

CS-C・CHS・CS2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) 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 メカニカルシール 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℃)

$-7m \left(\begin{array}{l} \text{CS-C形口径20・32mmは-8m} \\ \text{CHS形最大-9m (※)} \end{array} \right)$

※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 ②③ ⑤ ⑥

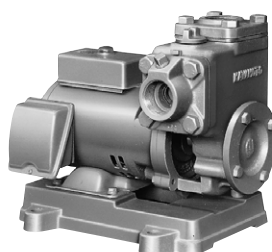
CS2-205-MN0.2T

① ②③ ④ ⑤ ⑥

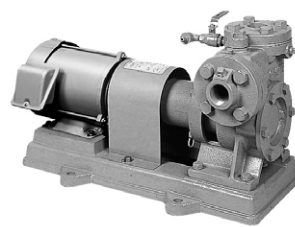
CHS-255ME1.5

① ②③ ④ ⑤

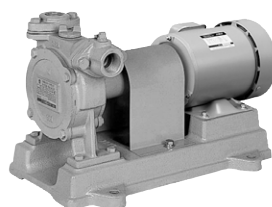
- ①ポンプ形
- ②口径 (mm)
- ③周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
- ④モータ種類
(無記号:開放防滴保護形
N:全閉外扇屋内形
E:トッランナーモータ)
- ⑤モータ出力 (kW)
- ⑥電源 (S:単相100V
T又は無記号:三相200V)



CS-C形



CHS形



CS2形

■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

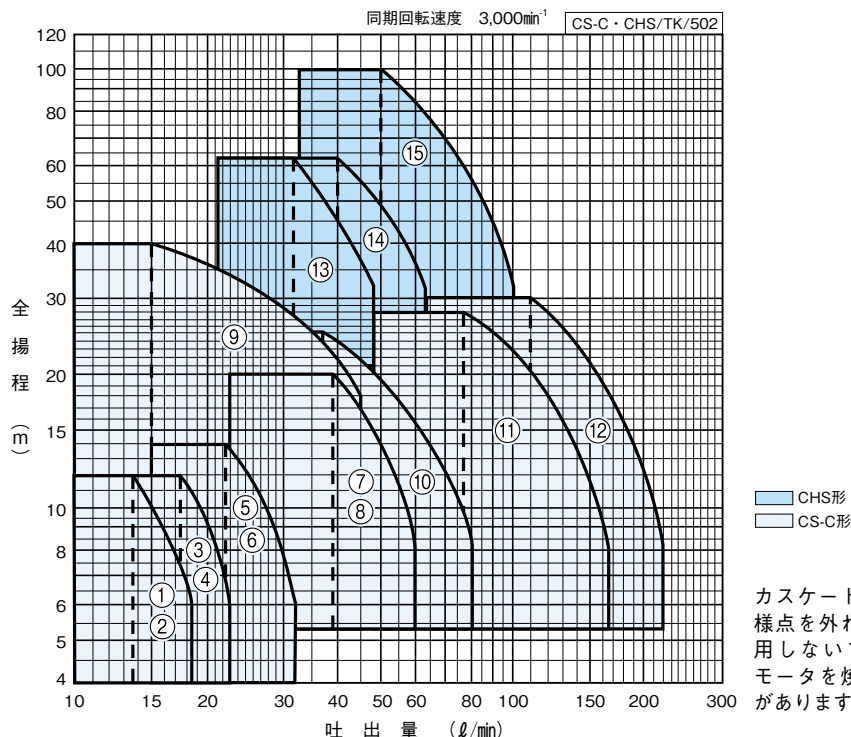


CS3-A形

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

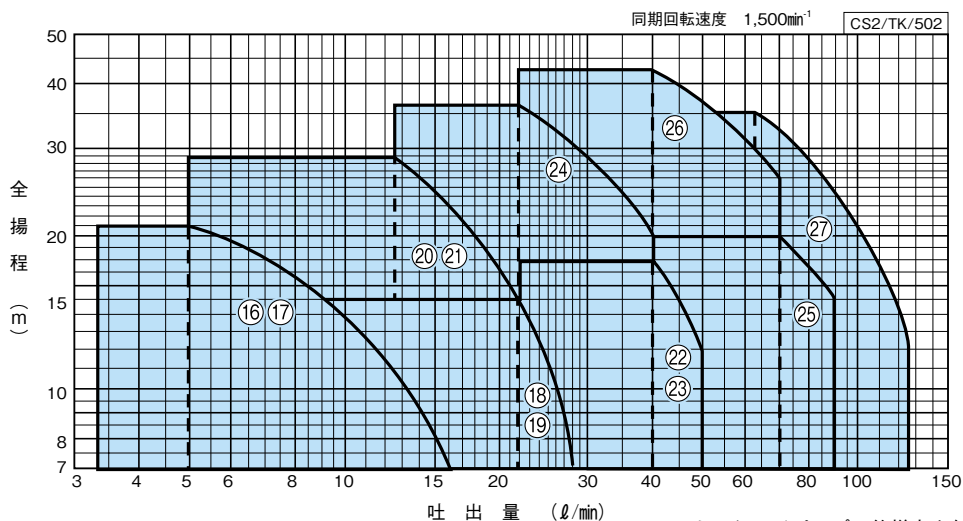
口径 mm	符号	形 式	モータ kW	電源 V	標準三点仕様					
					吐出量 ℓ/min	全揚程 m	吐出量 ℓ/min	全揚程 m	吐出量 ℓ/min	全揚程 m
20	1	CS-205-C0.1S	0.1	単相100	13.5	12	16	9	18.5	6
	2	CS-205-C0.1T	0.1	三相200	13.5	12	16	9	18.5	6
	3	CS-205-C0.13S	0.13	単相100	17.5	12	20	9	22.5	6
	4	CS-205-C0.13T	0.13	三相200	17.5	12	20	9	22.5	6
25	5	CS-255-C0.2S	0.2	単相100	22.5	14	28.5	9	32	6
	6	CS-255-C0.2T	0.2	三相200	22.5	14	28.5	9	32	6
32	7	CS-325-C0.4S	0.4	単相100	39	20	46	16	60	8
	8	CS-325-C0.4T	0.4	三相200	39	20	46	16	60	8
	9	CS2-32CE0.75	0.75	三相200	15	40	31	28	45	18
40	10	CS2-40CE0.75	0.75	三相200	37	25	59	16	81	8
50	11	CS2-50CE1.5	1.5	三相200	78	28	110	20	165	8
65	12	CS2-65CE2.2	2.2	三相200	110	30	158	20	220	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 ℓ/min	全揚程 m	吐出量 ℓ/min	全揚程 m	吐出量 ℓ/min	全揚程 m
25	13	CHS255ME1.5	1.5	三相200	32	63	40	45	48	31.5
32	14	CHS325ME2.2	2.2	三相200	40	63	53	45	63	31.5
40	15	CHS40ME3.7	3.7	三相200	50	100	75	63	100	31.5

■適用図

●CS2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

CS2/SI/502

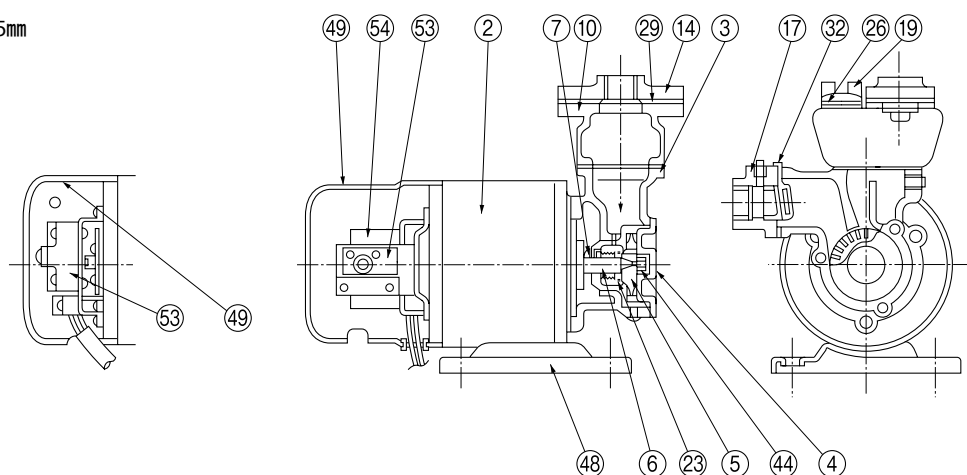
口径 mm	符号	形 式	モータ kW	電源 V	標準三点仕様					
					吐出量 ℓ/min	全揚程 m	吐出量 ℓ/min	全揚程 m	吐出量 ℓ/min	全揚程 m
20	16	CS2-205-M0.2S	0.2	単相100	5	21	12.5	11	16	7
	17	CS2-205-MN0.2T	0.2	三相200	5	21	12.5	11	16	7
25	18	CS2-255-M0.2S	0.2	単相100	—	—	22	15	28	7
	19	CS2-255-MN0.2T	0.2	三相200	—	—	22	15	28	7
	20	CS2-255-M0.4S	0.4	単相100	12.5	29	22	15	—	—
	21	CS2-255-MN0.4T	0.4	三相200	12.5	29	22	15	—	—
32	22	CS2-325-M0.4S	0.4	単相100	—	—	40	18	50	12
	23	CS2-325-MN0.4T	0.4	三相200	—	—	40	18	50	12
	24	CS2-325ME0.75	0.75	三相200	22	37	40	20.5	—	—
40	25	CS2-405ME0.75	0.75	三相200	—	—	71	20	90	15
	26	CS2-405ME1.5	1.5	三相200	40	42.5	71	25.5	—	—
50	27	CS2-50ME1.5	1.5	三相200	63	35	90	24.5	125	12.5

CS-C・CHS・CS2形

■部品配置図例

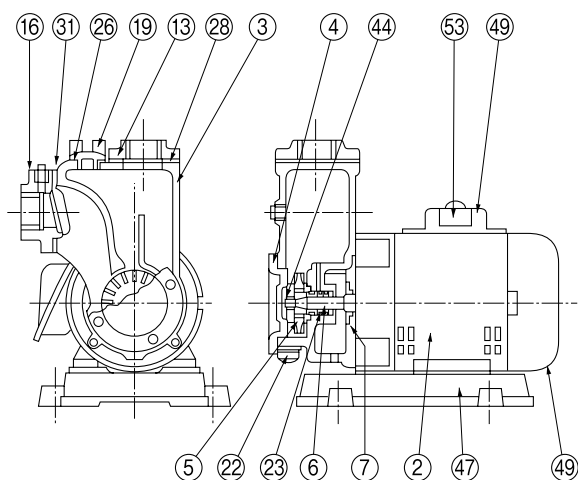
● CS-C形

口径20・25mm

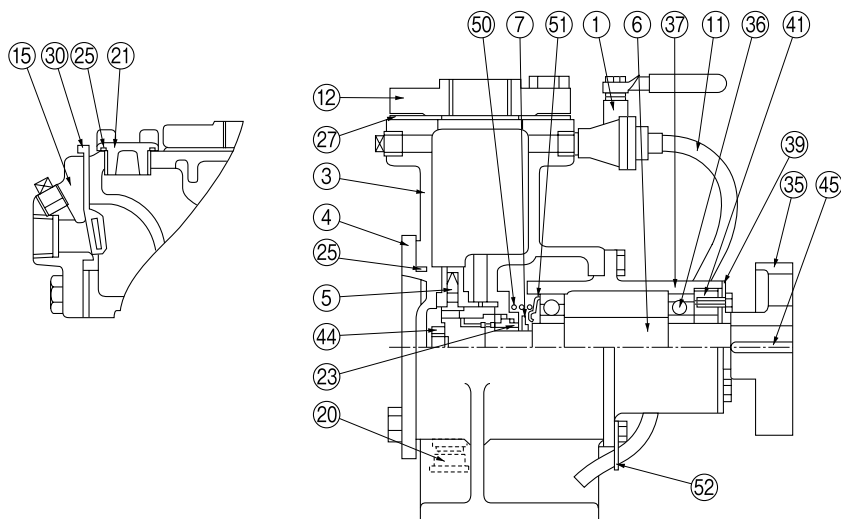


口径32mm以上

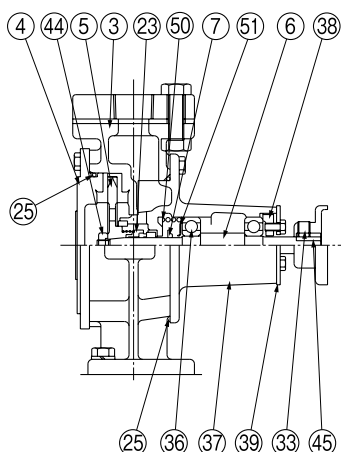
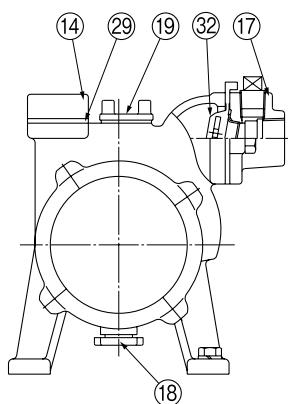
※図は0.4kW以下の場合です。



● CHS形



● CS2形



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 ベ 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 つ 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

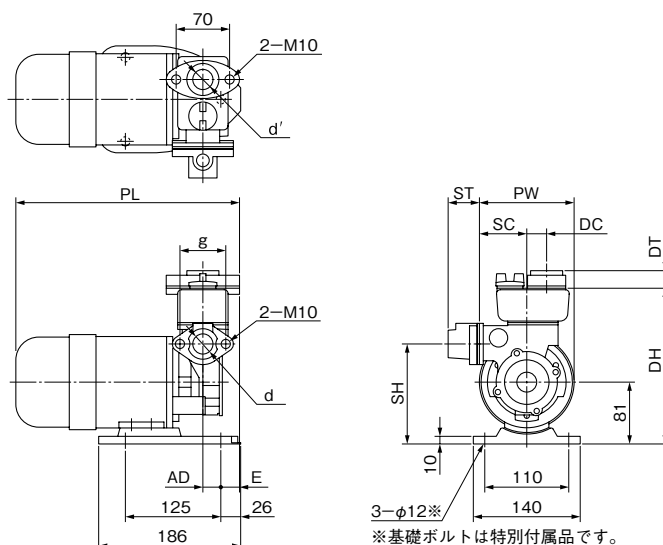
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

● CS-C形

0.2kW以下

フランジ：吸込側 専用弁座付フランジ

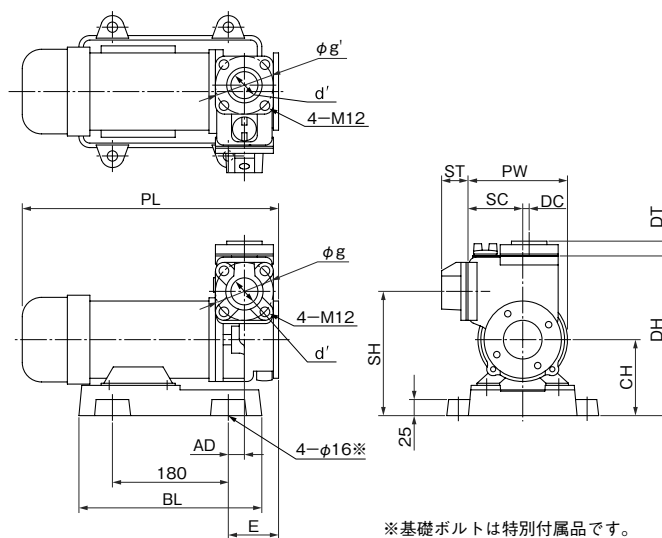
吐出側 専用フランジ



単位：mm

口径 d	形 式	モータ kW	ポンプ		組合せ寸法							フランジ				質量
			SC	DC	PL	PW	DH	SH	AD	E		d,d'	g	ST	DT	kg
20	CS-205-C0.1S	0.1	62	26	293	124	204	131	-24	24		20(Rc ³ / ₄)	60	41	23	9.4
	CS-205-C0.1T	0.1	62	26	277	124	204	131	-24	24		20(Rc ³ / ₄)	60	41	23	9.4
	CS-205-C0.13S	0.13	58	23	340	120	215	136	6	54		20(Rc ³ / ₄)	70	39	23	9
	CS-205-C0.13T	0.13	58	23	299	120	215	136	6	54		20(Rc ³ / ₄)	70	39	23	9
25	CS-255-C0.2S	0.2	58	28	329	120	215	136	16	64		25(Rc1)	70	43	25	11.3
	CS-255-C0.2T	0.2	58	28	288	120	215	136	16	64		25(Rc1)	70	43	25	10.3

0.4kW以上



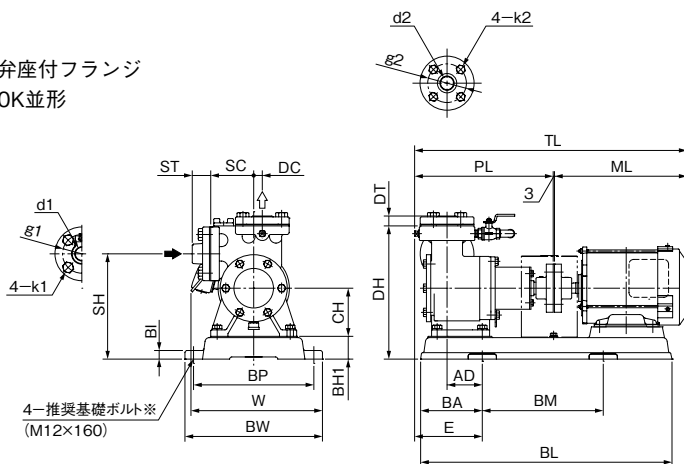
単位：mm

口径	形 式	モータ	ポンプ					ベース				組合せ寸法				フランジ					質量
d		kW	CH	PL	SC	DC	PW	BL	BA	BW	BP	DH	SH	AD	E	d,d'	g	g'	ST	DT	
32	CS-325-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-325-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

⑤ 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



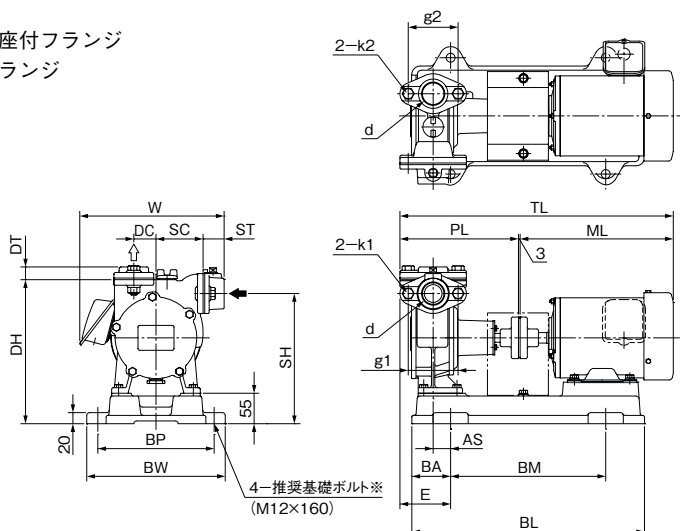
※基礎ボルトは特別付属品です。

単位：mm

口径 d	形 式	モータ		ポンプ		ベース						組合せ寸法								フランジ				質量 kg
		KW	SC	DC	PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	AD	E	W	ML	d1,d2	g1,g2	k1,k2	ST	DT	
25	CHS255ME1.5	1.5	100	20	323	20	585	160	265	280	320	310	245	637	99	174	—	312	Rc1	90	M16	43	23	65
32	CHS325ME2.2	2.2	105	20	326	20	585	160	265	280	320	325	255	640	97	177	—	312	Rc1 ¹ / ₄	100	M16	45	25	69
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

● 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	形 式	モータ	ポン プ			ベース					組 合 せ 寸 法								フ ラ ン ジ								質量
d		kW	SC	DC	PL	BL	BA	BM	BW	BP	DH	SH	E	TL	AS	W	ML	d	g1	g2	k1	k2	ST	DT	kg		
20	CS2-205-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		
	CS2-205-MN0.2T	0.2	70	40	173	375	75	224	250	210	220	210	57	406	17	—	223	Rc ^{3/4}	70	56	M10	M10	39	19	20.0		
25	CS2-255-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		
	CS2-255-MN0.2T	0.2	80	45	195	375	75	224	270	230	245	225	66	424	26	—	223	Rc1	70	56	M10	M10	43	25	23.0		
	CS2-255-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		
	CS2-255-MN0.4T	0.4	80	45	195	420	70	280	270	230	245	225	50	457	10	—	246	Rc1	70	56	M10	M10	43	25	26.0		
32	CS2-325-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		
	CS2-325-MN0.4T	0.4	85	40	214	420	70	280	270	230	260	235	77	464	17	—	246	Rc1 ^{1/4}	90	90	M12	M12	40	23	27.0		
	CS2-325ME0.75	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	37.0		
40	CS2-405ME0.75	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	45.0		
	CS2-405ME1.5	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	49.0		
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	53.0		

CS-C・CHS・CS2形

■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)

口径 mm	形 式	接続形状	最 高 使 用 圧 力
20	SFP-20 (※)	フランジ形 (FC)	0.098MPa
	SFP2-20 (※)	フランジ形 (SCS13)	
25	SFP-25 (※)	フランジ形 (FC)	0.098MPa
	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。



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