# 温泉用 USM・USMH形 ステンレス製深井戸水中ポンプ

### ■用 途

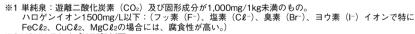
- ●温泉用(単純泉、ナトリウムー塩化物泉、ナトリウムー炭酸水素塩泉)・温水用
- ●液温:70°C以下(USM形)90°C以下\*(USMH形)※くみ上げ後の湯温+5°Cを含んだ温度

#### ■特 長

- (1)温泉用として新開発した専用ポンプにより最高70℃ (USMH形の適用井戸径 100mm品は80℃、150mm品は90℃) の温泉に使用できます。
- (2)主要部品は精密鋳造ステンレス(SCS13)で長寿命。
- (3)軸受けにはSiCを採用した砂にも強い設計。
- (4)USMH形は最大水深350m、最高揚程340mまで対応。

## ■標準仕様

	形	式		USM形	USN	ИH形				
適		井戸	径		100mm	150mm以上				
揚		液	質	・単純泉*1						
		į		・ナトリウム―塩化物身	₹					
		1		・ナトリウム―炭酸水素	<b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b>					
		į		「ハロゲンイオン:1,500mg/L以下 )						
		1		砂の含有量	砂の含有量 : 50mg/L以下					
		İ		│ (細砂0.1~0	.25mm以下)					
		液	温	70℃以下	80℃以下*2	90℃以下*2				
		į		(ポンプ据付位置の温度*3)	(ポンプ据付位置の温度*3)	(ポンプ据付位置の温度*3)				
材	料	イン	ペラ	SCS13	SCS13					
(ポ	『ンプ)	主	軸	SUS403	SUS304					
		į		(口径32mm品はSUS304)						
		ケーシ	ルグ	SCS13	SCS13					
		軸		SiC×SiC	SiC×SiC					
Ŧ	ータ	種		キャンド式水中モータ	キャンド式水中モータ					
		電	源	三相 200V**	三相 200V・400V					
		同期回	転速度	50Hz: 3,000min <sup>-1</sup>	50Hz: 3,000min <sup>-1</sup>					
		į		60Hz: 3,600min-1	60Hz: 3,600min-1					
		始動	方式	直入 (7.5kW以下)、	直入 (7.5kW以下)、					
		!		人 -△ (11kW以上)	人 -△ (11kW以上)					
-				150m以内	210m以内	350m以内				
相	フラ	ンジ別	肜状	最小井戸径100mm用:	ねじ込み					
				最小井戸径150mm用:	深井戸用フランジ(JIS	B8324)				



- ※2 USMH-Eタイプは70℃以下
- ※3 くみ上げ後の湯温+5℃を目安として下さい。
- ※4 400Vについてはお問合せ下さい。
- ③泉質によっては腐食性の高い場合、ガスが混入している場合やスケールの付着が多い場合があります。 この様な泉質に使用すると寿命が著しく低下したり揚水不能になることもあります。

## ■標準付属品

形式	USM形	USMH形		
ポンプ相フランジ	1組 (100mm井戸用除く)	1組		
耐熱水中ケーブル	5m			

### 形式説明

USM (H) 325-1.9 (C) GE

①ポンプ形式

- ④モータ出力 (kW)
- ルンノ形式 USMH:高揚程 ⑤ガスロック防止機構付
- ②口径 (mm) 6 ③周波数
  - ⑥USMH-Eは、 ケーブル70℃仕様

(5:50Hz 6:60Hz)





ECA(W)3-B形制御盤 特別付属品(オプション)

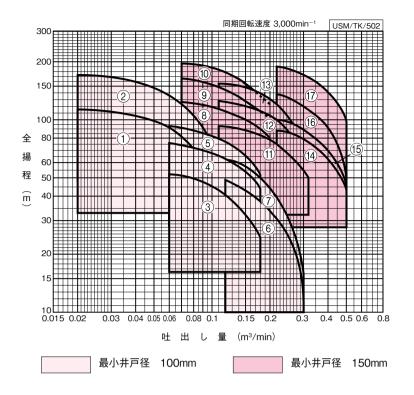
仕様表の井戸径より大きな井戸に設置される場合、水中モータの冷却不足により、水中モータが焼損する恐れがあります。USM形は冷却流速が0.1m/s以上となるように、またUSMH形は口径32mm品及びUSNMH形は0.31m/s以上、それ以外は0.15m/s以上となるよう設置してください。

#### ■特別付属品(オプション)

- ●井戸ふたユニット ●ソールプレート
- ●揚水管 ●連成計 ●制御盤 ●水中電極

## ■適 用 図

●USM形



## ■仕 様 表

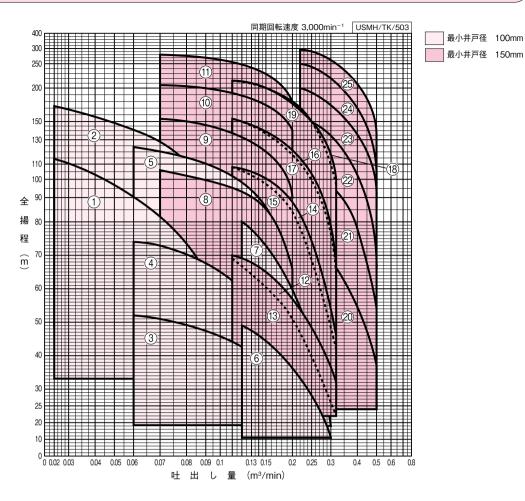
●USM形

USM/SI/501

									USM/SI/501
井戸径	口径	符		出力			標準	仕 様	
π/·ˈl±	H)II	号	形式	Ш//	段数	吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
mm	mm	7		kW		m³/min	m	m³/min	m
	32	1	USM-325-1.9CR	1.9	22	0.02	115	0.1	52
	32	2	USM-325-2.7C	2.7	34	0.02	172	0.1	75
	40	3	USNM-405-1.9CR	1.9	10	0.06	52	0.18	25
100		4	USNM-405-2.7C	2.7	14	0.06	76	0.18	44
		5	USNM-405-3.7C	3.7	18	0.06	93	0.18	52
	50	6	USNM-505-2.7C	2.7	12	0.12	49	0.3	10
		7	USNM-505-3.7C	3.7	15	0.12	62	0.3	16
		8	USM-405-5.5C	5.5	13	0.07	126	0.2	80
	40	9	USM-405-7.5C	7.5	18	0.07	165	0.2	104
		10	USM-405-11C	11	21	0.07	198	0.2	122
		11	USM-505-5.5C	5.5	9	0.11	93	0.32	50
150	50	12	USM-505-7.5C	7.5	14	0.11	128	0.32	56
1130		13	USM-505-11C	11	18	0.11	158	0.32	64
		14	USM-655-7.5C	7.5	10	0.22	88	0.5	43
	65	15	USM-655-11C	11	12	0.22	100	0.5	45
	US	16	USM-655-15C	15	18	0.22	138	0.5	48
		17	USM-655-22C	22	21	0.22	190	0.5	98

## ■適 用 図

●USMH形



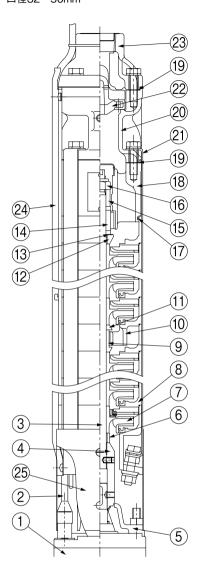
## ■仕 様 表

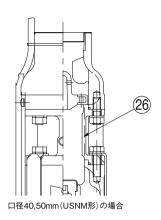
**ЖHM2**II●

●USI	MH形 ———								USMH/SI/501
井戸径	口径	符		出力			標準	仕 様	
/// ፲፰	I	号	形式		段数	吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
mm	mm	- 5		kW		m³/min	m	m³/min	m
	32	1	USMH325-1.5	1.5	22	0.02	114	0.10	51
	02	2	USMH325-2.2R	2.2	34	0.02	173	0.10	75
		3	USNMH405-1.5	1.5	10	0.06	52	0.18	28
100	40	4	USNMH405-2.2R	2.2	14	0.06	74	0.18	40
		5	USNMH405-3.7	3.7	24	0.06	124	0.18	67
	50	6	USNMH505-2.2R	2.2	12	0.12	49	0.30	10.5
	50	7	USNMH505-3.7	3.7	20	0.12	80	0.30	18
	40	8	USMH405-3.7	3.7	12	0.07	106	0.20	66
		9	USMH405-5.5	5.5	18	0.07	154	0.20	90
		10	USMH405-7.5	7.5	21	0.07	206	0.20	141
		11	USMH405-11	11	31	0.07	280	0.20	180
		12	USMH505-3.7	3.7	8	0.11	70	0.32	32
		13	USMH505-3.7G	3.7	10	0.11	69	0.32	22
		14	USMH505-5.5	5.5	12	0.11	108	0.32	46
	50	15	USMH505-5.5G	5.5	14	0.11	108	0.32	42
150	50	16	USMH505-7.5	7.5	18	0.11	152	0.32	67
1130		17	USMH505-7.5G	7.5	20	0.11	152	0.32	63
		18	USMH505-11	11	22	0.11	215	0.32	100
		19	USMH505-11G	11	24	0.11	215	0.32	97
		20	USMH655-5.5	5.5	9	0.22	78	0.50	37
		21	USMH655-7.5	7.5	12	0.22	107	0.50	54
	6E	22	USMH655-11	11	18	0.22	152	0.50	69
	65	23	USMH655-15	15	24	0.22	200	0.50	91
		24	USMH655-18	18.5	29	0.22	250	0.50	105
		25	USMH655-22	22	35	0.22	295	0.50	135

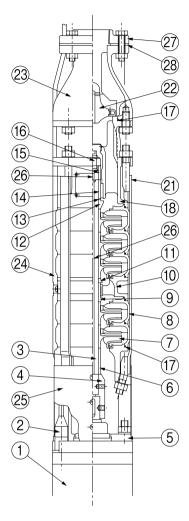
選ケーブル70℃仕様は、形式の末尾にEが付きます。

- ■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
- ●US(N)M形 井戸径:100mm 口径32~50mm





●井戸径:150mm 口径40~65mm

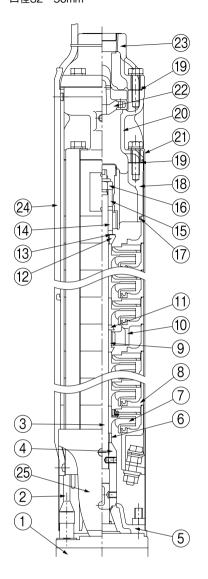


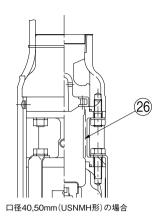
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ		15	調整リング	SUS304
2	ケーブル	SH-PVCTF	16	ナット	SUS304
3	主軸	SUS304又はSUS403	17	Οリング	NBR
4	スリーブ軸継手	SUS303	18	吐出しケーシング	SCS13
5	吸込ケーシング	SCS13		パッキン	PE
6	調整リング	SUS304	20	弁ケーシング	SCS13
7	インペラ	SCS13	21	バンド	SUS304
8	中間ケーシング	SCS13	22	弁体	SCS13
9	スリーブ ※	SUS304	23	弁ケーシング	SCS13
10	中間ケーシング ※	SCS13	24	ケーブル保護板	SUS304
11	砂よけカラー ※	SUS304	25	ストレーナ	SUS304
12	砂よけカラー	SUS304	26	連結管	SCS13
13	クッション	PTFE	27	フランジ	SCS13
14	スリーブ	SiC	28	フランジパッキン	紙

USM/HC/003

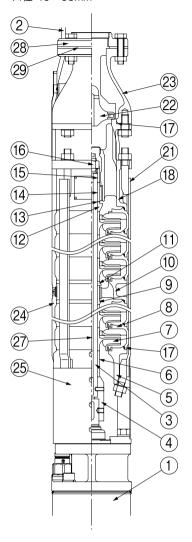
※部品は、
USM406-11C
USM506-15C
USM656-15, 22C
USNM- <sup>40</sup> <sub>50</sub> 5-2.7, 3.7C
USNM-∯6-3.7C
の場合

- ■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
- ●US(N)MH形 井戸径:100mm 口径32~50mm





#### ●井戸径:150mm 口径 40~65mm



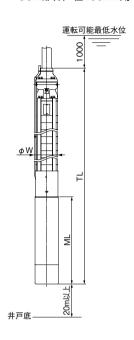
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ		16	ナット	SUS304
2	ケーブル	SH-PVCTF	17	Οリング	NBR
3	主軸	SUS304	18	吐出しケーシング	SCS13
4	スリーブ軸継手	SUS316	19	パッキン	EPDM
5	吸込ケーシング	SCS13	20	弁ケーシング	SCS13
6	調整リング	SUS304	21	バンド	SUS316
7	インペラ	SCS13	22	弁体	SCS13
8	中間ケーシング	SCS13	23	弁ケーシング	SCS13
9	スリーブ ※1	SUS304	24	ケーブル保護板	SUS304
10	中間ケーシング ※1	SCS13	25	ストレーナ	SUS304
11	砂よけカラー ※1	SUS304	26	連結管	SCS13
12	砂よけカラー	SUS304	27	<del>+-</del>	SUS304
13	クッション	PTFE	28	フランジ ※2	SCS13
14	スリーブ	SiC	29	フランジパッキン ※2	紙
15	調整リング	SUS304			USMH/HC/001

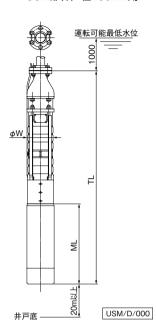
※1 部品は、 USMH325-1.5, 2.2R USMH326-2.2R, 3.7 USMH405-5.5~11 USMH505-7.5, 11 USMH506-11, 15 USMH655-11~22 USMH656-15~22 ※2 井戸径150mm以上 ※3 USMH-Gは別途お問合せ ください。

## ■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●USM形井戸径100mm用

●USM形井戸径150mm用



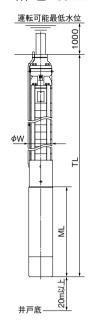


単位:mm

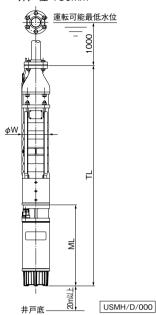
井戸径	口径	形式	出力	段数	;	組合せ寸法		質量(注)	適用井戸ふた	
开广往	山往	119 IC	kW	好 奴	ML	TL	W	kg	週用オアぶた	
	32	USM-325-1.9CR	1.9	22	389	1354	98	30	SDT-S32	
	02	USM-325-2.7C	2.7	34	589	1890	98	46	301-332	
		USNM-405-1.9CR	1.9	10	389	1157	96	25		
100	40	USNM-405-2.7C	2.7	14	589	1553	96	39	SDT-SN40	
		USNM-405-3.7C	3.7	18	589	1721	96	42		
	50	USNM-505-2.7C	2.7	12	589	1568	96	36	SDT-SN50	
		USNM-505-3.7C	3.7	15	589	1715	96	39	301-31130	
	40	USM-405-5.5C	5.5	13	543	1535	141	71		
		USM-405-7.5C	7.5	18	603	1795	141	88	SDT-S40	
		USM-405-11C	11	21	733	2055	142	101		
		USM-505-5.5C	5.5	9	543	1345	141	65		
150	50	USM-505-7.5C	7.5	14	603	1645	141	81	SDT-S50	
130		USM-505-11C	11	18	733	1935	142	97		
		USM-655-7.5C	7.5	10	603	1555	141	79		
	65	USM-655-11C	11	12	733	1785	142	92	SDT-S65	
	05	USM-655-15C	15	18	818	2220	142	122	1 201-202	
		USM-655-22C	22	21	970	2522	142	147		

③ケーブル質量除く USM/d/501

## ●US(N)MH形 井戸径 100mm







単位:mm

井戸径	口径	形 式(注1)	出力	段数		組合せ寸法	<del>-</del>	質量(注2)		
井戸径	山笙	形 式(注1)	kW	技	ML	TL	W	kg	適用井戸ふた	
	32	USMH325-1.5	1.5	22	488	1414	98	31	SDT-S32	
	32	USMH325-2.2R	2.2	34	507	1809	98	37	301-332	
	40	USNMH405-1.5	1.5	10	488	1256	97	31		
100		USNMH405-2.2	R 2.2	14	507	1471	97	34	SDT-SN40	
		USNMH405-3.7	3.7	24	602	1986	97	50		
	50	USNMH505-2.2	R 2.2	12	507	1486	97	33	SDT-SN50	
	50	USNMH505-3.7	3.7	20	602	1973	97	48	301-31130	
		USMH405-3.7	3.7	12	671	1593	142	91		
	40	USMH405-5.5	5.5	18	736	1938	142	108	SDT-S40	
		USMH405-7.5	7.5	21	801	2123	142	119		
		USMH405-11	11	31	866	2588	142	142		
		USMH505-3.7	3.7	8	671	1433	142	88		
		USMH505-3.7G	3.7	10	671	1585	142	95		
		USMH505-5.5	5.5	12	736	1658	142	102	ODT OFO	
	50	USMH505-5.5G	5.5	14	736	1850	142	109		
150	50	USMH505-7.5	7.5	18	801	2003	142	124	SDT-S50	
130		USMH505-7.5G	7.5	20	801	2165	142	131		
		USMH505-11	11	22	866	2226	142	137		
		USMH505-11G	11	24	866	2380	142	144		
		USMH655-5.5	5.5	9	736	1638	142	96		
		USMH655-7.5	7.5	12	801	1853	142	110	SDT-S65	
	65	USMH655-11	11	18	866	2268	142	130		
	03	USMH655-15	15	24	931	2633	142	146		
		USMH655-18	18.5	29	1061	3013	142	170		
		USMH655-22	22	35	1430	3682	144	230		

② 1 ケーブル70℃仕様は、形式の末尾にEが付きます。
③ 2 ケーブル質量除く

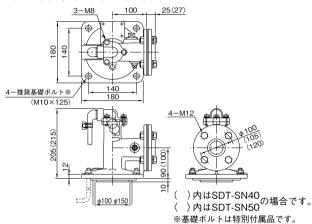
USMH/d/502

## ■特別付属品(オプション)

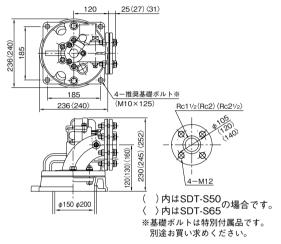


	径	井戸ふた形式	適用 ポンプ	許容吊下荷重	取出可能 ケーブルサイズ
n	nm		ホンノ	kN	mm²
3	32	SDT-S32	USMH32	11.8	14
4	Ю	SDT-SN40	USNMH40	13.8	8
5	50	SDT-SN50	USNMH50	15.7	5.5
	40	SDT-S40	USM40	19.6	22
4	Ю	301-340	USMH40	19.0	
			USM50		
5	50	SDT-S50	USMH50	25.5	22
			USMH50-G		
	35	SDT-S65	USM65	37.3	14 (150 φ 井戸)
L	,5	301-303	USMH65	37.3	30 (200 φ 井戸)

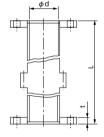
#### ●SDT-S32、SDT-SN40 · 50

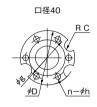


●SDT-S40 · 50 · 65



### ●揚水管(150mm井戸用)





別途お買い求めください。





単位:mm

単位:mm

			フ ラ	ンジ				質 量(kg)			
口径		g	n	h	t	С	揚水管(5	GP) <b>%</b> 1	揚水短管(SGP)※1	ステンレス揚水	管(SUS304)※2
	ט			n			L=5510	L=2760	L=310	L=2000	L=4000
40	115	90	6	12	14	18	24	12.4	2.9	8	14
50	125	100	6	12	14	18	31	16.5	3.5	11	21
65	140	115	8	12	14	18	44	22.7	4.4	14	27

※1 塗装仕様は、溶融亜鉛メッキHDZT49 ※2 ステンレス鋼鋼管スケジュール20Sを使用 選泉質により選定ください

#### ●ソールプレート

井戸径の大きな井戸に設置する場合にご利用ください。

• 9	ールノレ	_ r		
_ <u>4-H</u>	+	WI WP WL		· [
	1	1	<b>†</b>	

品	名	適用井戸ふた	ソールプレート 適用井戸径	WL	WP	WI	D	Н	K	BI	質量 (kg)
ソールプレ-	-	SDT-S32 SDT-SN40 · 50	200	280	230	140	150	M10	12	16	7.6
ソールプレ-	-  \250	SDT-S40~65	250	340	280	185	180	M10	12	16	11.3

#### ●水中電極

- ・ステンレス製水中電極
- ・耐熱ビニルキャブタイヤ丸形コード採用(SHVCTF)



### ■制御盤(ECA3-B・D、ECAW3-B・D形)

#### ●標準仕様

形			式	ECA3-B·D形*1/ECAW3-B·D形*1				
運	較	方	式	単 独				
制	徂	〕 方	式	井戸または受水槽水位による				
ניח	JIE	, //	I(	ON-OFF				
定	柊	容	量	1.5~22kW				
定	格	電	圧	三相200V** <sup>2</sup>				
周		波	数	50 · 60Hz				
周	井	温	度	-5~40°C				
相	衣	湿	度	45~85%RH				
保	該	装	置	3Eリレー				
設	置	場場	所	屋内/屋外*3				
塗装	色(	マンセノ	√No.)	ベージュ(5Y7/1)				
		電	源	0				
		故	障	○(過負荷・欠相・逆相)				
表示	ŀΤ	運	転	$\circ$				
12/1/	٧)	電流・	電圧計	○ (デジタル)				
		受	水槽	○(満水減水)				
		#	戸	○(井戸渇水)				
从立	7/=	号(無管	重圧/	運転・故障・渇水・				
710	기리	つ(無り	七江/	受水槽満水・受水槽減水				
始	動	方	式	7.5kW以下:直入11kW以上: 人 - △				

- ※1 -B形:USM形用。-D形:USMH形用です。但し、井戸径150mm用 のUSMH形の3.7kW品は、-B形になります。
- ※2 400Vについてはお問合せください。
- ※3 JISC0920(電気機械器具及び配線材料の防水試験通則) 保護等級4(防まつ形相当)

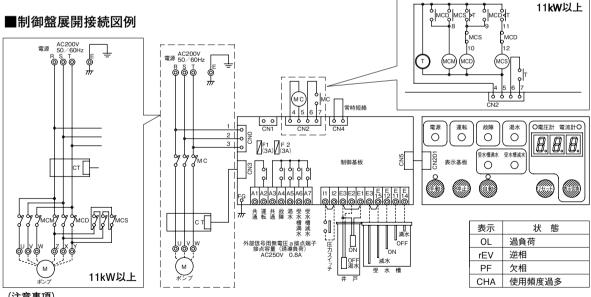




ECA3-B·D形

ECAW3-B・D形

- ●温泉用深井戸水中ポンプ専用の制御盤で確実な制御 と保護をいたします。
- ●受水槽満水・減水警報標準です。
- ●3Eリレーを内蔵し、過負荷・欠相・逆相保護を行います。
- ●電圧・電流及び故障をデジタル表示します。
- ●漏電しゃ断器付き、その他特殊仕様についてはお問 合せください。



- (注意事項)
- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。やむをえず、そのまま リセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。(モータ保護のため)
- ・I1ーI2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して 接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、 白コードをE2(E1)に接続してください。
- ・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと渇水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、上記表のOL~CHAのように表示されます。

## ■ケーブル延長適用表 ※延長適用長さはポンプ使用温度の最大時にて算出しています。ご計画に際して、表の値を超える場合はご相談ください。

#### ●USM形 ケーブル仕様:耐熱ケーブル H-CVCTF 200V

-	モーク	Ż	付属ケーブル	たーゴル許の目と									
始動方式	枠	出力	サ 長 イ× ズ さ	ケーブル許容長さ (コネクターケーブル含む)									
式	番	kW	mm²×m	2	3.5	5.5	8	14	22	30			
		1.9	1.25×5	61	112	173	243	425					
直	M4	2.7	1.25×5		87	133	187	326					
		3.7	1.25×5		69	105	146	253					
入		5.5	5.5×5			69	95	164	254	342			
		7.5	5.5×5				71	122	188	253			
仄	М6	11	5.5×5			79	111	193	301	405			
$1^{\circ}$		15	5.5×5				91	160	249	336			
		22	5.5×5					101	158	213			

#### 400V

-	モーク	Ż	付属ケーブル			, -					
始動方式	枠	出力	サ 長 イ × ズ さ	ケーブル許容長さ (コネクターケーブル含む)							
式	番	kW	mm <sup>2</sup> ×m	2	3.5	5.5	8	14	22	30	
		1.9	1.25×5	255	474	736	1000				
直	M4	2.7	1.25×5	175	322	499	701				
		3.7	1.25×5	141	260	402	564				
人		5.5	5.5×5	93	170	262	368	643			
		7.5	5.5×5		126	194	272	475	740		
	М6	11	5.5×5	107	198	308	434	761	1000		
17		15	5.5×5			256	360	632	988		
		22	5.5×5			162	229	402	628	700	

#### ●USMH形 ケーブル仕様:耐熱ケーブル SH-PVCTF 200V

-	E — 3	Ż	付属ケーブル				* u =4-r	ر = د ا		
始動方式	枠	出力	サ 長 イ × ズ さ	ケーブル許容長さ (コネクターケーブル含む)						
式	番	kW	mm²×m	2	3.5	5.5	8	14	22	30
		1.5	1.25×5	73	133	204	287	504		
直	M4	2.2	1.25×5	50	89	137	192	336		
"		3.7	1.25×5		56	86	120	210		
١,		3.7	8×5			87	121	211	326	438
入		5.5	8×5				81	140	216	290
		7.5	8×5					109	167	224
	М6	11	8×5				70	122	190	255
[수		15	8×5					89	139	187
		18.5	8×5						116	156
		22	8×5						95	128

#### 400V

-	モータ		付属ケーブル	 ケーブル許容長さ								
始動方式	枠	出力	サ 長 イ × ズ さ	ゲーノル計谷長さ (コネクターケーブル含む)								
式	番	kW	mm²×m	2	3.5	5.5	8	14	22	30		
直		3.7	8×5	119	215	332	467	819				
		5.5	8×5		145	222	312	546				
入		7.5	8×5		113	173	242	423	500			
Г.	М6	11	8×5		126	195	275	483	500			
수		15	8×5			142	201	354	500			
		18.5	8×5				167	295	459	500		
		22	8×5				141	250	390	500		

### ●USMH-E形 ケーブル仕様:耐熱ケーブル H-CVCTF(70℃以下) 200V

	<b>E</b> −2	7	付属ケーフル	ケーブル許容長さ							
始動方式	枠	出力	サ 長 イ × ズ さ	(コネクターケーブル含む)							
式	番	kW	mm <sup>2</sup> ×m	2	3.5	5.5	8	14	22	30	
		1.5	1.25×5	79	144	223	313	547			
直	M4	2.2	1.25×5	53	97	149	209	365			
"		3.7	1.25×5			93	131	228			
١,		3.7	8×5		65	98	136	236	366	493	
入		5.5	8×5				91	157	242	326	
		7.5	8×5					122	188	252	
	М6	11	8×5				78	137	213	287	
14		15	8×5					100	156	210	
1!		18.5	8×5						130	175	

#### 400V

モータ		Þ	付属ケーブル	ケーブル許容長さ							
始動方式	枠	出力	サ 長 イ × ズ さ	グーブル計合長で (コネクターケーブル含む)							
式	番	kW	mm <sup>2</sup> ×m	2	3.5	5.5	8	14	22	30	
直		3.7	8×5	132	242	374	525	919	1000		
		5.5	8×5		162	250	351	613	956		
入		7.5	8×5		126	194	272	475	740		
	М6	11	8×5		141	219	308	541	846		
[수]		15	8×5			160	225	396	620	700	
		18.5	8×5				187	330	517	698	
		22	8×5				159	280	439	593	

### ■ケーブル接続方法

8×5

22

- 1.芯線を下図の寸法(A、B、C)に取り出してください。
- 2.ケーブルの熱収縮チューブを巻き付ける部分(ケーブルの絶縁体及びシース部分)の汚れをラッカーシンナー等にて 除去してください。

106 143

- 3.熱収縮チューブをケーブルに通してから、圧着端子①を圧着してください。
- 4.熱収縮チューブは、工業用ドライヤー(金属製1200W以上)等により熱収縮チューブの中心部より加熱し、両端の全周 より接着剤がはみ出るまで作業を行ってください。
- 5.熱収縮チューブの加熱作業の順番は、②→③→④の順で行ってください。(<math>②の熱収縮チューブは<math>1.25mm $^2$ imes 5.5mm $^2$ 以下、 2mm<sup>2</sup>×8mm<sup>2</sup>以下、5.5mm<sup>2</sup>×8mm<sup>2</sup>以下、8mm<sup>2</sup>×22mm<sup>2</sup>以下の場合は不要です。)
- 6.完成後、接続部分を24時間水没させ絶縁抵抗の低下がないことをご確認ください。

