CR･C3-N形 自吸カスケードポンプ　2極

■用　途

●冷却水用・農事用・簡易水道用・機械セット用・一般給水用・その他一般揚水用

■特　長

⑴ 自吸式ですからフート弁不要で揚水の操作が簡単です。
⑵ カバー付で屋外設置も可能です。
⑶ CR 形は、主要部品にステンレス、樹脂、CAC 材を採用し赤水の心配がありません。
⑷ ポンプの凍結破損防止のためサーモスタット付の消費電力の少ない長寿命セラミックヒータを採用し、自動的に寒さからポンプを守ります。
⑸ 手動スイッチが本体についており、コンセントの抜き差しの必要がなく、試運転時の操作が簡単です。
⑹ 過負荷保護装置の内蔵でモータの焼損を防止します。
（CR形：サーマルプロテクター　C3-N形：オートカット）

CR形 250W

C3-N形 750W

㊟ CR 形・C3-N 形は自動運転タイプではありません。250W 以下は CR 形、400W 以上は C3-N 形

■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～40℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	CAC406
	主　軸	SUS304（接液部）
	ケーシング	CR形：SCS13　C3-N形：FC
モ ー タ	種　類	全閉外扇形
	電　源	単相100V　三相200V 単相200V（60Hz 750W）
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
設　置　場　所		屋内・屋外 （周囲温度/湿度、−10～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	渦流
	軸　封	メカニカルシール（セラミック×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用弁座付ヒシフランジ（吸込側） 専用ヒシフランジ（吐出側）
塗装色（マンセルNo.）		ポンプカバー：ホワイト〔樹脂製〕 ベース　：ブラック〔樹脂製〕 その他（C3-N形）：グレー（2.5PB5.1/0.8）

■許容押込圧力

0.049MPa

■吸込全揚程（20℃）

− 8m 以内

■標準付属品

モ ー タ	全閉外扇形
ベ ー ス	樹脂製
ス ト レ ー ナ	
相 フ ラ ン ジ	1組（ボルト・ナット付）
カ バ ー	樹脂製
電源コードプラグ	2m（単相のみ）
セラミックヒータ	サーモスタット付（60Hz単相200V除く）

■特別付属品（オプション）

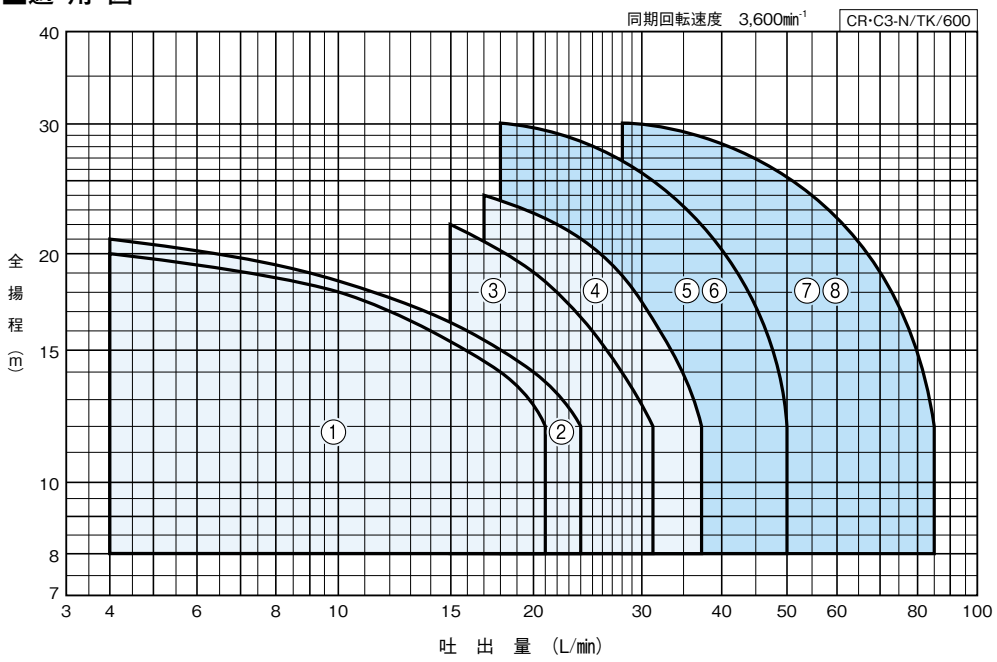
●チェック弁　●スルース弁　●砂こし器
●めすおすエルボ

形式説明

CR 135 S　　C3-405 S H N
①　②③④　　①　②③④

①ポンプ形式
②モータ容量
（13：130W　15：150W　20：200W
25：250W　40：400W　75：750W）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④単相用
（S2：単相200V
T又は無記号：三相用）

■適 用 図



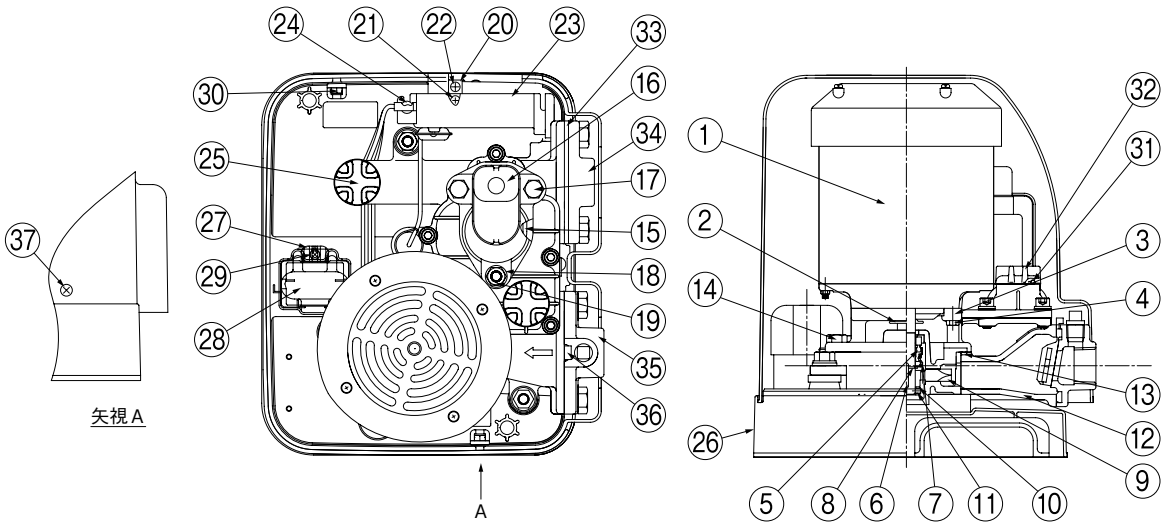
カスケードポンプは仕様点を外れた揚程で使用しないでください。モータを焼損する恐れがあります。

■仕 様 表

CR・C3-N/SI/600

口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	V	L/min	m	L/min	m
20	1	CR136S	0.13	単相100	4	20	21	12
	2	CR156S	0.15	単相100	4	21	24	12
25	3	CR206S	0.2	単相100	15	22	31	12
	4	CR256S	0.25	単相100	17	24	37	12
32	5	C3-406SHN	0.4	単相100	18	30	50	12
	6	C3-406THN	0.4	三相200	18	30	50	12
	7	C3-756S2N	0.75	単相200	28	30	85	12
	8	C3-756HN	0.75	三相200	28	30	85	12

■部品配置図例（図は、CR形の場合です。C3-N形についてはお問合せください。）

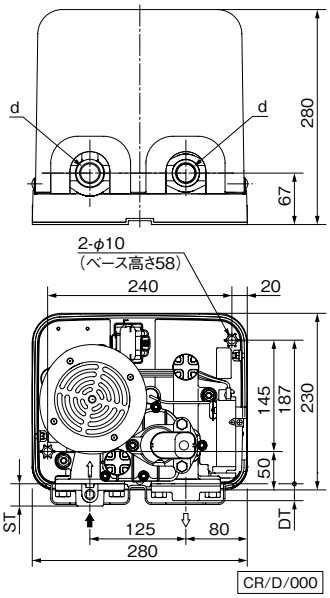


No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	モータ		20	接続子	C2680
2	水切つば	ゴム	21	座金組込小ねじ	C2700、C2680
3	ケーシングカバー	(FC)	22	タッピンねじ	SWCH
4	ボルト	SUS304	23	電装箱	
5	メカニカルシール		24	タッピンねじ	SWCH
6	キー	SUS403	25	プラグ(1/2)	樹脂
7	ばね受	SUS304	26	銘板	
8	止め輪	SUS304	27	コンデンサ	
9	インペラ	CAC406	28	保護カバー	樹脂
10	ストッパーリング	SUS304	29	タッピンねじ	SWCH
11	くぼみ先止めねじ	SUS304	30	ナット	SUS304
12	ケーシング	(SCS13)	31	Oリング	ゴム
13	Oリング	ゴム	32	プラグ(1/2)	樹脂
14	ボルト	SUS304	33	ひしフランジパッキン	ゴム
15	パッキン	ゴム	34	ひしフランジ	SCS13
16	ファインセンサー		35	弁座付ひしフランジ	SCS13
17	座金組込ボルト	SUS304J3	36	弁体付パッキン	ゴム
18	平座金	SUS304	37	ねじ	SUS304
19	ナット	SUS304			

CR/HC/000

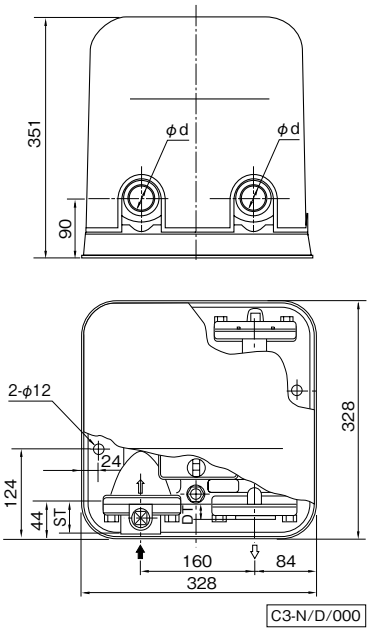
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

● CR形



CR/D/000

● C3-N形



C3-N/D/000

単位：mm

口径 d	形　式	モータ kW	d	ST	DT	質量 kg
20	CR136S	0.13	Rc3/4	29	22	11.7
	CR156S	0.15	Rc3/4	29	22	12.1
25	CR206S	0.2	Rc1	31	24	12.3
	CR256S	0.25	Rc1	31	24	12.8

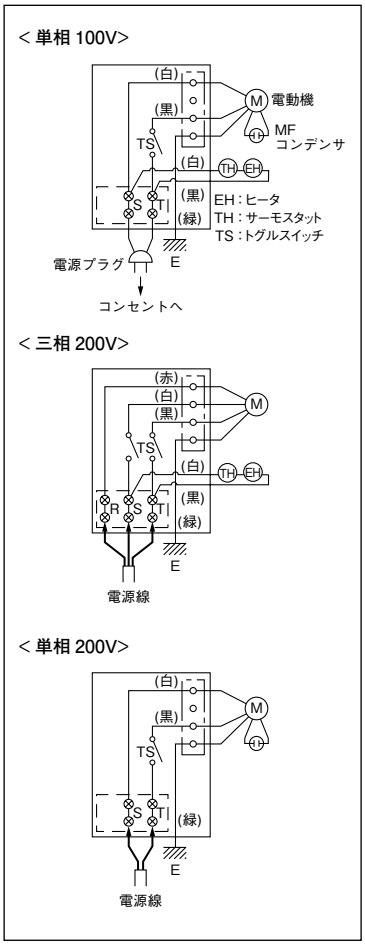
CR/d/600

単位：mm

口径 d	形　式	モータ kW	ST	DT	質量 kg
32	C3-406SHN	0.4	37	23	21
	C3-406THN	0.4	37	23	20
	C3-756S2N	0.75	37	23	23
	C3-756HN	0.75	37	23	22

C3-N/d/600

■結 線 図



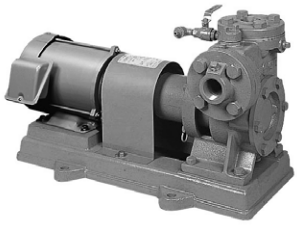
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

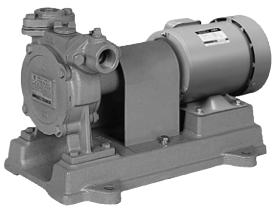
CS(2)-C・CHS・CS2・CS3形 自吸カスケードポンプ

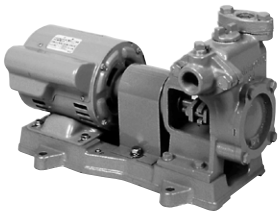
■用　途
●冷却水用・農事用・機械セット用・その他一般揚水用

■特　長
⑴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。
⑵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。
⑶すぐれた吸上性能で尚且つ高耐久。

CS(2)-C形


CHS形


CS2-M形


CS3形

■標準仕様

揚　液	液　質	清水(pH5.8～8.6)
	液　温	0～40℃(凍結なきこと)
材　料	インペラ	CAC406
	主　軸	SUS304又はSUS403
	(接液部)	SUS316(CS2-C)
	ケーシング	FC
モータ	種　類	開放防滴保護形※1/全閉外扇屋内形※2
	電　源	単相100V(0.4kW以下のみ) 三相200V
	同期回転速度	50Hz:3,000min⁻¹　60Hz:3,600min⁻¹(CS(2)-C、CHS形)
		50Hz:1,500min⁻¹　60Hz:1,800min⁻¹(CS2、CS3形)
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率(IE3)
設置場所		屋　内
構　造	インペラ	渦流
	軸　封	グランドパッキン(CS3形)
		メカニカルシール(CS-C、CHS、CS2形)
	軸　受	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)

※1 CS(2)-C形0.1～0.4kW及び単相モータ　※2 CS2-C形は全閉外扇屋外形

■吸込全揚程(20℃)

−7m(CHS形最大−9m※ / CS3形最大−9m※)

※吸込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(2)-205-C0.1S
①　②③　⑤⑥

CS2-205-MN0.2T
①　②③　④⑤⑥

CHS255ME1.5
①　②③　④⑤

①ポンプ形式
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)

■標準付属品

モータ	開放防滴保護形※1/全閉外扇屋内形※2
ベース	
カップリング	CS(2)-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(2)-C形を除く
保護スイッチ	CS(2)-C形のみ

※1 CS(2)-C形0.1～0.4kW及び単相モータ　※2 CS2-C形は全閉外扇屋外形

■特殊仕様

電圧変更	例　400V or 440V
材料変更	例　主軸SUS304
塗装色変更	グレー→指定色

■特別付属品(オプション)

●チェック弁	●スルース弁	●砂こし器
●圧力計	●連成計	●防振架台

■シリーズ製品

●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.471参照ください。

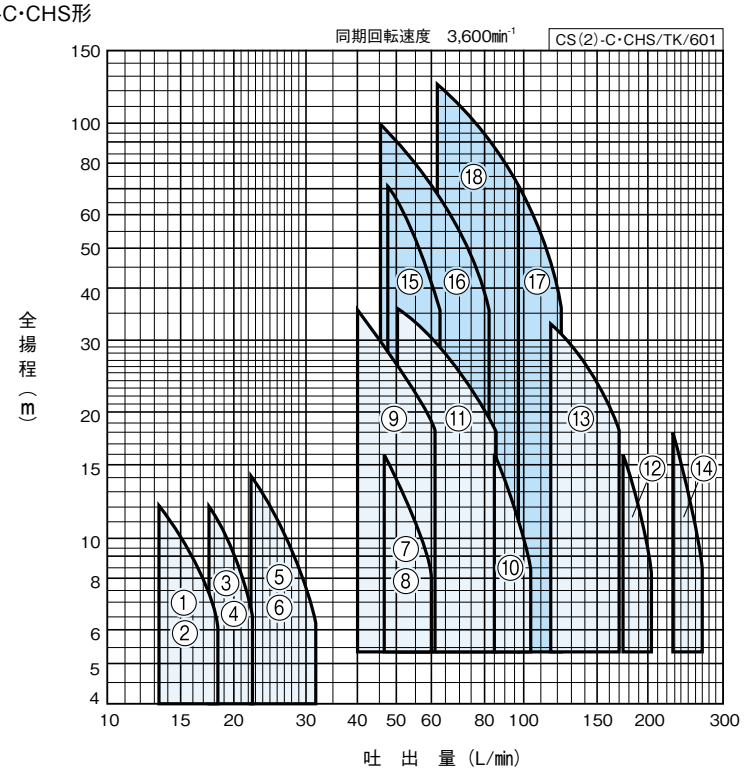
CHS-A形

CS2-A形

CS3-A形

■適 用 図

● CS(2)-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。

CHS形
CS(2)-C形

■仕 様 表

● CS(2)-C形

CS(2)-C/SI/600

口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	V	L/min	m	L/min	m
20	1	CS-206-C0.1S	0.1	単相100	13.5	12	18.5	6
	2	CS-206-C0.1T	0.1	三相200	13.5	12	18.5	6
	3	CS-206-C0.13S	0.13	単相100	17.5	12	22.5	6
	4	CS-206-C0.13T	0.13	三相200	17.5	12	22.5	6
25	5	CS-256-C0.2S	0.2	単相100	22.5	14	32	6
	6	CS-256-C0.2T	0.2	三相200	22.5	14	32	6
32	7	CS-326-C0.4S	0.4	単相100	46	16	60	8
	8	CS-326-C0.4T	0.4	三相200	46	16	60	8
	9	CS2-32CE0.75	0.75	三相200	40	35.5	62	18
40	10	CS2-40CE0.75	0.75	三相200	85	16	105	8
	11	CS2-406CE1.5	1.5	三相200	50	35.5	86	18
50	12	CS2-50CE1.5	1.5	三相200	174	16	205	8
	13	CS2-506CE2.2	2.2	三相200	116	33.5	170	18
65	14	CS2-65CE2.2	2.2	三相200	228	18	272	8

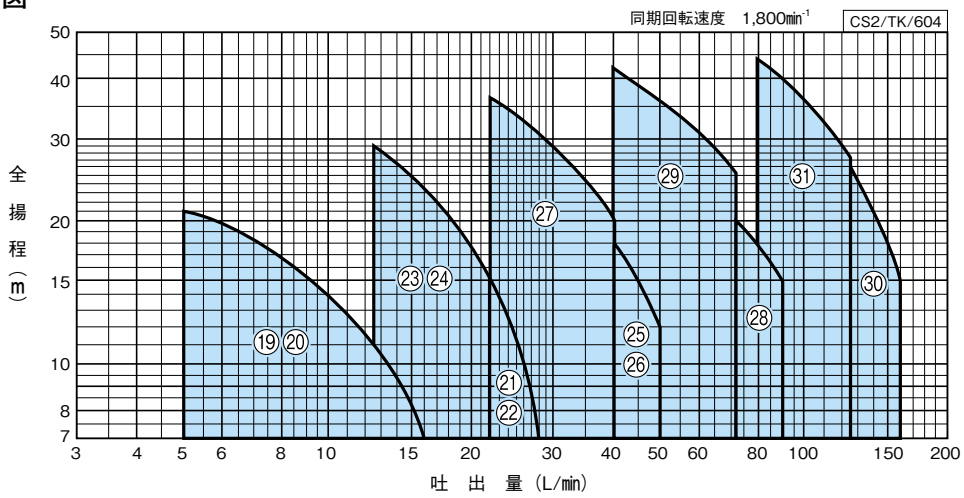
● CHS形

CHS/SI/603

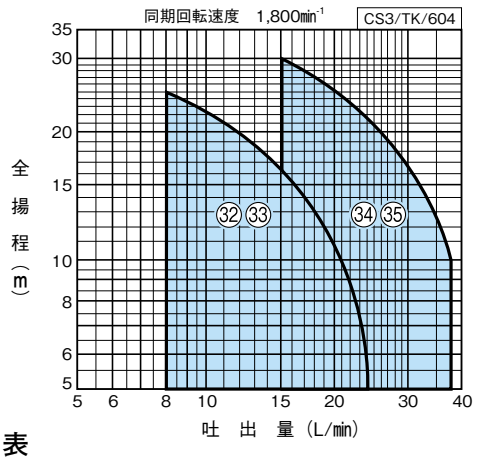
口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	V	L/min	m	L/min	m
25	15	CHS256ME2.2	2.2	三相200	47	71	63	35.5
32	16	CHS326ME3.7	3.7	三相200	45	100	82	35.5
40	17	CHS40ME3.7	3.7	三相200	98	71	122	35.5
	18	CHS406ME5.5	5.5	三相200	62	125	98	71

■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

CS2/SI/603

口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	V	L/min	m	L/min	m
20	19	CS2-206-M0.2S	0.21	単相100	5	21	16	7
	20	CS2-206-MN0.2T	0.21	三相200	5	21	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

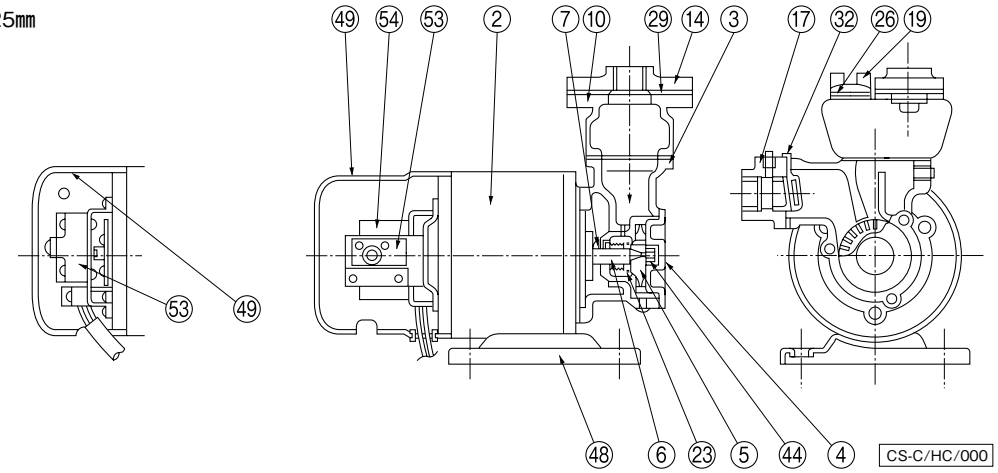
● CS3形

CS3/SI/602

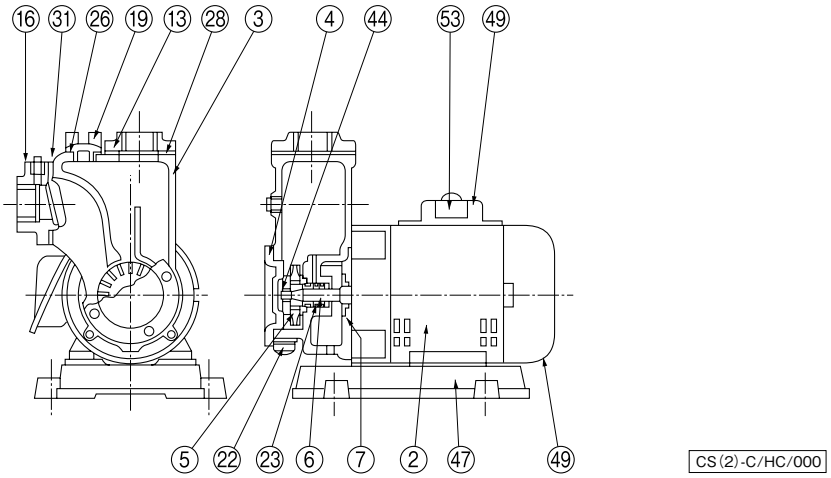
口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	V	L/min	m	L/min	m
20	32	CS3-20-M0.2S	0.21	単相100	8	25	24	5
	33	CS3-20-MN0.2T	0.21	三相200	8	25	24	5
25	34	CS3-256-M0.4S	0.4	単相100	15	30	38	10
	35	CS3-256-MN0.4T	0.4	三相200	15	30	38	10

■部品配置図例

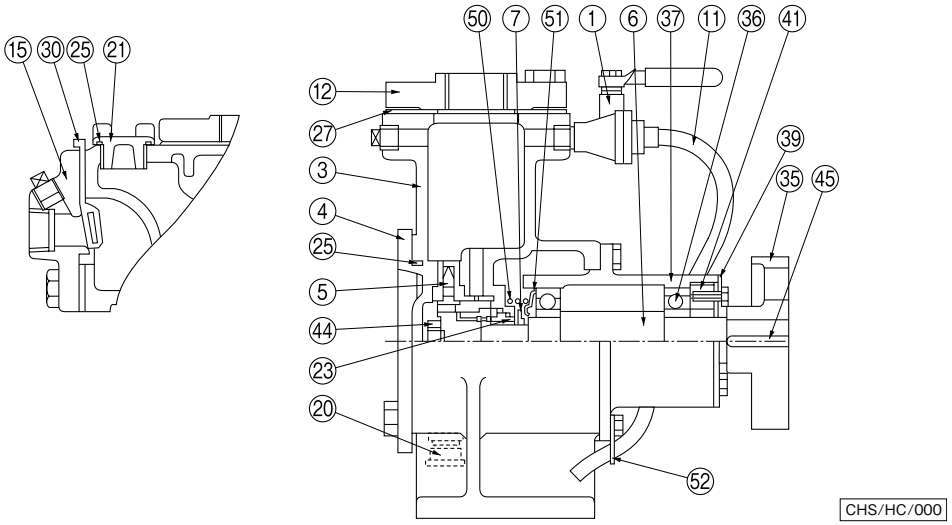
● CS-C形
口径20・25㎜



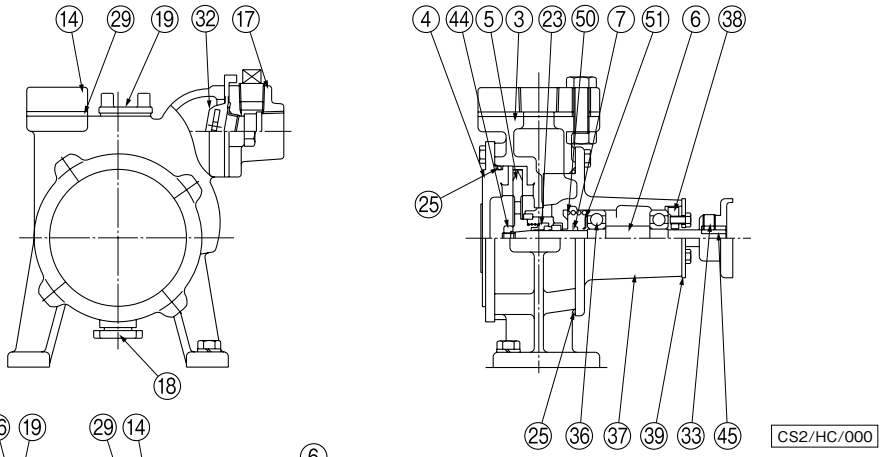
● CS(2)-C形
口径32㎜以上
図は0.4㎾以下の場合です。
0.75㎾以上についてはお問合せください。



● CHS形

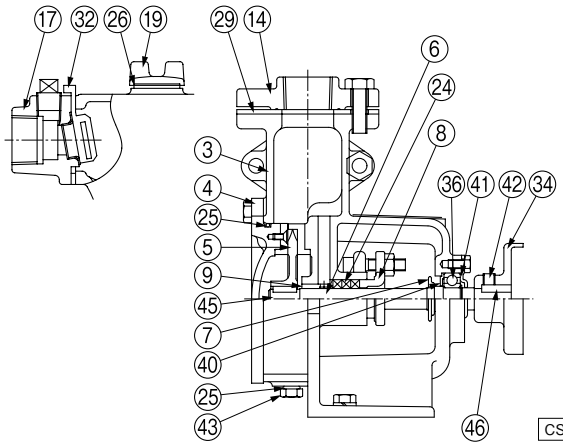


● CS2形



CS2/HC/000

● CS3形



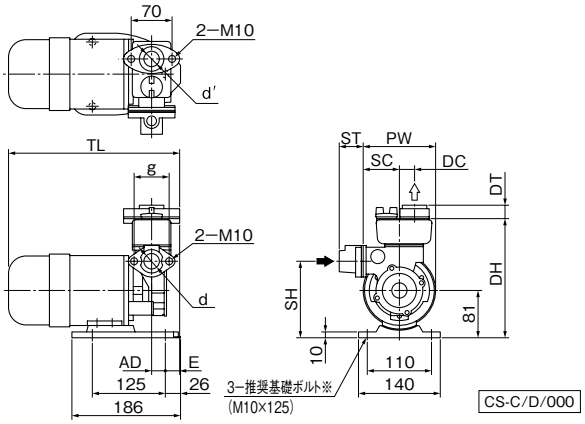
CS3/HC/600

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
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	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	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(2)-C・CHS・CS2/HC/000

■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。
別途お買い求めください。

CS-C/D/000

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	TL	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(Rc3/4)	60	41	23	9.4
	CS-206-C0.1T	0.1	62	26	277	124	204	131	−24	24	20(Rc3/4)	60	41	23	9.4
	CS-206-C0.13S	0.13	58	23	340	120	215	136	6	54	20(Rc3/4)	70	39	23	9
	CS-206-C0.13T	0.13	58	23	299	120	215	136	6	54	20(Rc3/4)	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

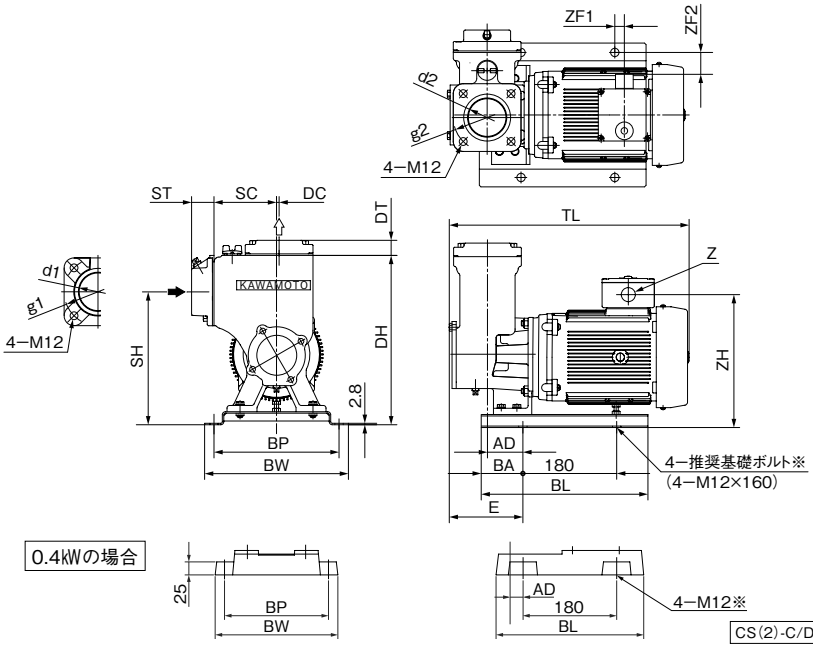
㊟表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

CS-C/d/600

●CS(2)-C形
0.4kW以上
図は0.75kW以上の場合です。

単位：mm

口径	フランジ			
d1,d2	d1,d2	g1,g2	ST	DT
32	Rc1 1/4	90	41	23
40	Rc1 1/2	95	38.5	25
50	Rc2	105	38.5	27
65	Rc2 1/2	105	43	29



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

CS(2)-C/D/000

単位：mm

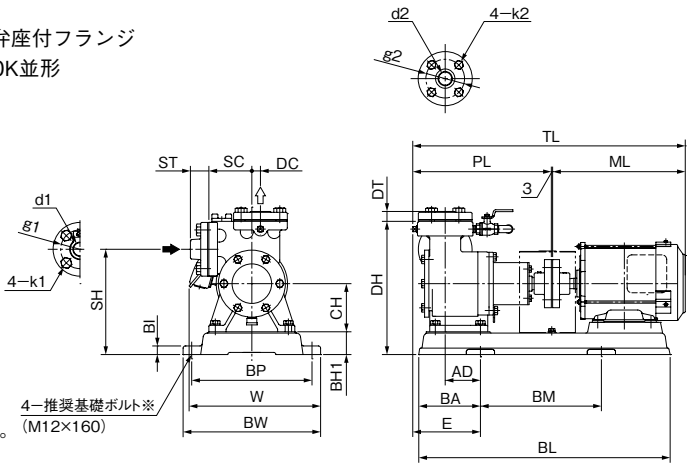
口径	形　式	モータ	ポンプ		ベース				組合せ寸法					その他				質量
d1,d2		kW	SC	DC	BL	BA	BP	BW	TL	SH	DH	E	AD	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
32	CS-326-C0.4S	0.4	85	10	284	52	200	236	398	193	248	84	25	−	−	−	−	27
	CS-326-C0.4T	0.4	85	10	284	52	200	236	320	193	248	84	25	−	−	−	−	21
	CS2-32CE0.75	0.75	85	10	280	50	200	235	396	202	257	96	30	3	22	235	G3/4	26
40	CS2-40CE0.75	0.75	100	7.5	280	50	200	235	398	237	297	99	33	-2	22	235	G3/4	28
	CS2-406CE1.5	1.5	100	7.5	320	80	240	276	428	245	305	120	53	12	42	243	G3/4	33
50	CS2-50CE1.5	1.5	110	12.5	320	80	240	276	440	250	315	127	57	7.5	42	243	G3/4	37
	CS2-506CE2.2	2.2	110	12.5	320	80	240	276	457	250	315	134	64	22	42	243	G3/4	40
65	CS2-65CE2.2	2.2	120	5	320	80	240	276	459	255	325	141	68	22	42	243	G3/4	42

㊟表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

CS(2)-C/d/600

● 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。
　別途お買い求めください。

CHS/D/000

単位：mm

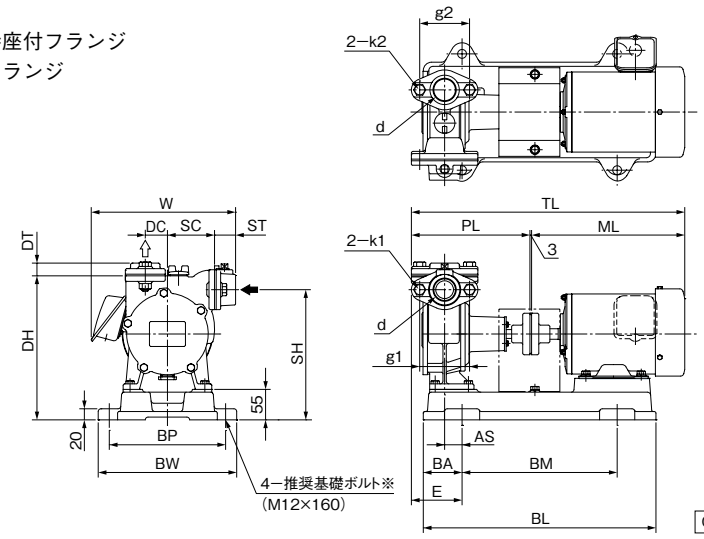
口径	形式	モータ	ポンプ			ベース						組合せ寸法							フランジ						質量
d		kW	SC	DC	PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	AD	E	W	ML	d1,d2	g1,g2	k1,k2	ST	DT	kg
25	CHS256ME2.2	2.2	100	20	323	20	585	160	265	280	320	310	245	637	99	174	−	312	Rc1	90	M16	43	23	68
32	CHS326ME3.7	3.7	105	20	326	20	650	160	330	300	340	325	255	710	79	160	351	381	Rc1¼	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	Rc1½	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	Rc1½	105	M16	45	25	103

㊟W≦BWの場合はWを省略。

CHS/d/600

● 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。
　別途お買い求めください。

CS2/D/000

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	BP	BW	DH	SH	E	TL	AS	W	ML	d	g1	g2	k1	k2	ST	DT	kg
20	CS2-206-M0.2S	0.21	70	40	173	375	75	224	210	250	220	210	−	414	30	−	238	Rc¾	70	56	M10	M10	39	19	20.3
	CS2-206-MN0.2T	0.21	70	40	173	375	75	224	210	250	220	210	−	392	17	−	215	Rc¾	70	56	M10	M10	39	19	19.7
25	CS2-256-M0.2S	0.21	80	45	195	420	70	280	230	270	245	225	−	440	10	−	242	Rc1	70	70	M10	M10	43	25	24
	CS2-256-MN0.2T	0.21	80	45	195	375	75	224	230	270	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	210	250	245	225	−	496	25	−	298	Rc1	70	70	M10	M10	43	25	30
	CS2-256-MN0.4T	0.4	80	45	195	420	70	280	230	270	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	210	250	260	235	−	514	32	−	298	Rc1¼	90	90	M12	M12	40	23	31.5
	CS2-326-MN0.4T	0.4	85	40	214	420	70	280	230	270	260	235	−	455	17	−	238	Rc1¼	90	90	M12	M12	40	23	27
	CS2-326ME0.75	0.75	85	40	214	420	70	280	210	250	260	235	92	506	32	260	289	Rc1¼	90	90	M12	M12	38	23	33
40	CS2-406ME0.75	0.75	95	43	239	470	95	280	250	290	285	270	96	532	34	280	290	Rc1½	95	95	M12	M12	38	23	41
	CS2-406ME1.5	1.5	95	43	239	520	120	280	250	290	285	270	115	567	53	294	325	Rc1½	95	95	M12	M12	38	23	42
50	CS2-50ME1.5	1.5	100	55	266	520	120	280	250	290	310	280	142	594	75	294	325	Rc2	105	105	M12	M12	43	26	48
	CS2-506ME2.2	2.2	100	55	266	580	115	355	274	314	310	280	117	635	50	−	366	Rc2	105	105	M12	M12	43	26	59.5

㊟W≦BWの場合はWを省略。

CS2/d/601

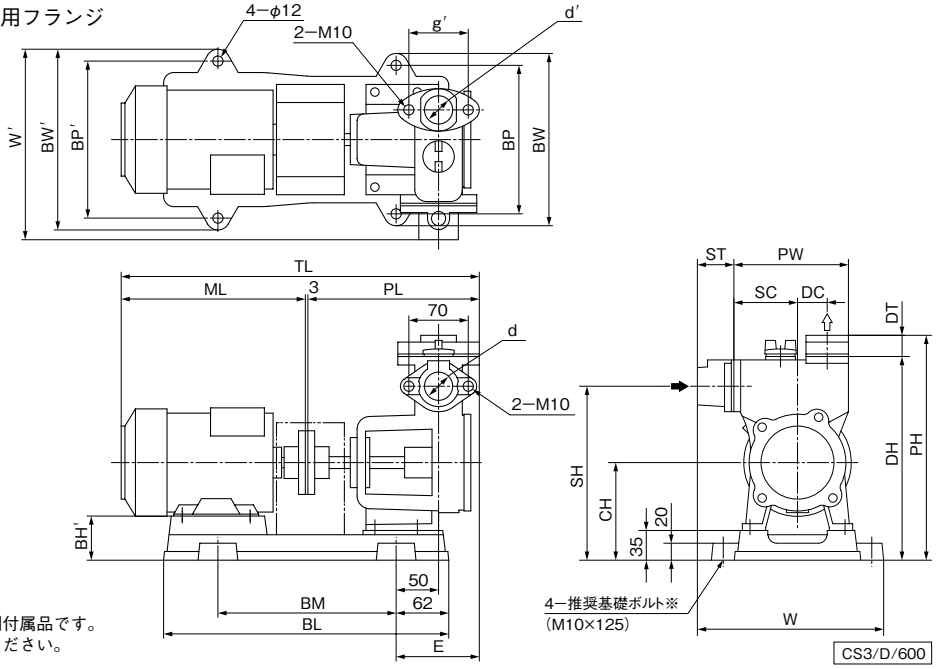
CS(2)-C・CHS・CS2・CS3形

●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：㎜

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。
別途お買い求めください。

CS3/D/600

単位：㎜

口径 d	形式	モータ kW	ポンプ CH	PW	SC	DC	PL	ベース BH′	BL	BM	BP	BP′	BW	BW′	組合せ寸法 PH	DH	SH	TL	E	W	W′	ML	フランジ d,d′	g′	ST	DT	質量 kg
20	CS3-20-M0.2S	0.21	106	115	65	30	176	35	341.5	210	160	195	188	223	240	221	186	404.5	95	223	−	225.5	Rc3/4	56	39	19	17.8
	CS3-20-MN0.2T	0.21	106	115	65	30	176	45	318	195	160	180	188	208	240	221	186	394	95	208	220	215	Rc3/4	56	39	19	16.2
25	CS3-256-M0.4S	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-MN0.4T	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

CS3/d/600

■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（オプション）

●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）

口径 ㎜	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)	
	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。詳細はP.549を参照ください。

●めすおすエルボ

品名
20×¾めすおすエルボ
25×1めすおすエルボ
30×1¼めすおすエルボ

MEMO