



# 懸垂型沈水式 渦巻ポンプ

"アリロン"

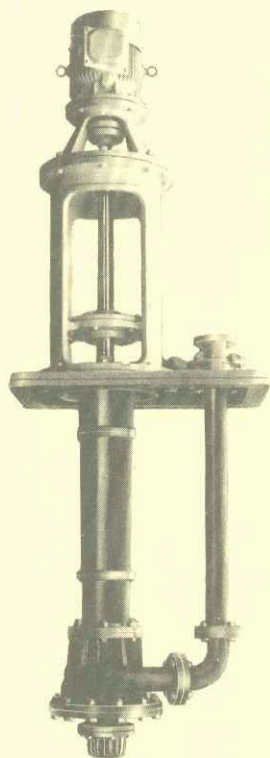
耐酸高珪素鑄鉄

"オレモン"

耐酸高級パーライト鑄鉄

## “オレモン”懸垂型沈水式渦巻ポンプ

\*OLEMON\* VERTICALLY HUNG & SUBMERGED TYPE CENTRIFUGAL PUMP



このポンプは接触式硫酸製造ポンプの標準型として、日本国内の硫酸工場に全面的に採用されているのみならず海外にも輸出されています。オレモン材質の優秀な耐酸力とポンプの完全な機構は濃硫酸用ポンプの条件を完備し、長期の連続運転に耐え、故障なきポンプとして斯界の定評を得ております。

### ポンプの特長

このポンプは写真のような形状をなして、主部分は硫酸液中に沈んでおります。したがってポンプは据付板によってタンク内に密閉され、軸受部や電動機部は酸やガスより完全に隔離保護されております。

- (1) 酸の漏れによる操作上の危険や工場床の腐食がありません。
- (2)  $\text{SO}_3$ 、 $\text{SO}_2$ ガスの外部への漏れが防止されます。
- (3) 空気の侵入による揚酸不能の事故による操業停止の恐れが絶対にありません。
- (4) 軸受部および電動機が酸の害をうけません。
- (5) 操作が簡単であります。
- (6) 長期連続運転に耐え、故障がありません。

このポンプは通常1基のタンクに2台を設置して、1台を予備に使用します。

参照：(VF(21)型構造断面図がP 3に掲載してあります)

## “アリロン”懸垂型沈水式渦巻ポンプ

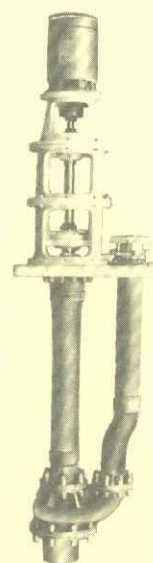
\*ARIRON\* VERTICALLY HUNG & SUBMERGED TYPE CENTRIFUGAL PUMP

アリロン懸垂型沈水式渦巻ポンプによって今まで困っていた種々の問題が解決されて、化学工業の進歩に大いに役立っております。

形状はオレモン懸垂型ポンプと同様であり、ポンプはタンク内に懸垂沈水され、密閉されます。電動機は軸受部とともに酸より完全に隔離されております。

醋酸やその他有機溶剤のような漏れを極度にきらい、またガスを発生する液を用いる場合、高温液にて蒸気を発生している液のように、通常のポンプで吸い上げることのできない場合にきわめて有効に用いられております。

液の種類によって構造も変化します。



ポンプ型式	共通部品型式	吐出管 口径 mm	揚 量 m <sup>3</sup> /hr(t/min)	1,800r.p.m		1,500r.p.m.	
				揚 程 m	電動機kw	揚 程 m	電動機kw
VF-01.5-180	VFC(21)	40	7.5(125)	14	3.7	8	2.2
VF-01.5-255	"			25	7.5	17	5.5
VF-01.5-280	"			30	11	20	5.5
VF-01.5-300	VFC(21)			40	15	27	7.5
VF-02-200	VFC(21)	50	13(215)	16	7.5	10	3.7
VF-02-260	"			28	11	19	7.5
VF-02-310	VFC(21)			38	18.5	26	15
VF-02.5-230	VFC(21)	65	24(400)	20	7.5	14	5.5
VF-02.5-260	"			26	11	18	7.5
VF-02.5-330	VFC(21)			35	18.5	25	15
VF-03-305	VFC(21)	75	33(550)	30	15	20	11
VF-03-330	VFB(21)			—	—	30	22
VF-04-230	VFC(21)	100	60(1000)	20	15	14	11
VF-04-260	"			26	22	18	15
VF-04-290	VFC(21)			32	30	22	18.5
VF-04-330	VFB(21)			—	—	30	30
VF-05-250	VFB(21)	125	100(1670)	25	30	16	22
VF-05-260	"			30	37	20	30
VF-05-290	VFB(21)			36	45	25	37
VF-06-270	VFA(21)	150	140(2340)	28	45	20	30
VF-06-330	VFA(21)			40	55	32	55
VF-08-285	VFAA(21)	200	270(4500)	26	75	16	45
VF-08-315	"			30	90	19	55
VF-08-350	VFAA(21)		320(5000)	—	—	25	75
VF-10-350	VFAAA (21)	250	500(8330)	25	110	—	—
				—	—	25	110

備考 (1) 板下寸法(据付板からストレーナ先端までの寸法)は約1,400~2,000mm迄100mmとびに揃えています。

(2) 上記の板下寸法の場合

例 型式VFC(21)となり、液中メタル(ブッシュ、スリーブ)は1カ所です。

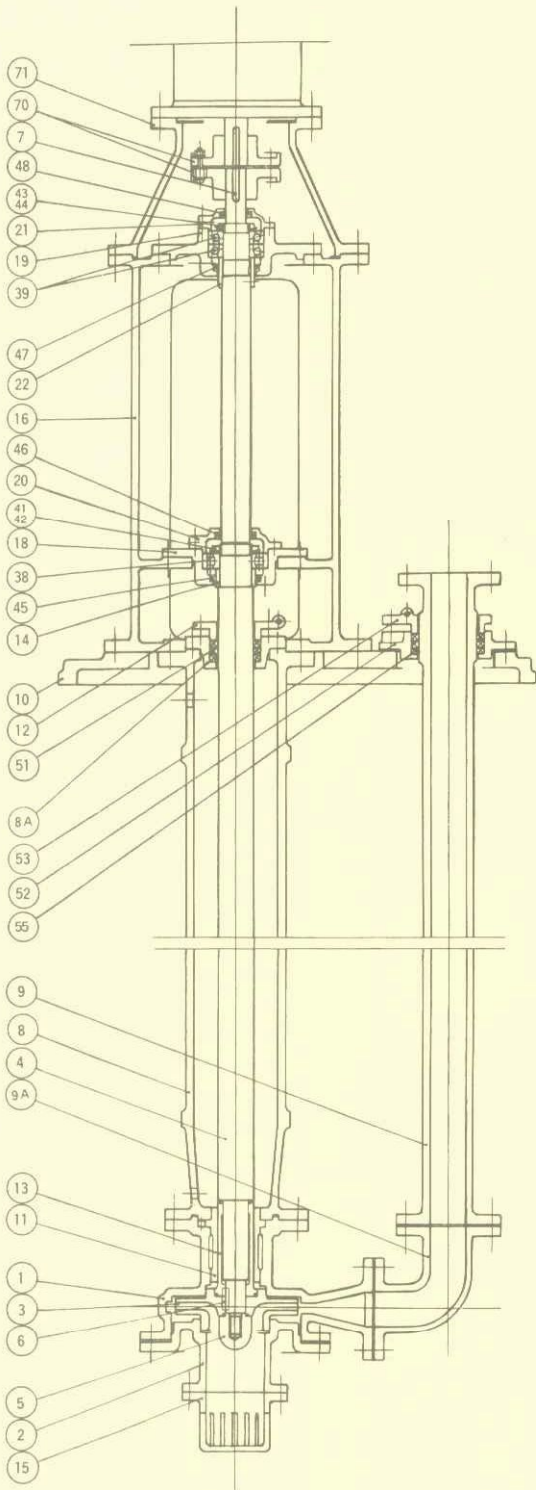
(3) 上記板下寸法より長い場合

例 型式VFC(22)となり、中間に1カ所、液中メタルが増え、液中2カ所でシャフトを保持します。

(4) 上記表の電動機動力は濃硫酸(比重=1.84)の場合を示しています。

# 構造断面図 (VF (21) 型)

## 主要部品表



項番	品名	材質
1	ケーシング	オレモン
2	カバー	オレモン
3	インベラ	オレモン
4	シャフト	SUS316
5	インベラ・ナット	オレモン
6	インベラ・キー	SUS316
7	カップリング・キー	S50C
8	コラム	オレモン
8A	スタフイング・ボックス	オレモン
9	デリベリ・パイプ	オレモン
9A	デリベリ・バンド・パイプ	オレモン
10	セッチング・プレート	FC20
11	ブッシュ	オレモン
12	セパレート・グラント	オレモン
13	スリーブ	SUS316
14	ローア・カラー	SS41
15	ストレーナ	オレモン
16	フレーム	FC20
18	ローア・ベアリング・ケース	FC20
19	アッパー・ベアリング・ケース	FC20
20	ローア・ベアリング・カバー	FC20
21	アッパー・ベアリング・カバー	FC20
22	アッパー・カラー	S30C
38	ローラー・ベアリング	SUJ
39	ボール・ベアリング	SUJ
41	ベアリング・ナット	SF34
42	ベアリング・ワッシャ	SPC
43	ベアリング・ナット	SF34
44	ベアリング・ワッシャ	SPC
45	オイル・シール	NBR
46	オイル・シール	NBR
47	オイル・シール	NBR
48	オイル・シール	NBR
51	グラント・パッキング	カーボン繊維
52	デリベリ・スタフイング・ボックス	オレモン
53	デリベリ・セパレート・グラント	オレモン
55	デリベリ・グラント・パッキン	カーボン繊維
70	カップリング	FC20
71	モーター・スタンド	FC20

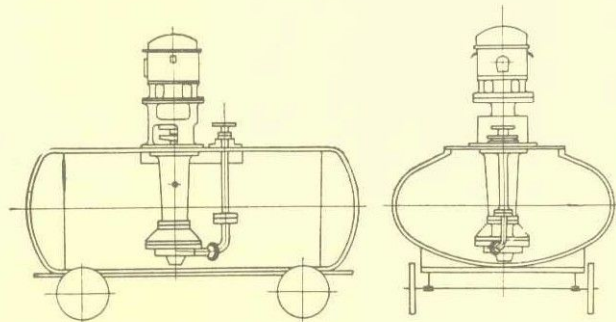
## “オレモン” タンク・カー・ポンプ

“OLEMON” TANK CAR PUMP

このポンプは濃硫酸または発煙硫酸輸送用タンク車に取りつけ移動できるように製作したものであります。

ポンプ型式番号 PUMP TYPE NO. VFS-01 180	使 用 状 態 (CAPACITY)			
	締 切	小 揚 量	標 準 揚 量	大 揚 量
揚 程 m	17.9	15.9	13.9	8.8
揚 量 (ℓ/min)	0	80	99	138
軸 動 力 (水) kw	0.85	1.00	1.10	1.20
回 転 数 r.p.m.	1720	1720	1720	1720

モーターは 2.2~3.7kw を用います  
 板下寸法 800mm および 1,080mm……別に小型ポンプとして板下最大寸法1,480mmで多数使用されています。  
 タンク入口内径 600mm  
 板上最大高さ 約700mm (三菱2.2kwのとき) モーターによって異なります。  
 重 量 約300kg (モーター付)



### アリロン・オレモンポンプの使用例

- (1) 硫酸製造工場・肥料製造工場の循環用・送酸用ポンプ。(ルルギー・モンサント・セルデンチーレン等の接触式硫酸製造にはオレモンがもっぱら用いられます)。
- (2) 人絹・スフ製造工場・合成繊維工場の紡糸凝固液用・送酸用・廃液処理用・フォルマル化用ポンプ。
- (3) 醋酸製造工場の反応循環用・送酸用ポンプ。
- (4) 硝酸・火薬製造工場の混酸・硫酸・硝酸用ポンプ。
- (5) 染料工場・洗剤工場の発煙硫酸(オレモンを用いてください)・混酸・染料用ポンプ。
- (6) 金属精錬所の銅・亜鉛・カドミウム等の電解循環液用ポンプ・廃液処理用ポンプ。
- (7) その他ソーダ・塩酸・石油精製・油脂・アミノ酸・その他の薬品・メッキ・ガス製造工場において耐酸・耐アルカリ用ポンプとして用いられます。

### ポンプのご照会について

ポンプで照会時には次の項目を出来るだけ詳細にご通知下さい。

1. 揚液量 (特に比重が1でない場合は容積か、重量か)
2. 全揚程 (吐出側・吸込側状況も) 特に板下寸法を明記して下さい。
3. 取扱液 (種類・濃度・比重・温度・粘度・飽和蒸気圧等)
4. 電動機 (電圧・サイクル・型式等)
5. その他ご要望事項

## 営業品目

耐酸高硅素鑄鉄アリロン製品      スーピロン製品  
耐酸高級鑄鉄オレモン製品      オージロン製品  
エポキシ樹脂製品  
ステルレス製品

各種うず巻ポンプ                      各種バルブ、コック  
自吸式ポンプ                            濃縮塔、分酸塔部品  
斜流および軸流ポンプ                反応釜、蒸発皿  
沈水式堅型ポンプ                      電 極  
パイプ、その他装置部品



株式会社 **三興ポンプ製作所**

アリロン事業部 〒558-0032 大阪市住吉区遠里小野7-7-20  
TEL (06) 6696-2351 (代)  
FAX (06) 6608-2351

本 社 〒558-0033 大阪市住吉区清水丘3-5-7  
TEL (06) 6678-2351 (代)  
FAX (06) 6674-2351

堺 工 場 〒599-8233 大阪府堺市中区大野芝町75-1  
TEL (072) 236-2351  
FAX (072) 236-2353