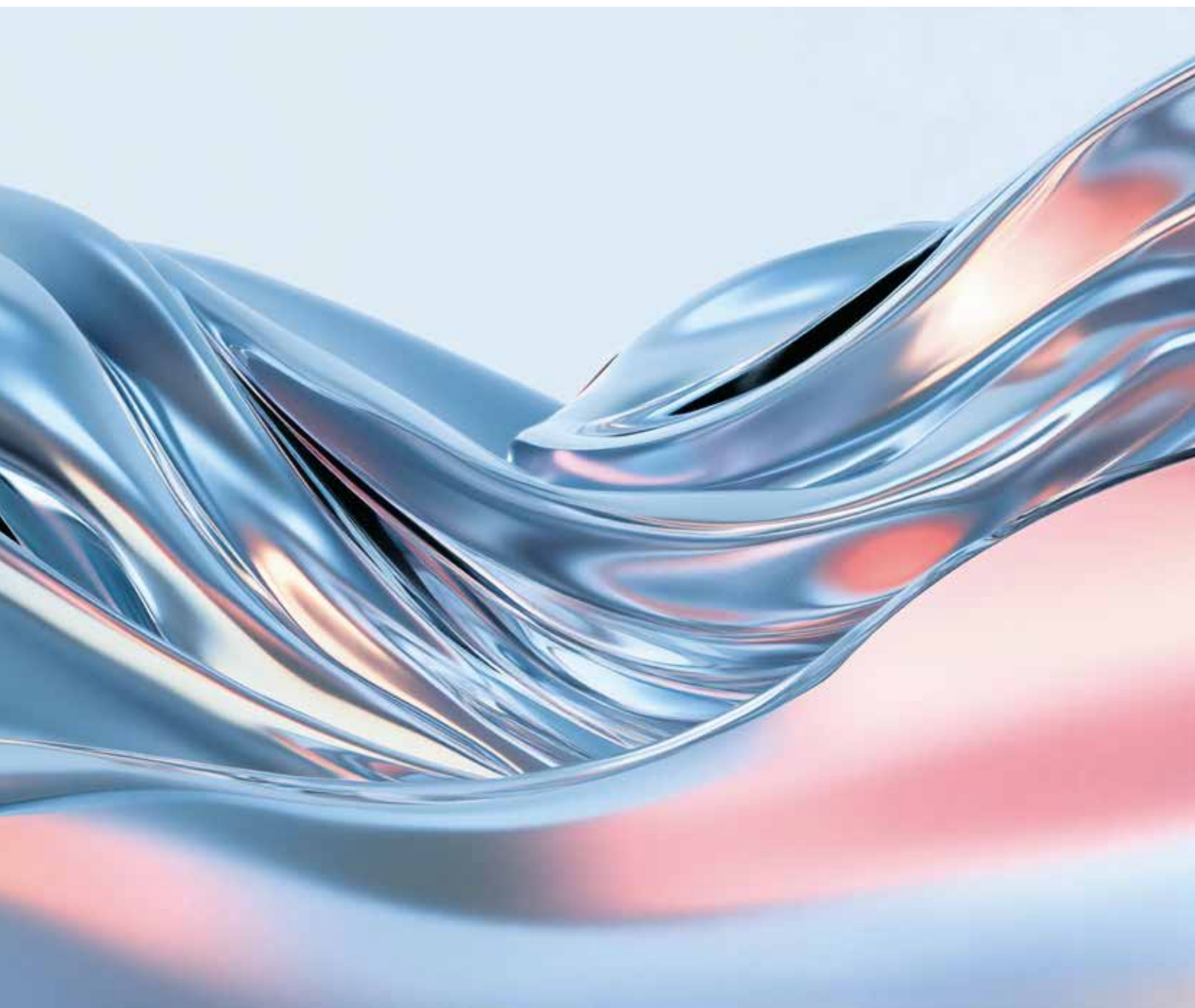




COOLANT PUMP

PRODUCT GUIDE

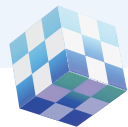


亜台富士Japan株式会社

日本の現場力 × 台湾の技術力

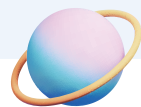
“止めない工場”を実現する、確言のクオリティ。

長年にわたり台湾で製造を行い、日本の厳しい品質基準をクリアし続けながらOEM供給元として実績を重ねてまいりました。そして今、日本のものづくり現場へさらなる付加価値をお届けするため、日本法人「亜台富士Japan」を設立いたしました。私たちが目指すのは、世界を知り尽くした設計思想に基づく「壊れにくさ」と、日本で40年培ってきた「現場課題の解決力」の融合です。メーカー直販体制によるコスト競争力と圧倒的なスピード、そしてきめ細やかなサポート体制で、お客様のビジネスを止めることなく成功へと導く真のパートナーをお約束します。



高度な技術開発力 INNOVATION

台湾のR&D部門との強固な連携により、最新の流体制御技術を製品に反映。高効率・低騒音・長寿命を実現する独自の設計ノウハウが、安定した稼働を支えます。



厳格な品質管理 QUALITY

国際的な品質基準に基づく厳格な検査体制を確立。日本の過酷な製造現場の要求レベルを満たす、トップランナー規制やIE3効率など国際規格に適合した製品を出荷します。



直販によるスピードと コストメリット DELIVERY & COST

メーカー直販ならではのダイレクトなサプライチェーンにより、リードタイムを大幅に短縮。日本のお客様が求める迅速な納期(Delivery)と優れたコストパフォーマンスを実現します。



万全のトータルサポート SUPPORT

日本法人ならではの機動力で、設計段階からの技術コンサルティング、迅速な仕様照会、そして導入後のきめ細やかなアフターメンテナンスまで、ワンストップでトータルサポートを提供します。

FCP Series

浸漬型

非自吸式

小～中流量

低揚程

PAGE

▶ 04



FCD Series

多段浸漬型

非自吸式

中～大流量

中揚程

PAGE

▶ 14



FCN Series

床置型

自吸式

小～中流量

低揚程

PAGE

▶ 20



FCP

Series





浸漬式構造

省スペース設計

多彩な脚長

ロングタイプ／ショートタイプ
選択可能

メンテナンス性

ノンシール構造により不純物を含む
液体循環が可能

国際規格適合

欧州のRoHS指令・CEマーク要求事項
に適合

【日本】 トップランナー規制効率

【欧州】 IE3効率

CEマーキング(EU指令)

RoHS指令(2011/65/EU)10物質
規制(型式末尾Lを除く)

RoHS

CE

型式説明

FCP 08 5 A F □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 機種
- ② 出力
- ③ シリーズ番号
- ④ 相・特性 (L:三相(キャブタイヤリード方式)、
A,J:三相・流量形、H:三相・圧力形)
- ⑤ 浸漬深さ F:180mm H:250mm K:350mm
- ⑥ 電動機効率・電圧
無:標準効率(IE1相当)・標準電圧
-e:トップランナー効率(IE3相当)・標準電圧
-4Z:標準効率(IE1相当)・異電圧
-4Z-e:トップランナー効率(IE3相当)・異電圧

規制対応

● 適合品 — 規制対象外

型式	対応内容	出力		
		20W～ 250W	400W	750W
FCP 型	IE1相当	●	●	●
	CEマーキング・ RoHS指令	●※1	●	●
	EU高効率規制	—	●	●
FCP-e型	トップランナー効率 (IE3相当)			●
	CEマーキング・ RoHS指令			●
	EU高効率規制			●

※1 型式末尾Lのものは適合していません。

消耗品一覧

型式	軸受	
	負荷側	反負荷側
FCP035L	6200ZZ	6200ZZ
FCP045A(L/-4Z)	6200ZZ	6200ZZ
FCP055A(-4Z)	6200ZZ	6200ZZ
FCP065A(-4Z)	6200ZZ	6200ZZ
FCP075A(-4Z)	6202ZZ	6200ZZ
FCP075AH	6204ZZ	6200ZZ
FCP075AK	6206ZZ	6200ZZAC
FCP075J	6202ZZ	6200ZZ
FCP085A(-4Z)	6204ZZ	6200ZZ
FCP085AF	6204ZZ	6200ZZ
FCP085AK	6206ZZ	6200ZZAC
FCP085J	6202ZZ	6200ZZ

標準仕様

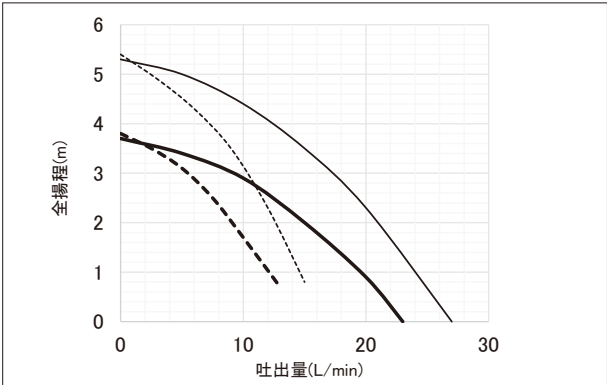
使用液	液質	研削液、切削液など※1
	液温	40℃以下(但し、凍結なきこと)
	動粘度	FCP-A: 75mm ² /s以下 FCP-H: 37.5mm ² /s以下
設置場所		屋内、標高 1000m 以下 85%RH以下(結露なきこと) 直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所 周囲温度:-20～40℃
材質	ケーシング・ポンプ脚	FC150
	羽根車	CAC407または エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
	電動機軸	S45C
軸封構造		ノンシール(メカニカルシールレス)
電動機	種類	出力0.25kW以下:全閉自冷形 出力0.4kW以上:全閉外扇屋内形
	保護方式	IP54(型式末尾Gの場合:IP23)
	電源	標準電圧:三相50/60/60Hz 200/200/220V 異電圧(4Z):三相50/50/50/60/60Hz 380/400/415/400/440V
	絶縁階級	FCP:B種 FCP-e:F種
	極数	2P
規格		IEC60034-1 CEマーキング
塗装色		マンセル N1

※1 水、印刷液、酸性液などの特殊液は使用できません。

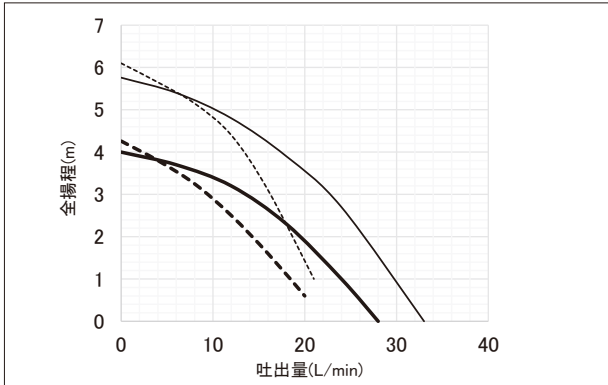
型式	軸受	
	負荷側	反負荷側
FCP095A(-4Z)	6204ZZ	6202ZZ
FCP095AF	6204ZZ	6202ZZ
FCP095AK	6206ZZ	6202ZZAC
FCP095J	6204ZZ	6202ZZ
FCP115A(-4Z)	6305ZZ	6203ZZ
FCP115A(-e/-4Z)	6305ZZ	6203ZZ
FCP055H	6200ZZ	6200ZZ
FCP065H	6200ZZ	6200ZZ
FCP075H	6303ZZ	6200ZZ
FCP085H	6204ZZ	6200ZZ
FCP095H	6204ZZ	6202ZZ

性能曲線 FCP-A(流量形)／FCP-J(下吸込み形)

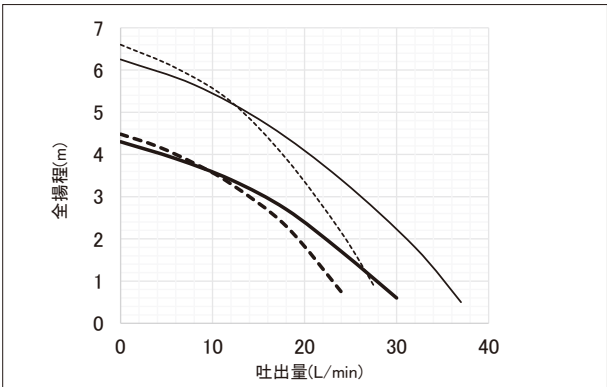
FCP035L



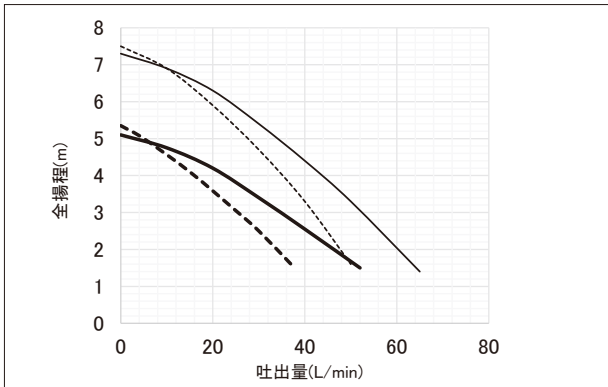
FCP045A(L)



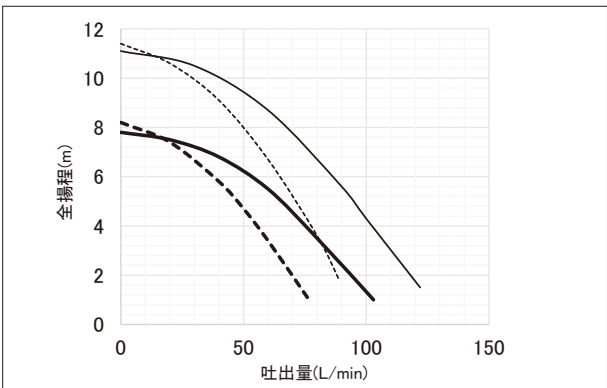
FCP055A



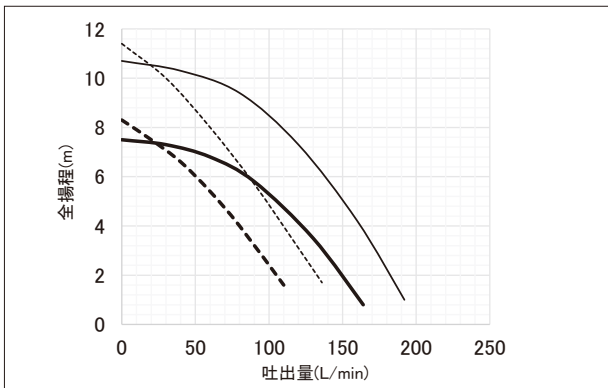
FCP065A



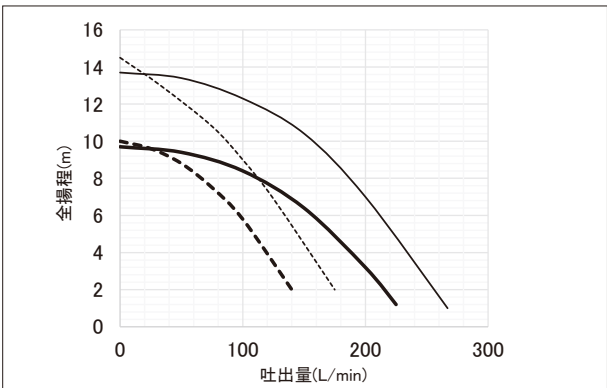
FCP075A(AH/AK/J)



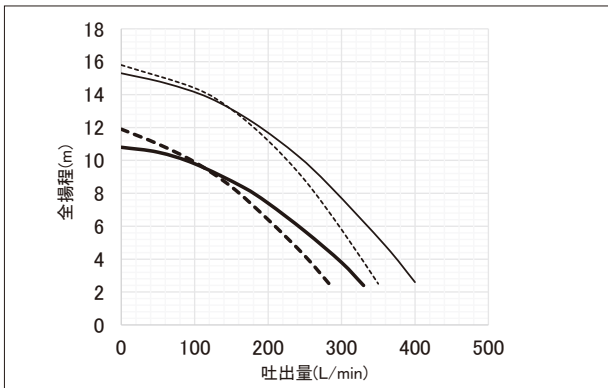
FCP085A(AF/AK/J)



FCP095A(AF/AK/J)



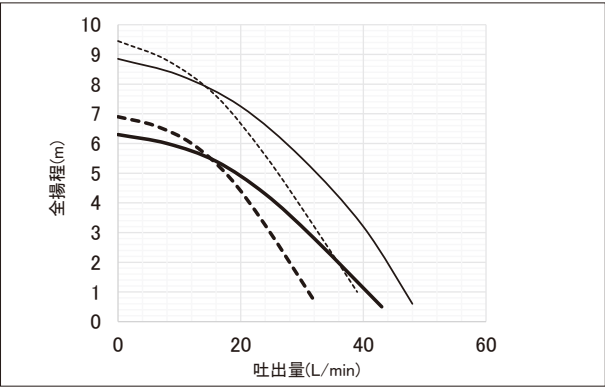
FCP115A



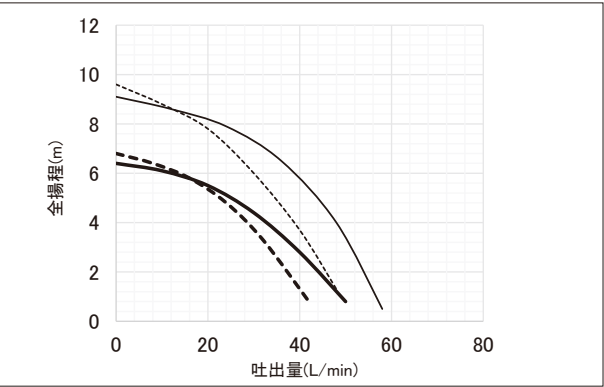
注1)-e/-4Z型も同等性能となります。注2)性能は、使用する液の種類や動粘度などで相当差があります。

性能曲線 FCP-H(圧力形)

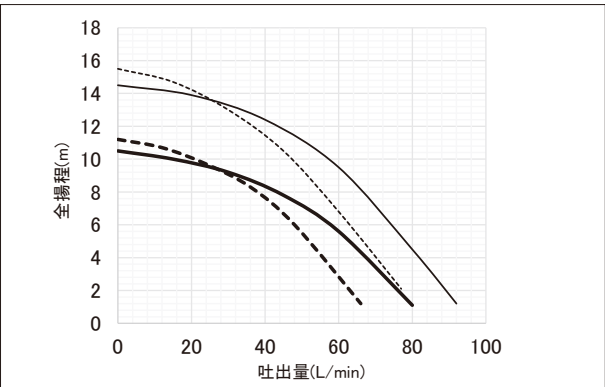
FCP055H



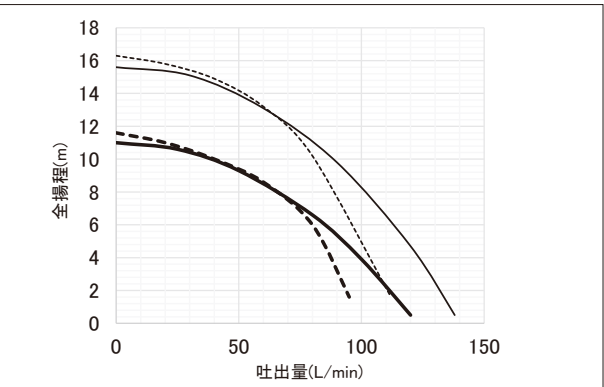
FCP065H



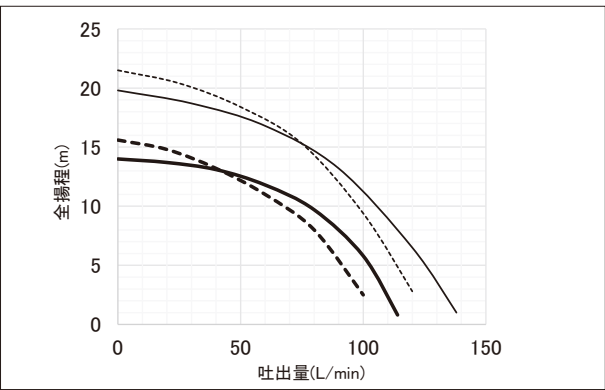
FCP075H



FCP085H



FCP095H



動粘度 1mm²/s 50Hz — 60Hz —
動粘度 37.5mm²/s 50Hz - - - 60Hz - - - - -

仕様一覧

FCP-A(流量形)／FCP-J(下吸込み形)

口径 [Rp]	型式	出力 [W]	50Hz					60Hz					保護 方式	耐熱 クラス
			定格電圧 [V]	定格電流 [A]	始動電流 [A]	吐出量 [L/min]	全揚程 [m]	定格電圧 [V]	定格電流 [A]	始動電流 [A]	吐出量 [L/min]	全揚程 [m]		
1/4	FCP035L*	20	200	0.18	0.67	13	2	200/220	0.2/0.2	0.62/0.68	19	2	IP23	B
	FCP045L*	40	200	0.32	1.38	19	1.5	200/220	0.31/0.31	1.24/1.36	25	1.5		
	FCP045A		380/400/415	0.16/0.16/0.17	0.6/0.7/0.7	19		400/440	0.16/0.16	0.6/0.7				
	FCP045A-4Z													
3/8	FCP055A	60	200	0.4	1.73	20	2	200/220	0.35/0.35	1.52/1.67	30	2	IP54	
	FCP055A-4Z		380/400/415	0.19/0.20/0.22	0.8/0.9/0.9			400/440	0.18/0.18	0.7/0.8				
	FCP065A	100	200	0.55	2.67	45	2	200/220	0.5/0.5	2.33/2.56	60	2		
	FCP065A-4Z		380/400/415	0.28/0.28/0.29	1.2/1.3/1.3			400/440	0.25/0.25	1.1/1.3				
1/2	FCP075A	180	200	0.85	5.86	75	3	200/220	1.0/1.0	5.52/6.08	100	3		
	FCP075AH							200/220	1.0/1.0	5.52/6.08	95			
	FCP075AK													
	FCP075J													
	FCP075A-4Z		380/400/415	0.44/0.43/0.42	2.0/2.1/2.1			400/440	0.5/0.5	1.9/2.1	100			
3/4	FCP085A	250	200	1.2	8.79	110	4	200/220	1.5/1.5	8.26/9.09	160	4		
	FCP085AF							200/220	1.5/1.5	8.26/9.09	145			
	FCP085AK													
	FCP085J													
FCP085A-4Z	380/400/415	0.65/0.6/0.6	2.9/3.1/3.2	110	4	400/440	0.75/0.75	2.9/3.2	160					
1	FCP095A	400	200	2.4	11	140	5	200/220	2.5/2.4	10.0/11.0	200	5		
	FCP095AF							200/220	2.5/2.4	10.0/11.0				
	FCP095AK													
	FCP095J													
	FCP095A-4Z		380/400/415	1.2/1.2/1.2	5.2/5.5/5.7	140	5	400/440	1.3/1.2	5.0/5.5				
2	FCP115A	750	200	3.3	25.7	165	7	200/220	3.7/3.6	23.3/25.7	285	7	B	
	FCP115A-e		200	3.3	29			200/220	3.7/3.6	28.0/30.0			F	
	FCP115A-4Z		380/400/415	1.7/1.7/1.7	11.1/11.7/12.1			400/440	1.9/1.8	10.6/11.6			B	
	FCP115A-4Z-e		380/400/415	1.7/1.7/1.7	13.5/14.5/15.3			400/440	1.9/1.9	14.0/15.0			F	

注1) *印(型式末尾)Lは、キャブタイヤリード方式のみ、CEマーキングは対応しておりません。また、RoHS指令の10物質の規制には対応しておりません。
注2) 吐出量・全揚程は、動粘度1mm²/s(常温清水と同じ)でテストした時の値で表示してあります。また、水での使用はできませんのでご注意ください

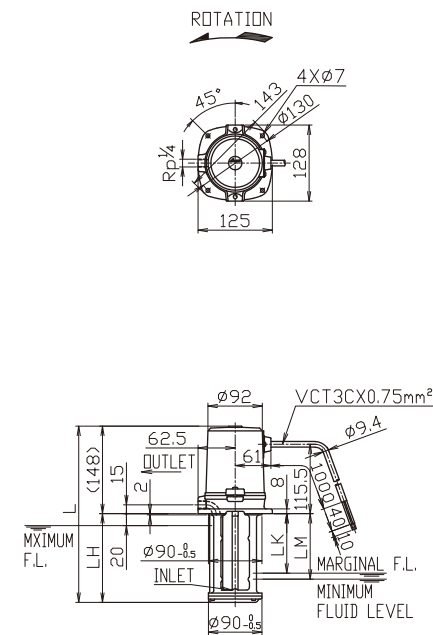
FCP-H(圧力形)

口径 [Rp]	型式	出力 [W]	50Hz					60Hz					保護 方式	耐熱 クラス
			定格電圧 [V]	定格電流 [A]	始動電流 [A]	吐出量 [L/min]	全揚程 [m]	定格電圧 [V]	定格電流 [A]	始動電流 [A]	吐出量 [L/min]	全揚程 [m]		
3/8	FCP055H	60	200	0.42	1.73	10	5	200/220	0.55/0.52	1.52/1.67	10	7.5	IP54	B
	FCP065H	100	200	0.55	2.67	10	5.5	200/220	0.6/0.6	2.33/2.56		8		
1/2	FCP075H	180	200	0.9	5.86	20	9	200/220	1.2/1.1	5.52/6.08	20	13		
3/4	FCP085H	250	200	1.2	8.79	20	9	200/220	1.5/1.5	8.26/9.09		18		
1	FCP095H	400	200	2.4	11.0	20	13	200/220	2.5/2.4	10.0/11.0	18			

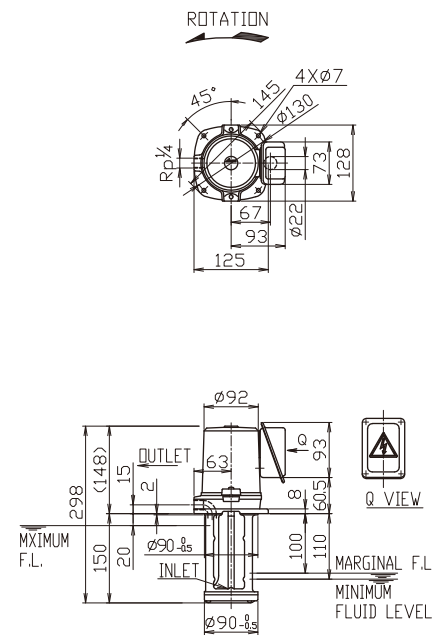
注1) 吐出量・全揚程は、動粘度1mm²/s(常温清水と同じ)でテストした時の値で表示してあります。また、水での使用はできませんのでご注意ください。
注2) 上表の定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

注1)-e/-4Z型も同等性能となります。注2)性能は、使用する液の種類や動粘度などで相当差があります。

外形寸法図 FCP-A(流量形)

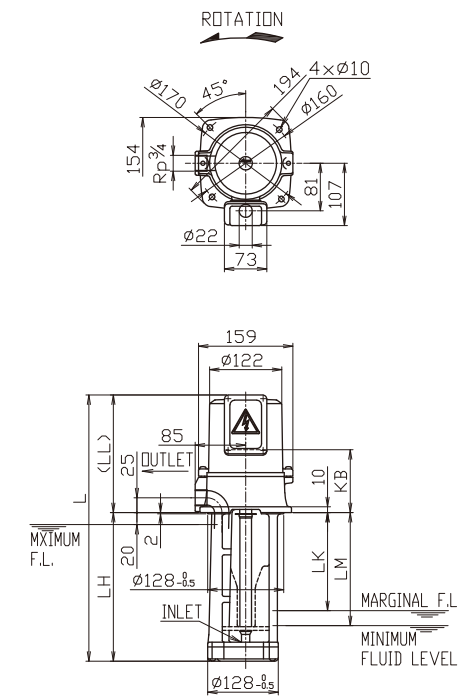


型式	L	LH	LK	LM	概算質量(kg)
FCP035L	296	148	105	115	5.3
FCP045L	298	150	100	110	5.3

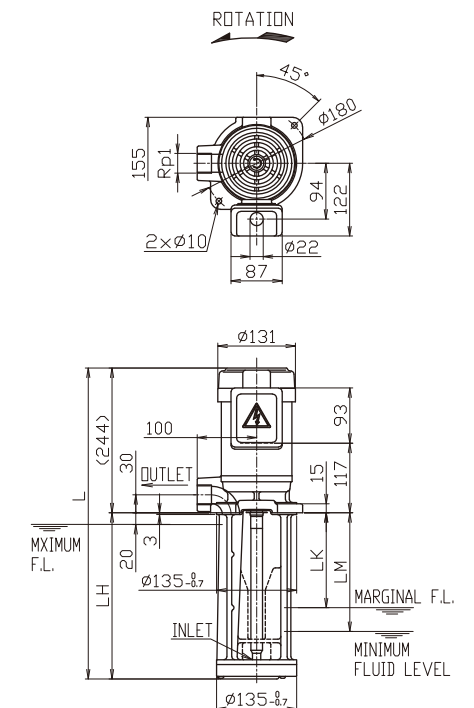


型式	概算質量(kg)
FCP045A	5.5

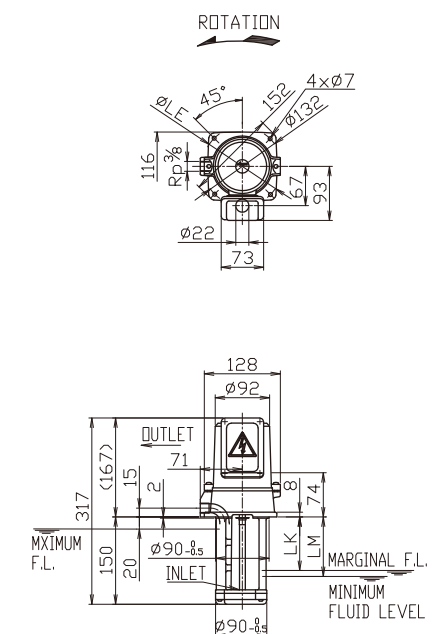
外形寸法図 FCP-A(流量形)



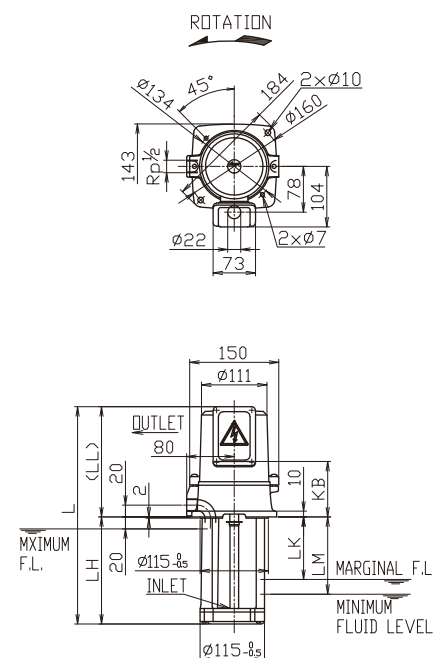
型式	KB	L	LH	LK	LL	LM	概算質量(kg)
FCP085A(-4Z)	106	449	250	165	199	190	15.0
FCP085AF(-4Z)	106	379	180	95	199	120	15.0
FCP085AK(-4Z)	116	559	350	265	209	290	16.0



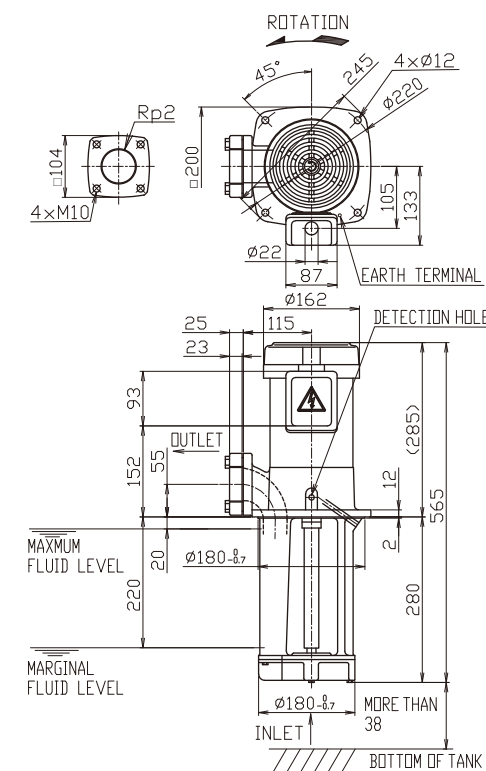
型式	L	LH	LK	LM	概算質量(kg)
FCP095A(-4Z)	524	280	160	200	16.5
FCP095AF(-4Z)	424	180	60	100	17.0
FCP095AK(-4Z)	594	350	230	270	18.0



型式	LE	LK	LM	概算質量(kg)
FCP055A(-4Z)	130	100	110	6.0
FCP065A(-4Z)	134	90	100	6.5

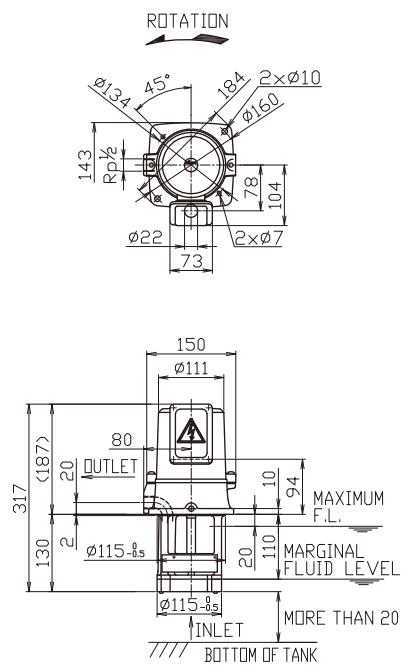


型式	KB	L	LH	LK	LL	LM	概算質量(kg)
FCP075A(-4Z)	94	367	180	105	187	130	10.0
FCP075AH(-4Z)	94	437	250	175	187	200	10.0
FCP075AK(-4Z)	107	550	350	275	200	300	11.0

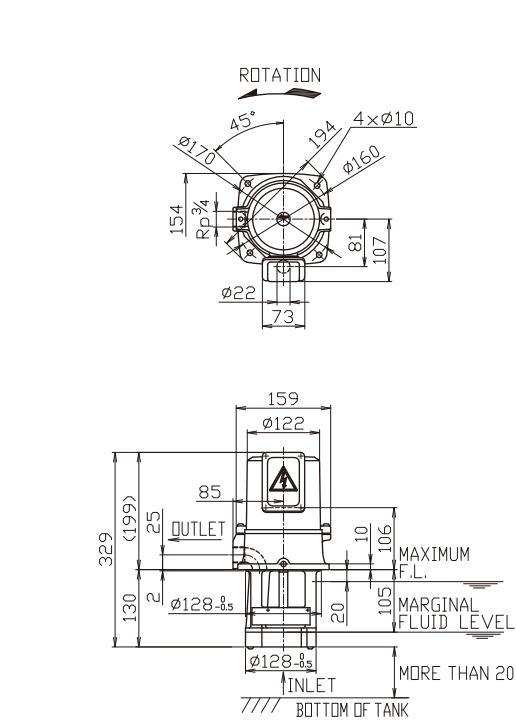


型式	概算質量(kg)
FCP115A(-4Z)	27.0
FCP115A(-4Z)-e	28.0

外形寸法図 FCP-J(下吸込み形)

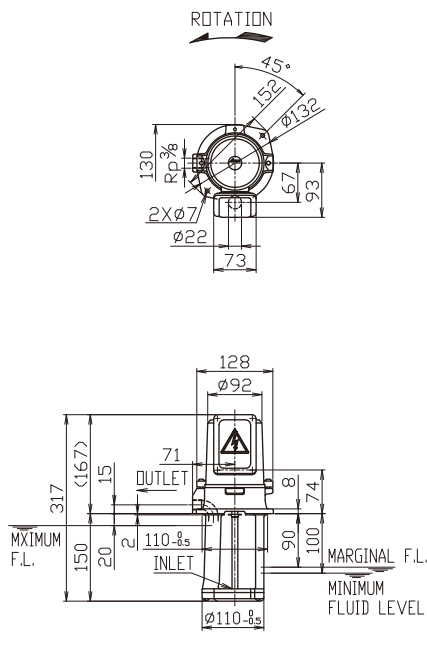


型式	概算質量 (kg)
FCP075J(-4Z)	11.0

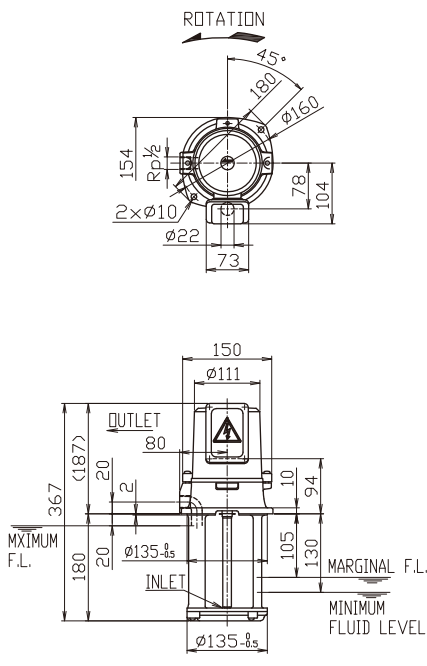


型式	概算質量 (kg)
FCP085J(-4Z)	16.0

外形寸法図 FCP-H(圧力形)



型式	L	LH	LK	LM	概算質量 (kg)
FCP055H(-4Z)	312	145	100	110	6.0
FCP065H(-4Z)	317	150	90	100	6.5



型式	概算質量 (kg)
FCP075H(-4Z)	10.0

FCP

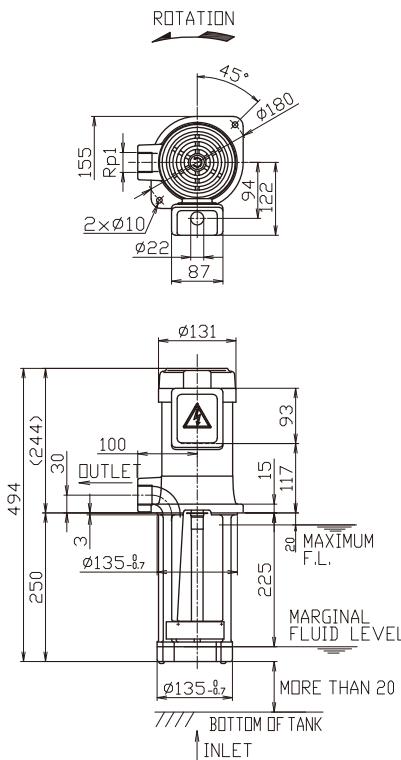
FCP

浸漬型

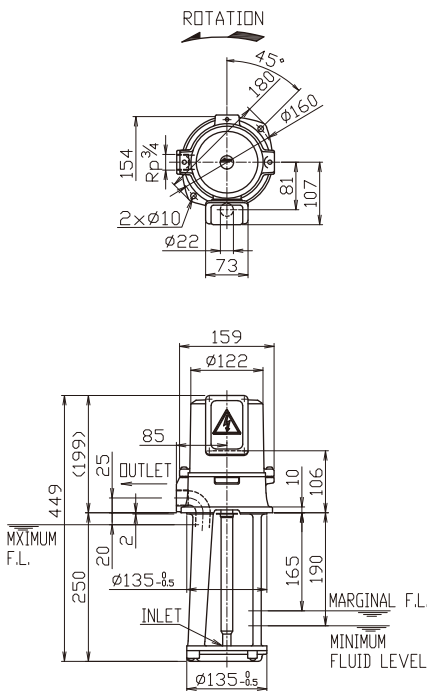
非自吸式

小～中流量

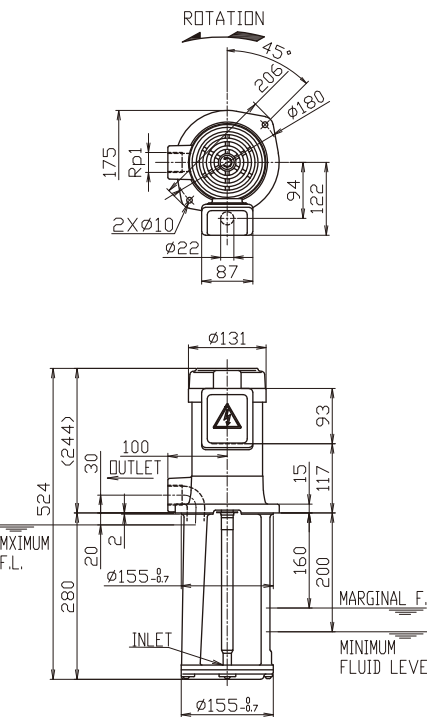
低揚程



型式	概算質量 (kg)
FCP095J(-4Z)	17.0



型式	概算質量 (kg)
FCP085H(-4Z)	15.0



型式	概算質量 (kg)
FCP095H(-4Z)	16.5

浸漬型

非自吸式

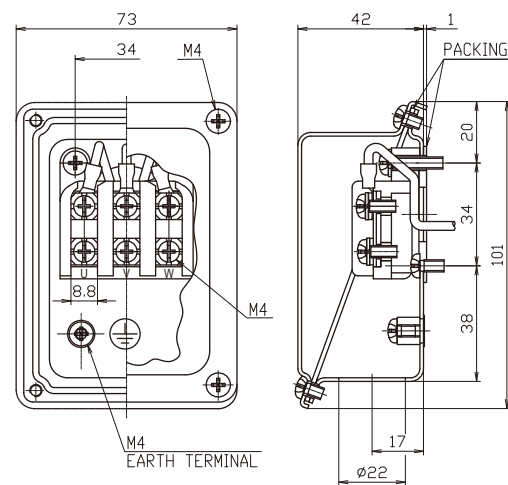
小～中流量

低揚程

端子箱詳細図

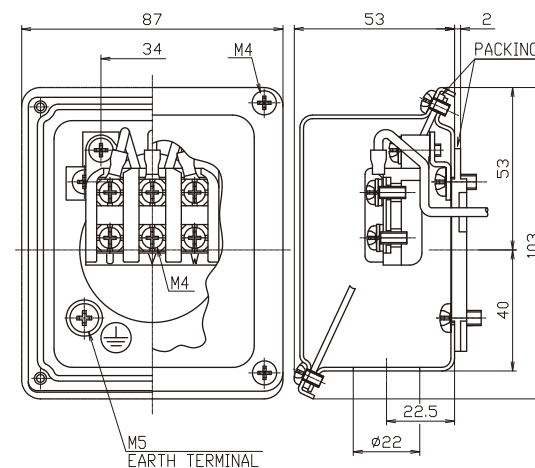
適用型式

FCP04～08



適用型式

FCP09、FCP115A(-e)



羽根車材質一覧

FCP-A(流量形)／FCP-J(下吸込み形)

型式	羽根車材質
FCP035L	CAC407
FCP045L	CAC407
FCP045A(-4Z)	CAC407
FCP055A(-4Z)	CAC407
FCP065A(-4Z)	CAC407
FCP075A(-4Z)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
FCP075AH	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
FCP075AK	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
FCP075J	CAC407
FCP085A(-4Z)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
FCP085AF	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
FCP085AK	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
FCP085J	CAC407
FCP095A(-4Z)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
FCP095AF	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
FCP095AK	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
FCP095J	CAC407
FCP115A(-e/4Z)	CAC407

FCP-H(圧力形)

型式	羽根車材質
FCP055H	CAC407
FCP065H	CAC407
FCP075H	CAC407
FCP085H	CAC407
FCP095H	CAC407

FCD





高耐久構造

頑丈かつ耐久性の高い構造／材質

高圧・大流量

MAX500L/minで幅広い揚程・流量に対応

メンテナンス性

ノンシール構造採用

選べる浸漬深さ

標準脚／長脚の2タイプ(FCD-111AA-□を除く)

国際規格適合

欧州のRoHS指令・CEマーク要求事項に適合

【日本】 トップランナー規制効率

【欧州】 IE3効率

CEマーキング(EU指令)

RoHS指令(2011/65/EU)

10物質規制



型式説明

FCD 15 2 A D □

- ①機種
- ②出力
11：0.75kW
13：1.5kW
14：2.2kW
15：3.0kW
- ③シリーズ番号
1：標準脚、長脚
2：標準脚(軸封強化)
- ④相 A：三相
- ⑤羽根車数・浸漬深さ
基準：[標準脚：260mm(2.2kW以下)／300mm(3.0kW)、
長脚：400mm]
内訳：(A：1個・標準脚、B：2個・標準脚、C：3個・標準脚、
D：4個・標準脚、F：2個・長脚、G：3個・長脚、H：4個・長脚)
- ⑥電動機効率・電圧
無：標準効率(IE1相当)・標準電圧
-e：トップランナー効率(IE3相当)・標準電圧
-4Z：標準効率(IE1相当)・異電圧
-4Z-e：トップランナー効率(IE3相当)・異電圧

標準仕様

使用液	液質	1次処理後の研削液、切削液など※1
	液温	40℃以下(但し、凍結なきこと)
	動粘度	75mm ² /s以下
設置場所		屋内、標高1000m以下 85%RH以下(結露なきこと) 直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所 周囲温度：-20～40℃
材質	ケーシング・ポンプ脚	FC200
	羽根車	FC200
	電動機軸	S45C
軸封構造		ノンシール(メカニカルシールレス)
電動機	種類	全閉外扇屋内形
	保護方式	IP54
	電源	標準電圧：三相50/60/60Hz 200/200/220V 異電圧(4Z)：三相50/50/50/60/60Hz 380/400/415/400/440V
	絶縁階級	1.5kW以下：B 2.2kW以上：F FCD(-4Z)-e：F
	極数	2P
	規格	IEC60034-1 CEマーキング
塗装色		マンセル N1

※1 水、印刷液、酸性液などの特殊液は使用できません。

規制対応

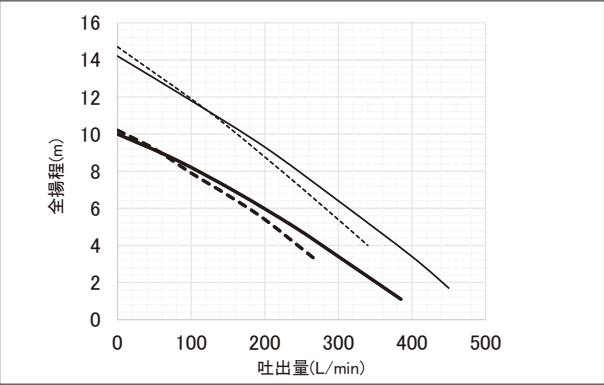
型式	対応内容	出力
		0.75kW～3.0kW
FCD型	IE1相当	●
	CEマーキング・EU高効率規制	●
FCD-e型	トップランナー効率(IE3相当)	●
	CEマーキング・EU高効率規制	●

消耗品一覧

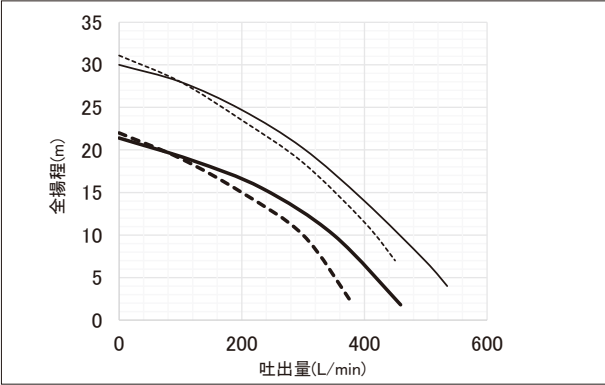
型式	軸受		オイルシール型式		Oリング 油切り用
	負荷側	反負荷側	負荷側	反負荷側	
FCD111AA(-4Z)(-e)	6305ZZ	6203ZZ	SC30457	HM25385	P25
FCD132AB(-4Z)(-e)	6306ZZ	6205ZZ	SC30457	HM25385	P30
FCD142AC(-4Z)(-e)	6306ZZ	6205ZZ	SC30457	HM25385	P30
FCD152AD(-4Z)(-e)	6307ZZ	6205ZZ	SC30457	HM25385	P30
FCD131AF(-4Z)(-e)	6307ZZ	6205ZZ	SC30457	HM25385	P30
FCD141AG(-4Z)(-e)	6307ZZ	6205ZZ	SC30457	HM25385	P30
FCD151AH(-4Z)(-e)	6307ZZ	6205ZZ	SC30457	HM25385	P30

性能曲線

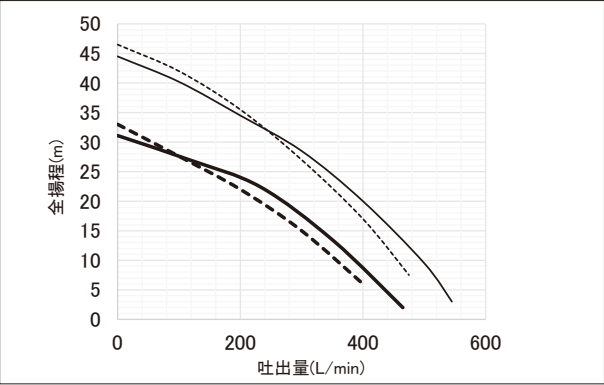
FCD111AA



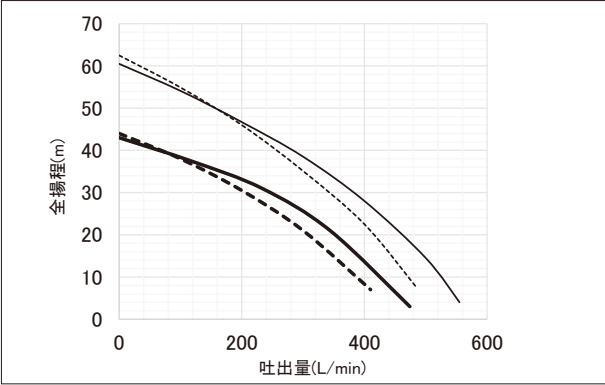
FCD132AB



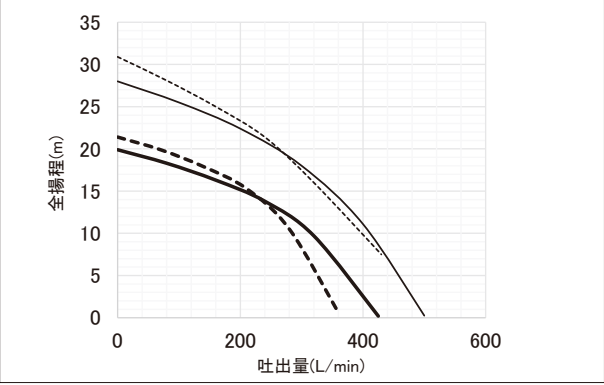
FCD142AC



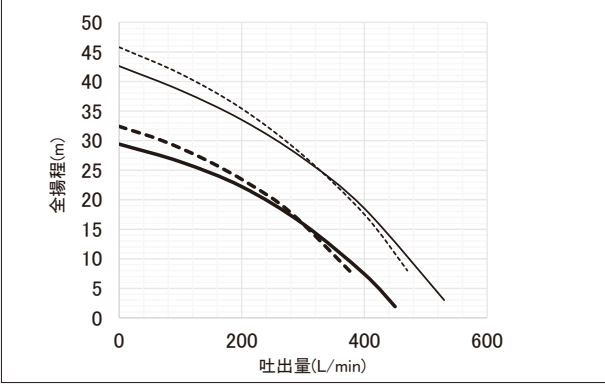
FCD152AD



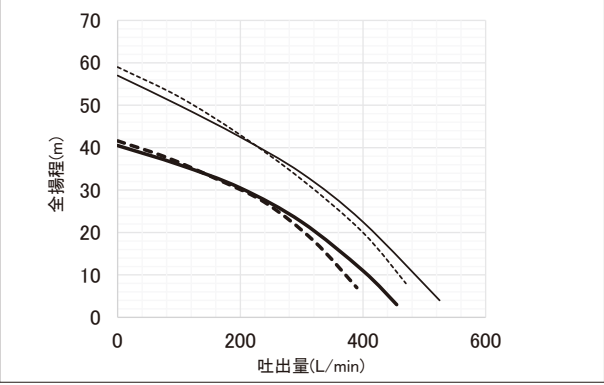
FCD131AF



FCD141AG



FCD151AH



注1)-e/-4Z型も同等性能となります。注2)性能は、使用する液の種類や動粘度などで相当差があります。

仕様一覧

浸漬深さ	型式	出力 [W]	50Hz					60Hz				
			定格電圧[V]	定格電流[A]	始動電流[A]	吐出量 [L/min]	全揚程 [m]	定格電圧[V]	定格電流[A]	始動電流[A]	吐出量 [L/min]	全揚程 [m]
標準脚	FCD111AA	0.75	200	4.7	33.8	80～300	8～4	200/220	5.0/4.9	31.1/34.1	100～400	12～4
	FCD111AA-4Z		380/400/415	2.5/2.4/2.4	18.0/17.3/17.3			400/440	2.5/2.5	15.6/17.4		
	FCD111AA-e		200	4.7	34.0			200/220	5.0/4.9	32.5/36.0		
	FCD111AA-4Z-e		380/400/415	2.4/2.4/2.4	16.0/17.0/17.5			400/440	2.5/2.5	16.3/18.0		
	FCD132AB	1.5	200	7.6	51.4	80～400	20～7	200/220	10/9.2	45/49.6	100～500	28～7
	FCD132AB-4Z		380/400/415	4.0/3.8/3.7	27.1/25.7/25.0			400/440	5.0/4.6	22.5/24.8		
	FCD132AB-e		200	7.6	49.0			200/220	9.1/7.9	45.5/50.0		
	FCD132AB-4Z-e		380/400/415	3.8/3.8/3.8	23.0/24.5/25.0			400/440	4.6/4.6	22.8/25.0		
	FCD142AC	2.2	200	13.7	92.6	80～400	29～9	200/220	13.6/13.2	80.7/88.8	100～500	40～9
	FCD142AC-4Z		380/400/415	7.3/6.9/6.7	49.3/46.6/45.3			400/440	6.8/6.6	40.4/44.4		
	FCD142AC-e		200	12.0	78.0			200/220	12.1/10.7	72.0/79.0		
	FCD142AC-4Z-e		380/400/415	6.0/6.0/6.0	37.5/39.0/40.5			400/440	6.1/6.1	36.0/39.5		
	FCD152AD	3.0	200	16	92.5	80～400	40～14	200/220	17.3/16	80.7/88.9	100～500	54～14
	FCD152AD-4Z		380/400/415	8.3/8.0/7.9	48.0/46.3/45.7			400/440	8.7/8.0	40.6/44.5		
	FCD152AD-e		200	14.5	120			200/220	16.2/14.6	115/126		
	FCD152AD-4Z-e			7.3/7.3/7.3	58.0/60.0/62.0			400/440	8.1/8.1	57.5/63.0		
長脚	FCD131AF	1.5	200	7.6	51.4	80～400	18～4	200/220	10/9.2	45/49.6	100～500	25～2
	FCD131AF-4Z		380/400/415	4.0/3.8/3.7	27.1/25.7/25.0			400/440	5.0/4.6	22.5/24.8		
	FCD131AF-e		200	7.6	49.0			200/220	9.1/7.9	45.5/50		
	FCD131AF-4Z-e		380/400/415	3.8/3.8/3.8	23.0/24.5/25.0			400/440	4.6/4.6	22.8/25.0		
	FCD141AG	2.2	200	13.7	92.6	80～400	27～7	200/220	13.6/13.2	80.7/88.8	100～500	38～7
	FCD141AG-4Z		380/400/415	7.3/6.9/6.7	49.3/46.6/45.3			400/440	6.8/6.6	40.4/44.4		
	FCD141AG-e		200	12	78.0			200/220	12.1/10.7	72.0/79.0		
	FCD141AG-4Z-e		380/400/415	6.0/6.0/6.0	37.5/39.0/40.5			400/440	6.1/6.1	36.0/39.5		
	FCD151AH	3.0	200	16	92.5	80～400	37～11	200/220	17.3/16	80.7/88.9	100～500	50～8
	FCD151AH-4Z		380/400/415	8.3/8.0/7.9	48.0/46.3/45.7			400/440	8.7/8.0	40.6/44.5		
	FCD151AH-e		200	14.5	120			200/220	16.2/14.6	115/126		
	FCD151AH-4Z-e		380/400/415	7.3/7.3/7.3	58.0/60.0/62.0			400/440	8.1/8.1	57.5/63.0		

注1) 吐出量/ 全揚程は、動粘度1mm2/s (常温清水と同等) でテストした時の値で表示しています。また、水での使用はできませんのでご注意ください。
注2) 上表の定格電流 (ポンプ銘板記載電流値) は、保護装置の推奨設定電流値です。

外形寸法図

型式	KB	L	LL	概算質量 (kg)
FCD111AA(-4Z)	139	530	272	24.0
FCD111AA(-4Z)-e	149	540	282	25.0

型式	概算質量 (kg)	型式	概算質量 (kg)
FCD132AB(-4Z)	34.0	FCD142AC(-4Z)	36.0
FCD132AB(-4Z)-e	35.0	FCD142AC(-4Z)-e	37.0

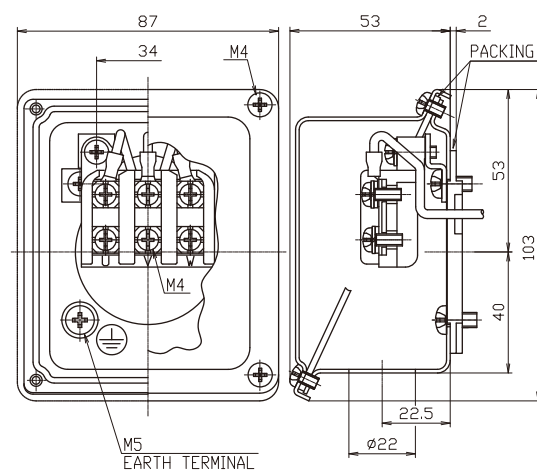
型式	概算質量 (kg)
FCD131AF(-4Z)	40.0
FCD131AF(-4Z)-e	41.0
FCD152AD(-4Z)	39.0
FCD152AD(-4Z)-e	45.0

型式	概算質量 (kg)	型式	概算質量 (kg)
FCD141AG(-4Z)	43.0	FCD141AG(-4Z)-e	44.0
		FCD151AH(-4Z)	44.0
		FCD151AH(-4Z)-e	50.0

端子箱詳細図

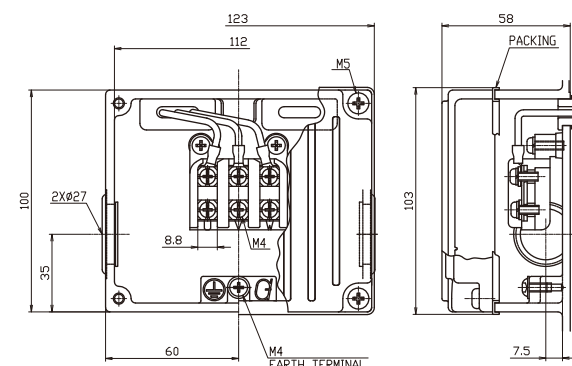
適用型式

FCD111AA(-e)



適用型式

FCD132AB(-e)/142AC(-e)/152AD(-e)/
131AF(-e)/141AG(-e)/151AH(-e)



FCN





小型・軽量

電動機部とポンプ部一体化によるコンパクト設計

高い自由度

床置きかつ流量形と圧力形のラインナップで設計自由度が向上

高圧・大流量

MAX500L/minで幅広い揚程・流量に対応

FCN-H型は、FCN-A型に対して約30%の圧力アップ※型式末尾がLの型式を除く

国際規格適合

欧州のRoHS指令・CEマーク要求事項に適合

【日本】 トップランナー規制効率

【欧州】 IE3効率

CEマーキング(EU指令)

RoHS指令(2011/65/EU)10物質規制(型式末尾Lを除く)



型式説明

FCN 07 5 A □

- ①機種
- ②出力コード
例:06→100W
- ③モデル
- ④相・特性
L:流量形(キャブタイヤリード方式)、
A:流量形
H:圧力形)
- ⑤電圧
無:標準電圧
-4Z:異電圧
-e:トップランナー効率(IE3相当)・標準電圧

規制対応

型式	対応内容	出力		
		40W～250W	400W	750W
FCN型	IE1相当	●	●	●
	CEマーキング	●※1	●	●
	EU高効率規制	—	●	●
FCN-e型	トップランナー効率(IE3相当)			●
	CEマーキング			●
	EU高効率規制			●

※1 末尾Lのものは適合していません。

消耗品一覧

型式	軸受	
	負荷側	反負荷側
FCN045L	6200ZZ	6200ZZ
FCN045A(-4Z)	6200ZZ	6200ZZ
FCN055A(-4Z)	6200ZZ	6200ZZ
FCN065A(-4Z)	6200ZZ	6200ZZ
FCN075A(-4Z)	6202ZZ	6200ZZ
FCN085A(-4Z)	6202ZZ	6200ZZ
FCN095A(-4Z)	6203ZZ	6202ZZ
FCN115A(-e/-4Z)	6305ZZ	6203ZZ
FCN055H(-4Z)	6200ZZ	6200ZZ
FCN065H(-4Z)	6200ZZ	6200ZZ
FCN075H(-4Z)	6202ZZ	6200ZZ
FCN085H(-4Z)	6202ZZ	6200ZZ
FCN095H(-4Z)	6203ZZ	6202ZZ

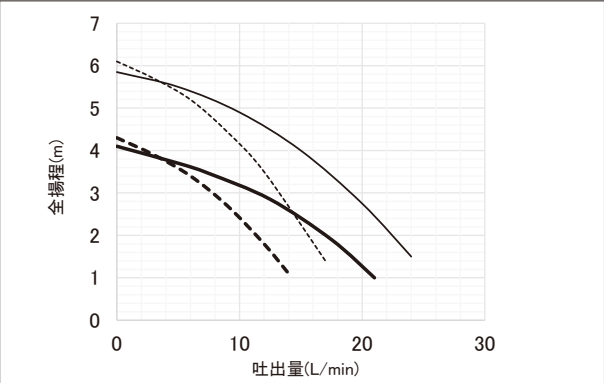
標準仕様

使用液	液質	研削液、切削液など※1
	液温	40℃以下(但し、凍結なきこと)
	動粘度	FCN-A: 75mm ² /s以下 FCN-H: 37.5mm ² /s以下
設置場所		屋内、標高 1000m 以下 85%RH以下(結露なきこと) 直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所 周囲温度:-20～40℃
最大吸込配管長さ		0.7m 以下 (FCN085A,FCN085H,FCN095Hの場合 0.6m 以下)
材質	ケーシング・ポンプ脚	FC150
	羽根車	CAC407または エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
	電動機軸	S45C
軸封構造		メカニカルシール(カーボン～セラミック)
電動機	種類	出力0.25kW以下:全閉自冷形 出力0.4kW以上:全閉外扇屋内形
	保護方式	IP54(型式末尾がLの場合:IP23)
	電源	標準電圧:三相50/60/60Hz 200/200/220V 異電圧(4Z):三相50/50/50/60/60Hz 380/400/415/400/440V
	絶縁階級	FCN:B種 FCN-e:F種
	極数	2P
規格		IEC60034-1 CEマーキング
塗装色		マンセル N1

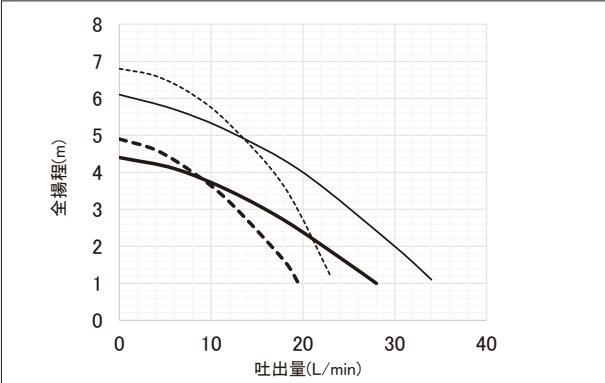
※1 水、印刷液、酸性液などの特殊液は使用できません。

性能曲線 FCN-A(流量形)

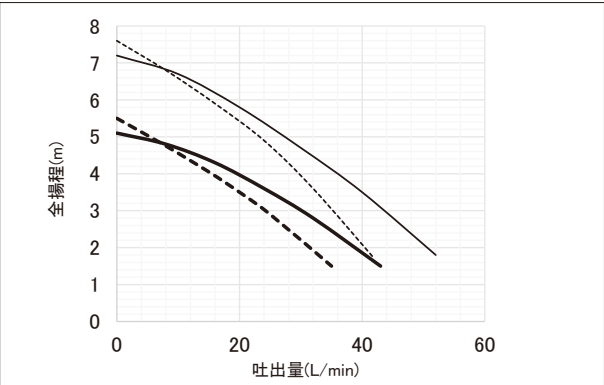
FCN045A(L)



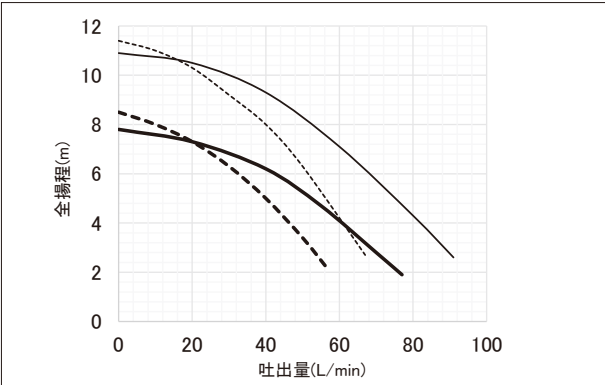
FCN055A



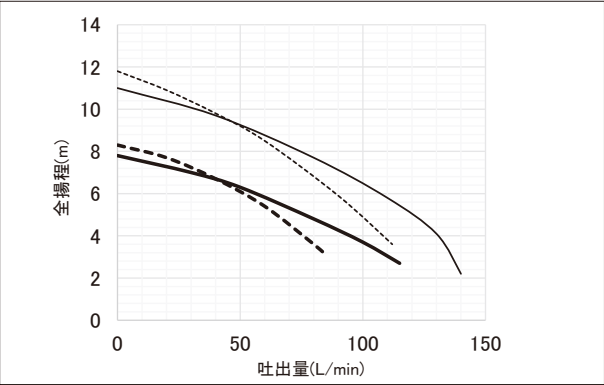
FCN065A



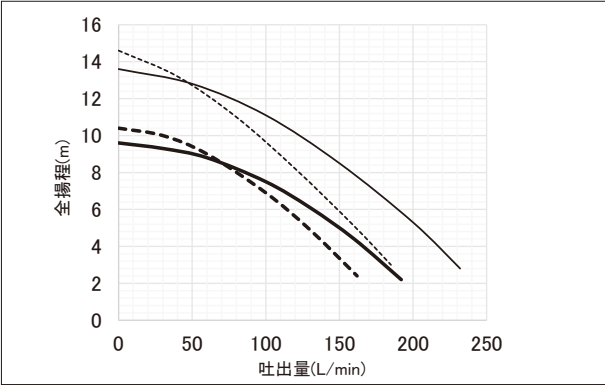
FCN075A



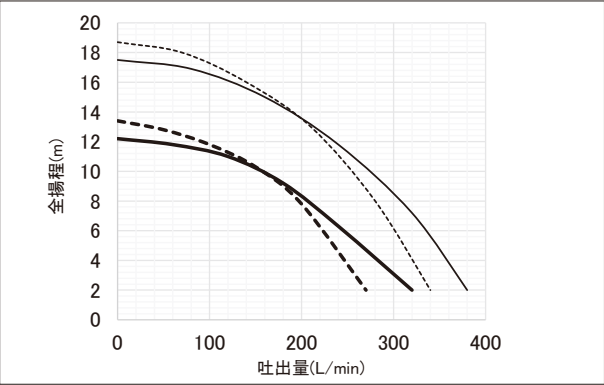
FCN085A



FCN095A



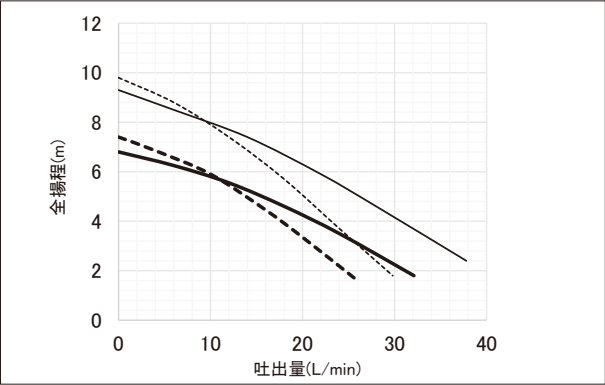
FCN115A



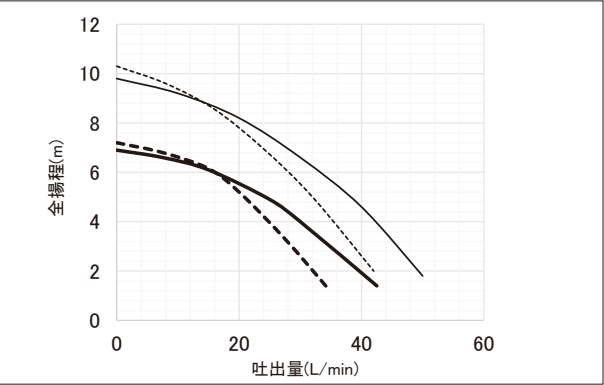
注1)-e/-4Z型も同等性能となります。注2)性能は、使用する液の種類や動粘度などで相当差があります。

性能曲線 FCN-H(圧力形)

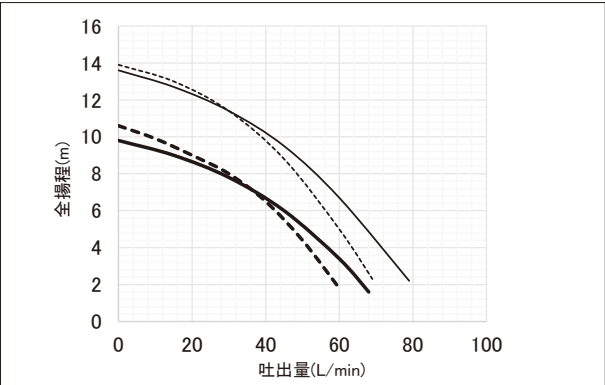
FCN055H



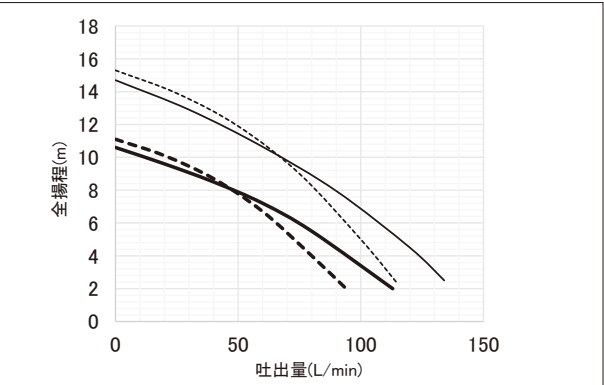
FCN065H



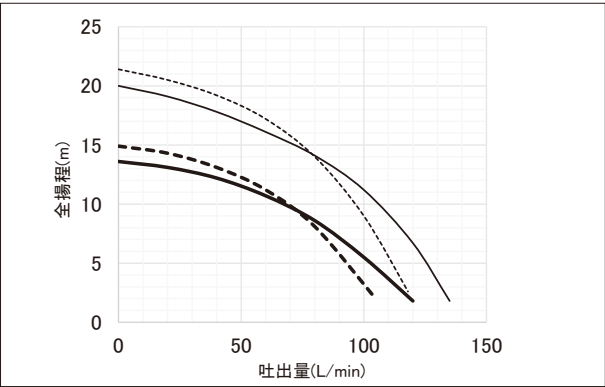
FCN075H



FCN085H



FCN095H



動粘度 1mm²/s 50Hz — 60Hz —
動粘度 37.5mm²/s 50Hz - - - 60Hz - - - - -

仕様一覧

FCN-A(流量形)

口径 [Rp]	型式	出力 [W]	50Hz					60Hz					最大吸込 配管長さ [m]	保護 方式	耐熱 クラス
			定格電圧 [V]	定格電流 [A]	始動電流 [A]	吐出量 [L/min]	全揚程 [m]	定格電圧 [V]	定格電流 [A]	始動電流 [A]	吐出量 [L/min]	全揚程 [m]			
1/4	FCN045L*	40	200	0.32	1.38	13	1.5	200/220	0.31/0.31	1.24/1.36	16	1.5	0.7	IP23	B
	FCN045A		380/400/415	0.16/0.16/0.17	0.6/0.7/0.7			400/440	0.16/0.16	0.6/0.7					
	FCN045A-4Z							400/440	0.18/0.19	0.7/0.8					
3/8	FCN055A	60	200	0.4	1.73	16	2	200/220	0.35/0.36	1.75/1.57	24	2	0.7	IP54	
	FCN055A-4Z		380/400/415	0.19/0.20/0.22	0.8/0.9/0.9			400/440	0.18/0.19	0.7/0.8					
	FCN065A	100	200	0.55	2.67	39	2	200/220	0.5/0.5	2.33/2.56					
FCN065A-4Z	380/400/415		0.28/0.28/0.29	1.2/1.3/1.3	400/440			0.25/0.25	1.1/1.3						
1/2	FCN075A	180	200	0.85	5.86	50	3	200/220	1.0/1.0	5.52/6.08	130	4	0.6	IP54	
	FCN075A-4Z		380/400/415	0.44/0.43/0.42	2.0/2.1/2.1			400/440	0.5/0.5	1.9/2.1					
3/4	FCN085A	250	200	1.2	8.79	95	4	200/220	1.5/1.5	8.26/9.09	200	5	0.7	IP54	
	FCN085A-4Z		380/400/415	0.65/0.6/0.6	2.9/3.1/3.2			400/440	0.75/0.75	2.9/3.2					
1	FCN095A	400	200	2.4	11	140	5	200/220	2.5/2.4	10.0/11.0	320	7	0.7	IP54	
	FCN095A-4Z		380/400/415	1.2/1.2/1.2	5.2/5.5/5.7			400/440	1.3/1.2	5.0/5.5					
1/2	FCN115A	750	200	3.3	25.7	230	7	200/220	4.5/4.2	23.3/25.7	320	7	0.7	IP54	B
	FCN115A-e		200	3.3	29			200/220	4.5/4.2	28.0/30.0					F
	FCN115A-4Z		380/400/415	1.7/1.7/1.7	11.1/11.7/12.1			400/440	2.3/2.1	11.1/12.7					B
	FCN115A-4Z-e		380/400/415	1.7/1.7/1.7	13.5/14.5/15.3			400/440	2.3/2.3	14.0/15.0					B

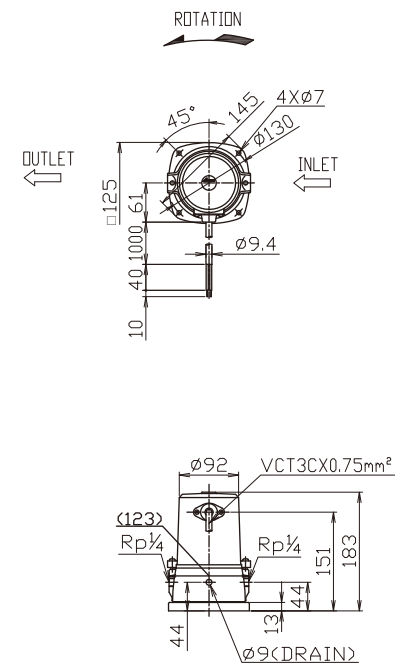
注1) *印(型式末尾)Lは、キャプタイヤード方式の為、CEマーキングは対応しておりません。また、RoHS指令の10物質の規制には対応しておりません。保護方式は、IP23となります。
注2) 吐出量・全揚程は、動粘度1mm²/s(常温清水と同じ)でテストした時の値で表示してあります。また、水での使用はできませんのでご注意ください。

FCN-H(圧力形)

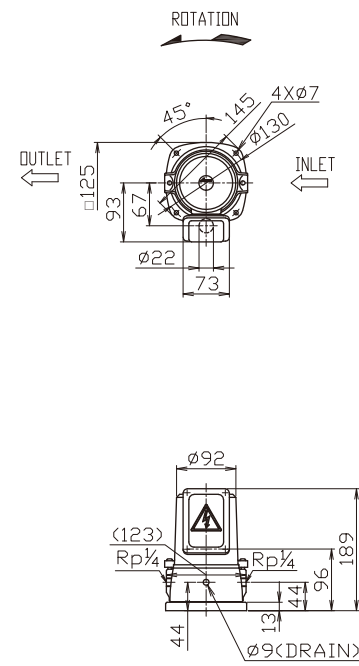
口径 [Rp]	型式	出力 [W]	50Hz					60Hz					最大吸込 配管長さ [m]	保護 方式	耐熱 クラス
			定格電圧 [V]	定格電流 [A]	始動電流 [A]	吐出量 [L/min]	全揚程 [m]	定格電圧 [V]	定格電流 [A]	始動電流 [A]	吐出量 [L/min]	全揚程 [m]			
3/8	FCN055H	60	200	0.42	1.73	10	4.5	200/220	0.55/0.52	1.75/1.67	10	7	0.7	IP54	B
	FCN065H	100	200	0.55	5.86	10	5	200/220	0.6/0.6	5.52/6.08		7.5	0.7		
1/2	FCN075H	180	200	0.9	8.79	20	7	200/220	1.2/1.1	8.26/9.09	20	11	0.7		
3/4	FCN085H	250	200	1.2	8.79	20	8	200/220	1.5/1.5	8.26/9.09		12	0.6		
1	FCN095H	400	200	2.4	11.0	20	12	200/220	2.5/2.4	10.0/11.0		17	0.6		

注) 吐出量・全揚程は、動粘度1mm²/s(常温清水と同じ)でテストしたときの値で表示してあります。また、水での使用はできませんのでご注意ください。

外形寸法図 FCN-A(流量形)

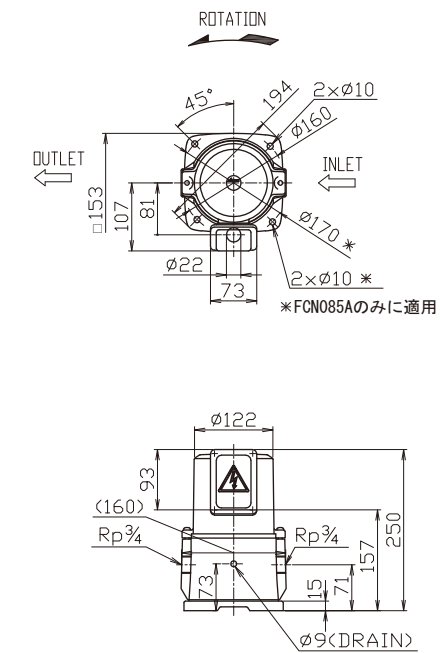


型式	概算質量 (kg)
FCN045L	4.6

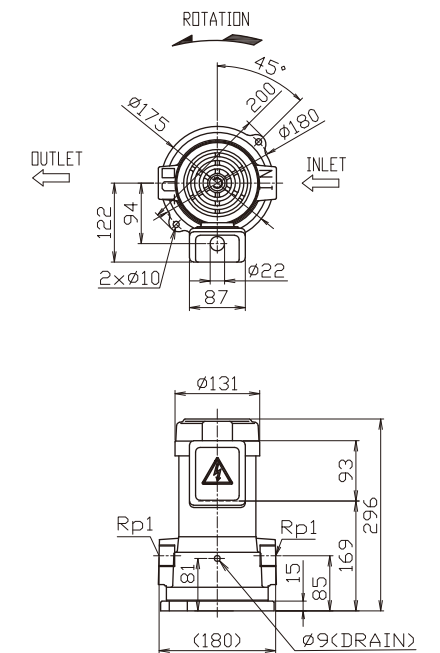


型式	概算質量 (kg)
FCN045A(-4Z)	4.5

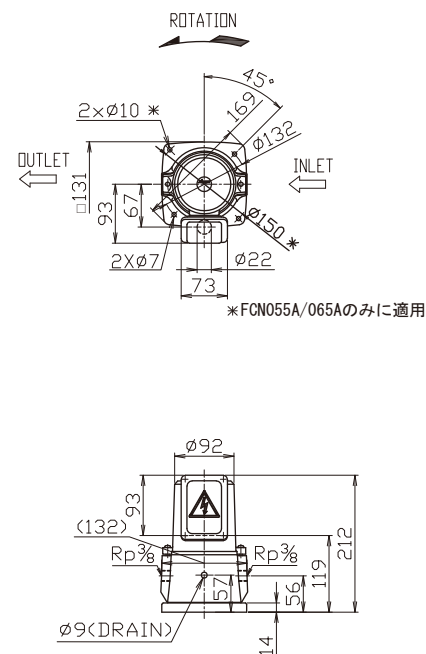
外形寸法図 FCN-A(流量形)



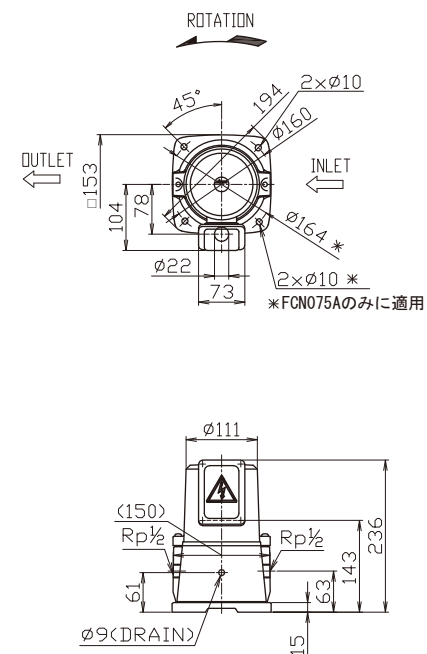
型式	概算質量 (kg)
FCN085A(-4Z)	12.5
FCN085H(-4Z)	12.5



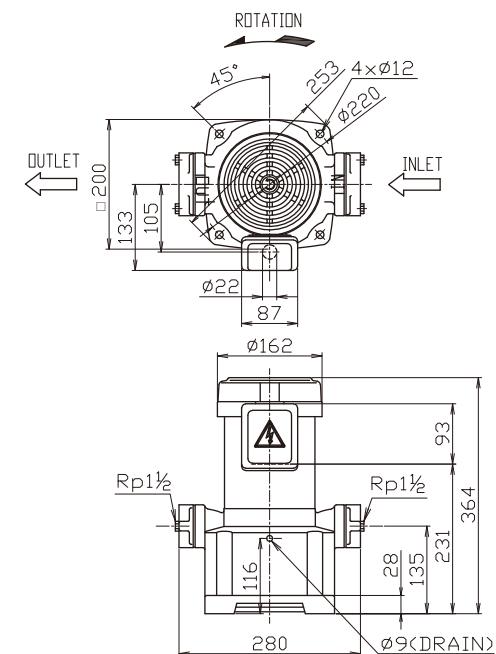
型式	概算質量 (kg)
FCN095A(-4Z)	14.0
FCN095H(-4Z)	14.0



型式	概算質量 (kg)	型式	概算質量 (kg)
FCN055A(-4Z)	34.0	FCN055H(-4Z)	36.0
FCN065A(-4Z)	35.0	FCN065H(-4Z)	37.0



型式	概算質量 (kg)
FCN075A(-4Z)	11.0
FCN075H(-4Z)	11.0

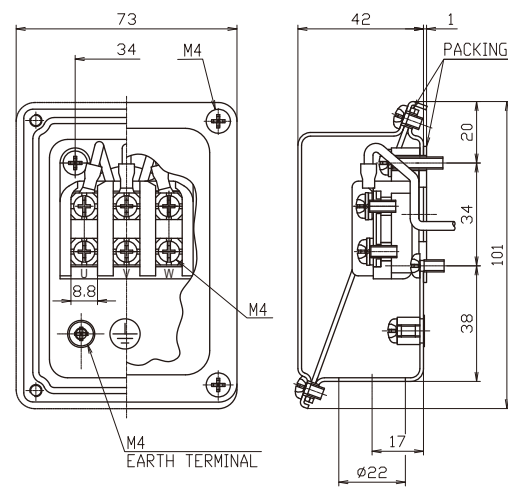


型式	概算質量 (kg)
FCN115A(-4Z)	23.0
FCN115A(-4Z)-e	24.0

端子箱詳細図

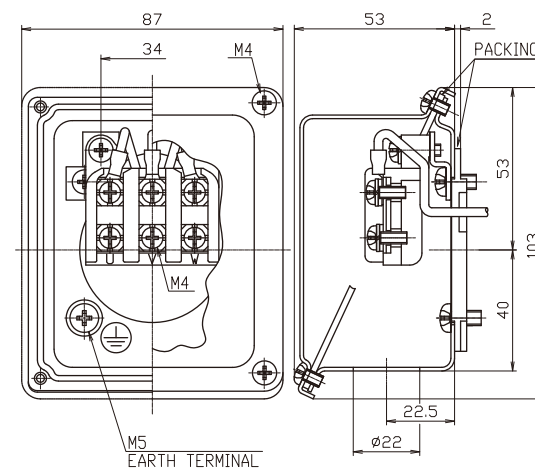
適用型式

FCN04～08



適用型式

FCN09、FCN115A(-e)



お問い合わせ／置換の可否・仕様照会・納期など、お気軽にお問い合わせください。



日本本社／製品開発センター

〒510-0243 三重県鈴鹿市白子4-16-6 TEL 059-373-6377 FAX 059-373-6477

名古屋事業所

〒458-0025 愛知県名古屋市緑区鳥澄2-103 TEL 052-624-8481 FAX 052-624-8509

お問い合わせ

MAIL info@ataifuji-japan.co.jp

WEB ataifuji-japan.co.jp

