

CAL (鋳鉄製)

CAR (ステンレス製)

片吸込渦巻ポンプ (10bar)



CAL



CAR

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

- ・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

- ・高速・小型化の推奨

省力

- ・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

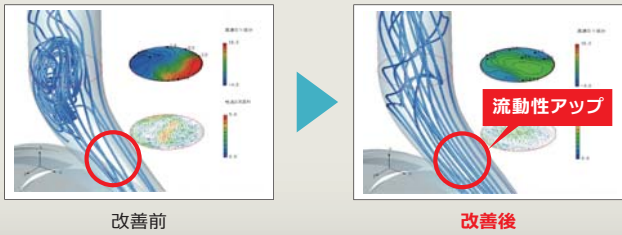
- ・低NPSH（高吸込性能）
- ・常降性特性

安全性

- ・軸を覆う軸カバ、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。

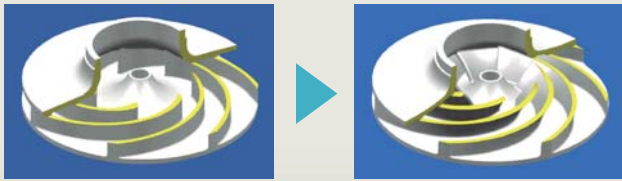


改善前

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)

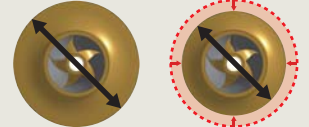
ポンプの余分な消費動力を抑えるために、お客様の仕様点に対して最適なインペラ径を選定し、インペラの外径加工(インペラカット)を実施しています。

汎用ポンプ ⇒ 既製品

エコポンプ ⇒ イージーオーダー品



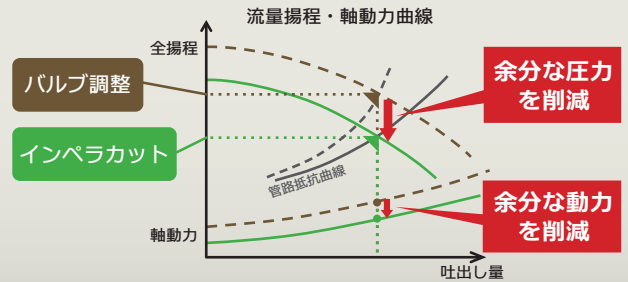
250mm ⇒ 200mm



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、ついに日本でも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 CA シリーズに標準装備している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す。

- 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

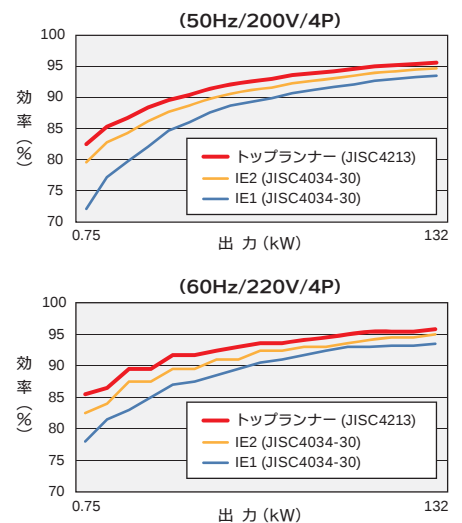
下記出力のモータは常備在庫しています。

2P : 0.75kW~22kW まで

4P : 0.75kW~55kW まで



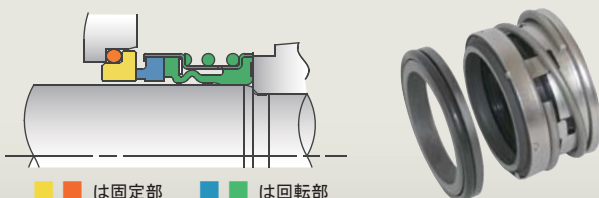
<出力とモータ効率の関係>



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(ゴムパ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

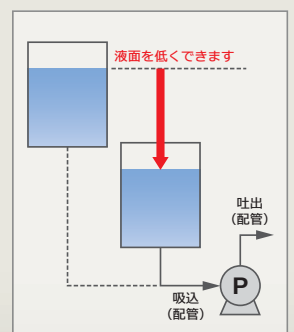
低NPSH (高吸込性能) / 常降性特性

<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>

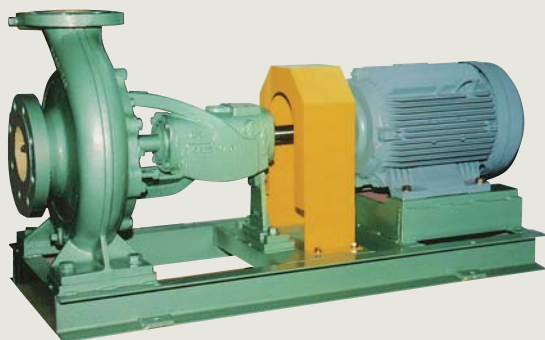
安定したポンプ性能を発揮、バルブ制御や並列運転の操作性が良好です。



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。

軸カバなし、箱型カップリングガード



軸カバ付き、筒型カップリングガード



軸カバ



筒型カップリングガード

<軸カバについて>

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-110kW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。

2 P仕様による高速・小型化の推奨

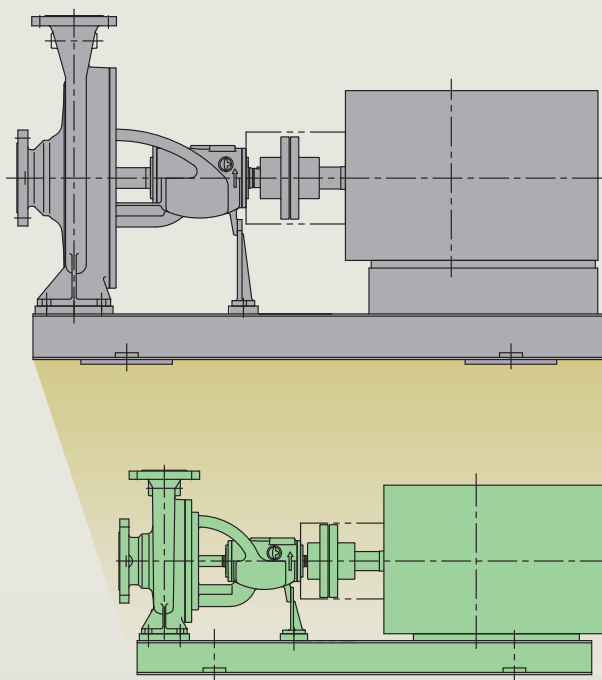
省スペース化、軽量化を図るために、2P仕様による高速・小型化を推奨しています。

<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**

**4 P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、モーター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、摩耗性のあるスラリー液 (3wt%以下) など	純水、熱水、海水、食塩水、冷媒、電着塗料液、摩耗性のあるスラリー液 (3wt%以下) など
	液 温	標 準 : $-10^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ オプション : $-30^{\circ}\text{C} \sim +350^{\circ}\text{C}$	標 準 : $-10^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ オプション : $-40^{\circ}\text{C} \sim +140^{\circ}\text{C}$
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)
最高許容吸入圧力		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(ゴムベローズ式) 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(ゴムベローズ式) 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. 軸方向吸入/鉛直上方吐出	JIS 10K R.F. 軸方向吸入/鉛直上方吐出
材 質	ケーシング	標 準 : FC250 オプション : FCD400	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 : PSG 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設計のクロスドインペラを採用。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							
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)

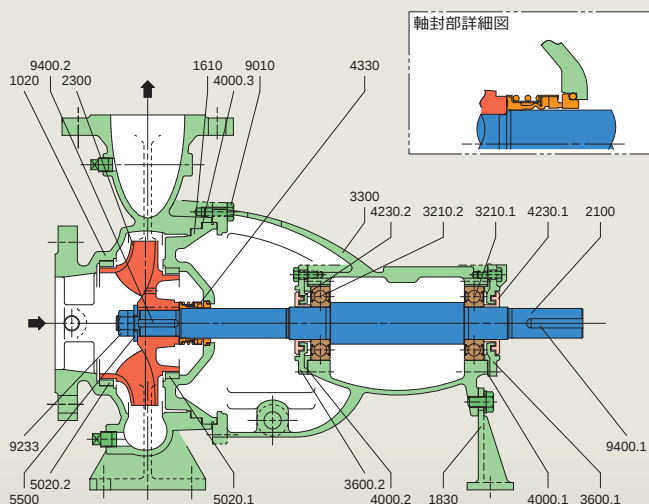
部品名 ポンプ形式	ケーシング	ケーシング カバ	ベアリング ケース	シャフト	メカニカル シール
32-125	1	1	1	1	1
40-125	2				
65-125	3				
32-160	4	2			
40-160	5				
50-160	6				
65-150	7	3			
32-200	8				
40-200	9				
50-200	10				
65-190	11				
80-150	12	4	2	2	2
80-190	13	5			
100-190	14				
32-250	15	6			
40-250	16				
50-250	17				
65-240	18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

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。
 ※ BTO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。

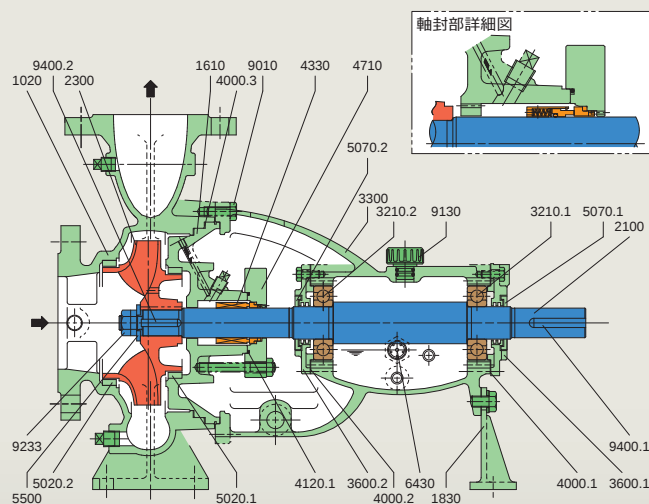
標準タイプ

軸封：メカニカルシール / 軸受：グリス潤滑



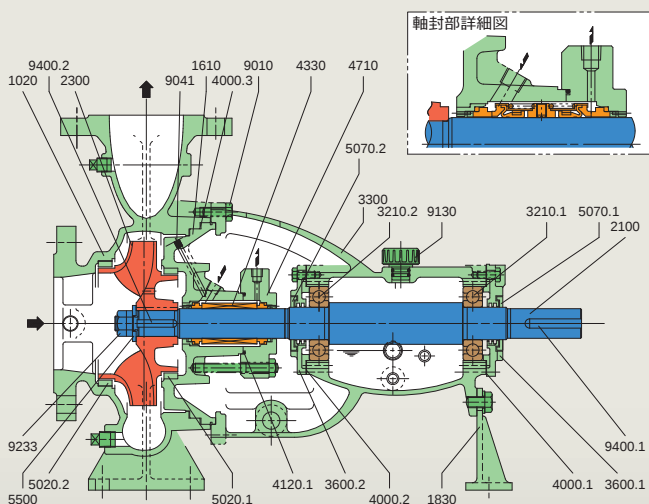
オプションタイプ

軸封：メカニカルシール+水冷 / 軸受：オイル潤滑



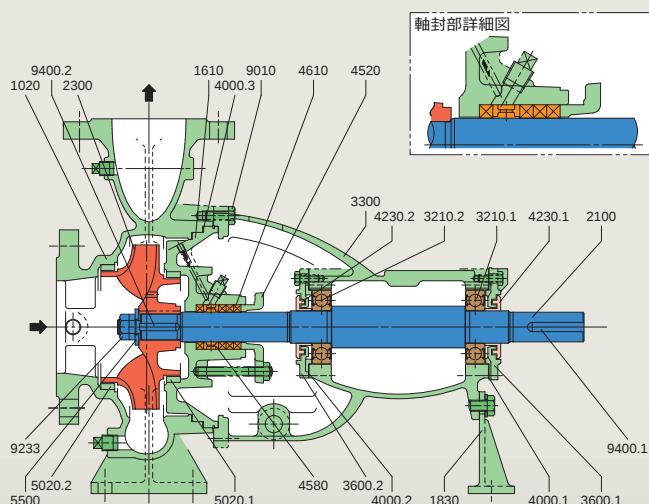
オプションタイプ

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

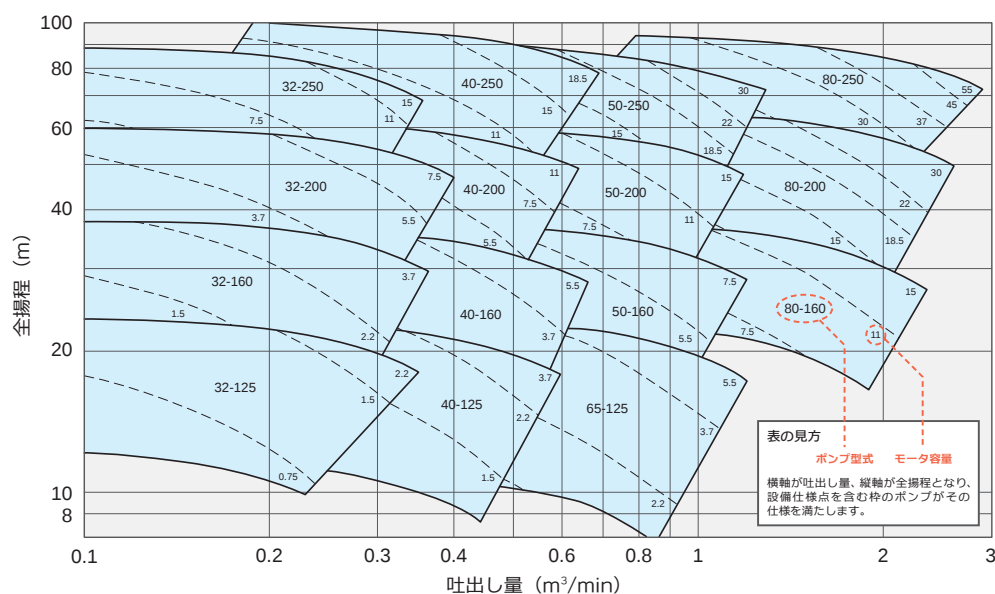
軸封：グランドパッキン / 軸受：グリス潤滑



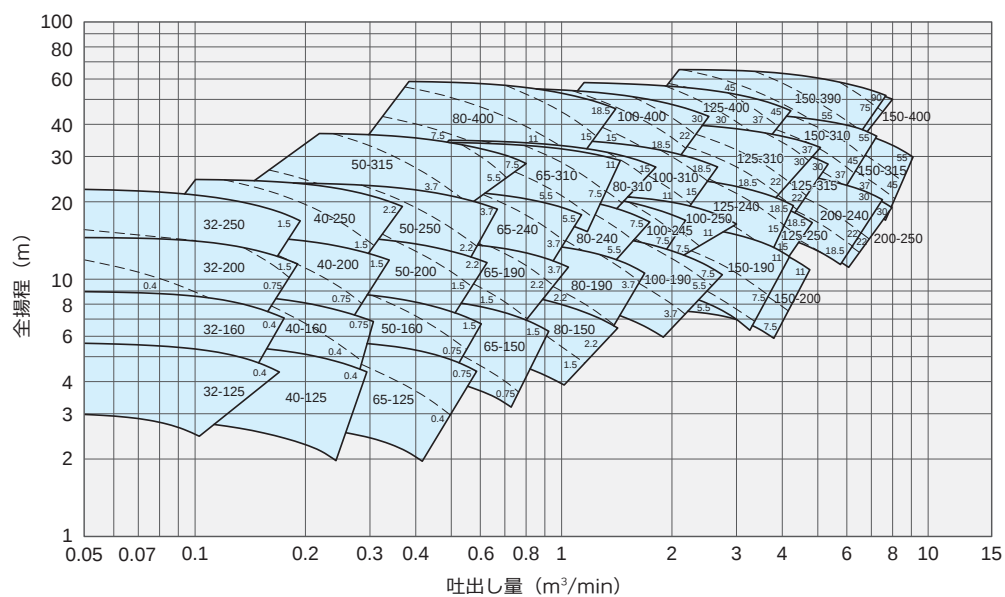
部品番号	部品名称	部品番号	部品名称	部品番号	部品名称	部品番号	部品名称
1020	ウズマキケーシング	3600.2	ベアリングカバ	4580	ランタンリング	9010	6カクボルト
1610	ケーシングカバ	4000.1	シートパッキン	4610	グランドパッキン	9041	ノック
1830	ケースササエ	4000.2	シートパッキン	4710	シールカバ	9130	エアヌキボルト
2100	シャフト	4000.3	シートパッキン	5020.1	ケースウェアリング	9233	ハードロックナット
2300	インペラ	4120.1	Oリング	5020.2	ケースウェアリング	9400.1	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

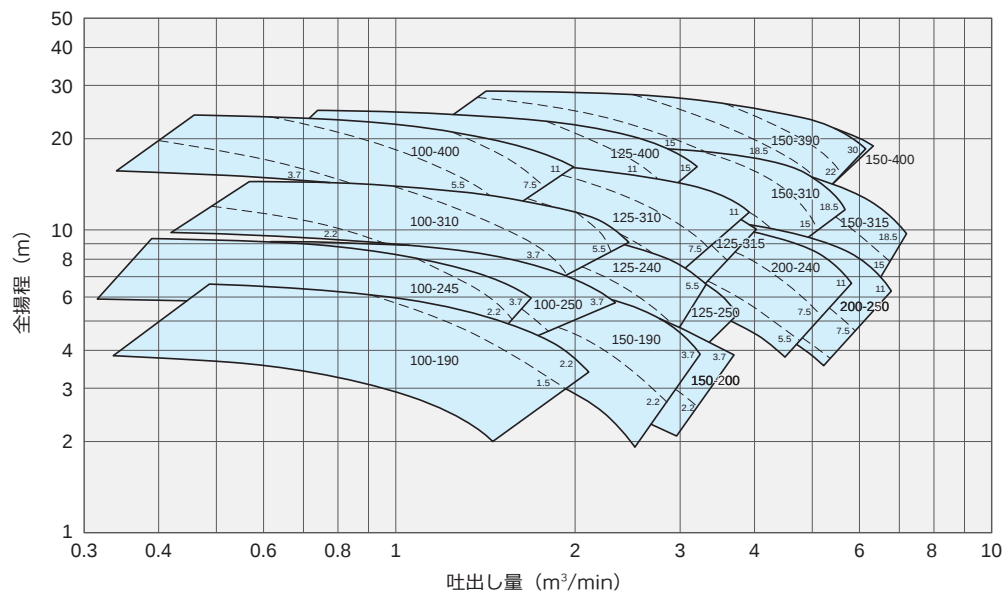
50Hz-2P
(3000min⁻¹)



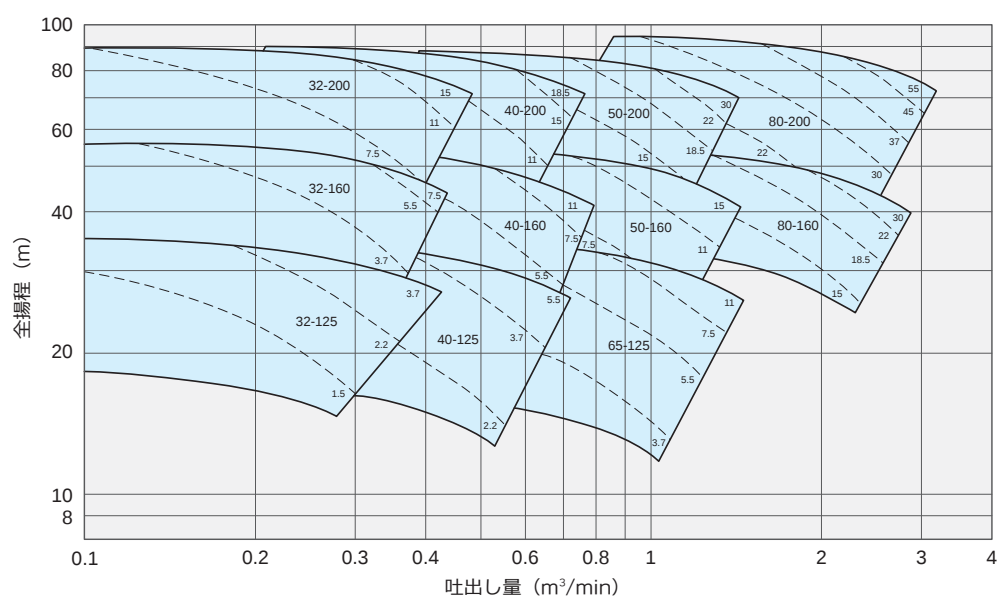
50Hz-4P
(1500min⁻¹)



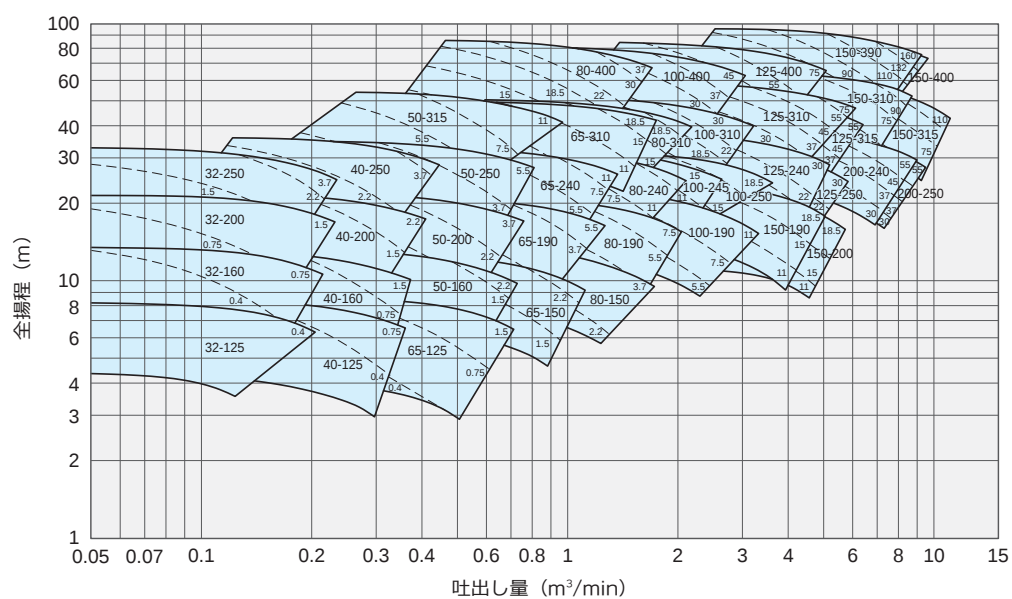
50Hz-6P
(1000min⁻¹)



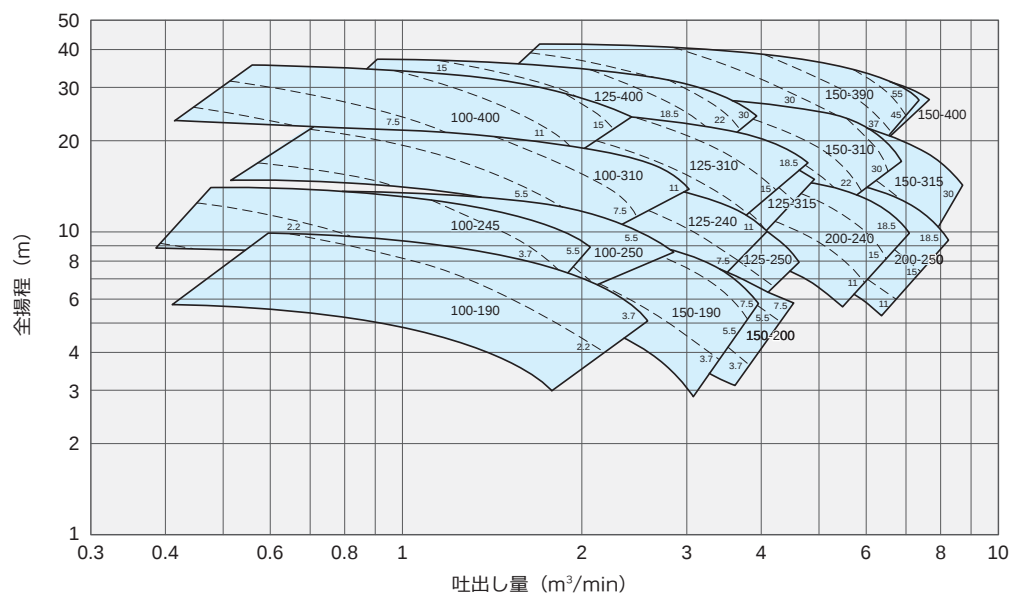
60Hz-2P (3600min⁻¹)



60Hz-4P (1800min⁻¹)

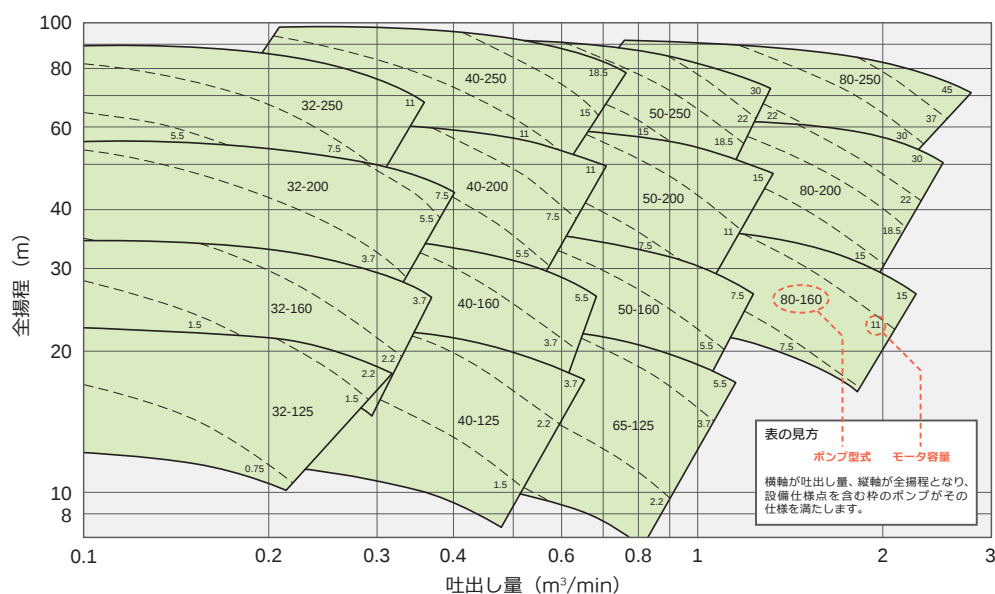


60Hz-6P (1200min⁻¹)

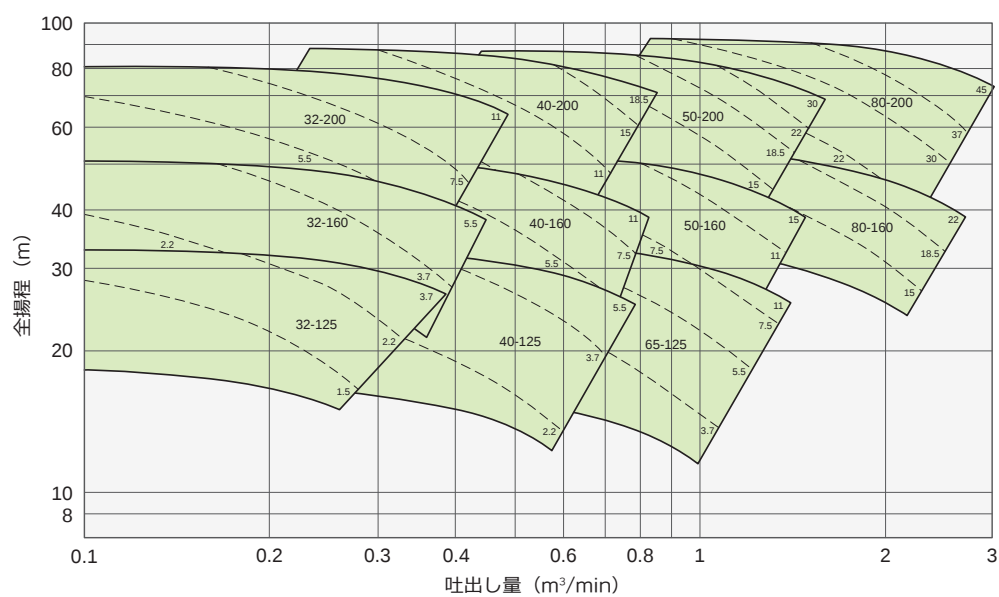


CAR (ステンレス製) 選定図

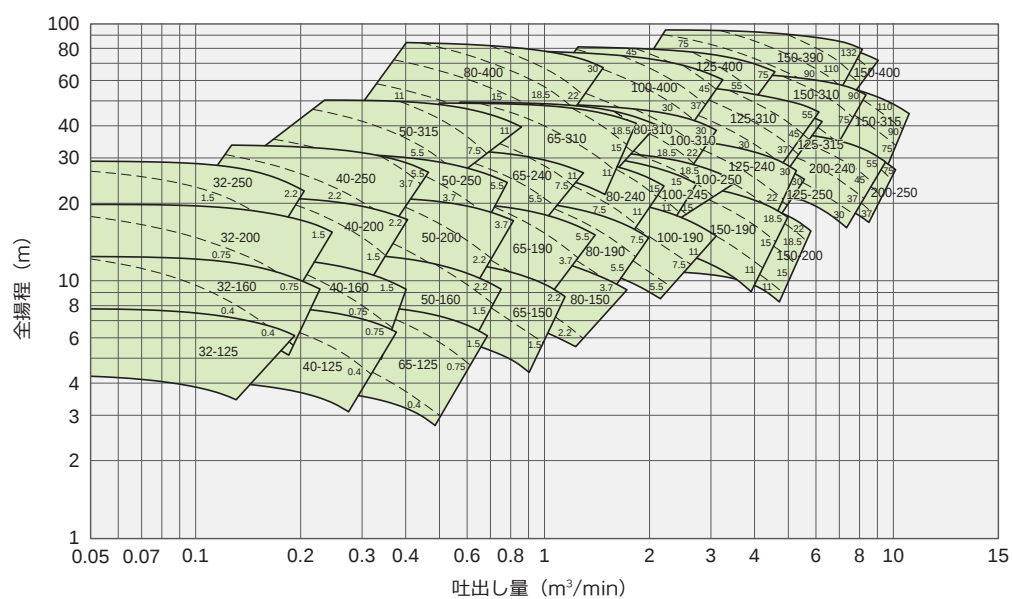
50Hz-2P
(3000min⁻¹)



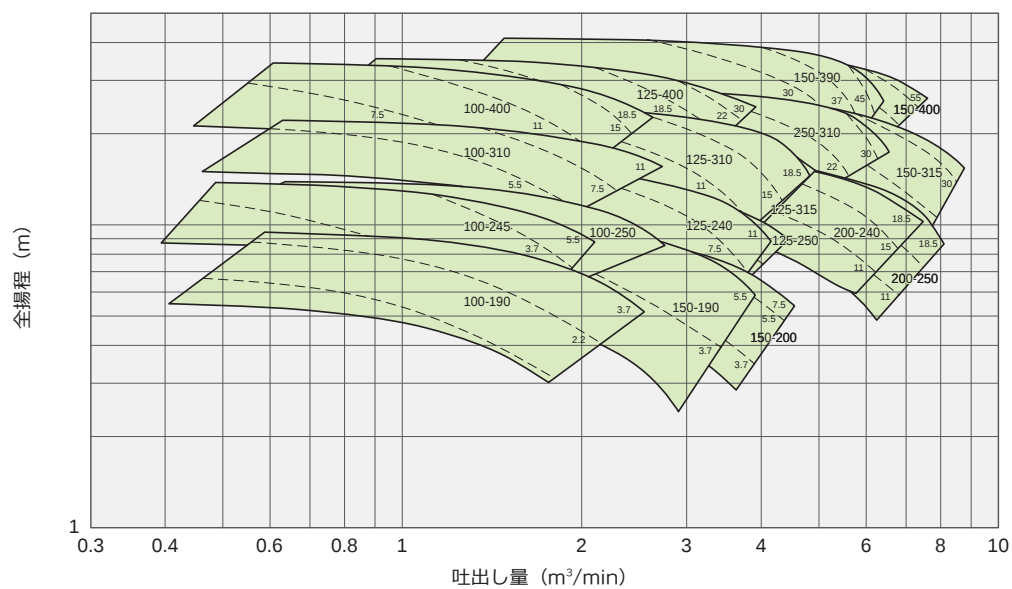
60Hz-2P (3600min⁻¹)



60Hz-4P (1800min⁻¹)



60Hz-6P (1200min⁻¹)



外形寸法

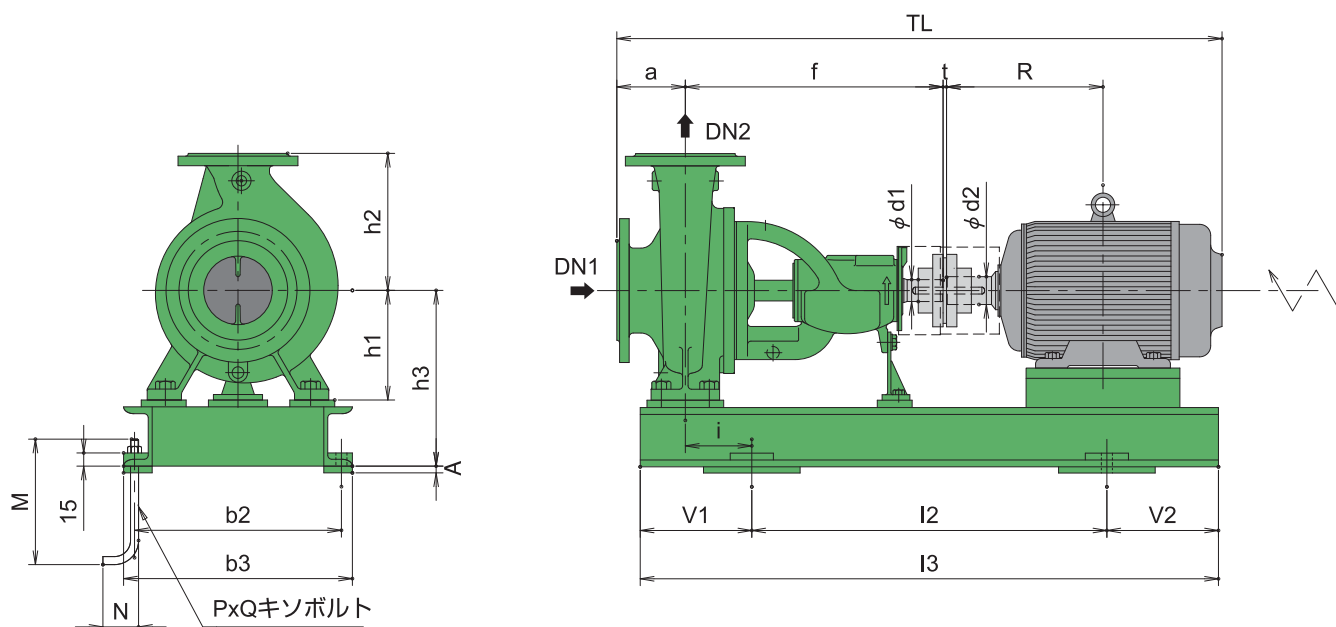
- フランジ規格 CAL : JIS10K RF / CAR : JIS10K RF
- 本寸法は、弊社の全閉外扇形モータ (TUモータ) に基づきます。
※モータはメーカーによってサイズ、枠番が異なりますのでご注意ください。
- モータ枠番の*印と**印の違いは、モータ枠番が同じで、シャフト軸端径 (d2) が異なるものです。
- ベットの種類は、「FC」が鋳鉄製、「SS」が鋼板製となります。
※「FC」(鋳鉄製) については、オプションとして「SS」(鋼板製) に変更も可能です。



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)

■ 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		枠番	寸法																			
	DN1	DN2	a	f	h1	h2		d1	Grade		Grade	R	d2	種類	b3	I3	A	質量	h3	i	b2	I2	M	N	P	Q	V1	V2	t	質量
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	L	R		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
										80	140	19	FC	370	740	0	18.9	157	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	725.5
										80M	140	19	FC	370	740	0	18.9	157	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	705
										90S	156	24	FC	370	740	0	18.1	157	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	750.5
										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	80	140	19	FC	370	740	0	19.7	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	745.5
										80M	140	19	FC	370	740	0	19.7	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	725
										90S	156	24	FC	370	740	0	19	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	770.5
										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								h3	i	b2	I2	M	N	P	Q	V1	V2	t	質量	TL															
	DN1	DN2	a	f	h1	h2		Grade L R	kg		R	d2	種類	b3	I3	A	質量																													
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	---	mm	mm	---	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	kg	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																
										180MA	351.5	48	SS	430	1030	0	44	270	110	400	660	200	50	4	M12	170	200	3	9.0	1135																
										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																
										200LA	395.5	55	SS	470	1120	0	53	292	130	440	740	200	50	4	M12	190	190	4	13.9	1234																
										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																
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																
										180MA	351.5	48	SS	430	1180	0	46	270	130	400	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	1270																
										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																
										200LA	395.5	55	SS	470	1250	10	63	317	145	430	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1369																
										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																
										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																
										180MA	351.5	48	SS	470	1180	0	45	270	115	440	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	1270																
										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																
										200LA	395.5	55	SS	530	1250	10	67	317	130	490	840	250	63	4	M																					

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		枠番	寸法																t	質量	TL				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	d1		Grade L R	Grade L R		R	d2	種類	b3	I3	A	質量	h3	i	b2	I2	M	N	P	Q	V1	V2						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg	kg	---	mm	mm	---	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	kg	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			
											80	140	19	FC	370	740	0	18.9	157	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	726			
											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 40-160 50-160 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		71M	120	14	FC	370	740	0	20	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	681			
											80	140	19	FC	370	740	0	19.7	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	726			
											80M	140	19	FC	370	740	0	19.7	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	705			
											90L	169	24	FC	370	740	0	19	177	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	776			
32-200 40-200 50-160 65-150	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		71M	120	14	FC	370	740	0	21.2	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	701			
											80	140	19	FC	370	740	0	20.9	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	746			
											80M	140	19	FC	370	740	0	20.9	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	725			
											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			
50-200 65-190	80 80	50 65	100 100	360 360	160 160	200 200	24 24	37 41	39 43		80	140	19	FC	370	740	0	21.7	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	746			
											80M	140	19	FC	370	740	0	20.9	205	30	330	550	200	50	4	M12	95	95	3	1.1	725			
											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			
80-150	100	80	100	470	160	200	32	47	49		132S	239	38	FC	370	820	0	20	205	20	330	650	200	50	4	M12	85	85	3	3.2	917			
											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 40-250 50-250 65-240 80-190	50 65 80	32 40 50	100 100 100	470 470 470	180 180 180	225 225 225	32 32 32	49 50 52	51 53 54		80	140	19	FC	520	900	0	33.8	225	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	881			
											80M	140	19	FC	520	900	0	33.8	225	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	860			
											90L	168.5	24	FC	520	900	0	33	225	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	931			
											100L	193	28	FC	520	900	0	33.4	225	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	973			
											112M	200	28	FC	520	900	0	30.6	225	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	990			
											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			
80-240 100-190	100 125	80 100	100 125	470 470	200 200	250 280	32 32	63 64	62 67		160M	323	42	SS	470	1120	0	45	270	115	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	5.4	1206			
											100L	193	28	FC	520	900	0	34	245	5	480	700	200	50	4	M12	100	100	3	3.2	973			
											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			
50-315	80	50	100	470	225	280	32	70	71		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			
											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			
100-245 100-250 65-310 80-310	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		132M	258	38	FC	520	930	0	36.3	270	0	480	740	200	50	4	M12	95	95	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			
											160L**	345	48	SS	470	1120	0	52	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	190	3	9.0	1169			
											180MC	351.5	48	SS	470	1180	0	55	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	1270			
											180M*	351.5	48	SS	470	1180	0	55	317	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	124			

■ 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		ベット				基礎寸法										t	質量	TL	
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	d1	Grade L	Grade R		種類	b3	I3	A	質量	h3	i	b2	I2	M	N	P	Q	V1	V2					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm																mm	mm	kg	mm	mm
100-310	125	100	125	470	250	315	32	81	91	---	mm	mm	---	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	kg	mm
										180LC	370.5	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	1281
										180L**	400.5	60	SS	470	1250	10	66	367	115	430	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1272
										200LC	395.5	55	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1369
										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
										225SC	432	60	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1415
150-190 150-200 125-240 125-250	150	150	140	470	250	315	42	95	103	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
										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
80-400	100	80	125	470	280	355	42	128	128	180MC	351.5	48	SS	470	1180	0	58	342	100	440	740	200	50	4	M12	190	250	3	9.0	1285
										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
										180LC	370.5	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	1296
										180L**	400.5	60	SS	470	1250	10	66	367	115	430	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1287
										200LC	395.5	55	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	13.9	1384
										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
										225SC	432	60	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1430
										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
										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	1097
										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										
125-310 125-315 100-400	150	125	140	530	280	355	42	140	151	180MC	351.5	48	SS	530	1250	10	80	400	95	490	840	250	63	4	M16	205	205	3	9.0	1345
										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
										180LC	370.5	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	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
										200LC	395.5	55	SS	590	1400	10	91	400	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	13.9	1444
										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
										225SC	432	60	SS	590	1400	10	87	400	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1490
										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
										225MC	444.5	60	SS	590	1400	10	87	400	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1515
										225M	444.5	60	SS	590	1400	10	87	400	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1568.5
										250SC	463.5	70	SS	590	1400	10	87	400	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	31.0	1556.5
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	1633										

外形寸法

■4P電動機駆動 外径寸法表 (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																						
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	d1	Grade L	Grade R	枠番	寸法		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	kg	mm
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
										180MC	351.5	48	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	3	9.0	1365
										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
										180LC	370.5	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	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
										200LC	395.5	55	SS	590	1400	10	99	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	13.9	1464
										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
										225SC	432	60	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1510
										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
										225MC	444.5	60	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1535
										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
										250SC	463.5	70	SS	640	1450	10	107	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	280	4	31.0	1576.5
										250S	463.5	75	SS	640	1450	10	107	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	280	4	31.0	1574
										250MC	482.5	70	SS	640	1450	10	107	435	120	600	940	250	63	4	M16	230	280	4	31.0	1614.5
										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
										280SB	544	80	SS	710	1600	10	109	435	160	670	1060	250	63	4	M16	270	270	4	45.0	1765.5
										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	180MC	351.5	48	SS	590	1250	10	90	435	95	550	840	250	63	4	M16	205	205	3	9.0	1365
										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
										180LC	370.5	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	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
										200LC	395.5	55	SS	590	1400	10	99	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	13.9	1464
										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
										225SC	432	60	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1510
										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
										225MC	444.5	60	SS	590	1400	10	95	435	120	550	940	250	63	4	M16	230	230	4	21.0	1535
										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	2								

■ 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																		TL			
	DN1	DN2	a	f	h1	h2		Grade L R	kg		R	d2	種類	b3	I3	A	質量	h3	i	b2	I2	M	N	P	Q	V1	V2	t	質量			
mm	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	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		
100-310	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		
125-310 125-315 100-400	150	125	140	530	280	355	42	140	151	225S	432	65	SS	530	1250	10	75	367	115	490	840	250	63	4	M16	205	205	4	21.0	1494		
										160L	345	42	SS	530	1250	10	81	400	95	490	840	250	63	4	M16	205	205	3	6.7	1325		
										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						

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)		防滴保護		安全増防爆		耐圧防爆	
	R	d2	出力	質量	出力	質量	出力	質量	出力	質量
---	mm	mm	kW	kg	kW	kg	kW	kg	kW	kg
71M	120	14	0.4	7	-	-	0.4	7.2	0.4	17
80	140	19	-	-	-	-	-	-	-	-
80M	140	19	0.75	18	0.75	9	0.75	11.5	0.75	26
90S	156	24	-	-	-	-	-	-	-	-
90L	168.5	24	1.5 2.2	27.5 28	1.5 2.2	15.5 16	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	27	3.7	40	3.7	58
132S	239	38	5.5 7.5	73	5.5 7.5	34 42	5.5	60	5.5 7.5	74 80
160M	323	42	11 15	133 135	11 15	65 75	7.5	85	11 15	125
160L*	345	42	18.5	156	18.5	85	11	115	18.5	160
160L**	345	48	-	-	22	105	-	-	-	-
180M*	351.5	48	22	235	-	-	15 18.5	150	22	205
180MA	351.5	48	-	-	-	-	-	-	-	-
180M**	351.5	55	-	-	30	120	-	-	-	-
180L	370.5	55	30	248	37 45	190 195	-	-	-	-
200LA	395.5	55	-	-	-	-	-	-	-	-
200L	395.5	55	37 45	333 357	-	-	22	240	30	345
225S	402	55	55	467	-	-	30 37	310	37	390
225MA	414.5	55	-	-	-	-	-	-	-	-
225M	414.5	55	-	-	-	-	-	-	45	450
250SA	463.5	60	-	-	-	-	-	-	-	-
250M	452.5	55	-	-	-	-	45	550	55	590

■6Pモータ

枠番	中心-軸端	軸径	全閉外扇 (TUモータ)		防滴保護		安全増防爆		耐圧防爆	
	R	d2	出力	質量	出力	質量	出力	質量	出力	質量
---	mm	mm	kW	kg	kW	kg	kW	kg	kW	kg
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	-	-	-	-	-	-

■4Pモータ

枠番	中心-軸端	軸径	全閉外扇 (TUモータ)		防滴保護		安全増防爆		耐圧防爆	
	R	d2	出力	質量	出力	質量	出力	質量	出力	質量
---	mm	mm	kW	kg	kW	kg	kW	kg	kW	kg
71M	120	14	0.4	8	-	-	0.4	9	0.4	17
80	140	19	-	-	-	-	-	-	-	-
80M	140	19	0.75	11	0.75	10.5	0.75	12	0.75	28
90L	168.5	24	1.5	20	1.5	16	1.5	20	1.5	30
100L	193	28	2.2	25	2.2	22	2.2	33	2.2	45
112M	200	28	3.7	37	3.7	30	3.7	41	3.7	58
132S	239	38	5.5	49	5.5	40	5.5	60	5.5	77
132M	258	38	7.5	60	7.5	51	7.5	74	7.5	95
160M	323	42	11	85	11	70	11	98	11	115
160L*	345	42	15	105	15	85	15	115	15	145
160L**	345	48	-	-	18.5	110	-	-	-	-
180MC	351.5	48	-	-	-	-	-	-	-	-
180M*	351.5	48	18.5 22	130 145	-	-	18.5	165	18.5 22	200
180M**	351.5	55	-	-	22 30	125 170	-	-	-	-
180LC	370.5	48	-	-	-	-	-	-	-	-
180L*	370.5	55	30	175	-	-	-	-	-	-
200LC	395.5	55	-	-	-	-	-	-	-	-
200L*	395.5	55	-	-	-	-	-	-	30	375
200L**	425.5	60	37 45	230 250	-	-	22	230	-	-
180L**	400.5	60	-	-	37 45	195 210	-	-	-	-
225SC	432	60	-	-	-	-	-	-	-	-
225S*	432	60	-	-	-	-	-	-	37	440
225S**	432	65	55	275	-	-	30 37	295	-	-
200M	406.5	65	-	-	55	240	-	-	-	-
225MC	444.5	60	-	-	-	-	-	-	-	-
225M	444.5	60	-	-	-	-	-	-	45	500
250SC	463.5	70	-	-	-	-	-	-	-	-
250M*	482.5	65	-	-	-	-	-	-	55	600
250M**	482.5	75	90	520	-	-	45 55	550	-	-
225S	432	75	-	-	75	350	-	-	-	-
225M	444.5	75	-	-	90	380	-	-	-	-
250S	463.5	75	75	470	-	-	-	-	-	-
250MC	482.5	70	-	-	-	-	-	-	-	-
280SB	544	80	-	-	-	-	-	-	-	-
280S*	514	75	-	-	-	-	-	-	75	780
280M*	539.5	75	-	-	-	-	-	-	90	920
280M**	569.5	85	132	800	-	-	75	800	-	-
250S	493.5	85	-	-	110	500	-	-	-	-
250M***	512.5	85	-	-	132	565	-	-	-	-
280S**	544	85	110	685	-	-	-	-	-	-
280MB	569.5	80	-	-	-	-	-	-	-	-
315SB	589	85	-	-	-	-	-	-	-	-

※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)

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

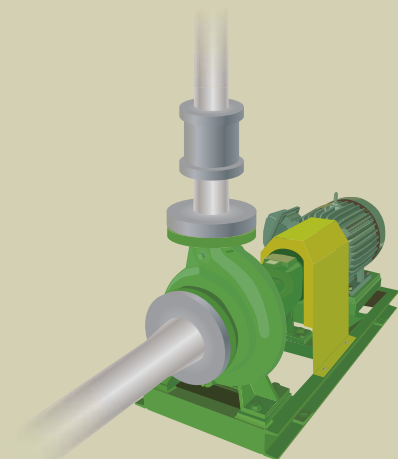
年間の稼働時間が長い

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



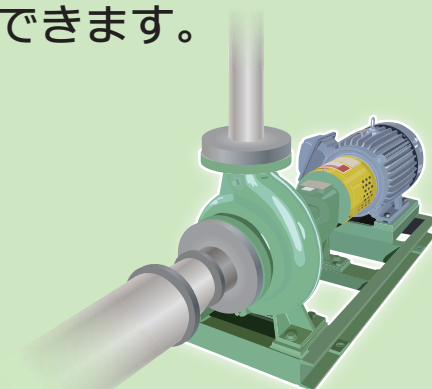
これらポンプは、大きな省エネが期待できます。

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

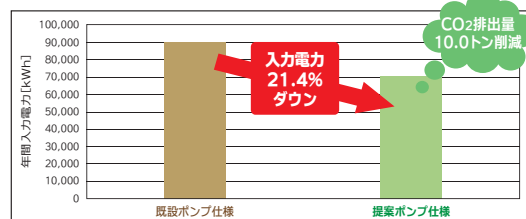
ポンプ省エネ提案書

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]
				0.000522

※H25年度関西電力のCO₂変換係数

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	CAL100-190	11kW	11kW	
	仕 様	4P	60Hz	220V	4P	60Hz	220V
	設備仕様点	運転点			運転点		
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%	-	83.0%	83.0%	7.0%
軸動力 [kW]		-	10.0	-	8.1	8.1	-1.9kW (-19%)
モータ効率 [%]		-	89.2%	-	92.3%	92.3%	3.1%
消費電力 [kW]		-	11.2	-	8.8	8.8	-2.4kW (-21%)
年間消費電力量 [kWh]		-	89,600	-	70,400	70,400	-19,200



2. 省エネ効果

■ 年間消費電力量差	- 19,200 [kWh]
■ 年間CO ₂ 削減量	10.0 [t-CO ₂]
■ 年間コスト削減金額	288,000 [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）、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 第二営業部 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 大阪産業営業部 エコポンプ営業課	TEL : 072-696-8018
(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	TEL : 092-771-1381
(株)九州トリシマ	TEL : 0954-26-3081
(株)西島製作所 沖縄営業所	TEL : 098-863-7011

