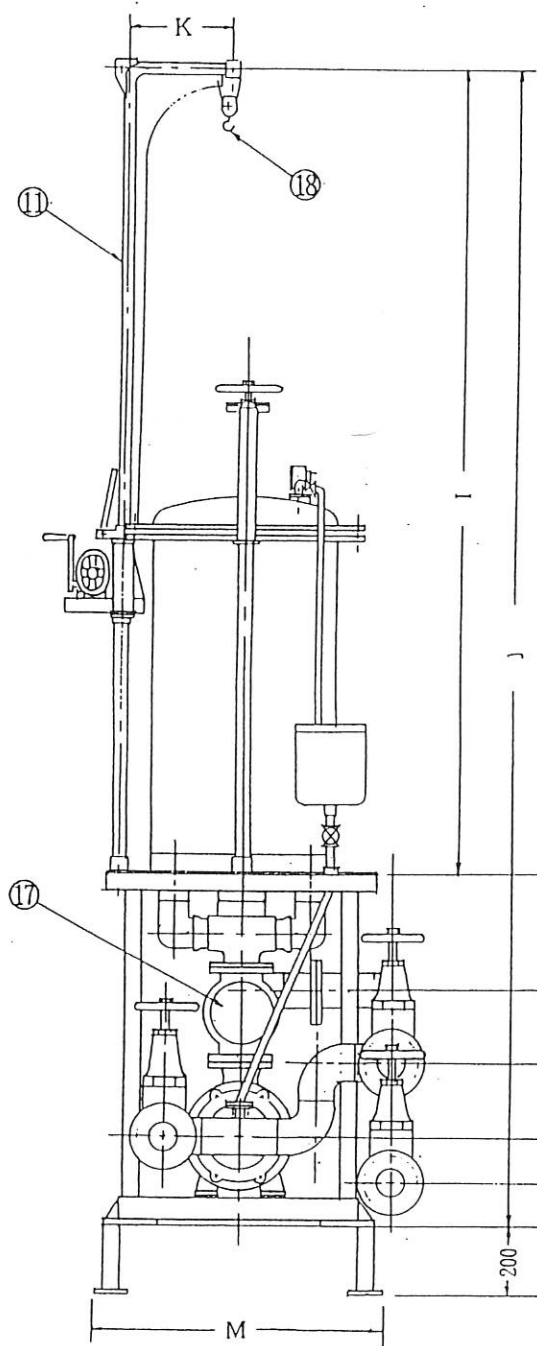
標準型 寸 法 図

配管 PL-3A型



品名	600型	750型	品番	名称
A	521*	574*	1	ポンプ
B	660*	715*	2	デリベリー弁
C	950	950	3	サクション弁
D	945	975	4	バイパス弁
E	15	15	5	ロー用弁
F	130	140	6	ロー
G	280	280	7	濾過タンク
H	370	400	8	エア抜き弁
I	2260	2330	9	蓋回転腕
J	3210	3280	10	蓋上昇ハンドル
K	450	480	11	リフト支柱
L	1070	1140	12	圧力計
M	750	820	13	ワイヤーロープ減速機
N	485*	535*	14	ドレン弁
O	230*	230*	15	踏台
P	280	280	16	モーター
Q	562	562	17	チャッキ弁
R	855	925	18	濾床上昇フック
S	870	950		
T	1510	1580		
U	1550	1740		
V	740	820		
W	660	710		

- 註 1. 本図は予備槽用バイパス配管を除いてあります。
 2. リフト装置は左右いずれの勝手にも取付できます。
 3. 本寸法は変更することがあります。



特許 MZスーパーゼットフィルター

標準型 寸法 図

配管 PL-3A型

三隆フィルター工業株式会社

本機に明け替之槽の吸込バイパス配管の組み込みが出来ます。

