

# 超低騒音型

# MT-S型

## 標準仕様表

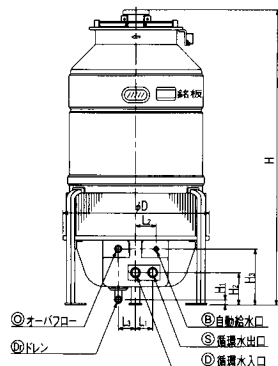
設計基準: 循環水量13L/min/型式, 入口水温37℃, 出口水温32℃, 外気湿球温度27℃ (1型式=4.535kW)

項目(単位)	機種	小 型				
		MT-5S2	MT-8S2	MT-10S2	MT-15S2	MT-20S2
型 式	—	5	7.5	10	15	20
外 形 装 飾	—	FRP成形品パールホワイト色マンセルN8.5(日塗工E1-1032)				
外形寸法	外 径 φmm	850	850	1,080	1,215	1,335
	高 さ (電動機含む) A	1,620	1,690	1,675	1,895	2,100
配管寸法	循環水入口および出口	32(Rp1 $\frac{1}{4}$ )		40(Rp $\frac{1}{2}$ )		50(Rp2)
	オーバーフロー	25(Rp1)				32(Rp $\frac{1}{4}$ )
	ドレ ン	25(Rc1)				32(Rc1 $\frac{1}{4}$ )
	給水口	自 動	15(Rp $\frac{1}{2}$ )			15(Rp $\frac{1}{2}$ )
	手 動	—				—
電動機	出 力 kW	0.065	—	0.1	—	0.3
	定 格 電 流 A	0.47/0.44	—	0.78/0.78	—	1.31/1.31
電 源	—	AC3φ 200V 50/60Hz				
標 準 水 量	L/min	65	97.5	130	195	260
冷 却 能 力	kW	22.67	34.01	45.35	68.02	90.70
水 圧 損 失	kPa	10	15	13	16	24
製 品 質 量	kg	50	59	63	75	115
運 転 質 量	kg	128	137	167	201	270
電気特性	運 転 電 流 (50/60Hz) A	0.39/0.37	0.61/0.58	0.65/0.65	1.19/1.18	1.51/1.52
	消 費 電 力 (50/60Hz) kW	0.08/0.08	0.14/0.14	0.15/0.16	0.29/0.29	0.38/0.4
電磁型	—	SHK10-T				
開閉器	サーマルリレーの型式と その中心値(50/60Hz)	TRK12-1E 0.5		TRK12-1E 0.9		TRK12-1E 1.7
	基礎ボルト サイズ×長さ 本数	M10×150 3本		M12×200 3本		M16×250 4本

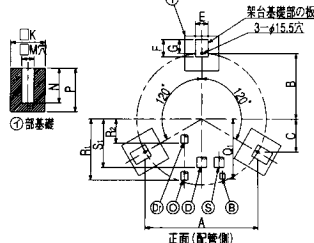
- 注) 1. 冷却能力、電気特性は設計基準時の値を示します。  
 2. 水圧損失は標準水量時における冷却水入口管座から散水までの総損失を示します。  
 3. 機種により若干の違いがありますが始動電流は定格電流値の約3~7倍で始動時間は約2~6秒です。  
 4. 設計基準温度を下回って運転する場合、運転電流・消費電力は大きくなりますので、運転期間等現地の状況に応じてサーマルリレーを設定して下さい。  
 5. サーマルリレー設定の目安(運転期間夏期のみ<定格電流値>, 中期まで<定格電流値×1.1倍>, 冬期まで<定格電流値×1.2倍>)

## 寸法図

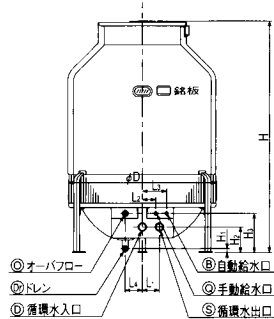
### MT-5S2, 8S2



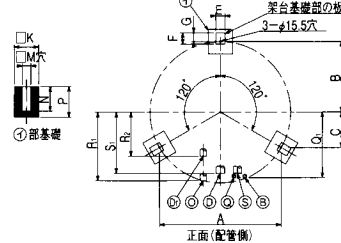
基礎寸法図



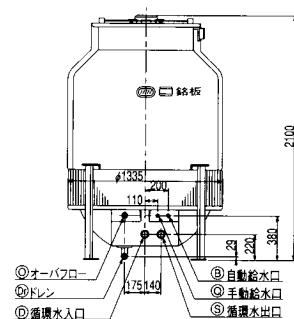
### MT-10S2, 15S2



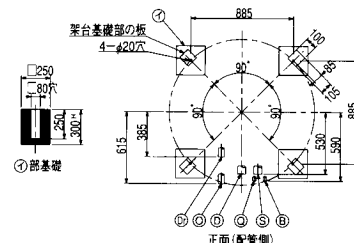
基礎寸法図



### MT-20S2



基礎寸法図



標準寸法表

機種	項目・記号	外形寸法(mm)						配管位置(mm)								
		φD	H	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	Q1	R1	R2	S1		
MT-5S2		850	1,620	90	120	100	—	29	183	318	343	349	138	272		
MT-8S2		850	1,690	100	120	100	—	29	183	318	343	349	138	277		
MT-10S2		1,080	1,675	100	110	200	140	33	210	320	470	495	295	425		
MT-15S2		1,215	1,895	140	110	200	140	33	210	320	535	560	360	500		

機種	項目・記号	基礎寸法(mm)					架台基礎部寸法(mm)				
		A	B	C	E	F	G	K	M	N	P
MT-5S2		651	376	188	75	100	80	150	70	150	200
MT-8S2		651	376	188	75	100	80	200	70	200	250
MT-10S2		876	506	253	75	93	73	200	70	200	250
MT-15S2		999	577	288.5	75	93	73	200	70	200	250

# 標準仕様表

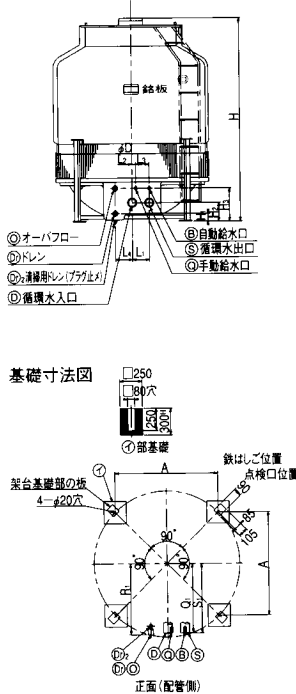
設計基準:循環水量13L/min/型式, 入口水温37℃, 出口水温32℃, 外気湿球温度27℃ (1型式=4.535kW)

グループ		中 型					
項目(単位)	機種	MT-30S2	MT-40S2	MT-50S1	MT-60S1	MT-80S1	MT-100S1
型	式	30	40	50	60	80	100
収	装	FRP成形品パールホワイト色, マンセルN8.5(日産IE1-1032)					
外形寸法	外 径 φmm	1,510	1,710	2,040	2,040	2,270	2,270
	高 さ (電動機含む) mm	2,305	2,265	2,475	2,480	2,670	3,195
配管寸法	循環水入口および出口	65(Rp2 $\frac{1}{2}$ )		80(Rp3)		100(呼び圧力10Kフランジ)	
	オーバーフロー	A		40(Rp1 $\frac{1}{2}$ )		50(Rp2)	
	ドレ ン	A		40(Rp1 $\frac{1}{2}$ )		50(Rp2)	
	給水口	自 動	20(Rp $\frac{3}{4}$ )		25(Rp1)		
	手 動	20(Rp $\frac{3}{4}$ )		25(Rp1)			
電動機	出 力 kW	0.4		0.75		1.5	2.2
	定 格 電 流 A	5.4/4.7		7.0/6.2		7.0/6.3	9.9/8.9
電 源	源	AC3φ 200V 50/60Hz					
標 準 水 量	L/min	390	520	650	780	1,040	1,300
冷 却 能 力	kW	136.0	181.4	226.7	272.1	362.8	453.5
水 圧 損 失	kPa	38	21	25	30	20	25
製 品 質 量	kg	210	275	400	435	590	620
運 転 質 量	kg	505	615	1,005	1,040	1,465	1,495
電気特性	運 転 電 流 (50/60Hz) A	4.5/4	4.8/4	5.5/5	6.3/5.6	6.8/6.1	9.7/8.6
	消 費 電 力 (50/60Hz) kW	0.59/0.56	0.66/0.56	0.93/0.87	1.2/1.1	1.8/1.7	2.5/2.4
電 磁 開 閉 器	型 式	SHK10-T			SHK10-T		SHK20-T
	サーマルリレーの型式とその中心値(50/60Hz)	A		A		A	
基礎ボルト	サイズ×長さ 本数	M16×250 4本		M16×250 4本		M16×250 4本	

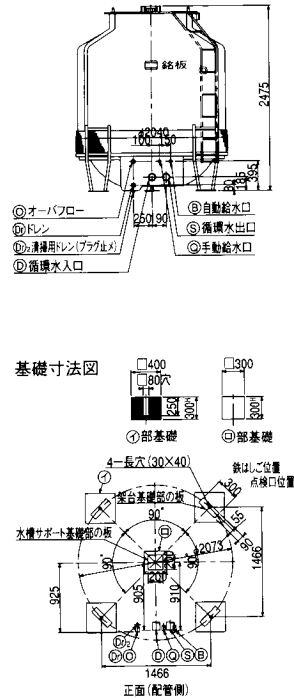
- 注) 1. 冷却能力, 電気特性は設計基準時の値を示します。  
 2. 水圧損失は標準水量時における冷却水入口管座から散水までの総損失を示します。  
 3. 機種により若干の違いがありますが始動電流は定格電流値の約3~7倍で始動時間は約2~6秒です。  
 4. 設計基準温度を下回って運転する場合, 運転電流・消費電力は大きくなりますので, 運転期間等現地の状況に応じてサーマルリレーを設定して下さい。  
 5. サーマルリレー設定の目安(運転期間夏期のみ<定格電流値>, 中間期まで<定格電流値×1.1倍>, 冬期まで<定格電流値×1.2倍>)  
 6. MT-100S1は本体とケーシングが分割されていますので現地組立が必要です。

## 寸法図

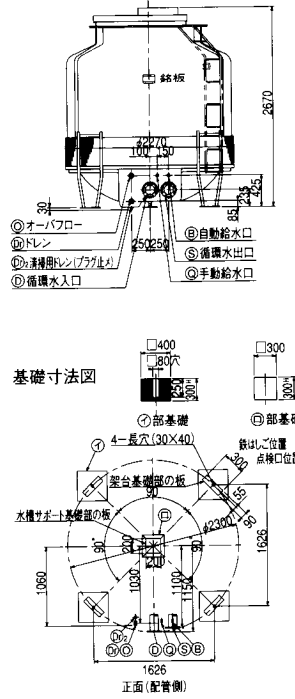
### MT-30S2,40S2



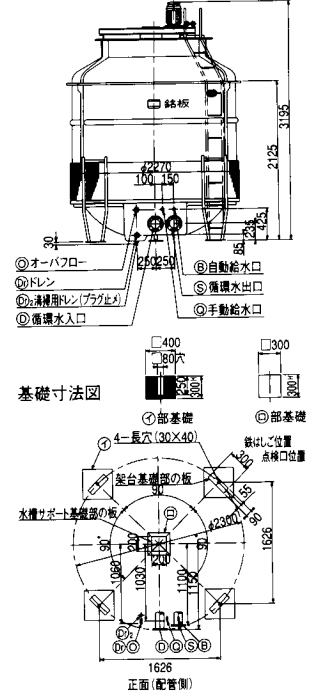
### MT-50S1,60S1



### MT-80S1



### MT-100S1



注) 清掃用ドレンは架台下面より更に20~30mm下がっています。「ベタ基礎」の場合は清掃用ドレन不付改造手配、又は「ベタ基礎」の改造(嵩上げ、座繰り)を実施願います。

### 基準寸法表

機種	項目・記号	外形寸法(mm)				配管位置(mm)							
		φD	H	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	Q <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>
	MT-30S2	1,510	2,305	190	40	190	190	90	194	370	650	675	655
	MT-40S2	1,710	2,265	190	40	190	190	90	210	370	765	790	770

機種	項目・記号	基準寸法(mm)		
		A	B	C
	MT-30S2	1,012	—	—
	MT-40S2	1,152	—	—

# 標準仕様表

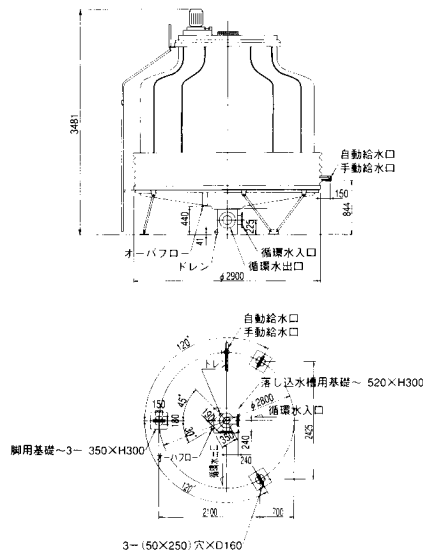
設計基準：循環水量13L/min/型式、入口水温37℃、出口水温32℃、外気温球温度27℃ (1型式 = 4.535kW)

項目(単位)	グループ	機種	大 型							
			MTE-125S2	MTE-150S2	MTE-175S2	MTE-200S2	MTE-250S2	MT-300S2	MTE-350S2	
型 式	—	—	125	150	175	200	250	300	350	
外 形 装 飾	—	—	FRP成形品(色：アイボリー(マンセル3.6Y7.8/2.7))							
外形寸法	外 径	φmm	2,900	3,300	3,300	3,300	4,400	4,400	4,800	
	高 さ (電動機含む)	mm	3,381	3,841	3,897	3,897	4,170	4,170	4,529	
配管寸法	循環水入口および出口	A	125(呼び圧力10Kフランジ)			150(呼び圧力10Kフランジ)		200(呼び圧力10Kフランジ)		
	オーバーフロー	A	50(Rp2)			80(Rp3)		100(Rp4)		
	ドレ ン	A	50(Rp2)			80(Rp3)		100(Rp4)		
	給水口	自 動	A	20(Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )			25(Rc1)		32(Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	
	手 動	A	20(Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )			25(Rc1)		32(Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )		
電動機	出 力	kW	3.7	3.7	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	
	定 格 電 流	A	16/14.8	16/14.8	23.8/21.0	23.8/21.0	25.8/24.8	25.8/24.8	34/31.0	
電 源	—	—	AC3φ 200V 50/60Hz							
標 準 水 量	L/min	—	1,625	1,950	2,275	2,600	3,250	3,900	4,550	
冷 却 能 力	kW	—	566.9	680.2	794.0	907.0	1,134	1,360	1,587	
水 圧 損 失	kPa	—	30	33	33	33	37	37	40	
製 品 質 量	kg	—	760	980	1,010	1,050	1,570	1,650	1,900	
運 転 質 量	kg	—	1,640	2,210	2,240	2,280	3,780	3,870	4,260	
電気特性	運 転 電 流 (50/60Hz)	A	16/14.8	16/14.8	23.8/21.0	23/21.0	25.8/24.8	25.8/24.8	34/31.0	
	消 費 電 力 (50/60Hz)	kW	4.1/4.1	4.2/4.2	5.9/5.9	6.0/6.0	6.2/6.2	6.3/6.3	8.5/8.5	
電磁開閉器	型 式	—	SHK25/20-T			SHK35/25-T		SHK35-T		SHK51-T
	サーマルリレーの型式とその中心値(50/60Hz)	A	TRK25/20-1E 22/15			TRK25-1E 29/22		TRK25-1E 29		TRK50-1E 42/35
基礎ボルト サイズ×長さ 本数	mm	—	M16×200 6本			M16×200 8本				

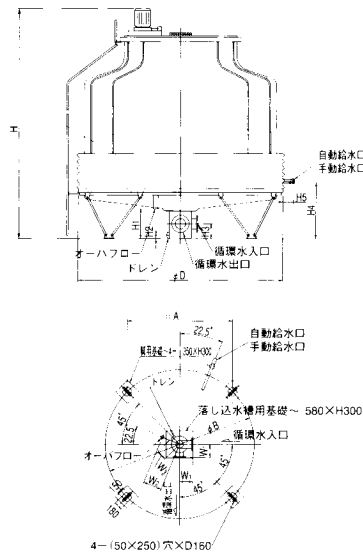
- 注) 1. 冷却能力、電気特性は設計基準時の値を示します。  
 2. 水圧損失は標準水量時における冷却水入口管座から散水までの総損失を示します。  
 3. 機種により若干の違いがありますが始動電流は定格電流値の約3~7倍で始動時間は約2~6秒です。  
 4. 設計基準温度を下廻って運転する場合、運転電流・消費電力は大きくなりますので、運転期間等現地の状況に応じてサーマルリレーを設定して下さい。  
 5. サーマルリレー設定の目安(運転期間夏期のみ<定格電流値>, 中間期まで<定格電流値×1.1倍>, 冬期まで<定格電流値×1.2倍>)

## 寸法図

MTE-125S2



MTE-150S2~350S2



基準寸法表

機種	項目・記号	外形寸法 (mm)			配管位置 (mm)					基礎寸法 (mm)			
		φD	H	H1	H2	H3	H4	H5	W1	W2	W3	A	B
MTE-150S2		3,300	3,841	480	57	240	910	170	280	400	218	2,263	3,200
MTE-175S2		3,300	3,897	480	57	240	910	170	280	400	218	2,263	3,200
MTE-200S2		3,300	3,897	480	57	240	910	170	280	400	218	2,263	3,200
MTE-250S2		4,400	4,170	530	70	270	975	200	330	500	269	3,041	4,300
MTE-300S2		4,400	4,170	530	70	270	975	200	330	500	269	3,041	4,300
MTE-350S2		4,800	4,529	530	70	270	950	200	330	500	269	3,323	4,700

注) MTE-125S2~350S2の機種については、相フランジ・パッキンおよび基礎ボルトは付属しておりません。現地に準備ください。