

CAL (鋳鉄製)

CAR (ステンレス製)

片吸込渦巻ポンプ (10bar)



徹底的に省エネを追求した “エコポンプ”

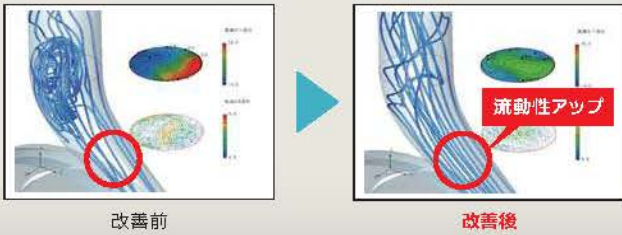


CAL：鋳鉄製 / CAR：ステンレス製
(10barタイプ)

省エネルギー	<ul style="list-style-type: none">・ポンプの高効率化・仕様の最適化・TUモータ（西島トップランナーモータ）
省資源	<ul style="list-style-type: none">・高速・小型化の推奨
省力	<ul style="list-style-type: none">・メカニカルシールによるメンテフリー・高度な部品共有化・バックプルアウト構造
利便性	<ul style="list-style-type: none">・低NPSH（高吸込性能）・常降性特性
安全性	<ul style="list-style-type: none">・軸を覆う軸部カバー、筒型カップリングガード

ケーシング内の流動性アップ

CFD(コンピュータ流体解析)により、水の流れをよりスムーズになる最適なノズル形状を開発しています。

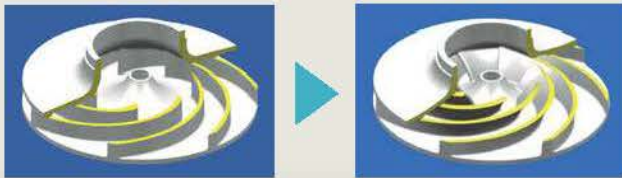


改善前

改善後

3次元高効率インペラの採用

流れに適した滑らかな曲面形状の3次元高効率インペラを採用しています。



2次元インペラ

3次元インペラ

仕様の最適化(インペラカット)

ポンプの余分な消費動力を抑えるために、お客様の仕様点に対して最適なインペラ径を選定し、インペラの外径加工(インペラカット)を実施しています。

汎用ポンプ ⇒ 既製品

エコポンプ ⇒ イージーオーダー品



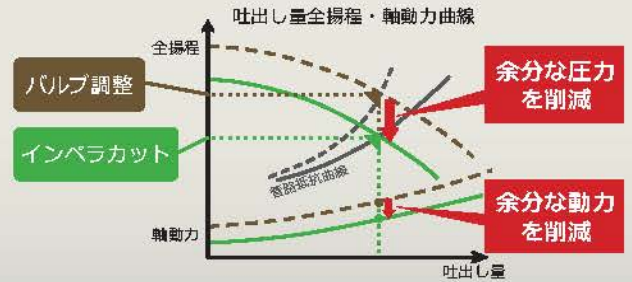
250mm ⇒ 200mm



250mm ⇒ 232mm

サイズが決まっている仕様にピッタリ合わない
(ムダが多い)

インペラ外径をカット
仕様にピッタリ合う
(ムダをカット)



トッランナーモータを標準装備

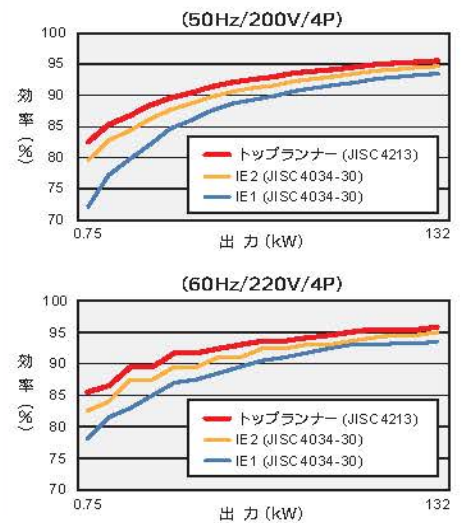
国際的にモータの高効率化が進む中、日本でも2015年度よりトッランナーモータとしてモータの高効率化が始まりました。トリシマのTUモータは、JIS規格とトッランナー規制を満たしたプレミアム効率のモータで、国内でもいち早くCAシリーズに標準装備しました。

- 高品質の電磁鋼板を使用することで鉄損を低減
- コイルの組合せや鉄心形状の最適化で銅損を低減
- 外扇の小型化などで機械損を低減
- 騒音を低減

下記出力のモータは常備在庫しています。
2P : 0.75kW~22kW まで
4P : 0.75kW~55kW まで



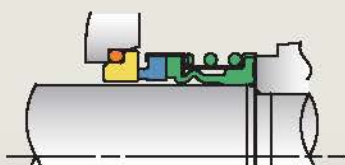
<出力とモータ効率の関係>



軸封部にメカニカルシールを標準装備

軸封部からの漏洩量が極少なため、ポンプ周辺の環境をクリーンに保てます。

また、標準のメカニカルシール(ゴムベローズメカニカルシール)は取り付けが容易で、シャフトを傷つけない構造のため、シャフトスリーブが不要です。



■ は固定部 ■ は回転部



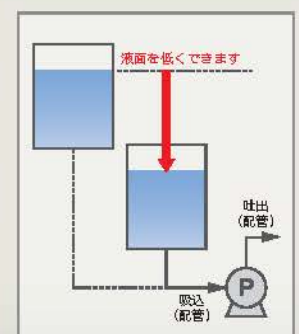
低NPSH (高吸込性能) / 常降性特性

<低 NPSH 性能>

キャビテーションが発生しにくく、吸込液面を低くでき、プラントの建設費を削減できます。

<常降性特性>

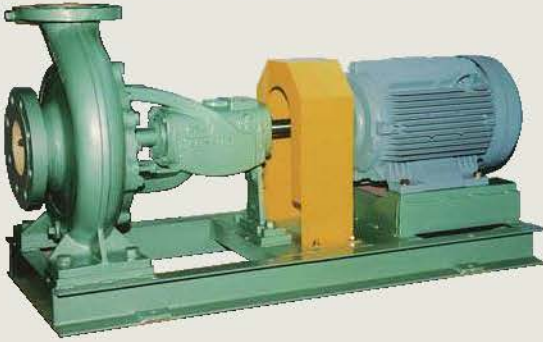
安定したポンプ性能を発揮、バルブ制御や並列運転の操作性が良好です。



軸部カバと筒型カップリングガードにより安全性向上

エコポンプ (CAL/CAR) は、軸部カバと筒型カップリングガードを標準装備しています。
筒型カップリングガードは、従来のカップリングガードに比べて保護範囲が広く、安全性・メンテナンス性が大きく向上しています。

軸部カバなし、門型カップリングガード



軸部カバ付き、筒型カップリングガード



軸部カバ



筒型カップリングガード

<軸部カバについて>
全てのポンプ形番に標準で装備しています。

<筒型カップリングガードについて>
TUモータでの適用条件：2P-55kW以下、4P-132kW以下
国産モータでの適用条件：2P-55kW以下、4P-132kW以下
※ カップリング外径280mm以下に適用します。
※ メーカーによってサイズ、寸法が異なりますので
ご注意ください。

2P仕様による高速・小型化の推奨

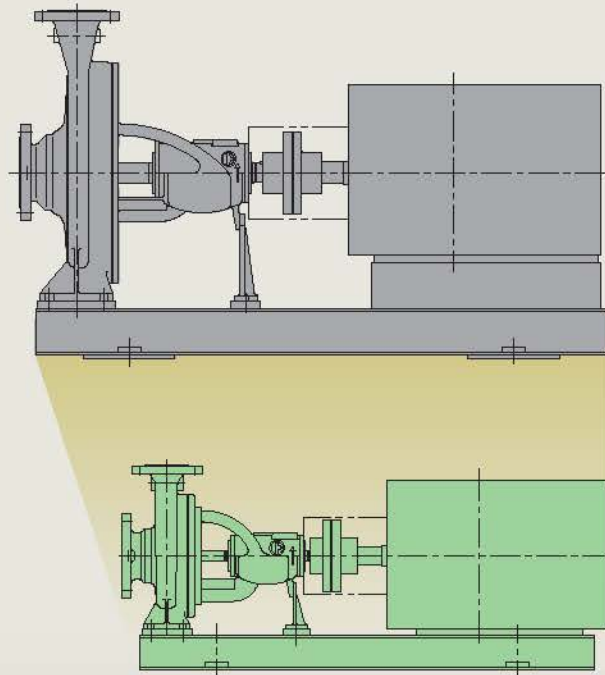
省スペース化、軽量化を図るために、2P仕様による高速・小型化を推奨しています。

<仕様点：全揚程 50m、吐出し量 1m³/min、60Hz における事例>

極数：4P
型番：CAL80-400
モータ容量：18.5kW
質量：**400kg**

極数：2P
型番：CAL50-200
モータ容量：15kW
質量：**209kg**

**4Pに比べて
質量47%ダウン！**
= (400-209) ÷ 400 × 100



※ 4Pもラインアップしていますが、本説明は、2Pを採用した際のメリットを示しています。
※ 質量は、ポンプ、ベクト、原動機、カップリングを合わせた質量です。
※ 原動機質量は、モータメーカーによって異なります。

用途

ユーティリティ	コージェネ	冷却水ポンプ、温水(循環)ポンプ
	空調	冷水ポンプ、冷却水ポンプ、温水ポンプ
	排水処理	原水ポンプ、濾過ポンプ、逆洗ポンプ、送水(移送)ポンプ
	純水設備	原水ポンプ、RO洗浄ポンプ、回収逆洗ポンプ、濾過水ポンプ
鉄鋼・金属	電力	脱気器給水ポンプ
	熱延	送水ポンプ、温水ポンプ、揚水ポンプ、濾過ポンプ、逆洗ポンプ
	排煙脱硫	冷却ポンプ、工水用ポンプ
	ロールクーラント	スプレーポンプ
	メッキ	洗浄ポンプ(リンスポンプ)
食品工場	一般	冷水ポンプ、冷却水ポンプ(循環/加圧)、リサイクル水ポンプ、濾過ポンプ、散水ポンプ
	冷凍機	チルドポンプ、デフロストポンプ
	CIP設備	CIP送り/戻りポンプ
自動車 (塗装プラント)	脱脂工程	脱脂ポンプ、湯洗/水洗ポンプ、スプレーポンプ
	化成処理工程	化成ポンプ、湯洗/水洗ポンプ、純水ポンプ
	電着工程	電着液循環ポンプ、水洗ポンプ、純水ポンプ
環境 (ごみ焼却施設)	電力	脱気器給水ポンプ、復水ポンプ
	減温塔	減温水ポンプ、減温塔噴射/噴霧ポンプ
	プラント排水	再利用水ポンプ(揚水、送水、給水)
その他 取扱液	ブライン、アセトン、塩化カルシウム、塩化カリウム、アルカリ液、エチレングリコール、硝酸、硫酸、水酸化ナトリウム、安水、苛性ソーダ など ※特殊液については、お問い合わせ下さい。	

仕様

		CAL (鋳鉄製) 	浸出性能基準適合品 CAR (ステンレス製) 
取扱液	液質	清水、温水、油、化学薬品、アルカリ性液、ブライン、熱媒油など	純水、熱水、海水、食塩水、冷媒、電着塗料液など
	液温	標準：-10℃～+80℃ オプション：-30℃～+350℃	標準：-10℃～+80℃ オプション：-40℃～+140℃
最高許容吐出圧力		標準：1MPa (10kgf/cm ² G) オプション：1.4MPa (14kgf/cm ² G)	1MPa (10kgf/cm ² G)
最高許容吸込圧力		0.8MPa (8kgf/cm ² G)	0.8MPa (8kgf/cm ² G)
構造	インペラ	クローズド	クローズド
	軸封	標準：シングルメカニカルシール(ゴムペローズ式) オプション：ダブルメカニカルシール、グランドパッキン	標準：シングルメカニカルシール(ゴムペローズ式) オプション：ダブルメカニカルシール、グランドパッキン
	軸封部注水	標準：内部注水 オプション：クエンチング、フラッシング	標準：内部注水 オプション：クエンチング、フラッシング
	軸受潤滑方式	標準：グリス潤滑 オプション：オイル潤滑	標準：グリス潤滑 オプション：オイル潤滑
フランジ規格、口方向		JIS 10K R.F. 軸方向吸込/鉛直上方吐出	JIS 10K R.F. 軸方向吸込/鉛直上方吐出
材質	ケーシング	標準：FC250 オプション：FCD400-15	標準：SCS13 オプション：SCS14
	インペラ	標準：FC200 オプション：SCS13	標準：SCS13 オプション：SCS14
	シャフト	標準：SUS420J2 オプション：SUS329J1+S45C、SUS304	標準：SUS304 オプション：SUS316、SUS329J1+S45C
	ケースウェアリング	標準：FC200 オプション：SUS304	—

ポンプの構造について

ウズマキケーシング

CFD解析により、ノズル形状の最適化を実現した高効率設計。

ケースウェアリング

CAL (鋳鉄製) は、ケースウェアリングを標準装備し、メンテナンス性が向上。
※CAR (ステンレス製) には付いていません。

高効率インペラ (3次元インペラ)

高効率・低NPSH設計のクローズドインペラを採用。さらに常降性特性により、安定したポンプ性能を発揮。

メカニカルシール

省エネ、省力、メンテフリー

ボールベアリング

軸受サイズアップ等により耐荷重を強化した設計で長寿命化。

ラビリンスリング

ベアリングケース

強固なシャフトやボールベアリングで安定したポンプ運転を実現。

シャフト

強固な軸回り、ロングライフ設計。

(例) CAL40-250型/2P
軸受下シャフト径を
従来品φ35⇒φ45へサイズアップ

部品互換性

■ 2P仕様 (同一部品で同一色・番号は互換性があることを示します)

部品名 ポンプ形式	ケーシング	ケーシング カバ	ベアリング ケース	シャフト	メカニカル シール								
32-125	1	1	1	1	1								
40-125	2												
65-125	3												
32-160	4	2				1	1						
40-160	5												
50-160	6												
32-200	7	3						1	1				
40-200	8												
50-200	9												
80-160	10	4								2	2	2	
80-200	11	5								3	3		
32-250	12	6											3
40-250	13												
50-250	14												
80-250	15	7								3	3		

■ 4P仕様 (同一部品で同一色・番号は互換性があることを示します)

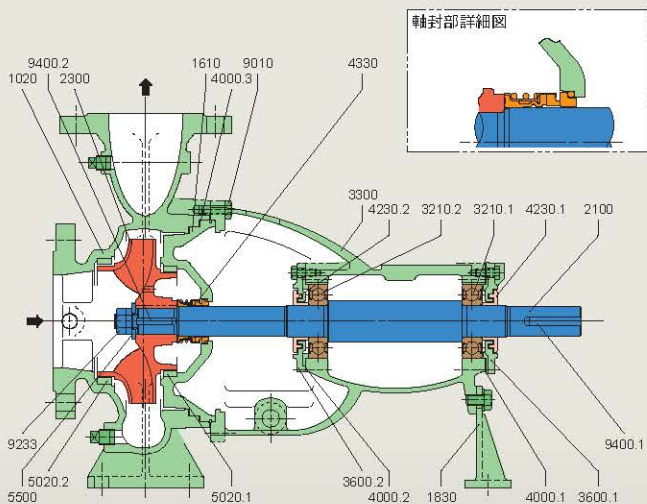
部品名 ポンプ形式	ケーシング	ケーシング カバ	ベアリング ケース	シャフト	メカニカル シール										
32-125	1	1	1	1	1										
40-125	2														
65-125	3														
32-160	4	2				1	1								
40-160	5														
50-160	6														
65-150	7	3						1	1						
32-200	8														
40-200	9														
50-200	10	4								1	1				
65-190	11														
80-150	12														
80-190	13	5										1	1		
100-190	14														
32-250	15														
40-250	16	6												1	1
50-250	17														
65-240	18														
80-240	19	7	2	2											
100-245	20														
100-250	21														
50-315	22	8			2	2									
65-310	23														
80-320	24														
100-320	25	9					2	2							
150-190	26														
150-200	27														
125-240	28	10							3	3					
125-250	29														
200-240	30														
200-250	31	11									3	3			
125-310	32														
125-315	33														
80-400	34	12											4	4	
100-400	35														
125-400	36														
150-310	37	13	4	4											
150-315	38														
150-390	39														
150-400	40	14			5	4									
150-315	41														
150-390	42														
150-400	43	15					5	4							
150-315	44														
150-390	45														
150-400	46	16							6	4					
150-315	47														
150-390	48														
150-400	49	17									6	4			
150-315	50														
150-390	51														
150-400	52														

構造図

※ CALとCARは部品の互換性を高めるため、基本構造は同一としています。ただし、CARはステンレス製のため、ケースウェアリングは付きません。
 ※ イージーオーダー方式を採用しているため、液質、液温に応じてポンプ材質、軸封部、軸受の組み合わせが自由に行えます。

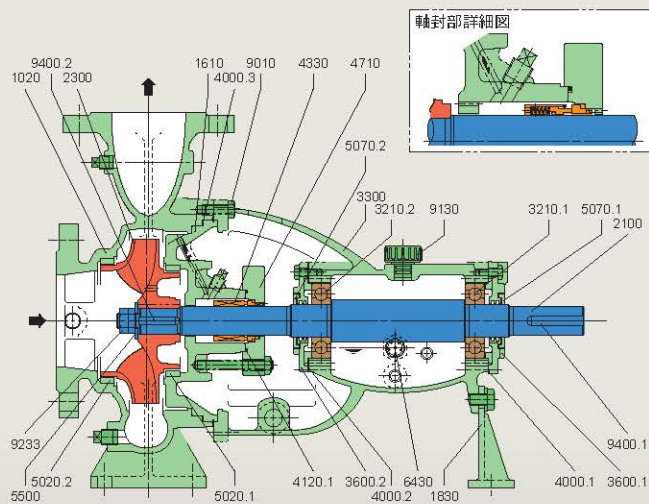
標準タイプ

軸封：メカニカルシール / 軸受：グリス潤滑



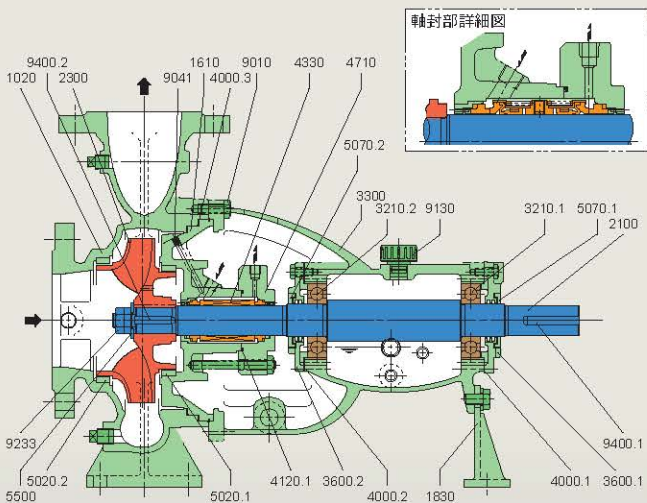
オプションタイプ

軸封：メカニカルシール+水冷 / 軸受：オイル潤滑



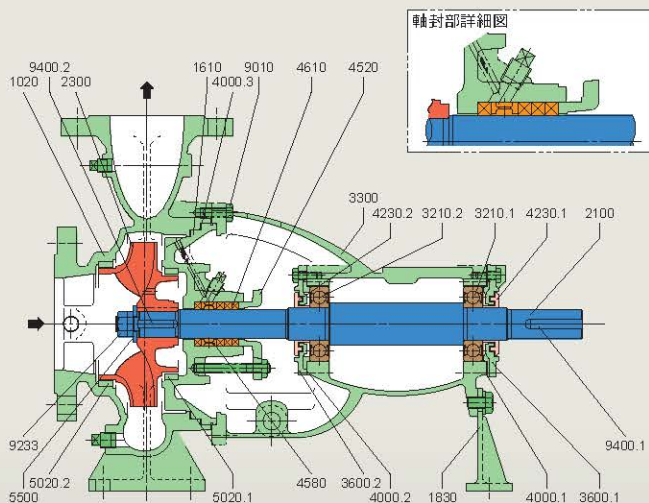
オプションタイプ

軸封：ダブルメカニカルシール / 軸受：オイル潤滑



オプションタイプ

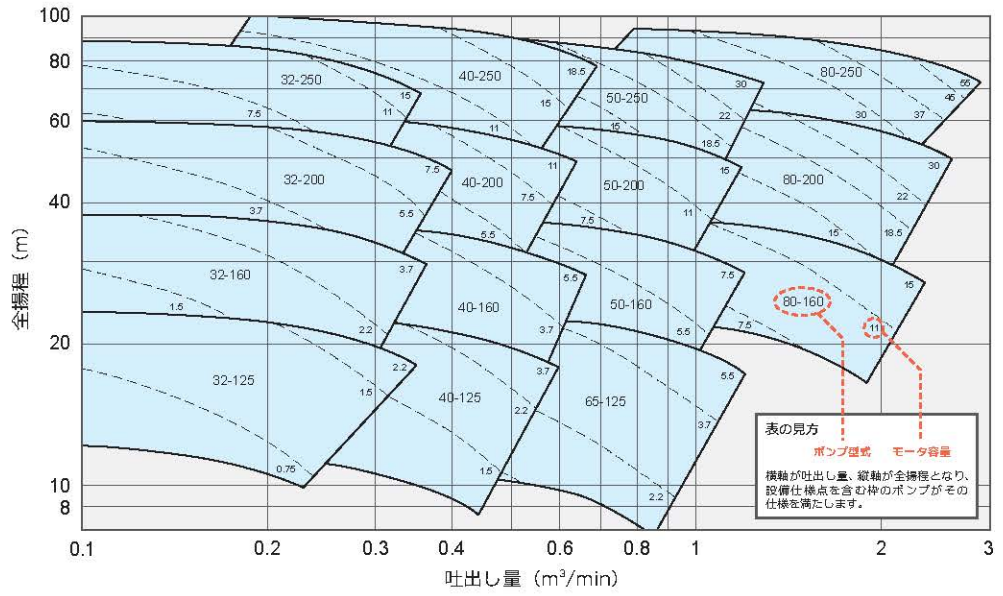
軸封：グランドパッキン / 軸受：グリス潤滑



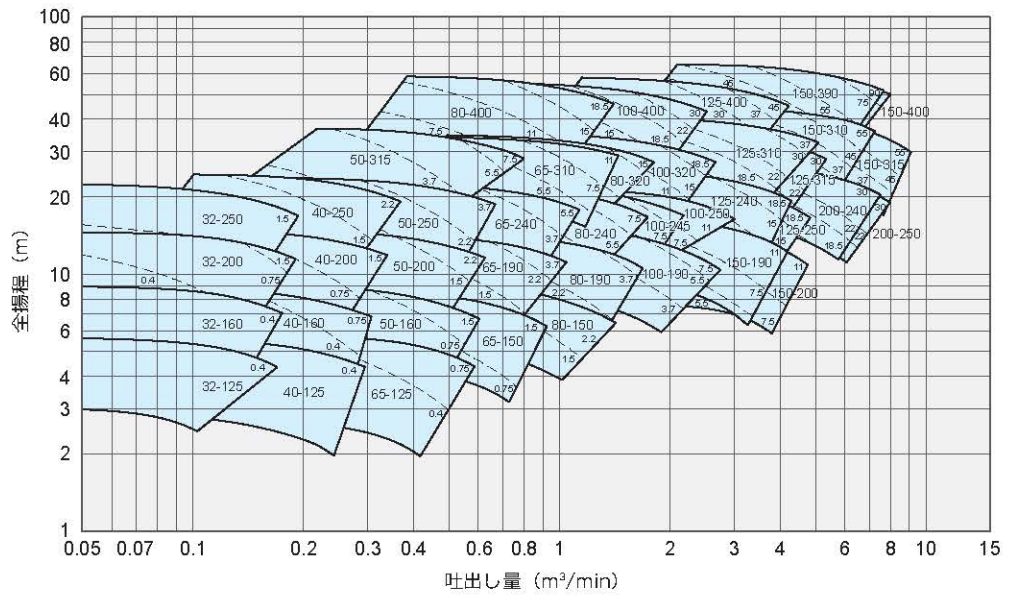
部品番号	部品名称	部品番号	部品名称	部品番号	部品名称	部品番号	部品名称
1020	ウズマキケーシング	3600.2	ベアリングカバ	4580	ランタンリング	9010	6カクボルト
1610	ケーシングカバ	4000.1	シートパッキン	4610	グランドパッキン	9041	ノック
1830	ケースササエ	4000.2	シートパッキン	4710	シールカバ	9130	エアヌキプラグ
2100	シャフト	4000.3	シートパッキン	5020.1	ケースウェアリング	9233	ハードロックナット
2300	インペラ	4120.1	Oリング	5020.2	ケースウェアリング	9400.1	キー
3210.1	ボールベアリング	4230.1	ラビリンスリング	5070.1	ミズキリ	9400.2	キー
3210.2	ボールベアリング	4230.2	ラビリンスリング	5070.2	ミズキリ		
3300	ベアリングケース	4330	メカニカルシール	5500	ザガネ		
3600.1	ベアリングカバ	4520	グランド	6430	オイルゲージ		

CAL (鑄鉄製) 選定図

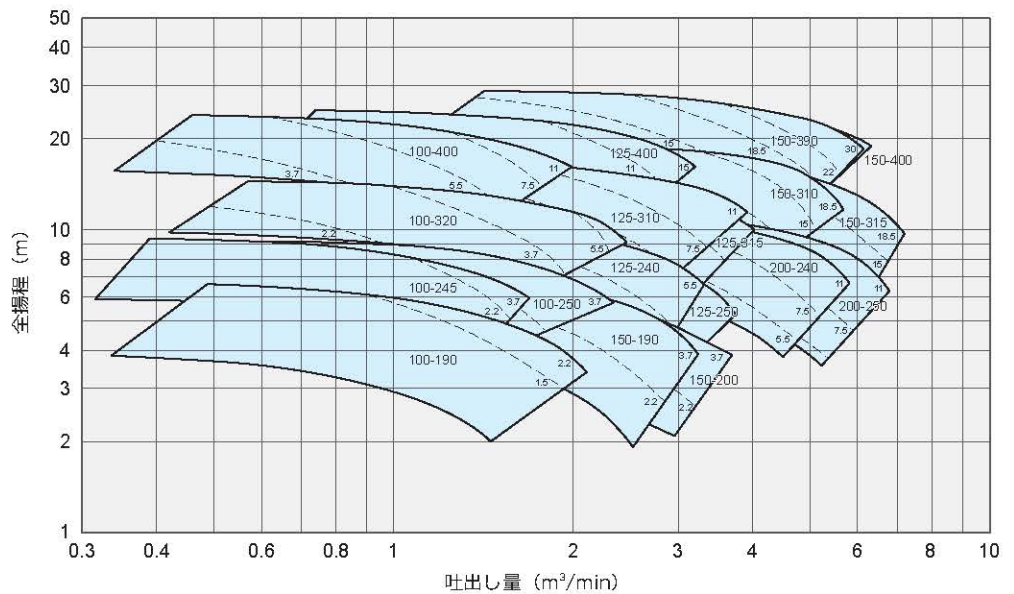
50Hz-2P
(3000min⁻¹)



50Hz-4P
(1500min⁻¹)

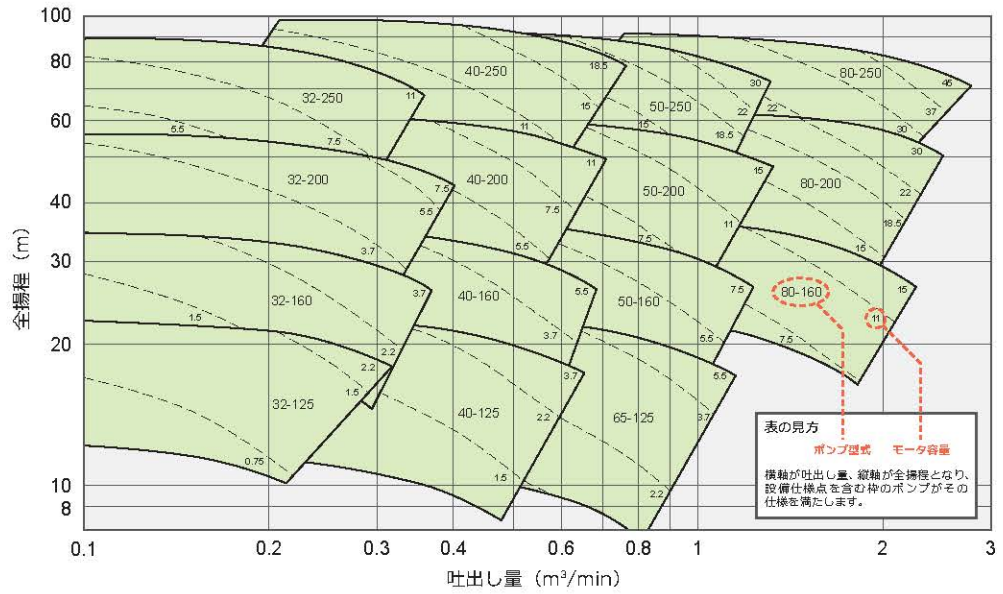


50Hz-6P
(1000min⁻¹)

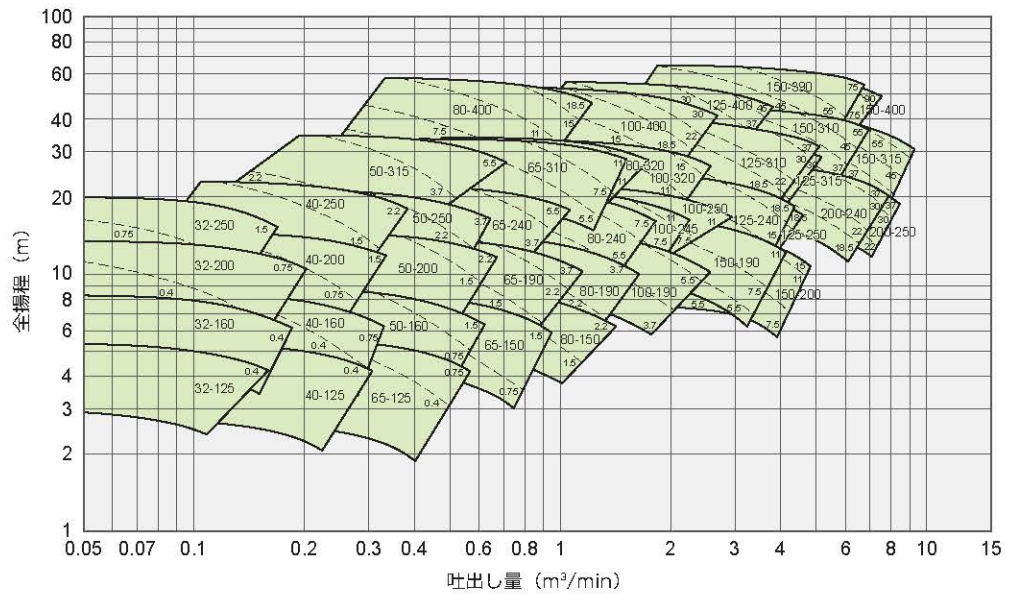


CAR (ステンレス製) 選定図

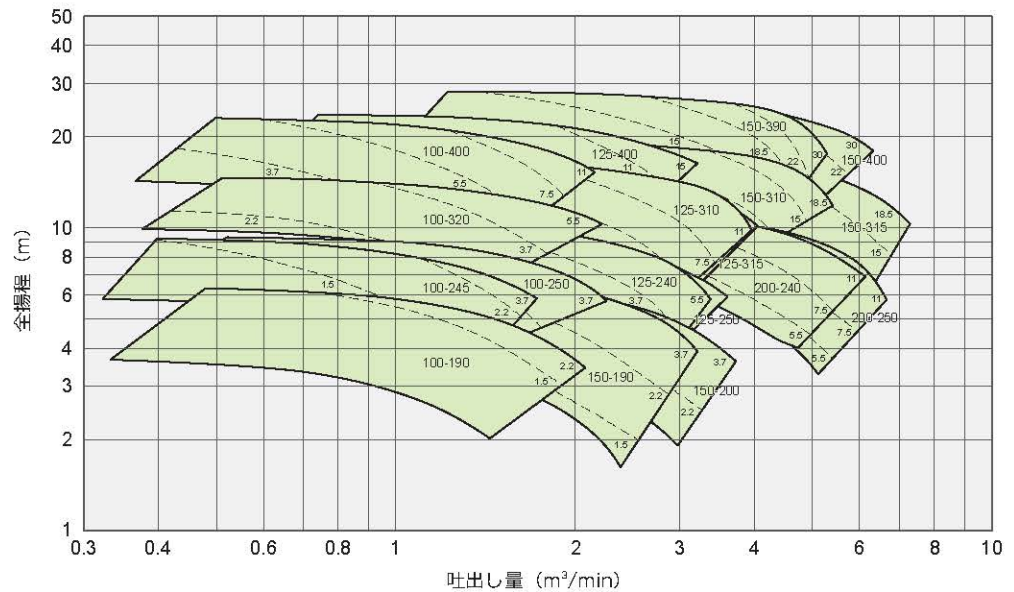
50Hz-2P
(3000min⁻¹)



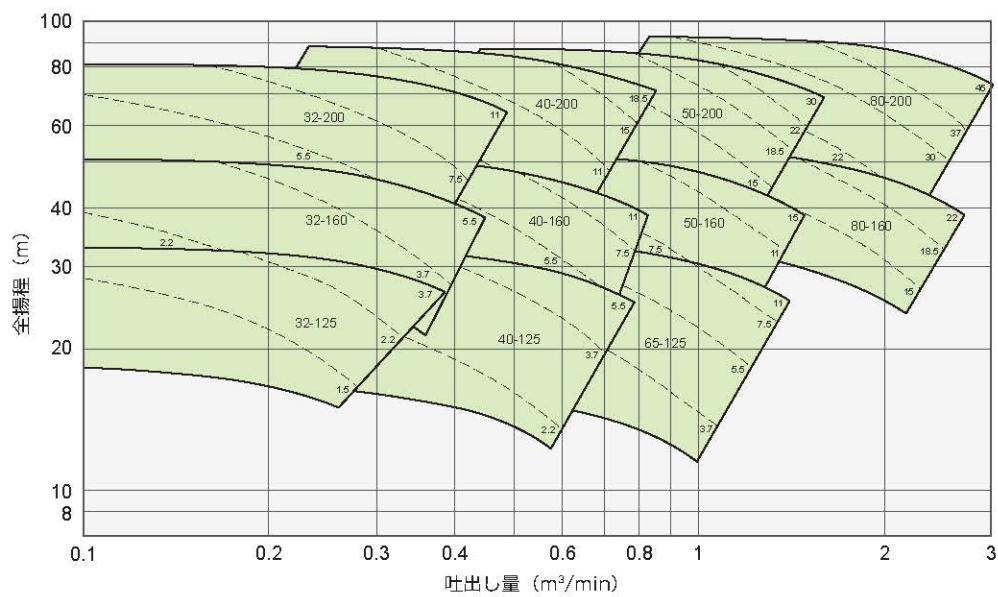
50Hz-4P
(1500min⁻¹)



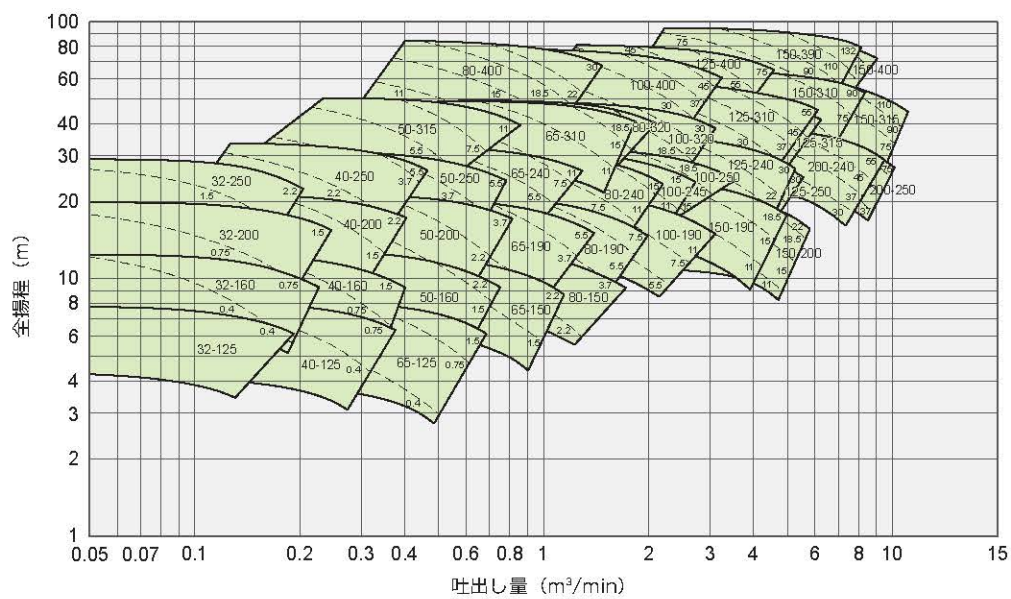
50Hz-6P
(1000min⁻¹)



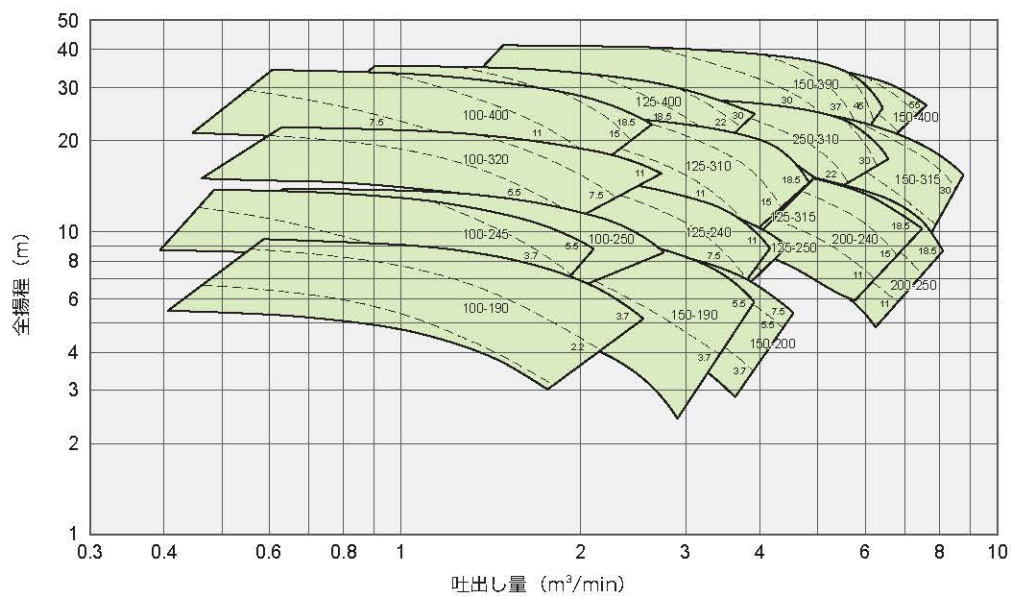
60Hz-2P
(3600min⁻¹)



60Hz-4P
(1800min⁻¹)



60Hz-6P
(1200min⁻¹)



外形寸法

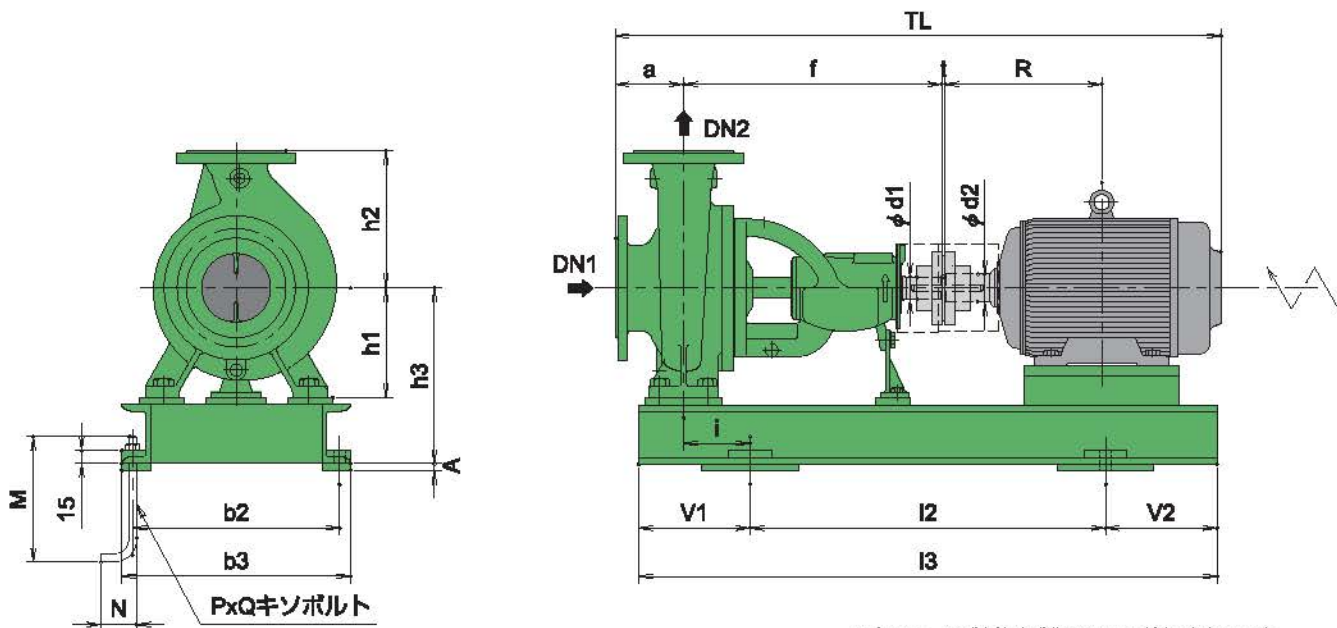
- フランジ規格 CAL : JIS10K RF / CAR : JIS10K RF
- モータはメーカーによってサイズ、枠番が異なりますのでご注意ください。
- モータ枠番の*印の数の違いは、モータ枠番が同じで、シャフト軸端径(d2)が異なるものです。
- ベットの種類は、「FC」が鋳鉄製、「SS」が鋼板製となります。
※「FC」(鋳鉄製)については、オプションとして「SS」(鋼板製)に変更も可能です。



FCベット



SSベット



※上図は、SS製(鋼板製)ベットの外形寸法図です。
(FC製(鋳鉄製)のベットでも寸法記号の範囲は同じです)
※上図はのキソボルト座の寸法(15mm)は、FC製ベットの場合には20mmとなります。

■ 2P電動機駆動 外径寸法表

ポンプ	ポンプ							モータ		ベット				基礎寸法								カップリング	参考寸法							
	口径		外形寸法				軸端	質量		寸法		種類		質量		基礎寸法								質量	TL					
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	d1	Grade L	Grade R	枠番	R	d2	種類	b3	I3	A	質量	h3	i	b2	I2	M	N	P	Q	V1	V2	t	質量	TL
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	-	mm	mm	-	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32-125 40-125	50 65	32 40	80 80	360 360	112 112	140 140	24 24	27 28	28 29	71M	120	14	FC	370	740	0	19.2	157	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	681
										80M	140	19	FC	370	740	0	18.9	157	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	705
										90L	168.5	24	FC	370	740	0	18.1	157	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.6	809
										100L	193	28	FC	370	740	0	18.5	157	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.6	809
										112M	200	28	FC	370	740	0	15.7	157	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.6	834.5
32-160 40-160 65-125	50 65 80	32 40 65	80 80 100	360 360 360	132 132 132	160 160 180	24 24 24	28 30 31 33	30 31 33	132S	239	38	FC	370	820	0	21.9	177	20	330	650	200	50	4	M12	85	85	3	3.2	897
										80M	140	19	FC	370	740	0	19.7	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	725
										90L	168.5	24	FC	370	740	0	19	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	795.5
										100L	193	28	FC	370	740	0	19.1	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.6	829
										112M	200	28	FC	370	740	0	18.7	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.6	854.5
										132S	239	38	FC	370	820	0	16.5	177	20	330	650	200	50	4	M12	85	85	3	3.2	917
										160M	323	42	SS	430	1000	0	41	250	110	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	5.4	1071
160L	345	42	SS	430	1000	0	41	250	110	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	6.7	1115										

■ 2P電動機駆動 外径寸法表 (つづき)

ポンプ	ポンプ								モータ		ベット				基礎寸法								カップリング		参考寸法					
	口径		外形寸法				軸端	質量		寸法	種類												質量	TL						
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	d1	Grade L	Grade R		種類	b3	l3	A	質量	h3	i	b2	l2	M	N	P				Q	V1	V2	t	質量
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	寸法		R	d2	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
32-200 40-200 50-160	50 65 80	32 40 50	80 80 100	360 360 360	160 160 160	180 180 180	24 24 24	36 37 32	38 39 33	90L	168.5	24	FC	370	740	0	20.1	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	795.5
										100L	193	28	FC	370	740	0	20.4	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.6	829
										112M	200	28	FC	370	740	0	20.1	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.6	854.5
										132S	239	38	FC	370	820	0	20	205	20	330	650	200	50	4	M12	85	85	3	3.2	917
										160M	323	42	SS	430	1000	0	39	250	110	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	5.4	1071
										160L	345	42	SS	430	1000	0	39	250	110	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	6.7	1115
										180M	351.5	48	SS	430	1000	0	42	270	110	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	9.0	1107
50-200	80	50	100	360	160	200	24	37	39	112M	200	28	FC	370	740	0	20.1	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.6	854.5
										132S	239	38	FC	370	820	0	20	205	20	330	650	200	50	4	M12	85	85	3	3.2	917
										160M	323	42	SS	430	1000	0	39	250	110	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	5.4	1071
										160L*	345	42	SS	430	1000	0	39	250	110	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	6.7	1115
										160L**	345	48	SS	430	1000	0	39	250	110	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	9.0	1033.5
										180M*	351.5	48	SS	430	1030	0	44	270	110	400	660	200	50	4	M12	170	200	3	9.0	1107
										180M**	351.5	55	SS	430	1030	0	44	270	110	400	660	200	50	4	M12	170	200	4	13.9	1041
										180L	370.5	55	SS	430	1030	0	44	270	110	400	660	200	50	4	M12	170	200	4	13.9	1146
										200L	395.5	55	SS	470	1120	0	53	292	130	440	740	200	50	4	M12	190	190	4	13.9	1214.5
80-160	100	80	125	470	160	225	32	50	52	132S	239	38	SS	350	1000	0	33	250	110	320	660	200	50	4	M12	170	170	3	3.2	1052
										160M	323	42	SS	430	1120	0	36	250	130	400	740	200	50	4	M12	190	190	3	5.4	1206
										160L*	345	42	SS	430	1120	0	36	250	130	400	740	200	50	4	M12	190	190	3	6.7	1250
										160L**	345	48	SS	430	1120	0	36	250	130	400	740	200	50	4	M12	190	190	3	9.0	1168.5
										180M*	351.5	48	SS	430	1180	0	46	270	130	400	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	1242
										180M**	351.5	55	SS	430	1180	0	46	270	130	400	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1176
										180L	370.5	55	SS	430	1180	0	46	270	130	400	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1281
										200L	395.5	55	SS	470	1250	10	63	317	145	430	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1349.5
										225S	402	55	SS	530	1250	10	65	342	145	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1366
32-250 40-250 50-250 80-200	50 65 80 100	32 40 50 80	100 100 100 125	470 470 470 470	180 180 180 180	225 225 225 250	32 32 32 32	54 55 57 60	56 58 59 62	112M	200	28	FC	900	870	0	30.6	225	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	989.5
										132S	239	38	FC	930	1000	0	33.9	225	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	3	3.2	1052
										160M	323	42	SS	470	1120	0	45	270	115	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	5.4	1206
										160L*	345	42	SS	470	1120	0	45	270	115	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	6.7	1250
										160L**	345	48	SS	470	1120	0	45	270	115	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	9.0	1168.5
										180M*	351.5	48	SS	470	1180	0	45	270	115	440	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	1242
										180M**	351.5	55	SS	470	1180	0	45	270	115	440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1176
										180L	370.5	55	SS	470	1180	0	45	270	115	440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1281
										200L	395.5	55	SS	530	1250	10	67	317	130	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1349.5
										225S	402	55	SS	530	1250	10	69	342	130	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1366
										225M	414.5	55	SS	530	1250	10	69	342	130	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1463.5
										250M	452.5	55	SS	530	1250	10	76	370	130	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1527
80-250	100	80	125	470	225	280	32	67	70	160M	323	42	SS	470	1120	0	52	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	5.4	1206
										160L*	345	42	SS	470	1120	0	52	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	6.7	1250
										160L**	345	48	SS	470	1120	0	52	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	9.0	1168.5
										180M*	351.5	48	SS	470	1180	0	55	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	1242
										180M**	351.5	55	SS	470	1180	0	55	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1176
										180L	370.5	55	SS	470	1180	0	55	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1281
										200L	395.5	55	SS	530	1250	10	74	342	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1349.5
										225S	402	55	SS	530	1250	10	65	342	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1366
										225M	414.5	55	SS	530	1250	10	65	342	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1463.5
250M	452.5	55	SS	530	1250	10	74	370	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1527										

外形寸法

■4P電動機駆動 外径寸法表

ポンプ	ポンプ								モータ		ベット				基礎寸法								カップリング		参考寸法					
	口径		外形寸法				軸端	質量		寸法	ベット				基礎寸法								質量	TL						
	DN1	DN2	a	f	h1	h2		d1	Grade		Grade	種類	b3	I3	A	質量	h3	i	b2	I2	M	N				P	Q	V1	V2	t
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	L	R	寸法	mm		mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	kg	mm
32-125	50	32	80	360	112	140	24	27	28	71M	120	14	FC	370	740	0	19.2	157	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	681
40-125	65	40	80	360	112	140	24	28	29	80M	140	19	FC	370	740	0	18.9	157	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	705
32-160	50	32	80	360	132	160	24	28	30	71M	120	14	FC	370	740	0	20	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	681
40-160	65	40	80	360	132	160	24	30	31	80M	140	19	FC	370	740	0	19.7	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	705
65-125	80	65	100	360	132	160	24	31	33	90L	169	24	FC	370	740	0	19	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	776
32-200	50	32	80	360	160	180	24	36	38	71M	120	14	FC	370	740	0	21.2	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	701
40-200	65	40	80	360	160	180	24	37	39	80M	140	19	FC	370	740	0	20.9	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	725
50-160	80	50	100	360	160	180	24	32	33	90L	168.5	24	FC	370	740	0	20.1	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	796
65-150	80	65	100	360	160	180	24	34	36	100L	193	28	FC	370	740	0	20.4	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.6	838
										112M	200	28	FC	370	740	0	20.1	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.9	855
50-200	80	50	100	360	160	200	24	37	39	80M	140	19	FC	370	740	0	20.9	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	725
65-190	80	65	100	360	160	200	24	41	43	90L	168.5	24	FC	370	740	0	20.1	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	796
										100L	193	28	FC	370	740	0	20.4	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.6	838
										112M	200	28	FC	370	740	0	20.1	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.9	855
										132S	239	38	FC	370	820	0	20	205	20	330	650	200	50	4	M12	85	85	3	3.2	917
80-150	100	80	100	470	160	200	32	47	49	90L	169	24	SS	320	870	0	30	250	90	290	600	200	50	4	M12	150	120	3	3.2	906
										100L	193	28	SS	320	870	0	30	250	90	290	600	200	50	4	M12	150	120	3	3.2	948
										112M	200	28	SS	320	870	0	29	250	90	290	600	200	50	4	M12	150	120	3	3.2	965
										132S	239	38	SS	350	1000	0	33	250	110	320	660	200	50	4	M12	170	170	3	3.2	1027
32-250	50	32	100	470	180	225	32	49	51	80M	140	19	FC	520	900	0	33.8	225	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	860
40-250	65	40	100	470	180	225	32	50	53	90L	168.5	24	FC	520	900	0	33	225	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	931
50-250	80	50	100	470	180	225	32	52	54	100L	193	28	FC	520	900	0	33.4	225	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	973
65-240	80	65	100	470	180	225	32	55	58	112M	200	28	FC	520	900	0	30.6	225	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	990
80-190	100	80	100	470	180	225	32	52	56	132S	239	38	FC	520	930	0	33.9	225	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	3	3.2	1052
										132M	258	38	FC	520	930	0	33.9	225	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	3	5.4	1090
										160M	323	42	SS	470	1120	0	45	270	115	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	5.4	1206
80-240	100	80	100	470	200	250	32	63	62	100L	193	28	FC	520	900	0	34	245	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	973
100-190	125	100	125	470	200	280	32	64	67	112M	200	28	FC	520	900	0	33.6	245	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	990
										132S	239	38	FC	520	930	0	35	245	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	3	3.2	1052
										132M	258	38	FC	520	930	0	35	245	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	3	5.4	1090
										160L	345	42	SS	470	1120	0	49	292	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	6.7	1250
50-315	80	50	100	470	225	280	32	70	71	100L	193	28	FC	520	900	0	35.1	270	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	948
										112M	200	28	FC	520	900	0	34.9	270	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	965
										132S	239	38	FC	520	930	0	36.3	270	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	3	3.2	1027
										132M	258	38	FC	520	930	0	36.3	270	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	3	5.4	1065
										160M	323	42	SS	470	1120	0	51	315	115	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	5.4	1181
										160L	345	42	SS	470	1120	0	51	315	115	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	6.7	1225
100-245	125	100	125	470	225	280	32	71	75	112M	200	28	FC	520	900	0	34.9	270	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	990
100-250	125	100	125	470	225	280	32	71	75	132S	239	38	FC	520	930	0	36.3	270	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	3	3.2	1052
65-310	80	65	125	470	225	280	32	76	72	132M	258	38	FC	520	930	0	36.3	270	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	3	5.4	1090
80-320	100	80	125	470	225	280	32	78	76	160M	323	42	SS	470	1120	0	52	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	5.4	1206
										160L*	345	42	SS	470	1120	0	52	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	6.7	1250
										160L**	345	48	SS	470	1120	0	52	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	9.0	1169
										180M*	351.5	48	SS	470	1180	0	55	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	1242
										180M**	351.5	55	SS	470	1180	0	55	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1184
										180L	370.5	55	SS	470	1180	0	55	317	100	440	740	200	50	4	M12					

■4P電動機駆動 外径寸法表 (つづき)

ポンプ	ポンプ								モータ			ベット				基礎寸法								カップリング		参考寸法					
	口径		外形寸法				軸端	質量		枠番	寸法		種類	b3	l3	A	質量	h3	i	b2	l2	M	N	P	Q		V1	V2	t	質量	TL
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	d1	Grade	Grade		R	d2																			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	L	R	kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
100-320	125	100	125	470	250	315	32	81	91	132S	239	38	FC	520	930	0	37.7	295	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	3	3.2	1052	
										132M	258	38	FC	520	930	0	37.7	295	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	3	5.4	1090	
										160M	323	42	SS	470	1120	0	56	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	5.4	1206	
										160L*	345	42	SS	470	1120	0	56	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	6.7	1250	
										160L**	345	48	SS	470	1120	0	56	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	9.0	1169	
										180M*	351.5	48	SS	470	1180	0	58	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	1242	
										180M**	351.5	55	SS	470	1180	0	58	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1184	
										180L*	370.5	55	SS	470	1180	0	58	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1281	
										180L**	400.5	60	SS	470	1250	10	66	367	115	430	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1272	
										200L*	395.5	55	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1395	
										200L**	425.5	60	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1380	
										225S*	432	60	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1471	
225S**	432	65	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1396											
150-190 150-200 125-240 125-250	150	150	140	470	250	315	42	95	103	112M	200	28	FC	520	900	0	36.1	295	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	5.4	1004.5	
										132S	239	38	FC	520	930	0	37.7	295	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	3	5.4	1067	
										132M	258	38	FC	520	930	0	37.7	295	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	3	5.4	1105	
										160M	323	42	SS	470	1120	0	56	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	5.4	1221	
										160L*	345	42	SS	470	1120	0	56	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	6.7	1265	
										160L**	345	48	SS	470	1120	0	56	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	9.0	1183.5	
										180M*	351.5	48	SS	470	1180	0	58	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	1257	
										180M**	351.5	55	SS	470	1180	0	58	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1199	
										180L*	370.5	55	SS	470	1180	0	58	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1296	
										180L**	400.5	60	SS	470	1250	10	66	367	115	430	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1287	
										200L*	396	55	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1409.5	
										200L**	425.5	60	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1394.5	
225S*	432	60	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1486											
225S**	432	65	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1411											
80-400	100	80	125	470	280	355	42	128	128	132S	239	38	SS	510	1000	0	60	372	80	480	660	200	50	4	M12	170	170	3	5.4	1052	
										132M	258	38	SS	510	1000	0	60	372	80	480	660	200	50	4	M12	170	170	3	5.4	1090	
										160M	323	42	SS	530	1250	10	77	397	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	3	5.4	1206	
										160L*	345	42	SS	530	1250	10	77	397	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	3	6.7	1250	
										160L**	345	48	SS	530	1250	10	77	397	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	3	9.0	1168.5	
										180M*	351.5	48	SS	530	1250	10	77	397	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	3	9.0	1242	
										180M**	351.5	55	SS	530	1250	10	77	397	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1184	
										180L*	370.5	55	SS	530	1250	10	77	397	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1281	
										180L**	400.5	60	SS	530	1250	10	77	397	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1272	
										200L*	395.5	55	SS	590	1400	10	89	397	140	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	13.9	1394.5	
										200L**	425.5	60	SS	590	1400	10	89	397	140	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1379.5	
										225S*	432	60	SS	590	1400	10	92	397	140	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1471	
225S**	432	65	SS	590	1400	10	92	397	140	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1396											
125-310 125-315 100-400	150	125	140	530	280	355	42	140	151	160L*	345	42	SS	530	1250	10	81	400	95	490	840	250	63	4	M16	205	205	3	6.7	1325	
										160L**	345	48	SS	530	1250	10	81	400	95	490	840	250	63	4	M16	205	205	3	9.0	1243.5	
										180M*	351.5	48	SS	530	1250	10	80	400	95	490	840	250	63	4	M16	205	205	3	9.0	1317	
										180M**	351.5	55	SS	530	1250	10	80	400	95	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1259	
										180L*	370.5	55	SS	530	1250	10	80	400	95	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1356	
										180L**	400.5	60	SS	530	1250	10	80	400	95	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1347	
200M	406.5	65	SS	590	1400	10	91	400	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1381.5											

■ 6P電動機駆動 外径寸法表

ポンプ	ポンプ								モータ			ベット				基礎寸法								カップリング		参考寸法					
	口径		外形寸法				軸端	質量		枠番	寸法		種類	b3	l3	A	質量	h3	i	b2	l2	M	N	P	Q		V1	V2	t	質量	TL
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	d1	Grade L	Grade R		R	d2																			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	-	mm	mm	-	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	kg	mm
100-190	125	100	125	470	200	280	32	64	67	100L	193	28	SS	380	870	0	41	292	60	350	600	200	50	4	M12	150	120	3	3.2	972.5	
										112M	200	28	SS	380	870	0	41	292	60	350	600	200	50	4	M12	150	120	3	3.2	989.5	
										132S	239	38	SS	430	1000	0	46	292	80	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	3.2	1052	
										132M	258	38	SS	430	1000	0	46	292	80	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	5.4	1090	
										160M	323	42	SS	470	1120	0	49	292	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	5.4	1206	
										160L	345	42	SS	470	1120	0	49	292	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	6.7	1250	
100-245 100-250	125	100	125	470	225	280	32	71	75	112M	200	28	SS	430	870	0	45	317	60	400	600	200	50	4	M12	150	120	3	3.2	989.5	
										132S	239	38	SS	430	1000	0	49	317	80	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	3.2	1052	
										132M	258	38	SS	430	1000	0	49	317	80	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	5.4	1090	
										160M	323	42	SS	470	1120	0	52	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	5.4	1206	
										160L	345	42	SS	470	1120	0	52	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	6.7	1250	
										180M	351.5	48	SS	470	1180	0	55	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	1308	
										180L	370.5	55	SS	470	1180	0	55	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1363	
										200L	425.5	60	SS	530	1250	10	74	342	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1438.5	
100-320	125	100	125	470	250	315	32	81	91	132S	239	38	SS	430	1000	0	51	342	80	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	3.2	1052	
										132M	258	38	SS	430	1000	0	51	342	80	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	5.4	1090	
										160M	323	42	SS	470	1120	0	56	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	5.4	1206	
										160L	345	42	SS	470	1120	0	56	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	6.7	1250	
										180M	351.5	48	SS	470	1180	0	58	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	1308	
										180L	370.5	55	SS	470	1180	0	58	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1363	
										200L	425.5	60	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1438.5	
										225S	432	65	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1479	
150-190 150-200 125-240 125-250	150	150	140	470	250	315	42	95	103	112M	200	28	SS	430	870	0	46	342	60	400	600	200	50	4	M12	150	120	3	5.4	1004.5	
										132S	239	38	SS	430	1000	0	51	342	80	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	5.4	1067	
										132M	258	38	SS	430	1000	0	51	342	80	400	660	200	50	4	M12	170	170	3	5.4	1105	
										160M	323	42	SS	470	1120	0	56	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	5.4	1221	
										160L	345	42	SS	470	1120	0	56	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	6.7	1265	
										180M	351.5	48	SS	470	1180	0	58	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	1323	
										180L	370.5	55	SS	470	1180	0	58	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1378	
										200L	425.5	60	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1453.5	
										225S	432	65	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1494	
										125-310 125-315 100-400	150	125	140	530	280	355	42	140	151	160L	345	42	SS	530	1250	10	81	400	95	490	840
180M	351.5	48	SS	530	1250	10	80	400	95											490	840	250	63	4	M16	205	205	3	9.0	1383	
180L	370.5	55	SS	530	1250	10	80	400	95											490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1438	
200L	425.5	60	SS	590	1400	10	91	400	120											550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1513.5	
225S	432	65	SS	590	1400	10	87	400	120											550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1554	
250S	463.5	75	SS	590	1400	10	87	400	120											550	940	250	63	4	M16	230	230	4	31.0	1556.5	
250M	482.5	75	SS	590	1400	10	87	400	120											550	940	250	63	4	M16	230	230	4	31.0	1651.5	
125-400 200-240 200-250	150	125	140	530	315	400	42	165	182	180M	351.5	48	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	3	9.0	1403	
										180L	370.5	55	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1458	
										200L	425.5	60	SS	590	1400	10	99	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1533.5	
										225S	432	65	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1574	
										250S	463.5	75	SS	640	1450	10	107	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	280	4	31.0	1576.5	
										250M	482.5	75	SS	640	1450	10	107	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	280	4	31.0	1671.5	
										280S	544	85	SS	710	1600	10	109	435	160	670	1060	250	63	4	M16	270	270	4	45.0	1765.5	
										280M	569.5	85	SS	710	1600	10	109	435	160	670	1060	250	63	4	M16	270	270	4	45.0	1816	
150-310 150-315 150-390 150-400	200	150	160	530	315	400	48	188	198	180M	351.5	48	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	3	9.0	1403	
										180L	370.5	55	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1458	
										200L	425.5	60	SS	590	1400	10	99	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1533.5	
										225S	432	65	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1574	
										250S	463.5	75	SS	640	1450	10	107	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	280	4	31.0	1576.5	
										250M	482.5	75	SS	640	1450	10	107	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	280	4	31.0	1671.5	
										280S	544	85	SS	710	1600	10	109	435	160	670	1060	250	63	4	M16	270	270	4	45.0	1765.5	
										280M	569.5	85	SS	710	1600	10	109	435	160	670	1060	250	63	4	M16	270	270	4	45.0	1816	

モータ形式によるモータ緒元対比表

■2Pモータ

枠番	中心-軸端	軸径	全閉外扇 (TUモータ)		安全増防爆		耐圧防爆	
	R		d2	出力	質量	出力	質量	出力
-	mm	mm	kW	kg	kW	kg	kg	kW
71M	120	14	0.4	7	0.4	7.2	0.4	17
80M	140	19	0.75	17	0.75	11.5	0.75	26
90L	168.5	24	1.5/2.2	25/28	1.5	18.5	1.5/2.2	29/42
100L	193	28	-	-	2.2	29.5	-	-
112M	200	28	3.7	47	3.7	40	3.7	58
132S	239	38	5.5/7.5	73	5.5	60	5.5/7.5	74/80
160M	323	42	11/15	130/132	7.5	85	11/15	125
160L*	345	42	18.5	150	11	115	18.5	160
160L**	345	48	-	-	-	-	-	-
180M*	351.5	48	22	210	15/18.5	150	22	205
180M**	351.5	55	-	-	-	-	-	-
180L	370.5	55	30	245	-	-	-	-
200L	395.5	55	37/45	331/357	22	240	30	345
225S	402	55	55	465	30/37	310	37	390
225M	414.5	55	-	-	-	-	45	450
250M	452.5	55	-	-	45	550	55	590

■4Pモータ

枠番	中心-軸端	軸径	全閉外扇 (TUモータ)		安全増防爆		耐圧防爆	
	R		d2	出力	質量	出力	質量	出力
-	mm	mm	kW	kg	kW	kg	kg	kW
71M	120	14	0.4	8	0.4	9	0.4	17
80M	140	19	0.75	20	0.75	12	0.75	28
90L	168.5	24	1.5	28	1.5	20	1.5	30
100L	193	28	2.2	40	2.2	33	2.2	45
112M	200	28	3.7	50	3.7	41	3.7	58
132S	239	38	5.5	73	5.5	60	5.5	77
132M	258	38	7.5	86	7.5	74	7.5	95
160M	323	42	11	135	11	98	11	115
160L*	345	42	15	154	15	115	15	145
160L**	345	48	-	-	-	-	-	-
180M*	351.5	48	18.5/22	211/222	18.5	165	18.5/22	200
180M**	351.5	55	-	-	-	-	-	-
180L*	370.5	55	30	254	-	-	-	-
180L**	400.5	60	-	-	-	-	-	-
200M	406.5	65	-	-	-	-	-	-
200L*	395.5	55	-	-	-	-	30	375
200L**	425.5	60	37/45	351/364	22	230	-	-
225S*	432	60	-	-	-	-	37	440
225S**	432	65	55	495	30/37	295	-	-
225S***	432	75	-	-	-	-	-	-
225M*	444.5	60	-	-	-	-	45	500
225M**	444.5	75	-	-	-	-	-	-
250M*	482.5	65	-	-	-	-	55	600
250M**	482.5	75	90	685	45/55	550	-	-
250M***	512.5	85	-	-	-	-	-	-
250S*	463.5	75	75	584	-	-	-	-
250S**	493.5	85	-	-	-	-	-	-
280S*	514	75	-	-	-	-	75	780
280S**	544	85	110	825	-	-	-	-
280M*	539.5	75	-	-	-	-	90	920
280M**	569.5	85	132	915	75	800	-	-

■6Pモータ

枠番	中心-軸端	軸径	全閉外扇 (TUモータ)		安全増防爆		耐圧防爆	
	R		d2	出力	質量	出力	質量	出力
-	mm	mm	kW	kg	kW	kg	kg	kW
90L	168.5	24	0.75	27	-	-	-	-
100L	193	28	1.5	38	-	-	-	-
112M	200	28	2.2	46	-	-	-	-
132S	239	38	3.7	68	-	-	-	-
132M	258	38	5.5	79	-	-	-	-
160M	323	42	7.5	125	-	-	-	-
160L	345	42	11	140	-	-	-	-
180M	351.5	48	15	250	-	-	-	-
180L	370.5	55	18.5/22	225	-	-	-	-
200L	425.5	60	30/37	385	-	-	-	-
225S	432	65	45	500	-	-	-	-
250S	463.5	75	55	565	-	-	-	-
250M	482.5	75	75	640	-	-	-	-
280S	544	85	90	750	-	-	-	-
280M	569.5	85	110	725	-	-	-	-

※TUモータは、西島トップランナーモータのことです。
(TUモータは、全閉外扇のみとなります)

※0.4kWのモータは、TUモータ以外での対応となります。

エコポンプによる省エネ提案について

こんなポンプありませんか？

バルブで吐出し量を絞って運転している

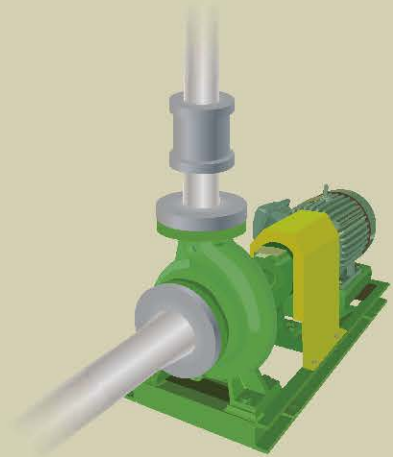
年間の稼働時間が長い

老朽化している

インバータで固定速運転をしている

電動機の定格出力が大きい

新規設備に導入する



これらポンプは、大きな省エネが期待できます。

まずは、省エネを検討しましょう。

仕様の見直し

仕様の最適化
(インペラカット)

ポンプ・モータの
高効率化

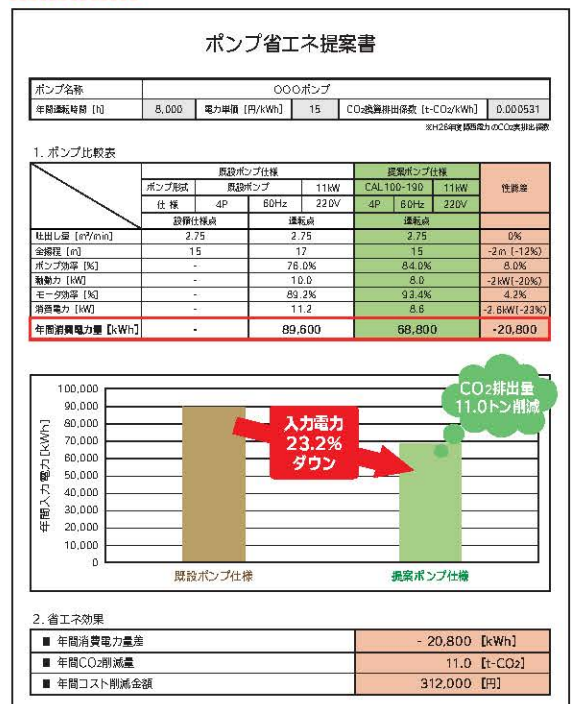


■エコポンプの省エネ提案をさせていただきます。
(下記項目をお知らせ下さい)

会社名	
部署	
氏名	
連絡先	
【設備内容】	
① 機番	
② 口径形式	
③ メーカー名	
④ 全揚程	m
⑤ 吐出し量	m ³ /min
⑥ 電圧	V
⑦ 運転時間	時間/年間
⑧ 電力単価	円
⑨ モータ容量	kW
⑩ モータメーカー	
⑪ その他	

※ ⑪その他には、ポンプ材質指定、軸封指定（メカニカルシール/グランドパッキン）、揚液の種類、温度等、特記事項があればご記入ください。

SAMPLE





■ 代理店について

お客様の弊社代理店は

株式会社きやん電研

本 社 〒901-0155 沖縄県那覇市金城2-3-5 101号室
西原支店 〒903-0112 沖縄県中頭郡西原町字我謝490-1
Tel:098-987-4001 Fax:098-987-4002

※弊社の代理店に関して上記に記載のない場合は、お客様の地域を管轄する
右記弊社営業窓口へお問い合わせください。

■ エコポンプお問い合わせ先

※ポンプの選定・お見積りに関しましては、必要な吐出し量、全揚程、液質、液温を
下記営業窓口へお伝えください。

(株)西島製作所 札幌支店	TEL : 011-241-8911
(株)西島製作所 仙台支店	TEL : 022-223-3971
(株)西島製作所 東京支社 産業営業部 エコポンプ営業一課、二課	TEL : 03-5437-0836
(株)西島製作所 名古屋支店	TEL : 052-221-9521
(株)西島製作所 大阪支店 産業営業部 エコポンプ営業課	TEL : 06-6392-0416
(株)西島製作所 広島支店	TEL : 082-263-8222
(株)西島製作所 高松支店	TEL : 087-822-2001
(株)西島製作所 九州支店 (株)九州トリシマ	TEL : 092-771-1381 TEL : 0954-26-3081
(株)西島製作所 佐賀支店	TEL : 0952-24-1266
(株)西島製作所 沖縄営業所	TEL : 098-875-3535

