

立形渦巻ポンプ

SVM

TERAL



Triple eシリーズ

60Hz



テラル株式会社

■用途

- ・ビル・マンションなどの一般給水用
- ・給湯用
- ・一般産業機械への組込用
- ・各種プラント用
- ・冷温水循環用
- ・その他用途

■特 長

1 省エネ

トップランナー効率（IE3 相当）電動機を搭載した省エネポンプです。

2 幅広いラインナップ

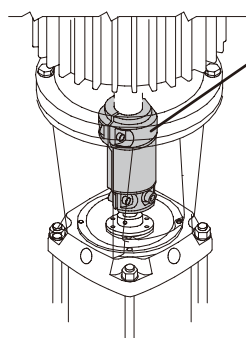
口径 25～100mm の幅広いラインナップで、広範囲な仕様から最適機種を選択が可能です。

流量 MAX：2000L/min

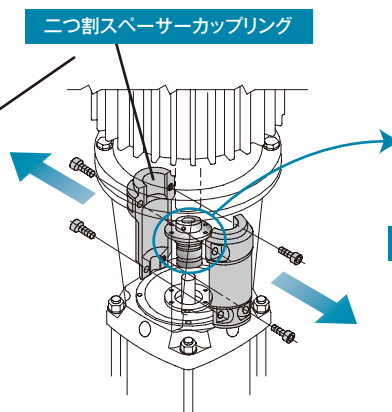
揚程 MAX：250m

3 メンテナンス容易

全機種カートリッジ式メカニカルシール採用で、ポンプ部を分解することなく軸封メンテナンスが可能です。また、出力 11kW 以上ではスペーサーカップリング採用により、電動機を取り外すことなくメカニカルシールの交換が可能です。



通常時



メカニカルシール交換時



二つ割スペーサーカップリング

電動機軸とポンプ軸の間に
メカニカルシール全高分の
スペースを確保（11kW 以上）



カートリッジ式メカニカルシール

ポンプはそのまま
メカニカルシールを
楽々交換

4 省スペース設計

立形・インライン構造なので、コンパクト&軽量で設置場所を選びません。配管途中にも設置でき、配管を外すことなくポンプ分解・点検が可能です。

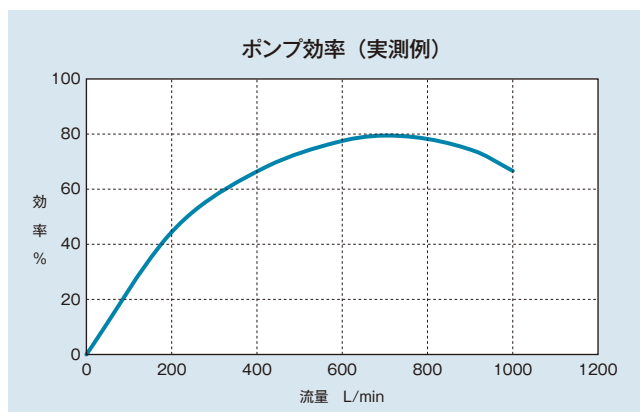


※写真と実際のポンプは、一部異なる場合がありますのでご了承ください。

5 高効率設計

最適設計された3次元レーザー溶接羽根車と3次元設計案内羽根により高効率を実現。ランニングコスト削減に貢献します。

(口径40mm以下は2次元設計となります。)

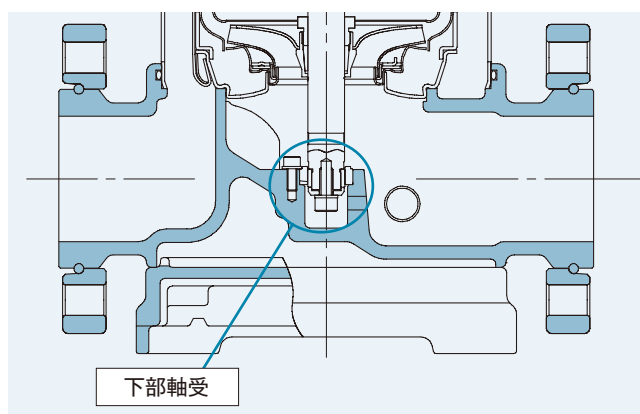


6 高信頼性

全機種において主軸系は中間軸受の支持により軸の振れを防止する構造のため、安定した運転を実現します。さらに65A以上は剛性の高い下部軸受も追加し、より一層の信頼性を確保しています。

7 屋外設置可能

全閉外扇形電動機搭載で、屋内・屋外問わず設置可能です。また、塩害対策につきましてはご相談ください。



8 選べる材質 2 タイプ

主要接液部(羽根車、ケーシング類)は、ステンレス製(SUS304相当)のため、赤水の発生がなく衛生的です。また、用途に合わせて主要接液部がSUS316相当のSVMN型も選択可能です。

なお、どちらの仕様もゴム部品は耐久性に優れたフッ素ゴム(FKM)を標準採用しています。

9 禁油処理 (特殊仕様)

禁油処理を施すことにより、純水装置など半導体や医薬品の分野にも使用できます。

■型式説明

SVM 100 B 2 / 1 - 6 22 - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ①機種 : SVM 標準材質、SVMN SUS316仕様
- ②呼称径 : 100mm
- ③識別記号 : 同口径がある場合のみ (100mm)
- ④羽根車段数 : 2 段
- ⑤小径羽根車段数 : 1 段 (小径羽根車がある場合のみ)
- ⑥周波数 : 60Hz
- ⑦出力 : 22kW
- ⑧トッランナー効率 (IE3 相当) 電動機搭載品
(0.75kW 未満は IE3 効率相当)

■特殊仕様

取扱液	液質	清水 (pH5.8 ～ 8.6、塩素イオン濃度 200mg/L 以下) スラリ及び固形物を含まない液、爆発性・腐食性のない液
	液温	－15℃～ 120℃※1 (但し、凍結なきこと)
設置場所		周囲温度：0 ～ 40℃・RH85% 以下 (結露なきこと)、標高 1,000m 以下 直接日光の当たらない場所、腐食性、爆発性ガス及び蒸気がない場所
吸込全揚程※2 (20℃の場合)		－6m：口径 25/32
		－5m：口径 40/50/65
		－4m：口径 80/100/100B
最高使用圧力		仕様表参照
許容押込圧力		仕様表参照
構造	羽根車	クローズ
	軸封	メカニカルシール (カートリッジ式)
	軸継手	7.5kW 以下：二つ割カップリング
		11kW 以上：二つ割スぺーサーカップリング
	軸受	電動機：玉軸受 ポンプ：水中スリーブ軸受
材質※3	ケーシング	上部・下部：SCS13A 中間：SUS304※4
	外筒	SUS304
	羽根車	SUS304
	主軸	SUS316
	メカニカルシール	摺動面：SiC/SiC※7
	ライナリング	PTFE
	軸受プッシュ/ 軸受スリーブ	口径 50mm 以下：SiC/SiC 口径 65mm 以上：PTFE/WC (中間) +WC/WC (下部)
	Oリング	FKM※5
電動機	効率	トッランナー効率 (IE3 相当) 0.75kW 未満は IE3 効率相当 0.75 ～ 7.5kW は NEMA プレミアム効率
	起動方式	直入起動… 7.5kW 以下 スターデルタ起動…11kW 以上
	種類	全閉外扇屋外形
	電源	三相 200/230V 7.5kW 以下 三相 200/220V 11kW 以上
	極数	2 極
	同期回転速度	3600min ⁻¹
フランジ形状		吸込・吐出：JIS20K 相当※6

構造	軸封	メカニカルシール（超硬〜超硬）※7
	その他	ドンソ抜き（口径 65 mm以上）
材質	羽根車、ケーシング類	SUS316 仕様（SVMN 型）
	ゴム材質	EPDM
電動機	電源	電圧変更（50/50/60/60/60Hz 380/400/415/400/440/460V）
	塗装※	外面指定色、耐塩害塗装、重耐塩害塗装
	油処理	（グレードI/グレードIII） 禁油処理

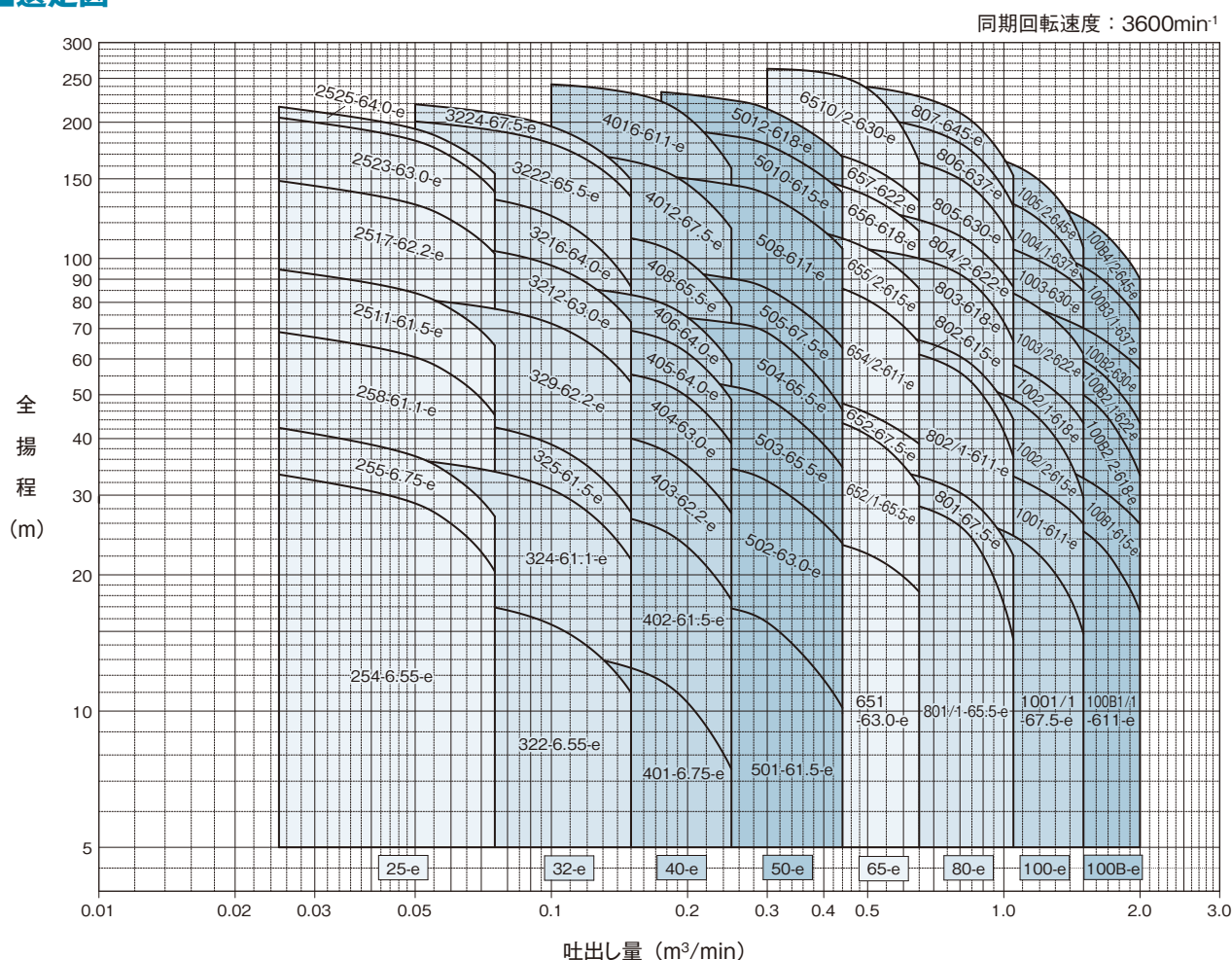
※ステンレス部品は無塗装です。

■特別付属品

- ・相フランジ (ボルト、ナット、平座金、パッキン付) ……2組
- ・防振架台
- ・ゲージ取付短管

- ※1 液温がマイナスの場合もしくは80℃を超える場合、及び特殊液の場合は当社へご相談ください。
 - ※2 吸込全揚程は、水温20℃の場合の値を示しています。温水の場合、最大吸込全揚程が低下しますので、当社へご相談ください。
 - ※3 材質表記はJIS相当記号です。
 - ※4 口径65〜100mmにおいて、段数により材質が異なる場合があります。内部構造図を参照ください。
 - ※5 液温が80℃を超える場合は、ゴム材質がEPDM(特殊仕様)となります。
 - ※6 JIS規格品と取り合い寸法は同一ですが、一部形状、寸法が異なります。また、DIN規格品も取り付けることができます。
 - ※7 使用液が純水の場合、メカニカルシール摺動面材質は、超硬〜超硬を推奨致します。
- ・インバータ駆動の場合は、電動機の性能や温度特性が変化しますので、当社へご相談ください。
- ・重要設備にご使用の場合は、ポンプ故障に備えて予備機を必ず準備してください。

■選定図



■仕様表

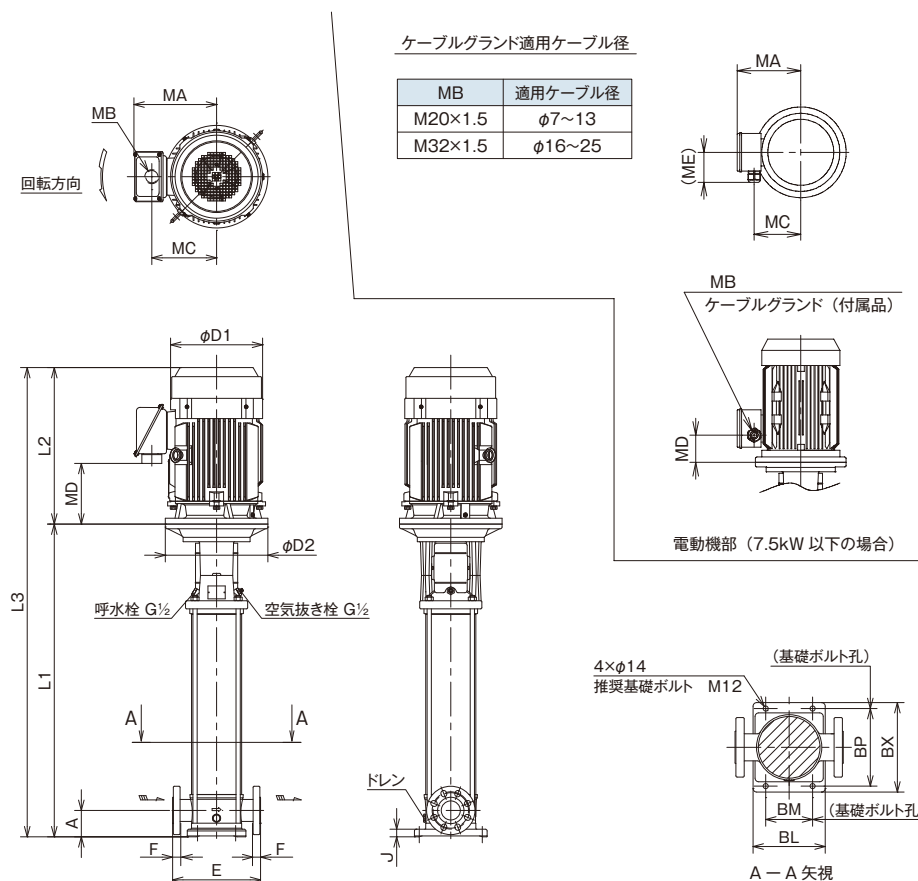
呼称径 mm	型 式	出 力 kW	段 数	仕 様				許容押込圧力 MPa	最高使用圧力 MPa
				吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m		
25	SVM254-6.55-e	0.55	4	0.025	33.3	0.075	20.3	1.00	2.5
	SVM255-6.75-e	0.75	5		42.2		26.9	1.00	
	SVM258-61.1-e	1.1	8		68.8		45.1	1.00	
	SVM2511-61.5-e	1.5	11		94.5		64.2	1.00	
	SVM2517-62.2-e	2.2	17		148.4		102.4	0.91	
	SVM2523-63.0-e	3.0	23		204.7		140.3	0.34	
	SVM2525-64.0-e	4.0	25		216.4		153.9	0.16	
32	SVM322-6.55-e	0.55	2	0.05	18.0	0.15	11.0	1.00	2.5
	SVM324-61.1-e	1.1	4		35.9		21.6	1.00	
	SVM325-61.5-e	1.5	5		44.9		27.4	1.00	
	SVM329-62.2-e	2.2	9		81.5		53.2	1.00	
	SVM3212-63.0-e	3.0	12		109.3		72.3	1.32	
	SVM3216-64.0-e	4.0	16		141.4		86.5	0.95	
	SVM3222-65.5-e	5.5	22		200.8		136.8	0.30	
	SVM3224-67.5-e	7.5	24		219.1		149.2	0.10	
40	SVM401-6.75-e	0.75	1	0.10	13.5	0.25	7.4	0.80	1.6
	SVM402-61.5-e	1.5	2		28.5		17.6	0.80	
	SVM403-62.2-e	2.2	3		42.9		27.3	0.80	
	SVM404-63.0-e	3.0	4		58.0		39.0	0.80	
	SVM405-64.0-e	4.0	5		72.5		48.7	0.87	
	SVM406-64.0-e	4.0	6		87.0		58.5	0.73	
	SVM408-65.5-e	5.5	8		116.0		77.9	0.44	
	SVM4012-67.5-e	7.5	12		173.1		116.5	0.76	2.5
	SVM4016-611-e	11	16		242.5		158.2	0.03	
50	SVM501-61.5-e	1.5	1	0.175	18.0	0.440	10.2	0.80	1.6
	SVM502-63.0-e	3.0	2		36.5		23.4	0.80	
	SVM503-65.5-e	5.5	3		55.1		34.5	1.00	
	SVM504-65.5-e	5.5	4		74.6		46.2	0.80	
	SVM505-67.5-e	7.5	5		94.6		63.4	0.60	
	SVM508-611-e	11	8		152.2		105.1	0.00	
	SVM5010-615-e	15	10		194.3		139.6	0.47	2.5
	SVM5012-618-e	18.5	12		233.2		167.5	0.06	
65	SVM651-63.0-e	3.0	1	0.30	24.8	0.65	18.3	0.40	1.6
	SVM652/1-65.5-e	5.5	2		47.1		31.4	0.40	
	SVM652-67.5-e	7.5	2		52.1		38.9	0.40	
	SVM654/2-611-e	11	4		93.7		65.2	0.62	
	SVM655/2-615-e	15	5		119.7		85.8	0.36	
	SVM656-618-e	18.5	6		155.7		114.8	1.00	3.0
	SVM657-622-e	22	7		181.7		134.0	1.09	
	SVM6510/2-630-e	30	10		262.4		163.8	0.28	
80	SVM801/1-65.5-e	5.5	1	0.50	29.7	1.05	14.4	0.40	1.6
	SVM801-67.5-e	7.5	1		34.7		22.0	0.40	
	SVM802/1-611-e	11	2		64.4		36.4	0.93	
	SVM802-615-e	15	2		69.4		44.1	0.85	
	SVM803-618-e	18.5	3		104.8		65.6	0.47	
	SVM804/2-622-e	22	4		128.3		86.4	0.28	3.0
	SVM805-630-e	30	5		171.0		108.8	1.21	
	SVM806-637-e	37	6		205.2		130.6	0.86	
100	SVM807-645-e	45	7	0.6	239.4	1.5	152.3	0.50	1.6
	SVM1001/1-67.5-e	7.5	1		27.6		14.8	0.40	
	SVM1001-611-e	11	1		38.6		25.9	1.00	
	SVM1002/2-615-e	15	2		55.2		29.6	1.00	
	SVM1002/1-618-e	18.5	2		67.4		43.2	0.84	
	SVM1003/2-622-e	22	3		95.7		61.5	0.58	3.0
	SVM1003-630-e	30	3		119.6		84.8	0.22	
	SVM1004/1-637-e	37	4		146.4		88.5	1.39	
100B	SVM1005/2-645-e	45	5	0.9	175.3	2.0	105.5	1.11	1.6
	SVM100B1/1-611-e	11	1		30.6		16.6	1.00	
	SVM100B1-615-e	15	1		40.1		25.9	1.00	
	SVM100B2/2-618-e	18.5	2		61.2		33.1	0.89	
	SVM100B2/1-622-e	22	2		71.4		43.2	0.74	
	SVM100B2-630-e	30	2		84.4		56.8	0.57	
	SVM100B3/1-637-e	37	3		114.0		72.6	0.27	3.0
	SVM100B4/2-645-e	45	4		145.3		90.0	1.32	

■電動機要目表

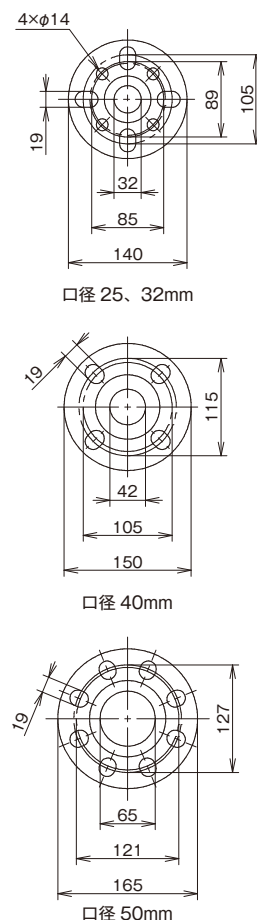
分類		出力 kW	定格			始動			耐熱 クラス	軸受	
相	種別		電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	トルク %	電流 A	方式		負荷側 (D.S)	反負荷側 (O.S)
三相	全閉外扇屋外形	0.37	200/230	1.8/1.8	3440/3480	344/460	12.2/14.0	直入	F	6204ZZ C3	6201ZZ C3
		0.55	200/230	2.5/2.4	3400/3460	312/436	16.3/19.0	直入	F	6204ZZ C3	6201ZZ C3
		0.75	200/230	3.2/3.1	3420/3460	373/505	25.0/28.5	直入	F	6204ZZ C3	6201ZZ C3
		1.1	200/230	4.4/4.1	3440/3480	209/306	32.5/37.0	直入	F	6204ZZ C3	6304ZZ C3
		1.5	200/230	5.9/5.4	3440/3480	290/395	41.0/47.6	直入	F	6205ZZ C3	6304ZZ C3
		2.2	200/230	8.4/7.6	3450/3480	428/501	78.0/82.6	直入	F	6205ZZ C3	6304ZZ C3
		3.0	200/230	11.5/10.8	3500/3520	270/377	115.0/135.0	直入	F	6307ZZ C3	6305ZZ C3
		4.0	200/230	14.3/12.8	3480/3510	281/392	132.0/151.0	直入	F	6307ZZ C3	6305ZZ C3
		5.5	200/230	19.8/17.8	3500/3520	296/404	178.0/206.0	直入	F	6309ZZ C3	6306ZZ C3
		7.5	200/230	26.5/23.7	3500/3530	308/425	254.0/295.0	直入	F	6309ZZ C3	6306ZZ C3
		11	200/230	39.5/36.5	3540/3550	303/369	296.0/333.0	Y-Δ	F	7309B	6309ZZ C3
		15	200/230	53.0/49.0	3540/3550	289/364	397.0/447.0	Y-Δ	F	7309B	6309ZZ C3
		18.5	200/230	65.0/59.0	3530/3540	280/346	456.0/515.0	Y-Δ	F	7309B	6309ZZ C3
		22	200/230	76.5/70.5	3550/3560	266/329	592.0/663.0	Y-Δ	F	7311B	6311ZZ C3
		30	200/230	104.0/95.0	3550/3560	263/336	778.0/872.0	Y-Δ	F	7312B	6311ZZ C3
		37	200/230	126.0/116.0	3550/3560	269/347	1060.0/1193.0	Y-Δ	F	7312B	6312ZZ C3
		45	200/230	153.0/140.0	3550/3560	268/330	1229.0/1363.0	Y-Δ	F	7312B	6312ZZ C3

分類		出力 kW	定格			始動			耐熱 クラス	軸受	
相	種別		電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	トルク %	電流 A	方式		負荷側 (D.S)	反負荷側 (O.S)
三相	全閉外扇屋外形	0.37	400/440/460	0.9/0.9/0.9	3440/3470/3480	344/419/460	6.10/6.65/7.00	直入	F	6204ZZ C3	6201ZZ C3
		0.55	400/440/460	1.2/1.2/1.2	3400/3440/3460	312/395/436	8.15/9.00/9.50	直入	F	6204ZZ C3	6201ZZ C3
		0.75	400/440/460	1.6/1.5/1.5	3420/3450/3460	373/460/505	12.50/13.50/14.30	直入	F	6204ZZ C3	6201ZZ C3
		1.1	400/440/460	2.2/2.1/2.1	3440/3470/3480	209/260/306	16.30/18.00/18.50	直入	F	6204ZZ C3	6304ZZ C3
		1.5	400/440/460	3.0/2.8/2.7	3440/3470/3480	290/360/395	20.50/22.80/23.80	直入	F	6205ZZ C3	6304ZZ C3
		2.2	400/440/460	4.3/4.0/3.8	3450/3480/3490	380/458/501	36.00/39.50/41.30	直入	F	6205ZZ C3	6304ZZ C3
		3.0	400/440/460	5.7/5.3/5.2	3460/3490/3500	334/404/443	47.50/53.00/55.40	直入	F	6307ZZ C3	6305ZZ C3
		4.0	400/440/460	7.2/6.6/6.4	3480/3500/3510	281/245/392	66.00/72.50/75.50	直入	F	6307ZZ C3	6305ZZ C3
		5.5	400/440/460	9.9/9.2/8.9	3500/3520/3520	296/369/404	89.00/99.00/103.00	直入	F	6309ZZ C3	6306ZZ C3
		7.5	400/440/460	13.2/12.2/11.8	3500/3520/3530	308/389/425	127.0/141.0/148.0	直入	F	6309ZZ C3	6306ZZ C3
		11	400/440/460	19.8/18.3/18.0	3540/3550/3550	303/369/403	148.0/166.0/172.0	Y-Δ	F	7309B	6309ZZ C3
		15	400/440/460	26.5/24.5/23.5	3540/3550/3550	289/364/351	198.0/224.0/233.00	Y-Δ	F	7309B	6309ZZ C3
		18.5	400/440/460	32.5/29.5/28.5	3530/3540/3550	280/346/343	228.0/258.0/275.0	Y-Δ	F	7309B	6309ZZ C3
		22	400/440/460	38.3/35.3/34.0	3550/3560/3560	266/329/324	296.0/331.00/335.00	Y-Δ	F	7311B	6311ZZ C3
		30	400/440/460	52.0/47.5/46.0	3550/3560/3560	263/336/309	389.00/436.00/435.00	Y-Δ	F	7312B	6311ZZ C3
		37	400/440/460	63.0/58.0/56.0	3550/3560/3560	269/347/327	530.00/597.00/623.00	Y-Δ	F	7312B	6312ZZ C3
		45	400/440/460	76.5/70.0/67.5	3550/3560/3560	268/330/305	614.00/682.00/697.00	Y-Δ	F	7312B	6312ZZ C3

■外形寸法図（口径 25~50mm）



■フランジ寸法図



【ご注意】 ・図は代表図です。型式や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。また設計変更等により仕様の一部変更となる場合がありますので、実施計画に当りましては、納入仕様書をご要求ください。

・全長寸法および概算質量、端子箱位置は電動機メーカーにより多少異なることがあります。

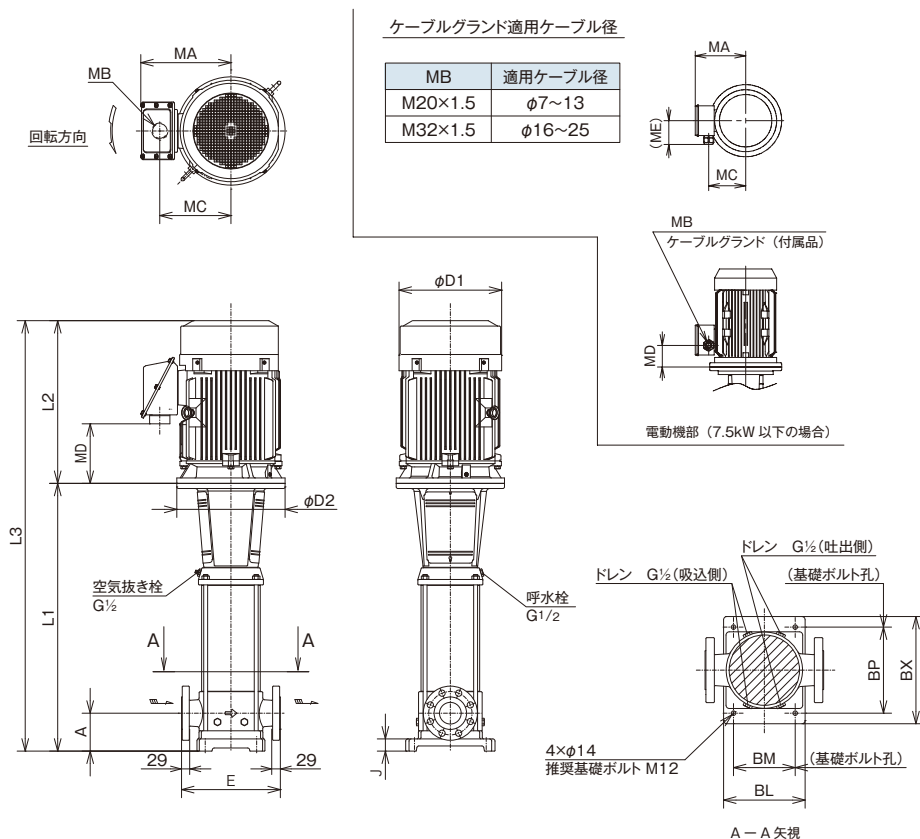
■寸法表

(単位: mm)

呼称径	型 式	出力 kW	L1	L2	L3	D1	D2	MA	MB	MC	MD	ME	A	E	F	J	BM	BL	BP	BX	概算質量 kg
25	SVM254-6.55-e	0.55	300	195	495	141	—	120	M20×1.5	96	75	74	75	250	21	34	100	150	180	210	25
	SVM255-6.75-e	0.75	324	235	559	141	—	120	M20×1.5	96	75	74									28
	SVM258-6.11-e	1.1	378	289	667	175	—	140	M20×1.5	113	55	74									33
	SVM2511-61.5-e	1.5	448	295	743	175	—	140	M20×1.5	113	61	74									38
	SVM2517-62.2-e	2.2	556	295	851	175	—	140	M20×1.5	113	61	74									43
	SVM2523-63.0-e	3.0	669	318	987	196	—	151	M20×1.5	125	62	74									53
	SVM2525-64.0-e	4.0	705	325	1030	219	—	160	M20×1.5	134	66	74									60
32	SVM322-6.55-e	0.55	282	195	477	141	—	120	M20×1.5	96	75	74	75	250	21	34	100	150	180	210	25
	SVM324-6.11-e	1.1	342	289	631	175	—	140	M20×1.5	113	55	74									32
	SVM325-6.15-e	1.5	385	295	680	175	—	140	M20×1.5	113	61	74									37
	SVM329-62.2-e	2.2	493	295	788	175	—	140	M20×1.5	113	61	74									42
	SVM3212-63.0-e	3.0	579	318	897	196	—	151	M20×1.5	125	62	74									51
	SVM3216-64.0-e	4.0	687	325	1012	219	—	160	M20×1.5	134	66	74									59
	SVM3222-65.5-e	5.5	878	365	1243	234	300	199	M32×1.5	160	86	104									86
	SVM3224-67.5-e	7.5	932	405	1337	234	300	199	M32×1.5	160	87	104									93
	SVM401-6.75-e	0.75	357	235	592	141	—	120	M20×1.5	96	75	74	80	280	21	26	130	200	215	248	36
40	SVM402-61.5-e	1.5	373	295	668	175	—	140	M20×1.5	113	61	74									47
	SVM403-62.2-e	2.2	403	295	698	175	—	140	M20×1.5	113	61	74									51
	SVM404-63.0-e	3.0	438	318	756	196	—	151	M20×1.5	125	62	74									59
	SVM405-64.0-e	4.0	468	325	793	219	—	160	M20×1.5	134	66	74									66
	SVM406-64.0-e	4.0	498	325	823	219	—	160	M20×1.5	134	66	74									67
	SVM408-65.5-e	5.5	590	365	955	234	300	199	M32×1.5	160	86	104									98
	SVM4012-67.5-e	7.5	710	405	1115	234	300	199	M32×1.5	160	87	104									108
	SVM4016-611-e	11	905	514	1419	314	350	282	G1 ½	221	207	—									193
50	SVM501-61.5-e	1.5	413	295	708	175	—	140	M20×1.5	113	61	74	90	300	25	26	130	200	215	248	48
	SVM502-63.0-e	3.0	418	318	736	196	—	151	M20×1.5	125	62	74									60
	SVM503-65.5-e	5.5	495	365	860	234	300	199	M32×1.5	160	86	104									96
	SVM504-65.5-e	5.5	540	365	905	234	300	199	M32×1.5	160	86	104									97
	SVM505-67.5-e	7.5	585	405	990	234	300	199	M32×1.5	160	87	104									105
	SVM508-611-e	11	797	514	1311	314	350	282	G1 ½	221	207	—									192
	SVM5010-615-e	15	887	514	1401	314	350	282	G1 ½	221	207	—									204
	SVM5012-618-e	18.5	977	544	1521	314	350	282	G1 ½	221	237	—									232

■外形寸法図（口径 65～100mm）

■フランジ寸法図



【ご注意】・図は代表図です。型式や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。また設計変更等により仕様の一部変更となる場合がありますので、実施計画に当りましては、納入仕様書をご確認ください。

・全長寸法および概算質量、端子箱位置は電動機メーカーにより多少異なることがあります。

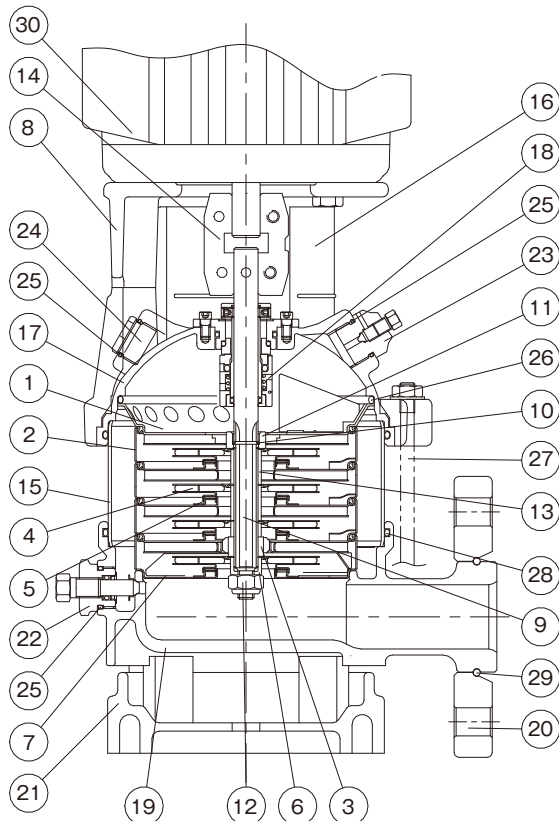
■寸法表

(単位: mm)

呼称径	型 式	出力 kW	L1	L2	L3	D1	D2	MA	MB	MC	MD	ME	A	E	J	BM	BL	BP	BX	概算質量 kg
65	SVM651-63.0-e	3.0	504	318	822	196	280	151	M20×1.5	125	62	74	105	320	30	170	227	240	299	77
	SVM652/1-65.5-e	5.5	574	365	939	234	300	199	M32×1.5	160	86	104								105
	SVM652-67.5-e	7.5	574	405	979	234	300	199	M32×1.5	160	87	104								111
	SVM654/2-611-e	11	824	514	1338	314	350	282	G1 $\frac{1}{2}$	221	207	—								201
	SVM655/2-615-e	15	894	514	1408	314	350	282	G1 $\frac{1}{2}$	221	207	—								215
	SVM656-618-e	18.5	964	544	1508	314	350	282	G1 $\frac{1}{2}$	221	237	—								243
	SVM657-622-e	22	1034	563	1597	379	350	310	G2	247	203	—								283
	SVM6510/2-630-e	30	1244	601	1845	379	400	333	G2	263	220	—								333
	SVM801/1-65.5-e	5.5	559	365	924	234	300	199	M32×1.5	160	86	104								113
	SVM801-67.5-e	7.5	559	405	964	234	300	199	M32×1.5	160	87	104								119
80	SVM802/1-611-e	11	749	514	1263	314	350	282	G1 $\frac{1}{2}$	221	207	—	140	365	45	190	251	265	330	204
	SVM802-615-e	15	749	514	1263	314	350	282	G1 $\frac{1}{2}$	221	207	—								215
	SVM803-618-e	18.5	829	544	1373	314	350	282	G1 $\frac{1}{2}$	221	237	—								244
	SVM804/2-622-e	22	909	563	1472	379	350	310	G2	247	203	—								284
	SVM805-630-e	30	989	601	1590	379	400	333	G2	263	220	—								329
	SVM806-637-e	37	1069	738	1807	421	400	357	G2 $\frac{1}{2}$	284	315	—								421
	SVM807-645-e	45	1149	738	1887	421	450	357	G2 $\frac{1}{2}$	284	315	—								467
	SVM1001/1-67.5-e	7.5	563	405	968	234	300	199	M32×1.5	160	87	104								120
	SVM1001-611-e	11	673	514	1187	314	350	282	G1 $\frac{1}{2}$	221	207	—								201
	SVM1002/2-615-e	15	756	514	1270	314	350	282	G1 $\frac{1}{2}$	221	207	—								216
100	SVM1002/1-618-e	18.5	756	544	1300	314	350	282	G1 $\frac{1}{2}$	221	237	—	140	365	45	190	251	265	330	241
	SVM1003/2-622-e	22	838	563	1401	379	350	310	G2	247	203	—								282
	SVM1003-630-e	30	838	601	1439	379	400	333	G2	263	220	—								322
	SVM1004/1-637-e	37	921	738	1659	421	400	357	G2 $\frac{1}{2}$	284	315	—								441
	SVM1005/2-645-e	45	1007	738	1745	421	450	357	G2 $\frac{1}{2}$	284	315	—								463
	SVM100B1/1-611-e	11	683	514	1197	314	350	282	G1 $\frac{1}{2}$	221	207	—								208
	SVM100B1-615-e	15	683	514	1197	314	350	282	G1 $\frac{1}{2}$	221	207	—								219
	SVM100B2/2-618-e	18.5	775	544	1319	314	350	282	G1 $\frac{1}{2}$	221	237	—								249
	SVM100B2/1-622-e	22	775	563	1338	379	350	310	G2	247	203	—								286
	SVM100B2-630-e	30	775	601	1376	379	400	333	G2	263	220	—								327
100B	SVM100B3/1-637-e	37	867	738	1605	421	400	357	G2 $\frac{1}{2}$	284	315	—	140	380	44	199	260	280	345	421
	SVM100B4/2-645-e	45	959	738	1697	421	450	357	G2 $\frac{1}{2}$	284	315	—								468

■内部構造図

●口径 25~30mm



n: 段数

a: 軸受スリーブ個数

SVM(N) 25 (2~9段)→1
(10~19段)→2
(21~27段)→3
(29~36段)→4

SVM(N) 32 (2~7段)→1 (24~26段)→5
(8~12段)→2 (29~32段)→6
(13~16段)→3 (36段)→7
(18~22段)→4

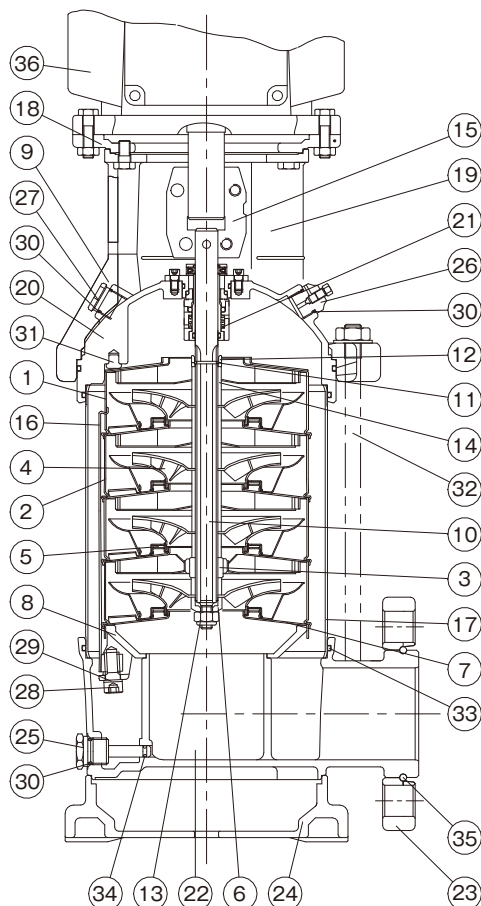
符号	部 品 名	数量	材 質	
			SVM	SVMN
1	中間ケーシング(最終段)	1	SUS304	SUS316
2	中間ケーシング	n-1	SUS304	SUS316
3	軸受スリーブ	a	SiC	SiC
4	羽根車	n	SUS304	SUS316
5	ライナリング	n	PTFE	PTFE
6	座金	1	SUS304	SUS316
7	中間ケーシング(初段)	1	SUS304	SUS316
8	フレーム	1	FCD450	FCD450
9	主軸	1	SUS316	SUS316
10	止め輪	1	SUS316	SUS316
11	プッシング	1	SUS304	SUS316
12	羽根車ナット	1	SUS304	SUS316
13	軸スリーブ	n-1	SUS304	SUS316
14	カップリング	1set	FCD450 or SMF	FCD450 or SMF
15	外筒	1	SUS304	SUS316
16	カップリングガード	2	SUS304	SUS304
17	ケーシングA	1	SCS13A	SCS14A
18	メカニカルシール	1	SiC ^{※1} FKM SUS304	SiC ^{※1} FKM SUS316
19	ケーシングB	1	SCS13A	SCS14A
20	フランジ	2	FCD450	FCD450
21	ベース	1	FCD450	FCD450
22	ドレンプラグ	1	SUS304	SUS316
23	空気抜き栓	1	SUS304	SUS316
24	呼水栓	1	SUS304	SUS316
25	Oリング	3	FKM	FKM
26	スプリング	1	SUS304	SUS316
27	通しボルト	4	SUS431	SUS431
28	Oリング	2	FKM	FKM
29	止め輪	2	SUS304	SUS304
30	電動機	1	—	—

※表中の材質表記は、相当品となります。

※代表図面となりますので、形状は一部異なる場合があります。

注1 使用液が純水の場合、メカニカルシール摺動面材質は、超硬~超硬を推奨致します。

●口径 40~50mm



n: 段数

a: 軸受スリーブ個数

SVM(N) 40 (1~8段)→1
(9~14段)→2
(16~22段)→3

SVM(N) 50 (1~6段)→1
(7~10段)→2
(12~17段)→3

1段 ※1→1 ※2→3

符号	部 品 名	数量	材 質	
			SVM	SVMN
1	中間ケーシング(最終段)	1	SUS304	SUS316
2	中間ケーシング	n-1※1	SUS304	SUS316
3	軸受スリーブ	a	SiC	SiC
4	羽根車	n	SUS304	SUS316
5	ライナリング	n	PTFE	PTFE
6	座金	1	SUS304	SUS316
7	中間ケーシング(初段)	1	SUS304	SUS316
8	吸込カバー	1	SCS13A	SCS14A
9	フレーム	1	FCD450	FCD450
10	主軸	1	SUS316	SUS316
11	止め輪	1	SUS316	SUS316
12	プッシング	1	SUS304	SUS316
13	羽根車ナット	1	SUS304	SUS316
14	軸スリーブ	n+a※2	SUS304	SUS316
15	カップリング	1set	FCD450 or SMF	FCD450 or SMF
16	バンド	2	SUS316	SUS316
17	外筒	1	SUS304	SUS316
18	スペーサ	1	FC200	FC200
19	カップリングガード	2	SUS304	SUS304
20	ケーシングA	1	SCS13A	SCS14A
21	メカニカルシール	1	SiC ^{※1} FKM SUS304	SiC ^{※1} FKM SUS316
22	ケーシングB	1	SCS13A	SCS14A
23	フランジ	2	FCD450	FCD450
24	ベース	1	FCD450	FCD450
25	ドレンプラグ	1	SUS304	SUS316
26	空気抜き栓	1	SUS304	SUS316
27	呼水栓	1	SUS304	SUS316
28	六角穴付きボルト	2	SUS304	SUS316
29	平座金	2	SUS316	SUS316
30	Oリング	3	FKM	FKM
31	ゴムプッシュ	4	FKM	FKM
32	通しボルト	4	SUS431	SUS431
33	Oリング	2	FKM	FKM
34	Oリング	1	FKM	FKM
35	止め輪	2	SUS304	SUS304
36	電動機	1	—	—

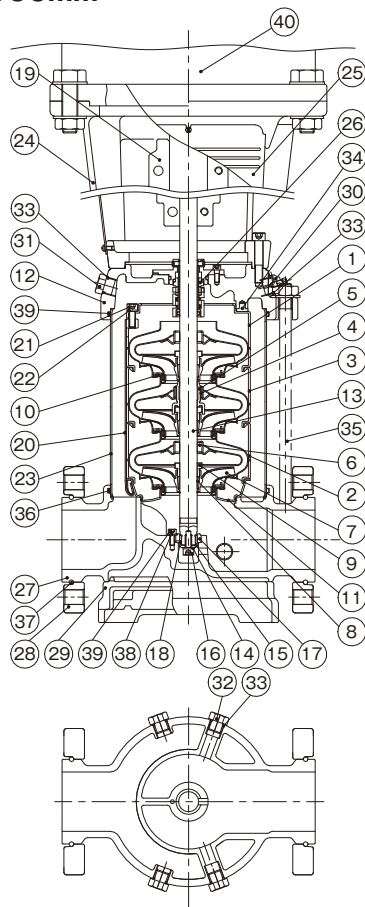
※表中の材質表記は、相当品となります。

※代表図面となりますので、形状は一部異なる場合があります。

注1 使用液が純水の場合、メカニカルシール摺動面材質は、超硬~超硬を推奨致します。

内部構造図

●口径 65~100mm



n: 段数
a: 1段…0、2段…1、3段以上…n-b-1
b: 1~2段…0、3~7段…1、8段以上…2

符号	部 品 名	数量	材 質	
			SVM	SVMN
1	中間ケーシング(最終段)	1	SUS304	SUS316
2	中間ケーシング	a	SUS304	SUS316
3	中間ケーシング(軸受付)	b	SUS316	SUS316
4	軸受プッシュ	b	PTFE	PTFE
5	軸受スリーブ	b	SCS14A WC	SCS14A WC
6	軸受プッシュ	n-b	PTFE	PTFE
7	羽根車	n	SUS304	SUS316
8	コレット	n	SUS304	SUS316
9	コレット固定ネジ	n	SUS304	SUS316
10	ライナリング	n	PTFE	PTFE
11	吸込カバー	1	SUS304 PTFE	SUS316 PTFE
12	ケーシングA	1	SCS13A	SCS14A
13	主軸	1	SUS316	SUS316
14	スプリング座金	1	SUS316	SUS316
15	座金	1	SUS316	SUS316
16	六角穴付きボルト	1	SUS316	SUS316
17	軸受プッシュ	1	WC	WC
18	軸受スリーブ	1	WC	WC
19	カップリング	1set	FCD450	FCD450
20	バンド	2	SUS316	SUS316
21	六角穴付きボルト	2	SUS316	SUS316
22	平座金	2	SUS316	SUS316
23	外筒	1	SUS304	SUS316
24	フレーム	1	FC250	FC250
25	カップリングガード	2	SUS304	SUS304
26	メカニカルシール	1	SiC~SiC ^{※1} FKM SUS304	SiC~SiC ^{※1} FKM SUS316
27	ケーシングB	1	SCS13A	SCS14A
28	フランジ	2	FCD450	FCD450
29	ベース	1	FCD450	FCD450
30	空気抜き栓	1	SCS13A	SUS316
31	呼吸栓	1	SCS13A	SUS316
32	ドレンプラグ	4	SCS13A	SUS316
33	Oリング	6	FKM	FKM
34	ゴムプッシュ	4	FKM	FKM
35	通しボルト	4	SUS431	SUS431
36	Oリング	2	FKM	FKM
37	止め輪	2	SUS304	SUS304
38	平座金	1	SUS316	SUS316
39	六角穴付きボルト	1	SUS316	SUS316
40	電動機	1	—	—

※表中の材質表記は、相当品となります。
※代表図面となりますので、形状は一部異なる場合があります。
注1 使用液が純水の場合、メカニカルシール摺動面材質は、超硬~超硬を推奨致します。



テラル株式会社
www.teral.net

本 社	広島県福山市御幸町森脇230	〒720-0003	TEL.084-955-1111	FAX.084-955-5777	名古屋環境システム課 名古屋産業システム課	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F) 名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026 〒460-0026	TEL.052-339-0875 TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895 FAX.052-339-0895
東 北 支 店					ソリューション技術名古屋 アクアシテム関東営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F) 名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026 〒460-0026	TEL.052-380-7544 TEL.052-332-6510	FAX.052-339-0895 FAX.052-332-6513
仙 台 営 業 所	仙台市宮城野区銀杏町39-25	〒983-0047	TEL.022-232-0115	FAX.022-238-9248	静岡 営 業 所	静岡市駿河区豊田3丁目2-15	〒422-8027	TEL.054-285-3201	FAX.054-284-1831
札 幌 営 業 所	札幌市中央区北11条西23丁目1-3	〒060-0011	TEL.011-644-2501	FAX.011-631-8998	沼 津 営 業 所	沼津市若葉町3-10	〒410-0059	TEL.055-923-1377	FAX.055-923-3449
北 東 北 営 業 所	盛岡市津志田南2丁目12-27	〒020-0839	TEL.019-601-8818	FAX.019-601-8819	浜 松 営 業 所	浜松市東区丸塚町132-1	〒435-0046	TEL.053-463-1701	FAX.053-464-1818
郡 山 営 業 所	郡山市島1丁目13-9	〒963-8034	TEL.024-922-5122	FAX.024-922-4226	岐 阜 営 業 所	岐阜市六条南3丁目7-11	〒500-8358	TEL.058-271-6651	FAX.058-274-7379
北 関 東 支 店					大 阪 支 店				
大 宮 営 業 所	さいたま市見沼区大和田町2-1018-2	〒337-0053	TEL.048-681-7822	FAX.048-681-7082	大阪第1・第2営業所	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8882	FAX.06-7711-5554
新 潟 営 業 所	新潟市中央区山二ツ5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719	近畿アクアシテム課	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8883	FAX.06-7711-5554
長 岡 営 業 所	長岡市富岡3丁目1-21	〒940-2021	TEL.0258-29-1725	FAX.0258-29-2369	大阪開発グループ	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8887	FAX.06-7711-5554
水 戸 営 業 所	水戸市白梅4丁目2-16	〒310-0804	TEL.029-224-8904	FAX.029-231-4044	大阪環境システム課	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8885	FAX.06-7711-5554
土 浦 営 業 所	牛久市ひたち野西4丁目22-3 オーシャン・ドロー フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761	大阪施工管理課	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8885	FAX.06-7711-5554
宇 都 宮 営 業 所	宇都宮市鶴田町3333番地18	〒320-0851	TEL.028-346-3400	FAX.028-346-9432	大阪産業システム課	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8884	FAX.06-7711-5554
前 橋 営 業 所	前橋市元総社町84-3	〒371-0846	TEL.027-253-0262	FAX.027-253-0278	ソリューション技術大阪G	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8886	FAX.06-7711-5554
長 野 営 業 所	長野市大字南堀401番地の1 豊和ビル三	〒381-0016	TEL.026-243-2860	FAX.026-243-2861	南 大 阪 営 業 所	堺市北区古島南町3丁47-1(グレース中百舌町キツ2A号室)	〒591-8032	TEL.072-253-4391	FAX.072-253-6966
東 京 支 店					滋 賀 営 業 所	守山市守山2丁目16-38-103	〒524-0022	TEL.077-583-3666	FAX.077-583-3685
城 東 営 業 所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763	京 都 営 業 所	京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル 1F)	〒612-8412	TEL.075-647-1550	FAX.075-647-1537
城西第1・第2営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763	神 戸 営 業 所	神戸市中央区多聞通2丁目4-4(ブックローン神戸ビル 7F)	〒650-0015	TEL.078-382-1991	FAX.078-382-1993
アクアシテム関東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5684-0238	FAX.03-5684-0218	姫 路 営 業 所	姫路市飾磨区三宅1-192番地 305号	〒672-8048	TEL.079-281-5511	FAX.079-281-1487
東京開発グループ	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-6763	中 国 支 店				
立 川 営 業 所	立川市幸町3丁目32-9	〒190-0002	TEL.042-536-2714	FAX.042-538-7080	広 島 営 業 所	広島市西区三篠町3-12-21(第2ベルビィ三篠 1F)	〒733-0003	TEL.082-537-0660	FAX.082-537-0678
千 葉 営 業 所	千葉市中央区今井町1493-4	〒260-0815	TEL.043-264-5252	FAX.043-226-7353	福 山 営 業 所	福山市御幸町森脇337-2	〒720-0003	TEL.084-961-0222	FAX.084-961-0211
横 浜 営 業 所	横浜市神奈川区新横浜町1丁目1-25(テクノウェイブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352	米 子 営 業 所	米子市上福原5丁目1-50	〒683-0004	TEL.0859-32-2970	FAX.0859-32-2971
東 京 支 社					岡 山 営 業 所	岡山市北区上中野2丁目24-14	〒700-0972	TEL.086-241-4221	FAX.086-241-4230
営 業 企 画 室	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7700	FAX.03-3818-6790	四 国 支 店				
東京産業システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-8101	FAX.03-3818-6798	高 松 営 業 所	高松市東14番町4-5	〒761-8054	TEL.087-867-4040	FAX.087-867-4042
東京産業システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5805-1311	FAX.03-3818-6798	松 山 営 業 所	松山市朝生田町2丁目1-33	〒790-0952	TEL.089-935-4335	FAX.089-935-4331
東京環境システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031	九 州 支 店				
東京環境システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031	福岡第1・第2営業所	福岡市博多区山王1丁目6-3	〒812-0015	TEL.092-474-7161	FAX.092-474-7167
東京環境システム3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031	北 九 州 営 業 所	北九州市小倉北区中井5丁目11-13	〒803-0836	TEL.093-571-5731	FAX.093-591-0192
東京施工管理1課2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7764	FAX.03-3818-6437	久 留 米 営 業 所	久留米市山川追分1丁目4-24	〒839-0814	TEL.0942-88-5825	FAX.0942-88-5823
市 場 開 発 課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-6846	FAX.03-3818-5031	大 分 営 業 所	大分市仲西町1丁目10-15	〒870-0135	TEL.097-551-1857	FAX.097-552-0589
ソリューション技術1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	熊 本 営 業 所	熊本市東区上南部2丁目7番12号	〒861-8010	TEL.096-380-8388	FAX.096-380-1795
ソリューション技術2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	長 崎 営 業 所	長崎県大橋町7-5(横山ビル 1F)	〒852-8134	TEL.095-848-2221	FAX.095-848-5137
ソリューション技術3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	宮 崎 営 業 所	宮崎市大字芳士870	〒880-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
北 陸 支 店					鹿 児 島 営 業 所	鹿児島市荒田2丁目59-11	〒890-0054	TEL.099-253-4321	FAX.099-253-4325
金 沢 営 業 所	金沢市松島2丁目18	〒920-0364	TEL.076-240-0350	FAX.076-240-0357	沖 縄 営 業 所	那覇市豊川12-1-5	〒900-0025	TEL.098-851-9591	FAX.098-851-9593
富 山 営 業 所	富山市田中町2丁目10-24	〒930-0985	TEL.076-433-2151	FAX.076-432-8234					
福 井 営 業 所	福井市問屋町3丁目501番地(ウィングハ田101号)	〒918-8231	TEL.0776-28-5361	FAX.0776-28-5362					
中 部 支 店									
名 古 屋 営 業 所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0871	FAX.052-339-0895					

●駐在所 徳島、高知、山口

●駐在所 徳島、高知、山口

技術の相談窓口

テラル株式会社 テラル技術相談センター TEL:フリーダイヤル 0120-665720
受付時間:平日9時～12時、13時～17時(土、日、祝日並びに弊社規定の休日は除く)



安全に関する
ご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。

本カタログの記載内容は、2021年01月現在のものです。なお、製品改良等のため、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

Yes, We use Recycle Paper. 再生紙を使用しています。

CAT6-P-SVMe-11-A