

# KUR<sup>3</sup>形 ステンレス水中タービンポンプ 水槽設置用

## ■用 途

- ビル給水用・冷却水用・一般工業用・上水道用・簡易水道用・その他一般給水用

## ■特 長

- (1)精密鑄造ステンレスを主にCAC406・ゴムを採用した赤水防止構造で清潔な給水が可能です。
  - (2)ポンプ内にチェック弁を内蔵※したウォーターハンマー防止構造で長寿命化を図っています。(口径32~65mm)  
※地上ユニット部のチェック弁は別途必要です。
  - (3)インペラ、ガイドベーン内は損失の少ない理想的な流れで、弊社従来品に比べ性能をアップしました。(口径50mmはポンプ効率約10%アップ)
  - (4)ケーシング、フランジなどには、高級材料のステンレス精密鑄造品を採用し、荷重によるひずみの心配もなく長期間安心してご使用いただけます。
- ⑤横置きでの設置はできません。横置き使用につきましてはKUR3-Y形(P.200)を参照ください。



圧力タンクと組合せて運転される場合はご相談ください。

清水水中

## ■標準仕様

揚液	液質	清水 (塩素含有量:200mg/L以下 砂の含有量:50mg/L以下)
	液温	0~30℃(0.75~2.2kWは0~35℃)(凍結なきこと)
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング 弁 体	SCS13又はCAC406 SUS403又はSUS303 SCS13(管ケーシングはSUS304) CAC406+ゴム
モータ	種 類 電 源 同期回転速度	キャンド式水中モータ 三相200V・400V(55kWは400Vのみ) 50Hz:3,000min <sup>-1</sup> 60Hz:3,600min <sup>-1</sup>
ポンプ最大水没深さ 10m		
構 造	インペラ モータ軸封 軸 受	クローズ オイルシール+フィルタ スリーブベアリング、スラスト軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状 専用フランジ※		
水 中 ケ ー ブ ル 2PNCT(丸形4芯:18kW以上は丸形3芯)		

※KUR2-656-18、22と口径80mm以上には相フランジは付属されません。また、KUR2-656-18、22のフランジ形状は、JIS20Kになります。

## ■標準付属品

水 中 ケ ー ブ ル	10m
ケーブル支持バンド	
相 フ ラ ン ジ	1組 (パッキン、ボルト付) (口径65mmの18.5kW以上) (及び口径80mm以上は除く)

## ■特殊仕様

ケーブル延長	例 20m付、30m付
--------	-------------

※温水(~60℃)対応についてはお問合せください。

## ■特別付属品(オプション)

- チェック弁
- スルース弁
- 連成計
- 制御盤
- 吐出しユニット
- 圧力計
- レベルリレー
- 電極保持器
- 電極棒
- 連結レジャーサ(口径100mm、150mm)
- ステンレスフランジ(口径80mm、100mm)
- ベース用クッション(口径80mm以下)

## 形式説明

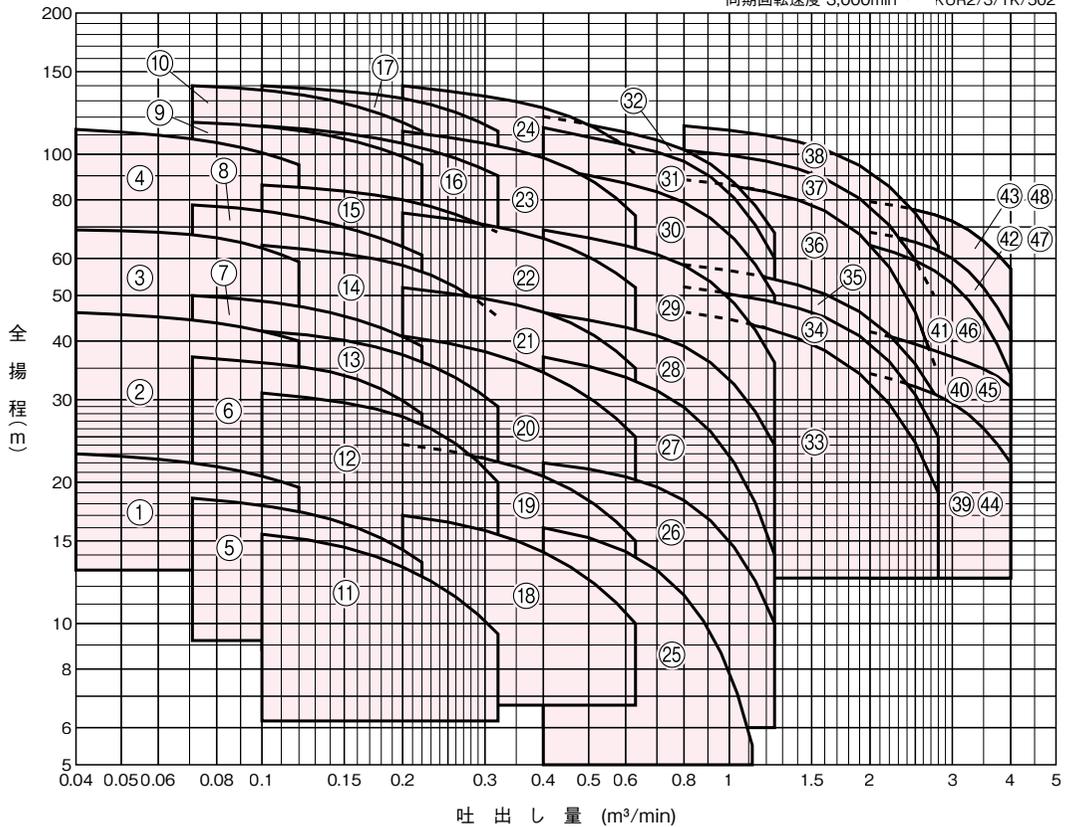
KUR2-325-0.75<sup>K</sup>

① ② ③ ④

- ①ポンプ形式
- ②口径(mm)
- ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- ④モータ出力(kW)

■適用図

同期回転速度 3,000min<sup>-1</sup> KUR2/3/TK/502



清水水中

■仕様表

KUR2/3/HSI/511

口径 mm	符号	形式	出力 kW	段数	標準仕様			
					吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m
32	1	KUR2-325-0.75K	0.75	1	0.04	23	0.12	19.5
	2	KUR2-325-1.5K	1.5	2	0.04	46	0.12	40
	3	KUR3-325-2.2	2.2	3	0.04	69	0.12	59
	4	KUR3-325-3.7	3.7	5	0.04	113	0.12	95
40	5	KUR2-405-0.75K	0.75	1	0.071	18.5	0.22	13.5
	6	KUR2-405-1.5K	1.5	2	0.071	37	0.22	28
	7	KUR3-405-2.2	2.2	2	0.071	50	0.22	39
	8	KUR3-405-3.7	3.7	3	0.071	78	0.22	61
	9	KUR2-405-5.5	5.5	4	0.071	117	0.22	95
	10	KUR2-405-7.5	7.5	5	0.071	140	0.22	112
50	11	KUR2-505-0.75K	0.75	1	0.1	15.5	0.32	9.5
	12	KUR2-505-1.5K	1.5	2	0.1	31	0.32	20
	13	KUR3-505-2.2	2.2	2	0.1	42	0.32	29
	14	KUR3-505-3.7	3.7	3	0.1	64	0.32	45
	15	KUR2-505-5.5	5.5	3	0.1	86	0.32	68
	16	KUR2-505-7.5	7.5	4	0.1	115	0.32	90
	17	KUR2-505-11	11	5	0.1	140	0.32	112
65	18	KUR2-655-1.5K	1.5	1	0.2	17	0.63	10
	19	KUR3-655-2.2	2.2	1	0.2	24	0.63	15
	20	KUR3-655-3.7	3.7	2	0.2	41	0.63	25
	21	KUR2-655-5.5	5.5	2	0.2	52	0.63	35
	22	KUR2-655-7.5	7.5	3	0.2	75	0.63	52
	23	KUR2-655-11	11	5	0.2	112	0.63	74
	24	KUR2-655-15	15	6	0.2	140	0.63	100

■仕様表

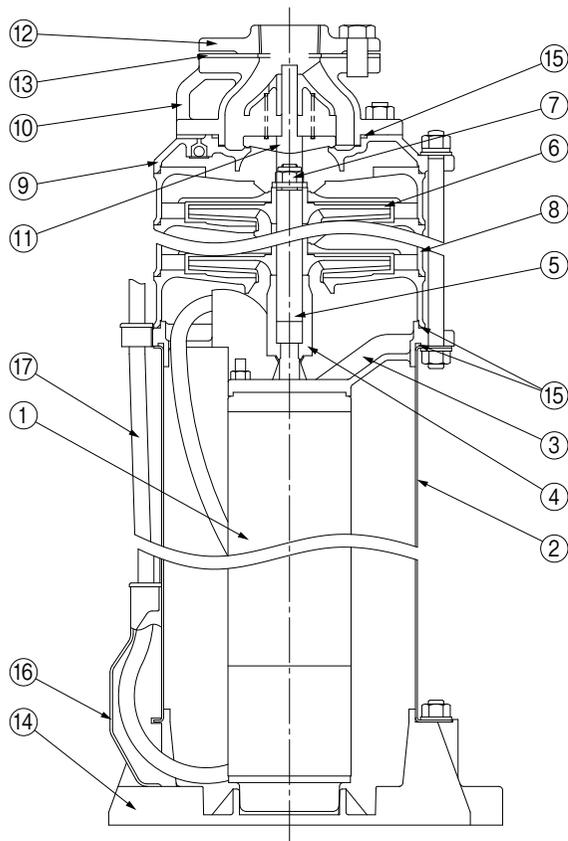
KUR2/3/HSI/522

口径 mm	符号	形 式	出力 kW	段数	標準仕様			
					吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m
80	25	KUR3-805-2.2	2.2	1	0.4	16	1.12	5.5
	26	KUR3-805-3.7	3.7	1	0.4	22	1.25	10
	27	KUR2-805-5.5	5.5	2	0.4	37	1.25	14
	28	KUR2-805-7.5	7.5	2	0.4	46	1.25	24
	29	KUR2-805-11	11	3	0.4	69	1.25	36
	30	KUR2-805-15	15	4	0.4	94	1.25	50
	31	KUR2-805-18	18.5	5	0.4	114	1.25	60
	32	KUR2-805-22	22	5	0.4	120	1.25	68
100	33	KUR2-1005-15	15	1	0.8	46	2.8	19
	34	KUR2-1005-18C	18.5	1	0.8	52	2.8	25
	35	KUR2-1005-22	22	1	0.8	58	2.8	30
	36	KUR2-1005-30	30	2	0.8	88	2.8	34
	37	KUR2-1005-37	37	2	0.8	102	2.8	48
	38	KUR2-1005-45	45	2	0.8	115	2.8	64
125	39	KUR2-1255-22	22	1	2.0	34	4.0	22
	40	KUR2-1255-30	30	1	2.0	42	4.0	32
	41	KUR2-1255-37	37	2	2.0	64	4.0	34
	42	KUR2-1255-45	45	2	2.0	68	4.0	42
	43	KUR2-1255-55	55	2	2.0	79	4.0	57
150	44	KUR2-1505-22	22	1	2.0	34	4.0	22
	45	KUR2-1505-30	30	1	2.0	42	4.0	32
	46	KUR2-1505-37	37	2	2.0	64	4.0	34
	47	KUR2-1505-45	45	2	2.0	68	4.0	42
	48	KUR2-1505-55	55	2	2.0	79	4.0	57

清水水中

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

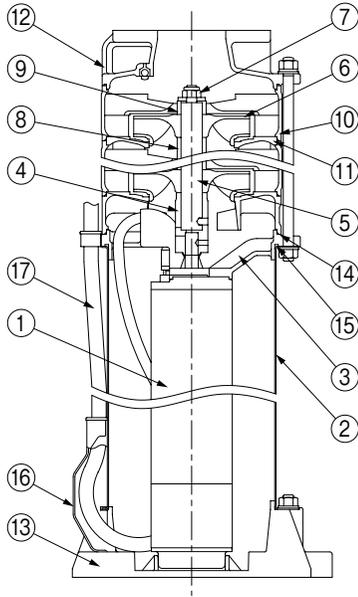
●口径65mm以下



No	名 称	材 料
1	水中モータ	—
2	吸込ケーシング	SUS304
3	吸込フレーム	SCS13
4	スリーブ軸継手	SUS303
5	主軸	SUS403
6	インペラ	SCS13
7	ナット	SUS304
8	中間ケーシング	SCS13
9	吐出しケーシング	SCS13
10	弁ケーシング	SCS13
11	弁体	CAC406
12	フランジ	SCS13
13	フランジパッキン	EPDM
14	ベース	PP
15	Oリング	EPDM
16	ケーブル保護板	PP
17	ケーブル	2PNCT

KUR2/3/HC/511

●口径80mm

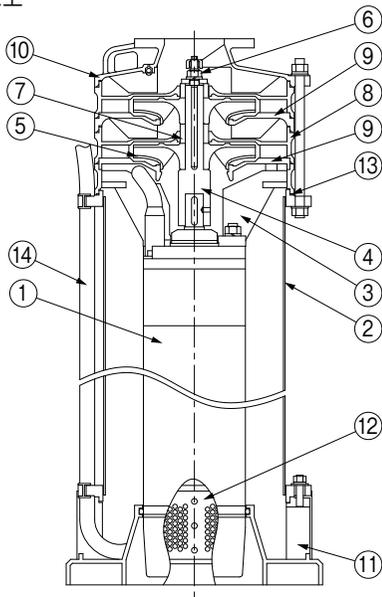


No	名称	材料
1	水中モータ	—
2	吸込ケーシング	SUS304
3	吸込フレーム	SCS13
4	スリーブ軸継手	SUS303
5	主軸	SUS403
6	インペラ	SCS13
7	ナット	SUS304
8	スリーブ	CAC406
9	スリーブ	SUS304
10	中間ケーシング	SCS13
11	仕切板 ※	SCS13
12	吐出しケーシング	SCS13
13	ベース	PP
14	Oリング	EPDM
15	リングパッキン	EPDM
16	ケーブル保護板	PP
17	ケーブル	2PNCT

※機種によって異なります。

KUR2/3/HC/023

●口径100mm以上

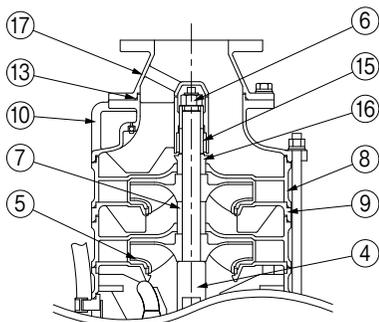


No	名称	材料
1	水中モータ	—
2	吸込ケーシング	SUS304
3	吸込フレーム	SCS13
4	主軸	SUS303
5	インペラ ※	SCS13、CAC406
6	ナット	SUS304
7	スリーブ	CAC406
8	中間ケーシング	SCS13
9	仕切板	SCS13
10	吐出しケーシング	SCS13
11	ベース ※	PP、SCS13
12	ストレーナ	SUS304
13	Oリング	NBR
14	ケーブル	2PNCT
15	スリーブ	SiC
16	砂よけカラー	CAC406
17	吐出しケーシング	SCS13

※機種によって異なります。

KUR2/3/HC/032

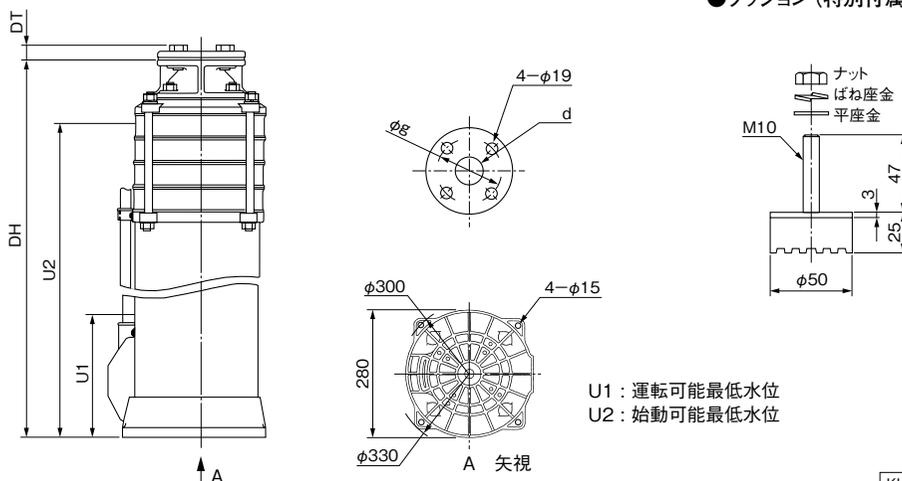
口径150mmの場合



■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●口径65mm以下

●クッション (特別付属品)



U1 : 運転可能最低水位  
U2 : 始動可能最低水位

KUR2/3/HD/511

清水  
水中

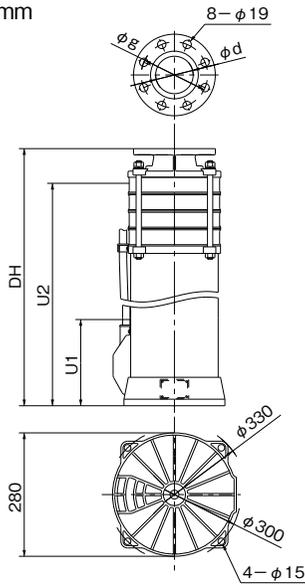
単位 : mm

口径	形式	出力 kW	段数	寸法						質量(注) kg
				DH	U1	U2	d	g	DT	
32	KUR2-325-0.75K	0.75	1	530	200	419	Rc1 $\frac{1}{4}$	100	25	32
	KUR2-325-1.5K	1.5	2	617	200	506	Rc1 $\frac{1}{4}$	100	25	39
	KUR3-325-2.2	2.2	3	699	200	607	Rc1 $\frac{1}{4}$	100	25	46
	KUR3-325-3.7	3.7	5	981	200	870	Rc1 $\frac{1}{4}$	100	25	67
40	KUR2-405-0.75K	0.75	1	530	200	419	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	32
	KUR2-405-1.5K	1.5	2	617	200	506	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	39
	KUR3-405-2.2	2.2	2	659	200	567	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	41
	KUR3-405-3.7	3.7	3	901	200	790	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	56
	KUR2-405-5.5	5.5	4	921	200	810	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	75
	KUR2-405-7.5	7.5	5	1021	200	910	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	85
50	KUR2-505-0.75K	0.75	1	530	200	419	Rc2	120	27	32
	KUR2-505-1.5K	1.5	2	617	200	506	Rc2	120	27	39
	KUR3-505-2.2	2.2	2	659	200	567	Rc2	120	27	41
	KUR3-505-3.7	3.7	3	901	200	790	Rc2	120	27	56
	KUR2-505-5.5	5.5	3	881	200	770	Rc2	120	27	71
	KUR2-505-7.5	7.5	4	981	200	870	Rc2	120	27	81
	KUR2-505-11	11	5	1151	200	1040	Rc2	120	27	101
65	KUR2-655-1.5K	1.5	1	597	200	486	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	35
	KUR3-655-2.2	2.2	1	639	200	547	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	38
	KUR3-655-3.7	3.7	2	891	200	780	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	52
	KUR2-655-5.5	5.5	2	871	200	760	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	67
	KUR2-655-7.5	7.5	3	981	200	870	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	78
	KUR2-655-11	11	5	1211	200	1100	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	102
	KUR2-655-15	15	6	1346	200	1235	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	115

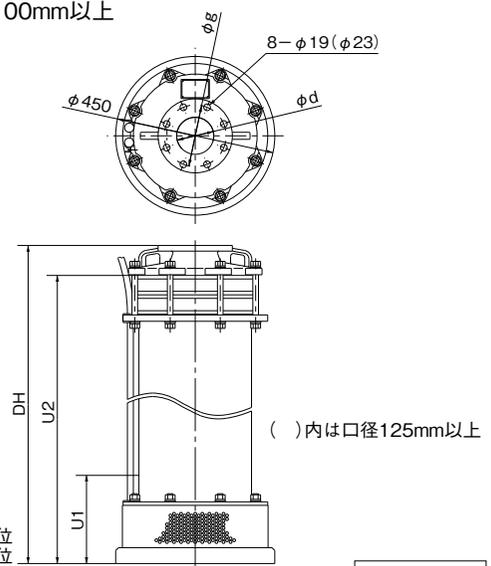
⑨質量にはケーブル質量は含まれておりません。

KUR2/3/Hd/512

●口径80mm



●口径100mm以上



U1: 運転可能最低水位  
U2: 始動可能最低水位

KUR2/3/HD/021

単位: mm

口径	形 式	出力 kW	段数	寸 法					質量(注)
				DH	U1	U2	d	g	
80	KUR3-805-2.2	2.2	1	624	200	529	80	150	36
	KUR3-805-3.7	3.7	1	826	200	731	80	150	46
	KUR2-805-5.5	5.5	2	871	200	776	80	150	65
	KUR2-805-7.5	7.5	2	931	200	836	80	150	72
	KUR2-805-11	11	3	1126	200	1031	80	150	92
	KUR2-805-15	15	4	1276	200	1181	80	150	106
	KUR2-805-18	18	5	1413	200	1318	80	150	115
100	KUR2-805-22	22	5	1493	200	1398	80	150	127
	KUR2-1005-15	15	1	1102	250	1017	100	175	170
	KUR2-1005-18C	18.5	1	1174	250	1089	100	175	178
	KUR2-1005-22	22	1	1061	250	976	100	175	201
	KUR2-1005-30	30	2	1371	250	1286	100	175	257
125	KUR2-1005-37	37	2	1436	250	1351	100	175	274
	KUR2-1005-45	45	2	1501	250	1416	100	175	285
	KUR2-1255-22	22	1	1215	250	1085	125	210	245
	KUR2-1255-30	30	1	1446	250	1316	125	210	270
	KUR2-1255-37	37	2	1616	250	1486	125	210	305
150	KUR2-1255-45	45	2	1681	250	1551	125	210	315
	KUR2-1255-55	55	2	1771	250	1641	125	210	330
	KUR2-1505-22	22	1	1215	250	1086	150	240	245
	KUR2-1505-30	30	1	1446	250	1316	150	240	270
	KUR2-1505-37	37	2	1616	250	1486	150	240	305
150	KUR2-1505-45	45	2	1681	250	1551	150	240	315
	KUR2-1505-55	55	2	1771	250	1641	150	240	330

㊟質量にはケーブル質量は含まれておりません。

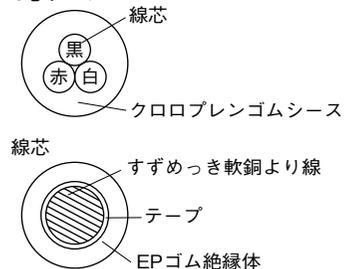
KUR2/3/Hd/522

## ■ケーブル仕様 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

### ●600Vゴムキャブタイヤケーブル(2PNCT) 3芯又は4芯

出力(kW)	サイズ(mm <sup>2</sup> )	外径(mm)	芯線数	本数	導体抵抗(Ω/km,20℃)	概算質量(kg/km)
0.75	1.25	11.3	4	1	16.0	190
1.5	1.25	11.3	4	1	16.0	190
2.2	1.25	11.3	4	1	16.0	190
3.7	2	12.2	4	1	10.2	235
5.5	3.5	14.1	4	1	5.54	340
		16.8	4	1	3.56	495
11	5.5	16.8	4	1	3.56	495
		15.2	3	1	3.56	400
15	5.5	16.8	4	1	3.56	495
		15.2	3	1	3.56	400
18	8	16.7	3	1	2.52	500
		16.7	3	1	2.52	500
22	8	16.7	3	2	2.52	500
30	22	25.4	3	2	0.914	1,270
37	22	25.4	3	2	0.914	1,270
45	22	25.4	3	2	0.914	1,270
55	22	25.4	3	2	0.914	1,270

### 3芯ケーブル



### 4芯ケーブル



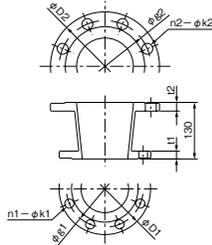
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品(オプション)

●連結レジャー  
(従来品KU-125、150からKUR2-100への取替え用など)



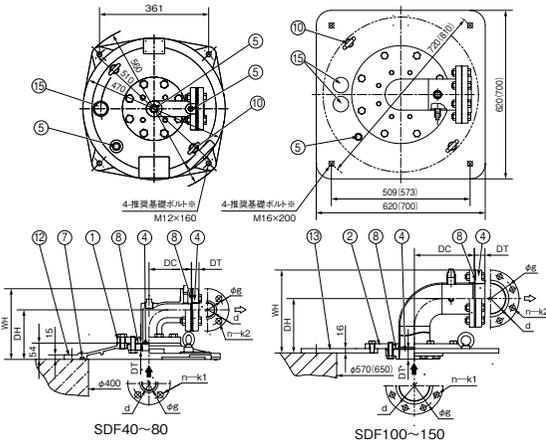
・ステンレス製



単位：mm

口径	適用ポンプ	寸法										質量 kg
		t1	D1	g1	n1	k1	t2	D2	g2	n2	k2	
125×100	KUR2-100	18	210	175	8	20	20	250	210	8	25	9.6
150×100	KUR2-100	18	210	175	8	20	22	280	240	8	25	11.6
200×150	KUR2-150	22	280	240	8	23	22	330	290	12	23	14

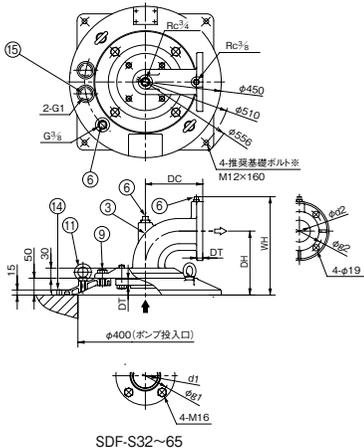
●標準品 SDF



( )内は口径150mmの場合です。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。  
また、口径125、150mm品には相フランジは付属していません。

●ステンレス品 SDF-S (相フランジは付属しません)



SDF-S32~65

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

●連成計(面径75mm)

●排気弁(吐出しユニットに取付けてください)

形式	適用
VHL-20	SDF用
VHR-20	SDF-S用

●吐出しユニット

吊り下げ、据置き兼用型です。

形式	口径(mm)	接続形状
SDF	40~100	ねじ込み相フランジ×2
	125~150	フランジ式 (相フランジなし)
SDF-Sステンレス	32~150	フランジ式 (相フランジなし)

単位：mm

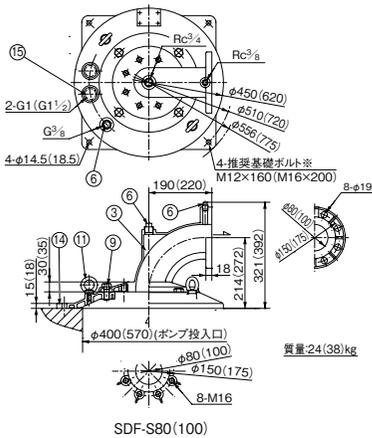
口径	部品名	連結曲管				フランジ			質量 kg
		DC	WH	DH	d	g	n-k1(k2)	DT	
40	SDF40	140	234	164	Rc1½	100	4-M16	25	30
50	SDF50	150	252	174	Rc2	120	4-M16	27	35
65	SDF65	170	282	194	Rc2½	140	4-M16	31	38
80	SDF80	190	307	214	Rc3	150	8-M16	33	41
100	SDF100	220	377	272	Rc4	175	8-M16	39	74
125	SDF125	240	427	302	φ125	210	8-M20(φ23)	-	69
150	SDF150	280	492	352	φ150	240	8-M20(φ23)	-	87

No	名称	材料	備考	No	名称	材料	備考
1	連結曲管	FC		9	ボルト	SUS304	
2	連結曲管	SGP,SS400		10	アイボルト	SS400	M12(φ80以下)
3	連結曲管	SCS13		11	アイボルト	SUS304	M16(φ100以上)
4	フランジ	FC	(注)	12	ふた	FC	
5	プラグ	SWCH10K		13	ふた	SS400	
6	プラグ	SCS13		14	ふた	SCS13	
7	Oリング	ゴム		15	コードブッシュ	ゴム	
8	フランジパッキン	ゴム					

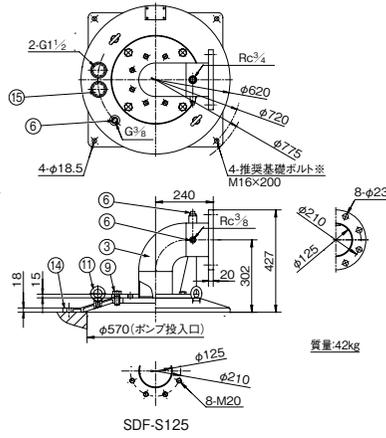
③口径125mm,150mmは相フランジは付属しません。

単位：mm

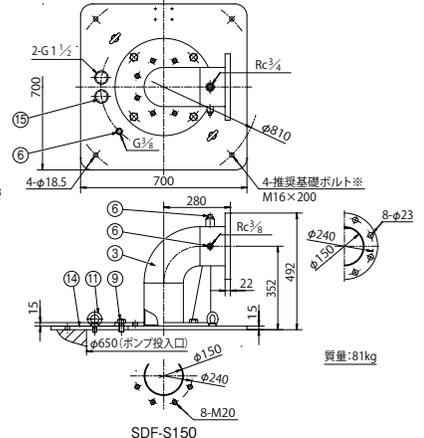
口径	部品名	連結曲管				フランジ			質量 kg	
		DC	WH	DH	d1	d2	g1	g2		DT
32	SDF-S32	130	238	156	Rc1¼	32	100	100	16	20
40	SDF-S40	140	249	164	Rc1½	40	105	105	16	21
50	SDF-S50	150	266	174	Rc2	50	120	120	16	22
65	SDF-S65	170	296	194	Rc2½	65	140	140	18	24



SDF-S80(100)



SDF-S125



SDF-S150

( )内は口径100mmの場合です。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

●制御盤

●標準仕様



ECA3形



ECBA3-A形

- ・KUR2用の制御盤で確実な制御と保護を致します。
- ・単独運転用(ECA3形)と交互運転用(ECBA3-A形)があります。
- ・ECA3形はデジタル表示付3Eリレーで過負荷・欠相・逆相が判別可能です。
- ・制御盤仕様は標準仕様のほか、特殊仕様をバリエーションとして準備しています。詳細はP.503を参照ください。
- ・単独運転用は屋内型(ECA3形)のほか、屋外型(ECAW3形、ポール付ECAD3形~7.5kW)、簡易屋外型(ECAJ3形~7.5kW)もあります。

形 式	ECA3形	ECBA3-A形
運 転 方 式	単 独	交 互
制 御 方 式	井戸または受水槽水位によるON-OFF又は圧力タンク給水	受水槽および高架水槽の水位によるON-OFF
定 格 容 量	0.75~55kW	1.5~3.7kW
定 格 電 圧	三相200V(注)	三相200V
周 波 数	50Hz・60Hz	
周 囲 温 度	-5~40℃	
相 対 湿 度	45~85%RH	
保 護 装 置	3Eリレー	
設 置 場 所	屋 内	
塗 装 色 (マンセルNo.)	ベージュ (5Y7/1)	
表示灯	電 源	○(白)
	故 障	○(過負荷・欠相・逆相)
	運 転	○(橙)
	電流・電圧計	○(赤):交互運転はNo.1, No.2個別表示
	受 水 槽	○(デジタル)
外部信号(無電圧)	運 転・故 障・温 水	○(橙):満水・温水の個別表示
	受 水 槽 満 水・受 水 槽 減 水	○(橙):満水・減水の個別表示
始 動 方 式	7.5kW以下:直入	直入
	11kW以上:スターデルタ	

22kWはECA3-22C形をご使用ください。

③55kW品は400Vになります。

■施工方法

(1) 据付時の注意

1. ポンプの引き上げを考慮して吐出しユニット(特別付属品)等を設けてください。
2. ポンプを設置する際は、ポンプの吊り下げ用穴を利用してください。(絶対にケーブルで吊らないでください)
3. 配管(特にポンプ~吐出しユニット)は、ステンレス管を推奨します。
  - ・樹脂ライニング鋼管等を使用しますと腐食(異種金属の接触腐食)の危険性がありますので防食処理を行ってください。(防食管継手の使用等)
  - ・樹脂製配管(塩ビ管等)を使用しますとモータの始動トルクにより配管が破損し、漏れ、ケーブルの巻き付きなどの恐れがあります。
4. ケーブルに余裕がある場合、束ねておくと過熱しますのでご注意ください。
5. ケーブル及び低水位リレー電極は、等間隔に付属の固定用バンドにて吐出し管に固定してください。

(2) 設 置(運転水位等)

1. 始動可能最低水位は、始動時最低限必要な水位です。この水位以下で始動しますと、揚水せず、空運転となり、水中軸受の損傷、モータの焼損等の原因になります。
2. 運転可能最低水位は、運転中最低限必要な水位です。この水位以下で運転しますと、揚水せず、空運転となり、水中軸受の損傷、モータの焼損等の原因になります。また、この水位は水面が静かな状態での水位ですので波立っている場合は、十分に余裕をとって常にこの水位を確保出来るようにしてください。

