SUS316・SCS14

Standard



FE6・FE8

1. ステンレスプレス

ポンプはSUS316L（主軸のみSUS316）を使用したステンレスプレス製ですので、錆や腐食に強く、あらゆる水質に対応可能です。また、羽根車の厚みは従来品の約1.5倍です。

2. マイクロキャスティング（SCS14製）

モータアダプター、吐出しケーシング等は精密で高品質のマイクロキャスティングで製造しています。

3. フローティングネックリング

砂等の原因で発生する磨耗や損傷を防ぐため、フローティング型のテフロン製ネックリングを使用しています。

4. HNBR（水素化ニトリルゴム）

FE6の軸受には耐熱性能が高く、防砂性能にも優れたHNBRを使用しているため、温泉等の温水にも使用できます。また、耐薬品性や耐油性にも優れているため、清水以外の用途にも幅広く使用できます。

5. 豊富な機能

清水、温泉等の取水だけでなく、海水用、有機溶剤に汚染された土地の土壌改良用、強酸性水用としても使用できます。

OPD6

1. ステンレス鋳物

ポンプはSCS14を使用したステンレス鋳物製ですので、錆や腐食に強く、あらゆる水質に対応可能です。

2. 高揚程

国産ポンプでは最高の揚程700mを実現しました。

ガスセパレーション

FEH613（5.5kW～22kW）、OPDH6（2.2kW～22kW）までの機種には、ガス混入井戸でもガスロックを防止することができる、ガスセパレーションシステム組込み型もあります。

FE6・FE8

1. Pressed Stainless Steel

As the pump is made of pressed stainless steel using AISI316, it is highly resistant to rust and corrosion, and it can be used with all types of water. The impeller is about 50% thicker than existing versions.

2. Micro Casting (AISI316)

The motor adapter and discharge casing, etc. are manufactured using micro casting to ensure high precision and quality.

3. Floating Neck Ring

In order to prevent wear and tear from sand and other solid particles, a floating Teflon neck ring is used.

4. Hydrogenated Nitrile Rubber (HNBR)

HNBR, which exhibits superior heat stability and sand-proofing qualities, is used for the FE6 bearing bush, enabling it to be used with hot water, such as that drawn from hot springs. It also has superior chemical and oil resistance, so that it can be used for a variety purposes other than well water.

5. Full Range of Functionality

Not only do we offer models to pump well water and hot spring water, but also models to suit usage for sea water, soil improvement which is contaminated by organic solvents, and acidificated water.

OPD6

1. Cast Stainless Steel

As this pump is made of cast stainless steel using AISI316, it is highly resistant to rust and corrosion, and it can be used with all types of water.

2. High Discharge Head

A maximum discharge head of 700m has been achieved -the highest of any domestically manufactured pump.

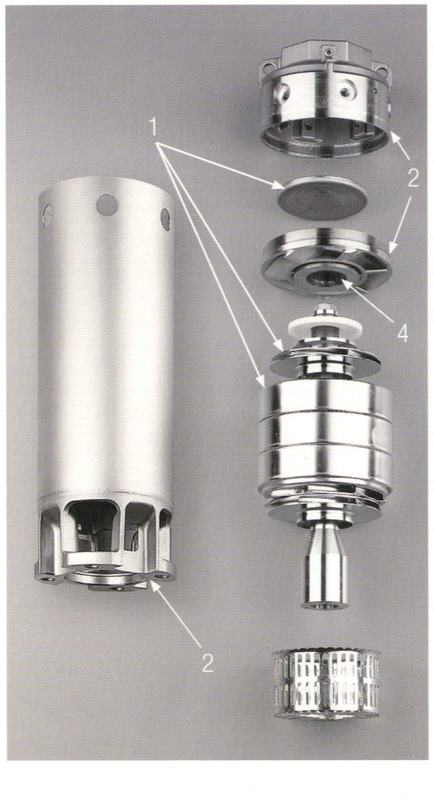
Gas Separation

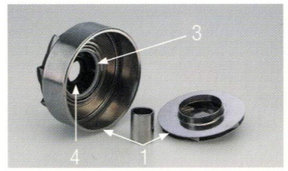
Models offering built-in gas separation systems to prevent gas locks in gaseous wells are also available for the FEH613 (5.5 - 22kW) and OPDH6 (2.2 - 22kW) models.

適用井戸径（mm） Well dia.			150（6 inch）						200（8 inch）
ポンプ型式 Pump model			OPD6	OPDH6	OPDHG6	FE613～FE660	FEH613～FEH660	FEHG613	FE878/FE897
最高使用温度（℃） Temperature limit			30	90		30	90		30
モータ出力（kW） Motor output			2.2～22			2.2～37	2.2～22	5.5～22	7.5～110
最大外径（mm） Maximum outer dia.			147			147			198
ポンプ Pump	吐出口径（mm） Discharge dia.		50			50～100		50	100/125
	材質 Material	羽根車 Impeller	SCS14			SUS316L			SUS316L
		外筒 Outer Casing							
		ディフューザー Diffuser				SUS316/SUS316L			
		主軸 Pump Shaft	SUS316			SUS316			SUS329
		軸受 Bearing	CAC406/HNBR/NBR			HNBR			NBR
モータ Motor	相・電圧 Phase/Voltage		三相 3-Phase 200V・50Hz、200V/220V・60Hz						
			三相 3-Phase 400V・50Hz、400V/440V・60Hz						
	構造・サイズ Structure/Size		キャンド式 Canned type M4：2.2kW M6：3.7kW～37kW M8：45kW～110kW						
	材質 Material		外筒 Stator shell SUS304/SUS316 ブラケット Bracket SCS13/SCS14/FC						
	始動方式 Starting method		7.5kW以下 直入 ・11kW以上 スターデルタ 7.5kW or less Direct on line ・11kW or more Star delta						

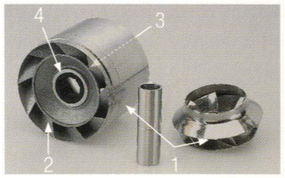
※ 温泉用ポンプの型式はFEH6、OPDH6となります。
The FEH6 model and OPDH6 model pumps are for hot springs.

※ ガスセパレーションシステム組込みポンプの型式は、FEHG613、OPDHG6となります。
The FEHG613 and OPDHG6 models feature gas separation systems.





FE613
FE618
FE627



FE645
FE660



FE878
FE897



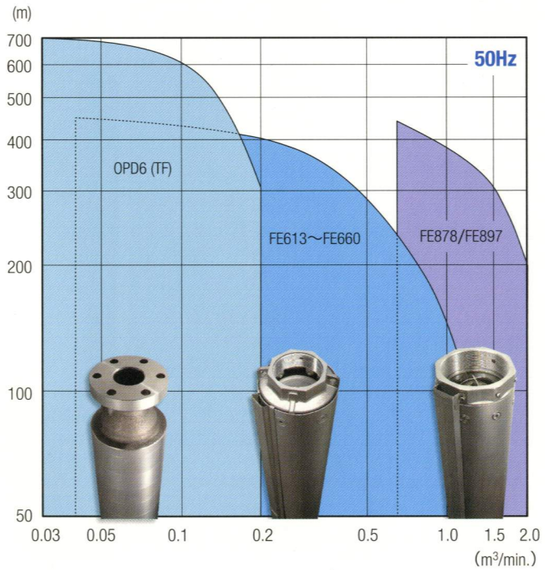
OPD6 (TF)

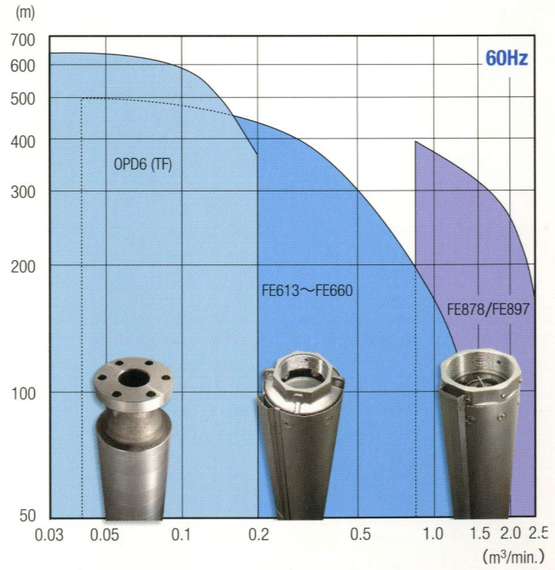
1. ステンレスプレス
SUS316L
Pressed Stainless Steel

2. マイクロキャスティング
SCS14
Micro Casting

3. フローティングネックリング
PTFE
Floating Neck Ring

4. 軸受
HNBR
Bearing Bush



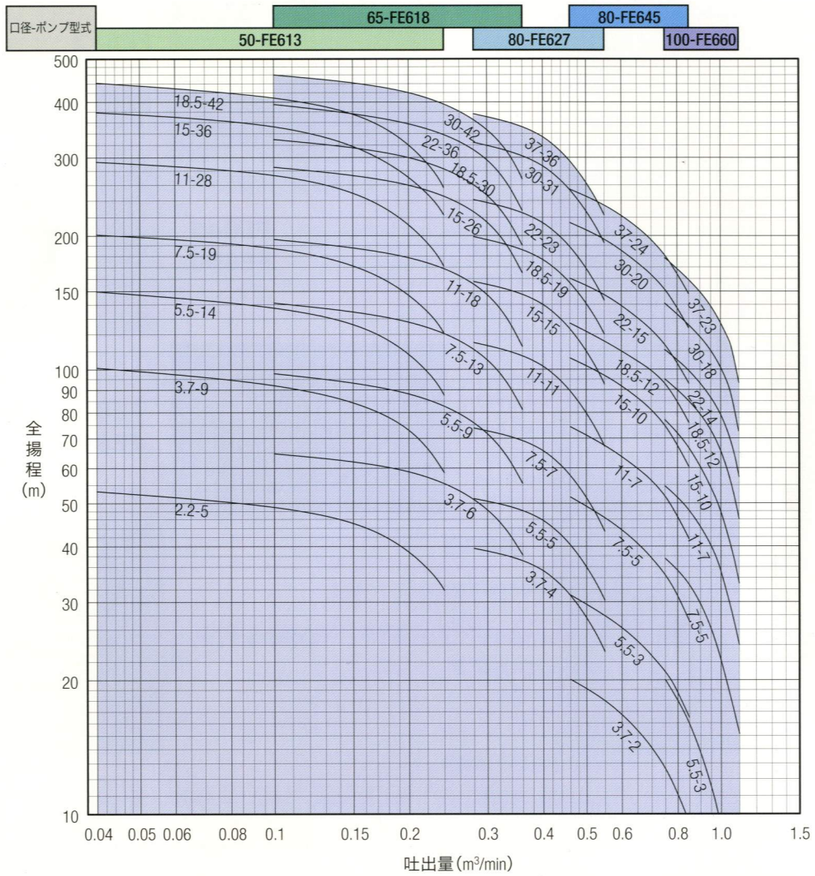


選定図FE6型 井戸径 150㎜用

オールステンレスポンプ SUS316・SCS14 スタンダード

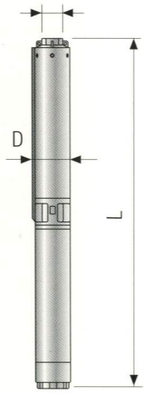
PUMP SELECTION (150mm Well diameter)

50Hz



井戸径 Well dia. (mm)	口径 Disch dia. A (mm)	機種名 Model	最大外径 Max dia. D (mm)	全長 Length L (mm)	質量 Weight (kg)
150	50	FE613 / 5 - 50 -2.2	141	764	26
		FE613 / 9 - 50 -3.7	144	1,058	59
		FE613 /14- 50 -5.5		1,241	66
		FE613 /19- 50 -7.5		1,423	74
		FE613 /28- 50 -11	147	1,758	87
		FE613 /36- 50 -15		2,063	100
		FE613 /42- 50 -18.5		2,308	110
	65	FE618 / 6 - 65 -3.7	144	1,013	57
		FE618 / 9 - 65 -5.5		1,159	63
		FE618 /13- 65 -7.5		1,341	70
		FE618 /18- 65 -11	147	1,593	81
		FE618 /26- 65 -15		1,958	95
		FE618 /30- 65 -18.5		2,173	103
		FE618 /36- 65 -22		2,463	116
		FE618 /42- 65 -30		2,818	135
	80	FE627 / 4 - 80 -3.7	144	994	57
		FE627 / 5 - 80 -5.5		1,074	62
		FE627 / 7 - 80 -7.5		1,199	67
		FE627 /11- 80 -11	147	1,450	78
		FE627 /15- 80 -15		1,701	89
		FE627 /19- 80 -18.5		1,952	98
		FE627 /23- 80 -22		2,203	110
		FE627 /31- 80 -30		2,705	132
		FE627 /36- 80 -37		3,305	181

井戸径 Well dia. (mm)	口径 Disch dia. A (mm)	機種名 Model	最大外径 Max dia. D (mm)	全長 Length L (mm)	質量 Weight (kg)
150	80	FE645 / 2 - 80 -3.7	144	948	57
		FE645 / 3 - 80 -5.5		1,074	63
		FE645 / 5 - 80 -7.5		1,292	71
		FE645 / 7 - 80 -11	147	1,543	82
		FE645 /10- 80 -15		1,887	96
		FE645 /12- 80 -18.5		2,138	106
		FE645 /15- 80 -22		2,482	121
		FE645 /20- 80 -30		3,077	146
		FE645 /24- 80 -37		3,816	199
	100	FE660 / 2 -100 -3.7	144	948	57
		FE660 / 3 -100 -5.5		1,074	63
		FE660 / 5 -100 -7.5		1,292	71
		FE660 / 7 -100 -11	147	1,543	82
		FE660 /10-100 -15		1,887	97
		FE660 /12-100 -18.5		2,138	106
		FE660 /14-100 -22		2,389	119
		FE660 /18-100 -30		2,891	142
		FE660 /23-100 -37		3,724	199



FE613 / 42 − 50 − 18.5

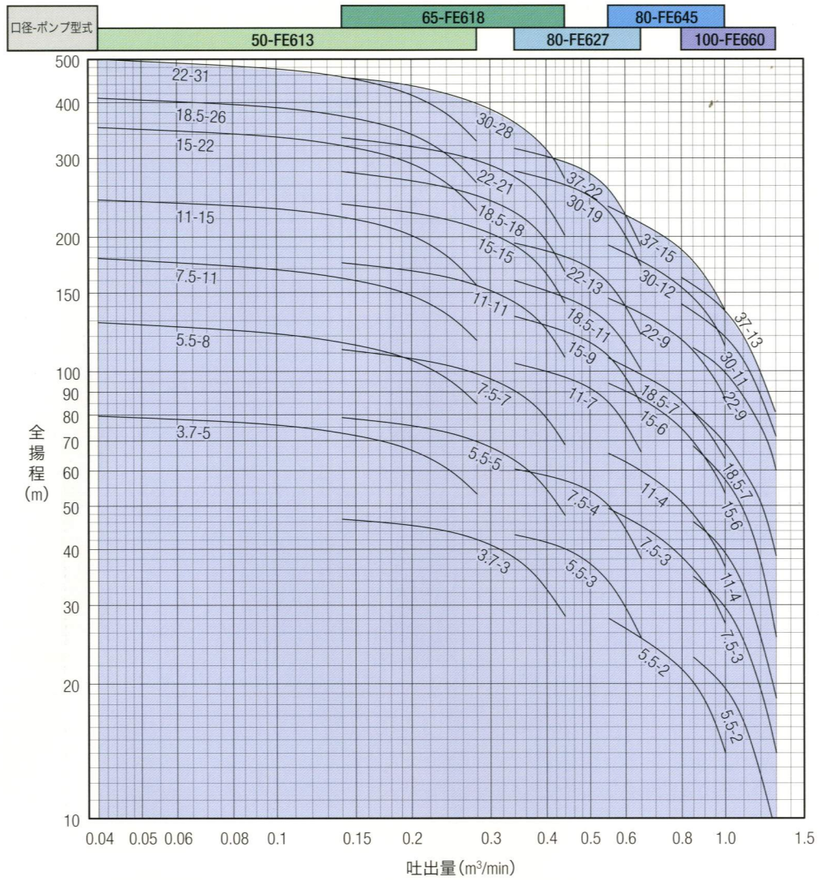
① 型式 Model　② 段数 Stage　③ ポンプ口径(㎜) Discharge dia.　④ モータ出力(kW) Motor output

60Hz

選定図FE6型 井戸径 150㎜用

SUS316・SCS14 スタンダード オールステンレスポンプ

PUMP SELECTION (150mm Well diameter)



井戸径 Well dia. (mm)	口径 Disch dia. A (mm)	機種名 Model	最大外径 Max dia. D (mm)	全長 Length L (mm)	質量 Weight (kg)
150	50	FE613 / 5 - 50 -3.7	144	938	56
		FE613 / 8 - 50 -5.5		1,061	62
		FE613 /11- 50 -7.5		1,183	68
		FE613 /15- 50 -11	147	1,368	77
		FE613 /22- 50 -15		1,643	90
		FE613 /26- 50 -18.5		1,828	98
		FE613 /31- 50 -22		2,043	110
	65	FE618 / 3 - 65 -3.7	144	901	55
		FE618 / 5 - 65 -5.5		1,009	60
		FE618 / 7 - 65 -7.5		1,116	65
		FE618 /11- 65 -11	147	1,331	75
		FE618 /15- 65 -15		1,546	86
		FE618 /18- 65 -18.5		1,723	93
		FE618 /21- 65 -22		1,901	104
		FE618 /28- 65 -30		2,293	123

※ 水中モータの機種によって全長と質量が異なります。
The length and weight may differ depending on submersible motor models.

※ 温泉用ポンプの型式はFEH6となります。また、全長と質量も異なります。
The FEH6 model pump is for hot springs. Also, the length and weight are different.

※ FE613(5.5kW～22kW)には、ガスセパレーションシステム組込みが可能です。型式はFEHG613となります。
Gas seperation systems can be included on FE613 (5.5 - 22kW) model. This model is coded FEHG613.

井戸径 Well dia. (mm)	口径 Disch dia. A (mm)	機種名 Model	最大外径 Max dia. D (mm)	全長 Length L (mm)	質量 Weight (kg)
150	80	FE627 / 3 - 80 -5.5	144	981	60
		FE627 / 4 - 80 -7.5		1,059	64
		FE627 / 7 - 80 -11	147	1,264	74
		FE627 / 9 - 80 -15		1,422	83
		FE627 /11- 80 -18.5		1,580	90
		FE627 /13- 80 -22		1,784	101
		FE627 /19- 80 -30		2,147	119
		FE627 /22- 80 -37		2,654	168
	80	FE645 / 2 - 80 -5.5	144	981	60
		FE645 / 3 - 80 -7.5		1,106	66
		FE645 / 4 - 80 -11	147	1,264	75
		FE645 / 6 - 80 -15		1,515	87
		FE645 / 7 - 80 -18.5		1,673	94
		FE645 / 9 - 80 -22		1,924	107
		FE645 /12- 80 -30		2,333	128
		FE645 /15- 80 -37		2,980	179
	100	FE660 / 2 -100 -5.5	144	981	61
		FE660 / 3 -100 -7.5		1,106	66
		FE660 / 4 -100 -11	147	1,264	75
		FE660 / 6 -100 -15		1,515	87
		FE660 / 7 -100 -18.5		1,673	95
		FE660 / 9 -100 -22		1,924	108
		FE660 /11-100 -30		2,240	126
		FE660 /13-100 -37		2,794	175

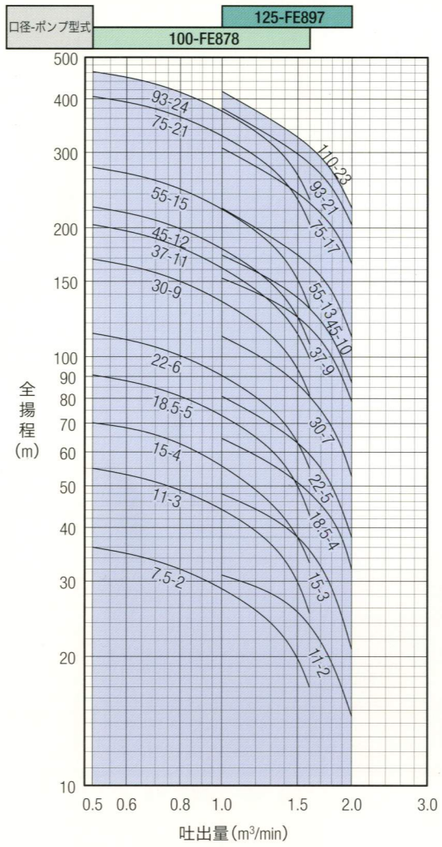
選定図FE8型 井戸径 200㎜用

オールステンレスポンプ SUS316・SCS14 スタンダード

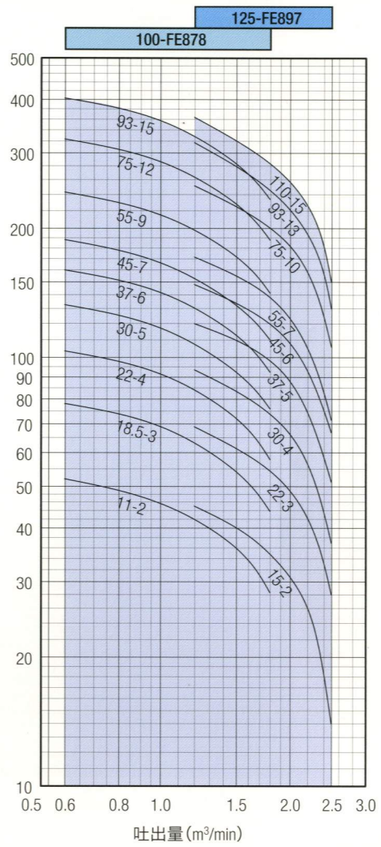
PUMP SELECTION (200mm Well diameter)

50/60Hz

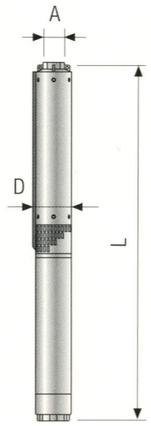
50Hz



60Hz



井戸径 Well dia. (mm)	口径 Disch dia. A (mm)	機種名 Model	最大外径 Max dia. D (mm)	全長 Length L (mm)	質量 Weight (kg)
200	100	FE878 / 2 -100 - 7.5	192	1,291	84
		FE878 / 3 -100 - 11		1,482	96
		FE878 / 4 -100 - 15		1,673	108
		FE878 / 5 -100 - 18.5		1,864	118
		FE878 / 6 -100 - 22		2,055	131
		FE878 / 9 -100 - 30		2,563	159
		FE878 /11-100 - 37		3,183	214
		FE878 /12-100 - 45	198	2,986	257
		FE878 /15-100 - 55		3,491	297
		FE878 /21-100 - 75		4,438	371
		FE878 /24-100 - 93		5,169	463
	125	FE897 / 2 -125 - 11	192	1,356	91
		FE897 / 3 -125 - 15		1,547	103
		FE897 / 4 -125 - 18.5		1,738	113
		FE897 / 5 -125 - 22		1,929	126
		FE897 / 7 -125 - 30		2,311	149
		FE897 / 9 -125 - 37		2,931	204
		FE897 /10-125 - 45	198	2,734	247
		FE897 /13-125 - 55		3,239	287
		FE897 /17-125 - 75		3,934	351
		FE897 /21-125 - 93		4,791	448
		FE897 /23-125 - 110		5,271	522



井戸径 Well dia. (mm)	口径 Disch dia. A (mm)	機種名 Model	最大外径 Max dia. D (mm)	全長 Length L (mm)	質量 Weight (kg)
200	100	FE878 / 2 -100 - 11	192	1,356	91
		FE878 / 3 -100 - 18.5		1,612	108
		FE878 / 4 -100 - 22		1,803	121
		FE878 / 5 -100 - 30		2,059	139
		FE878 / 6 -100 - 37		2,553	189
		FE878 / 7 -100 - 45	198	2,351	231
		FE878 / 9 -100 - 55		2,735	267
		FE878 /12-100 - 75		3,304	327
		FE878 /15-100 - 93		4,035	419
	125	FE897 / 2 -125 - 15	192	1,421	98
		FE897 / 3 -125 - 22		1,677	116
		FE897 / 4 -125 - 30		1,933	135
		FE897 / 5 -125 - 37		2,427	184
		FE897 / 6 -125 - 45	198	2,225	226
		FE897 / 7 -125 - 55		2,478	256
		FE897 /10-125 - 75		3,052	317
		FE897 /13-125 - 93		3,783	409
		FE897 /15-125 - 110		4,263	483

FE878 / 24 – 100 – 93

① 型式 Model　② 段数 Stage　③ ポンプ口径(㎜) Discharge dia.　④ モータ出力(kW) Motor output

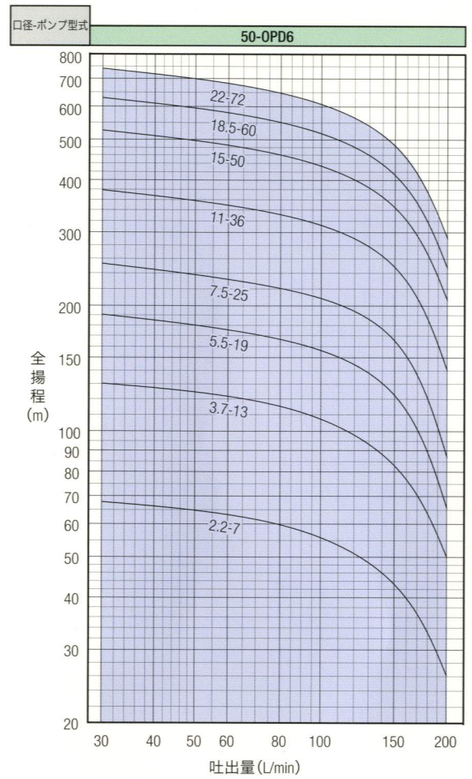
選定図OPD6型 井戸径 150㎜用

SCS14 オールステンレスポンプ

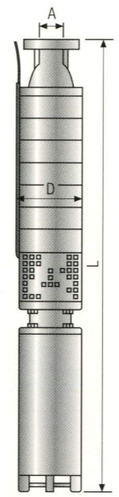
PUMP SELECTION (150mm Well diameter)

50/60Hz

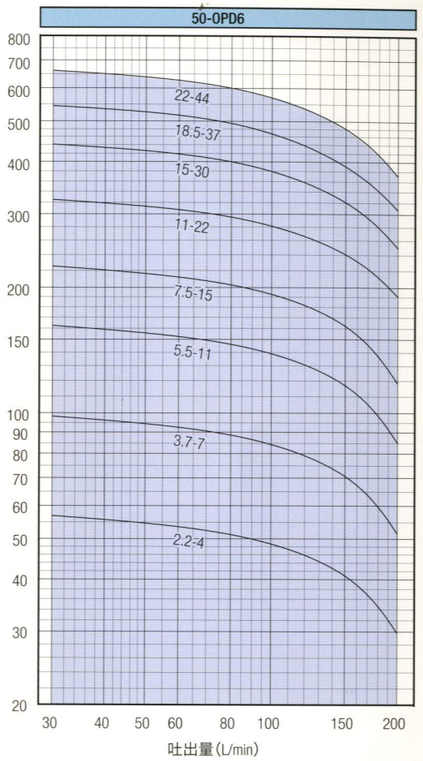
50Hz



OPD6型(TF)



60Hz



井戸径 Well dia. (mm)	口径 Disch dia. A (mm)	機種名 Model	最大外径 Max dia. D (mm)	全長 Length L (mm)	質量 Weight (kg)
150	50	OPD6-50-2.2-7	147	1,289	79
		OPD6-50-3.7-13		1,634	103
		OPD6-50-5.5-19		2,049	139
		OPD6-50-7.5-25		2,419	167
		OPD6-50-11-36		3,124	219
		OPD6-50-15-50		3,934	278
		OPD6-50-18.5-60		4,544	319
		OPD6-50-22-72		5,224	366

井戸径 Well dia. (mm)	口径 Disch dia. A (mm)	機種名 Model	最大外径 Max dia. D (mm)	全長 Length L (mm)	質量 Weight (kg)
150	50	OPD6-50-2.2-4	147	1,109	66
		OPD6-50-3.7-7		1,319	82
		OPD6-50-5.5-11		1,591	109
		OPD6-50-7.5-15		1,826	128
		OPD6-50-11-22		2,359	166
		OPD6-50-15-30		2,854	203
		OPD6-50-18.5-37		3,329	235
		OPD6-50-22-44		3,739	264

OPD6 – 50 – 18.5 – 60

① 型式 Model　② ポンプ口径(㎜) Discharge dia.　③ モータ出力(kW) Motor output　④ 段数 Stage

※ 水中モータの機種によって全長と質量が異なります。
The length and weight may differ depending on submersible motor models.
※ 温泉用ポンプの型式はOPDH6となります。また、全長と質量も異なります。
The OPDH6 model pump is for hot springs. Also, the length and weight are different.
※ ガスセパレーションシステム組込みポンプの型式は、OPDHG6となります。
The OPDHG6 model features gas separation systems.

合資会社　三友製作所

〒456-0065
愛知県名古屋市熱田区河田町97
TEL　:(052)682-2049
FAX　:(052)682-2050
E-mail　:sanyu@zm.commufa.jp

代理店:
Agent

※ 製品改良のため、カタログ内容を予告なく変更する場合があります。
The contents of this catalog are subject to change without prior notice due to product improvements.

2004. 7. 1000(ADLIB)