

軽量汎用水中ポンプ

口径：40～100mm

出力：0.25～5.5kW

ポインター

BTR

汎用・工事用

BTRタイプは業界同クラス最軽量の水中ポンプです。耐摩耗性は今までの3倍以上(当社従来機比)。さらに新開発の高トルクモータの採用でビッグパワー(0.25～0.75kW)。1.5～5.5kWは片水路構造ポンプの弱点であった過負荷によるモータ焼損のトラブルを十分抑えています。

口径 (mm)	出力 (kW)	型 式	掲載頁
40	0.25	BTR250S	469
		BTR250T	
50	0.4	BTR400S	
		BTR400T	
	0.75	BTR750S	
		BTR750T	
50(80)	1.5	BTR15	471
80(50)	2.2	BTR22	
	3.7	BTR37H	
100(80)	3.7	BTR37L	
	5.5	BTR55	

■ 特長

0.25～0.75kW 全水路タイプ

- コンパクトなコンデンサランモータの採用と軽量化により、重量は今までの約60%(当社従来機比 BTR400Sの場合)移動がとてラクになりました。
- ポンプ部の分解はボルト3本をはずすだけ。ポンプケーシングや羽根車も簡単にメンテナンスできます。
- 新開発の高トルクコンデンサランモータを採用。小型、軽量で強力なパワーを発揮します。(単相100V)
- ケーシングおよび羽根車は、厳選された特殊合成ゴム製。耐摩耗性が3倍以上(当社従来機比)も向上しました。
- 3端子型オートカットを全機種に採用。モータは当社従来機に比べ焼損しにくい設計です。

1.5～5.5kW 片水路タイプ

- 軽量材料の採用により、大幅な軽量化を実現しました。
- 新開発のモータを採用し、片水路構造ポンプの弱点であった過負荷によるモータ焼損のトラブルを抑えました。さらに、拘束、欠相などの異常時にも自動復帰形のモータ保護装置(オートカット)によりモータの焼損を防止しています。
- ポンプ部(ケーシング、後面ライナ、吐出カバー)には、厳選された特殊合成ゴムを採用し、3倍以上の耐摩耗性を確保しました。(当社従来機種比)
- すきま調整不要の渦流羽根を採用しています。
- 羽根車とポンプ部の分解はストレーナのボルトを外すだけでメンテナンスが容易にできます。

■ 主要仕様

取扱液	液質	汚水	
	液温	0～40	
材質	ケーブル	VCT	
	ポンプ軸	軸：SUS420J2	
	ポンプケーシング	耐摩耗性特殊合成ゴム	
羽根車	0.75kW以下	耐摩耗性特殊ウレタンゴム	
	1.5kW以上	FCD700	
電動機	名称	乾式水中形誘導電動機	
	絶縁階級	E種	
	相	単相(0.25～0.75kW)	三相(0.25～5.5kW)
	電圧	100V	200/200・220V

0.25～0.75kW 全水路タイプ



1.5～5.5kW 片水路タイプ



■ 用途

- 工事現場における湧水の排水用
- 農業における取水、排水用
- 地下室、ケーブルピットなどの排水用
- 家庭などの簡易給・排水用

BTR	軽量汎用水中ポンプ (全水路タイプ)	口径: 40・50mm
		出力: 0.25～0.75kW

■ 標準仕様 0.25～0.75kW 全水路タイプ

口径 mm	型 式	出 力 kW	電 圧 V	吐出量 - 全揚程 m ³ /min-m		極 数 P	本体質量 kg
				50Hz	60Hz		
40	BTR250S	0.25	単相100	0.1 - 6.0	0.1 - 6.0	2	9
50	BTR400S	0.4		0.12 - 8.0	0.12 - 8.0		12.4
	BTR750S	0.75		0.17 - 10.0	0.16 - 10.0		
40	BTR250T	0.25	三相200	0.1 - 6.0	0.1 - 6.0	2	9
50	BTR400T	0.4		0.12 - 8.0	0.12 - 8.0		12
	BTR750T	0.75		0.17 - 10.0	0.16 - 10.0		

モータ特性、軸受、オイルなどについては色頁の諸元表をご参照ください。

■ 標準付属品

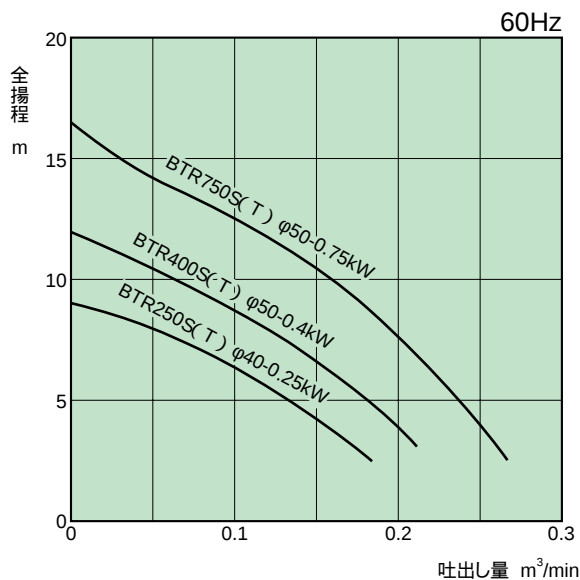
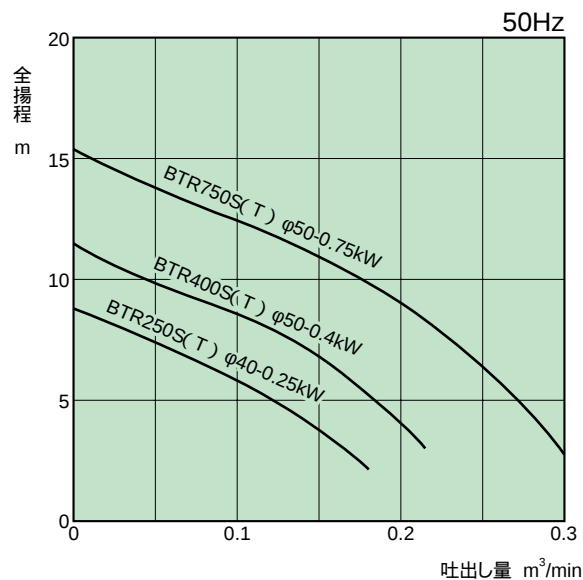
- ・ケーブル(5m)..... 1 本
- ・ホースカップリング 1 個

■ 特別付属品

- ・吐出フランジ 1 個

■ 性能曲線

SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)

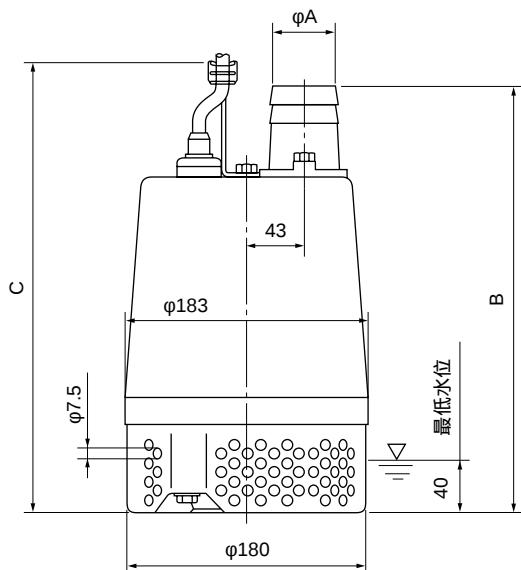


■ 各部仕様

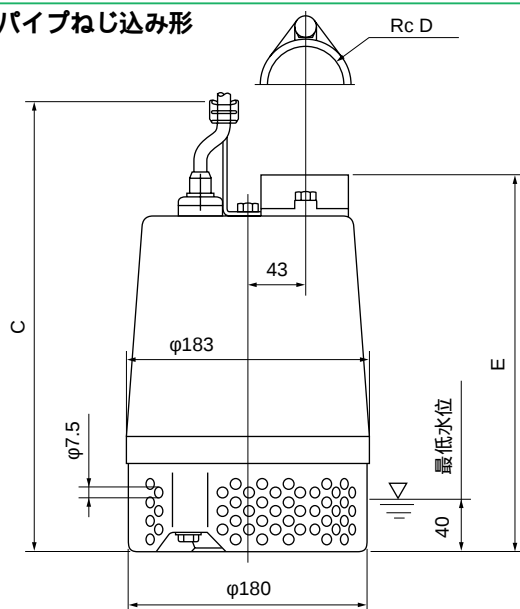
適用型式	ケーブル仕様				始動方式	メカニカルシール	
	種類	断面積	心数	外径		下部	上部
BTR250S BTR400S	VCT	1.25mm ²	3 心	φ10.5	コンデンサラン	SiC / SiC	カーボン / セラミック
BTR750S	VCT	2.0mm ²	3 心	φ11			
BTR250T BTR400T BTR750T	VCT	1.25mm ²	4 心	φ11.5	直入		

■ 外形寸法図

ホース接続形



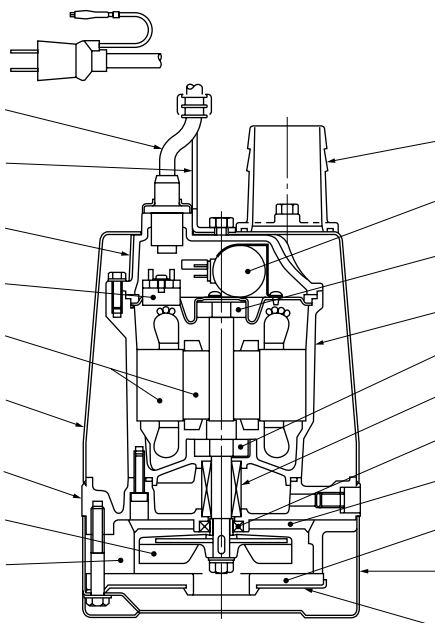
パイプねじ込み形



型 式	A	B	C	D	E
BTR250S(T)	40	314	340	1½	282
BTR400S(T)	50	324	340	2	286
BTR750S(T)	50	368	384	2	330

■ 構造断面図

BTR250S・BTR400S



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	ハンドル	SPC/NBR
3	ホースカップリング	ADC12
4	モータカバー	ADC12
5	玉軸受	-
6	オートカット	-
7	モータ	軸:SUS420J2
8	ステータケーシング	ADC12
9	メカニカルシール	-
10	メカシールブラケット	ADC12
11	オイルシール	NBR
12	後面ライナ	特殊合成ゴム
13	羽根車	特殊ウレタンゴム
14	ポンプケーシング	特殊合成ゴム
15	ストレーナ	SPC
16	コンデンサ	-
17	外ケーシング	SPC
18	サクシジョンプレート	特殊合成ゴム
19	サクシジョンカバー	SPC

BTR	軽量汎用水中ポンプ (片水路タイプ)	口径: 50 ~ 100mm
		出力: 1.5 ~ 5.5kW

■ 標準仕様 1.5 ~ 5.5kW 片水路タイプ

口 径 mm	型 式	出 力 kW	電 圧 V	吐出し量 - 全揚程 m³/min-m		極 数 p	本 体 質 量 kg
				50Hz	60Hz		
50(80)	BTR15	1.5	三相200	0.3 - 11.0	0.3 - 11.8	2	19.0
80(50)	BTR22	2.2		0.3 - 16.0	0.3 - 16.5		22.0
	BTR37H	3.7		0.2 - 30.5	0.2 - 30.8		34.0
100(80)	BTR37L			0.4 - 20.0	0.4 - 21.0		
	BTR55	5.5		0.7 - 18.5	0.7 - 18.5		42.0

()内口径にも変更できます。(オプション)
モータ特性、軸受、オイルなどについては色頁の諸元表をご参考ください。

■ 標準付属品

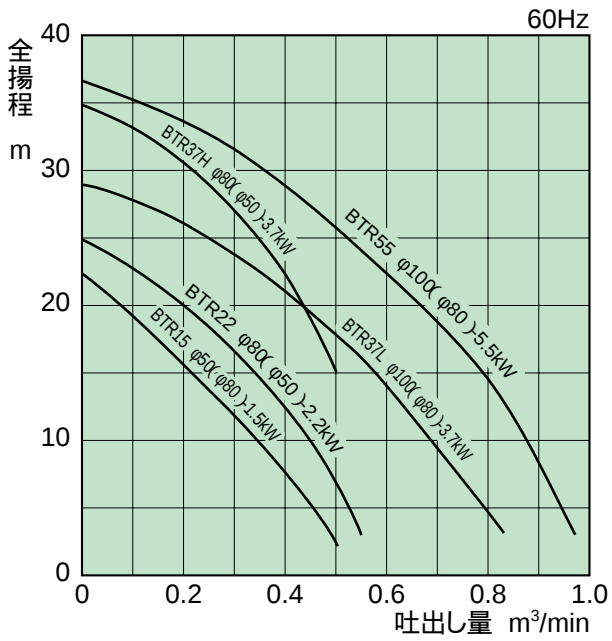
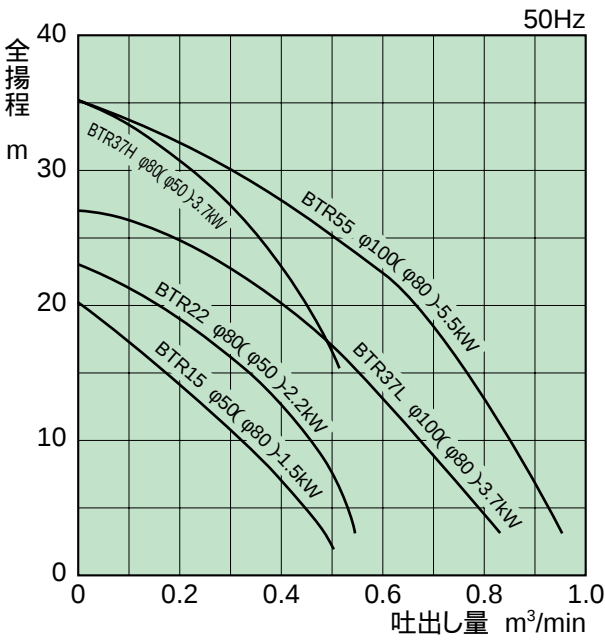
- ・ケーブル(8m) 1 本
- ・ホースカップリング 1 個

■ 特別付属品

- ・吐出フランジ 1 個
- ・センターフランジ 1 個

■ 性能曲線

SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)



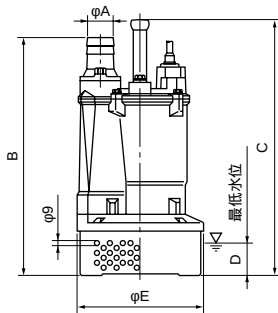
■ 各部仕様

適用型式	ケーブル仕様				始動方式	メカニカルシール	
	種類	断面積	心数	外径		下部	上部
BTR15・BTR22	VCT	1.25mm ²	4 心	φ 11.5	直入	SiC / SiC	SiC / SiC
BTR37H・BTR37L	VCT	2.0mm ²	4 心	φ 12.0			
BTR55	VCT	3.5mm ²	4 心	φ 14.0			

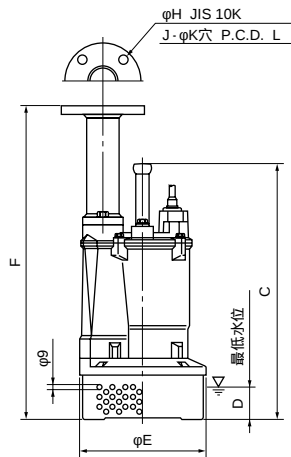
汎用・工事用

■ 外形寸法図

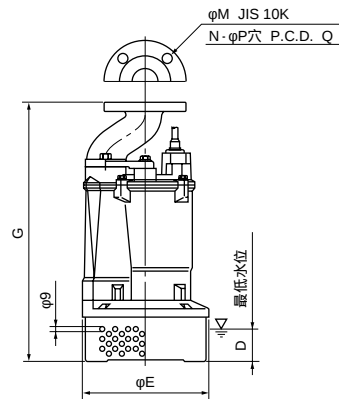
ホース接続形



フランジ接続形



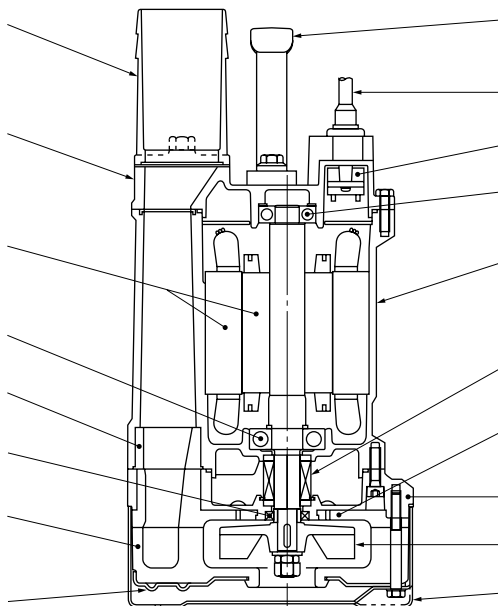
センターフランジ接続形



型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
BTR15	50	441	474	60	235	581	481	50	4	19	120	50	4	19	120
BTR22	80	488	474	60	235	589	481	80	8	19	150	50	4	19	120
BTR37H	80	570	543	80	284	672	580	80	8	19	150	80	8	19	150
BTR37L	100	589	543	80	284	680	580	100	8	19	175	80	8	19	150
BTR55	100	626	582	80	284	717	617	100	8	19	175	80	8	19	150

■ 構造断面図

BTR15 ~ 55



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	ハンドル	平鋼+特殊合成ゴム
3	ホースカップリング	ADC12
4	モータカバー	ADC12(AC)
5	玉軸受	-
6	オートカット	-
7	モータ	-
8	ステータケーシング	ADC12(AC)
9	メカニカルシール	-
10	メカシールブラケット	ADC12
11	オイルシール	NBR
12	後面ライナ	特殊合成ゴム
13	羽根車	FCD700
14	ポンプケーシング	特殊合成ゴム
15	ストレーナ	SPC
16	吐出カバー	特殊合成ゴム
17	サクシジョンカバー	SPC

(): BTR37H(L)/55