



トップランナーモータ搭載

MTR

新世代浸漬型クーラントポンプ



目次

一般データ

総合容量曲線	3
特徴	4
用途	4
取扱液	4
運転条件	4
型式の説明	5
ポンプ部	5
電動機標準仕様	5
圧力損失ヘッド	6
空チャンバーによる圧力損失	6
据付	7
端子箱標準位置	7
標準付属品	8
オプション	8
断面図	8-10
部品材質表	9-10
ポンプ選定図の説明	11
性能曲線の指針	11

テクニカルデータ

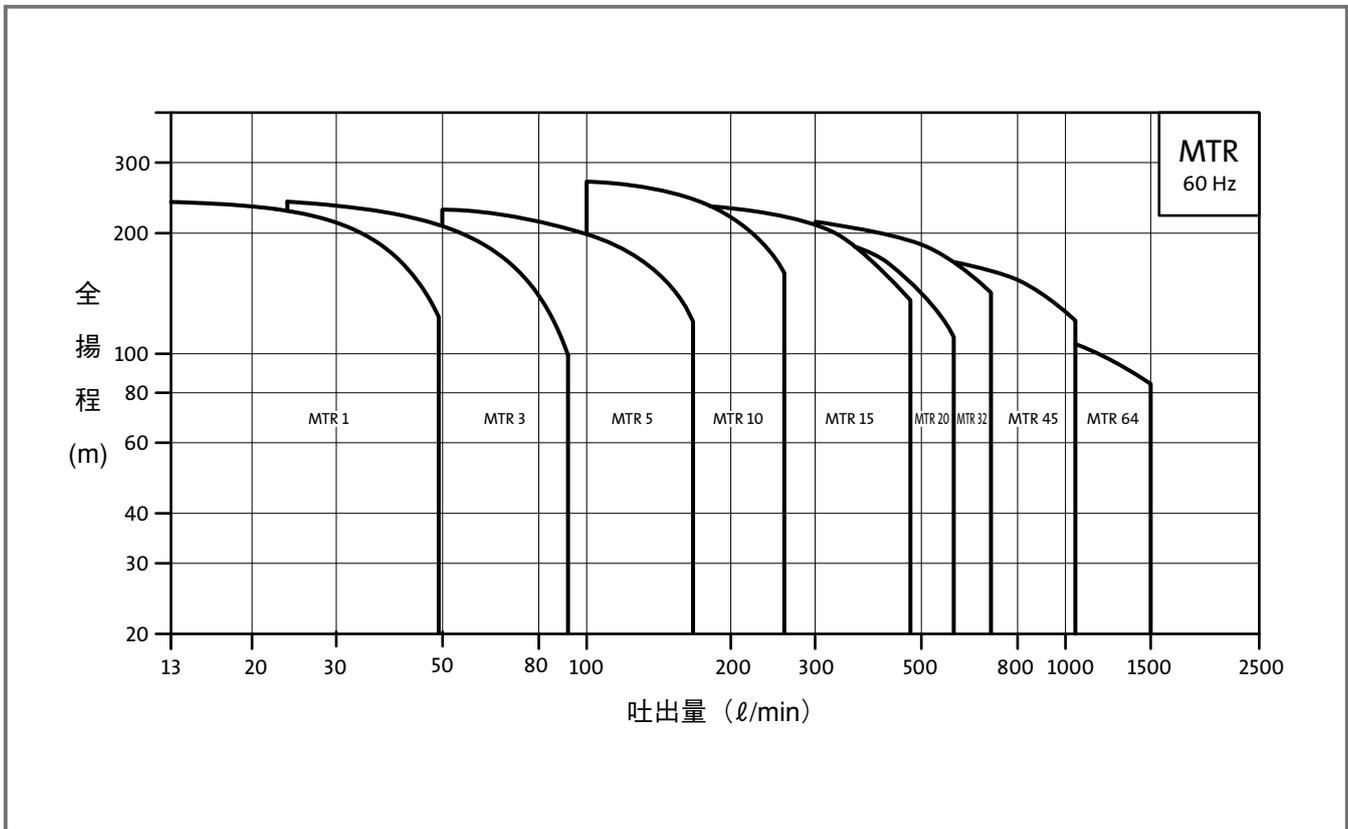
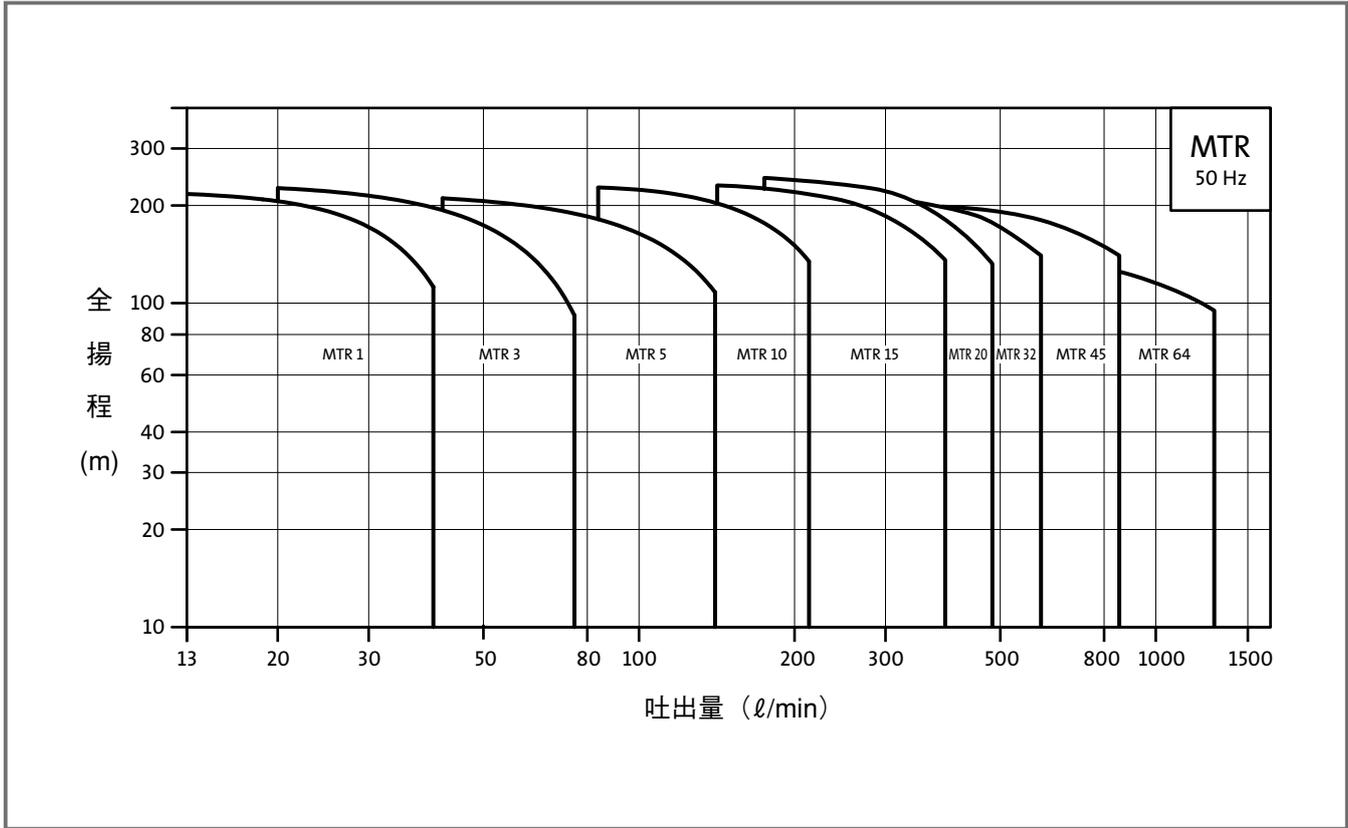
選定図・要目表

MTR 1 (50Hz)	12
MTR 3 (50Hz)	13
MTR 5 (50Hz)	14
MTR 10 (50Hz)	15
MTR 15 (50Hz)	16
MTR 20 (50Hz)	17
MTR 32 (50Hz)	18
MTR 45 (50Hz)	19
MTR 64 (50Hz)	20
MTR 1 (60Hz)	21
MTR 3 (60Hz)	22
MTR 5 (60Hz)	23
MTR 10 (60Hz)	24
MTR 15 (60Hz)	25
MTR 20 (60Hz)	26
MTR 32 (60Hz)	27
MTR 45 (60Hz)	28
MTR 64 (60Hz)	29

寸法図・寸法表

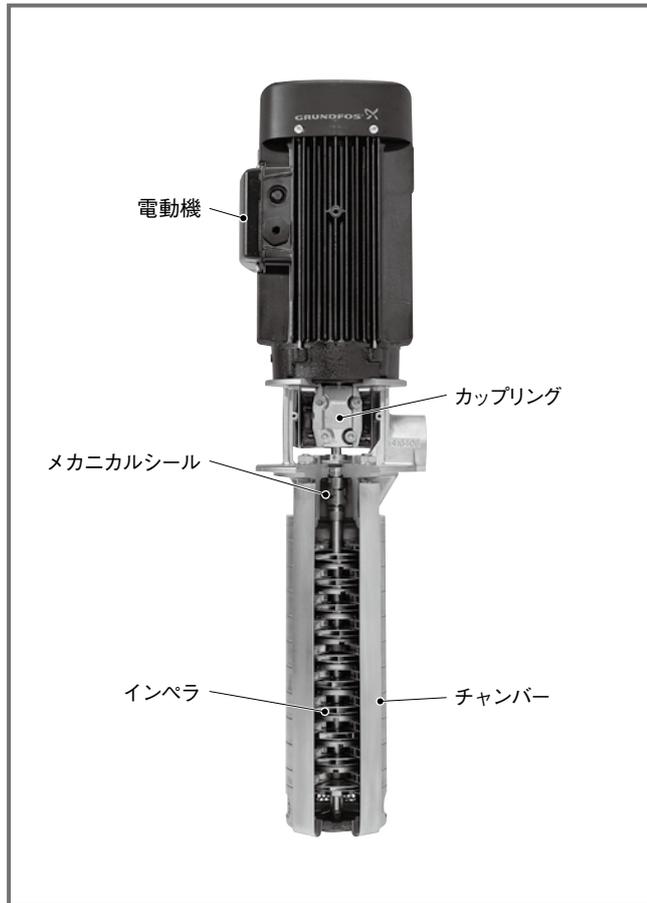
MTR 1	30-31
MTR 3	32-33
MTR 5	34-35
MTR 10	36-37
MTR 15	38-39
MTR 20	40-41
MTR 32	42-44
MTR 45, 64	45-47

■ 総合容量曲線



■ 特徴

MTR はタンク上に直接設置し、ポンプ部をタンク内使用液に浸漬する形状に設計された縦型多段うず巻きポンプです。豊富なポンプサイズ、インペラ枚数、及び、チャンバ一段数の組み合わせにより、広範囲での流量、圧力、及び、浸漬長さの選定が可能です。インペラ形状の最適化により、高効率で省エネ化を実現しています。



■ 用途

MTR はクーラント液、潤滑液また洗浄液などの加圧、循環、移送の用途で使用できます。放電加工機、NC 旋盤、マシニングセンター、冷却装置、工業用洗浄装置、また、各濾過装置に適用できます。

■ 取扱液

清水、水溶性、油性切削液など。（長繊維質、高濃度のスラリー液は除きます。）また、非爆発性で化学的にポンプ材質を汚染しない液であること。

濃度や粘度が清水より高い液体に使用するときは、消費電力が上がる場合があります。必要に応じて出力の高い電動機を使用する必要があります。また、性能が下がることがあります。

ポンプが液に適しているかどうかは様々な要素により決まりますが、最も重要なことは塩化物の含有量、pH 値、液温、及び、溶剤、油等の含有量です。

腐食性の高い液体はステンレススチール表面の酸化皮膜を破壊、溶解し、腐食させる恐れがありますのでご注意ください。

● ストレーナ通過サイズ

ポンプタイプ	ストレーナ通過サイズ [φ mm]
MTR 1	2
MTR 3	2
MTR 5	4
MTR10	4
MTR15	4
MTR20	4
MTR32	4
MTR45	4
MTR64	4

ストレーナ通過サイズより大きな固形物が使用液に含まれていると、ストレーナ閉塞の原因となります。閉塞が進むと流量が減少し、圧力が急激に下がり、キャビテーションが発生し、ポンプ破損の原因となりますのでご注意ください。

また、固形物の径が通過径より小さい場合でも細長い帯状の切粉等は、ストレーナより内部に侵入しポンプ部に損傷を与える可能性がありますので必ず除去願います。

■ 運転条件

- 許容液温 : - 10℃ ~ + 90℃
- 動作周囲温度 : 最高 + 40℃
- 最高使用圧力 : 2.5MPa
- 最小流量

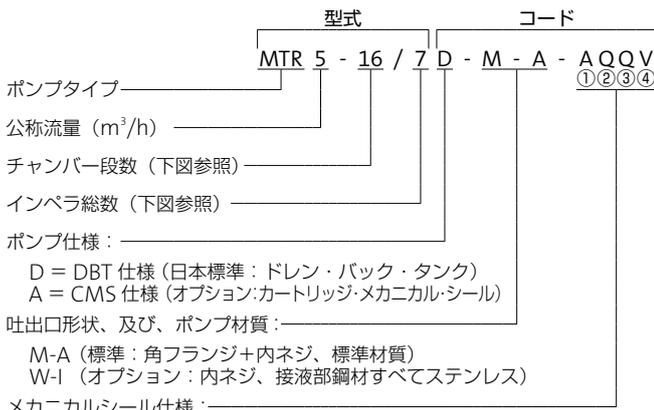
オーバーヒートの危険があるため、最小流量以下での運転は絶対にしないでください。下表にポンプタイプ毎の最小流量を示します。

単位 ℓ /min

ポンプタイプ	- 10 ~ + 80℃以下	+ 80 ~ + 90℃以下
MTR 1	2	3
MTR 3	6	9
MTR 5	10	15
MTR 10	20	30
MTR 15	30	45
MTR 20	40	60
MTR 32	55	125
MTR 45	75	170
MTR 64	110	250

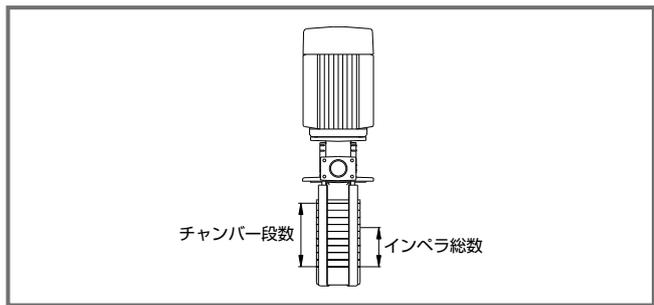
■ 型式の説明

● MTR 1, 3, 5 の場合

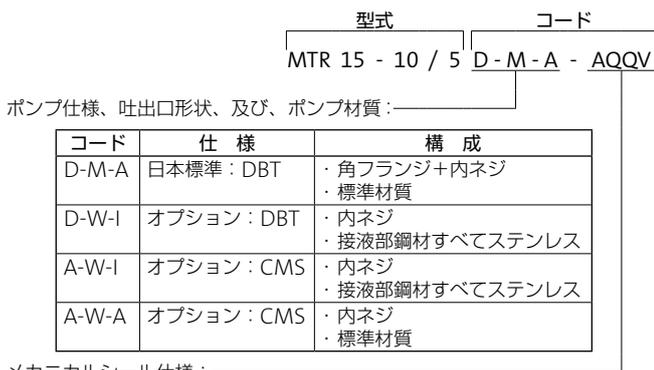


仕様表記	ポンプ仕様	
	D (日本標準: DBT)	A (オプション: CMS)
① タイプ	A: 組込み式	H: カートリッジ式
② 回転環材質	Q (シリコンカーバイド)	U (タングステンカーバイド)*
③ 固定環材質	Q	U*
④ ゴム材質	V (FKM)*	V*

* さまざまな使用液や用途に応じ、記載以外の材質、及び、組み合わせもご用意しています。詳細は別途、弊社営業にお問い合わせください。



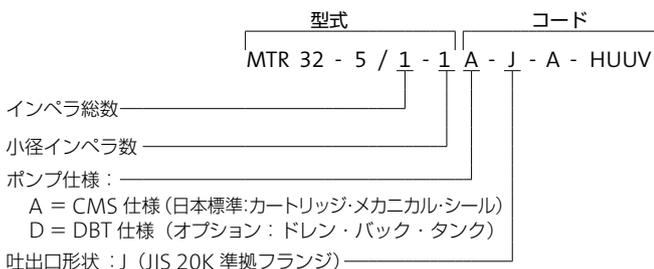
● MTR 10, 15, 20 の場合



コード	仕様	構成
D-M-A	日本標準: DBT	・角フランジ+内ネジ ・標準材質
D-W-I	オプション: DBT	・内ネジ ・接液部鋼材すべてステンレス
A-W-I	オプション: CMS	・内ネジ ・接液部鋼材すべてステンレス
A-W-A	オプション: CMS	・内ネジ ・標準材質

メカニカルシール仕様: MTR1, 3, 5 と同様

● MTR 32, 45, 64 の場合



■ ポンプ部

● 接液部材質

- 標準 (ポンプ材質コード: A)
吐出ケーシング: 鋳鉄
その他の接液部鋼材: ステンレス
- オプション (ポンプ材質コード: I)
接液部鋼材すべてステンレス

※ 各部品材質の詳細は、P 9, 10 部品材質表をご参照ください。

● 吐出口サイズ

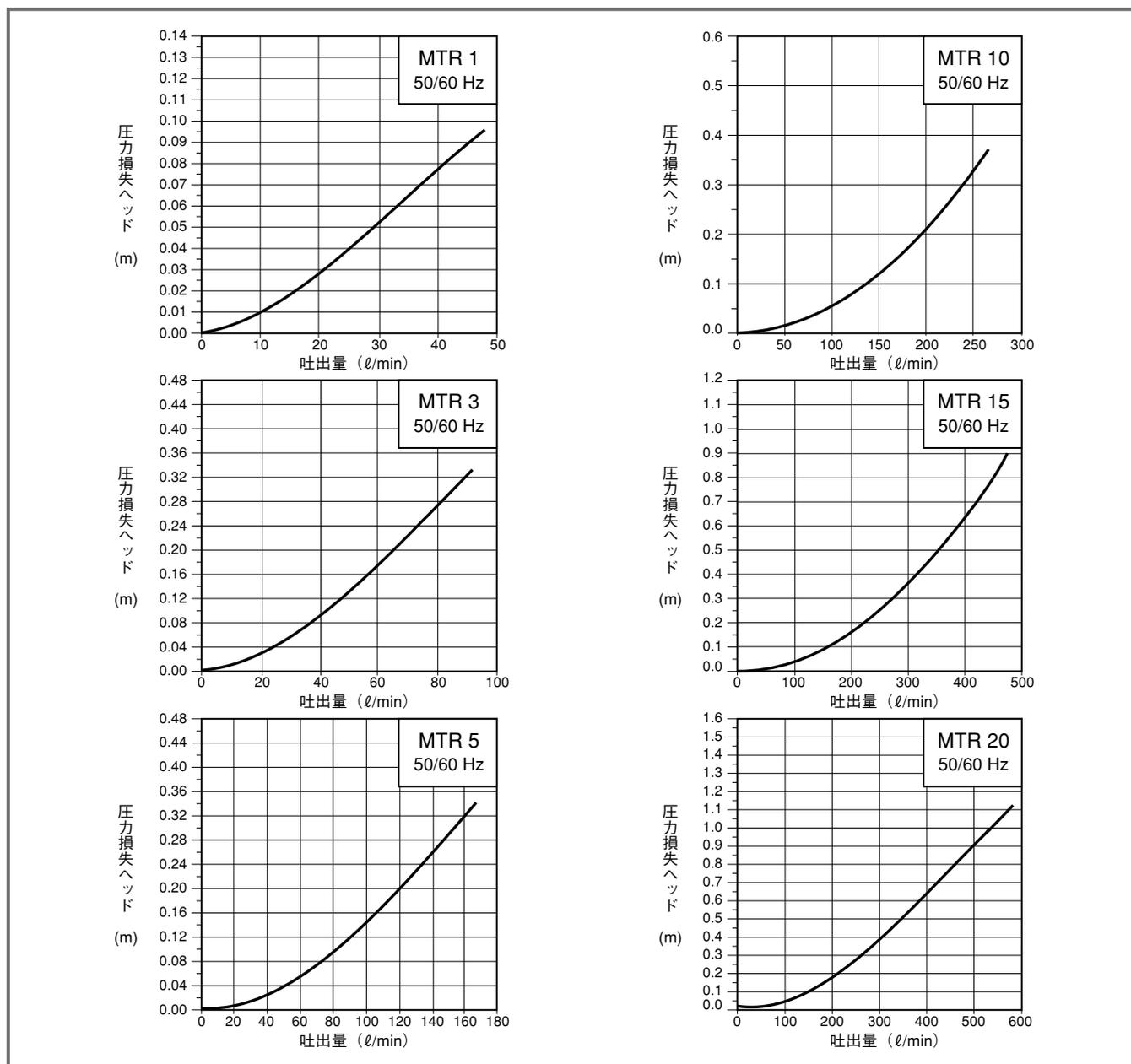
ポンプタイプ	吐出口径	接続
MTR 1, 3, 5	32A	Rp1 ¼
MTR 10, 15, 20	50A	Rp2
MTR 32	65A	JIS 20K 準拠フランジ
MTR 45	80A	
MTR 64		

■ 電動機標準仕様

- 電動機型式: 三相誘導電動機
全閉外扇形 2 極
 - 保護方式: IP55
 - 耐熱クラス: F (IEC 60085)
 - 電源仕様: 0.37 ~ 7.5kW
50Hz: 200V
60Hz: 200V/220V
11kW ~
50Hz: 200V, 400V
60Hz: 200/220V, 400/440V
 - 効率クラス: 0.75kW ~
IE3、トップランナー基準
 - 軸受: 0.37 ~ 7.5kW
シールドタイプベアリング
11 ~ 45kW
オーバークリスタイプベアリング
(定期的なグリース補給が必要となります。)
 - 周囲条件: 1. 動作周囲温度 → + 40℃以下
2. 雰囲気 → 腐食性及び爆発性ガス、蒸気及び結露が無く、塵埃が少ない事。
3. 高度 → 1000m 以下
 - 起動方式: 0.37 ~ 7.5kW 直入起動
11kW ~ 直入起動
スターデルタ起動
- ※ 上記以外の仕様については、別途お問い合わせください。
※ インバータ運転の場合、通常の商用電源に比較し、電動機の性能や温度特性が変化しますので、ご注意ください。

■ 圧力損失ヘッド

空チャンバー 1 段当たりの圧力損失ヘッドは次のグラフのとおりです。



■ 空チャンバーによる圧力損失

カタログの選定図は、フルインペラ（全てのチャンバーにインペラを搭載している）機種のパフォーマンス図です。空チャンバー（インペラの無いチャンバー）を含むポンプはその圧力損失により、流量によってポンプ全揚程に多少の影響があります。

各機種のパフォーマンス図は上記のグラフのとおりです。

又、空チャンバー段数の高いポンプは、最大流量が若干少なくなる場合があります。

詳細は別途、弊社営業にお問合せください。

● 空チャンバーの圧力損失を考慮したポンプ全揚程の計算例

- ・ポンプタイプ : MTR 5-16/5 50Hz
- ・仕様流量 : 100 ℓ /min
- ・仕様ヘッド : 20 m

上記のグラフから、流量 100 ℓ /min における MTR 5 の空チャンバー 1 段あたりの圧力損失ヘッドは 0.14m である。また、空チャンバー段数は、 $16 - 5 = 11$ 段である。

圧力損失ヘッド合計 = $0.14 \times 11 \doteq 1.5\text{m}$

14 ページの選定図から、100 ℓ /min における MTR 5-5/5 50Hz の全揚程は 22m である。

よって、MTR 5-16/5 50Hz の流量 100 ℓ /min における全揚程は、

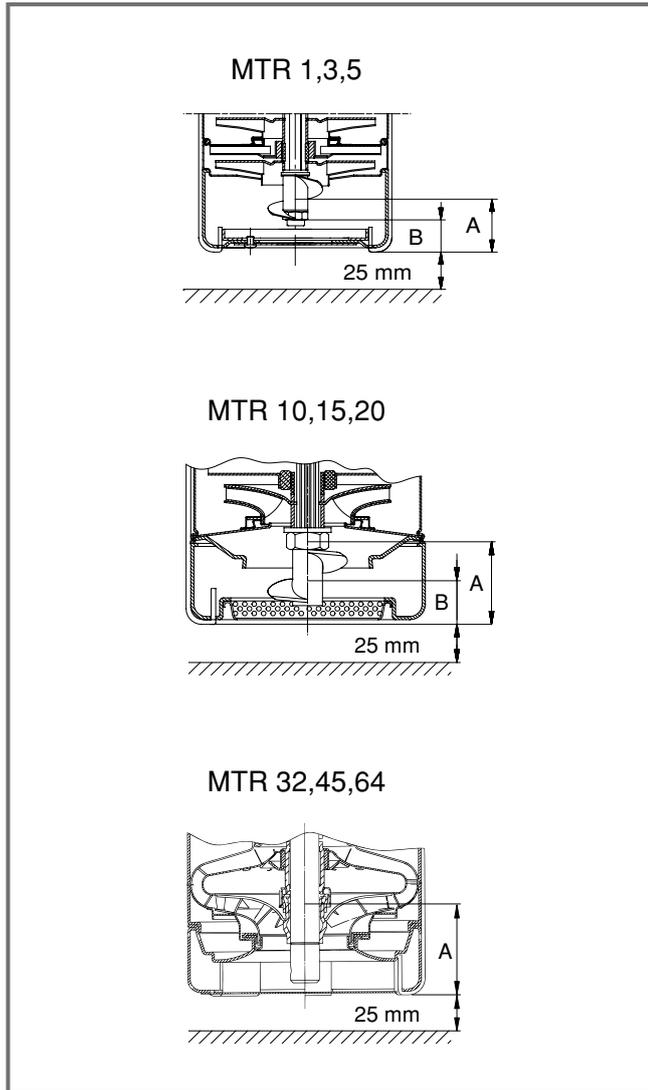
$$\text{全揚程} = 22 - 1.5 = 20.5\text{m}$$

■ 据付

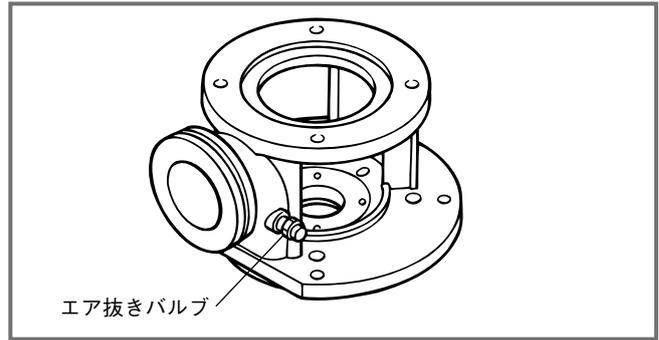
- 最低運転水位は必ずポンプ底面から A mm 以上に設置してください。B 寸法はストレーナ取付面からプライミングスクリュー先端までの距離です。

ポンプ型式	A [mm]	B [mm]
MTR1, 3, 5	41	28
MTR10, 15, 20	50	25
MTR32, 45, 64	70	—

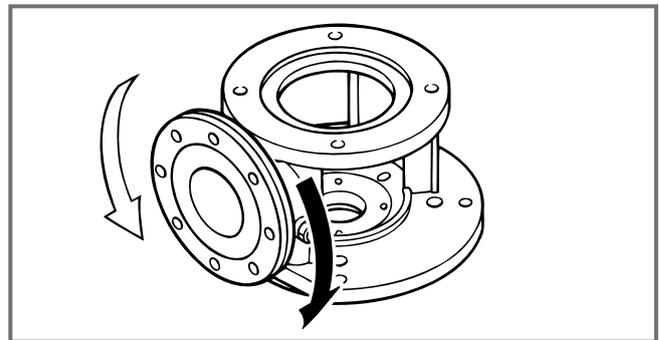
- ポンプ底面とタンク底面の間隔は 25mm 以上確保してください。



- 運転初期には、下図のエア抜きバルブをゆるめてポンプ内部のエアを抜くことができます。

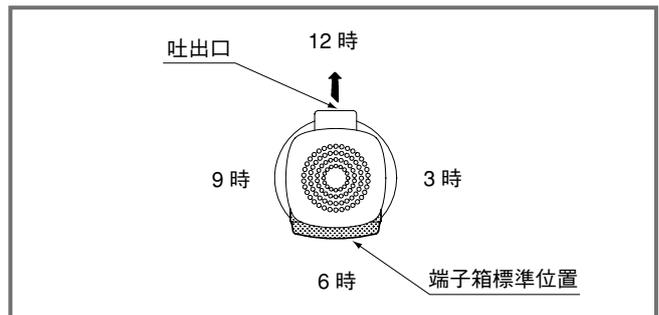


- MTR32 以上は、ポンプ側のフランジがフレキシブルフランジとなっていますから、配管円周方向にフレキシブルフランジを動かし、穴位置を決めて、配管作業してください。



■ 端子箱標準位置

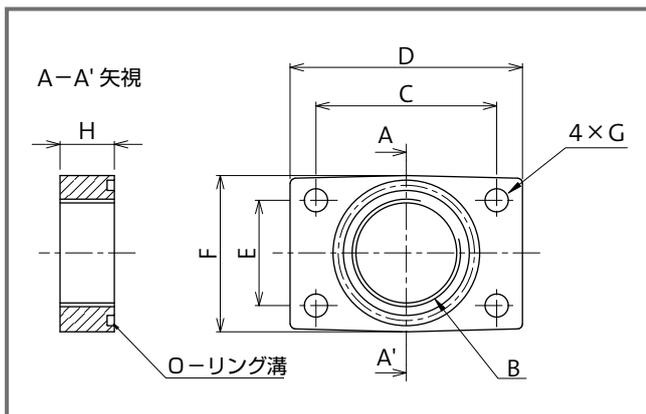
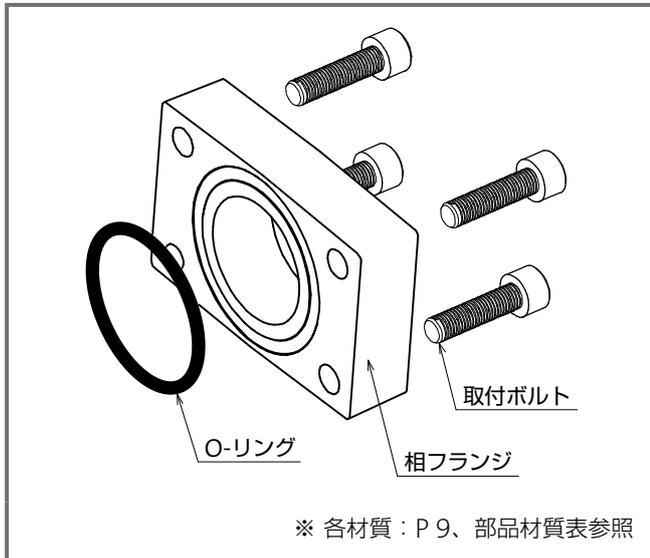
標準位置は6時となります。
端子箱の向きは、オプション対応で変更可能です。



■ 標準付属品

MTR 1～20 の吐出形状コード：M の機種には、
下図の相フランジセットを付属しています。

相フランジセット



[mm]

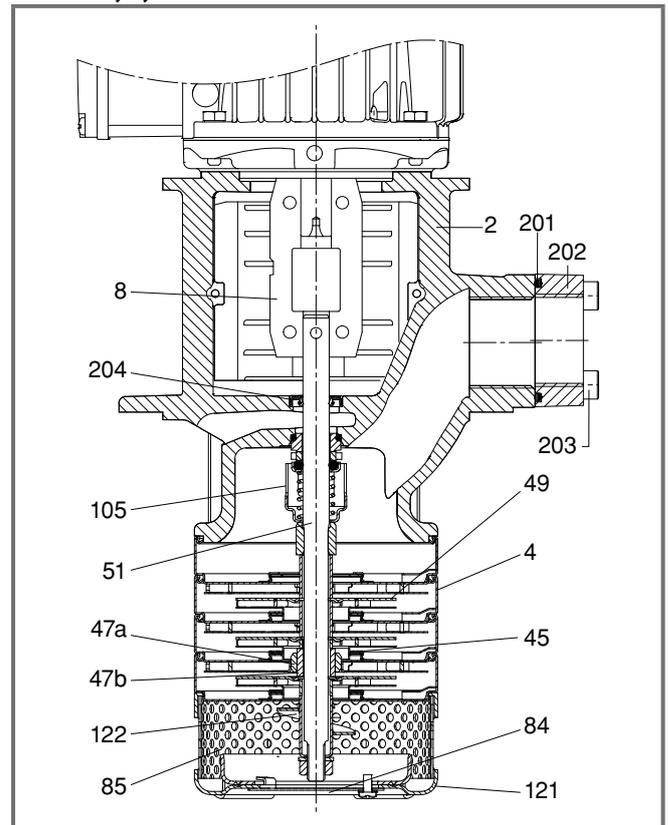
ポンプ型式	B	C	D	E	F	G	H	取付ボルト
MTR1, 3, 5	Rp 1 1/4"	70	90	41	61	φ 9	21	M8
MTR10, 15, 20	Rp 2"	90	120	51	86	φ 10.5	25	M10

■ オプション

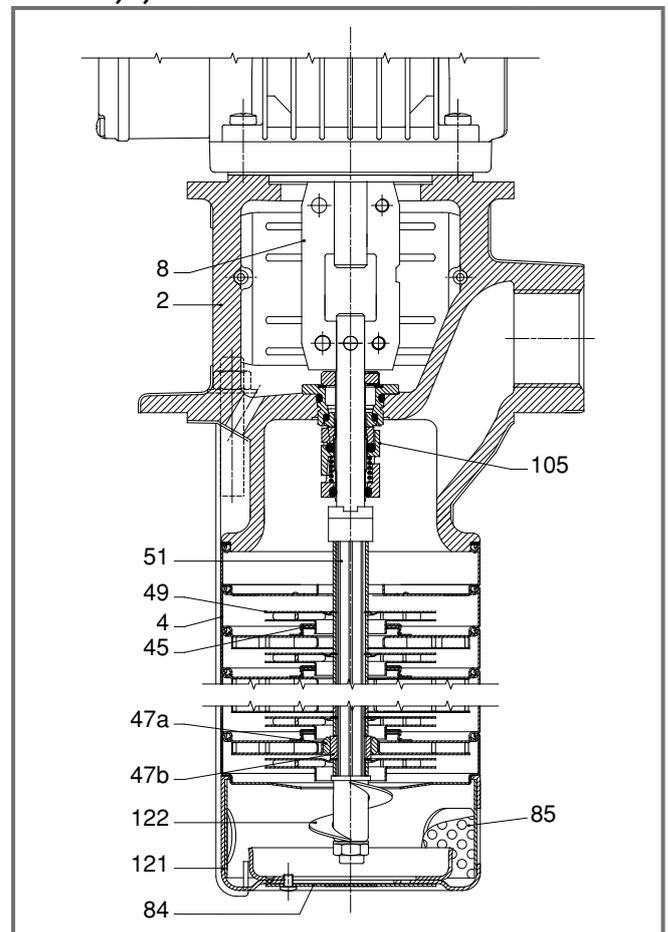
MTR 32, 45, 64 の JIS20K 相フランジ、相フランジ
用取付ボルト/ナット、ガスケットはオプションでご
用意しています。必要の際は別途、ご用命ください。

■ 断面図

MTR 1,3,5 (日本標準：DBT 仕様)

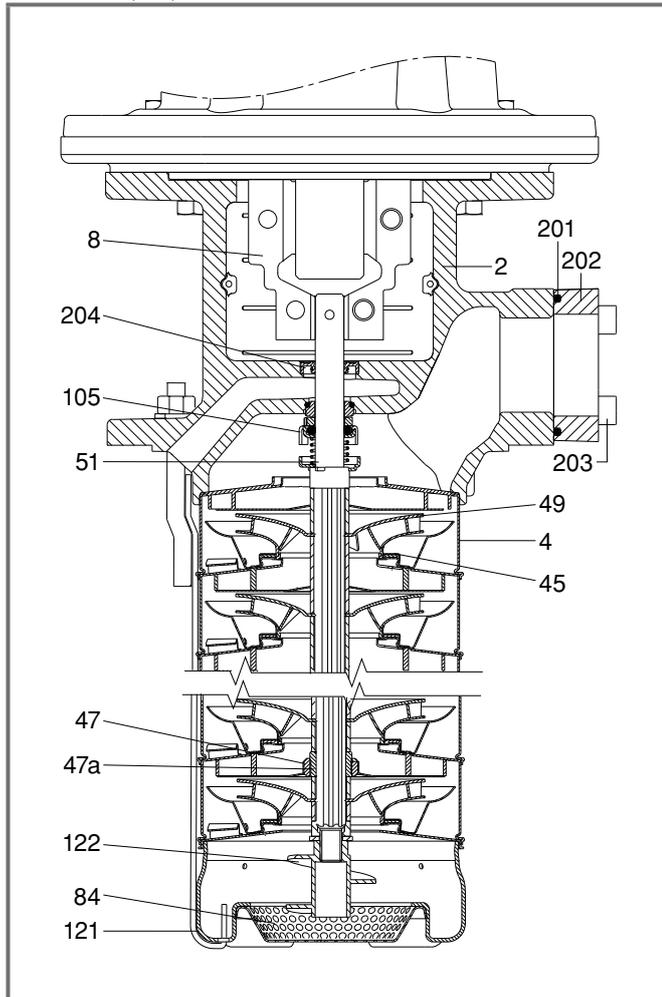


MTR 1,3,5 (オプション：CMS 仕様)

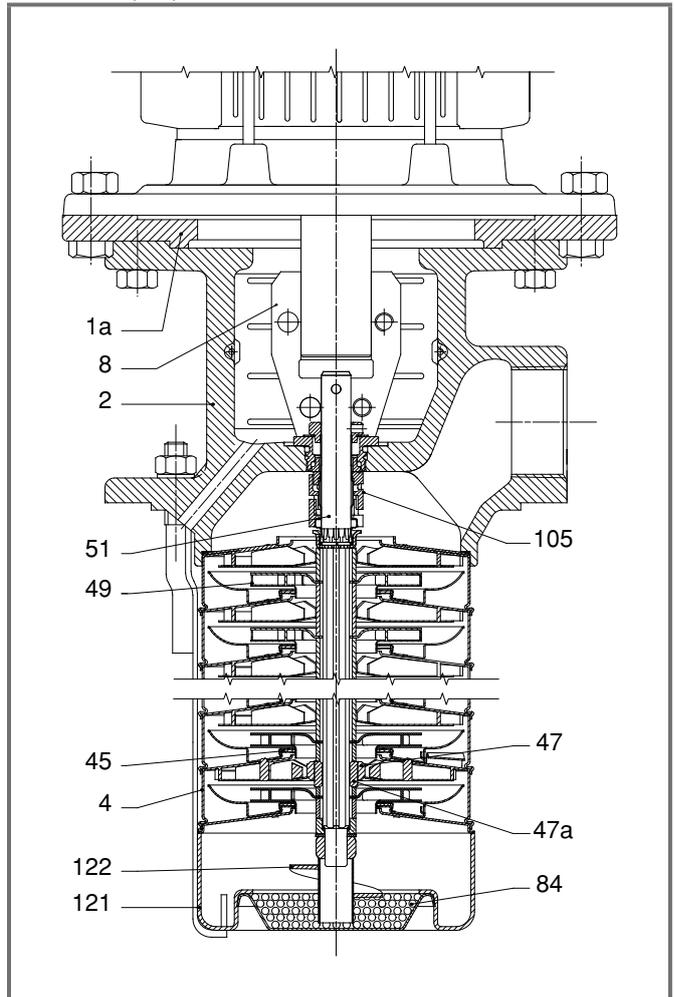


■ 断面図

MTR 10,15,20 (日本標準 : DBT 仕様)



MTR 10,15,20 (オプション : CMS 仕様)

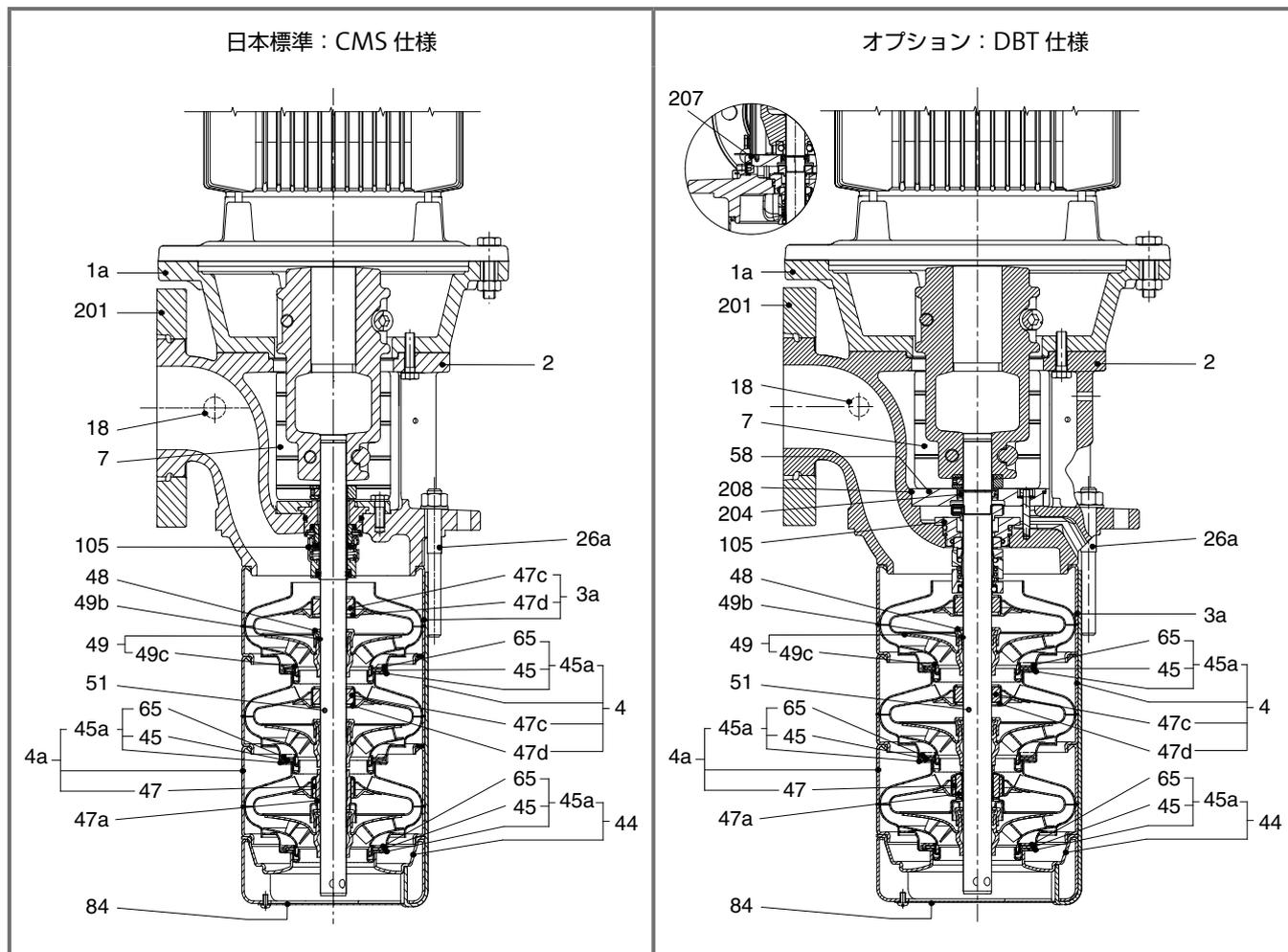


■ 部品材質表

部番	部 品 名	材 質	
		標準材質 ポンプ材質コード : A	オプション材質 ポンプ材質コード : I
1a	アダプターフランジ (電動機 5.5kW 以上のみ)	FC200	
2	ポンプヘッド (吐出ケーシング)	FCD500-7	SCS14A
4	中間チャンバー	SUS304	
8	カップリング	FCD400、若しくは、焼結含油合金	
45	ネックリング	PTFE	
47a,47b	ベアリング	SiC (シリコンカーバイド)	
49	インペラ	SUS304	
51	ポンプシャフト	MTR 1, 3, 5	SUS316
		MTR 10, 15, 20	SUS431
84, 85	ストレーナ	SUS304	
105	メカニカルシール	P5、メカニカルシールの仕様参照	
121	ストレーナ・リテーナー	SUS304	
122	プライミングスクリュー	SUS304	
201	O-リング	NBR	
202	相フランジ	FC200	
203	ボルト	MTR 1, 3, 5	A4-70
		MTR 10, 15, 20	SS + 耐腐食コーティング
204	リップシール	FKM, SUS304	

■ 断面図

MTR 32,45,64 (日本標準：CMS仕様、オプション：DBT仕様)

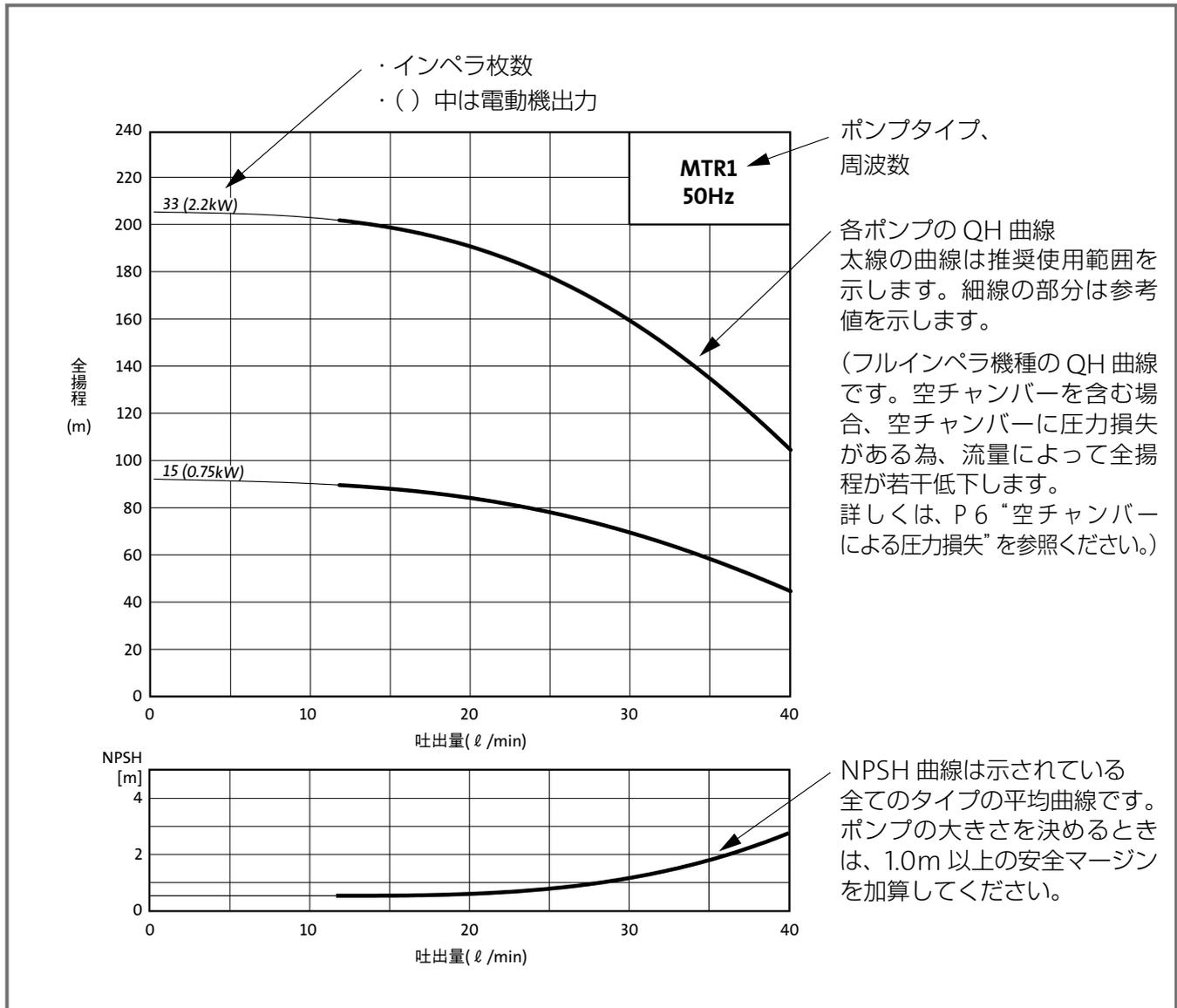


■ 部品材質表

P No.	部品名	材質	記号
1a	モーターツール	ねずみ鋳鉄	FC200
2	ポンプヘッド	球状黒鉛鋳鉄	FCD500-7
3a	中間チャンバー (ネックリング無し)	ステンレススチール	SUS304
4	中間チャンバー (ガイドベーン付)	ステンレススチール	SUS304
4a	中間チャンバー (中間ベアリング付)	ステンレススチール (ベアリングはSiC)	SUS304
7	カップリングガード	ステンレススチール	SUS430
18	エアベントスクリュウ	ステンレススチール	SUS304
26a	ストラップ	ステンレススチール	SUS304
44	インレットパート	ステンレススチール	SUS304
45	ネックリング	テフロン	PTFE
45a	ネックリング一式	ステンレススチール	SUS304
47	中間ベアリング(固定側)	SiC	
47a	中間ベアリング (回転側)	摺動部：SiC その他：ステンレススチール	SUS316

P No.	部品名	材質	記号
47c	サポートベアリング	特殊テフロン樹脂	
47d	リテーナーリング	ステンレススチール	SUS316
48	スプリットコーンナット	ステンレススチール	SUS316
49	インペラ (小径インペラも同様)	ステンレススチール	SUS304
49b	スプリットコーン	ステンレススチール	SUS316
49c	ウエアリング	ステンレススチール	SUS316
51	ポンプシャフト	ステンレススチール	SUS431
58	シールキャリア	鋼材	SS400
65	ネックリングリテーナ	ステンレススチール	SUS316
84	サクシヨンスターナー	ステンレススチール	SUS304
105	シャフトシール	P5 メカニカル シールの仕様参照	
201	フレキシブルフランジ	球状黒鉛鋳鉄	FCD500-7
204	リップシール	ゴム + ステンレス	FKM+SUS304
208	O-リング	ゴム	NBR

■ ポンプ選定図の説明

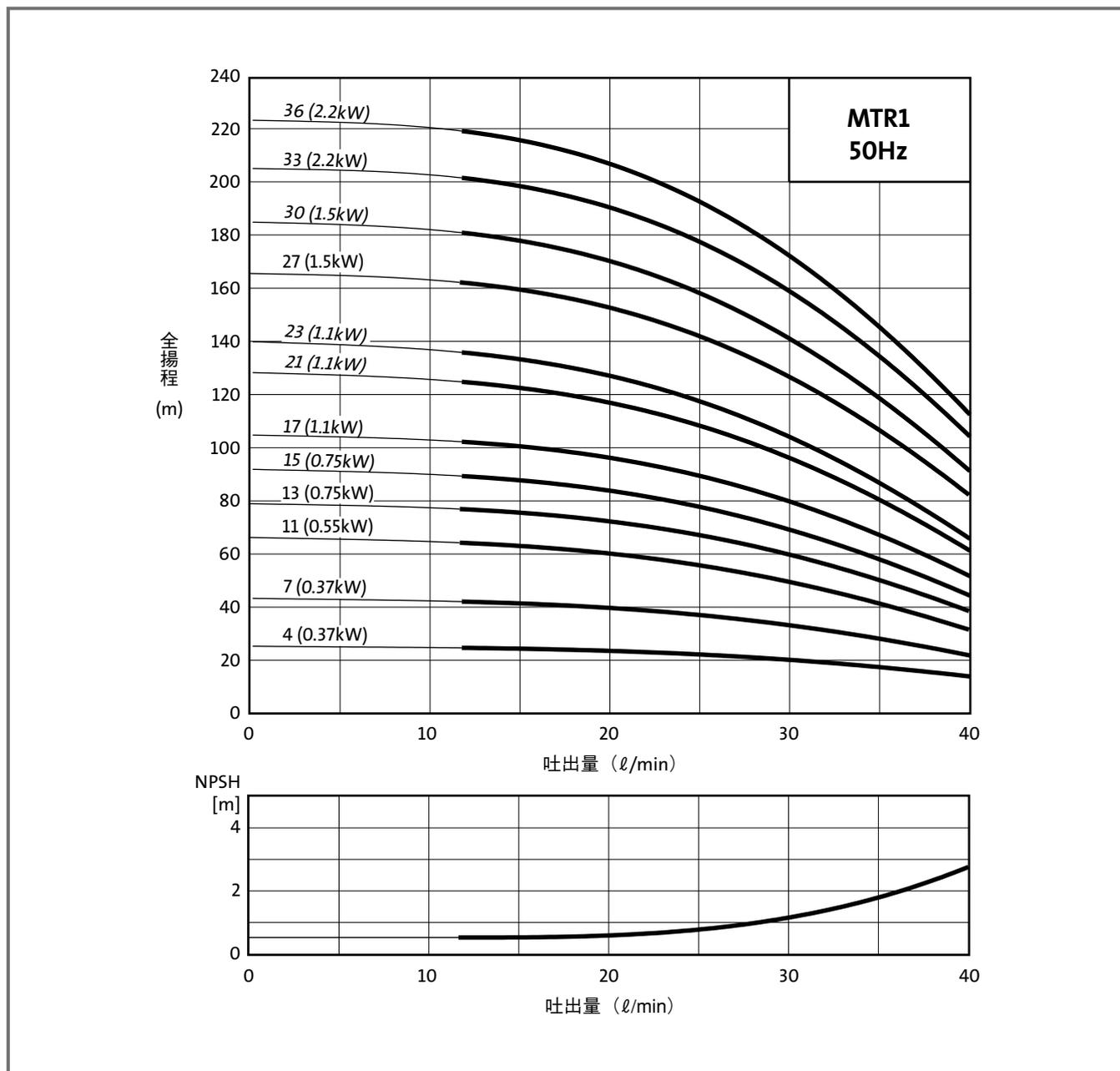


■ 性能曲線の指針

1. ISO9906-2012 Grade 3B、JIS B 8301 付属書 A に準拠しています。
2. 試験はグルンドフォス製電動機にて行っています。
3. 試験は 20℃のエアを含まない清水にて行っています。
4. 記載のカーブは動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ (1cSt)、密度 $1,000\text{kg}/\text{m}^3$ の液体に適用します。

※ 上記条件以外のものは、電動機出力を上げるなどの必要が生じる場合がありますので、お問い合わせください。

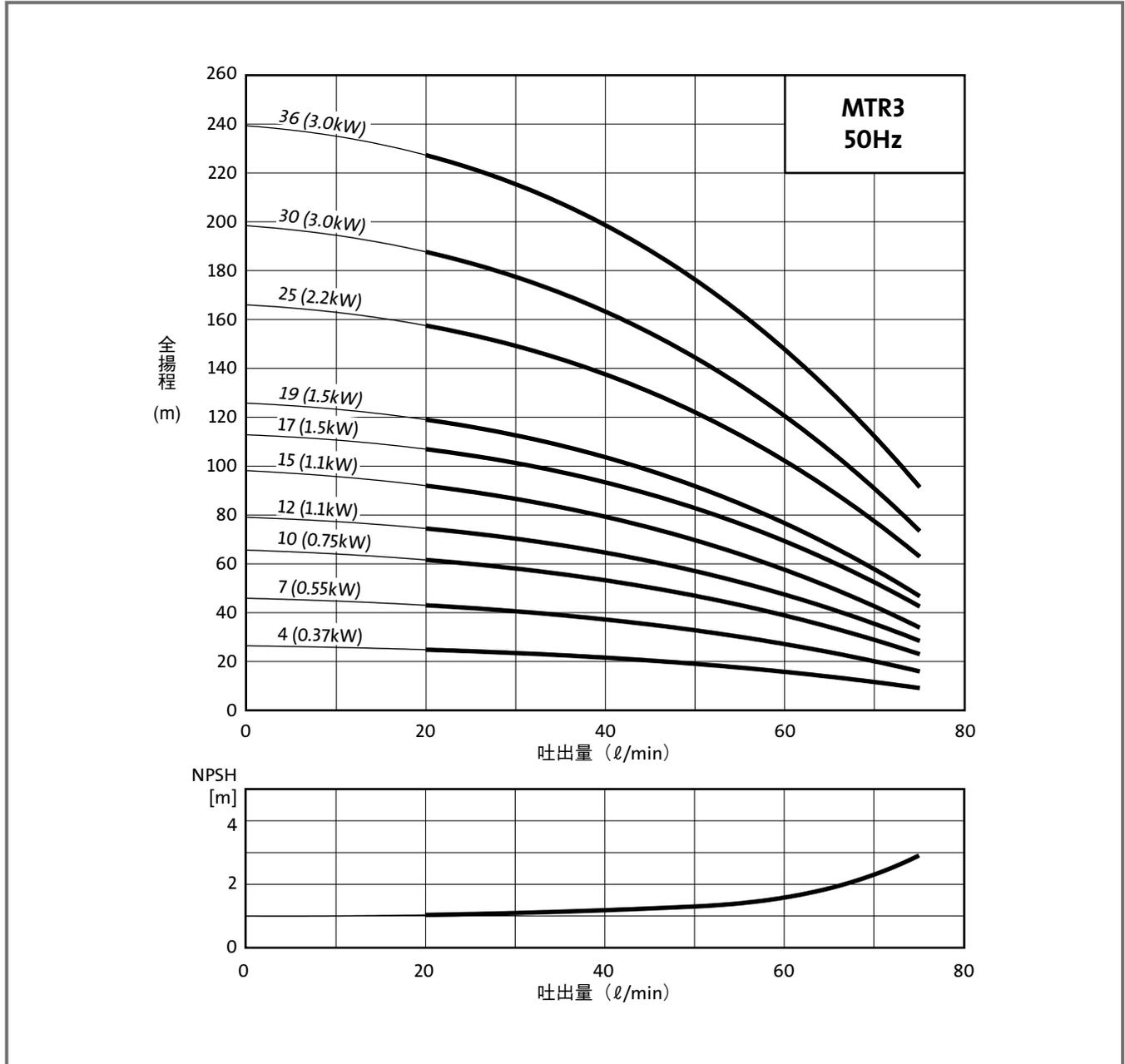
■ 選定図



■ 要目表

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]
MTR 1-xx/4	32A (Rp1 ¼)	4	0.37	12	24.4	40	13.7	MTR 1-xx/21	32A (Rp1 ¼)	21	1.1	12	124	40	61
MTR 1-xx/7		7	0.37		42		21.6								
MTR 1-xx/11		11	0.55		65		32								
MTR 1-xx/13		13	0.75		78		39								
MTR 1-xx/15		15	0.75		89		44								
MTR 1-xx/17		17	1.1		102		51								
MTR 1-xx/23		23	1.1		135		65								
MTR 1-xx/27	27	1.5	163	83											
MTR 1-xx/30	30	1.5	181	91											
MTR 1-xx/33	33	2.2	201	104											
MTR 1-36/36	36	2.2	219	112											

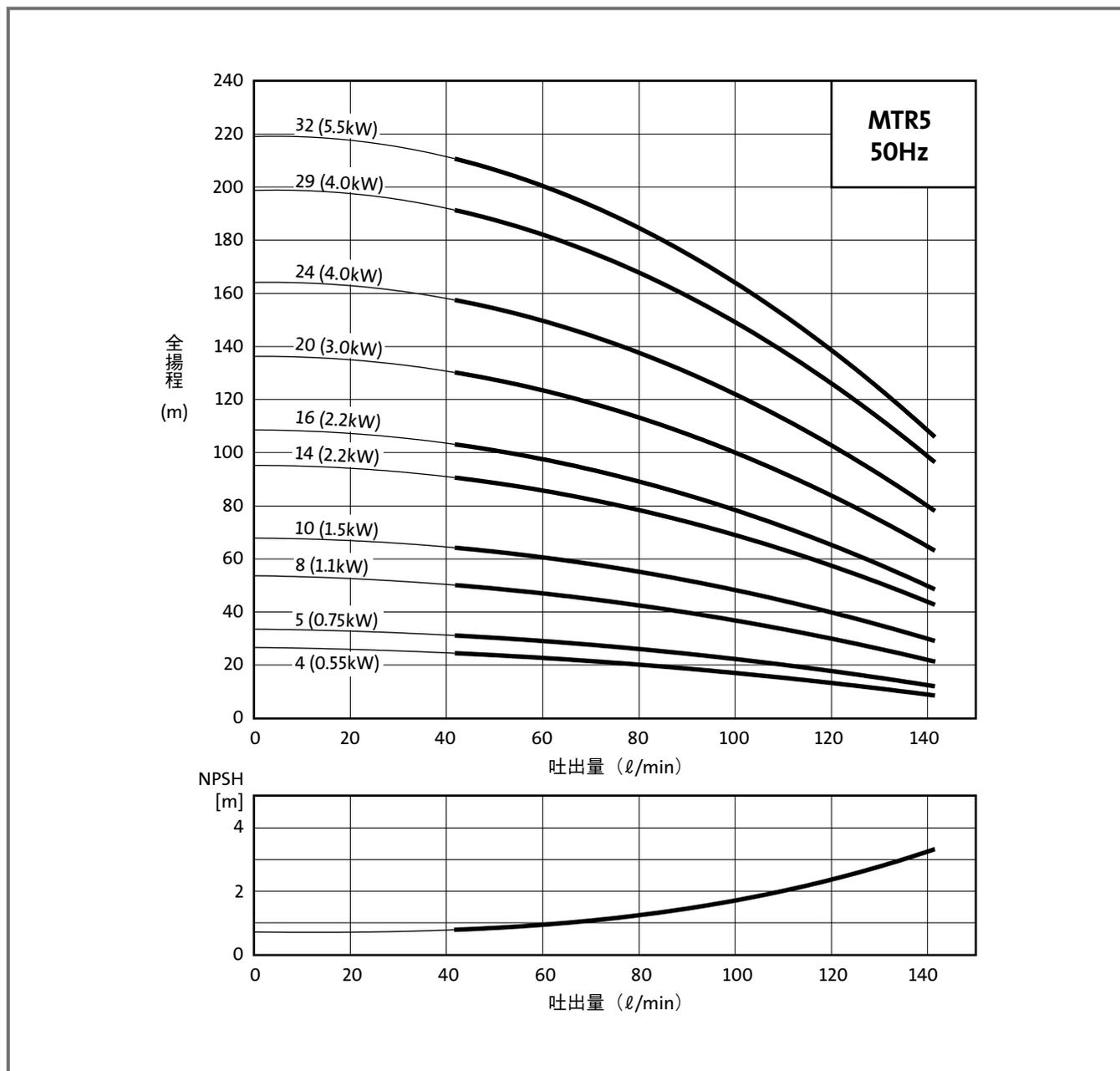
■ 選定図



■ 要目表

型式	吐出口	インベラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	型式	吐出口	インベラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]
MTR 3-xx/4	32A (Rp1 1/4)	4	0.37	20	25	75	9	MTR 3-xx/17	32A (Rp1 1/4)	17	1.5	20	107	75	43
MTR 3-xx/7		7	0.55		43		16	MTR 3-xx/19		19	1.5		119		47
MTR 3-xx/10		10	0.75		62		23	MTR 3-xx/25		25	2.2		158		63
MTR 3-xx/12		12	1.1		74		28	MTR 3-xx/30		30	3.0		188		73
MTR 3-xx/15		15	1.1		92		34	MTR 3-36/36		36	3.0		227		91

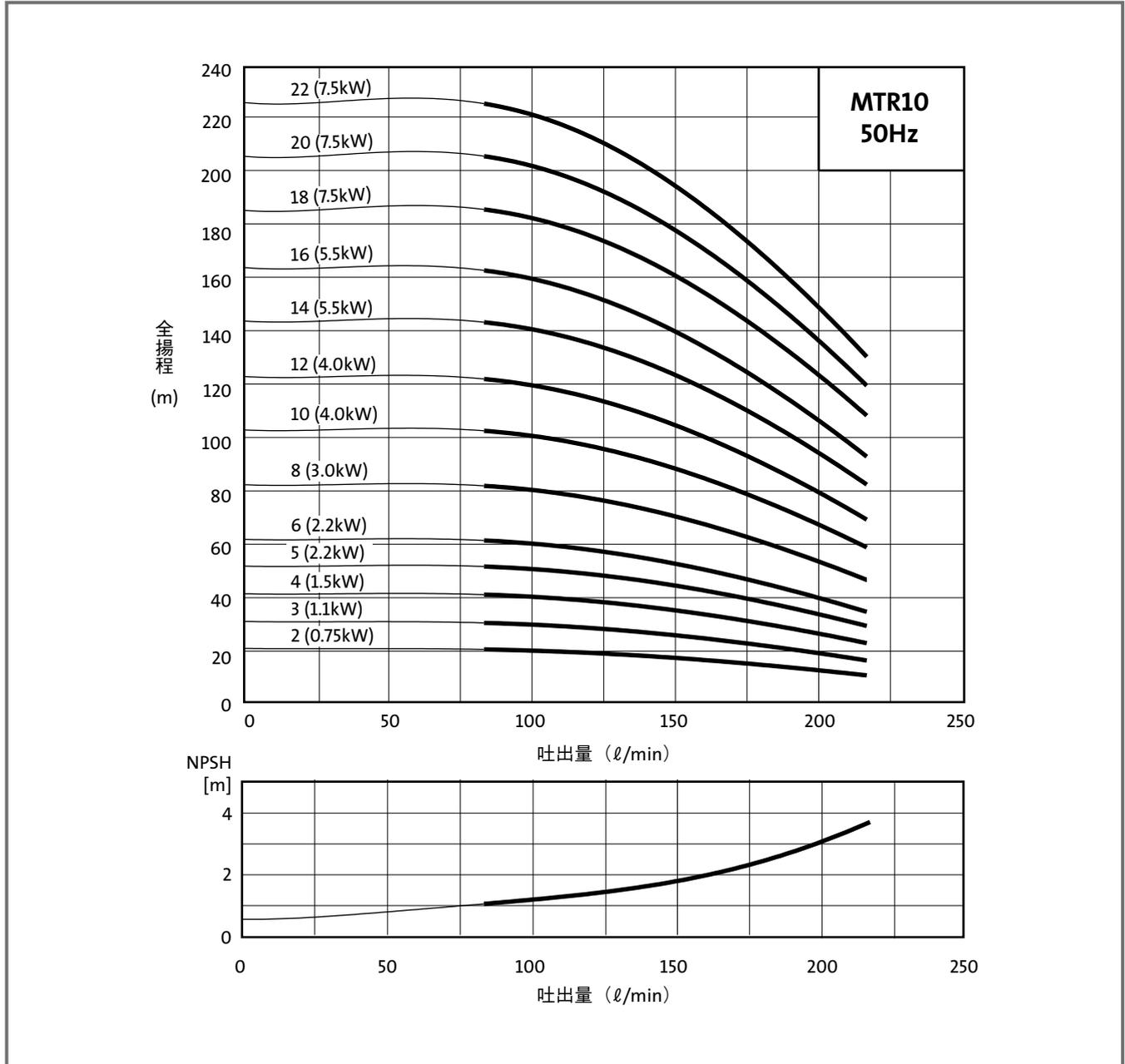
■ 選定図



■ 要目表

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [l/min]	全揚程 [m]	吐出量 [l/min]	全揚程 [m]	型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [l/min]	全揚程 [m]	吐出量 [l/min]	全揚程 [m]
MTR 5-xx/4	32A (Rp1 ¼)	4	0.55	42	24.4	142	8.5	MTR 5-xx/16	32A (Rp1 ¼)	16	2.2	42	103	142	48
MTR 5-xx/5		5	0.75		31		12								
MTR 5-xx/8		8	1.1		50		21								
MTR 5-xx/10		10	1.5		64		29								
MTR 5-xx/14		14	2.2		91		43								
MTR 5-xx/20		20	3.0		130		63								
MTR 5-xx/24	24	4.0	157	78											
MTR 5-xx/29	29	4.0	189	93											
MTR 5-32/32	32	5.5	210	106											

■ 選定図

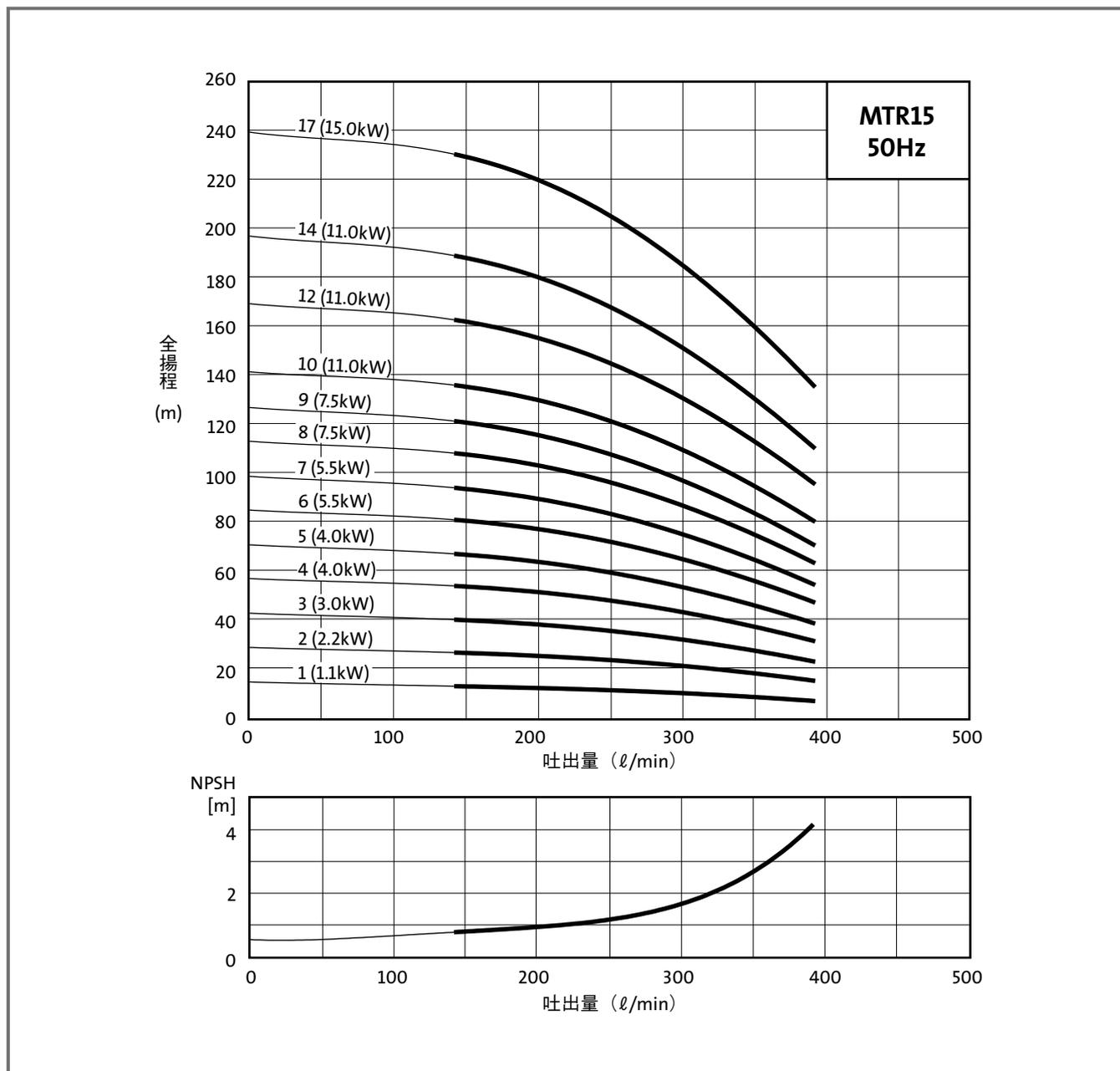


■ 要目表

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	
MTR 10-xx/2	50A (Rp 2)	2	0.75	83	217	10	19.7	
MTR 10-xx/3		3	1.1					15
MTR 10-xx/4		4	1.5					21.5
MTR 10-xx/5		5	2.2					28
MTR 10-xx/6		6	2.2					33
MTR 10-xx/8		8	3.0					45
MTR 10-xx/10		10	4.0					58

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	
MTR 10-xx/12	50A (Rp 2)	12	4.0	83	217	68	121	
MTR 10-xx/14		14	5.5					81
MTR 10-xx/16		16	5.5					92
MTR 10-xx/18		18	7.5					105
MTR 10-xx/20		20	7.5					115
MTR 10-22/22		22	7.5					126

■ 選定図

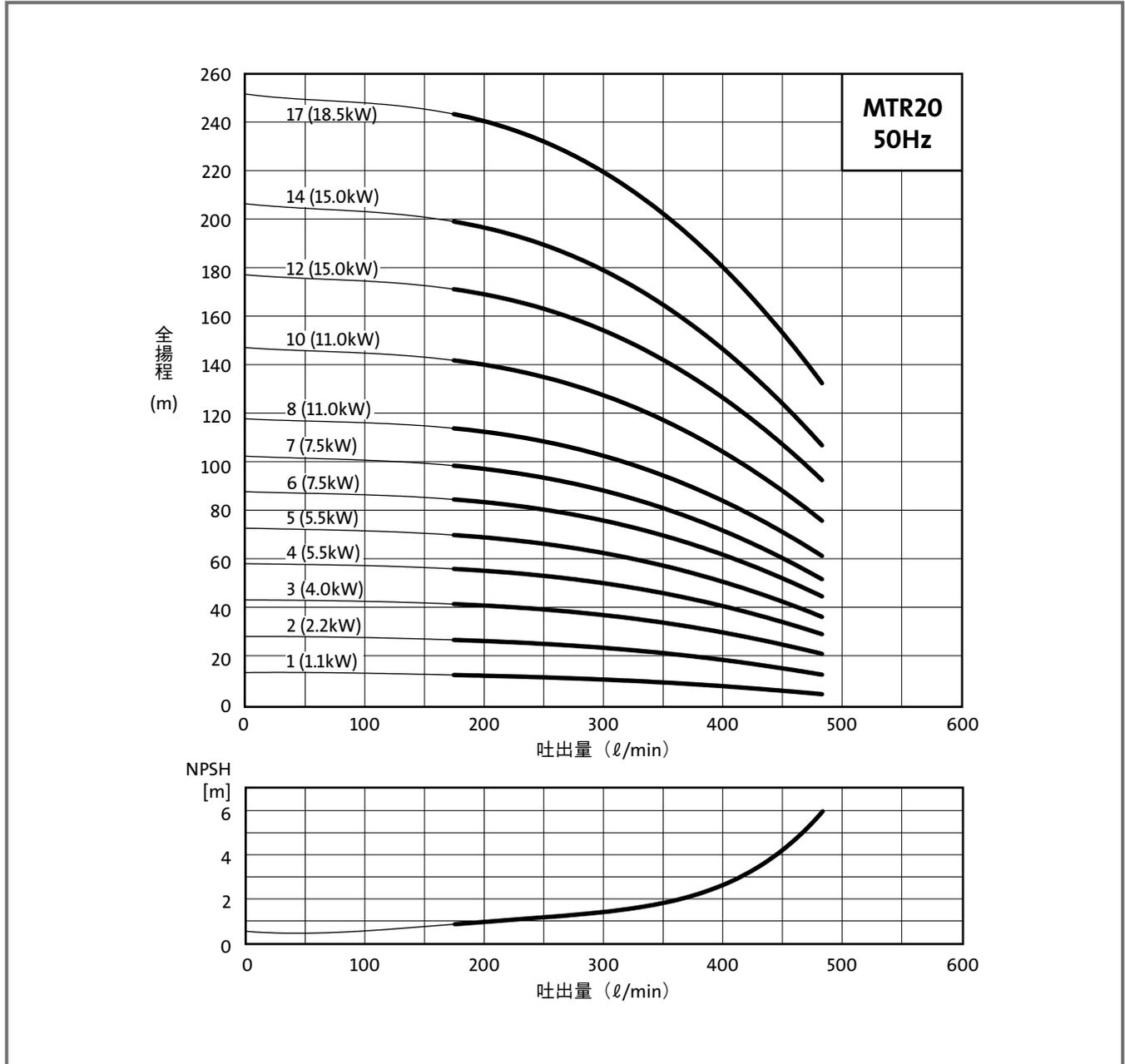


■ 要目表

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]
MTR 15-xx/1	50A (Rp 2)	1	1.1	142	12.5	392	5.8
MTR 15-xx/2		2	2.2		26		14.6
MTR 15-xx/3		3	3.0		40		23
MTR 15-xx/4		4	4.0		53		31
MTR 15-xx/5		5	4.0		66		38
MTR 15-xx/6		6	5.5		80		46
MTR 15-xx/7		7	5.5		93		53

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]
MTR 15-xx/8	50A (Rp 2)	8	7.5	142	107	392	61
MTR 15-xx/9		9	7.5		121		70
MTR 15-xx/10		10	11.0		136		81
MTR 15-xx/12		12	11.0		163		96
MTR 15-xx/14		14	11.0		190		111
MTR 15-17/17		17	15.0		231		136

■ 選定図

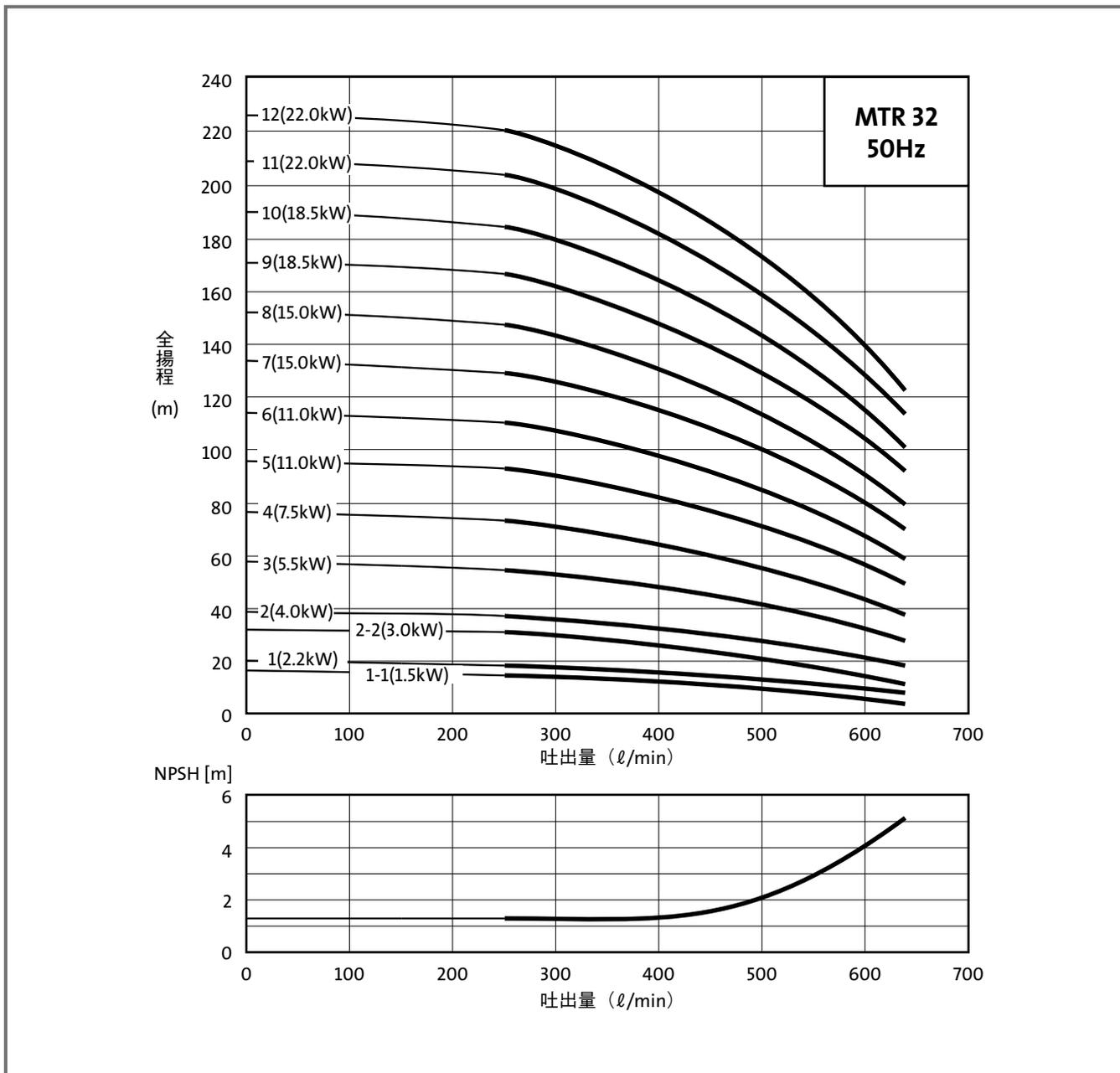


■ 要目表

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]
MTR 20-xx/1	50A (Rp 2)	1	1.1	175	13	483	4.9
MTR 20-xx/2		2	2.2		27		12.5
MTR 20-xx/3		3	4.0		42		21
MTR 20-xx/4		4	5.5		56		29
MTR 20-xx/5		5	5.5		70		36
MTR 20-xx/6		6	7.5		84		44

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]
MTR 20-xx/7	50A (Rp 2)	7	7.5	175	98	483	50
MTR 20-xx/8		8	11.0		115		63
MTR 20-xx/10		10	11.0		143		78
MTR 20-xx/12		12	15.0		172		94
MTR 20-xx/14		14	15.0		201		109
MTR 20-xx/17		17	18.5		243		132

■ 選定図

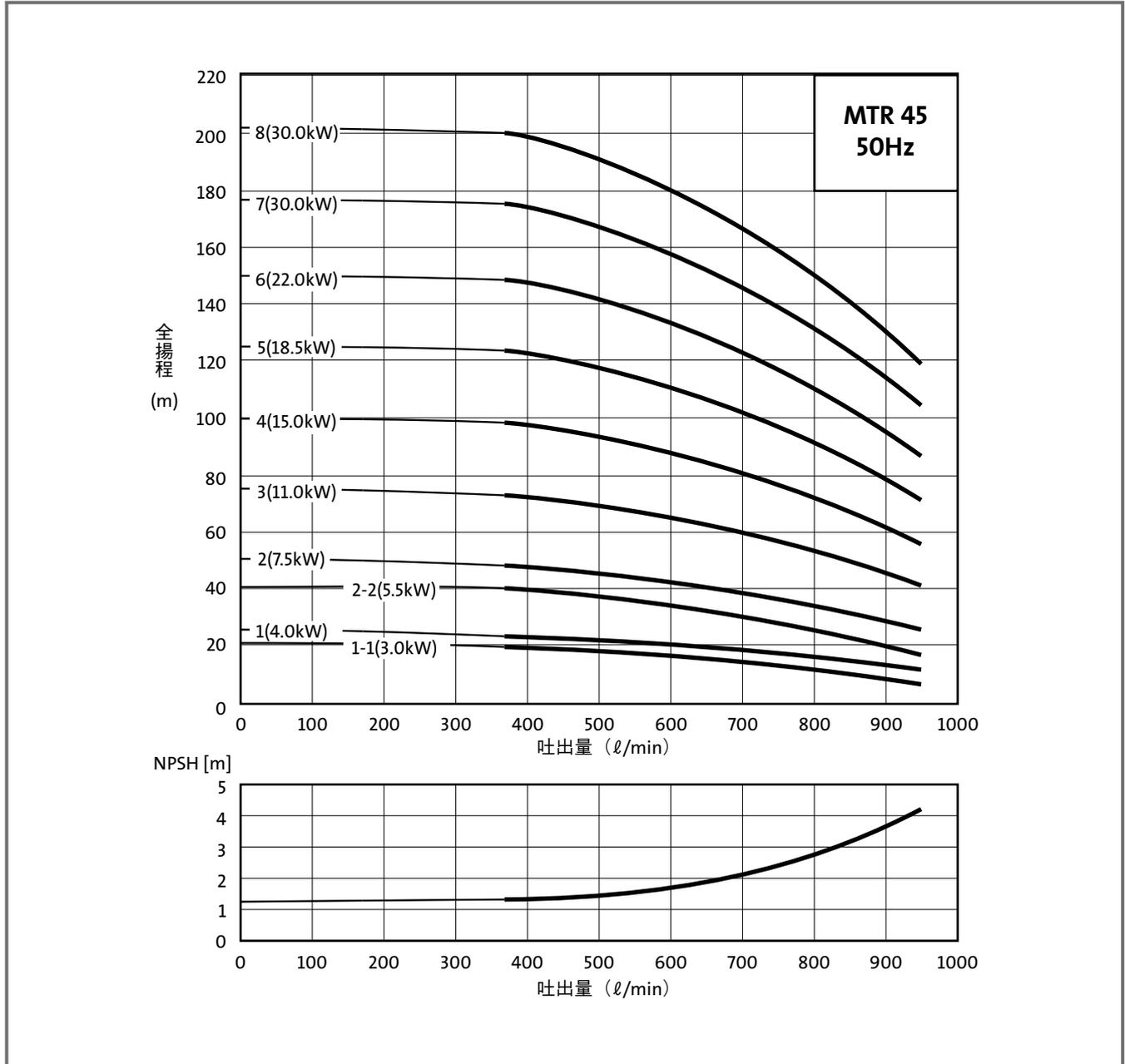


■ 要目表

型 式	吐出 口径	インペラ数			出力 kW	吐出量: 全揚程		吐出量: 全揚程		吐出量: 全揚程		
		総数	標準	小径		ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	
MTR32	65A	1	0	1	1.5	300	35	450	30	600	5	14
		1	1	0	2.2						9	17
		2	0	2	3.0						15	24
		2	2	0	4.0						22	30
		3	3	0	5.5						33	45
		4	4	0	7.5						45	60
		5	5	0	11.0						58	77
MTR32	65A	6	6	0	11.0	300	160	450	139	600	68	106
		7	7	0	15.0						80	125
		8	8	0	15.0						91	142
		9	9	0	18.5						105	178
		10	10	0	18.5						116	197
		11	11	0	22.0						128	214
		12	12	0	22.0						140	214

※ ケーシング段数とインペラ枚数の差が大きい時は、上記の数値通りの性能が得られない場合があります。

■ 選定図



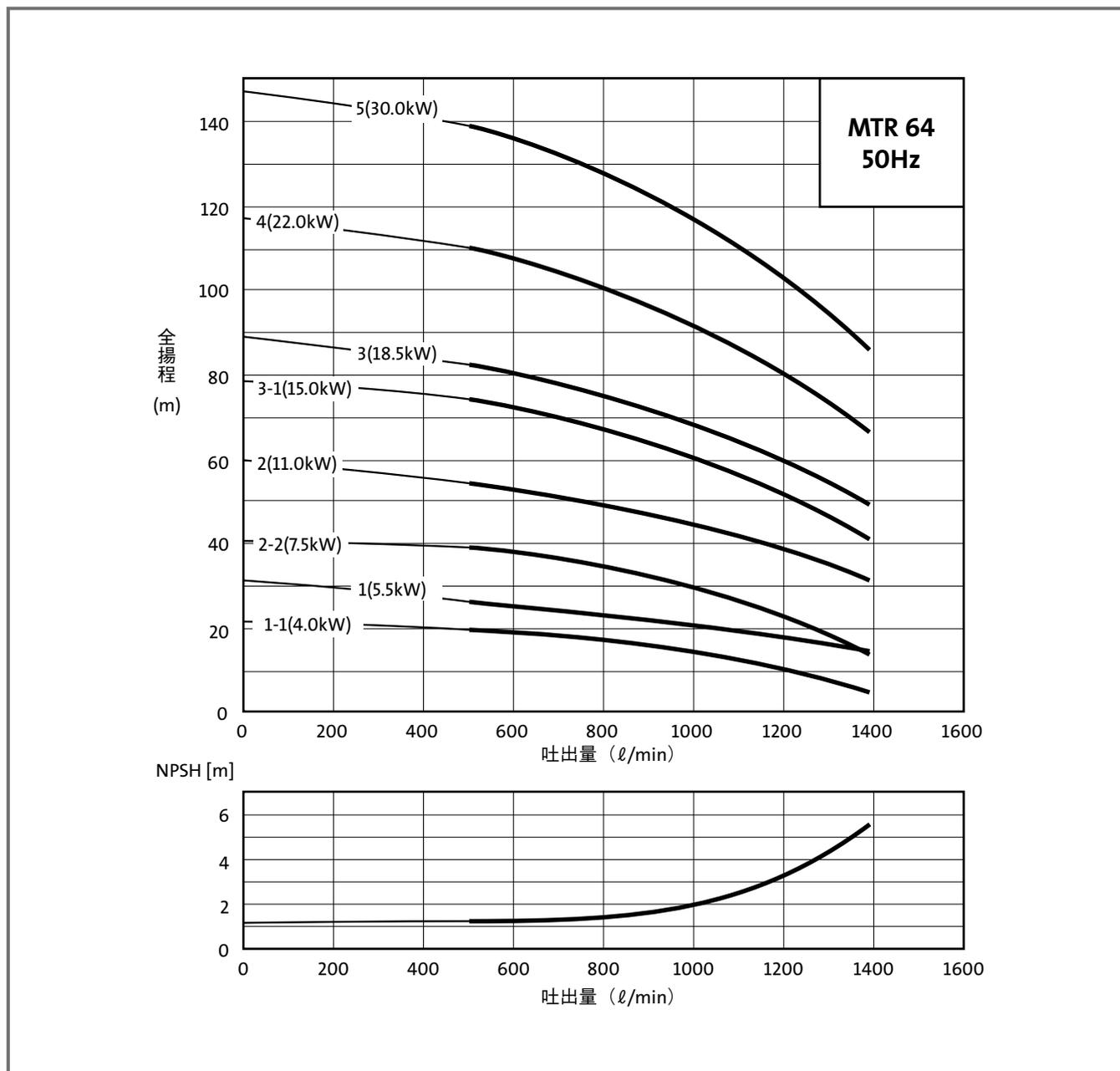
■ 要目表

型 式	吐出口径	インペラ数			出力 kW	吐出量:全揚程		吐出量:全揚程		吐出量:全揚程	
		総数	標準	小径		ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m
MTR45	80A	1	0	1	3.0	20	17	12			
		1	1	0	4.0	23	21	16			
		2	0	2	5.5	40	36	25			
		2	2	0	7.5	400	48	600	43	850	33
		3	3	0	11.0		72		66		51
		4	4	0	15.0		98		88		68
		5	5	0	18.5		122		111		87

型 式	吐出口径	インペラ数			出力 kW	吐出量:全揚程		吐出量:全揚程		吐出量:全揚程	
		総数	標準	小径		ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m
MTR45	80A	6	6	0	22.0	400	148	600	133	850	104
		7	7	0	30.0		173		158		124
		8	8	0	30.0		198		180		140

※ ケーシング段数とインペラ枚数の差が大きい時は、上記の数値通りの性能が得られない場合があります。

■ 選定図



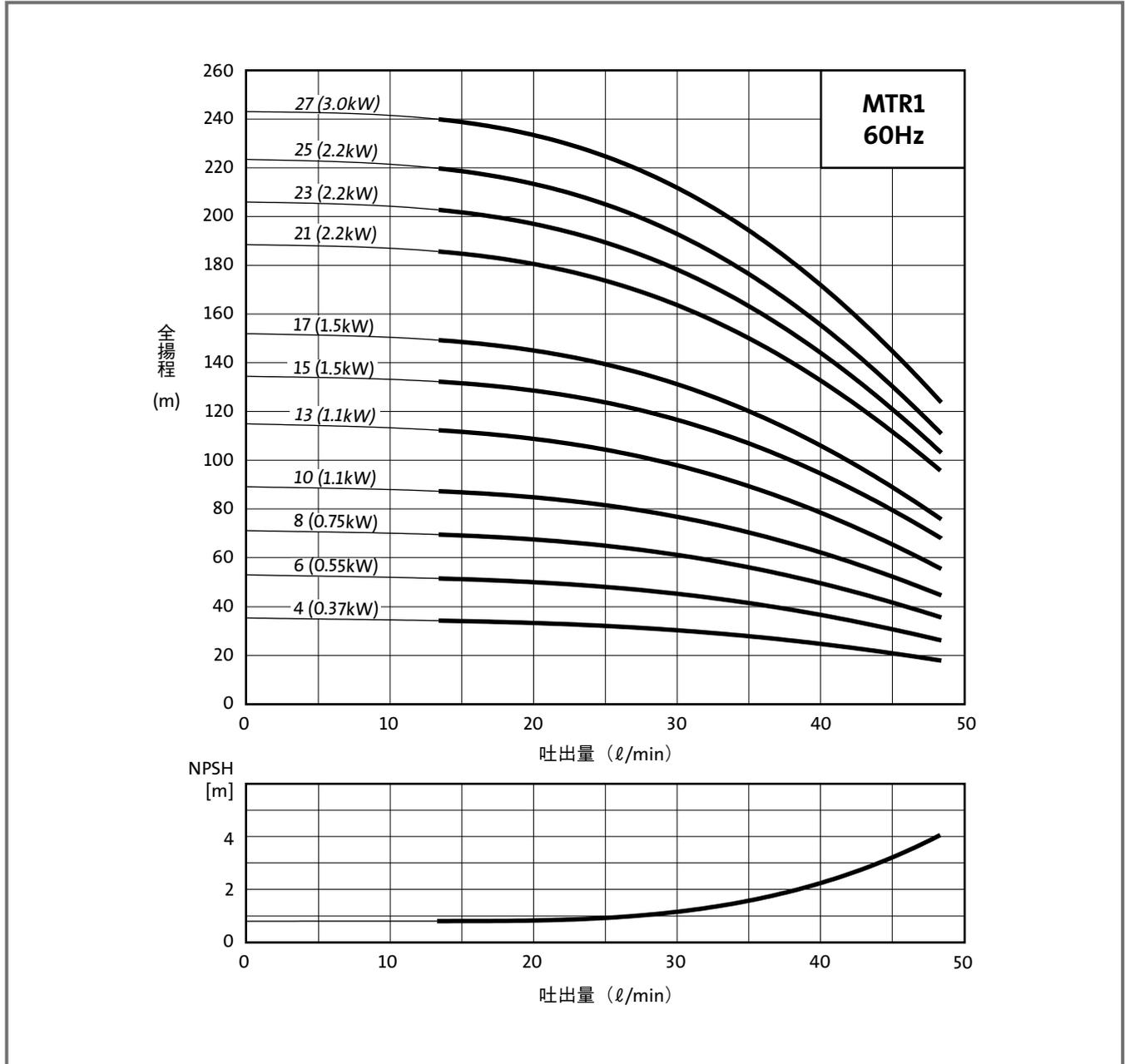
■ 要目表

型式	吐出口径	インペラ数			出力 kW	吐出量 全揚程		吐出量 全揚程	
		総数	標準	小径		ℓ/min	m	ℓ/min	m
MTR64	80A	1	0	1	4.0	500	900	16	8
		1	1	0	5.5			22	17
		2	0	2	7.5			33	19
		2	2	0	11.0			47	36
		3	2	1	15.0			64	48
		3	3	0	18.5			72	56

型式	吐出口径	インペラ数			出力 kW	吐出量 全揚程		吐出量 全揚程		
		総数	標準	小径		ℓ/min	m	ℓ/min	m	
MTR64	80A	4	4	0	22.0	500	110	900	96	74
		5	5	0	30.0	500	139	900	122	95

※ ケーシング段数とインペラ枚数の差が大きい時は、上記の数値通りの性能が得られない場合があります。

■ 選定図

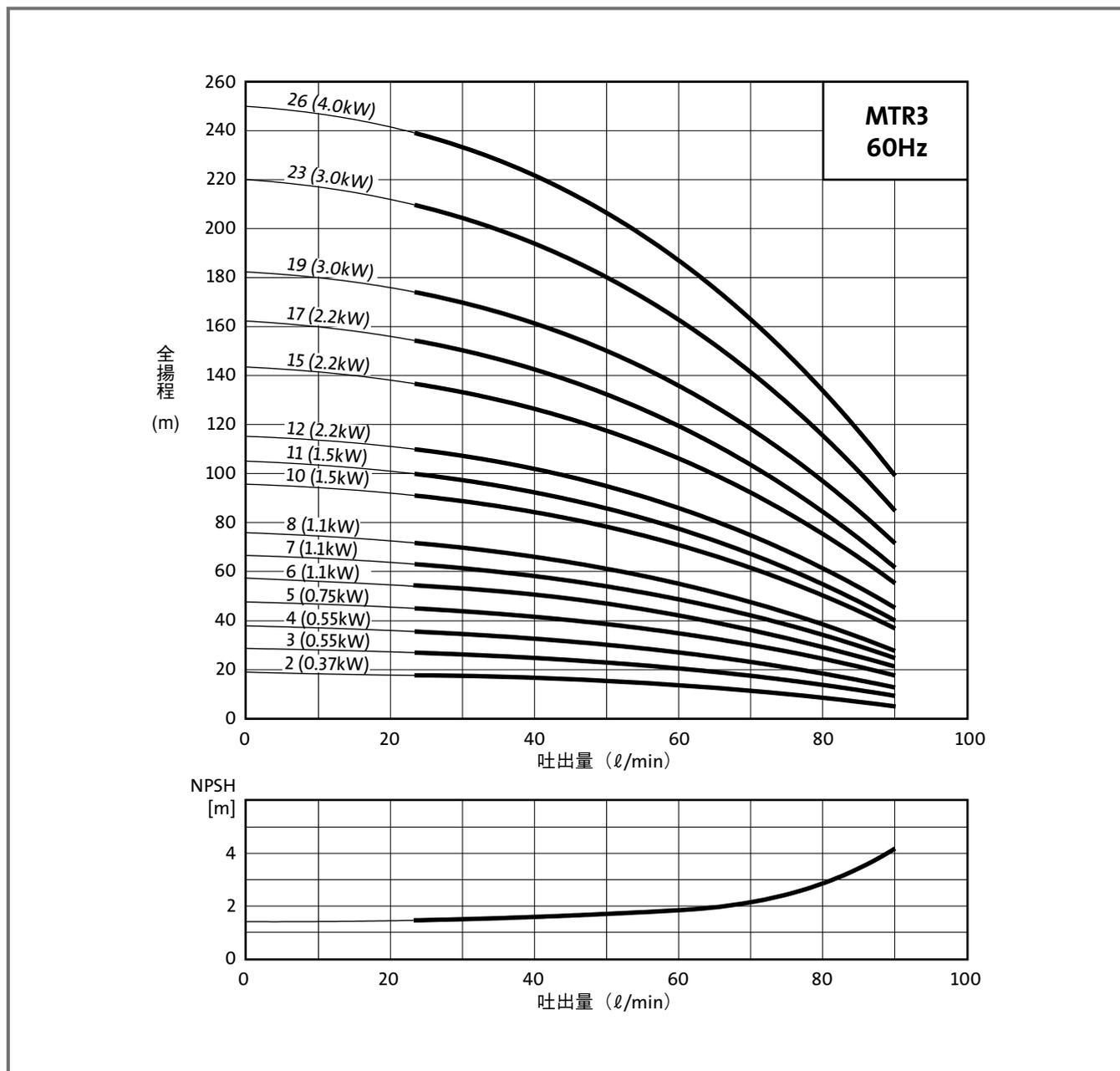


■ 要目表

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]
MTR 1-xx/4	32A (Rp1 1/4)	4	0.37	13	34	48	18
MTR 1-xx/6		6	0.55		52		26
MTR 1-xx/8		8	0.75		70		36
MTR 1-xx/10		10	1.1		87		45
MTR 1-xx/13		13	1.1		112		56
MTR 1-xx/15		15	1.5		132		68

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]
MTR 1-xx/17	32A (Rp1 1/4)	17	1.5	13	149	48	76
MTR 1-xx/21		21	2.2		185		95
MTR 1-xx/23		23	2.2		202		103
MTR 1-xx/25		25	2.2		219		111
MTR 1-xx/27		27	3.0		239		124

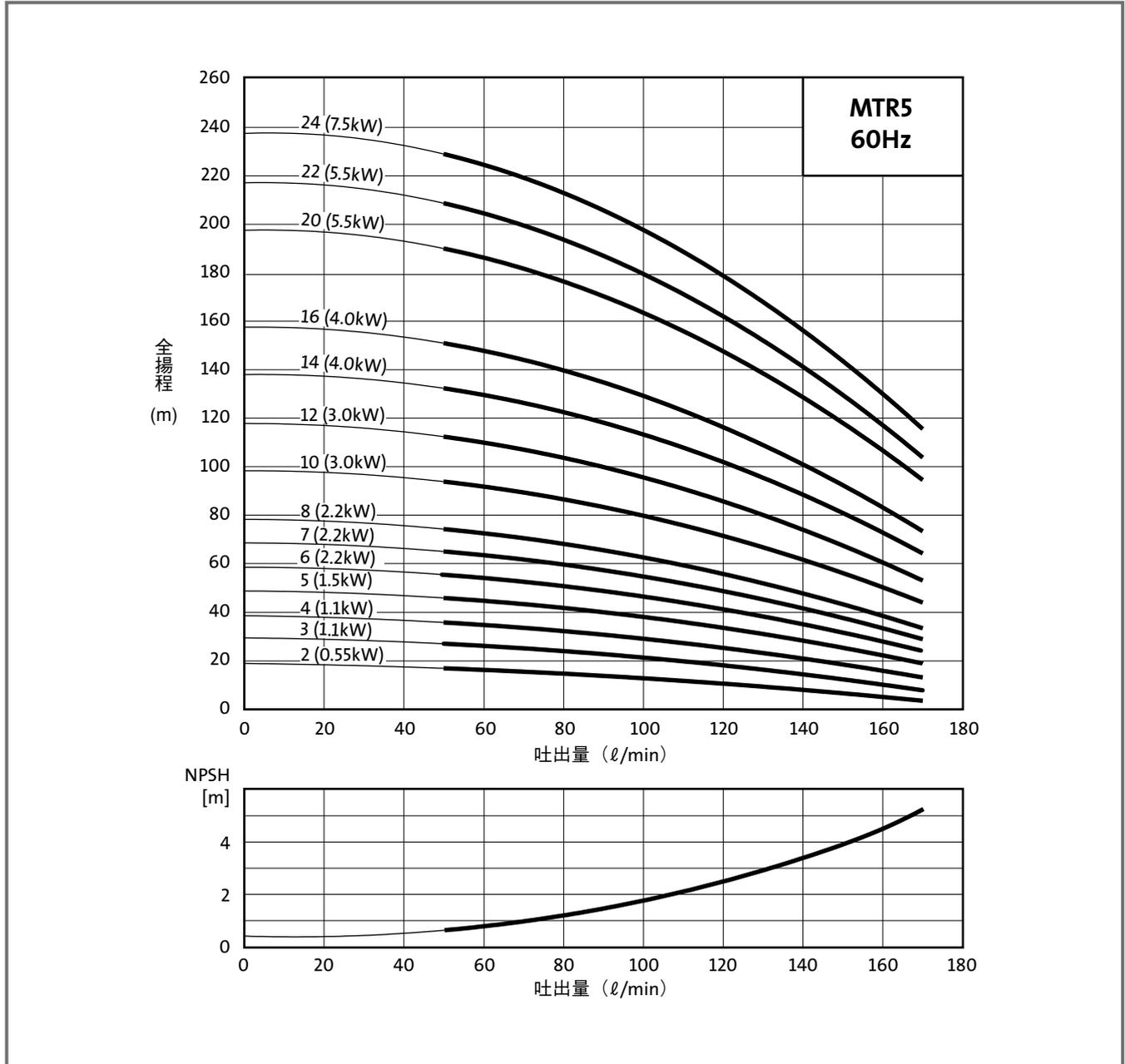
■ 選定図



■ 要目表

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]
MTR 3-xx/2	32A (Rp1 1/4)	2	0.37	23	18	90	5.1	MTR 3-xx/11	32A (Rp1 1/4)	11	1.5	23	100	90	40
MTR 3-xx/3		3	0.55		27		9.3	MTR 3-xx/12		12	2.2		110		45
MTR 3-xx/4		4	0.55		36		12.7	MTR 3-xx/15		15	2.2		137		55
MTR 3-xx/5		5	0.75		45		17.6	MTR 3-xx/17		17	2.2		155		62
MTR 3-xx/6		6	1.1		55		21.6	MTR 3-xx/19		19	3.0		175		72
MTR 3-xx/7		7	1.1		63		25	MTR 3-xx/23		23	3.0		210		85
MTR 3-xx/8		8	1.1		72		28	MTR 3-xx/26		26	4.0		240		99
MTR 3-xx/10		10	1.5		91		37								

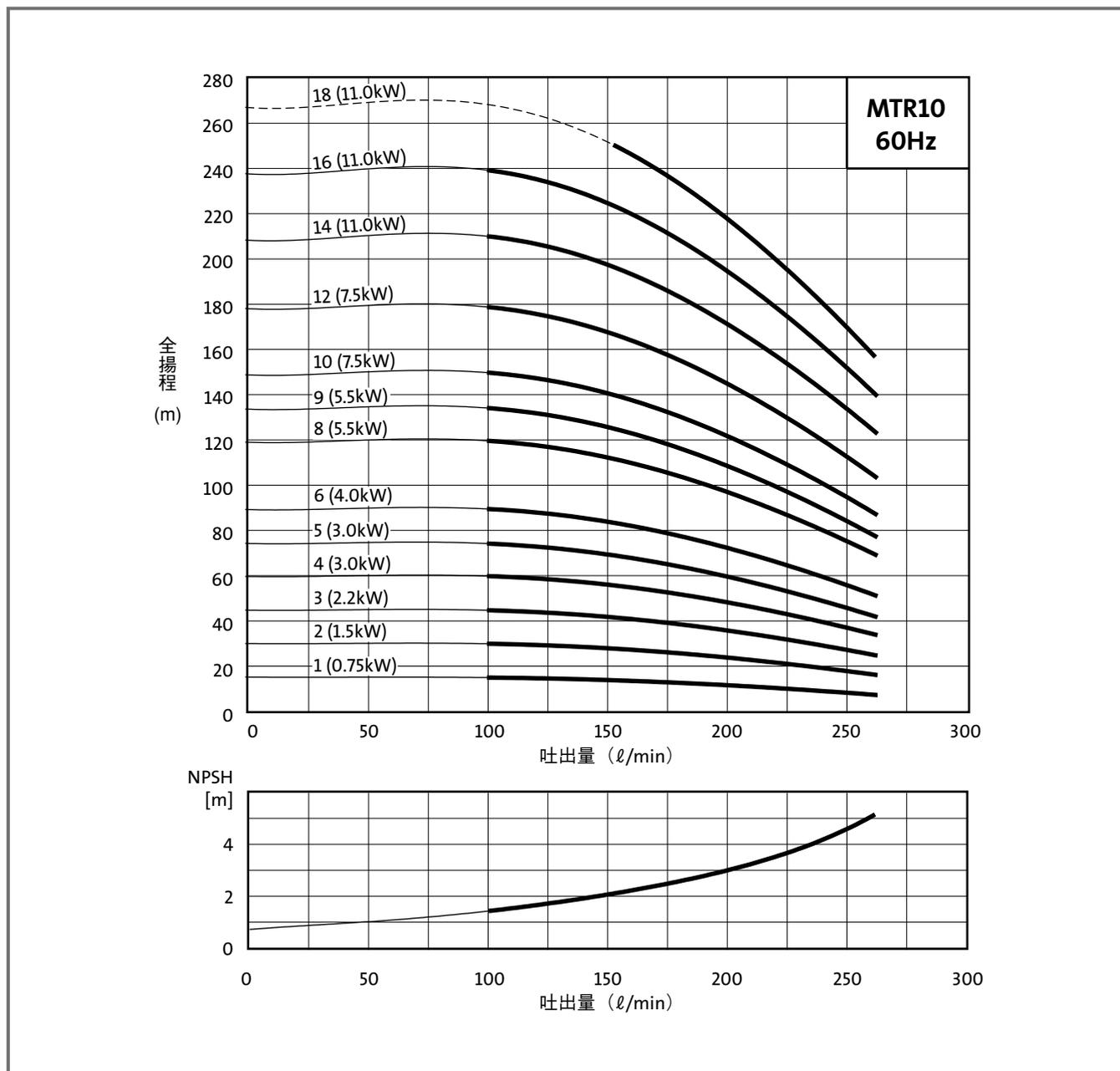
■ 選定図



■ 要目表

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]
MTR 5-xx/2	32A (Rp1 ¼)	2	0.55	50	17	167	4.3	MTR 5-xx/10	32A (Rp1 ¼)	10	3.0	50	94	167	46
MTR 5-xx/3		3	1.1		27		9.8	MTR 5-xx/12		12	3.0		112		56
MTR 5-xx/4		4	1.1		36		14.2	MTR 5-xx/14		14	4.0		132		67
MTR 5-xx/5		5	1.5		46		20	MTR 5-xx/16		16	4.0		151		77
MTR 5-xx/6		6	2.2		56		26	MTR 5-xx/20		20	5.5		190		99
MTR 5-xx/7		7	2.2		65		31	MTR 5-xx/22		22	5.5		208		108
MTR 5-xx/8		8	2.2		74		35	MTR 5-xx/24		24	7.5		229		120

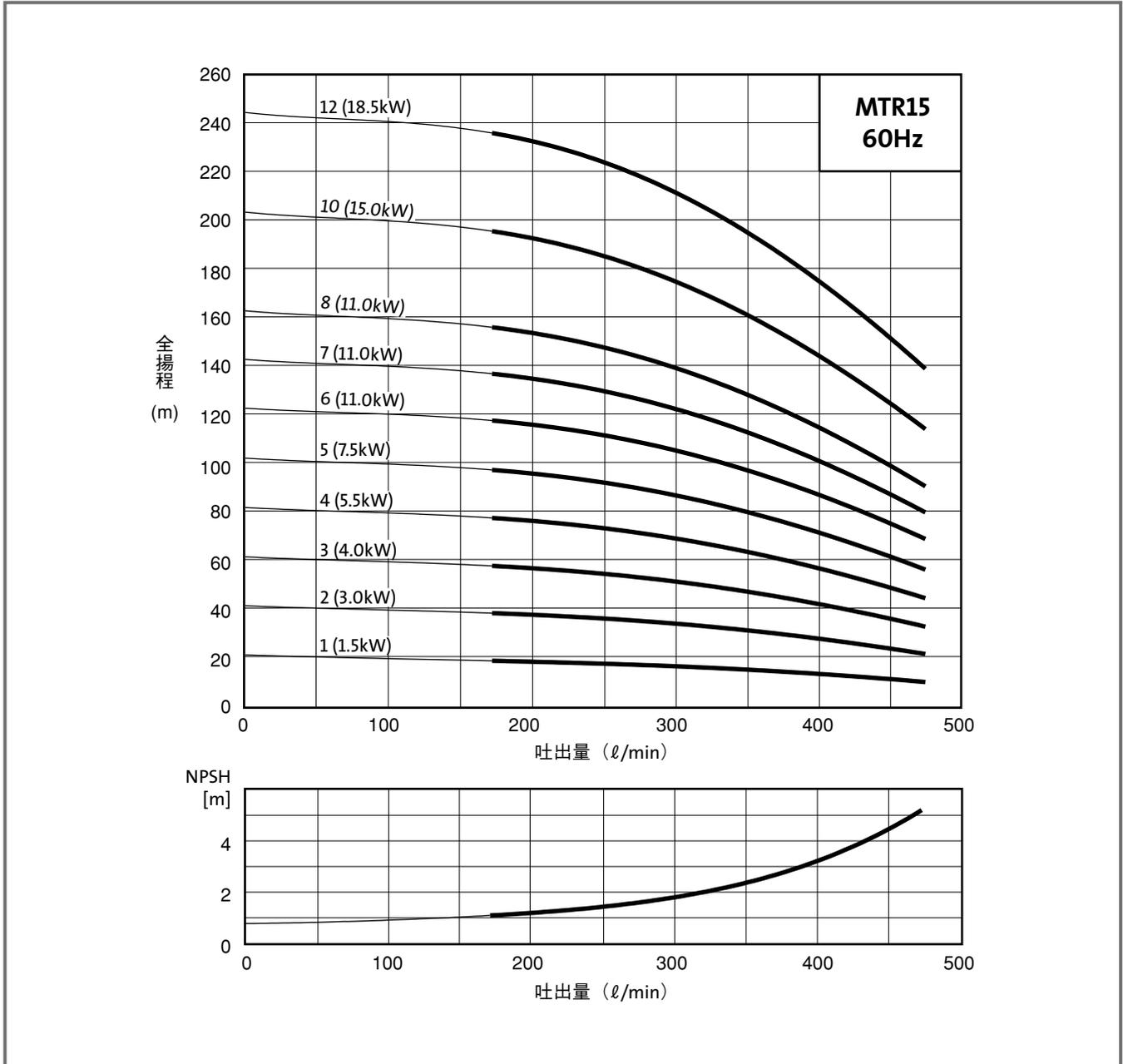
■ 選定図



■ 要目表

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [l/min]	全揚程 [m]	吐出量 [l/min]	全揚程 [m]
MTR 10-xx/1	50A (Rp 2)	1	0.75	100	14	258	6.1
MTR 10-xx/2		2	1.5		29		15.3
MTR 10-xx/3		3	2.2		43		24
MTR 10-xx/4		4	3.0		59		33
MTR 10-xx/5		5	3.0		73		40
MTR 10-xx/6		6	4.0		88		50
MTR 10-xx/8		8	5.5		118		68
MTR 10-xx/9		50A (Rp 2)	9		5.5		100
MTR 10-xx/10	10		7.5	148	86		
MTR 10-xx/12	12		7.5	176	102		
MTR 10-xx/14	14		11.0	210	125		
MTR 10-xx/16	16		11.0	239	142		
MTR 10-xx/18	18		11.0	250	159		

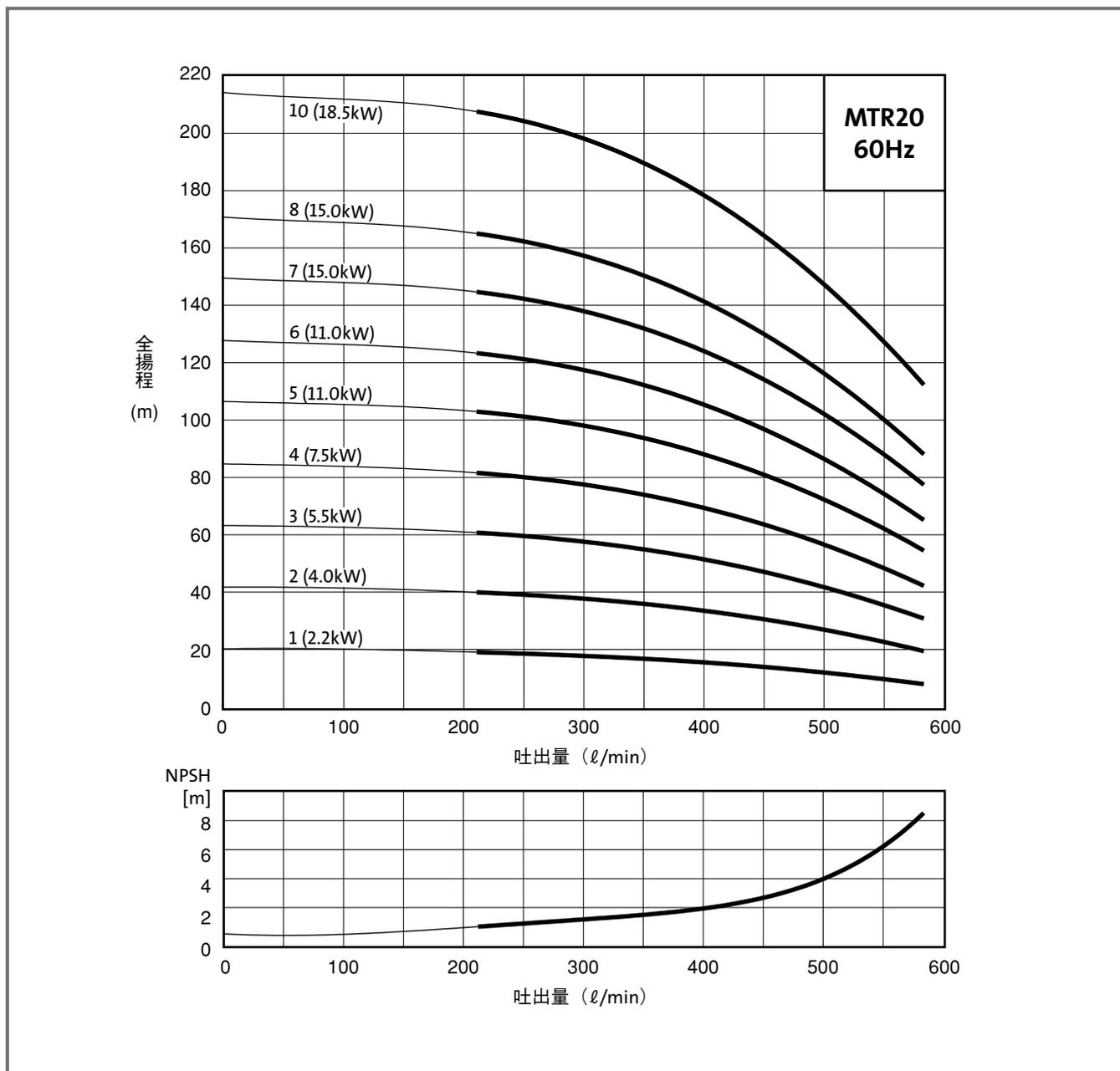
■ 選定図



■ 要目表

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [l/min]	全揚程 [m]	吐出量 [l/min]	全揚程 [m]	型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [l/min]	全揚程 [m]	吐出量 [l/min]	全揚程 [m]
MTR 15-xx/1	50A (Rp 2)	1	1.5	167	18	475	8.3	MTR 15-xx/6	50A (Rp 2)	6	11.0	167	118	475	68
MTR 15-xx/2		2	3.0		38		20.3	MTR 15-xx/7		7	11.0		137		79
MTR 15-xx/3		3	4.0		57		32	MTR 15-xx/8		8	11.0		156		90
MTR 15-xx/4		4	5.5		77		43	MTR 15-xx/10		10	15.0		196		113
MTR 15-xx/5		5	7.5		96		54	MTR 15-xx/12		12	18.5		235		136

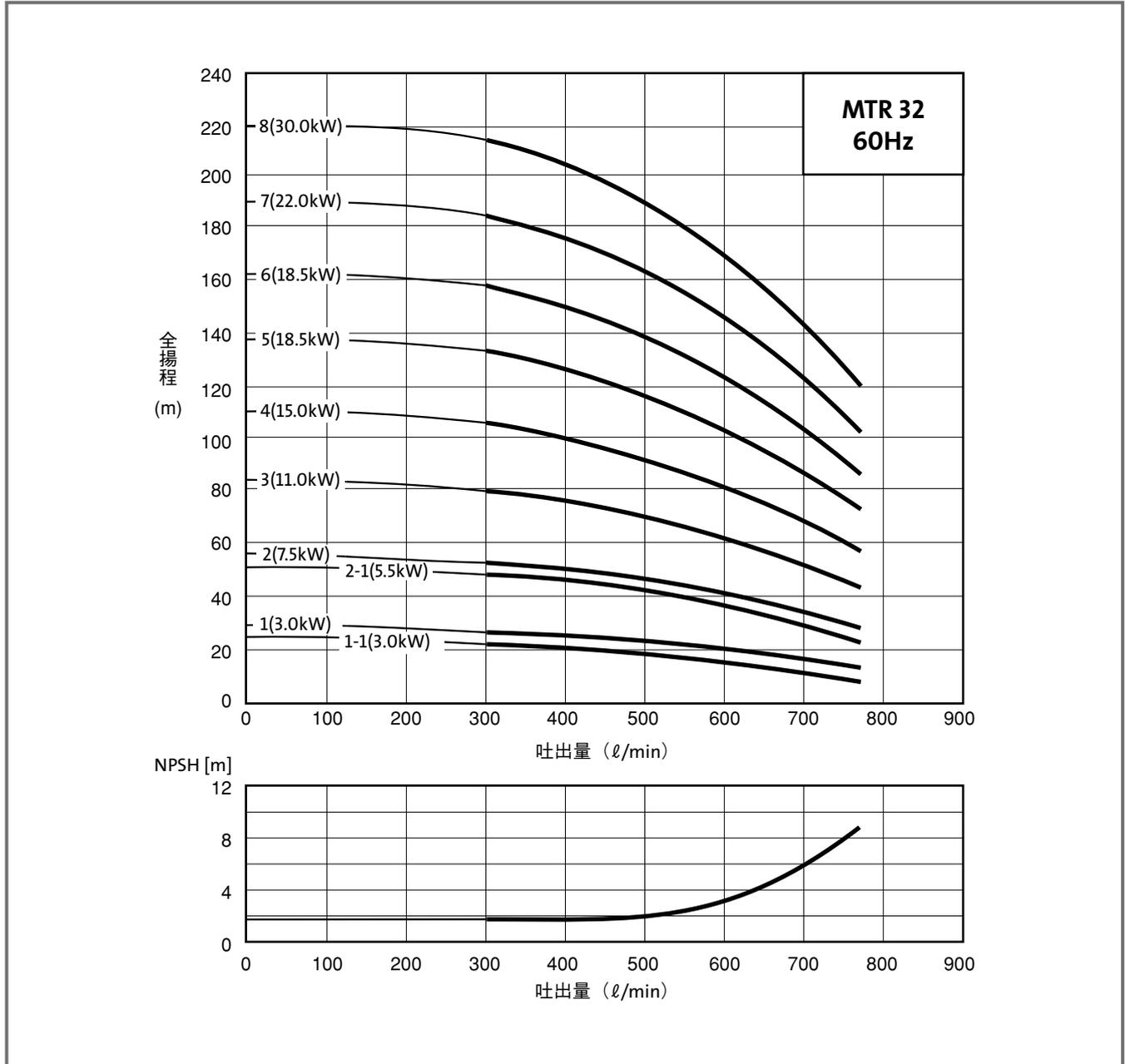
■ 選定図



■ 要目表

型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	型式	吐出口	インペラ数	電動機出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]
MTR 20-xx/1	50A (Rp 2)	1	2.2	217	19	583	7.7	MTR 20-xx/6	50A (Rp 2)	6	11.0	217	123	583	65
MTR 20-xx/2		2	4.0		40		19	MTR 20-xx/7		7	15.0		144		77
MTR 20-xx/3		3	5.5		60		30	MTR 20-xx/8		8	15.0		164		88
MTR 20-xx/4		4	7.5		80		41	MTR 20-xx/10		10	18.5		206		110
MTR 20-xx/5		5	11.0		103		55								

■ 選定図

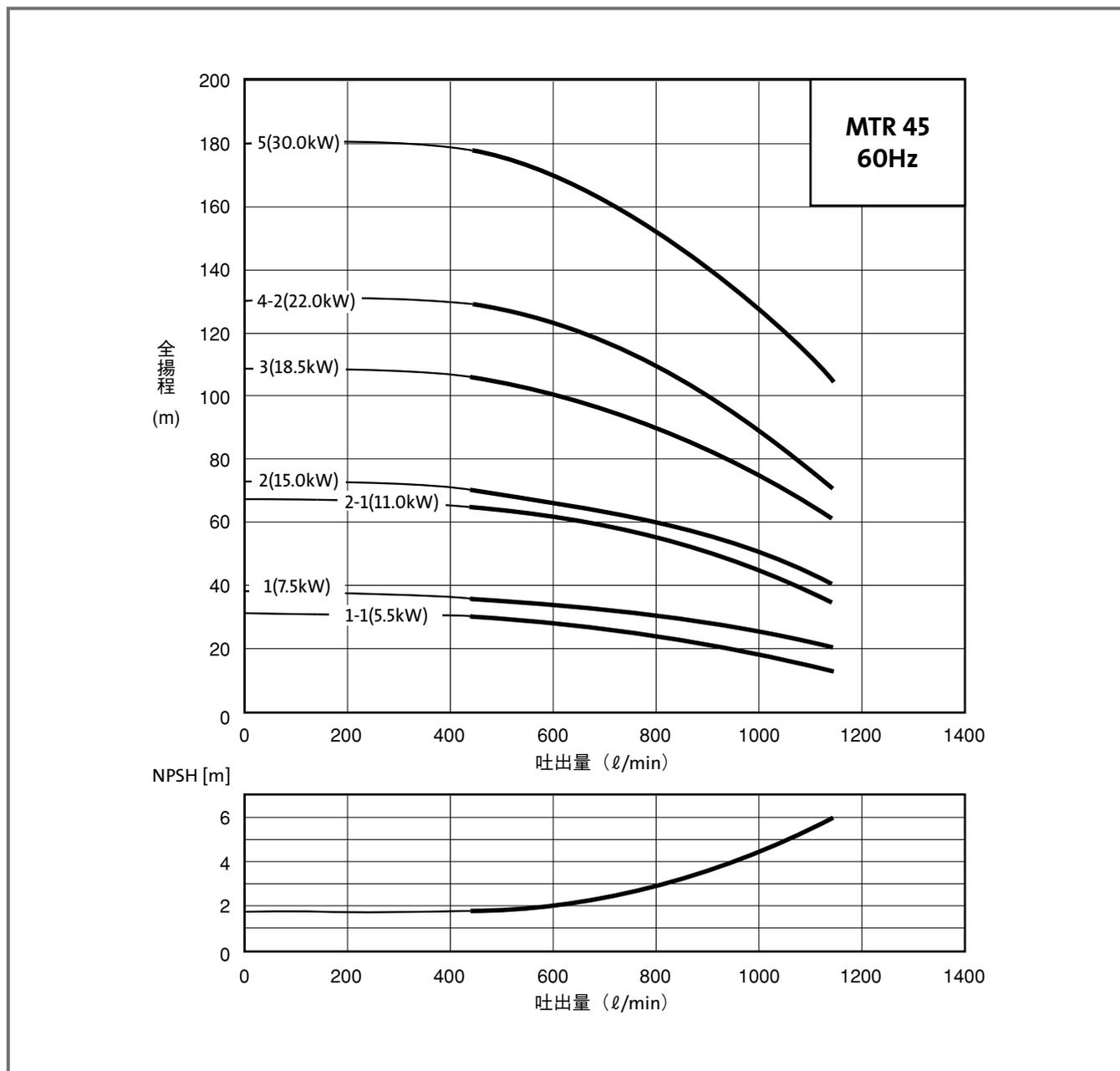


■ 要目表

型 式	吐出 口径	インペラ数			出力 kW	吐出量		全揚程		吐出量		全揚程	
		総数	標準	小径		ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m		
MTR32	65A	1	0	1	3.0	300	48	500	41	700	21	18	10
		1	1	0	3.0						26	21	15
		2	1	1	5.5						52	46	33
		2	2	0	7.5						79	69	51
		3	3	0	11.0								
MTR32	65A	4	4	0	15.0	300	158	500	138	700	105	92	69
		5	5	0	18.5						132	116	87
		6	6	0	18.5						185	162	121
		7	7	0	22.0						214	188	142
		8	8	0	30.0								

※ ケーシング段数とインペラ枚数の差が大きい時は、上記の数値通りの性能が得られない場合があります。

■ 選定図



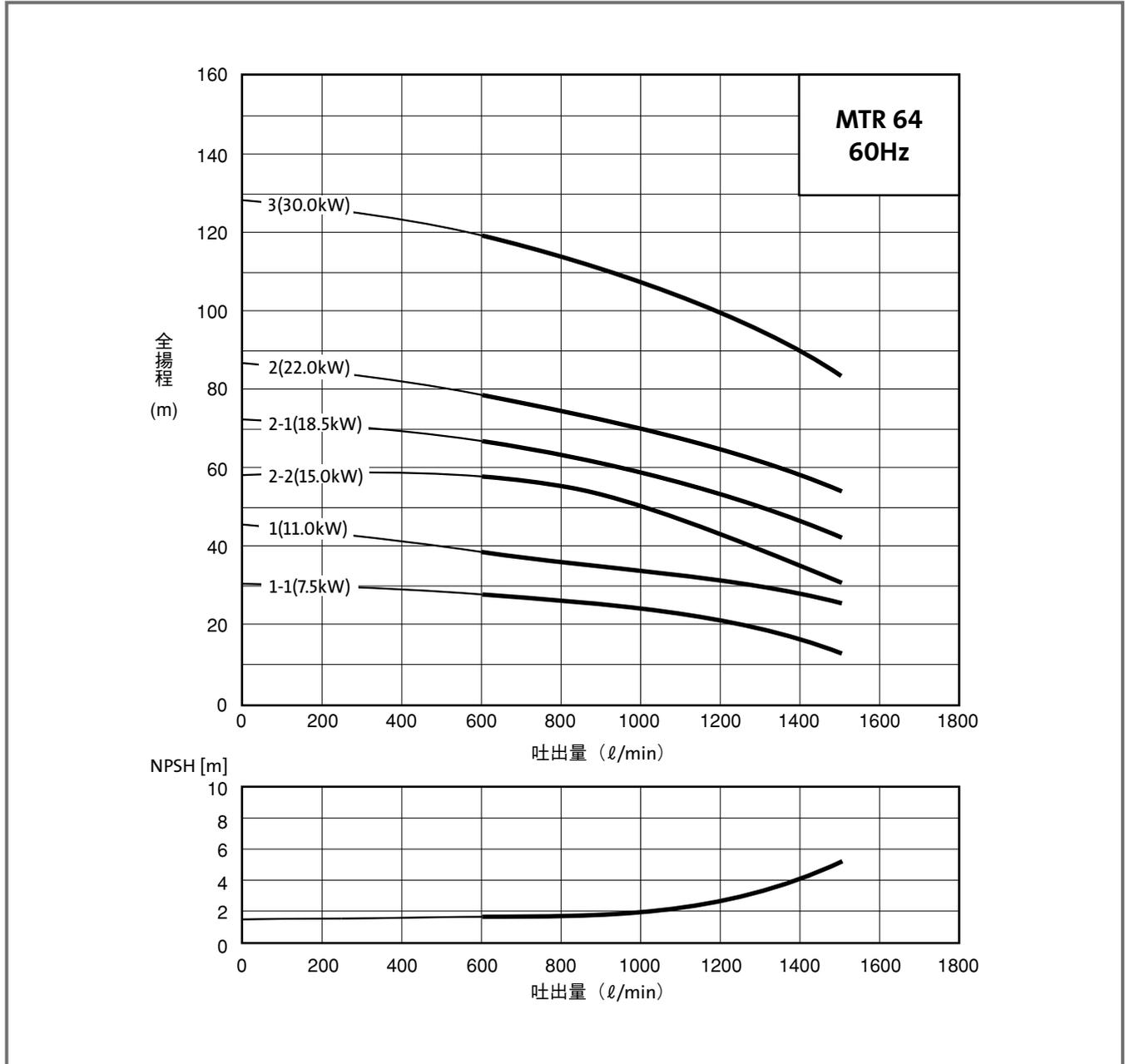
■ 要目表

型 式	吐出 口径	インペラ数			出力 kW	吐出量 全揚程		吐出量 全揚程		
		総数	標準	小径		ℓ/min	m	ℓ/min	m	
MTR45	80A	1	0	1	5.5	500	29	800	24	17
		1	1	0	7.5		34		29	23
		2	1	1	11.0		63		55	41
		2	2	0	15.0		69		60	47
		3	3	0	18.5		105		90	71

型 式	吐出 口径	インペラ数			出力 kW	吐出量 全揚程		吐出量 全揚程		
		総数	標準	小径		ℓ/min	m	ℓ/min	m	
MTR45	80A	4	2	2	22.0	500	129	800	110	83
		5	5	0	30.0		176		153	121

※ ケーシング段数とインペラ枚数の差が大きい時は、上記の数値通りの性能が得られない場合があります。

■ 選定図



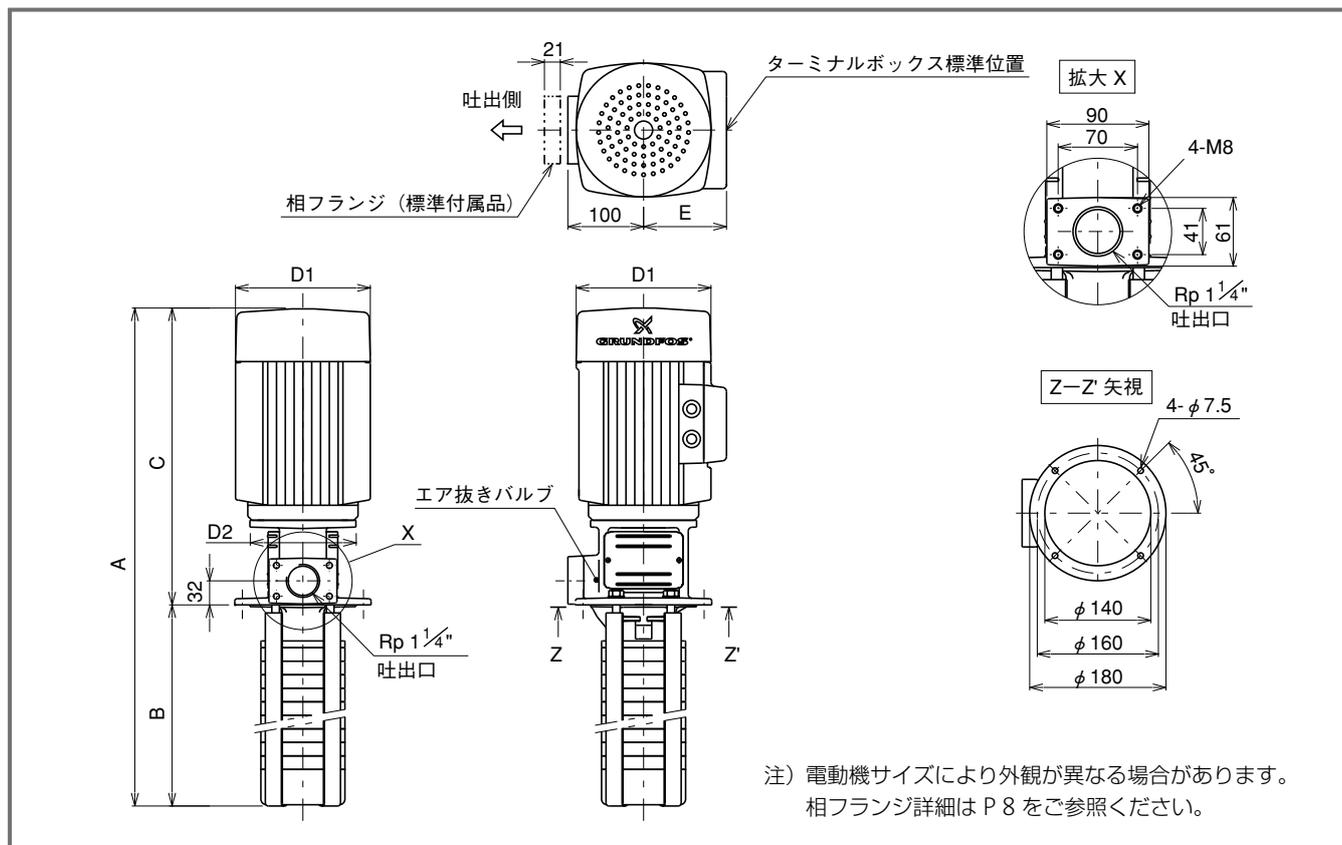
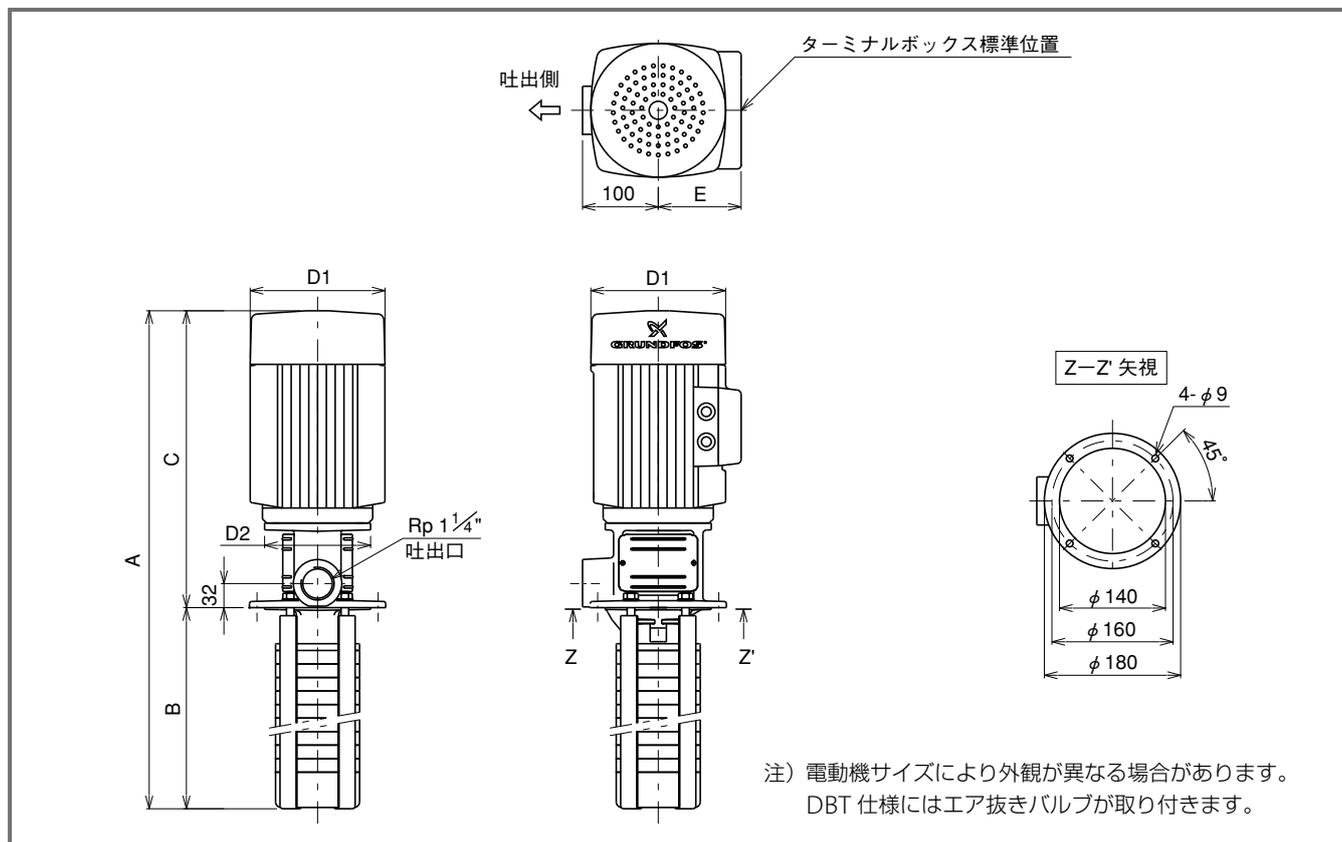
■ 要目表

型 式	吐出 口径	インペラ数			出力 kW	吐出量:全揚程		吐出量:全揚程		吐出量:全揚程	
		総数	標準	小径		ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m
MTR64	80A	1	0	1	7.5	600	29	1000	25	1500	15
		1	1	0	11.0	600	39	1000	34	1500	28
		2	0	2	15.0	600	58	1000	50	1500	31
		2	1	1	18.5	600	69	1000	60	1500	44
		2	2	0	22.0	600	79	1000	70	1500	55

型 式	吐出 口径	インペラ数			出力 kW	吐出量:全揚程		吐出量:全揚程		吐出量:全揚程	
		総数	標準	小径		ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m
MTR64	80A	3	3	0	30.0	600	119	1000	108	1500	84

※ ケーシング段数とインペラ枚数の差が大きい時は、上記の数値通りの性能が得られない場合があります。

■ 寸法図

MTR 1- - -M-A (鋳鉄製吐出ケーシング (日本標準: DBT仕様、オプション: CMS仕様))MTR 1- - -W-I (ステンレス製吐出ケーシング (オプション: DBT仕様、CMS仕様))

■ 寸法表

MTR 1 50Hz

型式	インベラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)							
			A	B	C	D1	D2		E						
MTR 1-4/4	4	0.37	500	196	304	141	140	109	13						
MTR 1-7/4			554	250					13						
MTR 1-9/4			590	286					14						
MTR 1-13/4			662	358					14						
MTR 1-15/4			698	394					15						
MTR 1-17/4			734	430					15						
MTR 1-21/4			806	502					16						
MTR 1-25/4			878	574					16						
MTR 1-7/7			7	0.37					554	250	304	141	140	109	14
MTR 1-9/7									590	286					14
MTR 1-13/7	662	358			15										
MTR 1-15/7	698	394			15										
MTR 1-17/7	734	430			15										
MTR 1-21/7	806	502			16										
MTR 1-25/7	878	574			17										
MTR 1-11/11	11	0.55			626	322	304	141	140	109					15
MTR 1-15/11					698	394									16
MTR 1-17/11					734	430									16
MTR 1-21/11			806	502	17										
MTR 1-25/11			878	574	18										
MTR 1-13/13	13	0.75	702	358	344	141	140	109	17						
MTR 1-15/13			738	394					17						
MTR 1-17/13			774	430					17						
MTR 1-21/13			846	502					18						
MTR 1-25/13			918	574					19						
MTR 1-15/15			15	0.75					738	394	344	141	140	109	17
MTR 1-17/15	774	430			18										
MTR 1-21/15	846	502			18										
MTR 1-25/15	918	574			19										
MTR 1-17/17	17	1.1			794	430	364	141	140	109					20
MTR 1-21/17			866	502	21										
MTR 1-25/17			938	574	22										
MTR 1-30/17			1028	664	23										
MTR 1-21/21			21	1.1	866	502					364	141	140	109	22
MTR 1-25/21	938	574			22										
MTR 1-30/21	1028	664			23										
MTR 1-33/21	1082	718			24										
MTR 1-23/23	23	1.1			902	538	364	141	140	109					22
MTR 1-25/23			938	574	23										
MTR 1-30/23			1028	664	23										
MTR 1-33/23			1082	718	24										
MTR 1-36/23			1136	772	24										
MTR 1-27/27	27	1.5	1004	610	394	178	140	110	34						
MTR 1-33/27			1112	718					35						
MTR 1-36/27			1166	772					35						
MTR 1-30/30			1058	664					35						
MTR 1-33/30	30	1.5	1112	718	394	178	140	110	35						
MTR 1-36/30			1166	772					36						
MTR 1-33/33			33	2.2					1152	718	434	178	140	110	37
MTR 1-36/33									1206	772					37
MTR 1-36/36	36	2.2	1206	772	434	178	140	110	38						

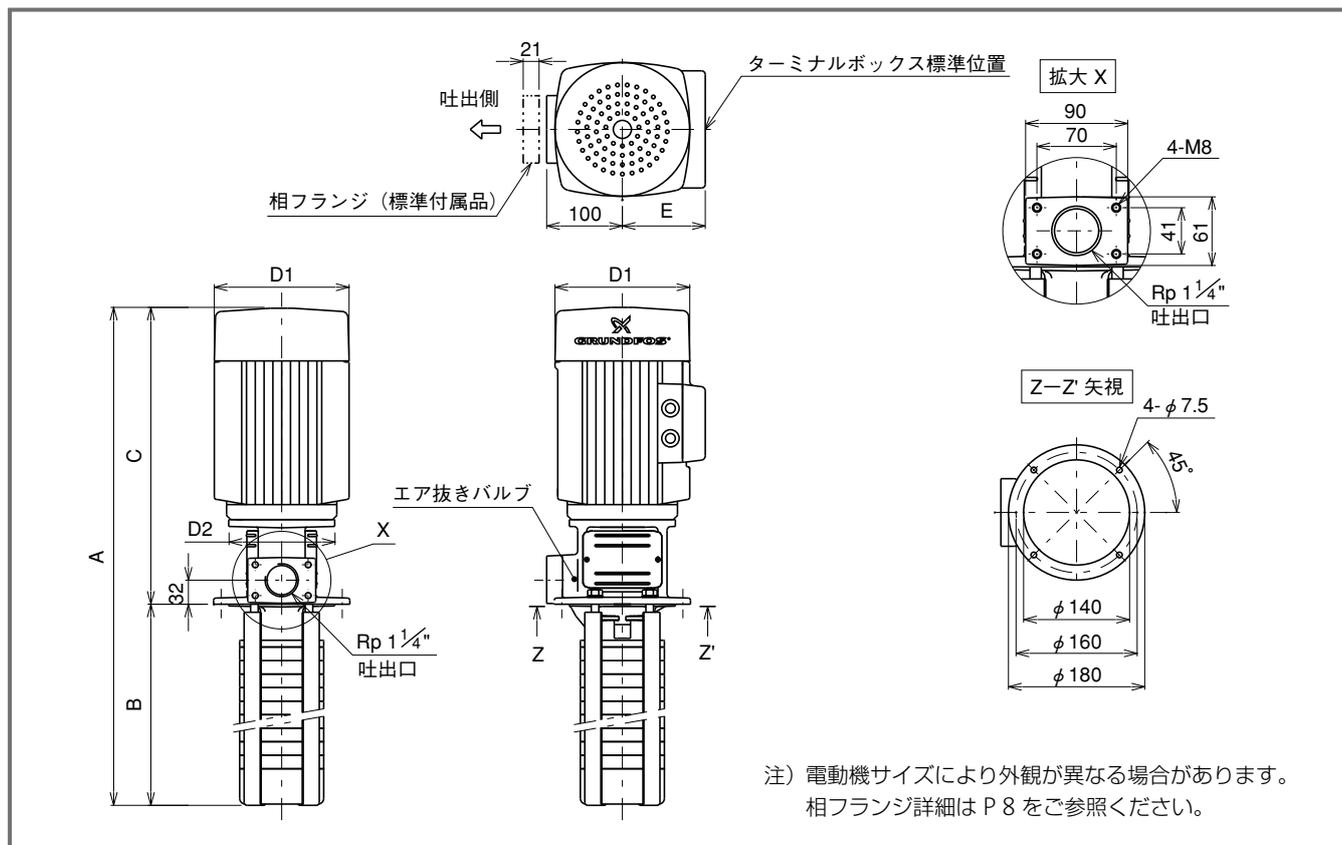
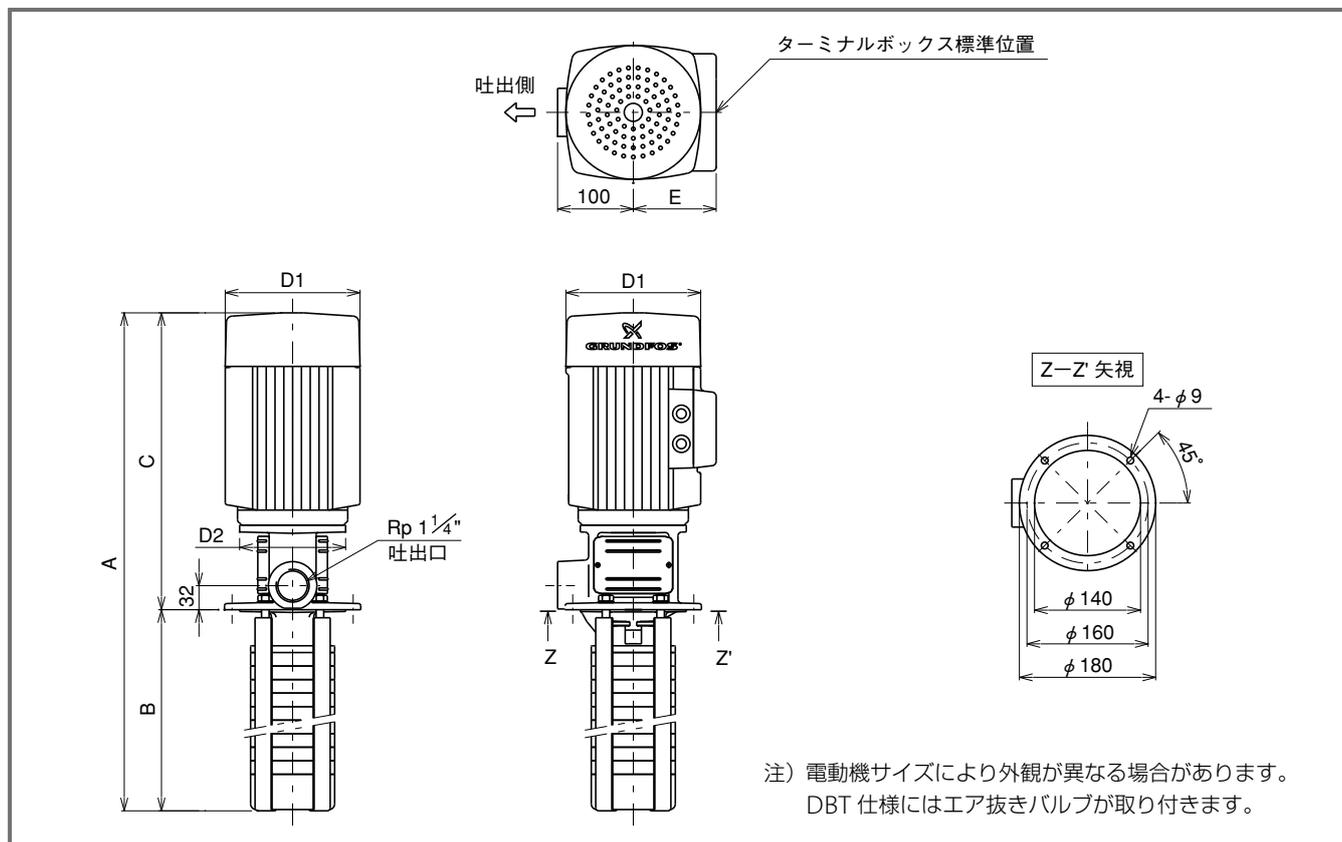
MTR 1 60Hz

型式	インベラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)	
			A	B	C	D1	D2		E
MTR 1-4/4	4	0.37	500	196	304	141	140	109	13
MTR 1-7/4			554	250					13
MTR 1-9/4			590	286					14
MTR 1-13/4			662	358					14
MTR 1-15/4			698	394					15
MTR 1-17/4			734	430					15
MTR 1-21/4			806	502					16
MTR 1-25/4			878	574					16

型式	インベラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)							
			A	B	C	D1	D2		E						
MTR 1-6/6	6	0.55	536	232	304	141	140	109	14						
MTR 1-8/6			572	268					14						
MTR 1-10/6			608	304					15						
MTR 1-13/6			662	358					15						
MTR 1-15/6			698	394					15						
MTR 1-17/6			734	430					16						
MTR 1-21/6			806	502					16						
MTR 1-25/6			878	574					17						
MTR 1-8/8			8	0.75					612	268	344	141	140	109	15
MTR 1-10/8									648	304					16
MTR 1-13/8	702	358			16										
MTR 1-15/8	738	394			16										
MTR 1-17/8	774	430			17										
MTR 1-21/8	846	502			18										
MTR 1-25/8	918	574			18										
MTR 1-10/10	10	1.1			668	304	364	141	140	109					18
MTR 1-13/10					722	358									19
MTR 1-15/10					758	394									19
MTR 1-17/10			794	430	19										
MTR 1-21/10			866	502	20										
MTR 1-25/10	938	574	21												
MTR 1-13/13	13	1.1	722	358	364	141	140	109	19						
MTR 1-15/13			758	394					20						
MTR 1-17/13			794	430					20						
MTR 1-21/13			866	502					21						
MTR 1-25/13			938	574					21						
MTR 1-15/15			15	1.5					788	394	394	178	140	110	30
MTR 1-17/15	824	430			31										
MTR 1-21/15	896	502			31										
MTR 1-25/15	968	574			32										
MTR 1-30/15	1058	664			33										
MTR 1-17/17	17	1.5	824	430	394	178	140	110	31						
MTR 1-21/17			896	502					32						
MTR 1-25/17			968	574					32						
MTR 1-30/17			1058	664					33						
MTR 1-33/17			1112	718					34						
MTR 1-21/21	21	2.2	936	502	434	178	140	110	33						
MTR 1-25/21			1008	574					34						
MTR 1-30/21			1098	664					35						
MTR 1-33/21			1152	718					35						
MTR 1-36/21			1206	772					36						
MTR 1-23/23	23	2.2	972	538	434	178	140	110	34						
MTR 1-27/23			1044	610					35						
MTR 1-30/23			1098	664					35						
MTR 1-33/23			1152	718					36						
MTR 1-36/23			1206	772					36						
MTR 1-25/25	25	2.2	1008	574	434	178	140	110	38						
MTR 1-27/25			1044	610					38						
MTR 1-30/25			1098	664					38						
MTR 1-33/25			1152	718					39						
MTR 1-36/25			1206	772					39						
MTR 1-27/27	27	3.0	1058	610	448	198	160	120	39						
MTR 1-30/27			1112	664					40						
MTR 1-33/27			1166	718					40						
MTR 1-36/27			1220	772					41						

注) ステンレス製ケーシングの DBT 仕様の場合は、寸法表の B 寸法 = -3mm、C 寸法 = +3mm となります。

■ 寸法図

MTR 3- - -M-A (鋳鉄製吐出ケーシング (日本標準: DBT仕様、オプション: CMS仕様))MTR 3- - -W-I (ステンレス製吐出ケーシング (オプション: DBT仕様、CMS仕様))

■ 寸法表

MTR 3 50Hz

型式	インベラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)	
			A	B	C	D1	D2		E
MTR 3-4/4	4	0.37	500	196	304	141	140	109	13
MTR 3-7/4			554	250					13
MTR 3-10/4			608	304					14
MTR 3-12/4			644	340					14
MTR 3-15/4			698	394					15
MTR 3-19/4			770	466					15
MTR 3-23/4			842	538					16
MTR 3-7/7	7	0.55	554	250	304	141	140	109	14
MTR 3-10/7			608	304					15
MTR 3-12/7			644	340					15
MTR 3-15/7			698	394					16
MTR 3-19/7			770	466					16
MTR 3-23/7			842	538					17
MTR 3-10/10			10	0.75					648
MTR 3-12/10	684	340			16				
MTR 3-15/10	738	394			17				
MTR 3-19/10	810	466			17				
MTR 3-23/10	882	538			18				
MTR 3-12/12	12	1.1	704	340	364	141	140	109	19
MTR 3-15/12			758	394					19
MTR 3-19/12			830	466					20
MTR 3-23/12			902	538					21
MTR 3-15/15	15	1.1	758	394	364	141	140	109	20
MTR 3-19/15			830	466					20
MTR 3-23/15			902	538					21
MTR 3-17/17			824	430					394
MTR 3-23/17	932	538	32						
MTR 3-26/17	986	592	32						
MTR 3-19/19	19	1.5	860	466	394	178	140	110	32
MTR 3-23/19			932	538					32
MTR 3-26/19			986	592					33
MTR 3-30/19			1058	664					33
MTR 3-25/25			1008	574					434
MTR 3-30/25	1098	664	35						
MTR 3-36/25	1206	772	36						
MTR 3-30/30	30	3.0	1112	664	448	198	160	120	40
MTR 3-36/30			1220	772					41
MTR 3-36/36			1220	772					448

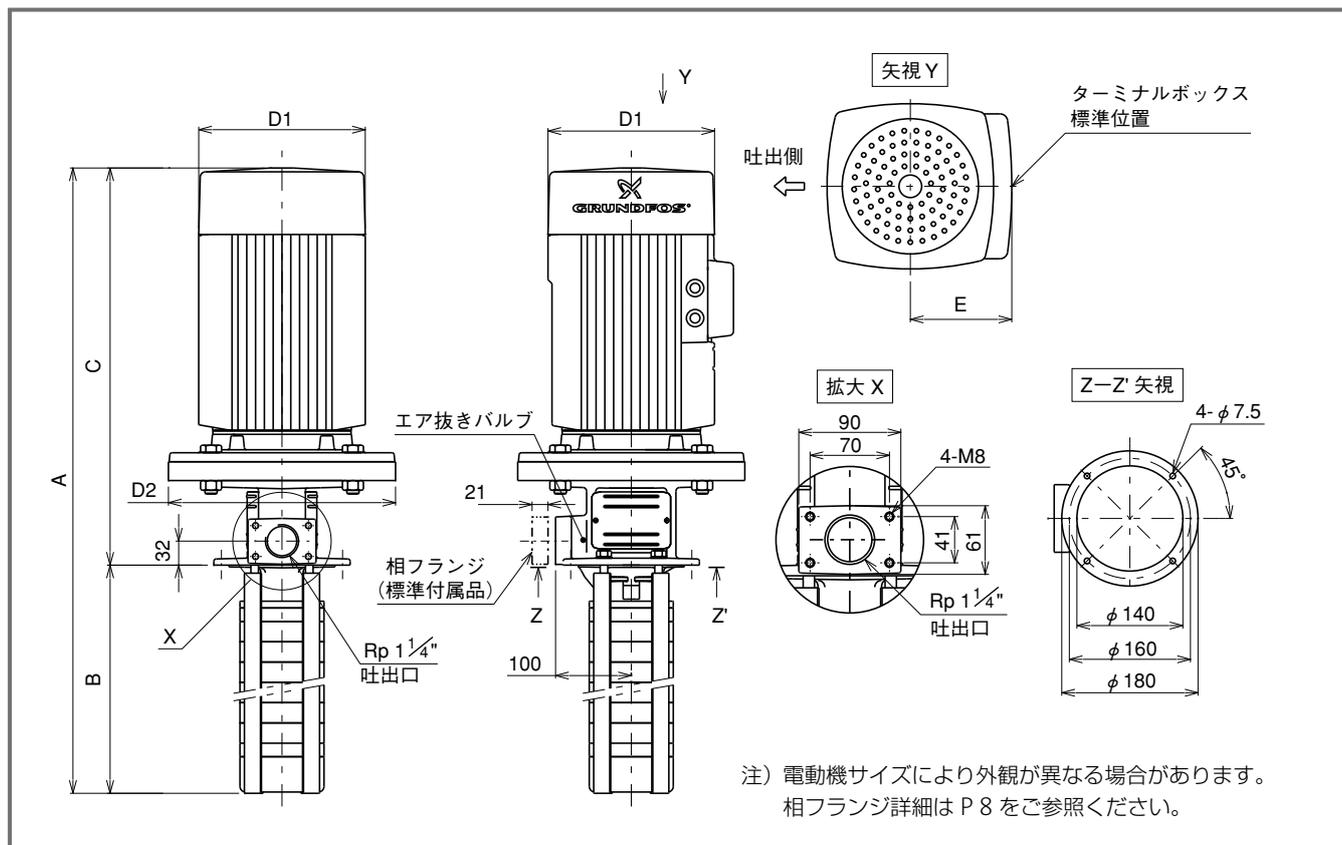
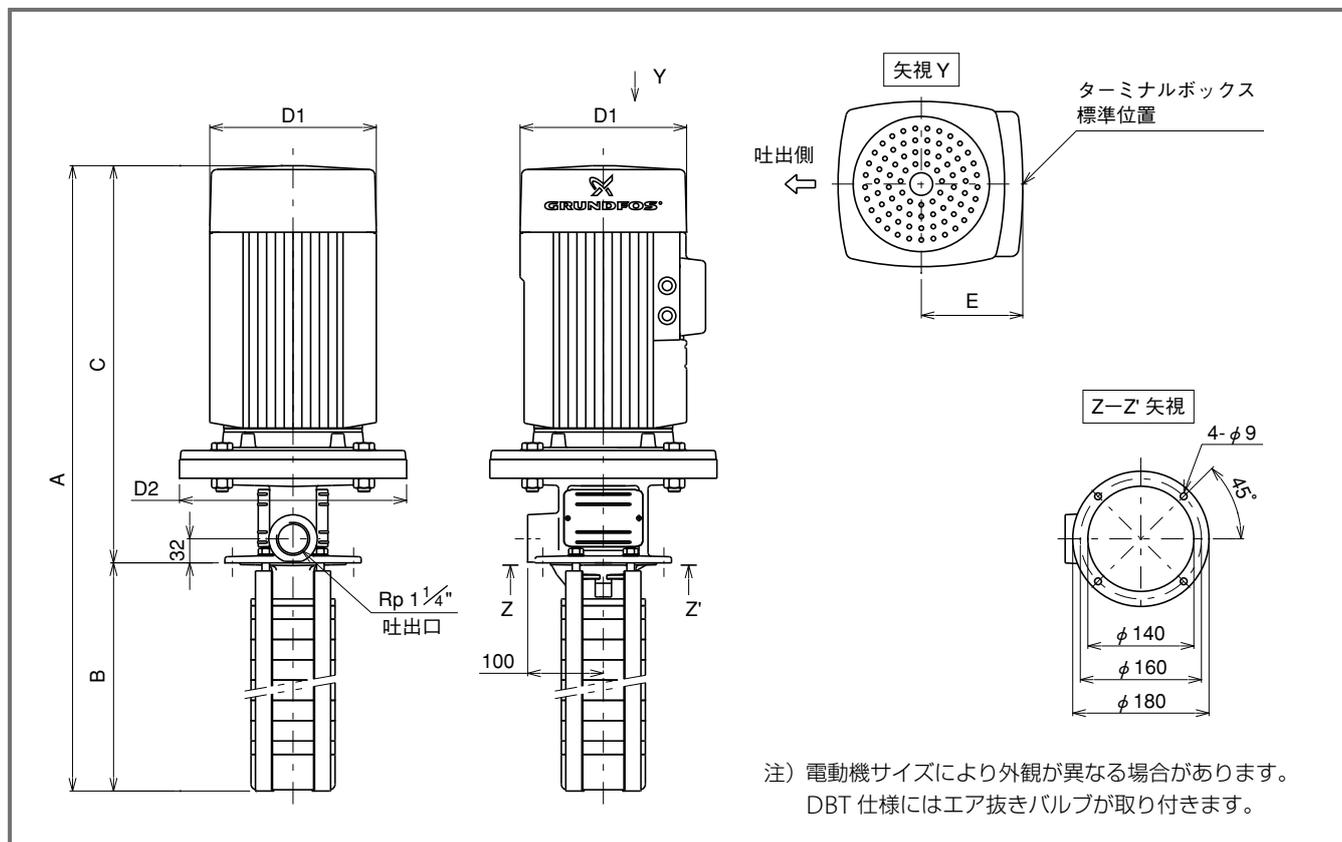
MTR 3 60Hz

型式	インベラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)							
			A	B	C	D1	D2		E						
MTR 3-2/2	2	0.37	464	160	304	141	140	109	13						
MTR 3-4/2			500	196					13						
MTR 3-7/2			554	250					13						
MTR 3-10/2			608	304					14						
MTR 3-12/2			644	340					14						
MTR 3-3/3			3	0.55					482	178	304	141	140	109	13
MTR 3-5/3									518	214					13
MTR 3-7/3	554	250			13										
MTR 3-10/3	608	304			14										
MTR 3-12/3	644	340			14										
MTR 3-15/3	698	394			15										
MTR 3-19/3	770	466			15										
MTR 3-23/3	842	538	16												
MTR 3-4/4	4	0.55	500	196	304	141	140	109	13						
MTR 3-7/4			554	250					14						
MTR 3-10/4			608	304					14						
MTR 3-12/4			644	340					15						
MTR 3-15/4			698	394					15						
MTR 3-19/4			770	466					16						
MTR 3-23/4			842	538					17						

型式	インベラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)	
			A	B	C	D1	D2		E
MTR 3-5/5	5	0.75	558	214	344	141	140	109	14
MTR 3-7/5			594	250					15
MTR 3-10/5			648	304					15
MTR 3-12/5			684	340					16
MTR 3-15/5			738	394					16
MTR 3-19/5			810	466					17
MTR 3-23/5			882	538					17
MTR 3-6/6	6	1.1	596	232	364	141	140	109	16
MTR 3-10/6			668	304					16
MTR 3-12/6			704	340					17
MTR 3-15/6			758	394					17
MTR 3-19/6			830	466					18
MTR 3-23/6			902	538					18
MTR 3-7/7			7	1.1					614
MTR 3-10/7	668	304			18				
MTR 3-12/7	704	340			18				
MTR 3-15/7	758	394			19				
MTR 3-19/7	830	466			19				
MTR 3-23/7	902	538			20				
MTR 3-8/8	8	1.1			632	268	364	141	140
MTR 3-10/8			668	304	18				
MTR 3-12/8			704	340	18				
MTR 3-15/8			758	394	19				
MTR 3-19/8			830	466	20				
MTR 3-23/8			902	538	20				
MTR 3-10/10			10	1.5	698	304			
MTR 3-12/10	734	340			29				
MTR 3-15/10	788	394			30				
MTR 3-19/10	860	466			30				
MTR 3-23/10	932	538			31				
MTR 3-11/11	11	1.5	716	322	394	178	140	110	29
MTR 3-15/11			788	394					30
MTR 3-19/11			860	466					30
MTR 3-23/11			932	538					31
MTR 3-12/12			774	340					434
MTR 3-15/12	828	394	31						
MTR 3-19/12	900	466	32						
MTR 3-23/12	972	538	32						
MTR 3-15/15	15	2.2	828	394	434	178	140	110	32
MTR 3-19/15			900	466					32
MTR 3-23/15			972	538					33
MTR 3-26/15			1026	592					33
MTR 3-17/17			864	430					434
MTR 3-23/17	972	538	36						
MTR 3-26/17	1026	592	37						
MTR 3-30/17	1098	664	37						
MTR 3-19/19	19	3.0	914	466	448	198	160	120	37
MTR 3-23/19			986	538					38
MTR 3-26/19			1040	592					38
MTR 3-30/19			1112	664					39
MTR 3-36/19			1220	772					40
MTR 3-23/23	23	3.0	986	538	448	198	160	120	38
MTR 3-26/23			1040	592					39
MTR 3-30/23			1112	664					39
MTR 3-36/23			1220	772					40
MTR 3-26/26	26	4.0	1077	592	485	220	160	134	52
MTR 3-30/26			1149	664					52
MTR 3-36/26			1257	772					53

注) ステンレス製ケーシングの DBT 仕様の場合は、寸法表の B 寸法 = -3mm、C 寸法 = +3mm となります。

■ 寸法図

MTR 5- - -M-A (鋳鉄製吐出ケーシング (日本標準: DBT仕様、オプション: CMS仕様))MTR 5- - -W-I (ステンレス製吐出ケーシング (オプション: DBT仕様、CMS仕様))

■ 寸法表

MTR 5 50Hz

型式	インベラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)							
			A	B	C	D1	D2		E						
MTR 5-4/4	4	0.55	527	223	304	141	140	109	14						
MTR 5-6/4			581	277					14						
MTR 5-8/4			635	331					14						
MTR 5-10/4			689	385					15						
MTR 5-14/4			797	493					16						
MTR 5-16/4			851	547					16						
MTR 5-20/4			959	655					17						
MTR 5-5/5	5	0.75	594	250	344	141	140	109	15						
MTR 5-7/5			648	304					15						
MTR 5-10/5			729	385					16						
MTR 5-14/5			837	493					17						
MTR 5-16/5			891	547					17						
MTR 5-20/5			999	655					18						
MTR 5-8/8			8	1.1					695	331	364	141	140	109	18
MTR 5-10/8	749	385			19										
MTR 5-14/8	857	493			20										
MTR 5-16/8	911	547			20										
MTR 5-20/8	1019	655			21										
MTR 5-10/10	10	1.5			779	385	394	178	140	110					30
MTR 5-14/10					887	493									30
MTR 5-16/10			941	547	31										
MTR 5-20/10			1049	655	32										
MTR 5-14/14	14	2.2	927	493	434	178	140	110	32						
MTR 5-16/14			981	547					33						
MTR 5-20/14			1089	655					34						
MTR 5-24/14	16	2.2	1197	763	434	178	140	110	35						
MTR 5-16/16			981	547					33						
MTR 5-20/16			1089	655					34						
MTR 5-24/16			1197	763					35						
MTR 5-29/16	20	3.0	1332	898	448	198	160	120	36						
MTR 5-20/20			1103	655					39						
MTR 5-24/20			1211	763					40						
MTR 5-29/20			1346	898					41						
MTR 5-32/20	24	4.0	1427	979	485	220	160	134	42						
MTR 5-24/24			1248	763					53						
MTR 5-29/24			1383	898					54						
MTR 5-32/24			1464	979					55						
MTR 5-29/29	29	4.0	1383	898	485	220	160	134	55						
MTR 5-32/29			1464	979					56						
MTR 5-32/32			1508	979					529	220	300	134	73		

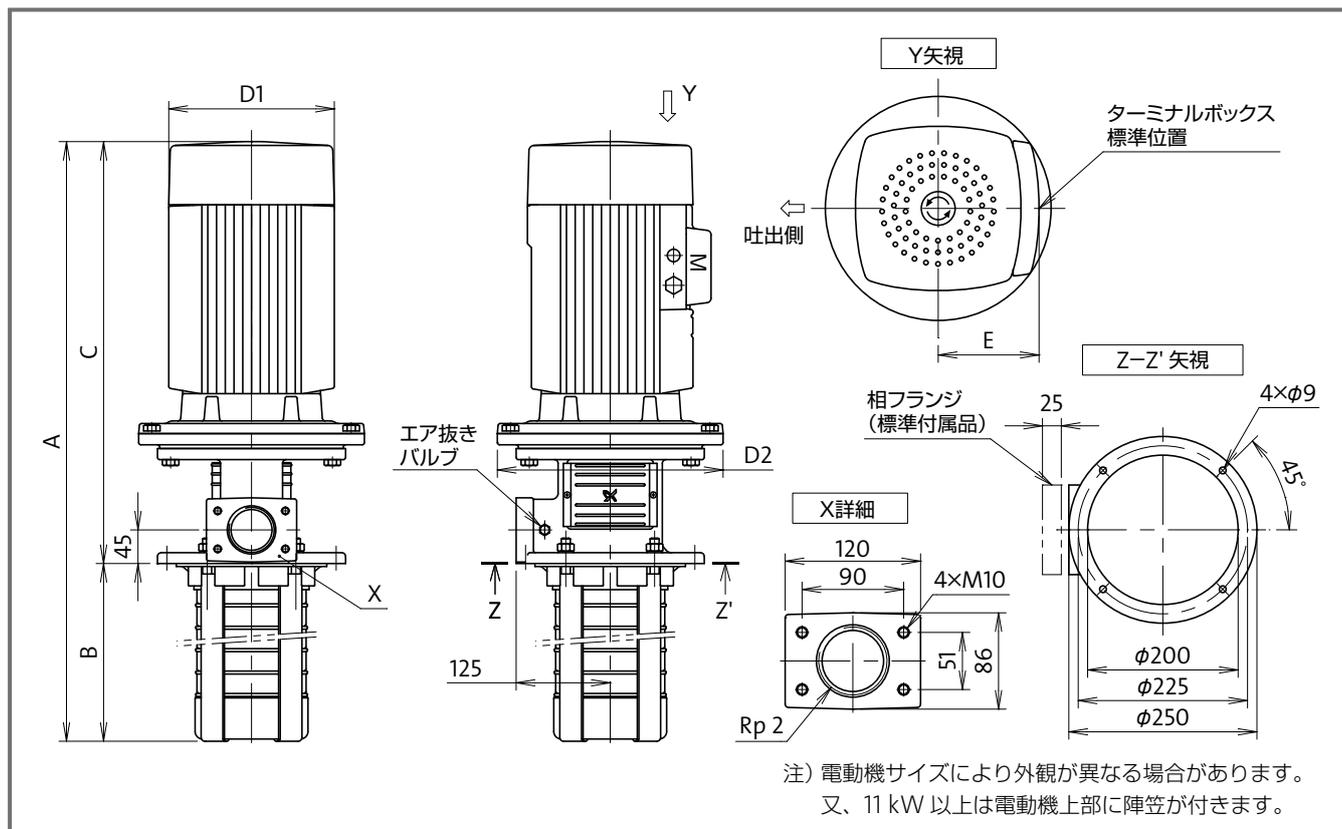
MTR 5 60Hz

型式	インベラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)	
			A	B	C	D1	D2		E
MTR 5-2/2	2	0.55	473	169	304	141	140	109	13
MTR 5-4/2			527	223					13
MTR 5-6/2			581	277					14
MTR 5-8/2			635	331					14
MTR 5-10/2			689	385					14
MTR 5-3/3	3	1.1	560	196	364	141	140	109	16
MTR 5-5/3			614	250					16
MTR 5-7/3			668	304					17
MTR 5-10/3			749	385					17
MTR 5-14/3			857	493					18
MTR 5-16/3			911	547					18
MTR 5-20/3			1019	655					19

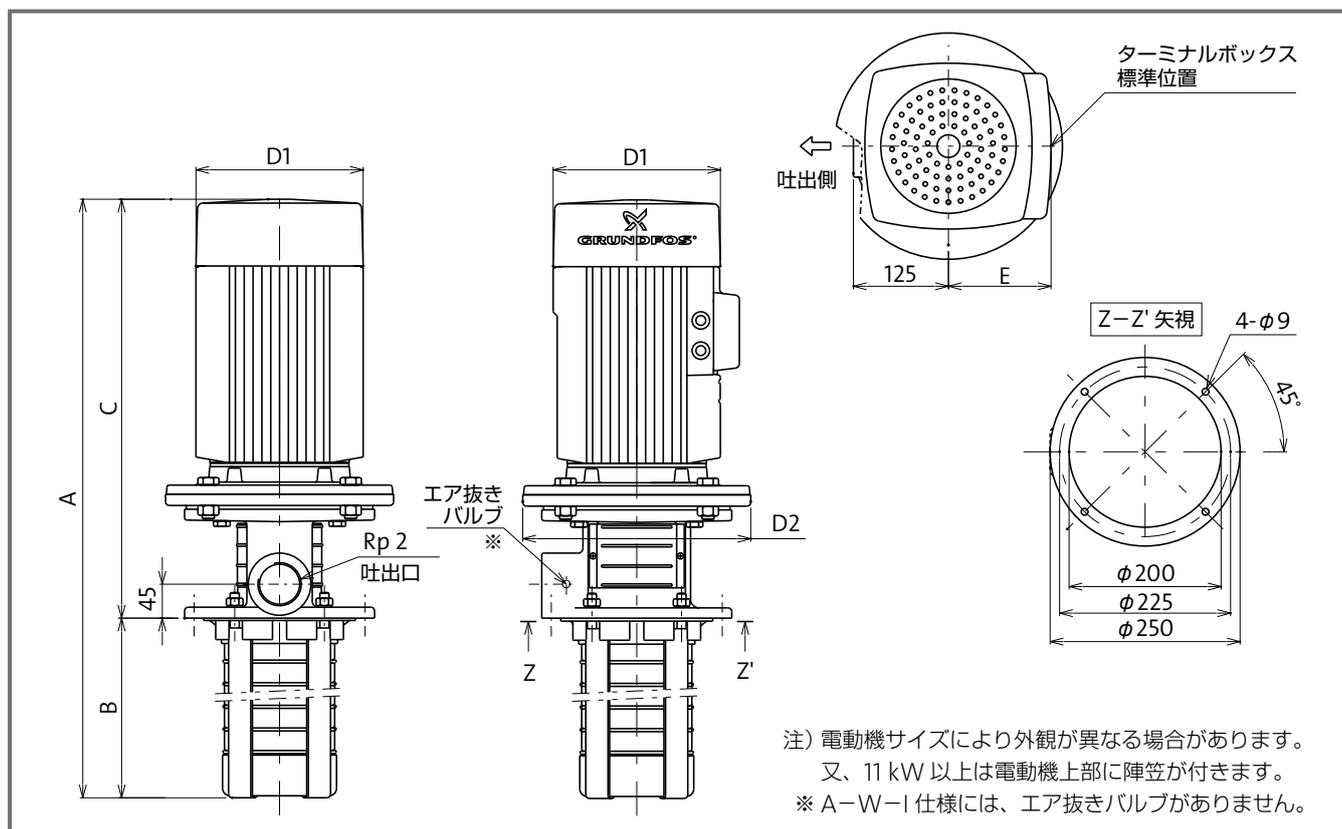
型式	インベラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)	
			A	B	C	D1	D2		E
MTR 5-4/4	4	1.1	587	223	364	141	140	109	17
MTR 5-6/4			641	277					17
MTR 5-8/4			695	331					18
MTR 5-10/4			749	385					18
MTR 5-14/4			857	493					19
MTR 5-16/4			911	547					19
MTR 5-20/4			1019	655					20
MTR 5-5/5	5	1.5	644	250	394	178	140	110	28
MTR 5-7/5			698	304					28
MTR 5-10/5			779	385					29
MTR 5-14/5			887	493					30
MTR 5-16/5			941	547					30
MTR 5-20/5			1049	655					31
MTR 5-6/6			6	2.2					711
MTR 5-8/6	765	331			28				
MTR 5-10/6	819	385			29				
MTR 5-14/6	927	493			29				
MTR 5-16/6	981	547			30				
MTR 5-20/6	1089	655			30				
MTR 5-7/7	7	2.2			738	304	434	178	140
MTR 5-10/7			819	385	30				
MTR 5-14/7			927	493	31				
MTR 5-16/7			981	547	32				
MTR 5-20/7	1089	655	32						
MTR 5-8/8	8	2.2	765	331	434	178	140	110	30
MTR 5-10/8			819	385					30
MTR 5-14/8			927	493					31
MTR 5-16/8			981	547					32
MTR 5-20/8			1089	655					33
MTR 5-10/10	10	3.0	833	385	448	198	160	120	35
MTR 5-14/10			941	493					36
MTR 5-16/10			995	547					36
MTR 5-20/10			1103	655					37
MTR 5-12/12	12	3.0	887	439	448	198	160	120	36
MTR 5-14/12			941	493					36
MTR 5-16/12			995	547					37
MTR 5-20/12			1103	655					38
MTR 5-24/12	14	4.0	1211	763	485	220	160	134	38
MTR 5-14/14			978	493					49
MTR 5-16/14			1032	547					50
MTR 5-20/14			1140	655					51
MTR 5-24/14	16	4.0	1248	763	485	220	160	134	52
MTR 5-29/14			1383	898					53
MTR 5-16/16			1032	547					50
MTR 5-20/16			1140	655					51
MTR 5-24/16	20	5.5	1248	763	529	220	300	134	52
MTR 5-29/16			1383	898					53
MTR 5-32/16			1464	979					54
MTR 5-20/20			1184	655					68
MTR 5-24/20	22	5.5	1292	763	529	220	300	134	69
MTR 5-29/20			1427	898					70
MTR 5-32/20			1508	979					71
MTR 5-22/22			1238	709					69
MTR 5-24/22	24	7.5	1292	763	517	260	300	159	69
MTR 5-29/22			1427	898					70
MTR 5-32/22			1508	979					71
MTR 5-24/24			1280	763					81
MTR 5-29/24	1415	898	82						
MTR 5-32/24	1496	979	83						

注) ステンレス製ケーシングの DBT 仕様の場合は、寸法表の B 寸法 = -3mm、C 寸法 = +3mm となります。

■ 寸法図

MTR 10-  -D-M-A (日本標準：DBT仕様)

MTR 10-  -A-W-A (鋳鉄製吐出ケーシング (オプション：CMS仕様))、
MTR 10-  -W-I (ステンレス製吐出ケーシング (オプション：DBT仕様、CMS仕様))



■ 寸法表

MTR 10 50Hz

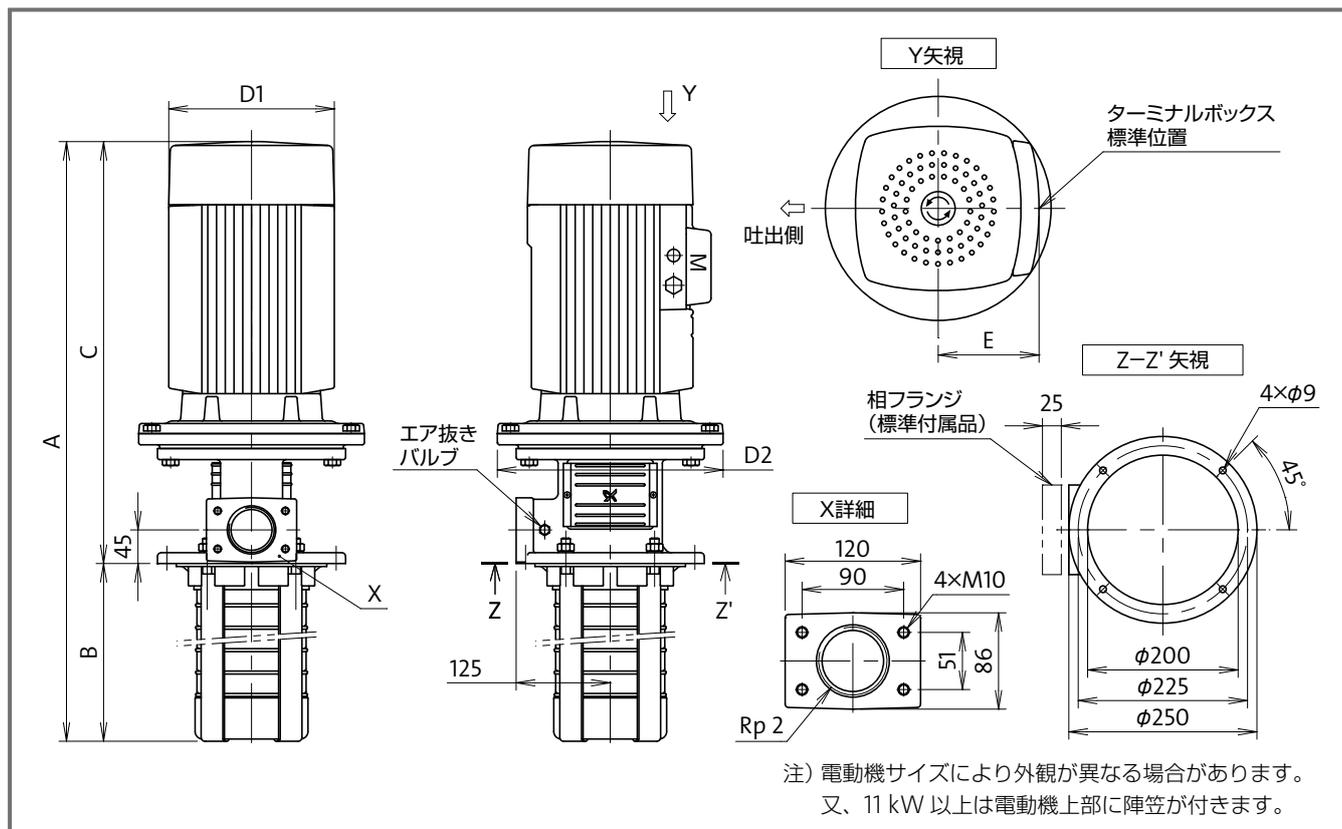
型式	インペラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)													
			A	B	C	D1	D2		E												
MTR 10-5/2	2	0.75	619	238	381	141	140	109	23												
MTR 10-6/2			649	268					24												
MTR 10-8/2			709	328					25												
MTR 10-10/2			769	388					26												
MTR 10-12/2			829	448					27												
MTR 10-14/2			889	508					28												
MTR 10-16/2			949	568					29												
MTR 10-18/2			1009	628					30												
MTR 10-20/2			1069	688					31												
MTR 10-22/2			1129	748					32												
MTR 10-5/3	3	1.1	639	238	401	141	140	109	26												
MTR 10-6/3			669	268					26												
MTR 10-8/3			729	328					27												
MTR 10-10/3			789	388					28												
MTR 10-12/3			849	448					29												
MTR 10-14/3			909	508					30												
MTR 10-16/3			969	568					31												
MTR 10-18/3			1029	628					32												
MTR 10-20/3			1089	688					33												
MTR 10-22/3			1149	748					34												
MTR 10-5/4	4	1.5	669	238	431	178	140	110	37												
MTR 10-6/4			699	268					37												
MTR 10-8/4			759	328					38												
MTR 10-10/4			819	388					39												
MTR 10-12/4			879	448					40												
MTR 10-14/4			939	508					41												
MTR 10-16/4			999	568					42												
MTR 10-18/4			1059	628					43												
MTR 10-20/4			1119	688					44												
MTR 10-22/4			1179	748					45												
MTR 10-5/5	5	2.2	709	238	471	178	140	110	39												
MTR 10-6/5			739	268					39												
MTR 10-8/5			799	328					40												
MTR 10-10/5			859	388					41												
MTR 10-12/5			919	448					42												
MTR 10-14/5			979	508					43												
MTR 10-16/5			1039	568					44												
MTR 10-18/5			1099	628					45												
MTR 10-20/5			1159	688					46												
MTR 10-22/5			1219	748					47												
MTR 10-6/6	6	2.2	739	268	471	178	140	110	40												
MTR 10-8/6			799	328					41												
MTR 10-10/6			859	388					42												
MTR 10-12/6			919	448					43												
MTR 10-14/6			979	508					44												
MTR 10-16/6			1039	568					45												
MTR 10-18/6			1099	628					46												
MTR 10-20/6			1159	688					47												
MTR 10-22/6			1219	748					48												
MTR 10-8/8			8	3.0					813	328	485	198	160	120	46						
MTR 10-10/8	873	388			47																
MTR 10-12/8	933	448			48																
MTR 10-14/8	993	508			49																
MTR 10-16/8	1053	568			50																
MTR 10-18/8	1113	628			51																
MTR 10-20/8	1173	688			52																
MTR 10-22/8	1233	748			53																
MTR 10-10/10	10	4.0			910	388	522	220	160	134					61						
MTR 10-12/10					970	448									62						
MTR 10-14/10			1030	508	63																
MTR 10-16/10			1090	568	64																
MTR 10-18/10			1150	628	65																
MTR 10-20/10			1210	688	66																
MTR 10-22/10			1270	748	67																
MTR 10-12/12			12	4.0	970	448					522	220	160	134	63						
MTR 10-14/12					1030	508									64						
MTR 10-16/12					1090	568									65						
MTR 10-18/12	1150	628			66																
MTR 10-20/12	1210	688			67																
MTR 10-22/12	1270	748			68																
MTR 10-14/14	14	5.5			1073	508	565	220	300	134					75						
MTR 10-16/14					1133	568									76						
MTR 10-18/14					1193	628									77						
MTR 10-20/14					1253	688									78						
MTR 10-22/14			1313	748	79																
MTR 10-16/16			16	5.5	1133	568					565	220	300	134	77						
MTR 10-18/16					1193	628									78						
MTR 10-20/16					1253	688									79						
MTR 10-22/16					1313	748									80						
MTR 10-18/18					18	7.5									1181	628	553	260	300	159	90
MTR 10-20/18	1241	688					91														
MTR 10-22/18	1301	748					92														
MTR 10-20/20	20	7.5					1241	688	553	260					300	159					92
MTR 10-22/20							1301	748													93
MTR 10-22/22							1361	808													94

MTR 10 60Hz

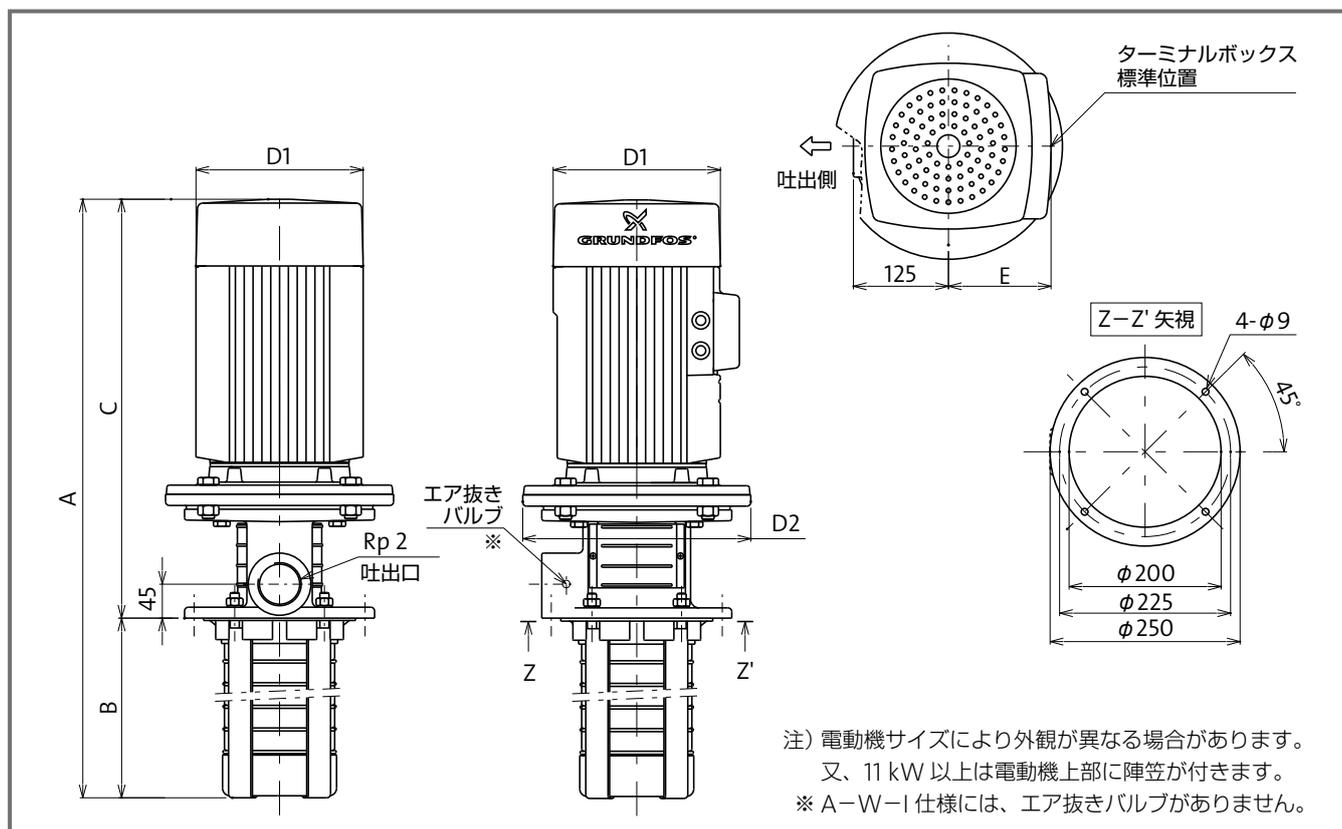
型式	インペラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)							
			A	B	C	D1	D2		E						
MTR 10-5/1	1	0.75	619	238	381	141	140	109	23						
MTR 10-6/1			649	268					24						
MTR 10-8/1			709	328					25						
MTR 10-10/1			769	388					26						
MTR 10-12/1			829	448					27						
MTR 10-5/2			2	1.5					669	238	431	178	140	110	36
MTR 10-6/2									699	268					36
MTR 10-8/2									759	328					37
MTR 10-10/2									819	388					38
MTR 10-12/2									879	448					39
MTR 10-14/2	939	508			40										
MTR 10-16/2	999	568			41										
MTR 10-18/2	1059	628			42										
MTR 10-20/2	1119	688			43										
MTR 10-22/2	1179	748			44										
MTR 10-5/3	3	2.2	709	238	471	178	140	110	38						
MTR 10-6/3			739	268					38						
MTR 10-8/3			799	328					39						
MTR 10-10/3			859	388					40						
MTR 10-12/3			919	448					41						
MTR 10-14/3			979	508					42						
MTR 10-16/3			1039	568					43						
MTR 10-18/3			1099	628					44						
MTR 10-20/3			1159	688					45						
MTR 10-22/3			1219	748					46						
MTR 10-5/4	4	3.0	723	238	485	198	160	120	42						
MTR 10-6/4			753	268					43						
MTR 10-8/4			813	328					44						
MTR 10-10/4			873	388					45						
MTR 10-12/4			933	448					46						
MTR 10-14/4			993	508					47						
MTR 10-16/4			1053	568					48						
MTR 10-18/4			1113	628					49						
MTR 10-20/4			1173	688					50						
MTR 10-22/4			1233	748					51						
MTR 10-5/5	5	3.0	723	238	485	198	160	120	43						
MTR 10-6/5			753	268					43						
MTR 10-8/5			813	328					44						
MTR 10-10/5			873	388					45						
MTR 10-12/5			933	448					46						
MTR 10-14/5			993	508					47						
MTR 10-16/5			1053	568					48						
MTR 10-18/5			1113	628					49						
MTR 10-20/5			1173	688					50						
MTR 10-22/5			1233	748					51						
MTR 10-6/6	6	4.0	790	268	522	220	160	134	57						
MTR 10-8/6			850	328					58						
MTR 10-10/6			910	388					59						
MTR 10-12/6			970	448					60						
MTR 10-14/6			1030	508					61						
MTR 10-16/6			1090	568					62						
MTR 10-18/6			1150	628					63						
MTR 10-20/6			1210	688					64						
MTR 10-22/6			1270	748					65						
MTR 10-8/8			8	5.5					893	328	565	220	300	134	69
MTR 10-10/8	953	388			70										
MTR 10-12/8	1013	448			71										
MTR 10-14/8	1073	508			72										
MTR 10-16/8	1133	568			73										
MTR 10-18/8	1193	628			74										
MTR 10-20/8	1253	688			75										
MTR 10-22/8	1313	748			76										
MTR 10-9/9	9	5.5			923	358	565	220	300	134					70
MTR 10-12/9					1013	448									72
MTR 10-14/9			1073	508	73										
MTR 10-16/9			1133	568	74										
MTR 10-18/9			1193	628	75										
MTR 10-20/9			1253	688	76										
MTR 10-22/9			1313	748	77										
MTR 10-10/10			10	7.5	941	388					553	260	300	159	82
MTR 10-12/10					1001	448									83
MTR 10-14/10					1061	508									84
MTR 10-16/10	1121	568			85										
MTR 10-18/10	1181	628			86										
MTR 10-20/10	1241	688			87										
MTR 10-22/10	1301	748			88										
MTR 10-12/12	12	7.5			1001	448	553	260	300	159					84
MTR 10-14/12					1061	508									85
MTR 10-16/12					1121	568									86
MTR 10-18/12			1181	628	87										
MTR 10-20/12			1241	688	88										
MTR 10-22/12			1301	748	89										
MTR 10-14/14			14	11.0	1260	508					752	315	350	290	151
MTR 10-16/14					1320	568									152
MTR 10-18/14					1380	628									153
MTR 10-20/14					1440	688									154
MTR 10-22/14	1500	748			155										
MTR 10-16/16	16	11.0			1320	568	752	315	350	290					153
MTR 10-18/16					1380	628									154
MTR 10-20/16					1440	688									155
MTR 10-22/16					1500	748									156
MTR 10-18/18					18	11.0									1380
MTR 10-20/18			1440	688							156				
MTR 10-22/18			1500	748							157				

* A-W-A, A-W-I (オプション : CMS 仕様) は、A・C 寸法が表中の値より 10 mm 短くなります。

■ 寸法図

MTR 15-  -D-M-A (日本標準：DBT仕様)

MTR 15-  -A-W-A (鋳鉄製吐出ケーシング (オプション：CMS仕様))、
MTR 15-  -W-I (ステンレス製吐出ケーシング (オプション：DBT仕様、CMS仕様))



■ 寸法表

MTR 15 50Hz

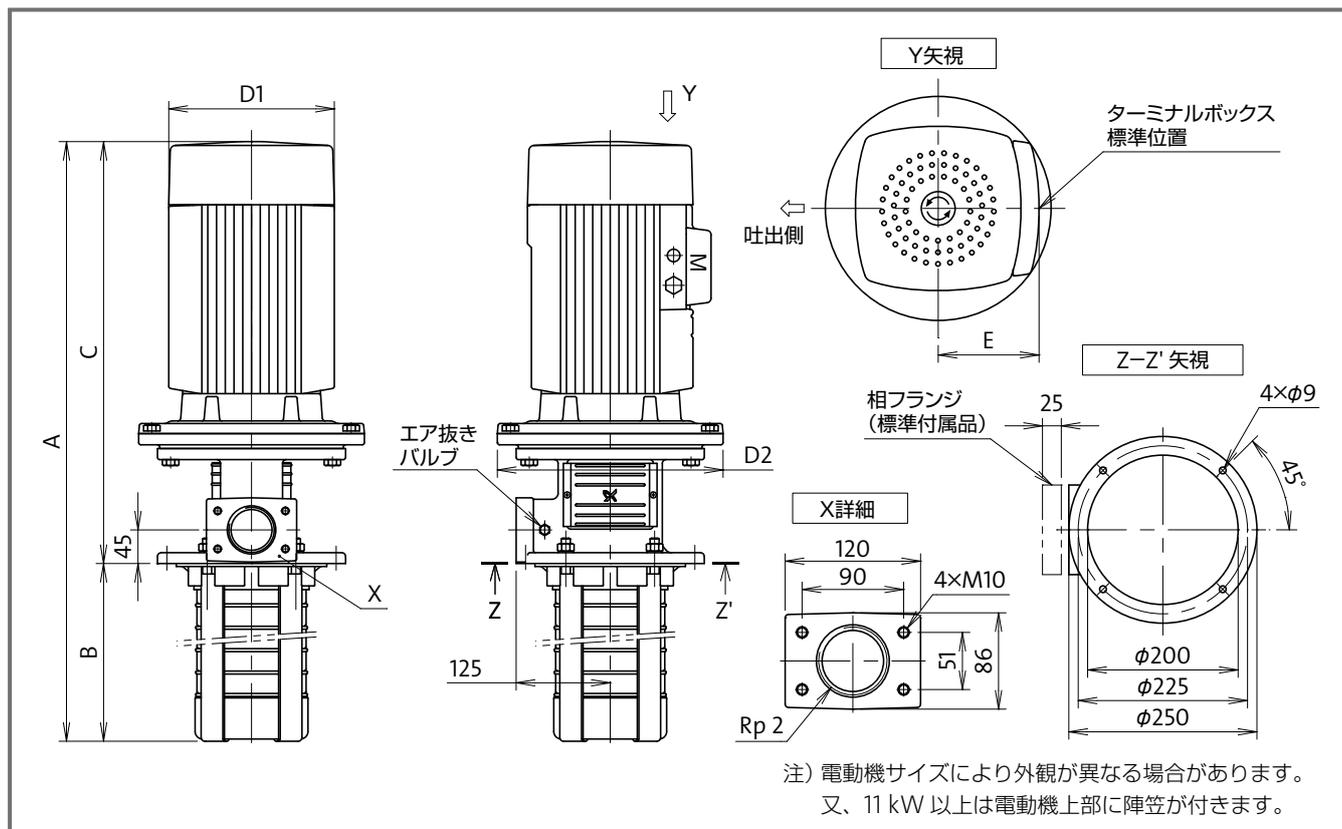
型式	インペラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)							
			A	B	C	D1	D2		E						
MTR 15-3/1	1	1.1	624	223	401	141	140	109	25						
MTR 15-4/1			669	268					26						
MTR 15-5/1			714	313					26						
MTR 15-6/1			759	358					27						
MTR 15-7/1			804	403					27						
MTR 15-8/1			849	448					28						
MTR 15-3/2			2	2.2					694	223	471	178	140	110	37
MTR 15-4/2									739	268					37
MTR 15-5/2	784	313			38										
MTR 15-6/2	829	358			38										
MTR 15-7/2	874	403			39										
MTR 15-8/2	919	448			39										
MTR 15-10/2	1009	538			40										
MTR 15-12/2	1099	628			41										
MTR 15-14/2	1189	718			42										
MTR 15-3/3	3	3.0			708	223	485	198	160	120					41
MTR 15-4/3			753	268	42										
MTR 15-5/3			798	313	42										
MTR 15-6/3			843	358	43										
MTR 15-7/3			888	403	43										
MTR 15-8/3			933	448	44										
MTR 15-10/3			1023	538	45										
MTR 15-12/3			1113	628	46										
MTR 15-14/3			1203	718	47										
MTR 15-17/3			1338	853	48										
MTR 15-4/4	4	4.0	790	268	522	220	160	134	55						
MTR 15-5/4			835	313					56						
MTR 15-6/4			880	358					56						
MTR 15-7/4			925	403					57						
MTR 15-8/4			970	448					57						
MTR 15-10/4			1060	538					58						
MTR 15-12/4			1150	628					59						
MTR 15-14/4			1240	718					60						
MTR 15-17/4			1375	853					62						
MTR 15-5/5			5	4.0					835	313	522	220	160	134	56
MTR 15-6/5	880	358			57										
MTR 15-7/5	925	403			57										
MTR 15-8/5	970	448			58										
MTR 15-10/5	1060	538			59										
MTR 15-12/5	1150	628			60										
MTR 15-14/5	1240	718			61										
MTR 15-17/5	1375	853			62										
MTR 15-6/6	6	5.5			923	358	565	220	300	134					68
MTR 15-7/6					968	403									68
MTR 15-8/6			1013	448	69										
MTR 15-10/6			1103	538	70										
MTR 15-12/6			1193	628	71										
MTR 15-14/6			1283	718	72										
MTR 15-17/6			1418	853	73										
MTR 15-7/7			7	5.5	968	403					565	220	300	134	69
MTR 15-8/7	1013	448			69										
MTR 15-10/7	1103	538			70										
MTR 15-12/7	1193	628			71										
MTR 15-14/7	1283	718			72										
MTR 15-17/7	1418	853			74										
MTR 15-8/8	8	7.5			1001	448	553	260	300	159					81
MTR 15-10/8					1091	538									82
MTR 15-12/8			1181	628	83										
MTR 15-14/8			1271	718	84										
MTR 15-17/8			1406	853	85										
MTR 15-9/9	9	7.5	1046	493	553	260	300	159	82						
MTR 15-12/9			1181	628					83						
MTR 15-14/9			1271	718					84						
MTR 15-17/9			1406	853					86						
MTR 15-10/10			10	11.0					1290	538	752	315	350	290	148
MTR 15-12/10	1380	628			149										
MTR 15-14/10	1470	718			150										
MTR 15-17/10	1605	853			151										
MTR 15-12/12	1380	628			150										
MTR 15-14/12	1470	718	151												
MTR 15-17/12	1605	853	152												
MTR 15-14/14	14	11.0	1470	718	752	315	350	290	152						
MTR 15-17/14			1605	853					153						
MTR 15-17/17			1649	853					796	315	350	290	176		

MTR 15 60Hz

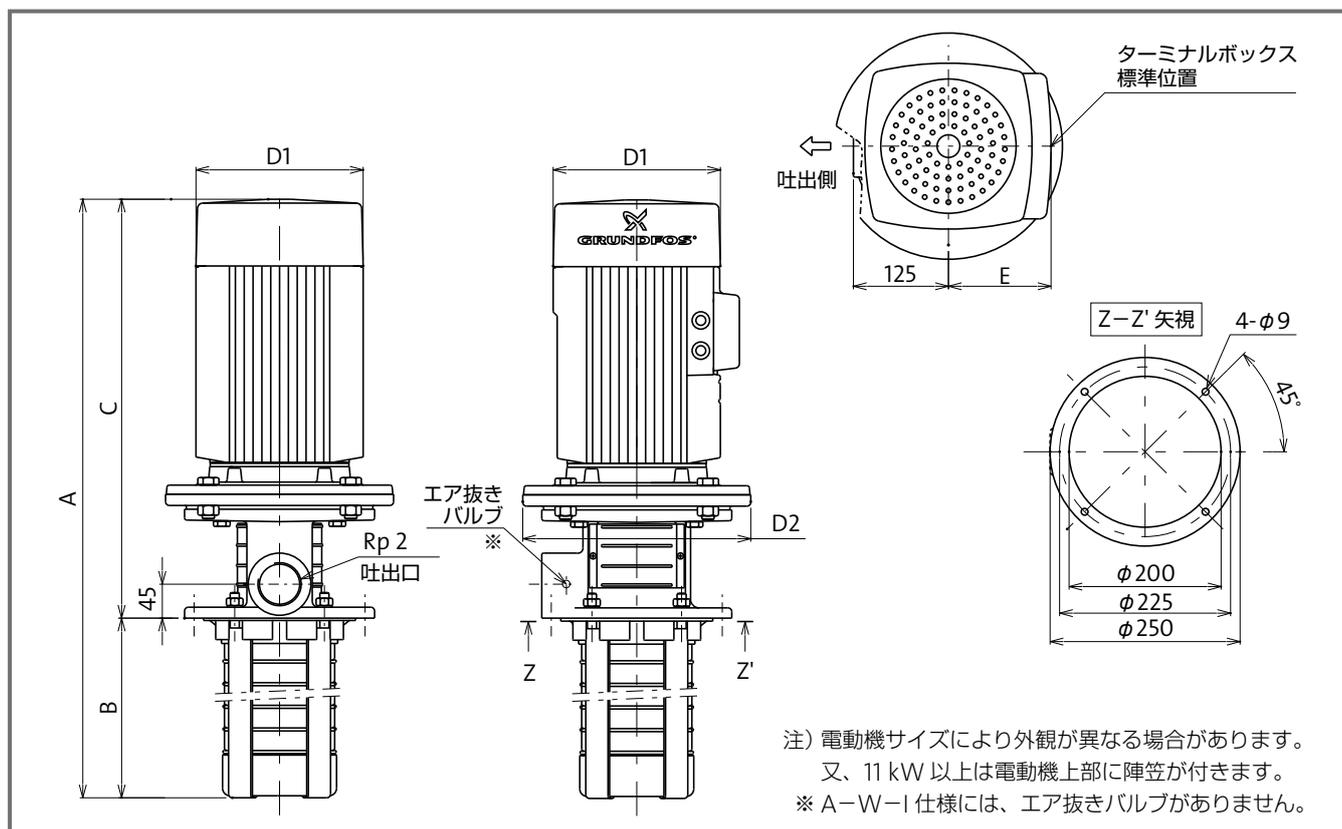
型式	インペラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)							
			A	B	C	D1	D2		E						
MTR 15-3/1	1	1.5	654	223	431	178	140	110	39						
MTR 15-4/1			699	268					39						
MTR 15-5/1			744	313					40						
MTR 15-6/1			789	358					40						
MTR 15-7/1			834	403					41						
MTR 15-8/1			879	448					41						
MTR 15-10/1			969	538					42						
MTR 15-3/2			2	3.0					708	223	485	198	160	120	41
MTR 15-4/2	753	268			41										
MTR 15-5/2	798	313			42										
MTR 15-6/2	843	358			42										
MTR 15-7/2	888	403			43										
MTR 15-8/2	933	448			43										
MTR 15-10/2	1023	538			44										
MTR 15-12/2	1113	628			45										
MTR 15-14/2	1203	718			46										
MTR 15-17/2	1338	853			48										
MTR 15-3/3	3	4.0	745	223	522	220	160	134	54						
MTR 15-4/3			790	268					55						
MTR 15-5/3			835	313					55						
MTR 15-6/3			880	358					56						
MTR 15-7/3			925	403					56						
MTR 15-8/3			970	448					57						
MTR 15-10/3			1060	538					58						
MTR 15-12/3			1150	628					59						
MTR 15-14/3			1240	718					60						
MTR 15-17/3			1375	853					61						
MTR 15-4/4	4	5.5	833	268	565	220	300	134	66						
MTR 15-5/4			878	313					66						
MTR 15-6/4			923	358					67						
MTR 15-7/4			968	403					67						
MTR 15-8/4			1013	448					68						
MTR 15-10/4			1103	538					69						
MTR 15-12/4			1193	628					70						
MTR 15-14/4			1283	718					71						
MTR 15-17/4			1418	853					72						
MTR 15-5/5			5	7.5					866	313	553	260	300	159	78
MTR 15-6/5	911	358			78										
MTR 15-7/5	956	403			79										
MTR 15-8/5	1001	448			79										
MTR 15-10/5	1091	538			80										
MTR 15-12/5	1181	628			81										
MTR 15-14/5	1271	718			82										
MTR 15-17/5	1406	853			84										
MTR 15-6/6	6	11.0			1110	358	752	315	350	290					144
MTR 15-7/6					1155	403									144
MTR 15-8/6			1200	448	145										
MTR 15-10/6			1290	538	146										
MTR 15-12/6			1380	628	147										
MTR 15-14/6			1470	718	148										
MTR 15-17/6			1605	853	149										
MTR 15-7/7			7	11.0	1155	403					752	315	350	290	145
MTR 15-8/7	1200	448			145										
MTR 15-10/7	1290	538			146										
MTR 15-12/7	1380	628			147										
MTR 15-14/7	1470	718			148										
MTR 15-17/7	1605	853			150										
MTR 15-8/8	8	11.0			1200	448	752	315	350	290					146
MTR 15-10/8					1290	538									147
MTR 15-12/8			1380	628	148										
MTR 15-14/8			1470	718	149										
MTR 15-17/8			1605	853	150										
MTR 15-10/10	10	15.0	1334	538	796	315	350	290	169						
MTR 15-12/10			1424	628					170						
MTR 15-14/10			1514	718					171						
MTR 15-17/10			1649	853					172						
MTR 15-12/12			1424	628					183						
MTR 15-14/12	1514	718	184												
MTR 15-17/12	1649	853	185												

* A-W-A, A-W-I (オプション: CMS仕様) は、A・C寸法が表中の値より 10 mm 短くなります。

■ 寸法図

MTR 20-  -D-M-A (日本標準：DBT仕様)

MTR 20-  -A-W-A (鋳鉄製吐出ケーシング (オプション：CMS仕様))、
MTR 20-  -  -W-I (ステンレス製吐出ケーシング (オプション：DBT仕様、CMS仕様))



■ 寸法表

MTR 20 50Hz

型式	インベラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)							
			A	B	C	D1	D2		E						
MTR 20-3/1	1	1.1	624	223	401	141	140	109	25						
MTR 20-4/1			669	268					26						
MTR 20-5/1			714	313					26						
MTR 20-6/1			759	358					27						
MTR 20-3/2	2	2.2	694	223	471	178	140	110	37						
MTR 20-4/2			739	268					37						
MTR 20-5/2			784	313					38						
MTR 20-6/2			829	358					39						
MTR 20-7/2			874	403					39						
MTR 20-8/2			919	448					40						
MTR 20-10/2			1009	538					41						
MTR 20-12/2			1099	628					42						
MTR 20-3/3	3	4.0	745	223	522	220	160	134	54						
MTR 20-4/3			790	268					55						
MTR 20-5/3			835	313					55						
MTR 20-6/3			880	358					56						
MTR 20-7/3			925	403					56						
MTR 20-8/3			970	448					57						
MTR 20-10/3			1060	538					58						
MTR 20-12/3			1150	628					59						
MTR 20-14/3			1240	718					60						
MTR 20-17/3			1375	853					62						
MTR 20-4/4			4	5.5					833	268	565	220	300	134	66
MTR 20-5/4									878	313					66
MTR 20-6/4	923	358			67										
MTR 20-7/4	968	403			67										
MTR 20-8/4	1013	448			68										
MTR 20-10/4	1103	538			69										
MTR 20-12/4	1193	628			70										
MTR 20-14/4	1283	718			72										
MTR 20-17/4	1418	853			73										
MTR 20-5/5	5	5.5			878	313	565	220	300	134					67
MTR 20-6/5			923	358	67										
MTR 20-7/5			968	403	68										
MTR 20-8/5			1013	448	68										
MTR 20-10/5			1103	538	70										
MTR 20-12/5			1193	628	71										
MTR 20-14/5			1283	718	72										
MTR 20-17/5			1418	853	74										
MTR 20-6/6	6	7.5	911	358	553	260	300	159	79						
MTR 20-7/6			956	403					79						
MTR 20-8/6			1001	448					80						
MTR 20-10/6			1091	538					81						
MTR 20-12/6			1181	628					82						
MTR 20-14/6			1271	718					84						
MTR 20-17/6			1406	853					85						
MTR 20-7/7			7	7.5					956	403	553	260	300	159	80
MTR 20-8/7	1001	448			80										
MTR 20-10/7	1091	538			82										
MTR 20-12/7	1181	628			83										
MTR 20-14/7	1271	718			84										
MTR 20-17/7	1406	853	86												
MTR 20-8/8	8	11.0	1200	448	752	315	350	290	146						
MTR 20-10/8			1290	538					147						
MTR 20-12/8			1380	628					148						
MTR 20-14/8			1470	718					149						
MTR 20-17/8	1605	853	151												
MTR 20-10/10	10	11.0	1290	538	752	315	350	290	148						
MTR 20-12/10			1380	628					149						
MTR 20-14/10			1470	718					150						
MTR 20-17/10			1605	853					152						
MTR 20-12/12	12	15.0	1424	628	796	315	350	290	171						
MTR 20-14/12			1514	718					172						
MTR 20-17/12			1649	853					174						
MTR 20-14/14	14	15.0	1514	718	796	315	350	290	173						
MTR 20-17/14			1649	853					174						
MTR 20-17/17	17	18.5	1649	853	796	315	350	290	188						

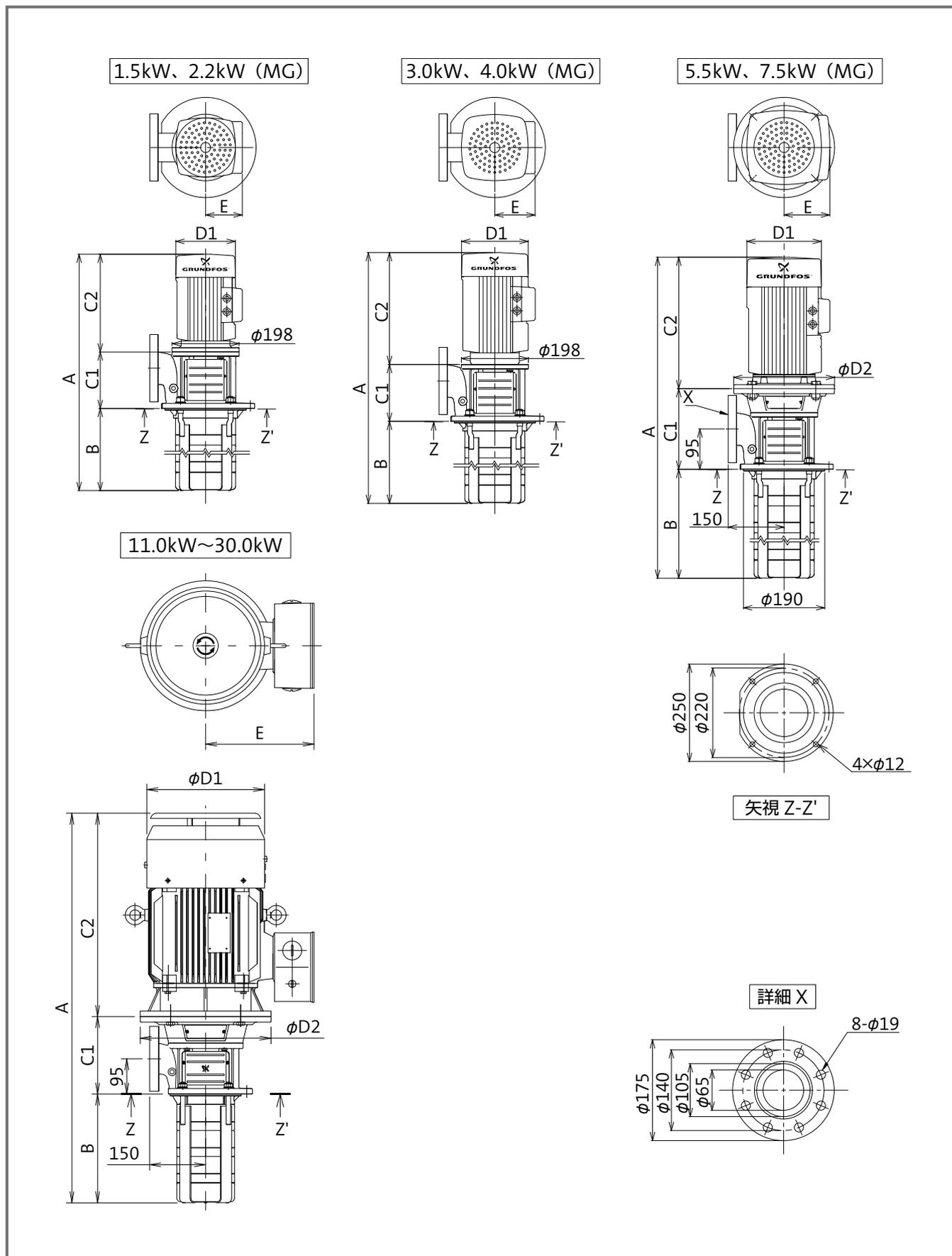
MTR 20 60Hz

型式	インベラ数	電動機出力 (kW)	寸法 (mm)					概略重量 (kg)							
			A	B	C	D1	D2		E						
MTR 20-3/1	1	2.2	694	223	471	178	140	110	42						
MTR 20-4/1			739	268					43						
MTR 20-5/1			784	313					43						
MTR 20-6/1			829	358					44						
MTR 20-7/1	874	403	44												
MTR 20-3/2	2	4.0	745	223	522	220	160	134	54						
MTR 20-4/2			790	268					54						
MTR 20-5/2			835	313					55						
MTR 20-6/2			880	358					55						
MTR 20-7/2			925	403					56						
MTR 20-8/2			970	448					57						
MTR 20-10/2			1060	538					58						
MTR 20-12/2			1150	628					59						
MTR 20-3/3	3	5.5	788	223	565	220	300	134	65						
MTR 20-4/3			833	268					65						
MTR 20-5/3			878	313					66						
MTR 20-6/3			923	358					66						
MTR 20-7/3			968	403					67						
MTR 20-8/3			1013	448					68						
MTR 20-10/3			1103	538					69						
MTR 20-12/3			1193	628					70						
MTR 20-14/3			1283	718					71						
MTR 20-17/3			1418	853					73						
MTR 20-4/4			4	7.5					821	268	553	260	300	159	77
MTR 20-5/4									866	313					77
MTR 20-6/4	911	358			78										
MTR 20-7/4	956	403			79										
MTR 20-8/4	1001	448			79										
MTR 20-10/4	1091	538			80										
MTR 20-12/4	1181	628			82										
MTR 20-14/4	1271	718			83										
MTR 20-17/4	1406	853			84										
MTR 20-5/5	5	11.0			1065	313	752	315	350	290					143
MTR 20-6/5			1110	358	143										
MTR 20-7/5			1155	403	144										
MTR 20-8/5			1200	448	144										
MTR 20-10/5			1290	538	146										
MTR 20-12/5			1380	628	147										
MTR 20-14/5			1470	718	148										
MTR 20-17/5			1605	853	150										
MTR 20-6/6	6	11.0	1110	358	752	315	350	290	144						
MTR 20-7/6			1155	403					144						
MTR 20-8/6			1200	448					145						
MTR 20-10/6			1290	538					146						
MTR 20-12/6			1380	628					147						
MTR 20-14/6			1470	718					148						
MTR 20-17/6			1605	853					150						
MTR 20-7/7			7	15.0					1199	403	796	315	350	290	166
MTR 20-8/7	1244	448			166										
MTR 20-10/7	1334	538			167										
MTR 20-12/7	1424	628			169										
MTR 20-14/7	1514	718			170										
MTR 20-17/7	1649	853	171												
MTR 20-8/8	8	15.0	1244	448	796	315	350	290	167						
MTR 20-10/8			1334	538					168						
MTR 20-12/8			1424	628					169						
MTR 20-14/8			1514	718					170						
MTR 20-17/8	1649	853	172												
MTR 20-10/10	10	18.5	1334	538	796	315	350	290	181						
MTR 20-12/10			1424	628					182						
MTR 20-14/10			1514	718					183						
MTR 20-17/10			1649	853					184						

* A-W-A, A-W-I (オプション: CMS仕様) は、A・C寸法が表中の値より10mm短くなります。

■ 寸法図

MTR 32 (日本標準 : CMS仕様、オプション : DBT仕様)



■ 寸法表

MTR 32 50Hz

型 式	インペラ数			電動機出力 (kW)	寸 法 (mm)							総重量 (kg)	
	総数	標準	小径		A	B	C1	C2	D1	D2	E		
MTR32-2/1-1					642	223							44
MTR32-3/1-1					712	293							46
MTR32-4/1-1					782	363							48
MTR32-5/1-1					852	433							50
MTR32-6/1-1					922	503							52
MTR32-7/1-1	1	0	1	1.5	992	573	138	281	178	—	110		54
MTR32-8/1-1					1062	643							56
MTR32-9/1-1					1132	713							58
MTR32-10/1-1					1202	783							60
MTR32-11/1-1					1272	853							62
MTR32-12/1-1					1342	923							64
MTR32-2/1					682	223							44
MTR32-3/1					752	293							46
MTR32-4/1					822	363							48
MTR32-5/1					892	433							50
MTR32-6/1					962	503							52
MTR32-7/1	1	1	0	2.2	1032	573	138	321	178	—	110		54
MTR32-8/1					1102	643							56
MTR32-9/1					1172	713							58
MTR32-10/1					1242	783							60
MTR32-11/1					1312	853							62
MTR32-12/1					1382	923							64
MTR32-2/2-2					696	223							49
MTR32-3/2-2					766	293							51
MTR32-4/2-2					836	363							53
MTR32-5/2-2					906	433							55
MTR32-6/2-2					976	503							57
MTR32-7/2-2	2	0	2	3.0	1046	573	138	335	198	—	120		59
MTR32-8/2-2					1116	643							61
MTR32-9/2-2					1186	713							63
MTR32-10/2-2					1256	783							65
MTR32-11/2-2					1326	853							67
MTR32-12/2-2					1396	923							69
MTR32-2/2					733	223							62
MTR32-3/2					803	293							64
MTR32-4/2					873	363							66
MTR32-5/2					943	433							68
MTR32-6/2					1013	503							70
MTR32-7/2	2	2	0	4.0	1083	573	138	372	220	—	134		72
MTR32-8/2					1153	643							74
MTR32-9/2					1223	713							76
MTR32-10/2					1293	783							78
MTR32-11/2					1363	853							80
MTR32-12/2					1433	923							82
MTR32-3/3					893	293							80
MTR32-4/3					963	363							82
MTR32-5/3					1033	433							84
MTR32-6/3					1103	503							86
MTR32-7/3					1173	573							88
MTR32-8/3	3	3	0	5.5	1243	643	209	391	220	300	134		90
MTR32-9/3					1313	713							92
MTR32-10/3					1383	783							94
MTR32-11/3					1453	853							96
MTR32-12/3					1523	923							98

型 式	インペラ数			電動機出力 (kW)	寸 法 (mm)							総重量 (kg)	
	総数	標準	小径		A	B	C1	C2	D1	D2	E		
MTR32-4/4					951	363							94
MTR32-5/4					1021	433							96
MTR32-6/4					1091	503							98
MTR32-7/4					1161	573							100
MTR32-8/4	4	4	0	7.5	1231	643	209	379	260	300	159		102
MTR32-9/4					1301	713							104
MTR32-10/4					1371	783							106
MTR32-11/4					1441	853							108
MTR32-12/4					1511	923							110
MTR32-5/5					1190	433							162
MTR32-6/5					1260	503							164
MTR32-7/5					1330	573							166
MTR32-8/5	5	5	0	11.0	1400	643	209	548	315	350	290		168
MTR32-9/5					1470	713							170
MTR32-10/5					1540	783							172
MTR32-11/5					1610	853							174
MTR32-12/5					1680	923							176
MTR32-6/6					1260	503							164
MTR32-7/6					1330	573							166
MTR32-8/6					1400	643							168
MTR32-9/6	6	6	0	11.0	1470	713	209	548	315	350	290		170
MTR32-10/6					1540	783							172
MTR32-11/6					1610	853							174
MTR32-12/6					1680	923							176
MTR32-7/7					1374	573							188
MTR32-8/7					1444	643							190
MTR32-9/7	7	7	0	15.0	1514	713	209	592	315	350	290		192
MTR32-10/7					1584	783							194
MTR32-11/7					1654	853							196
MTR32-12/7					1724	923							198
MTR32-8/8					1444	643							191
MTR32-9/8					1514	713							193
MTR32-10/8	8	8	0	15.0	1584	783	209	592	315	350	290		195
MTR32-11/8					1654	853							197
MTR32-12/8					1724	923							199
MTR32-9/9					1514	713							205
MTR32-10/9	9	9	0	18.5	1584	783	209	592	315	350	290		207
MTR32-11/9					1654	853							209
MTR32-12/9					1724	923							211
MTR32-10/10					1584	783							207
MTR32-11/10	10	10	0	18.5	1654	853	209	592	315	350	290		209
MTR32-12/10					1724	923							211
MTR32-11/11					1721	853							262
MTR32-12/11	11	11	0	22.0	1791	923	209	659	355	350	305		264
MTR32-12/12	12	12	0	22.0	1791	923	209	659	355	350	305		265

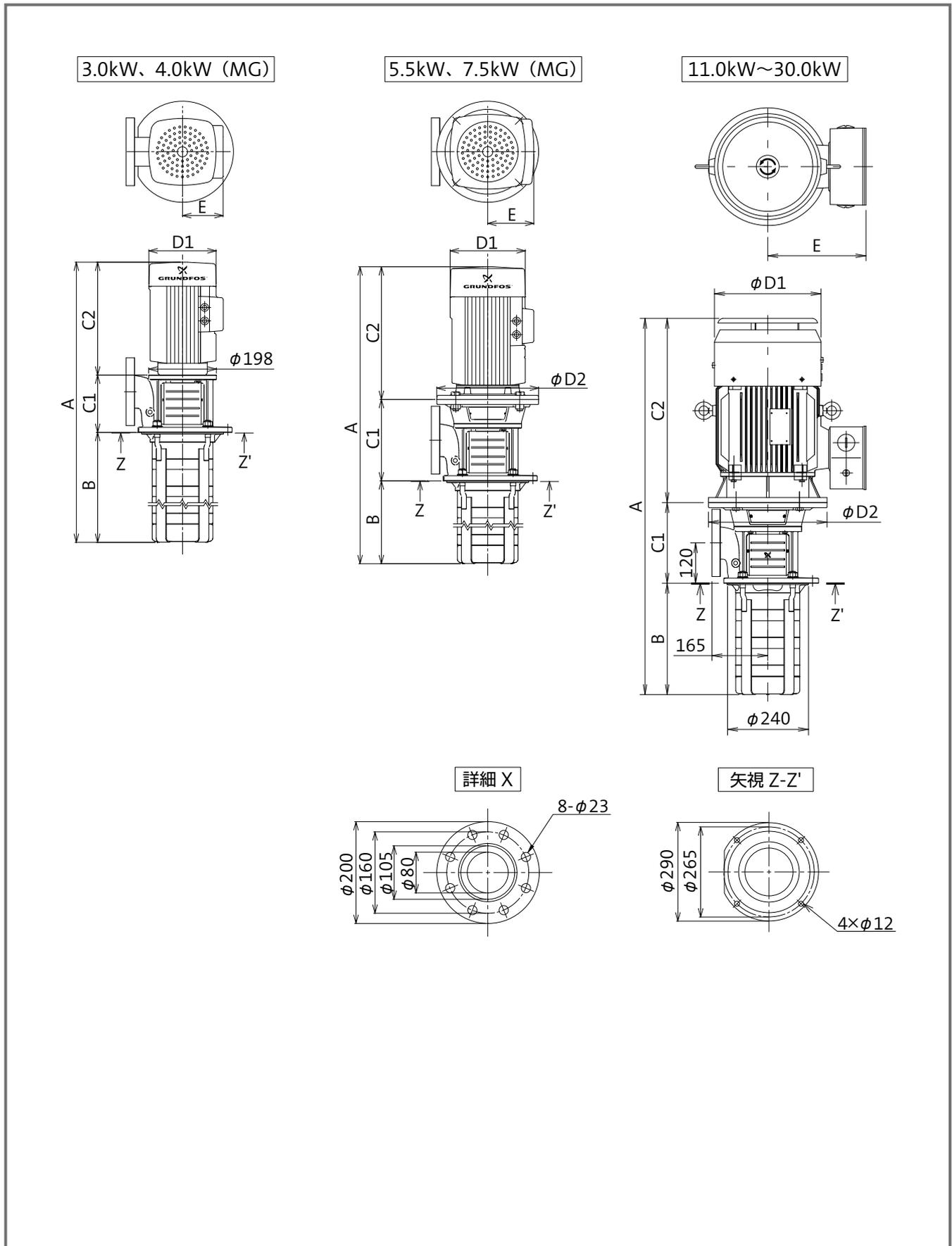
■ 寸法表

MTR 32 60Hz

型式	インペラ数			電動機出力 (kW)	寸法 (mm)							総重量 (kg)	
	総数	標準	小径		A	B	C1	C2	D1	D2	E		
MTR32-2/1-1					696	223							48
MTR32-3/1-1					766	293							50
MTR32-4/1-1					836	363							52
MTR32-5/1-1					906	433							54
MTR32-6/1-1					976	503							56
MTR32-7/1-1	1	0	1	3.0	1046	573	138	335	198	—	120		58
MTR32-8/1-1					1116	643							60
MTR32-9/1-1					1186	713							62
MTR32-10/1-1					1256	783							64
MTR32-11/1-1					1326	853							66
MTR32-12/1-1					1396	923							68
MTR32-2/1					696	223							48
MTR32-3/1					766	293							50
MTR32-4/1					836	363							52
MTR32-5/1					906	433							54
MTR32-6/1					976	503							56
MTR32-7/1	1	1	0	3.0	1046	573	138	335	198	—	120		58
MTR32-8/1					1116	643							60
MTR32-9/1					1186	713							62
MTR32-10/1					1256	783							64
MTR32-11/1					1326	853							66
MTR32-12/1					1396	923							68
MTR32-2/2-1					823	223							78
MTR32-3/2-1					893	293							80
MTR32-4/2-1					963	363							82
MTR32-5/2-1					1033	433							84
MTR32-6/2-1					1103	503							86
MTR32-7/2-1	2	1	1	5.5	1173	573	209	391	220	300	134		88
MTR32-8/2-1					1243	643							90
MTR32-9/2-1					1313	713							92
MTR32-10/2-1					1383	783							94
MTR32-11/2-1					1453	853							96
MTR32-12/2-1					1523	923							98
MTR32-2/2					811	223							89
MTR32-3/2					881	293							91
MTR32-4/2					951	363							93
MTR32-5/2					1021	433							95
MTR32-6/2					1091	503							97
MTR32-7/2	2	2	0	7.5	1161	573	209	379	260	300	159		99
MTR32-8/2					1231	643							101
MTR32-9/2					1301	713							103
MTR32-10/2					1371	783							105
MTR32-11/2					1441	853							107
MTR32-12/2					1511	923							109
MTR32-3/3					1050	293							157
MTR32-4/3					1120	363							159
MTR32-5/3					1190	433							161
MTR32-6/3					1260	503							163
MTR32-7/3					1330	573							165
MTR32-8/3	3	3	0	11.0	1400	643	209	548	315	350	290		167
MTR32-9/3					1470	713							169
MTR32-10/3					1540	783							171
MTR32-11/3					1610	853							173
MTR32-12/3					1680	923							175
MTR32-4/4					1164	363							181
MTR32-5/4					1234	433							183
MTR32-6/4					1304	503							185
MTR32-7/4					1374	573							187
MTR32-8/4	4	4	0	15.0	1444	643	209	592	315	350	290		189
MTR32-9/4					1514	713							191
MTR32-10/4					1584	783							193
MTR32-11/4					1654	853							195
MTR32-12/4					1724	923							197
MTR32-5/5					1234	433							195
MTR32-6/5					1304	503							197
MTR32-7/5					1374	573							199
MTR32-8/5	5	5	0	18.5	1444	643	209	592	315	350	290		201
MTR32-9/5					1514	713							203
MTR32-10/5					1584	783							205
MTR32-11/5					1654	853							207
MTR32-12/5					1724	923							209
MTR32-6/6					1304	503							197
MTR32-7/6					1374	573							199
MTR32-8/6					1444	643							201
MTR32-9/6	6	6	0	18.5	1514	713	209	592	315	350	290		203
MTR32-10/6					1584	783							205
MTR32-11/6					1654	853							207
MTR32-12/6					1724	923							209
MTR32-7/7					1441	573							252
MTR32-8/7					1511	643							254
MTR32-9/7	7	7	0	22.0	1581	713	209	659	355	350	305		256
MTR32-10/7					1651	783							258
MTR32-11/7					1721	853							260
MTR32-12/7					1791	923							262
MTR32-8/8					1575	643							285
MTR32-9/8					1645	713							287
MTR32-10/8	8	8	0	30.0	1715	783	209	723	397	400	332		289
MTR32-11/8					1785	853							291
MTR32-12/8					1855	923							293

■ 寸法図

MTR 45,64 (日本標準：CMS仕様、オプション：DBT仕様)



■ 寸法表

MTR 45 50Hz

型式	インペラ数			電動機出力 (kW)	寸法 (mm)							総重量 (kg)
	総数	標準	小径		A	B	C1	C2	D1	D2	E	
MTR45-2/1-1					748	244						55
MTR45-3/1-1					828	324						57
MTR45-4/1-1					908	404						59
MTR45-5/1-1	1	0	1	3.0	988	484	169	335	198	—	120	61
MTR45-6/1-1					1068	564						63
MTR45-7/1-1					1148	644						65
MTR45-8/1-1					1228	724						67
MTR45-2/1					785	244						68
MTR45-3/1					865	324						70
MTR45-4/1					945	404						72
MTR45-5/1	1	1	0	4.0	1025	484	169	372	220	—	134	74
MTR45-6/1					1105	564						76
MTR45-7/1					1185	644						78
MTR45-8/1					1265	724						80
MTR45-2/2-2					875	244						84
MTR45-3/2-2					955	324						86
MTR45-4/2-2					1035	404						88
MTR45-5/2-2	2	0	2	5.5	1115	484	240	391	220	300	134	90
MTR45-6/2-2					1195	564						92
MTR45-7/2-2					1275	644						94
MTR45-8/2-2					1355	724						96
MTR45-2/2					863	244						95
MTR45-3/2					943	324						97
MTR45-4/2					1023	404						99
MTR45-5/2	2	2	0	7.5	1103	484	240	379	260	300	159	101
MTR45-6/2					1183	564						103
MTR45-7/2					1263	644						105
MTR45-8/2					1343	724						107
MTR45-3/3					1112	324						163
MTR45-4/3					1192	404						165
MTR45-5/3	3	3	0	11.0	1272	484	240	548	315	350	290	167
MTR45-6/3					1352	564						169
MTR45-7/3					1432	644						171
MTR45-8/3					1512	724						173
MTR45-4/4					1236	404						188
MTR45-5/4					1316	484						190
MTR45-6/4	4	4	0	15.0	1396	564	240	592	315	350	290	192
MTR45-7/4					1476	644						194
MTR45-8/4					1556	724						196
MTR45-5/5					1316	484						202
MTR45-6/5	5	5	0	18.5	1396	564	240	592	315	350	290	204
MTR45-7/5					1476	644						206
MTR45-8/5					1556	724						208
MTR45-6/6					1463	564						257
MTR45-7/6	6	6	0	22.0	1543	644	240	659	355	350	305	259
MTR45-8/6					1623	724						261
MTR45-7/7					1607	644						290
MTR45-8/7	7	7	0	30.0	1687	724	240	723	397	400	332	292
MTR45-8/8	8	8	0	30.0	1687	724	240	723	397	400	332	293

MTR 45 60Hz

型式	インペラ数			電動機出力 (kW)	寸法 (mm)							総重量 (kg)
	総数	標準	小径		A	B	C1	C2	D1	D2	E	
MTR45-2/1-1					875	244						84
MTR45-3/1-1					955	324						86
MTR45-4/1-1					1035	404						88
MTR45-5/1-1	1	0	1	5.5	1115	484	240	391	220	300	134	90
MTR45-6/1-1					1195	564						92
MTR45-7/1-1					1275	644						94
MTR45-8/1-1					1355	724						96
MTR45-2/1					863	244						95
MTR45-3/1					943	324						97
MTR45-4/1					1023	404						99
MTR45-5/1	1	1	0	7.5	1103	484	240	379	260	300	159	101
MTR45-6/1					1183	564						103
MTR45-7/1					1263	644						105
MTR45-8/1					1343	724						107
MTR45-2/2-1					1032	244						161
MTR45-3/2-1					1112	324						163
MTR45-4/2-1					1192	404						165
MTR45-5/2-1	2	1	1	11.0	1272	484	240	548	315	350	290	167
MTR45-6/2-1					1352	564						169
MTR45-7/2-1					1432	644						171
MTR45-8/2-1					1512	724						173
MTR45-2/2					1076	244						183
MTR45-3/2					1156	324						185
MTR45-4/2					1236	404						187
MTR45-5/2	2	2	0	15.0	1316	484	240	592	315	350	290	189
MTR45-6/2					1396	564						191
MTR45-7/2					1476	644						193
MTR45-8/2					1556	724						195
MTR45-3/3					1156	324						197
MTR45-4/3					1236	404						199
MTR45-5/3	3	3	0	18.5	1316	484	240	592	315	350	290	201
MTR45-6/3					1396	564						203
MTR45-7/3					1476	644						205
MTR45-8/3					1556	724						207
MTR45-4/4-2					1303	404						252
MTR45-5/4-2					1383	484						254
MTR45-6/4-2	4	2	2	22.0	1463	564	240	659	355	350	305	256
MTR45-7/4-2					1543	644						258
MTR45-8/4-2					1623	724						260
MTR45-5/5					1447	484						285
MTR45-6/5	5	5	0	30.0	1527	564	240	723	397	400	332	287
MTR45-7/5					1607	644						289
MTR45-8/5					1687	724						291

■ 寸法表

MTR 64 50Hz

型 式	インペラ数			電動機出力 (kW)	寸 法 (mm)							総重量 (kg)
	総数	標準	小径		A	B	C1	C2	D1	D2	E	
MTR64-2/1-1					790	249						68
MTR64-3/1-1					873	332						70
MTR64-4/1-1					955	414						72
MTR64-5/1-1	1	0	1	4.0	1038	497	169	372	220	—	134	74
MTR64-6/1-1					1120	579						76
MTR64-7/1-1					1203	662						78
MTR64-8/1-1					1285	744						80
MTR64-2/1					880	249						84
MTR64-3/1					963	332						86
MTR64-4/1					1045	414						88
MTR64-5/1	1	1	0	5.5	1128	497	240	391	220	300	134	90
MTR64-6/1					1210	579						92
MTR64-7/1					1293	662						94
MTR64-8/1					1375	744						96
MTR64-2/2-2					868	249						95
MTR64-3/2-2					951	332						97
MTR64-4/2-2					1033	414						99
MTR64-5/2-2	2	0	2	7.5	1116	497	240	379	260	300	159	101
MTR64-6/2-2					1198	579						103
MTR64-7/2-2					1281	662						105
MTR64-8/2-2					1363	744						107
MTR64-2/2					1037	249						161
MTR64-3/2					1120	332						163
MTR64-4/2					1202	414						165
MTR64-5/2	2	2	0	11.0	1285	497	240	548	315	350	290	167
MTR64-6/2					1367	579						169
MTR64-7/2					1450	662						171
MTR64-8/2					1532	744						173
MTR64-3/3-1					1164	332						185
MTR64-4/3-1					1246	414						187
MTR64-5/3-1					1329	497	240	592	315	350	290	189
MTR64-6/3-1	3	2	1	15.0	1411	579						191
MTR64-7/3-1					1494	662						193
MTR64-8/3-1					1576	744						195
MTR64-3/3					1164	332						197
MTR64-4/3					1246	414						199
MTR64-5/3					1329	497	240	592	315	350	290	201
MTR64-6/3	3	3	0	18.5	1411	579						203
MTR64-7/3					1494	662						205
MTR64-8/3					1576	744						207
MTR64-4/4					1313	414						253
MTR64-5/4					1396	497						255
MTR64-6/4	4	4	0	22.0	1478	579	240	659	355	350	305	257
MTR64-7/4					1561	662						259
MTR64-8/4					1643	744						261
MTR64-5/5					1460	497						286
MTR64-6/5					1542	579	240	723	397	400	332	288
MTR64-7/5	5	5	0	30.0	1625	662						290
MTR64-8/5					1707	744						292

MTR 64 60Hz

型 式	インペラ数			電動機出力 (kW)	寸 法 (mm)							総重量 (kg)
	総数	標準	小径		A	B	C1	C2	D1	D2	E	
MTR64-2/1-1					868	249						95
MTR64-3/1-1					951	332						97
MTR64-4/1-1					1033	414						99
MTR64-5/1-1	1	0	1	7.5	1116	497	240	379	260	300	159	101
MTR64-6/1-1					1198	579						103
MTR64-7/1-1					1281	662						105
MTR64-8/1-1					1363	744						107
MTR64-2/1					1037	249						161
MTR64-3/1					1120	332						163
MTR64-4/1					1202	414						165
MTR64-5/1	1	1	0	11.0	1285	497	240	548	315	350	290	167
MTR64-6/1					1367	579						169
MTR64-7/1					1450	662						171
MTR64-8/1					1532	744						173
MTR64-2/2-2					1081	249						183
MTR64-3/2-2					1164	332						185
MTR64-4/2-2					1246	414						187
MTR64-5/2-2	2	0	2	15.0	1329	497	240	592	315	350	290	189
MTR64-6/2-2					1411	579						191
MTR64-7/2-2					1494	662						193
MTR64-8/2-2					1576	744						195
MTR64-2/2-1					1081	249						195
MTR64-3/2-1					1164	332						197
MTR64-4/2-1					1246	414						199
MTR64-5/2-1	2	1	1	18.5	1329	497	240	592	315	350	290	201
MTR64-6/2-1					1411	579						203
MTR64-7/2-1					1494	662						205
MTR64-8/2-1					1576	744						207
MTR64-2/2					1148	249						248
MTR64-3/2					1231	332						250
MTR64-4/2					1313	414						252
MTR64-5/2	2	2	0	22.0	1396	497	240	659	355	350	305	254
MTR64-6/2					1478	579						256
MTR64-7/2					1561	662						258
MTR64-8/2					1643	744						260
MTR64-3/3					1295	332						281
MTR64-4/3					1377	414						283
MTR64-5/3					1460	497	240	723	397	400	332	285
MTR64-6/3	3	3	0	30.0	1542	579						287
MTR64-7/3					1625	662						289
MTR64-8/3					1707	744						291

Grundfosポンプ株式会社

※お問合せは下記弊社営業拠点、もしくは取扱い販売店までお願いいたします。

浜松本社	〒 431-2103 静岡県浜松市北区新都田1-2-3	TEL 053-428-4760	FAX 053-428-5005
東部支店	〒 141-0022 東京都品川区東五反田1-6-3 いちご東五反田ビル6F	TEL 03-5448-1391	FAX 03-5448-9619
西部支店	〒 532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-14-5 ニッセイ新大阪南口ビル10F	TEL 06-6309-9930	FAX 06-6309-9931
中部支店	〒 461-0002 愛知県名古屋市東区代官町16-17 アーク代官町ビルディング3F	TEL 052-939-1505	FAX 052-939-1507
サービス部	〒 431-2103 静岡県浜松市北区新都田1-2-3	TEL 053-428-4769	FAX 053-484-1013
その他営業拠点	仙台、小山、北信越、広島、福岡、熊本		

<https://www.grundfos.com/jp/>

※カタログ内容は、改良のため予告なく変更することがあります。

● 販売店



第16版 2020.12
No. 97613921_20

GRUNDFOS