

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”

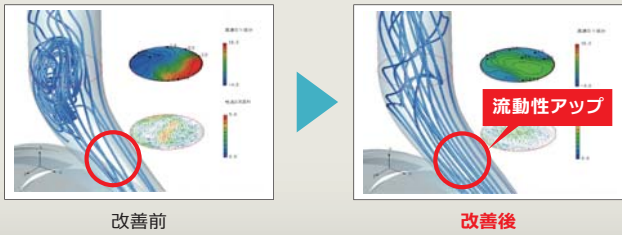


CAL：鋳鉄製 / CAR：ステンレス製
(10barタイプ)

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、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。

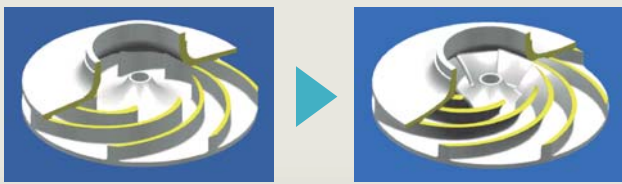


改善前

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)

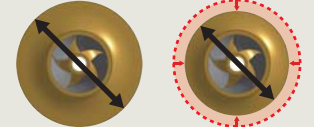
ポンプの余分な消費動力を抑えるために、お客様の仕様点に対して最適なインペラ径を選定し、インペラの外径加工(インペラカット)を実施しています。

汎用ポンプ ⇒ 既製品

エコポンプ ⇒ イージーオーダー品



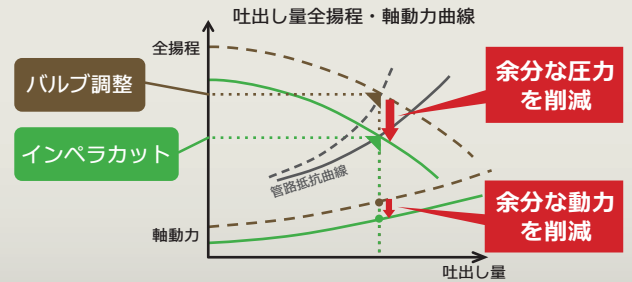
250mm ⇒ 200mm



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

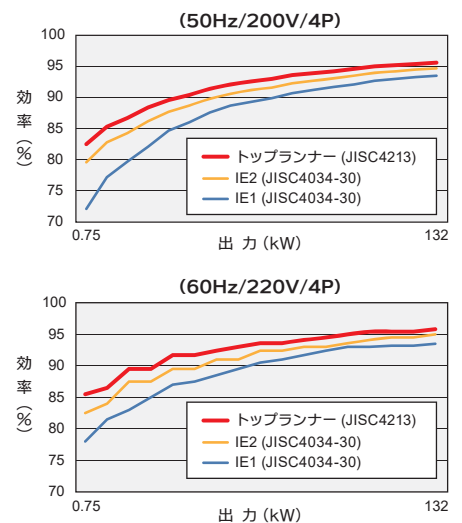
国際的にモータの高効率化が進む中、日本でも2015年度よりトッランナーモータとしてモータの高効率化が始まりました。トリシマのTUモータは、JIS規格とトッランナー規制を満たしたプレミアム効率のモータで、国内でもいち早くCAシリーズに標準装備しました。

- 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



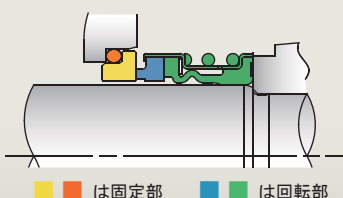
<出力とモータ効率の関係>



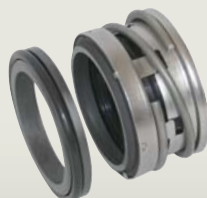
軸封部にメカニカルシールを標準装備

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



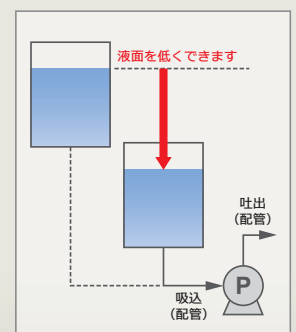
低NPSH (高吸込性能) / 常降性特性

<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>

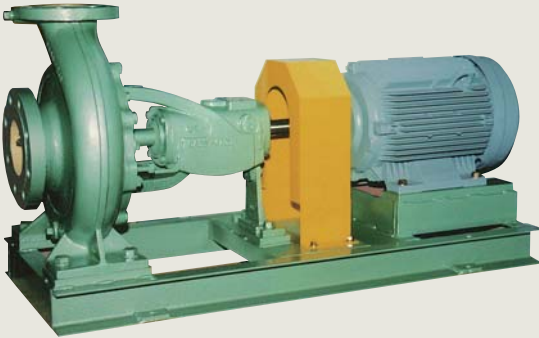
安定したポンプ性能を発揮、バルブ制御や並列運転の操作性が良好です。



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、枠番が異なりますので
ご注意ください。

2P仕様による高速・小型化の推奨

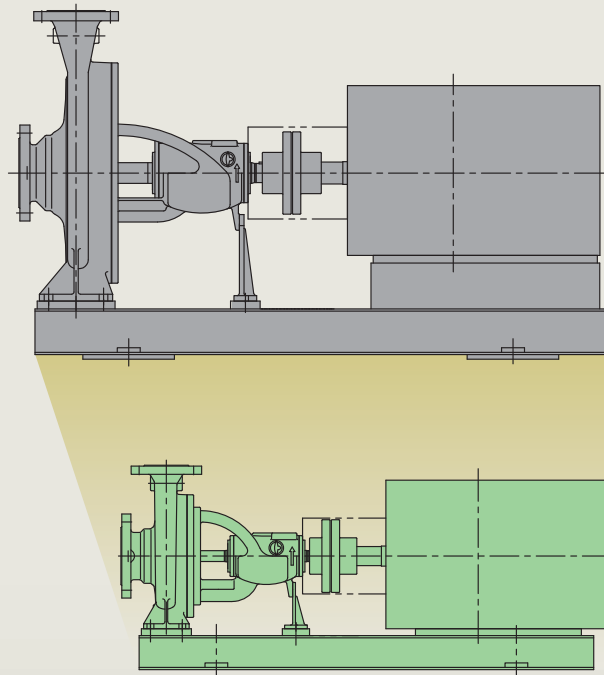
省スペース化、軽量化を図るために、2P仕様による高速・小型化を推奨しています。

<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、ベツト、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

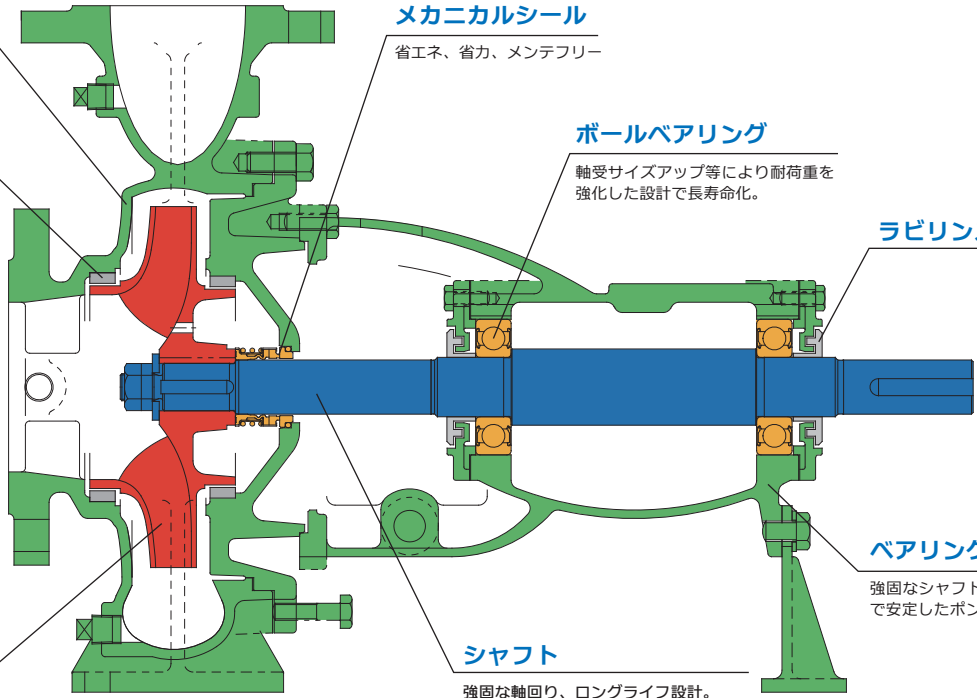
ベアリングケース

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	3
40-250	13													
50-250	14													
80-250	15	7												

■ 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)

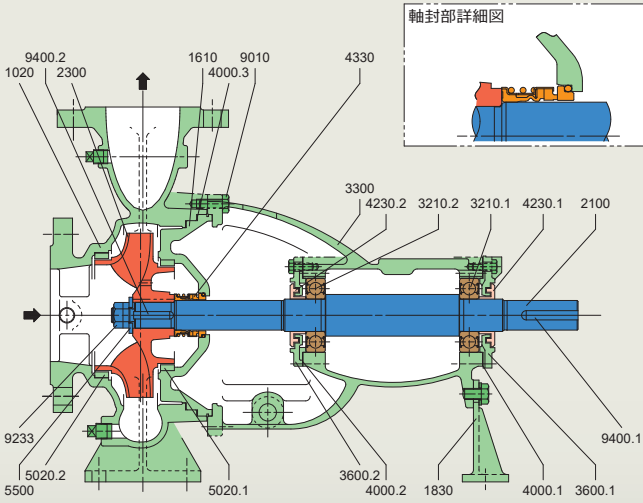
部品名 ポンプ形式	ケーシング	ケーシング カバ	ベアリング ケース	シャフト	メカニカル シール								
32-125	1	1	1	1	1								
40-125	2												
65-125	3												
32-160	4	2				1	1						
40-160	5												
50-160	6												
65-150	7	3						1	1				
32-200	8												
40-200	9												
50-200	10	4								1	1		
65-190	11												
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									2	2	
125-250	29												
200-240	30												
200-250	31	11	2	2									
125-310	32												
125-315	33												
80-400	34	12			2	2							
100-400	35												
125-400	36												
150-310	37	13					2	2					
150-315	38												
150-390	39												
150-400	40	14							2	2			
150-310	41												
150-315	42												
150-390	43	15									2	2	
150-400	44												
150-310	45												
150-315	46	16	2	2									
150-390	47												
150-400	48												
150-310	49	17			2	2							
150-315	50												
150-390	51												
150-400	52	18					2	2					
150-310	53												
150-315	54												
150-390	55	19							2	2			
150-400	56												
150-310	57												
150-315	58	20									2	2	
150-390	59												
150-400	60												

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。

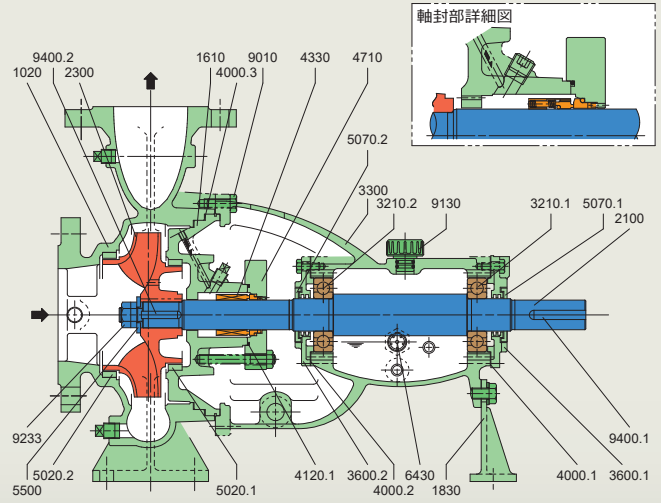
標準タイプ

軸封：メカニカルシール / 軸受：グリス潤滑



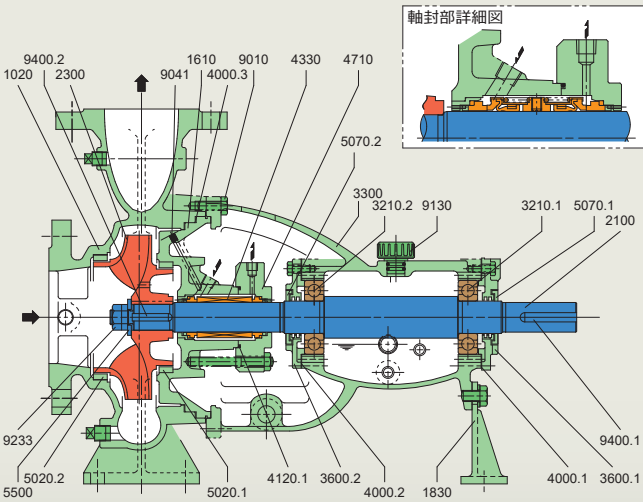
オプションタイプ

軸封：メカニカルシール+水冷 / 軸受：オイル潤滑



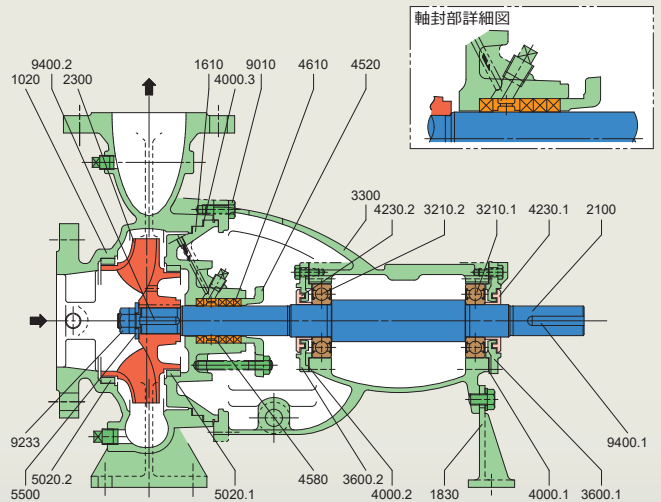
オプションタイプ

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

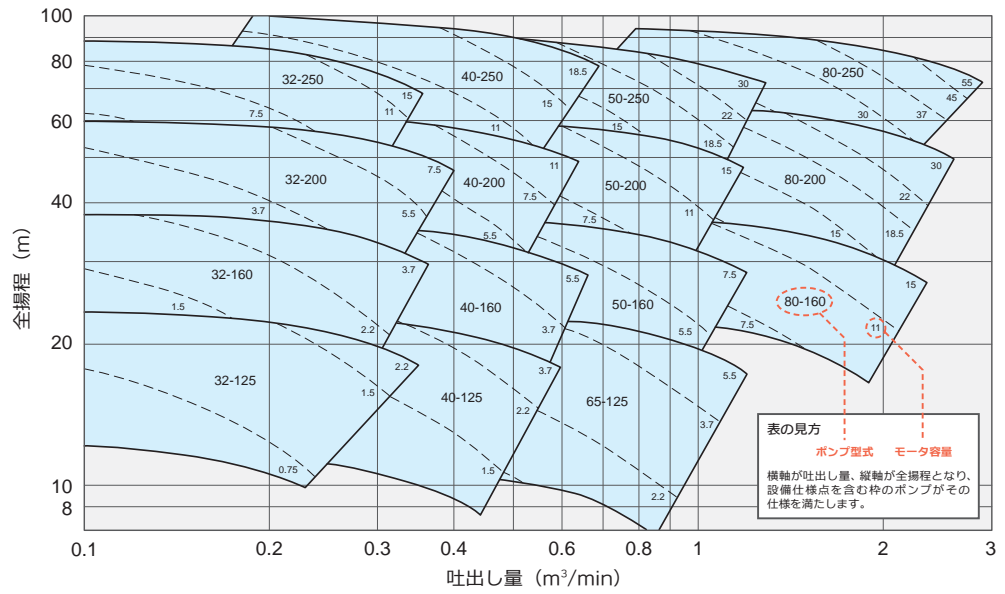
軸封：グランドパッキン / 軸受：グリス潤滑



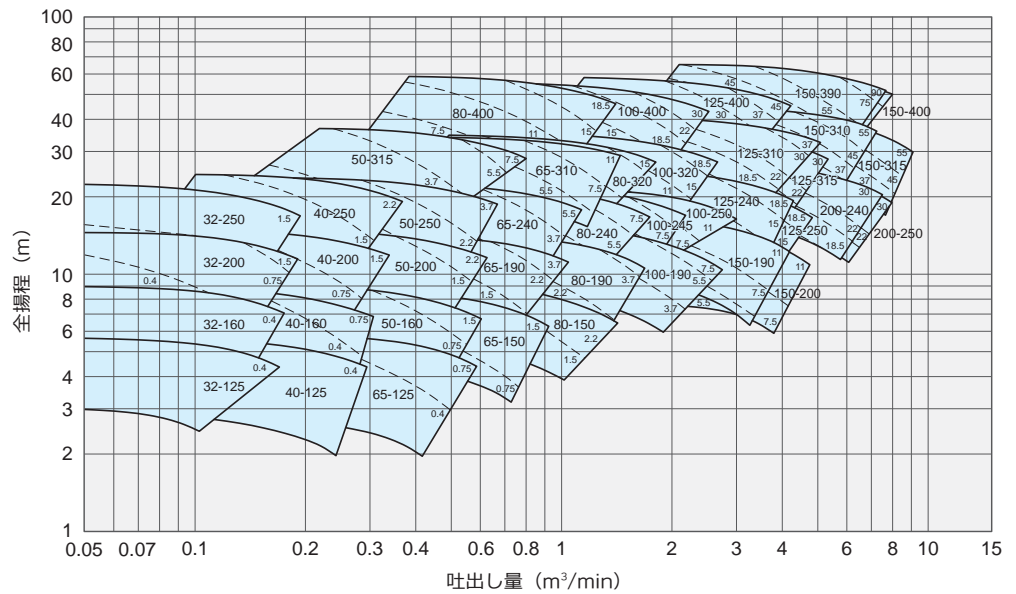
部品番号	部品名称	部品番号	部品名称	部品番号	部品名称	部品番号	部品名称
1020	ウズマキケーシング	3600.2	ベアリングカバ	4580	ランタンリング	9010	6カクボルト
1610	ケーシングカバ	4000.1	シートパッキン	4610	グランドパッキン	9041	ノック
1830	ケースササエ	4000.2	シートパッキン	4710	シールカバ	9130	エアヌキプラグ
2100	シャフト	4000.3	シートパッキン	5020.1	ケースウェアリング	9233	ハードロックナット
2300	インペラ	4120.1	Oリング	5020.2	ケースウェアリング	9400.1	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

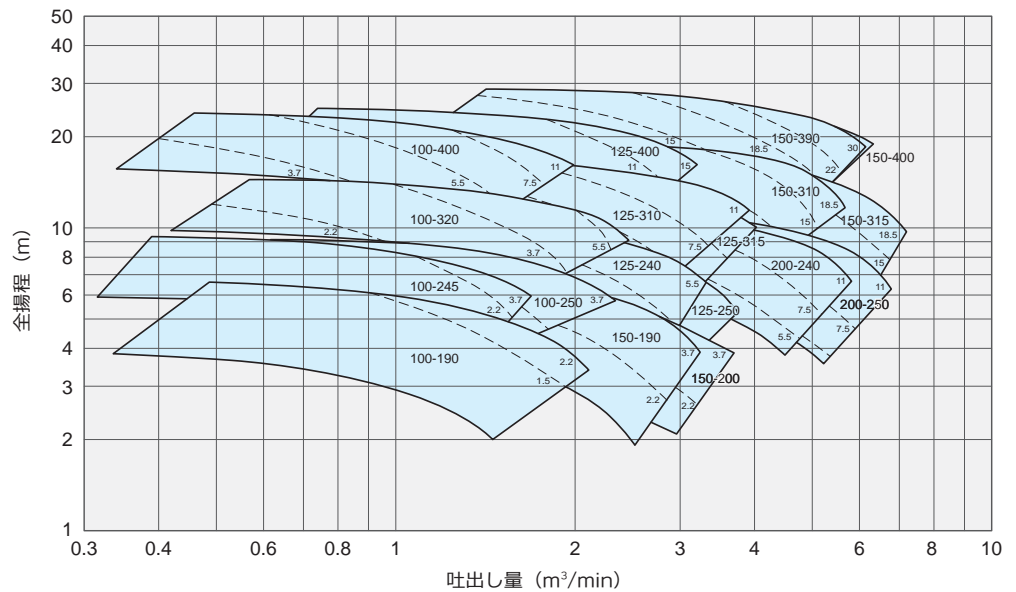
50Hz-2P
(3000min⁻¹)



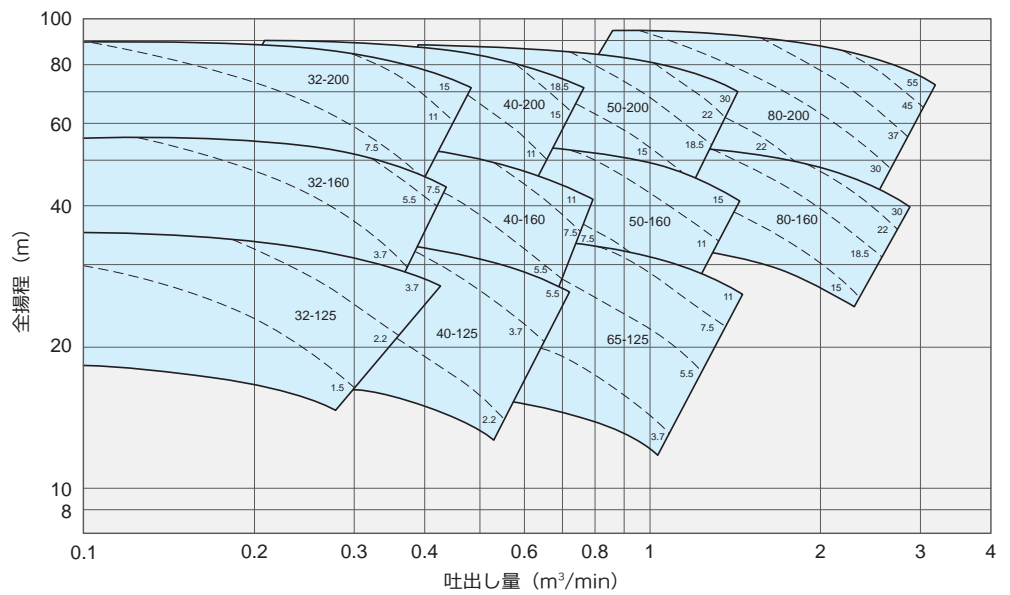
50Hz-4P
(1500min⁻¹)



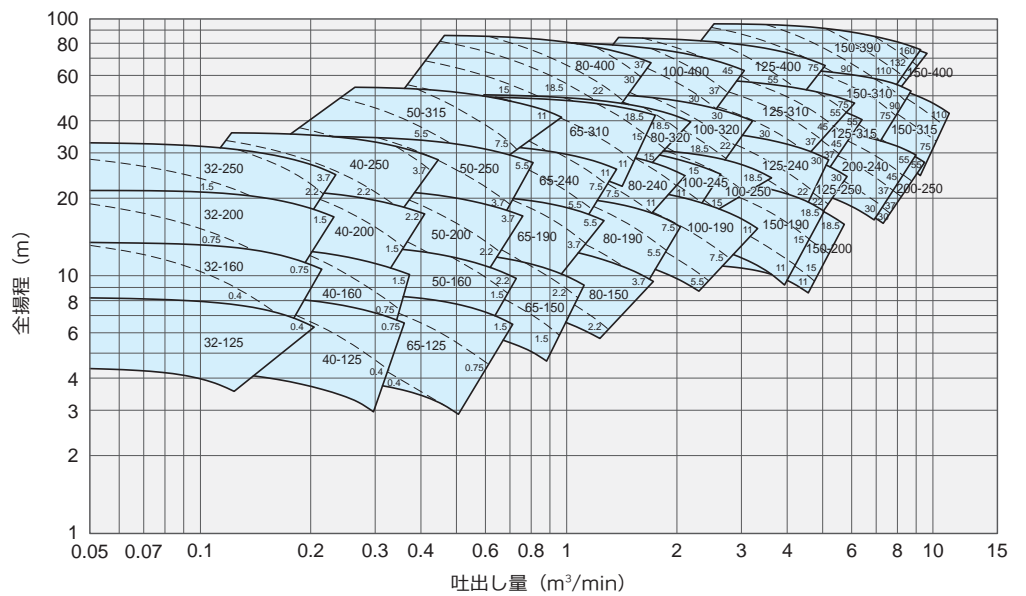
50Hz-6P
(1000min⁻¹)



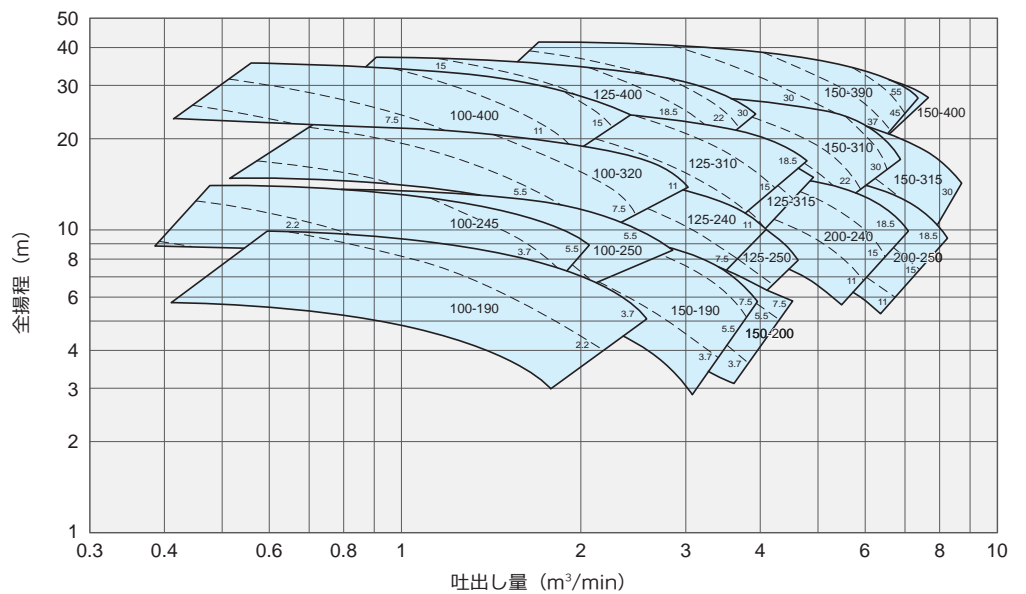
60Hz-2P
(3600min⁻¹)



60Hz-4P
(1800min⁻¹)

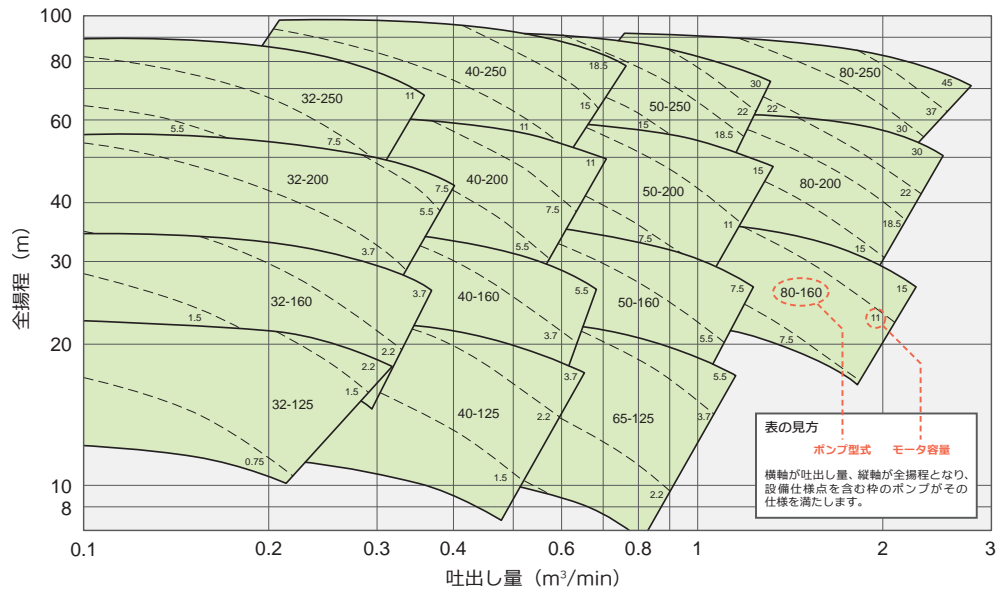


60Hz-6P
(1200min⁻¹)

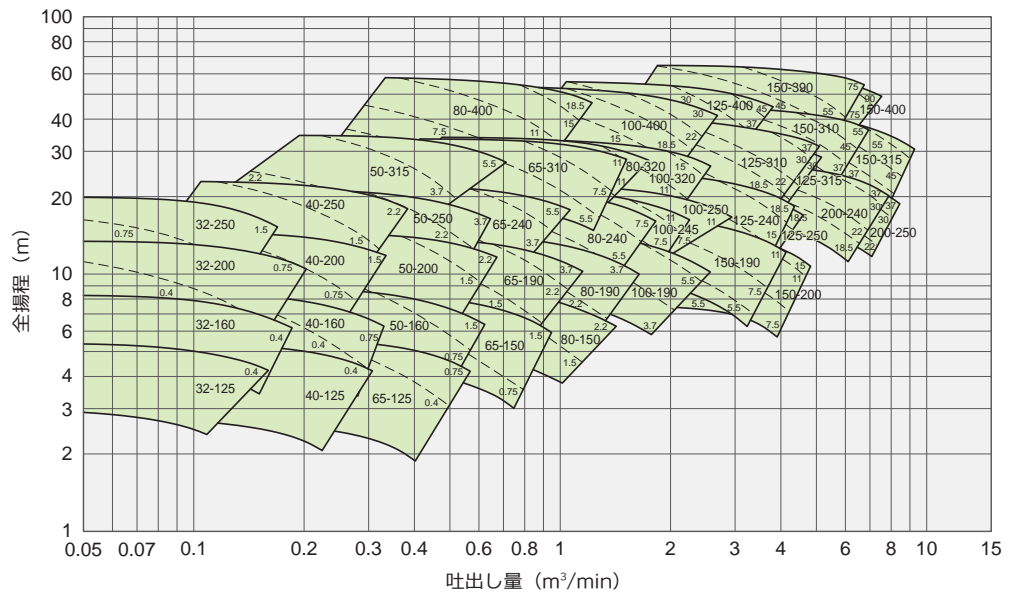


CAR (ステンレス製) 選定図

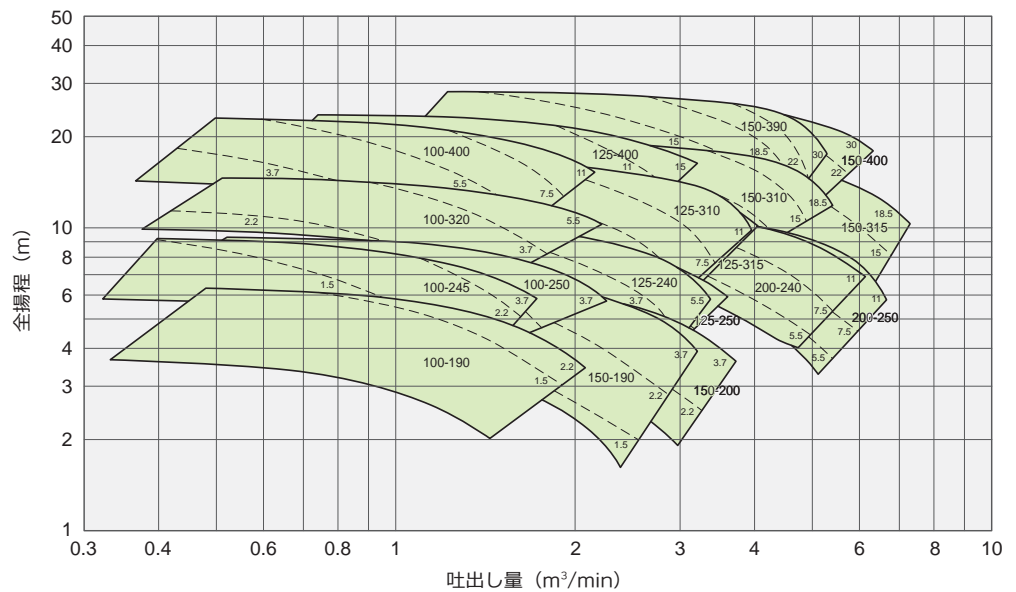
50Hz-2P
(3000min⁻¹)



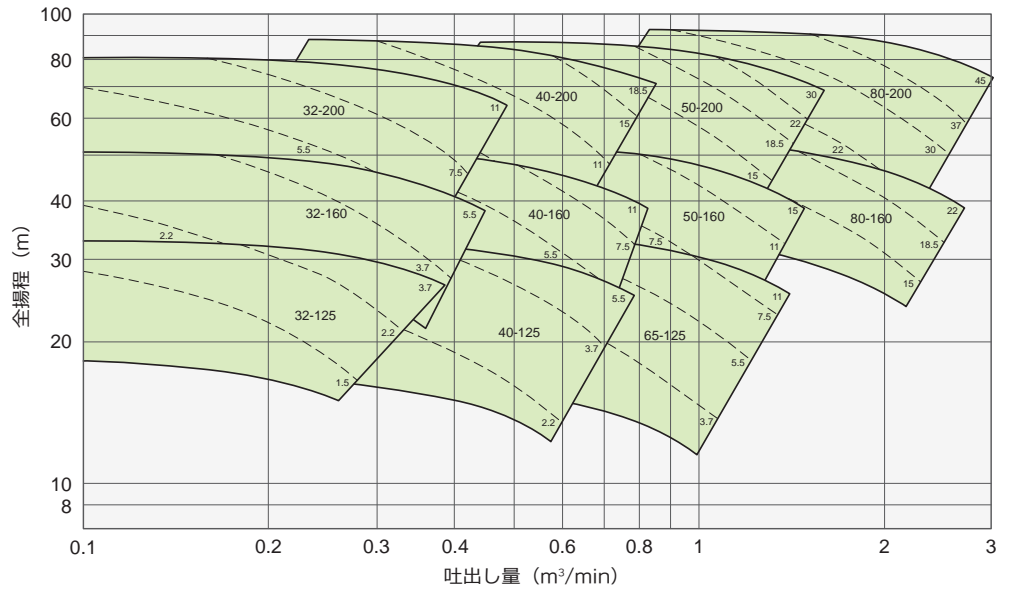
50Hz-4P
(1500min⁻¹)



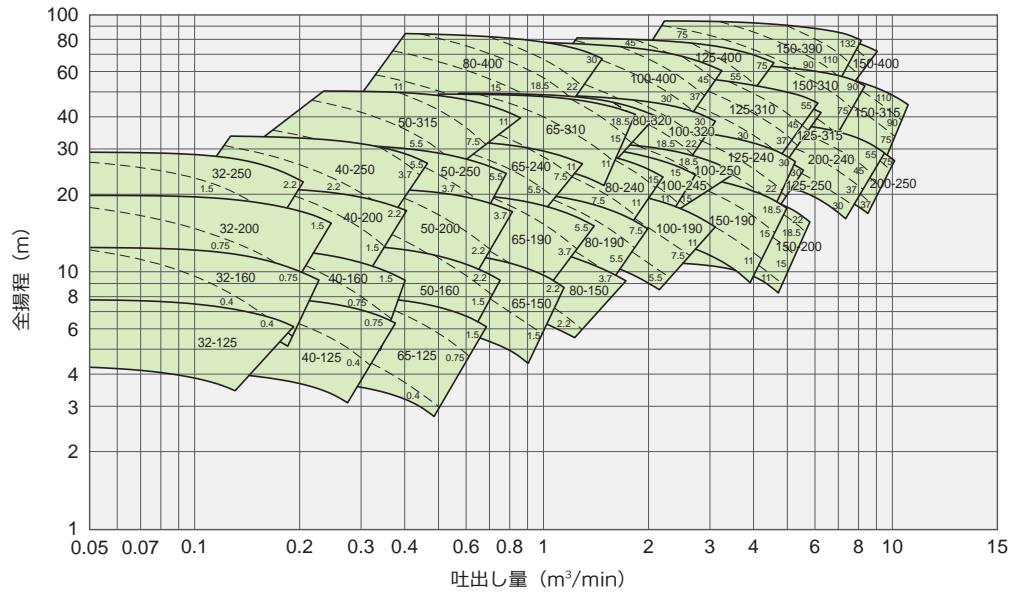
50Hz-6P
(1000min⁻¹)



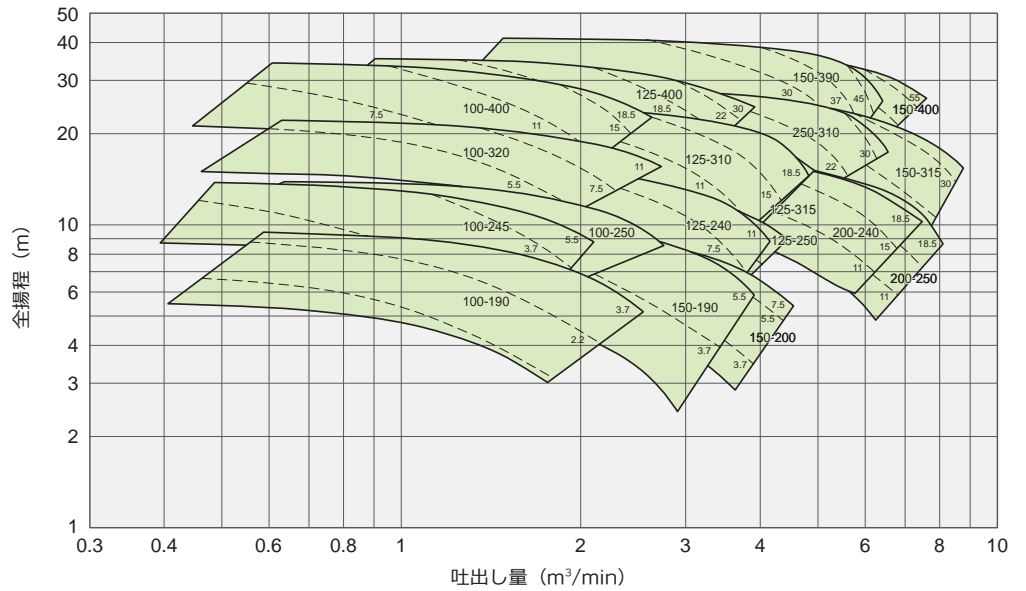
60Hz-2P
(3600min⁻¹)



60Hz-4P
(1800min⁻¹)

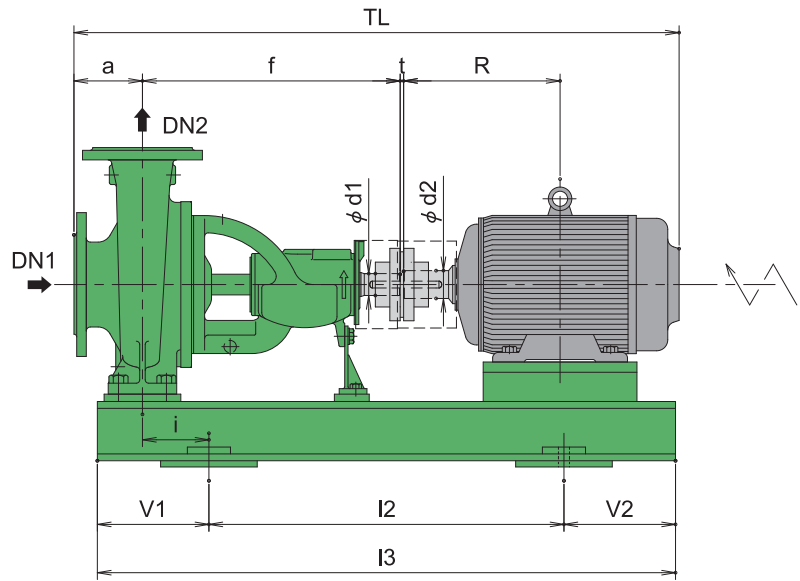
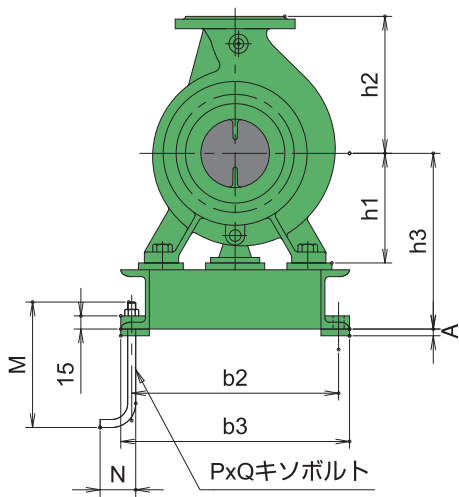


60Hz-6P
(1200min⁻¹)



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。



※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)
 ※上図のキソボルト座の寸法(15mm)は、FC製ベットの
 場合は20mmとなります。

■ 2P電動機駆動 外形寸法表

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	枠番	R	d2	種類	b3	I3	A	質量	h3	i	b2	I2	M				N	P	Q	V1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	L																	R	kg				
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	1.1	775.5
										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
										132S	239	38	FC	370	820	0	21.9	177	20	330	650	200	50	4	M12	85	85	3	3.2	897
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	30 31 33	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 外形寸法表 (つづき)

ポンプ	ポンプ										モータ			ベツト				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
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	
80-160	100	80	125	470	160	225	32	50	52	200L	395.5	55	SS	470	1120	0	53	292	130	440	740	200	50	4	M12	190	190	4	13.9	1214.5	
										225S	402	55	SS	530	1250	10	71	342	145	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1231	
										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	
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	180L	370.5	55	SS	470	1180	0	45	270	115	440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1176	
										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	
										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	
										80-250	100	80	125	470	225	280	32	67	70	180L	370.5	55	SS	470	1180	0	55	317	100	440	740
180M**	351.5	55	SS	470	1180	0	55	317	100											440	740	200	50	4	M12	190	250	4	13.9	1176	
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	
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	

外形寸法

■ 4P電動機駆動 外形寸法表

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														R	d2					
32-125 40-125	50 65	32 40	80 80	360 360	112 112	140 140	24 24	27 28	28 29	71M 80M	120 140	14 19	FC FC	370 370	740 740	0 0	19.2 18.9	157 157	30 30	330 330	550 550	200 200	50 50	4 4	M12 M12	95 95	95 95	3 3	1.1 1.1	681 705
32-160 40-160 65-125	50 65 80	32 40 65	80 80 100	360 360 360	132 132 132	160 160 160	24 24 24	28 30 31	30 31 33	71M 80M 90L	120 140 169	14 19 24	FC FC FC	370 370 370	740 740 740	0 0 0	20 19.7 19	177 177 177	30 30 30	330 330 330	550 550 550	200 200 200	50 50 50	4 4 4	M12 M12 M12	95 95 95	95 95 95	3 3 3	1.1 1.1 1.1	681 705 776
32-200 40-200 50-160 65-150	50 65 80	32 40 50 65	80 80 100 100	360 360 360 360	160 160 160 160	180 180 180 180	24 24 24 24	36 37 32 34	38 39 33 36	71M 80M 90L 100L 112M	120 140 168.5 193 200	14 19 24 28 28	FC FC FC FC FC	370 370 370 370 370	740 740 740 740 740	0 0 0 0 0	21.2 20.9 20.1 20.4 20.1	205 205 205 205 205	30 30 30 30 30	330 330 330 330 330	550 550 550 550 550	200 200 200 200 200	50 50 50 50 50	4 4 4 4 4	M12 M12 M12 M12 M12	95 95 95 95 95	95 95 95 95 95	3 3 3 3 3	1.1 1.1 1.1 1.6 1.9	701 725 796 838 855
50-200 65-190	80 80	50 65	100 100	360 360	160 160	200 200	24 24	37 41	39 43	80M 90L 100L 112M 132S	140 168.5 193 200 239	19 24 28 28 38	FC FC FC FC FC	370 370 370 370 370	740 740 740 740 820	0 0 0 0 0	20.9 20.1 20.4 20.1 20	205 205 205 205 205	30 30 30 30 20	330 330 330 330 650	550 550 550 550 200	200 200 200 200 200	50 50 50 50 50	4 4 4 4 4	M12 M12 M12 M12 M12	95 95 95 95 85	95 95 95 95 85	3 3 3 3 3	1.1 1.1 1.6 1.9 3.2	725 796 838 855 917
80-150	100	80	100	470	160	200	32	47	49	90L 100L 112M 132S	169 193 200 239	24 28 28 38	SS SS SS SS	320 320 320 350	870 870 870 1000	0 0 0 0	30 30 29 33	250 250 250 250	90 90 90 110	290 290 290 660	600 600 600 200	200 200 200 200	50 50 50 50	4 4 4 4	M12 M12 M12 M12	150 150 150 170	120 120 120 170	3 3 3 3	3.2 3.2 3.2 3.2	906 948 965 1027
32-250 40-250 50-250 65-240 80-190	50 65 80 80 100	32 40 50 65 80	100 100 100 100 100	470 470 470 470 470	180 180 180 180 180	225 225 225 225 225	32 32 32 32 32	49 50 52 55 52	51 53 54 58 56	80M 90L 100L 112M 132S 132M 160M	140 168.5 193 200 239 258 323	19 24 28 28 38 38 42	FC FC FC FC FC FC SS	520 520 520 520 520 520 470	900 900 900 900 930 930 1120	0 0 0 0 0 0 0	33.8 33 33.4 30.6 33.9 33.9 45	225 225 225 225 225 225 270	5 5 5 5 0 0 115	480 480 480 480 480 480 440	700 700 700 700 740 740 740	200 200 200 200 200 200 200	50 50 50 50 50 50 50	4 4 4 4 4 4 4	M12 M12 M12 M12 M12 M12 M12	100 100 100 100 95 95 190	100 100 100 100 95 95 190	3 3 3 3 3 3 3	3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 5.4 5.4	860 931 973 990 1052 1090 1206
80-240 100-190	100 125	80 100	100 125	470 470	200 200	250 280	32 32	63 64	62 67	100L 112M 132S 132M 160M 160L	193 200 239 258 323 345	28 28 38 38 42 42	FC FC FC FC SS SS	520 520 520 520 470 470	900 900 930 930 1120 1120	0 0 0 0 0 0	34 33.6 35 35 49 49	245 245 245 245 292 292	5 5 0 0 100 100	480 480 480 480 440 440	700 700 740 740 740 740	200 200 200 200 200 200	50 50 50 50 50 50	4 4 4 4 4 4	M12 M12 M12 M12 M12 M12	100 100 95 95 190 190	100 100 95 95 190 190	3 3 3 3 3 3	3.2 3.2 3.2 3.2 5.4 6.7	973 990 1052 1090 1206 1250
50-315	80	50	100	470	225	280	32	70	71	100L 112M 132S 132M 160M 160L	193 200 239 258 323 345	28 28 38 38 42 42	FC FC FC FC SS SS	520 520 520 520 470 470	900 900 930 930 1120 1120	0 0 0 0 0 0	35.1 34.9 36.3 36.3 51 51	270 270 270 270 315 315	5 5 0 0 115 115	480 480 480 480 440 440	700 700 740 740 740 740	200 200 200 200 200 200	50 50 50 50 50 50	4 4 4 4 4 4	M12 M12 M12 M12 M12 M12	100 100 95 95 190 190	100 100 95 95 190 190	3 3 3 3 3 3	3.2 3.2 3.2 3.2 5.4 6.7	948 965 1027 1065 1181 1225
100-245 100-250 65-310 80-320	125 125 80 100	100 100 65 80	125 125 125 125	470 470 470 470	225 225 225 225	280 280 280 280	32 32 32 32	71 71 76 78	75 75 72 76	112M 132S 132M 160M 160L* 160L** 180M* 180M** 180L 200L* 200L**	200 239 258 323 345 345 351.5 351.5 370.5 395.5 425.5	28 38 38 42 42 48 55 55 55 55 60	FC FC FC SS SS SS SS SS SS SS	520 520 520 520 470 470 470 470 470 530 530	900 930 930 930 1120 1120 1180 1180 1180 1250 1250	0 0 0 0 0 0 0 0 0 10 10	34.9 36.3 36.3 52 52 52 55 55 55 74 74	270 270 270 270 317 317 317 317 317 342 342	5 0 0 0 100 100 100 100 100 115 115	480 480 480 480 440 440 440 440 440 490 490	700 740 740 740 740 740 740 740 740 250 250	200 200 200 200 200 200 200 200 200 250 250	50 50 50 50 50 50 50 50 50 63 63	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	M12 M12 M12 M12 M12 M12 M12 M12 M12 M16 M16	100 95 95 95 190 190 190 190 190 205 205	100 100 95 95 190 190 190 190 190 205 205	3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4	3.2 3.2 3.2 3.2 5.4 5.4 5.4 5.4 5.4 13.9 13.9	990 1052 1090 1206 1250 1169 1242 1184 1281 1395 1380

■ 4P電動機駆動 外形寸法表 (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																			
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											

外形寸法

■ 4P電動機駆動 外形寸法表 (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	b3	I3	A	質量	h3	i	b2	I2	M	N	P	Q	V1	V2	t	質量	TL	
	DN1	DN2	a	f	h1	h2		d1	Grade	Grade	寸番																			R
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	L	R	-	mm	mm																		
125-310 125-315 100-400	150 150 125	125 125 100	140 140 140	530 530 530	280 280 280	355 355 355	42 42 42	140 140 156	151 151 157	200L*	395.5	55	SS	590	1400	10	91	400	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	13.9	1469.5
										200L**	425.5	60	SS	590	1400	10	91	400	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1454.5
										225S*	432	60	SS	590	1400	10	87	400	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1546
										225S**	432	65	SS	590	1400	10	87	400	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1471
										225M	444.5	60	SS	590	1400	10	87	400	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1568.5
										250M*	482.5	65	SS	590	1400	10	87	400	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1607.5
										250M**	482.5	75	SS	590	1400	10	87	400	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	31.0	1632
125-400 200-240 200-250	150 200 200	125 200 200	140 160 160	530 530 530	315 315 315	400 375 375	42 42 42	165 158 158	182 174 174	160L	345	48	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	3	9.0	1263.5
										180M*	351.5	48	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	3	9.0	1337
										180M**	351.5	55	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1279
										180L*	370.5	55	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1376
										180L**	400.5	60	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1367
										200M	406.5	65	SS	590	1400	10	99	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1401.5
										200L*	365.5	55	SS	590	1400	10	99	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	13.9	1489.5
										200L**	425.5	60	SS	590	1400	10	99	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1474.5
										225S*	432	60	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1566
										225S**	432	65	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1491
										225S***	432	75	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	31.0	1551
										225M*	444.5	60	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1588.5
										225M**	444.5	75	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	31.0	1551
										250S	463.5	75	SS	640	1450	10	107	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	280	4	31.0	1574
										250M*	482.5	65	SS	640	1450	10	107	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	280	4	21.0	1627.5
250M**	482.5	75	SS	640	1450	10	107	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	280	4	31.0	1652										
280S	514	75	SS	710	1600	10	109	435	160	670	1060	250	63	4	M16	270	270	4	31.0	1718.5										
280M*	539.5	75	SS	710	1600	10	109	435	160	670	1060	250	63	4	M16	270	270	4	31.0	1769.5										
280M**	569.5	85	SS	710	1600	10	109	435	160	670	1060	250	63	4	M16	270	270	4	45.0	1777										
150-310 150-315 150-390 150-400	200 200 200 200	150 150 150 150	160 160 160 160	530 530 530 530	315 315 315 315	400 400 450 450	48 48 48 48	188 188 204 204	198 198 217 217	180M*	351.5	48	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	3	9.0	1337
										180M**	351.5	55	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1279
										180L*	370.5	55	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1376
										180L**	400.5	60	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1367
										200M	406.5	65	SS	590	1400	10	99	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1401.5
										200L*	395.5	55	SS	590	1400	10	99	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	13.9	1489.5
										200L**	425.5	60	SS	590	1400	10	99	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1474.5
										225S*	432	60	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1566
										225S**	432	65	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1491
										225S***	432	75	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	31.0	1551
										225M*	444.5	60	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1588.5
										225M**	444.5	75	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	31.0	1551
										250S*	463.5	75	SS	640	1450	10	107	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	280	4	31.0	1574
										250S**	493.5	85	SS	640	1400	10	99	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	230	4	45.0	1551
										250M*	482.5	65	SS	640	1450	10	107	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	280	4	21.0	1627.5
										250M**	482.5	75	SS	640	1450	10	107	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	280	4	31.0	1652
										250M***	512.5	85	SS	640	1400	10	99	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	230	4	45.0	1606
										280S*	514	75	SS	710	1600	10	109	435	160	670	1060	250	63	4	M16	270	270	4	31.0	1718.5
280S**	544	85	SS	710	1600	10	109	435	160	670	1060	250	63	4	M16	270	270	4	45.0	1726										
280M*	539.5	75	SS	710	1600	10	109	435	160	670	1060	250	63	4	M16	270	270	4	31.0	1769.5										
280M**	569.5	85	SS	710	1600	10	109	435	160	670	1060	250	63	4	M16	270	270	4	45.0	1777										

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		出力	質量	出力	質量	出力	質量
-	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		出力	質量	出力	質量	出力	質量
-	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	-	-

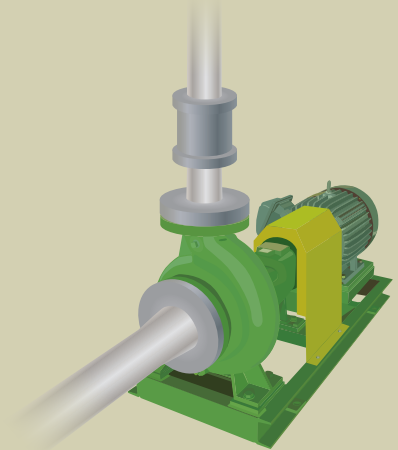
※TUモータは、西島トップランナーモータのことです。
(TUモータは、全閉外扇のみとなります)

※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？

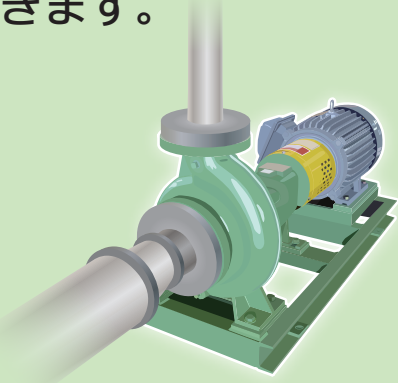
バルブで吐出し量を絞って運転している	年間の稼働時間が長い	老朽化している
インバータで固定速運転をしている	電動機の定格出力が大きい	新規設備に導入する



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	



SAMPLE

ポンプ省エネ提案書

ポンプ名称	〇〇ポンプ				
年間運転時間 [h]	8,000	電力単価 [円/kWh]	15	CO ₂ 換算排出係数 [t-CO ₂ /kWh]	0.000531

※H26年家庭用電力のCO₂換算係数

1. ポンプ比較表

	既設ポンプ仕様			提案ポンプ仕様			性能差
	ポンプ形式	既設ポンプ	11kW	提案ポンプ仕様	11kW		
	仕様	4P	60Hz	220V	4P	60Hz	220V
吐出し量 [m ³ /min]	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	0%	
全揚程 [m]	15	17	15	15	15	-2m (-12%)	
ポンプ効率 [%]	-	76.0%	84.0%	84.0%	84.0%	8.0%	
軸動力 [kW]	-	10.0	8.0	8.0	8.0	-2kW (-20%)	
モータ効率 [%]	-	89.2%	93.4%	93.4%	93.4%	4.2%	
消費電力 [kW]	-	11.2	8.6	8.6	8.6	-2.6kW (-23%)	
年間消費電力量 [kWh]	-	89,600	68,800	68,800	68,800	-20,800	

2. 省エネ効果

■ 年間消費電力量差	- 20,800 [kWh]
■ 年間CO ₂ 削減量	11.0 [t-CO ₂]
■ 年間コスト削減金額	312,000 [円]

※ 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/グランドパッキング）、揚液の種類、温度等、特記事項があればご記入ください。



■ 代理店について

お客様の弊社代理店は

※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

