

DUG2・DU4・DUM2形 カワマック®工事用水中ポンプ

■用 途

- 一般土木・建設工事用・雨水・湧水排水・マンホール・ピット等の排水

■特 長

- (1)モータは新開発の小型・強力モータを採用し、インペラは耐摩耗性に優れたウレタンゴムを採用、優れた揚水特性を発揮します。
- (2)モータフレームのアルミダイカスト化とゴム製部品の採用及びコンパクト設計により小型・軽量。
- (3)ボルテックスタイプで砂によるロックの心配もなく、分解・組立も容易。
- (4)オートカット内蔵でモータの焼損を防止します。

■標準仕様

形 式		DUG2形	DU4形	DUM2形
揚 液	液 質	工事排水、雨水、湧水 (pH:6.5~8.0 粘度:5mPa・s以下) (土砂の濃度:容積比2%以下)		
	液 温	0~40℃		
材 質	インペラ	ウレタンゴム	ウレタンゴム	ウレタンゴム
	主 軸	SUS403	SUS403	SUS403
	ケーシング	FC200	合成ゴム	合成ゴム+SUS304
	ストレナ	SPCC	合成ゴム	合成ゴム
モ ー タ	種 類	乾式水中モータ (オートカット内蔵)		
	電 源	単相100V、三相200V		
同期回転速度		50Hz : 3,000min ⁻¹ 60Hz : 3,600min ⁻¹		
ポンプ最大水深		4m		
構 造	吐出方式	外装形	内装形	半内装形
	インペラ	ボルテックスタイプ		
	軸 封	ダブルメカニカルシール		
	軸 受	密封玉軸受		
吐 出 し 形 状		ホースカップリング		

形式説明

DU4

DUG2

DUM2-505-0.5S

①

②

③

④

⑤

①ポンプ形

②口径 (mm)

③周波数 (5:50Hz 6:60Hz)

④モータ出力 (kW)

⑤単相 (T又は無記号:三相)



DUG2形



DU4形



DUM2形

※長時間連続運転またはポンプ全体が常時水没する常設条件では使用しないでください。ポンプが短時間で故障に至る場合があります。

■標準付属品

ホースカップリング	アルミダイカスト製 (ADC)
水 中 ケ ー ブ ル	DUG2・DU4:5m DUM2:10m

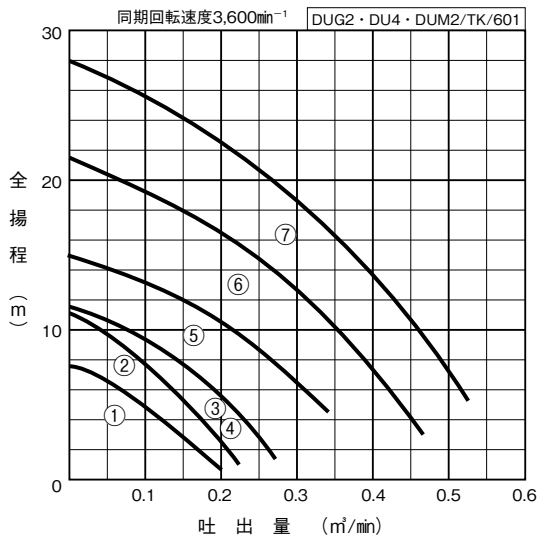
■特殊仕様

ケ ー ブ ル 延 長	単相用最大20m、三相用最大30m
-------------	-------------------

■特別付属品

- ひしフランジφ40
- ホースカップリングφ40

適用図

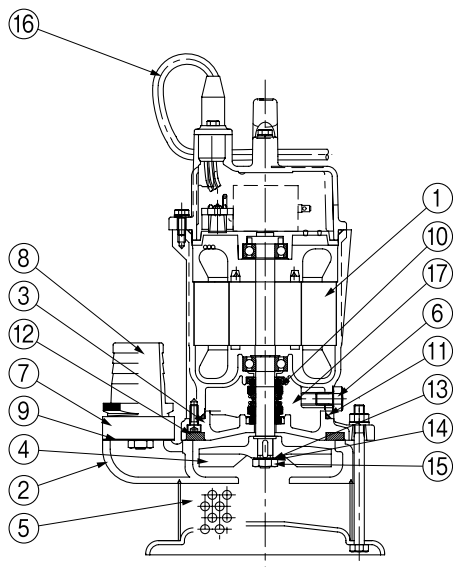


仕様表

口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	電源 V	標準仕様		最大仕様
					吐出量 m ³ /min	全揚程 m	最大吐出量 m ³ /min
40	1	DUG2-406-0.25S	0.25	単相100	0.1	4.2	0.16
50	2	DUG2-506-0.4S	0.4	単相100	0.1	7	0.2
	3	DU4-506-0.5S	0.5	単相100	0.12	9.2	0.27
	4	DU4-506-0.5T	0.5	三相200	0.12	9.2	0.27
	5	DU4-506-0.75	0.75	三相200	0.18	10.8	0.32
	6	DUM2-506-1.5	1.5	三相200	0.2	16.5	0.46
	7	DUM2-506-2.2	2.2	三相200	0.25	20.5	0.53

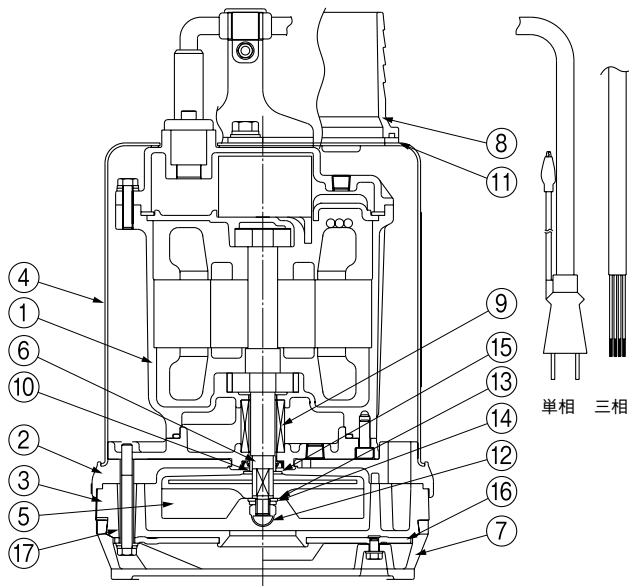
部品配置図例

・DUG2形



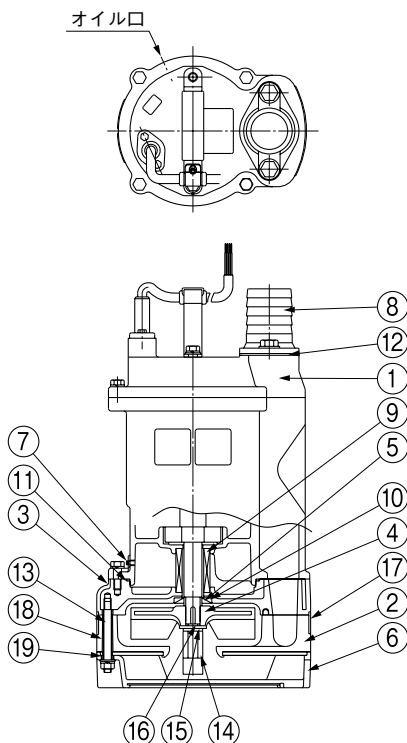
No	名 称	材 料
1	水 中 モ ー タ	——
2	ケ ー シ ン グ	FC
3	ケ ー シ ン グ カ バ ー	FC
4	イ ン ベ ラ	樹脂
5	ス ト レ ー ナ	SPCC
6	プ ラ ン グ	SUS304
7	ひ し フ ラ ン ジ	樹脂
8	ホ ー ス カ ッ プ リ ン グ	樹脂
9	ひ し フ ラ ン ジ パ ッ キ ン	ゴム
10	メ カ ニ カ ル シ ー ル	投液側：SiC×SiC 電動機側：セラミック×カーボン
11	O - リ ン グ	ゴム
12	パ ッ キ ン	ゴム
13	平 座 金	SUS304
14	ば ね 座 金	SUS304
15	ナ ッ ト	SUS304
16	プ ラ グ 付 き ケ ー ブ ル	VCT
17	タ ー ビ ン 油	——

・DU $\frac{1}{2}$ 形



No	名 称	材 料
1	水 中 モ ー タ	—
2	ケ ー シ ン グ	ゴム
3	ケ ー シ ン グ	ゴム
4	吐出しケーシング	SPCE
5	イ ン ペ ラ	ウレタンゴム
6	ス リ ー プ	SUS416
7	ス ト レ ー ナ	ゴム
8	ホースカップリング	ADC12
9	メカニカルシール	—
10	オイルシール	NBR、SPCC
11	ひしフランジパッキン	ゴム
12	袋 ナ ッ ト	SUS304
13	平 座 金	SUS304
14	ば ね 座 金	SUS304
15	座 金	SUS304
16	補 強 板	SPHC
17	ス ペ ー サ	SPCC

・DUM2形



No	名 称	材 料
1	水 中 モ ー タ	—
2	ケ ー シ ン グ	ゴム
3	ケーシングカバー	AC4A
4	イ ン ペ ラ	ウレタンゴム
5	ス リ ー プ	SUS416
6	ス ト レ ー ナ	ゴム
7	ブ ラ グ	SCS13
8	ホースカップリング	ADC12
9	メカニカルシール	—
10	オイルシール	ゴム
11	0 リ ン グ	ゴム
12	ひしフランジパッキン	ゴム
13	両 ね じ ボ ル ト	SUS304
14	袋 ナ ッ ト	SUS304
15	平 座 金	SUS304
16	ば ね 座 金	SUS304
17	補 強 板	SUS304-CP
18	ス ペ ー サ	SPCC
19	ス ペ ー サ	SPCC

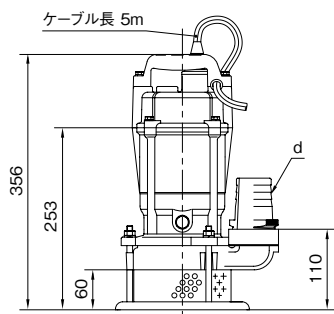
●ケーブルサイズ

(材質：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル)

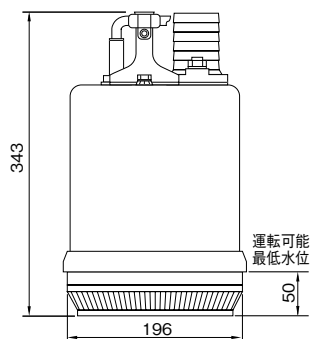
モータ	ケーブル		
	芯線数	サイズ (mm ²)	外形 (mm)
0.25S	3	1.25	10.1
0.25T	4		11.1
0.4S	3		10
0.5S	3		10
0.5T	4		11
0.75	4		11
1.5、2.2	4		11

■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。

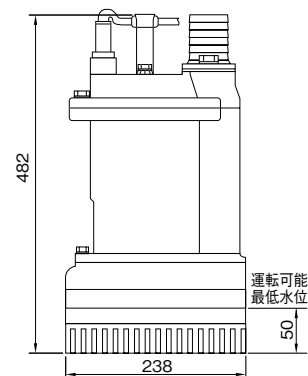
・DUG2形



・DU4形



・DUM2形



口径 mm	形 式	質量 kg
40	DUG2-406-0.25S	10.6
50	DUG2-506-0.4S	10.6

口径 mm	形 式	質量 kg
50	DU4-506-0.5S	9.7
	DU4-506-0.5T	9.4
	DU4-506-0.75	9.6

口径 mm	形 式	質量 kg
50	DUM2-506-1.5	21
	DUM2-506-2.2	24

■専用モータ特性

種類	出力	電圧	定 格				始 動		方式	絶縁 階級	ベアリング番号	
			電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク			直結側	反直結側
	kW	V	A	min ⁻¹	%	%	A	%				
乾式 水中	0.25	100	お問合せください。						コンデンサ	E種	お問合せください。	
	0.4	100										
	0.5	100	7.6	3210	66.3	100	17	37.6	直入		6202ZZ	6201ZZNC
	0.5	200	2.5	3220	70.6	88.8	7.7	158				
	0.75	200	3.8	3030	67.1	89.1	10.4	149.8		E種 F種	6305ZZC3	6203ZZNC C3
	1.5	200	6.5	3210	78.4	93.2	22.9	190				
	2.2	200	10.2	3090	73.1	93.9	30	158.9				

■特別付属品

●ホースカップリングφ40

●ひしフランジ

■特殊仕様

●水中ケーブル延長

出 力 kW	ケーブル		10m付	20m付	30m付
	スケア数	芯線数			
0.25S~0.5S	1.25	3	○	○	—
0.5T、0.75	1.25	4	○	○	○
1.5、2.2	1.25	4	—	○	○