QB形 汚物水中ポンプ

■用　途

●下水処理・し尿処理プラント・工場・団地などの汚水・汚物の排出・雨水排水

■特　長

⑴異物通過能力に優れたブレードレスインペラを採用しています。

⑵モータには焼損防止のための保護装置が組込まれています。〔7.5kW以下：サーマルプロテクター、11kW以上：ミニチュアプロテクター（保護装置として利用する場合には、制御盤内に回路を設けてください。）〕

⑶フランジタイプと保守・点検が容易な着脱タイプがあります。

■標準仕様

揚　液	液　質	汚水・汚物水
	液　温	0～40℃
材　質	インペラ	FC
	主　軸	SUS420J2
	ケーシング	FC
モータ	種　類	乾式水中モータ
	電　源	三相200V　三相400V
	極　数	4極又は6極
構　造	インペラ	ブレードレス
	軸　封	ダブルメカニカルシール
	封入油	タービン油
	軸　受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS　10K
塗装色（マンセルNo.）		ブラック（N1.5）

■種　類

●非自動型
- フランジタイプ　：QB形
- 着脱タイプ　：QBJ形

■異物通過能力

・仕様表を参照ください。

形式説明

QB（J）-1505-3.7

①　②　③　④

①ポンプ形（QBJ：着脱タイプ）　③周波数（5：50Hz 6：60Hz）
②口径（mm）　④モータ出力（kW）

■標準付属品

水中ケーブル	3.7kW：6m 7.5～15kW：8m 22kW以上：10m
着脱装置	QBJ形の場合（基礎ボルト除く）

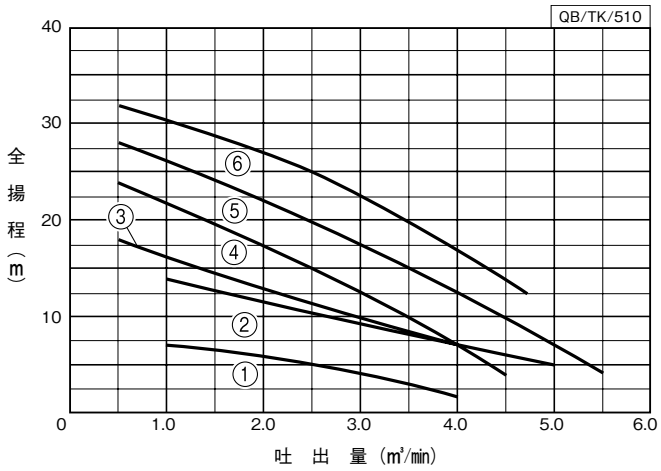
■特殊仕様

電圧変更	例　400V
ケーブル延長	
材質変更	インペラSCS13
塗装変更	タールエポキシ塗装

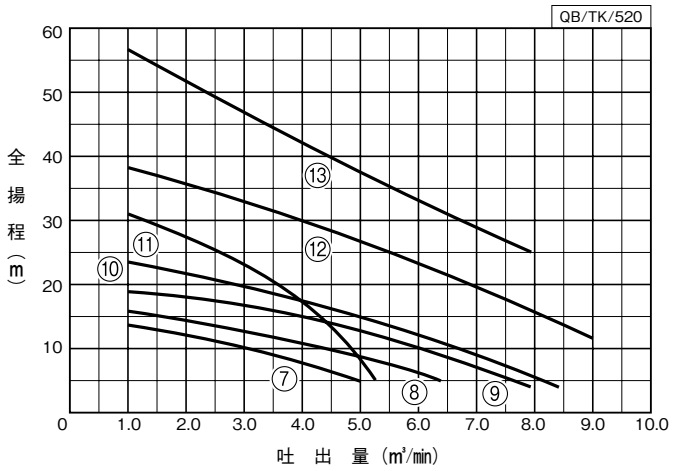
QB形

■適 用 図

・口径150㎜



・口径200㎜



■仕 様 表

QB/SI/500

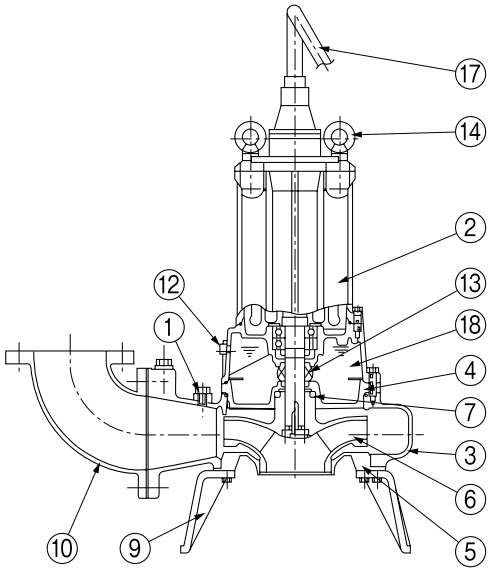
口径	符号	形式	モータ	極数	電圧	仕様		異物通過径	ケーブル			
						吐出量	全揚程		材質	芯数×スケア数	外径	長さ
㎜			kW	P	V	㎥/min	m	㎜			(㎜)	(m)
150	1	QB(J)-1505-3.7	3.7	6	200	2.5	5	70	2PNCT	4×3.5	14.1	6
	2	QB(J)-1505L-7.5	7.5	4	200	4.0	7.2	60	2PNCT	4×5.5	16.8	8
	3	QB(J)-1505H-7.5	7.5	4	200	2.7	10	58	2PNCT	4×5.5	16.8	8
	4	QB(J)-1505-11	11	4	200	2.5	15	44	2PNCT	9{7×5.5 / 2×2}	24.4	8
	5	QB(J)-1505-15	15	4	200	2.5	20	43	2PNCT	9{7×8 / 2×2}	24.4	8
	6	QB(J)-1505-22	22	4	200	2.5	25	42	2PNCT	10{7×14 / 3×2}	31.4	10
200	7	QB(J)-2005-7.5	7.5	4	200	4.0	7.2	80× 60	2PNCT	4×5.5	16.8	8
	8	QB(J)-2005-11	11	4	200	4.5	10	68× 60	2PNCT	9{7×5.5 / 2×2}	24.4	8
	9	QB(J)-2005-15	15	4	200	4.5	14	70× 60	2PNCT	9{7×8 / 2×2}	24.4	8
	10	QB(J)-2005L-22	22	4	200	4.5	16	60×110	2PNCT	10{7×14 / 3×2}	31.4	10
	11	QB(J)-2005H-22	22	4	200	2.5	25	42×100	2PNCT	10{7×14 / 3×2}	31.4	10
	12	QB(J)-2005-37	37	4	200	4.5	28	40× 77	2PNCTF / 3PNCT	7C. 3×30 / 3×30	34.1 / 35.2	10 / 10
	13	QB(J)-2005-55	55	4	400	4.5	40	40×110	2PNCTF / 2PNCTF	7C. 3×38 / 3×38	35.8 / 35.9	10 / 10

（注）ケーブル仕様の内　7C. 3×30の表示は7C. 3×30/1×14/3×2の複合ケーブルです。
7C. 3×38の表示は7C. 3×38/1×22/3×2の複合ケーブルです。

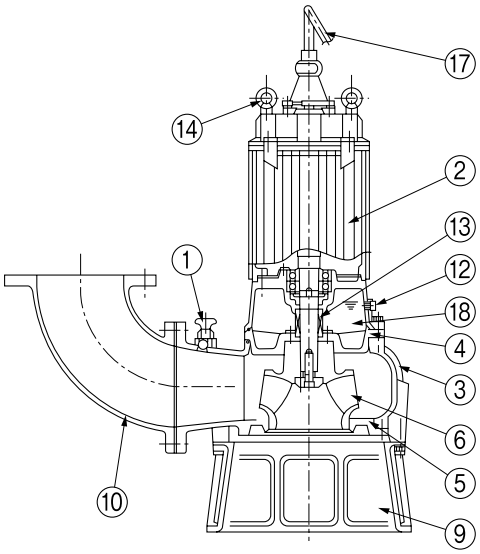
■部品配置図例

フランジタイプ

・QB-150-11

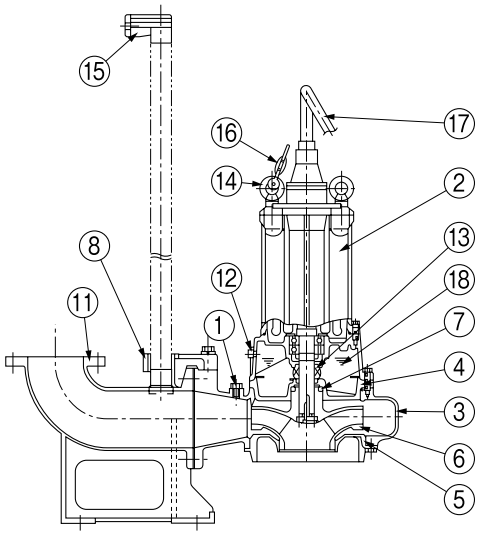


・QB-200-15

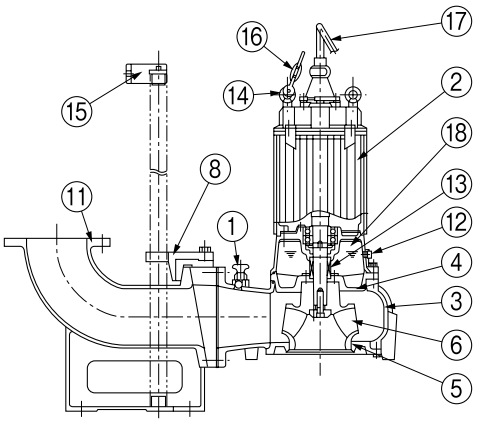


着脱タイプ

・QBJ-150-11



・QBJ-200-15



No	名称	材料	No	名称	材料
1	排気弁	SPCC	11	ベース付連結管	SS
2	水中モータ	——	12	注油プラグ	SUS304
3	ケーシング	FC	13	メカニカルシール	——
4	ケーシングカバー	FC	14	アイボルト	SS
5	吸込カバー	FC	15	支え	FCD450
6	インペラ	FC	16	チェーン	SS400
7	オイルシール	——	17	キャブタイヤケーブル	——
8	スライディングブラケット	FCD450	18	タービン油	——
9	スタンド	FCD又はFCMB			
10	連結曲管	FC			

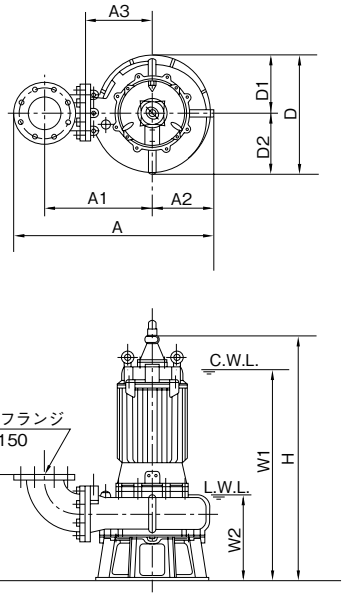
QB形

■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。

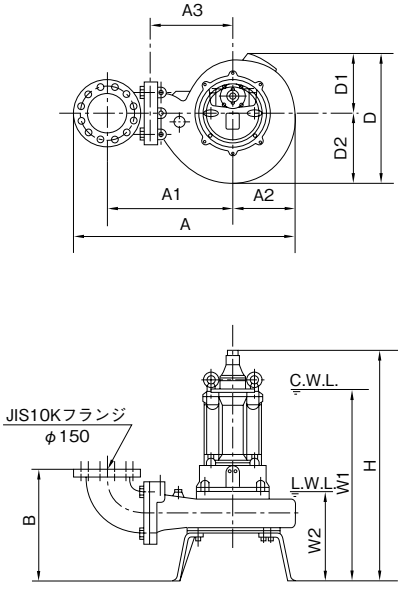
●フランジタイプ

口径150㎜

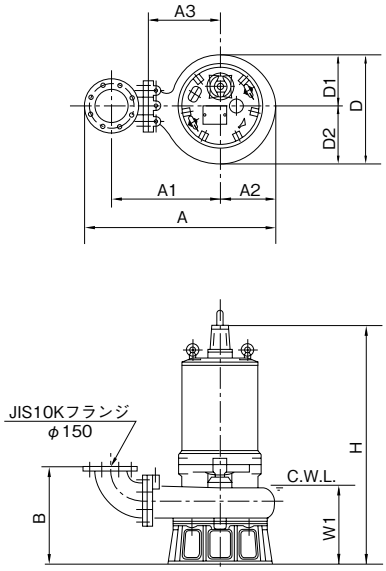
・QB-150-$^{3.7}_{15}$



・QB-150-$^{7.5}_{11}$



・QB-150-22



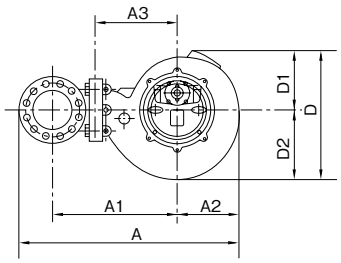
L.W.L.：運転可能最低水位
C.W.L.：連続運転可能最低水位

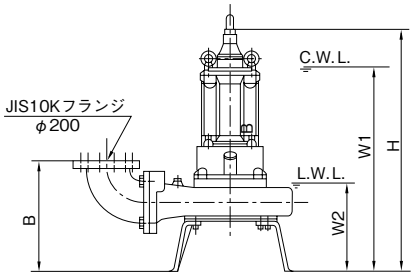
単位：mm

口径	形式	モータ	電源	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	W1	W2	H	質量
㎜		kW	V												kg
150	QB-1505-3.7	3.7	三相200	838	493	205	310	437	425	205	220	750	380	903	280
	QB-1505L-7.5	7.5	三相200	871	503	228	320	515	487	233	254	835	450	970	186
	QB-1505H-7.5	7.5	三相200	834	483	211	300	410	418	205	213	720	335	851	164
	QB-1505-11	11	三相200	902	513	249	330	488	509	233	276	880	400	1012	215
	QB-1505-15	15	三相200	903	493	270	310	488	548	263	285	960	400	1100	295
	QB-1505-22	22	三相200	970	555	275	372	500	560	270	290	400	—	1300	475

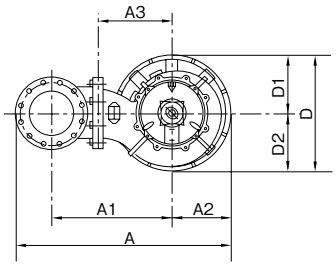
口径200㎜

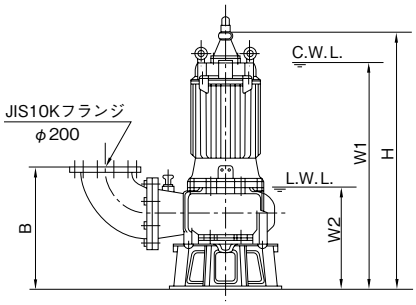
・QB-200-7.5 11



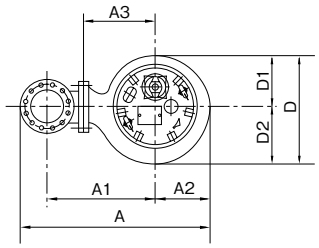


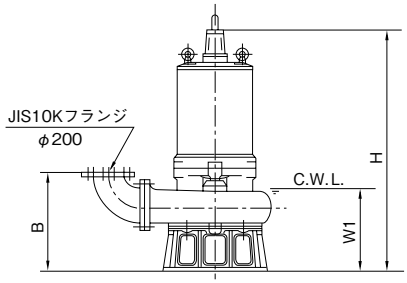
・QB-200-15





・QB-200-22 37 55





L.W.L. ：運転可能最低水位
C.W.L. ：連続運転可能最低水位

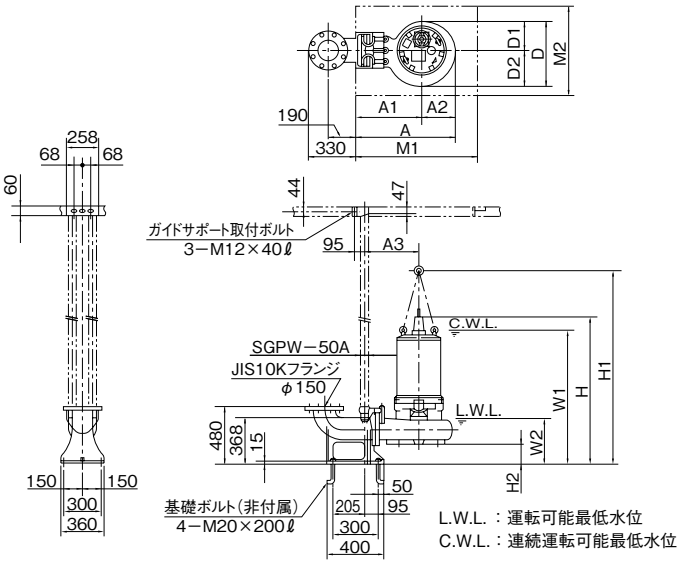
単位：mm

口径	形　　式	モータ	電源	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	W1	W2	H	質量
㎜		kW	V												kg
200	QB-2005-7.5	7.5	三相200	926	533	228	320	545	487	233	254	835	450	970	193
	QB-2005-11	11	三相200	926	533	228	320	545	487	233	254	940	450	1067	245
	QB-2005-15	15	三相200	971	543	263	330	545	526	263	263	1000	450	1139	300
	QB-2005L-22	22	三相200	1145	630	350	420	650	715	350	365	600	—	1450	650
	QB-2005H-22	22	三相200	1022	582	275	372	530	560	270	290	400	—	1300	480
	QB-2005-37	37	三相200	1072	612	295	400	560	626	300	326	500	—	1420	650
	QB-2005-55	55	三相400	1185	670	350	460	596	725	350	375	600	—	1700	1060

QB形

●着脱タイプ

口径150㎜

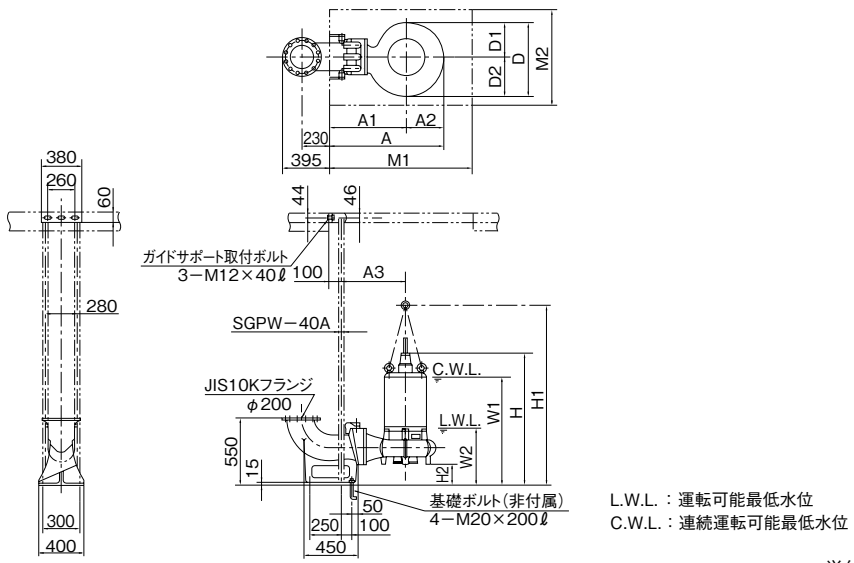


単位：mm

口径	形　　式	モータ	電源	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	M1	M2	質量
㎜		kW	V															kg
150	QBJ-1505-3.7	3.7	三相200	694	497	197	402	396	176	220	820	400	926	1285	163	900	700	250
	QBJ-1505L-7.5	7.5	三相200	735	507	228	412	459	205	254	780	400	915	1255	155	900	700	139
	QBJ-1505H-7.5	7.5	三相200	698	487	211	392	404	191	213	755	370	901	1240	190	900	700	161
	QBJ-1505-11	11	三相200	766	517	249	422	490	214	276	845	370	984	1320	182	900	700	189
	QBJ-1505-15	15	三相200	767	497	270	402	535	250	285	930	370	1072	1330	172	900	700	290
	QBJ-1505-22	22	三相200	834	559	275	464	560	270	290	400	—	1260	1550	143	1200	850	425

質量は、ポンプ部本体質量です。

口径200㎜



単位：mm

口径	形　　式	モータ	電源	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	M1	M2	質量
㎜		kW	V															kg
200	QBJ-2005-7.5	7.5	三相200	869	641	228	541	459	205	254	800	420	935	1275	175	1200	850	198
	QBJ-2005-11	11	三相200	869	641	228	541	459	205	254	870	410	1032	1365	163	1200	850	250
	QBJ-2005-15	15	三相200	840	624	216	524	433	193	240	965	450	1104	1360	165	1200	850	285
	QBJ-2005L-22	22	三相200	1054	709	345	609	705	340	365	500	—	1310	1600	100	1200	850	610
	QBJ-2005H-22	22	三相200	970	695	275	595	560	270	290	400	—	1283	1570	163	1200	850	445
	QBJ-2005-37	37	三相200	986	691	295	591	610	285	325	450	—	1367	1700	170	1200	850	610
	QBJ-2005-55	55	三相400	1071	751	320	651	685	310	375	550	—	1614	2100	154	1200	850	1020

質量は、ポンプ部本体質量です。