

CS-C・CHS・CS2・CS3形 自吸カスケードポンプ

■用 途

- 冷却水用・農業用・機械セット用・その他一般揚水用
(給水用途にご使用の場合はお問合せください。)

■特 長

- (1) 全機種自吸ですからフート弁不要で揚水の操作が簡単です。
- (2) 低揚程から高揚程まで高効率・高性能の機種を豊富に揃えています。
- (3) すぐれた吸上性能と耐久性をそなえており、長期間故障がありません。
- (4) 軸受は給油の必要がない密封ボールベアリングですから保守・点検が容易です。

■標準仕様

揚 液	液 質	清水 (pH5.8～8.6) 0～40℃ (凍結なきこと)
材 質	インペラ 主 軸 ケーシング	CAC406 SUS304又はSUS403 (接液部) FC
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度 効 率	開放防滴保護形※/全閉外扇屋内形 単相100V (0.4kW以下のみ) 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹ (CS-C、CHS形) 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ (CS2、CS3形) 0.75kW以上:プレミアム効率 (IE3) 0.4kW以下:標準効率
設 置 場 所		屋 内
構 造	インペラ 軸 封 軸 受	渦流 グランドパッキン (CS3形) メカニカルシール (CS-C、CHS、CS2形) 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		専用弁座付フランジ (吸込側) 専用フランジ (CS-C、CS2、CS3形吐出側) JIS10K並形 (CHS形吐出側)
塗装色 (マンセルNo.)		グレー (2.5PB5.1/0.8)

※ CS-C形0.1～0.4kW及び単相モータ

■吸上全揚程 (20℃)

$-7m \begin{cases} \text{CS-C形口径} 20 \cdot 32mm \text{は} -8m \\ \text{CHS形最大} -9m (\text{※}) \\ \text{CS3形最大} -9m (\text{※}) \end{cases}$

※吸上全揚程を最大値でご使用の場合は標準仕様を満たしませんのでご注意ください。

形式説明

CS-205-C0.1S

① ② ③ ⑤ ⑥

CS2-205-MN0.2T

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

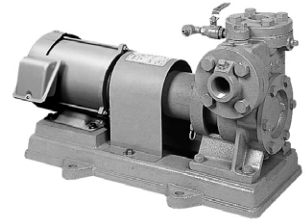
CHS-255ME1.5

① ② ③ ④ ⑤

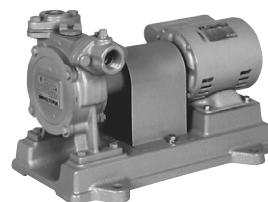
- ① ポンプ形
- ② 口径 (mm)
- ③ 周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
- ④ モータ種類
(無記号:開放防滴保護形
N:全閉外扇屋内形
E:トップランナーモータ)
- ⑤ モータ出力 (kW)
- ⑥ 電源
(S:単相100V
T又は無記号:三相200V)



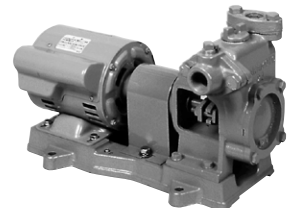
CS-C形



CHS形



CS2形



CS3形

■標準付属品

モ ー タ	開放防滴保護形※/全閉外扇屋内形
ベ ー ス	
カ ッ プ リ ン グ	CS-C形は共通軸タイプのため不要
ス ト レ ー ナ	(樹脂製)
相 フ ラ ン ジ	1組 (パッキン・ボルト付)
カップリングカバー	CS-C形を除く
保 護 ス イ ャ ー	CS-C形のみ

※ CS形0.1～0.4kW及び単相モータ

■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V or 440V
材 質 変 更	例 主軸SUS304
塗 装 色 変 更	グレー→指定色

■特別付属品

- チェック弁
- スルース弁
- 砂こし器
- 圧力計
- 連成計

■シリーズ製品

- ステンレス製 CSS-C形
 - ベルト掛用
- ベルト掛用CHS-A・CS2-A・CS3-A形があります。
詳細はP.440参照ください。



CHS-A形



CS2-A形

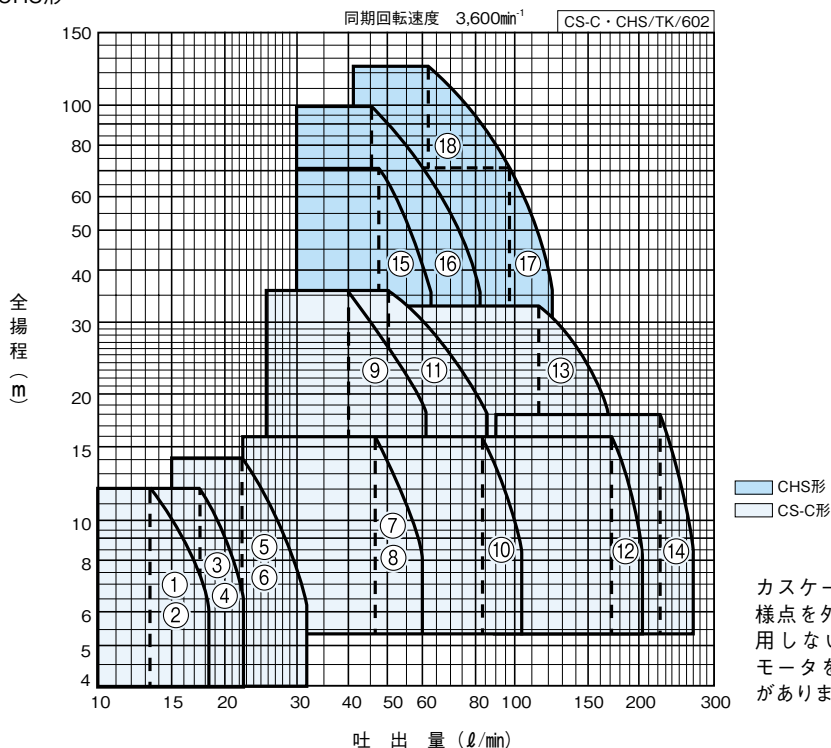


CS3-A形

CS-C・CHS・CS2・CS3形

■適用図

- CS-C・CHS形



カスケードポンプは仕様点を外れた揚程で使用しないでください。モータを焼損する恐れがあります。

■仕様表

- CS-C形

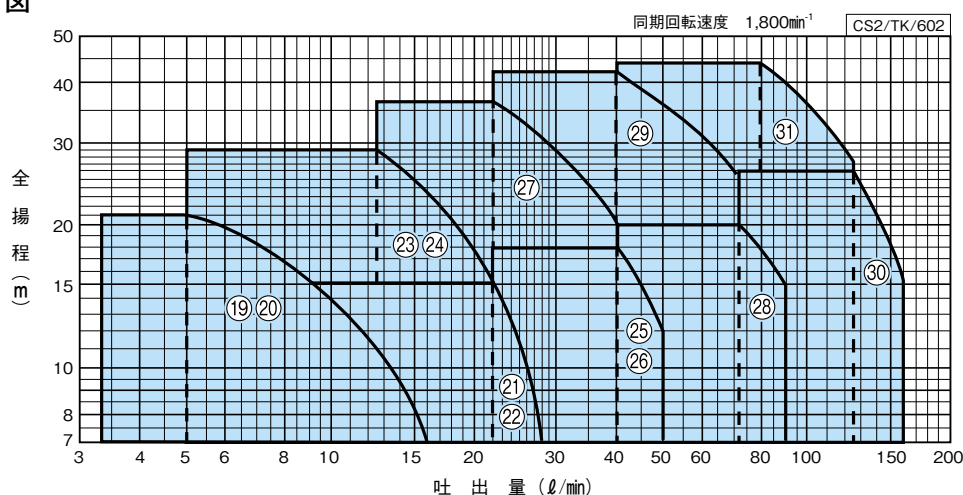
口径 mm		符 号	形 式	モータ kW	電源 V	標準三点仕様					
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
						ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m
20	1	CS-206-C0.1S	0.1 单相100	13.5	12	16	9	18.5	6		
	2	CS-206-C0.1T	0.1 三相200	13.5	12	16	9	18.5	6		
	3	CS-206-C0.13S	0.13 单相100	17.5	12	20	9	22.5	6		
	4	CS-206-C0.13T	0.13 三相200	17.5	12	20	9	22.5	6		
25	5	CS-256-C0.2S	0.2 单相100	22.5	14	28.5	9	32	6		
	6	CS-256-C0.2T	0.2 三相200	22.5	14	28.5	9	32	6		
32	7	CS-326-C0.4S	0.4 单相100	46	16	52	12.5	60	8		
	8	CS-326-C0.4T	0.4 三相200	46	16	52	12.5	60	8		
	9	CS2-32CE0.75	0.75 三相200	40	35.5	49	28	62	18		
40	10	CS2-40CE0.75	0.75 三相200	85	16	94	12.5	105	8		
	11	CS2-406CE1.5	1.5 三相200	50	35.5	65	28	86	18		
50	12	CS2-50CE1.5	1.5 三相200	174	16	188	12.5	205	8		
	13	CS2-506CE2.2	2.2 三相200	116	33.5	134	28	170	18		
65	14	CS2-65CE2.2	2.2 三相200	228	18	252	12.5	272	8		

- CHS形

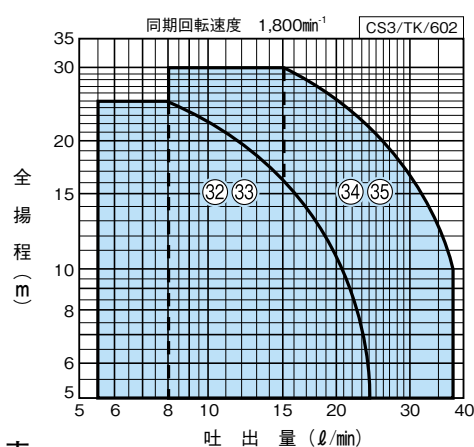
口径 mm		符 号	形 式	モータ kW	電源 V	標準三点仕様					
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
						ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m
25	15	CHS256ME2.2	2.2 三相200	47	71	56	50	63	35.5		
32	16	CHS326ME3.7	3.7 三相200	45	100	65	63	82	35.5		
40	17	CHS40ME3.7	3.7 三相200	—	—	98	71	122	35.5		
	18	CHS406ME5.5	5.5 三相200	62	125	98	71	—	—		

適用図

● CS2形



● CS3形



カスケードポンプは仕様点を外れた揚程で使用しないでください。モータを焼損する恐れがあります。

仕様表

● CS2形

口径 mm	符号	形 式	モータ kW	電源 V	標準三点仕様					
					吐出量 ℓ/min	全揚程 m	吐出量 ℓ/min	全揚程 m	吐出量 ℓ/min	全揚程 m
20	19	CS2-206-M0.2S	0.21	単相100	5	21	12.5	11	16	7
	20	CS2-206-MN0.2T	0.21	三相200	5	21	12.5	11	16	7
25	21	CS2-256-M0.2S	0.21	単相100	—	—	22	15	28	7
	22	CS2-256-MN0.2T	0.21	三相200	—	—	22	15	28	7
	23	CS2-256-M0.4S	0.4	単相100	12.5	29	22	15	—	—
	24	CS2-256-MN0.4T	0.4	三相200	12.5	29	22	15	—	—
32	25	CS2-326-M0.4S	0.4	単相100	—	—	40	18	50	12
	26	CS2-326-MN0.4T	0.4	三相200	—	—	40	18	50	12
	27	CS2-326ME0.75	0.75	三相200	22	37	40	20.5	—	—
40	28	CS2-406ME0.75	0.75	三相200	—	—	71	20	90	15
	29	CS2-406ME1.5	1.5	三相200	40	42.5	71	25.5	—	—
50	30	CS2-50ME1.5	1.5	三相200	—	—	125	26	160	15
	31	CS2-506ME2.2	2.2	三相200	80	44	125	27.5	—	—

● CS3形

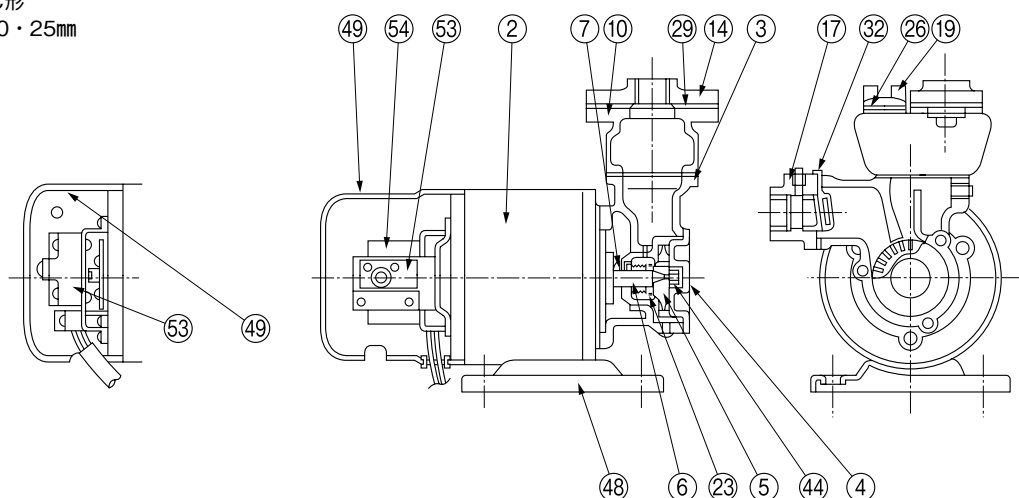
口径 mm	符号	形 式	モータ kW	電源 V	標準三点仕様					
					吐出量 ℓ/min	全揚程 m	吐出量 ℓ/min	全揚程 m	吐出量 ℓ/min	全揚程 m
20	32	CS3-20-M0.2S	0.21	単相100	8	25	16	15	24	5
	33	CS3-20-MN0.2T	0.21	三相200	8	25	16	15	24	5
25	34	CS3-256-M0.4S	0.4	単相100	15	30	26	20	38	10
	35	CS3-256-MN0.4T	0.4	三相200	15	30	26	20	38	10

CS-C・CHS・CS2・CS3形

■部品配置図例

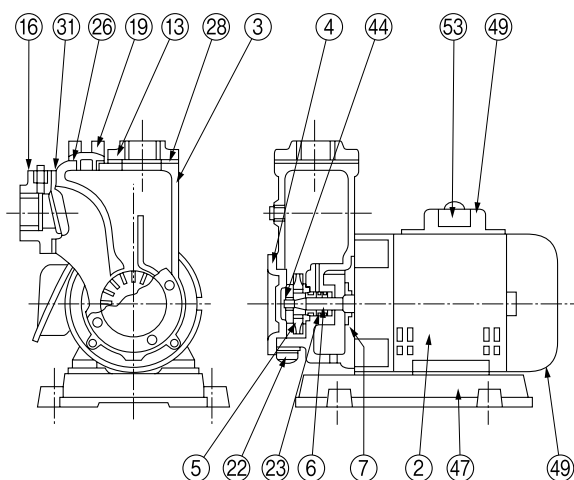
● CS-C形

口径20・25mm

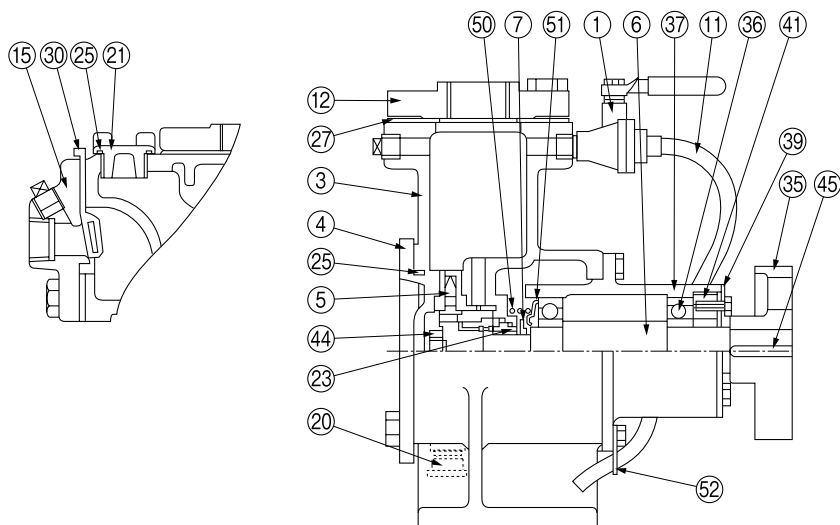


口径32mm以上

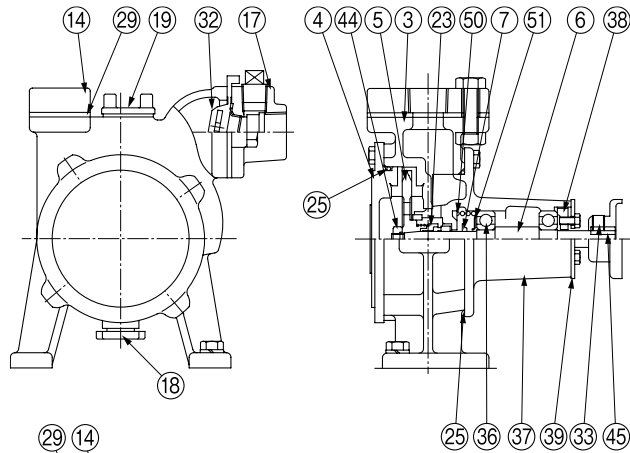
※図は0.4kW以下の場合です。



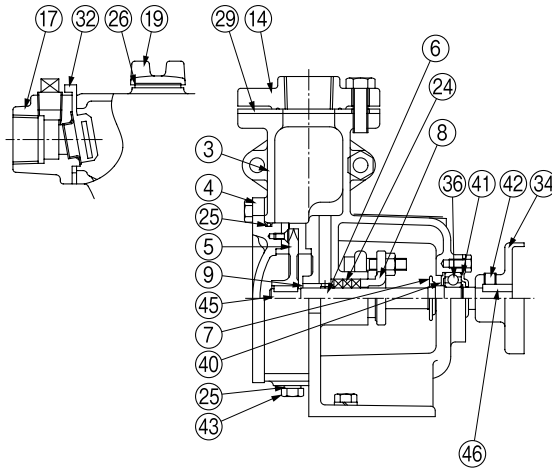
● CHS形



● CS2形



● CS3形



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ボ ー ル 弁	—	28	角フランジパッキン	ゴム
2	モ ー タ	—	29	ひしフランジパッキン	ゴム
3	ケ ー シ ン グ	FC	30	弁 体 付 パ ッ キ ン	ゴム
4	ケーシングカバー	FC	31	弁 体 付 角 パ ッ キ ン	ゴム
5	イ ン ペ ラ	CAC406又はC3771	32	弁 体 付 ひ し パ ッ キ ン	ゴム
6	主 軸	SUS403 (接液部)	33	軸 継 手	FC
7	水 切 っ ば	ゴム	34	軸 継 手 本 体	FC
8	パ ッ キ ン 押 え	CAC406	35	ブシュ穴付軸継手	FC
9	ランタンリング	CAC406	36	玉 軸 受	—
10	呼 び 水 ボ デ ー	FC	37	軸 受 箱	FC
11	ホ ー ス	—	38	軸 受 カ バ ー	FC
12	フ ラ ン ジ	FC	39	軸 受 カ バ ー	SS330
13	角 フ ラ ン ジ	FC	40	軸 受 カ バ ー	樹脂(ポリカーボネイト)
14	ひ し フ ラ ン ジ	FC	41	軸 受 カ バ ー	SPCC
15	弁 座 付 フ ラ ン ジ	FC	42	くぼみ先止めねじ	SCM3
16	弁 座 付 角 フ ラ ン ジ	FC	43	ボ ル ト	C3604
17	弁 座 付 ひ し フ ラ ン ジ	FC	44	ナ ッ ト	C3604
18	プ ラ グ	CAC406	45	キ ー	S45C
19	プ ラ グ	樹脂(ポリカーボネイト)	46	キ ー	SUS403
20	キ ャ ッ プ	C3604	47	ベ ー ス	FC
21	キ ャ ッ プ	C3771	48	ベ ー ス	SPCC
22	キ ャ ッ プ	樹脂(ポリカーボネイト)	49	保 護 カ バ ー	SPC
23	メ カ ニ カ ル シ ー ル	—	50	ば ね	SUS403
24	グ ラ ン ド パ ッ キ ン	—	51	ば ね 受	SPCC
25	O リ ン グ	ゴム	52	フ ッ ク	SWRM
26	リ ン グ パ ッ キ ン	ゴム	53	保 護 ス イ ッ チ	—
27	フ ラ ン ジ パ ッ キ ン	ゴム	54	コ ン デ ン サ	—

CS-C・CHS・CS2・CS3形

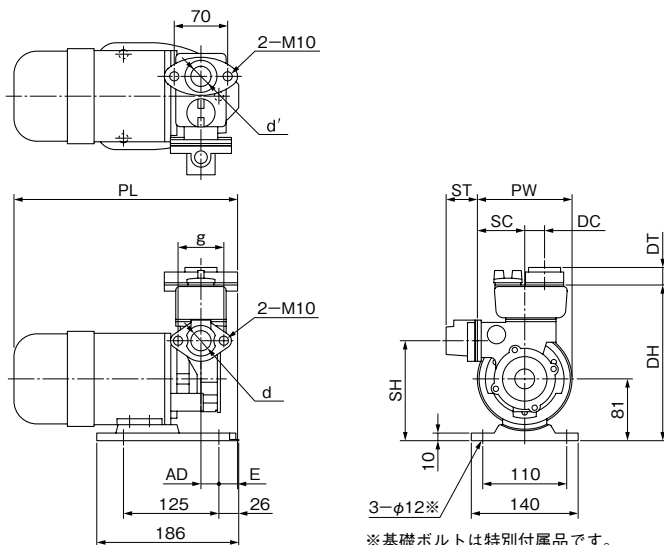
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●CS-C形

0.2kW以下

フランジ：吸込側 専用弁座付フランジ

吐出側 専用フランジ

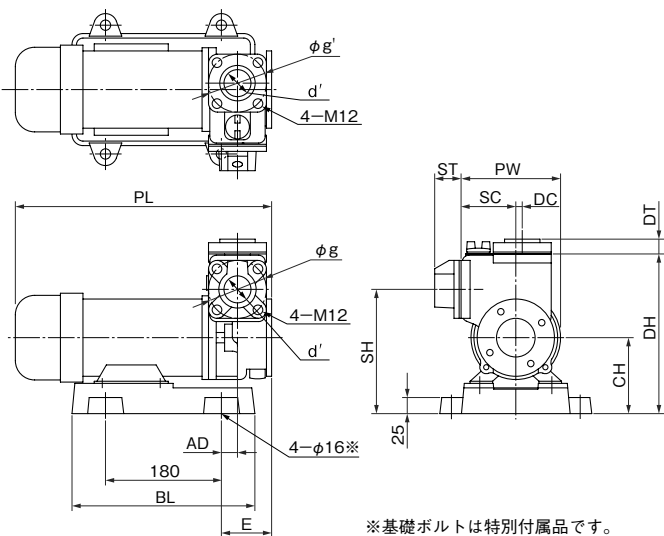


※基礎ボルトは特別付属品です。

単位：mm

口径	形 式	モータ	ポンプ		組合せ寸法							フランジ				質量
d		kW	SC	DC	PL	PW	DH	SH	AD	E	d,d'	g	ST	DT	kg	
20	CS-206-C0.1S	0.1	62	26	293	124	204	131	-24	24	20(Rc ^{3/4})	60	41	23	9.4	
	CS-206-C0.1T	0.1	62	26	277	124	204	131	-24	24	20(Rc ^{3/4})	60	41	23	9.4	
	CS-206-C0.13S	0.13	58	23	340	120	215	136	6	54	20(Rc ^{3/4})	70	39	23	9	
	CS-206-C0.13T	0.13	58	23	299	120	215	136	6	54	20(Rc ^{3/4})	70	39	23	9	
25	CS-256-C0.2S	0.2	58	28	329	120	215	136	16	64	25(Rc1)	70	43	25	11.3	
	CS-256-C0.2T	0.2	58	28	288	120	215	136	16	64	25(Rc1)	70	43	25	10.3	

0.4kW以上



※基礎ボルトは特別付属品です。

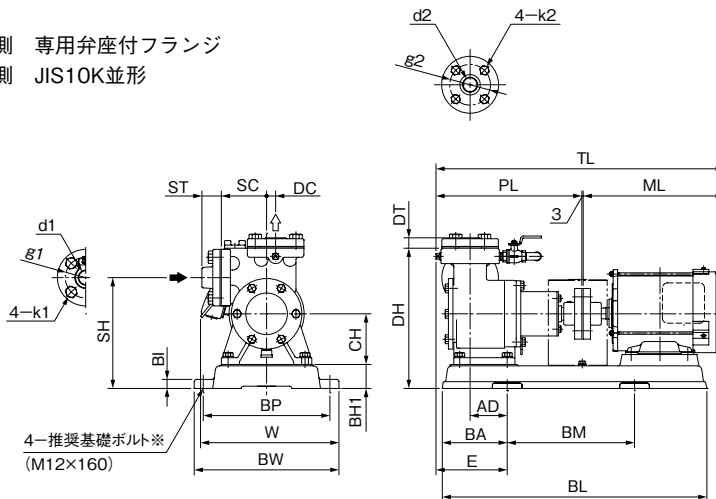
単位：mm

口径 d	形 式	モータ	ポンプ					ベース				組合せ寸法				フランジ					質量 kg
		kW	CH	PL	SC	DC	PW	BL	BA	BW	BP	DH	SH	AD	E	d,d'	g	g'	ST	DT	
32	CS-326-C0.4S	0.4	118	398	85	10	155	284	52	236	200	248	193	25	84	32(Rc1 ³ / ₄)	90	90	41	23	27
	CS-326-C0.4T	0.4	118	320	85	10	150	284	52	236	200	248	193	25	84	32(Rc1 ³ / ₄)	90	90	41	23	21

③ 0.75kW 以上につきましてはお問合せください。

●CHS形

フランジ：吸込側 専用弁座付フランジ
吐出側 JIS10K並形

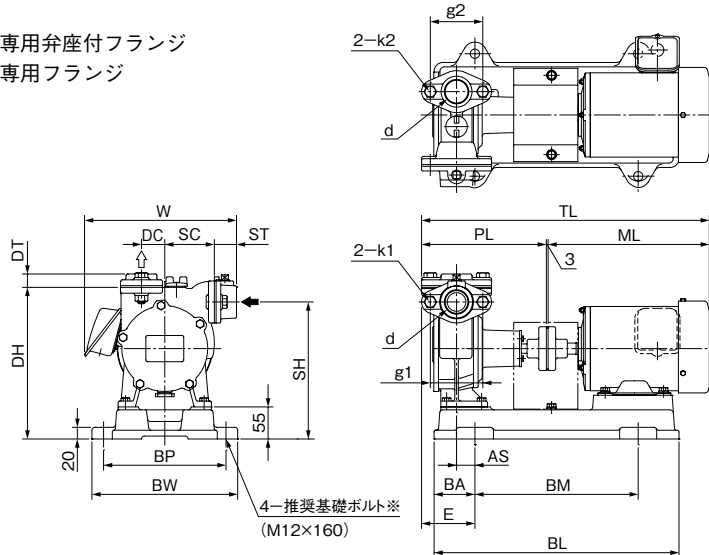


※基礎ボルトは特別付属品です。
単位：mm

口径 d	形 式	モータ kW	ポンプ SC DC PL	ベース BI BL BA BM BP BW	組合せ寸法 DH SH TL AD E W ML	フランジ d1,d2 g1,g2 k1,k2 ST DT	質量 kg
25	CHS256ME2.2	2.2	100 20 323	20 585 160 265 280 320	310 245 637 99 174 - 312	Rc1 90 M16 43 23 68	
32	CHS326ME3.7	3.7	105 20 326	20 650 160 330 300 340	325 255 710 79 160 351 381	Rc1 ^{1/4} 100 M16 45 25 85	
40	CHS40ME3.7	3.7	112 20 325	20 650 160 330 300 340	335 260 709 76 159 351 381	Rc1 ^{1/2} 105 M16 45 25 86	
	CHS406ME5.5	5.5	112 20 325	20 655 150 355 335 375	355 280 779 91 174 385 451	Rc1 ^{1/2} 105 M16 45 25 103	

●CS2形

フランジ：吸込側 専用弁座付フランジ
吐出側 専用フランジ



※基礎ボルトは特別付属品です。
単位：mm

口径 d	形 式	モータ kW	ポンプ SC DC PL	ベース BL BA BM BW BP	組合せ寸法 DH SH E TL AS W ML	フランジ d g1 g2 k1 k2 ST DT	質量 kg
20	CS2-206-M0.2S	0.21	70 40 173	375 75 224 250 210	220 210 - 414 30 - 238 Rc ^{3/4}	70 56 M10 M10 39 19 20.3	
	CS2-206-MN0.2T	0.21	70 40 173	375 75 224 250 210	220 210 - 392 17 - 215 Rc ^{3/4}	70 56 M10 M10 39 19 19.7	
25	CS2-256-M0.2S	0.21	80 45 195	420 70 280 270 230	245 225 - 440 10 - 242 Rc1	70 70 M10 M10 43 25 24.0	
	CS2-256-MN0.2T	0.21	80 45 195	375 75 224 270 230	245 225 - 413 26 - 215 Rc1	70 70 M10 M10 43 25 22.9	
	CS2-256-M0.4S	0.4	80 45 195	420 70 280 250 210	245 225 - 496 25 - 298 Rc1	70 70 M10 M10 43 25 30.0	
	CS2-256-MN0.4T	0.4	80 45 195	420 70 280 270 230	245 225 - 436 10 - 238 Rc1	70 70 M10 M10 43 25 25.3	
32	CS2-326-M0.4S	0.4	85 40 214	420 70 280 250 210	260 235 - 514 32 - 298 Rc1 ^{1/4}	90 90 M12 M12 40 23 31.5	
	CS2-326-MN0.4T	0.4	85 40 214	420 70 280 270 230	260 235 - 455 17 - 238 Rc1 ^{1/4}	90 90 M12 M12 40 23 27.0	
	CS2-326ME0.75	0.75	85 40 214	420 70 280 250 210	260 235 92 508 32 269 291 Rc1 ^{1/4}	90 90 M12 M12 38 23 36.0	
40	CS2-406ME0.75	0.75	95 43 239	470 95 280 290 250	285 270 96 534 34 - 292 Rc1 ^{1/2}	95 95 M12 M12 38 23 44.0	
	CS2-406ME1.5	1.5	95 43 239	520 120 280 290 250	285 270 115 584 53 302 342 Rc1 ^{1/2}	95 95 M12 M12 38 23 47.0	
50	CS2-50ME1.5	1.5	100 55 266	520 120 280 290 250	310 280 142 611 75 302 342 Rc2	105 105 M12 M12 43 26 55.0	
	CS2-506ME2.2	2.2	100 55 266	580 115 355 314 274	310 280 117 653 50 337 384 Rc2	105 105 M12 M12 43 26 69.0	

CS-C・CHS・CS2・CS3形

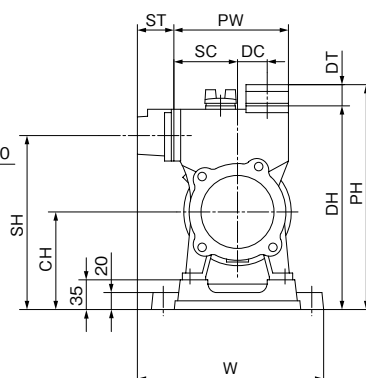
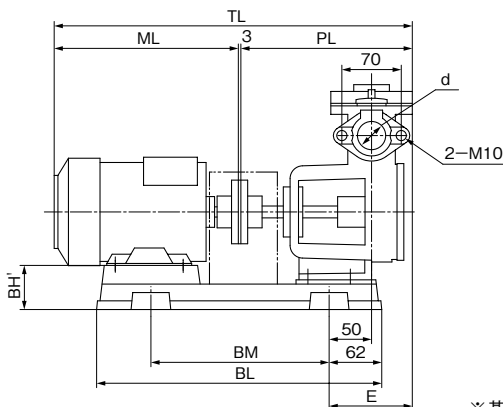
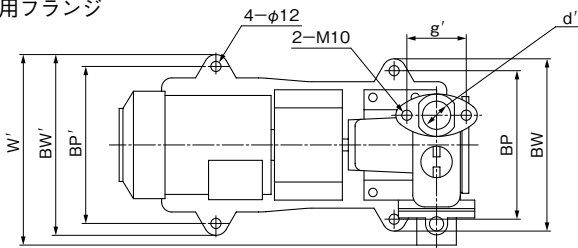
●CS3形

フランジ：吸込側 専用弁座付フランジ

吐出側 専用フランジ

単位：mm

口径 d	SC	ST	DT
20	65	39	19
25	75	43	25



※基礎ボルトは特別付属品です。 単位：mm

口径 d	形 式	モータ		ポンプ					ベース								組合せ寸法								フランジ				質量 kg
		kW	CH	PW	SC	DC	PL	BH'	BL	BM	BP	BP'	BW	BW'	PH	DH	SH	TL	E	W	W'	ML	d,d'	g'	ST	DT			
20	CS3-20-MO.2S	0.21	106	115	65	30	176	35	341.5	210	160	195	188	223	240	221	186	404.5	95	223	-	225.5	Rc ³ / ₄	56	39	19	17.8		
	CS3-20-MNO.2T	0.21	106	115	65	30	176	45	318	195	160	180	188	208	240	221	186	394	95	208	220	215	Rc ³ / ₄	56	39	19	16.2		
25	CS3-256-MO.4S	0.4	115	135	75	35	194	35	384	245	175	210	203	238	265	240	205	473	98	238	-	276	Rc1	70	43	25	24.8		
	CS3-256-MNO.4T	0.4	115	135	75	35	194	44	357	225	175	195	203	223	265	240	205	435	98	229.5	237.5	238	Rc1	70	43	25	20.8		

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■自吸カスケードポンプ用特別付属品

●砂こし器



SFP形 (本体：樹脂製，フランジ部：FC製)

SFP2形 (本体：樹脂製，フランジ部：ステンレス製)



S2形 (FC製)

●めすおすエルボ



品 名
20× ³ / ₄ めすおすエルボ
25×1めすおすエルボ
30×1 ¹ / ₄ めすおすエルボ

口径 mm	形 式	接続形状	最高使用圧力
20	SFP-20 (※)	フランジ形 (FC150)	0.098MPa
	SFP2-20 (※)	フランジ形 (SCS13)	
25	SFP-25 (※)	フランジ形 (FC150)	0.49MPa
	SFP2-25 (※)	フランジ形 (SCS13)	
32	S2-32 (※)	フランジ形	0.49MPa
40	S2-40 (※)	フランジ形	

(※) 内蔵ストレーナは40又は60、80メッシュ金網の3種類あります。

ステンレス製もあります。