# トーケミ竪型ポンプカタログ

## 竪型自吸式ポンプ

- PP製自吸式ポンプ
  - MOK-S-PP SERIES -
  - PVC製自吸式ポンプ
  - MOK-S-P SERIES -

## 槽内外設置型竪型渦巻ポンプ

- PVC製渦巻ポンプ
  - MOK-V-P SERIES -
  - HT-PVC製渦巻ポンプ
  - MOK-V-HT SERIES -
  - PP製渦巻ポンプ
  - MOK-V-PP SERIES -

#### UPE製渦巻ポンプ

- MOK-V-U SERIES -
- SCS14(SUS316)製渦巻ポンプ
- MOK-V-32 SERIES -
- PTFE製渦巻ポンプ
- MOK-V-4F SERIES -

# MOK-S-PP

自吸式竪型ケミカルポンプ

MOK-S-PP…ポリプロピレン製 MOK-S-P…PVC製



#### 特徴

- ○耐薬品性に優れた樹脂を使用しています。
- ○PP厚板より削り出し加工、溶接部を最小限に抑え 液温変化による樹脂の伸び縮みの影響を受けにくく 液漏れが発生しにくい構造です。
- ○耐熱性・耐浸透性に優れ、剥離性もよく 無電解化学メッキ等に最適なポンプです。

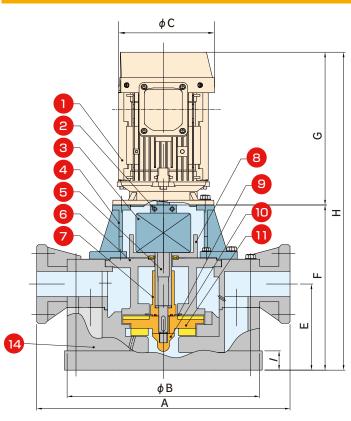


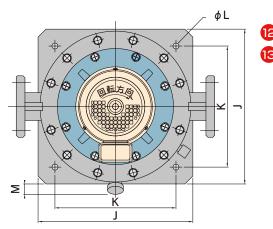
#### ご使用上の注意

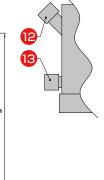
ポンプケーシング内に液がある状態で次の 運転をしないでください。熱変形や液漏れ 等の故障や事故の原因になります。

- ○吸込・吐出バルブの締切運転
- ○エア噛等揚水不良運転
- ○ストレーナー·配管の目詰まり等のキャビ テーション運転

#### 部品表







番号	部品名	材 質	番号部品名		材質
1	モーター	_	9	PTFEシート/	PTFE/FEPM
2	カップリング	S45C	9	FEPMシート	PTFE/FEPINI
3	CSS*1	_	10	インペラーナット	PP
4	モータースタンド	FC200	11	インペラー	PP
5	ポンプシャフト	SUS304	12	注水キャップ	PP
6	バックケーシング	PP	13	ドレーンキャップ	PP
7	シャフトスリーブ	GFR-PP	14	ケーシング	PP
8	シールカバー	アクリル			

※1)CSS···Centrifugal Seal System(遠心軸封装置)

#### 寸法表

													単位:mm
型式	吸込口径/吐出口径	動力kW	Α	В	ΦC	E	F	G	Н	1	J	K	ΦL
MOK-251S-PP	25A×25A	0.75	420	20 325		140	298	236	534	28	325	245	15
MOK - 252S - PP	EJANEJA	1.5	420	323	187	140	230	273	571	20	323	240	10
MOK-401S-PP	40A×40A	0.75	500	380	163	170	326	236	562	38	390	305	15
MOK-402S-PP	40A^40A	1.5	300	550	187	170	320	273	599	30	330	303	10
MOK-502S-PP	50A×50A	1.5	500	380	187	170	326	273	599	38	390	305	15
MOK-503S-PP	JUANJUA	2.2	300	360	187	170	320	302	628	30	330	303	10
MOK-653S-PP	65A×65A	2.2	560	445	187	220	376	275	678	48	460	360	15
MOK-655S-PP	OUANOUA	3.7	300	440	230	220	383	326	709	40	400	300	15
MOK-805S-PP	808×808	3.7	560	445	230	220	383	326	709	48	460	360	15
MOK-807S-PP	60AA60A	5.5	300	440	271	220	353	369	722	40	400	300	13

#### 性能曲線

#### 50Hz 2<u>5</u> 1<u>5</u> 805S-PP 10 653S-PP 503S-PP 502S-PP 5 401S-PP 402S-PP 252S-PP 100 200 300 400 500 0 600 700 吐出量(L/min)

### 標準仕様表

型式	口径 mm	動力 kW	全揚程 M	吐出量 L/min
MOK-251S-PP	25A×25A	0.75	5	80
MOK-252S-PP	25A^25A	1.5	5.5	100
MOK-401S-PP	40A×40A	0.75	5	140
MOK-402S-PP	40A×40A	1.5	6	150
MOK-502S-PP	50A×50A	1.5	7	200
MOK-503S-PP	SUAXSUA	2.2	8	230
MOK-653S-PP	65A×65A	2.2	10	300
MOK-805S-PP	808×808	3.7	13.5	380

60Hz	:							
30								
30 計 計 25								
·			+					
Ξ,								
25								
20					_			
15			$\leftarrow$					
15				_	$\rightarrow$			
				$\overline{}$			00	C DD
							√ 80 /	7S-PP
10			+	$\rightarrow$		805S-	PP —	
						0000		
			503	S-PP				
					65	5S-PP		
5	250	2S-PP 402	S-PP					
	251S-PP	3-FF						
	2313-11							
0	100	200	300		.00	500	60	00 7
Ü	700	200	300			500	叶出量	b0 7 <b>{(L/min</b>

型式	口径 mm	動力 kW	全揚程 M	吐出量 L/min
MOK-251S-PP	25A×25A	0.75	6	85
MOK-252S-PP	ZJANZJA	1.5	8	85
MOK-402S-PP	40A×40A	1.5	7	185
MOK-503S-PP	50A×50A	2.2	8	250
MOK-655S-PP	65A×65A	3.7	10	400
MOK-805S-PP	80A×80A	3.7	12	400
MOEK-807S-PP	GUANGUA	5.5	13	500

#### 特徴

#### 特殊CSSシール採用(Centrifugal Seal System)

- ○シール部は無接触·無接液状態ですので、劣化や摩耗·発熱はありません。 また、スラリーや使用液の影響を受けません。
- ○運転中はシールインペラーが液体シールを形成し液漏れを防止します。 停止中はCSSシール(Centrifugal Seal System)が液漏れを防止します。 ます。

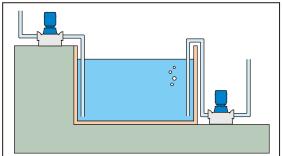
右図のように自吸方式設置、非自吸方式設置どちらの設置方式でもご使用いただけます。特殊CSSシールが液漏れを防止します



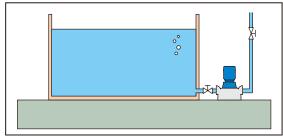
#### ご使用上の注意

- 1. CSSシール(Centrifugal Seal System)はインバーターで使用の際、40Hz以上で運転してください。
- 2. 押込揚程は4m以下でご使用ください。

#### ■自吸方式設置



#### ■非自吸方式設置(押込設置)



MOK-S-P

自吸式竪型ケミカルポンプ

MOK-S-PP…ポリプロピレン製 MOK-S-P…PVC製



#### 特徴

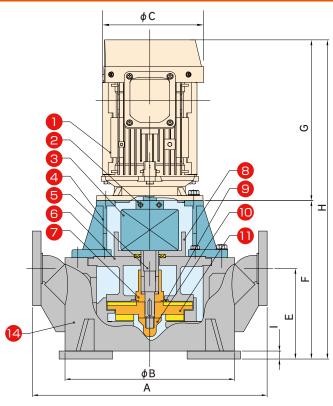
- ○耐薬品性に優れたPVC樹脂を使用しています。
- ○ポンプケーシング内部に自吸水が残留する構造の為初回運転時のみの給水で次回より給水の必要がありません。
- ○特殊CSSシール採用(Centrifugal Seal System)。
- ○シール部は無接触・無接液状態ですので、劣化や摩耗・ 発熱はありません。また、スラリーや使用液の影響を受けません。
- ○運転中はシールインペラーが液体シールを形成し 液漏れを防止します。停止中はCSSシールが液漏れを防止します。

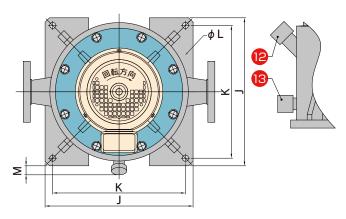


#### <ご使用上の注意>

- 1. CSSシール(Centrifugal Seal System)はインバーターご使用の際、40Hz以上で運転してください。
- 2. 押込揚程は4m以下でご使用ください。

#### 部品表





番号	部品名	材 質	番号	部品名	材質
1	モーター	_	8	シールカバー	アクリル
2	カップリング	S45C	9	PTFEシート/FEPMシート	PTFE/FEPM
3	CSS*1	_	10	インペラーナット	GFR-PP/HT-PVC
4	モータースタンド	FC200	11	インペラー	HT-PVC
5	ポンプシャフト	SUS304	12	注水キャップ	PVC
6	バックケーシング	HT-PVC	13	ドレーンキャップ	PVC
7	シャフトスリーブ	PPS/GFR-PP	14	ケーシング	PVC

※1)CSS···Centrifugal Seal System(遠心軸封装置)

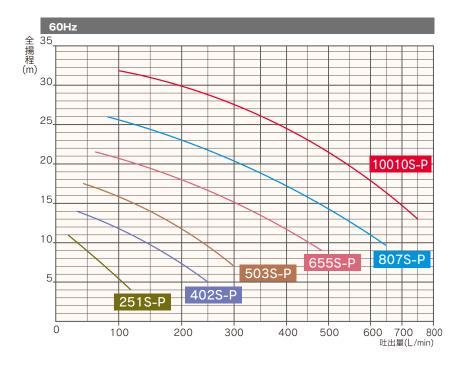
#### 寸法表

													单	単位:mm
型式	吸込口径/吐出口径	動力kW	Α	В	$\phi$ C	Е	F	G	Н	I	J	K	ΦL	M
MOK - 251S-P	25A/25A	0.75	350	267	163	140	267	236	503	15	280	245	14	60
MOK-252S-P	20A/20A	1.5	330	207	187	140	207	273	540	15	200	240	14	60
MOK-401S-P	40A/40A	0.75	440	318	163	170	297	236	533	15	340	305	14	60
MOK-402S-P	404/404	1.5	440	310	187	170	237	273	570	10	340	303	14	00
MOK-502S-P	50A/50A	1.5	440	318	187	170	297	273	570	15	340	305	14	60
MOK-503S-P	30A/30A	2.2	440	310	187	170	237	302	599	10	340	303	14	00
MOK-653S-P		2.2			187		357	302	659					
MOK-655S-P	65A/65A	3.7	560	420	230	220	364	326	690	20	400	360	14	80
MOK-657S-P		5.5			271		344	349	693					
MOK-805S-P	80A/80A	3.7	560	420	230	220	354	326	690	20	400	360	14	80
MOK-807S-P	004/004	5.5	000	720	271		344	349	713		700	360	14	80
MOK-1007S-P	100A/100A	5.5	660	470	271	330	465	369	834	30	485	440	15	100
MOK-10010S-P	100A/100A	7.5	000	470	271	000	400	369	834		400	440	15	100
MOK-403S-PH	40A/40A	2.2	440	318	187	170	297	302	599	15	340	305	14	60
MOK-505S-PH	50A/50A	3.7	490	370	230	220	364	326	690	20	365	325	14	80
MOK-507S-PH	JUA/JUA	5.5	490	3/0	271	220	344	369	713	20	305	325	14	80
MOK-6510S-PH	65A/65A	7.5	560	420	271	220	344	369	713	25	400	360	14	100

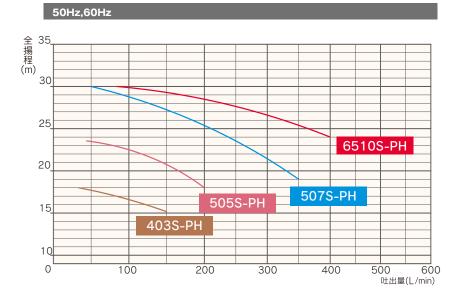
#### 性能曲線 25 全 接 (m) 20 1007S-P 15 10 653S-P 805S-P 5 502S-P 401S-P 251S-P 500 600 700 吐出量(L/min) 0 100 200 300 400

## 標準仕様表

型 式	口径 mm	動力 kW	全揚程	吐出量 L/min
MOK-251S-P	25A×25A	0.75	5	80
MOK-401S-P	40A×40A	0.75	6	145
MOK-502S-P	50A×50A	1.5	7	230
MOK-653S-P	65A×65A	2.2	10	320
MOK-805S-P	808×808	3.7	12	420
MOK - 1007S - P	100A×100A	5.5	16	520



型式	口径 mm	動力 kW	全揚程	吐出量 L/min
MOK-251S-P	25A×25A	0.75	7	85
MOK-402S-P	40A×40A	1.5	7	200
MOK-503S-P	50A×50A	2.2	10	240
MOK-655S-P	65A×65A	3.7	12	400
MOK-807S-P	808×808	5.5	14	500
MOK-10010S-P	100A×100A	7.5	18	620



型式	口径 mm	動力 kW	全揚程	吐出量 L/min
MOK-403S-PH	40A×40A	2.2	16	140
MOK-505S-PH	50A×50A	3.7	20	170
MOK-507S-PH	50A×50A	5.5	21	310
MOK-6510S-PH	65A×65A	7.5	26	320

# MOK-V-P

### 槽内外設置型ケミカルポンプ

 MOK-V-P...PVC製
 MOK-V-4F...PTFE製

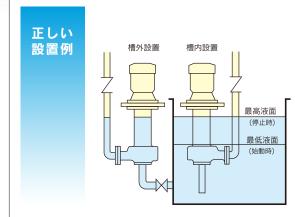
 MOK-V-32...SCS14製
 MOK-V-PP...PP製

 MOK-V-U...UPE製
 MOK-V-HT...HT-PVC製

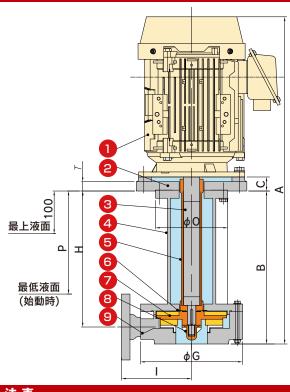
#### 特徴

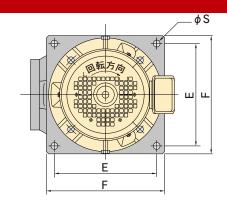
- ○ノーシール・ノーメタル構造のため 消耗品が少なく、焼き付きがありません。
- ○小型・軽量・省スペース設計です。
- ○シンプル構造でメンテナンスが簡単です。





#### 部品表





番号	部品名	材質
1	モーター	_
2	ポンプベース	HT-PVC
3	ポンプシャフト	SUS304
4	ポンプボディ	PVC
5	シャフトスリーブ	HT-PVC
6	PTFEシート/FEPMシート	PTFE/FEPM
7	インペラー	HT-PVC
8	インペラーナット	GFR-PP/HT-PVC
9	ケーシング	PVC

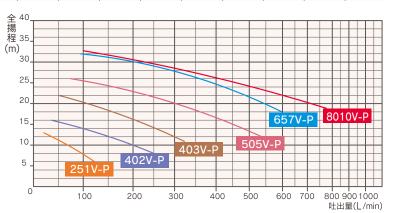
#### 寸法表

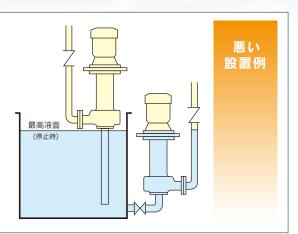
															単位:mm
型式	吐出口径	吸込口径	動力kW	Α	В	С	Е	F	ΦG	Н	I	ΦO	Р	ΦS	Т
MOK-251V-P	25A	40A	0.75	570	311	24	205	240	190	270	135	140	220	15	24
MOK-402V-P	40A	50A	1.5	661	355	33	225	260	240	320	165	170	250	15	22
MOK-403V-P	40A	50A	2.2	690	355	33	225	260	240	320	165	170	250	15	22
MOK-505V-P	50A	65A	3.7	719	360	33	225	260	240	320	165	170	250	15	22
MOK-657V-P	65A	80A	5.5	827	420	38	270	310	267	380	185	210	300	15	26
MOK-8010V-P	80A	100A	7.5	943	550	23	325	360	295	507	220	250	410	15	14

MOK-251V-PフランジはJIS【5K】です。MOK-402V-P以上はJIS【10K】です。 構造及び寸法は、予告なしに変更する場合があります。設計の際は、図面を請求の上 御確認下さい。

#### 標準 仕様表 50Hz, 60Hz

型式	吐出口径 mm	動力 kW	全揚程 M	吐出量 L/min
MOK - 251V - P	25	0.75	10	75
MOK - 402V - P	40	1.5	12	150
MOK - 403V - P	40	2.2	14	250
MOK - 505V - P	50	3.7	20	300
MOK - 657V - P	65	5.5	22	475
MOK-8010V-P	80	7.5	23	560







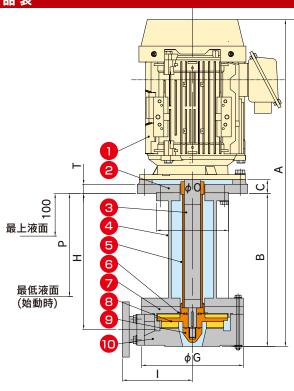
## MOK-V-U

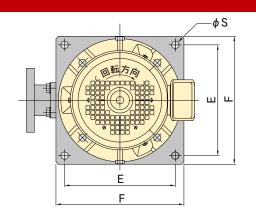
### 槽内外設置型ケミカルポンプ

#### 特徴

- ○ノーシール・ノーメタル構造のため 消耗品が少なく、焼き付きがありません。
- ○小型・軽量・省スペース設計です。
- ○シンプル構造でメンテナンスが簡単です。
- ○液接部に超高分子量ポリエチレンを採用。 耐摩耗性に優れスラリー液の移送に対応します。

#### 部品表





番号	部品名	材 質
1	モーター	_
2	ポンプベース	HT-PVC
3	ポンプシャフト	SUS304
4	ポンプボディ	PVC
5	シャフトスリーブ	HT-PVC
6	PTFEシート/FEPMシート	PTFE/FEPM
7	バックフランジ	UPE
8	インペラー	UPE
9	インペラーナット	UPE
10	ケーシング	UPE

#### 寸法表

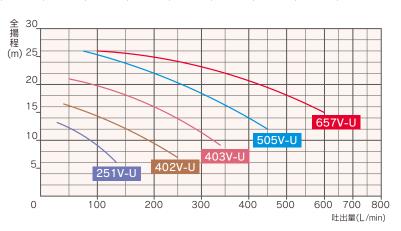
															単位:mm
型式	吐出口径	吸込口径	動力kW	Α	В	С	E	F	ΦG	Н	1	ΦO	Р	ΦS	Т
MOK - 251V - U	25A	40A	0.75	568	309	24	205	240	195	280	155	140	205	15	24
MOK - 402V - U	40A	50A	1.5	651	345	33	225	260	215	316	165	170	240	15	22
MOK - 403V - U	40A	50A	2.2	685	350	33	225	260	235	315	175	170	240	15	22
MOK - 505V - U	50A	65A	3.7	719	360	33	225	260	250	320	190	170	240	15	22
MOK - 657V - U	65A	80A	5.5	837	430	38	270	310	300	380	225	210	275	15	26

MOK-251V-U ~ MOK-505V-UのフランジはJIS[5K]です。MOK-657V-Uは JIS[10K]です。

構造及び寸法は、予告なしに変更する場合があります。設計の際は、図面を請求 の上御確認下さい。

#### 

型式	吐出口径 mm	動力 kW	全揚程 M	吐出量 L/min
MOK - 251V - U	25	0.75	10	75
MOK - 402V - U	40	1.5	12	150
MOK - 403V - U	40	2.2	14	225
MOK - 505V - U	50	3.7	16	360
MOK - 657V - U	65	5.5	18	500





#### 無料電話による「トーケミ 技術相談サービス」のお知らせ

本製品の無料着信電話(フリーボイス)による技術相談サービスを承ります。

この技術相談サービスは、製品購入前の選定や製品の仕様などに関するお問い合せ、またご使用中の製品に関してのご質問に対し迅速に対応してまいりますので、ご愛顧賜りますようにお願い申し上げます。

技術関連以外のご相談につきましては、本ページ下段に記載の弊社各営業拠点までご連絡お願いいたします。

#### 〈お問合せ先〉

株式会社トーケミ 技術相談サービス

## TEL 35 0120-961-212

受付時間:平日9時~12時、13時~17時30分(土、日、祝日ならびに弊社規定の休日は除く)

携帯電話・PHS からも無料でご利用いただけます。(なお050ではじまるIP電話からの通話はできません。)

FAX でのご相談は 06-6301-3390 (技術部直通 )までお願いします。(FAX 回線の通信料は有料となります。)

Eメールでのお問合せは弊社ホームページのお問合せページよりご連絡をお願いします。

http://www.tohkemy.co.jp/contact.html

## → 株式会社 トーケミ

#### **TOHKEMY CORPORATION**

大阪 営業部門		
ケミカルポンプ事業部門	TEL: (06) 6302-4953	FAX: (06) 6308-7911
東京 営業部門		
ケミカルポンプ事業部門	TEL: (03) 5817-2022	FAX: (03) 5817-2035
流体機器事業部門	TEL: (03) 5817-2028	FAX: (03) 5817-2034
仙台営業所	TEL: (022) 297-2371	FAX: (022) 297-2372
北関東営業所	TEL: (027) 330-5670	FAX: (027) 330-5672
札幌営業所	TEL: (011) 595-8611	FAX: (011) 595-8677
西部事業部		
九州営業部	TEL: (092) 473-4590	FAX: (092) 473-4599
広島営業所	TEL: (082) 568-7877	FAX: (082) 568-7878
岡山営業所	TEL: (086) 245-1152	FAX: (086) 245-1085
四国出張所	TEL: (0877) 35-8820	FAX: (0877) 35-8827
宮崎営業所	TEL: (0985) 29-9388	FAX: (0985) 28-0918
名古屋営業部	TEL: (052) 752-2511	FAX: (052) 752-2633
金沢出張所	TEL: (076) 234-1780	FAX: (076) 234-7571

本 社 〒532-0021 大阪市淀川区田川北1丁目12番地11号 TEL: (06) 6301-3141 FAX: (06) 6308-6228

外国部 TEL: (06) 6301-6460 FAX: (03) 6308-3022

http://www.tohkemy.co.jp

代理店

