# MAC(2)-10・20形アクアフィルター 活性炭 ろ 過槽

■用 涂 PAT.出願中

▲除鉄・除マンガン処理後の塩素除去に







MAC20形

#### ■特 長

- (1)浄水器MRK2形で処理できない塩素濃度・処理流量へ の対応が可能です。
- (2)最高使用圧力0.7MPaで、ポンプとの組合せの自由度が
- (3)養魚用水槽・池の残留塩素除去に(残留塩素濃度 0.2mg/l以下に除去)。
- (4)残留塩素濃度計を標準装備しています。

# ■標準付属品

●濃度測定器(鉄濃度測定用、残留塩素測定用)

## ■特別付属品

- ●流量計 (デジタル瞬時流量・積算流量表示)
- ●ヒータセット
- ●ストレーナ (M-25、M-40)

## ■標準仕様

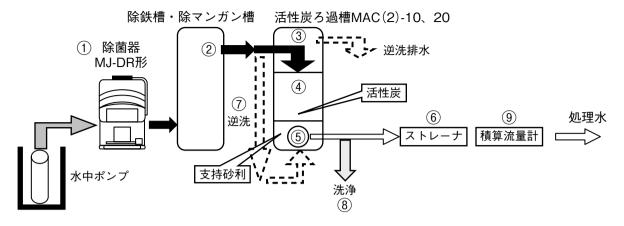
■標準仕様				
			MAC10 · 20/SI/002	
構	成	MAC2-10	MAC20	
最高使用圧力		0.7MPa		
		0~40℃ (15℃以上が)	望ましい、凍結なきこと)	
液温・液質		pH6.5 $\sim$ 8.6		
		砂(細砂 0.1~0.25mm以 <sup>-</sup>	F) の含有量 50mg/l 以下	
流入水濃度	遊離残留塩素	10mg/l 以下		
処理水濃度	遊離残留塩素	0.4mg/l 以下		
口径		25A	40A	
最大処理流量		3 <b>m³</b> /h (50ℓ/min)	12 <b>m</b> ³/h (200 <i>l</i> /min)	
逆洗方式(バルブ材質)		手動式(1 バルブ操作)	手動式(2 バルブ操作)	
		CAC406 製一体品	塩ビ製組立品	
逆洗流量		$20\pm10\ell$ /min	100±20ℓ/min	
活性炭容量		60 <i>l</i>	150 <i>l</i>	
積算処理水量(水	温15℃、PH7.5)	$2000 \mathrm{m}^3 \cdot \mathrm{mg}/\mathit{l}$	$5000  \mathrm{m}^3 \cdot \mathrm{mg}/\ell$	

形式説明

①形式

MAC - 10 ②10:最大処理水量 3m³/h 20: 最大処理水量 12m³/h

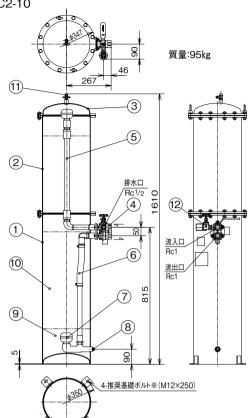
# ■作動原理



- (1) 陸上・水中ポンプで取水された井戸水に、弊社製除菌器MJ-DR形により薬液(次亜塩素酸ナトリウム)を高濃度注入し、原水中の鉄・マンガンイオン、及び他の還元物質を酸化します。
- ② 弊社製「除鉄槽・除鉄除マンガン槽」により、鉄・マンガンを除去します。
- ③ 鉄・マンガンが除去された流入水は、ろ過・逆洗運転切替用のボール弁を通ってろ過槽内部に入り、ろ過槽上部の散水管とフィルタで拡散されます。
- 水中の残留塩素は、活性炭に化学吸着されます。使用水量の増加に伴い、塩素を吸着する活性炭吸着層が徐々に下層へ移動していきます。活性炭寿命の前半は、処理水の残留塩素濃度が0~0.2mg/lとなりますが、活性炭寿命の後半は、徐々に残留塩素濃度が上昇していき、処理水基準の0.4mg/lに到達します。
- 処理水は、支持砂利・フィルタ・内部配管・運転切替用のボール弁を通って、ろ過槽外部へ出 ⑥ てきます。処理水中には、活性炭に含まれる微細な粉末が流出します。吐出し側に接続したストレーナ(特別付属品)により、この微細粉末を除去します。
  - 活性炭ろ過槽は、水中に含まれる濁質などが堆積してろ過抵抗が増加する場合があります。
- ② | ろ過流量が低下した場合に、手動にて逆洗運転を行い、上層に堆積した濁質を排出してろ過流量を回復させます。散水管のフィルタは、活性炭の大量流出を防止します。
  - (活性炭の吸着作用は不可逆性のため、逆洗運転により活性炭を再生することはできません)
  - 逆洗運転の直後には、逆洗運転において発生した微細な活性炭粉末や塩素が残留した処理水が
- ⑧ 流出しますので、処理水を使用する前に捨て水が必要です。MAC20は、洗浄弁により、捨て水が可能です。
- ⑨ 活性炭交換時期の目安とするために、積算流量計(特別付属品)を接続します。

#### ■部品配置図例・寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●MAC2-10



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

				単位:mn
No	名 称	数量	材 料	備考
1	除鉄槽本体	1	(SS400)	
2	除鉄槽本体	1	(SS400)	
3	カバー	1	(SPHC)	
4	ボール弁	1	(SCS13)	手動式
5	配管	1	(PVC)	フィルタ付き
6	配管	1	(PVC)	
7	フィルタ	1	PP	
8	プラグ	1	SCS13	3/8:ドレン用
9	ろ過材	1	(砂)	10L:支持砂利
10	ろ過材	2	(活性炭)	60L:ろ過材
11	ボール弁	1	(C3604BD)	排気用
12	スルース弁	1	(CAC406)	1/2:排水口

●MAC20 質量:280kg 757 624 (10) (17) 流入口Rc11/2 <u>逆洗排水口Rc11/4</u> (11) (16) (12) 流出口Rc11/2 14) 洗浄排水口Rc11/4 336 272 1391 1040

IINO	有 你	
1	除鉄槽本体	(SS400)
2	カバー	(SS400)
3	ボール弁	(C3604BD) 3/8×1/4
4	アイナット	SWRCH M16
5	カバー	(SS400)
6	ボール弁	(PVC) 洗浄運転用
7	ボール弁	(PVC) 洗浄運転用
8	ボール弁	(CAC406) 洗浄運転用
9	配管	(SUS304) フィルタ 4 個付き
10	可とう管	(SUS304)
11	連結管	SCS13
12	フィルタ	PP
13	プラグ	SCS13 11/4:ドレン
14	プラグ	SCS13 3/8:ヒータ取付用
15	プラグ	SCS13 11/2:ろ過材取出口
16	ろ過材	(砂) 30ℓ:支持砂利

ろ過材

借

(活性炭) 150ℓ: 3過材

単位:mm

349