

Mシリーズモータポンプ



特長

- Vシリーズピストンポンプと電動機を一体化したモータポンプです。

形式記号説明

●プレッシャコンペンセータ制御

※ — M ※ ※ A ※ ※ — ※ ※ — ※ ※ — ※ ※ — ※ ※ E
1 2 3 4 5 15 17 12 16 18 19 20

●コンビネーション制御（自圧式）

※ — M ※ ※ C ※ ※ H X — ※ ※ — ※ ※ — ※ ※ — ※ ※ E
1 2 3 4 7 8 13 15 17 12 16 18 19 20

●コンビネーション制御（電磁操作弁式）

※ — M ※ ※ C ※ ※ J ※ X — ※ ※ — ※ ※ — ※ ※ — ※ ※ E
1 2 3 4 7 8 13 14 15 17 12 16 18 19 20

●2圧制御

※ — M ※ ※ D ※ ※ ※ X — ※ ※ — ※ ※ — ※ ※ — ※ ※ E
1 2 3 4 9 10 14 15 17 12 16 18 19 20

●パワーマッチ制御

※ — M ※ ※ SA ※ ※ ※ — ※ ※ — ※ ※ — ※ ※ E
1 2 3 4 6 11 15 12 16 18 19 20

1 適用流体記号（対応機種はB-1頁参照）★1

無記号：石油系作動油 W：水・グリコール系作動油
F：りん酸エステル系作動油

2 基本形式 M：Mシリーズモータポンプ

3 ポンプ容量

8：V 8（8.0cm³/rev） 15：V15（14.8cm³/rev）
23：V23（23.0cm³/rev） 38：V38（37.7cm³/rev）

4 制御方式 I（対応機種はB-1頁参照）

A：プレッシャコンペンセータ制御
C：コンビネーション制御
D：2圧制御
SA：パワーマッチ制御

5 6 圧力調整範囲（圧力調整範囲表参照）

7 9 低圧圧力調整範囲（圧力調整範囲表参照）

8 10 高圧圧力調整範囲（圧力調整範囲表参照）

11 FC弁差圧

A：0.7MPa{7kgf/cm²} B：1.4MPa{14kgf/cm²}
C：2.1MPa{21kgf/cm²}

12 電動機出力記号（電動機仕様表参照）

13 制御方式 II H：自圧式 J：電磁操作弁式

14 電磁操作弁電圧記号

A：AC100V(50/60Hz)、AC110V(60Hz)
B：AC200V(50/60Hz)、AC220V(60Hz)
N：DC12V P：DC24V

15 配管接続方向（対応機種はB-1頁参照）

無記号：アキシヤルポート X：サイドポート
Y：吸込み接続口=フランジ
吐出し接続口=管用テーパねじ ★2

16 デザイン番号（デザイン番号は変更することがあります。）★3

60：ポンプ形式M8 12 電動機出力記号=1で19 端子箱位置=Rの場合は70
100：ポンプ形式M15 12 電動機出力記号=1で19 端子箱位置=Rの場合は110
70：ポンプ形式M23
80：ポンプ形式M38

17 制御方式 III（対応機種はB-1頁参照）

無記号：リモートコントロール制御無
RC：リモートコントロール制御有

18 電圧仕様 ★4

1：200V（50/60Hz）、220V（60Hz）
4：400V（50/60Hz）、440V（60Hz）

19 端子箱位置 ★4

無記号：上
R：右（ポンプ側から見て）

20 塗装色 ★4 E：ダイキン標準色

注) ★1 W：水・グリコール系作動油の場合は圧力調整範囲が「2」までになります。

★2 15 配管接続方向がYの場合は、1 適用流体記号=無記号（石油系作動油）、4 制御方式I=A、5 圧力調整範囲=1、12 電動機出力記号=1,2,3,5となります。

★3 新旧互換性についてはB-11～17頁を参照ください。

★4 オプション仕様18 電圧仕様が4 または 19 端子箱位置がRの場合のみ表記。

注) リモートコントロール制御用リリーフ弁は、JR-G (T) O2、JRP-G02を推奨します。ベント接続口をブロックすると、プレッシャコンペンセータ機構は作動せず、固定ポンプ状態になります。

機種展開・圧力調整範囲表

●プレッシャコンペンセータ制御 (4=A)

5 圧力調整範囲

記号	圧力調整範囲 MPa {kgf/cm ² }	リモートコントロール制御無				リモートコントロール制御有		
		M8	M15	M23	M38	M15	M23	M38
1	0.8~7 {8~70}	○	○	○	○	—	—	—
2	1.5~14 {15~140}	—	○	○	○	—	—	—
3	1.5~21 {15~210}	—	—	—	—	○	—	—
3	3.5~21 {35~210}	—	○	○	○	—	—	—
4	1.5~25 {15~250}	—	—	—	—	—	○	○
4	3.5~25 {35~250}	—	—	—	—	—	—	—

●コンビネーション制御 (4=C, 13=H(自圧式) または 13=J(電磁操作弁式))

7 低圧圧力調整範囲

記号	圧力調整範囲 MPa {kgf/cm ² }	自圧式			電磁操作弁式		
		M15	M23	M38	M15	M23	M38
1	1.5~7 {15~70}	—	—	—	○	○	○
1	2.5~7 {25~70}	○	○	○	—	—	—
2	1.5~14 {15~140}	—	—	—	○	○	○
2	2.5~14 {25~140}	○	○	○	—	—	—

8 高圧圧力調整範囲

記号	圧力調整範囲 MPa {kgf/cm ² }	リモートコントロール制御無						リモートコントロール制御有					
		自圧式			電磁操作弁式			自圧式			電磁操作弁式		
		M15	M23	M38	M15	M23	M38	M15	M23	M38	M15	M23	M38
1	1.5~7 {15~70}	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
1	2.5~7 {25~70}	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1.5~14 {15~140}	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
2	2.5~14 {25~140}	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	3.5~21 {35~210}	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	—	—
4	3.5~25 {35~250}	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	○	○

●2圧制御 (4=D)

9 低圧圧力調整範囲

記号	圧力調整範囲MPa {kgf/cm ² }	M15	M23	M38
1	1.5~7 {15~70}	○	○	○
2	1.5~14 {15~140}	○	○	○

10 高圧圧力調整範囲

記号	圧力調整範囲 MPa {kgf/cm ² }	リモートコントロール制御無			リモートコントロール制御有		
		M15	M23	M38	M15	M23	M38
1	1.5~7 {15~70}	○	○	○	—	—	—
2	1.5~14 {15~140}	○	○	○	—	—	—
3	3.5~21 {35~210}	○	○	○	○	—	—
4	3.5~25 {35~250}	—	—	—	—	○	○

注) 低圧、高圧の圧力調整範囲が共に1形の場合は、圧力調整範囲は、0.8~7MPa {8~70kgf/cm²} となります。

●パワーマッチ制御 (4=SA)

6 圧力調整範囲

記号	圧力調整範囲MPa {kgf/cm ² }	M15	M23	M38
1	0.8~7 {8~70}	○	○	○
2	1.5~14 {15~140}	○	○	○
3	3.5~21 {35~210}	○	○	○

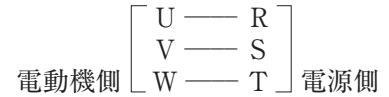
12：電動機出力・仕様

記号	出力 kW (極数：4P)	電動機 定格電流 A			電動機 始動電流 A			対応機種			
		200V (50Hz)	200V (60Hz)	220V (60Hz)	200V (50Hz)	200V (60Hz)	220V (60Hz)	M8	M15	M23	M38
05	0.4	2.2	2.0	2.0	11.1	10.7	11.8	○	—	—	—
1	0.75	4.2 (3.8) ★1	3.6 (3.4) ★1	3.6 (3.4) ★1	28 (27.3) ★1	25 (23.8) ★1	28 (26.2) ★1	○	○	—	—
2	1.5	6.8	6.4	6.0	46.6	41	45.1	○	○	—	—
3	2.2	10.6	9.4	9.2	96	81	89.1	—	○	○	○
5	3.7	15.6	14.6	13.8	134	118	130	—	○	○	○
7	5.5	23.4	21.4	20.6	200	166	183	—	—	○	○
10	7.5	30.8	28.6	27.4	264	218	240	—	—	—	○

注) ★1. 端子箱位置がRの場合は () の値になります。

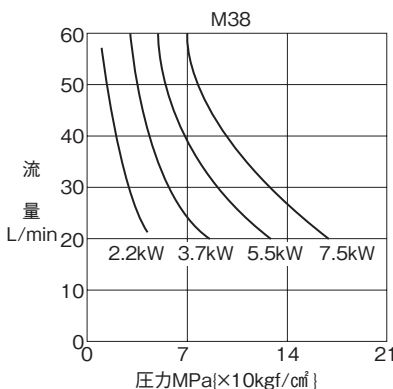
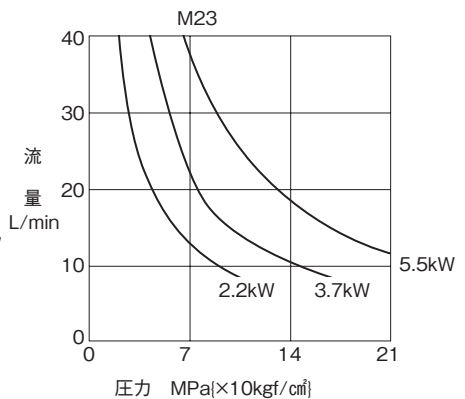
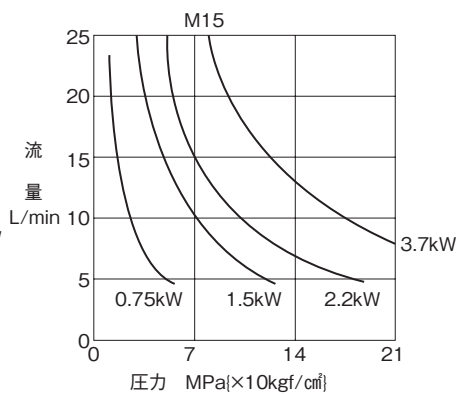
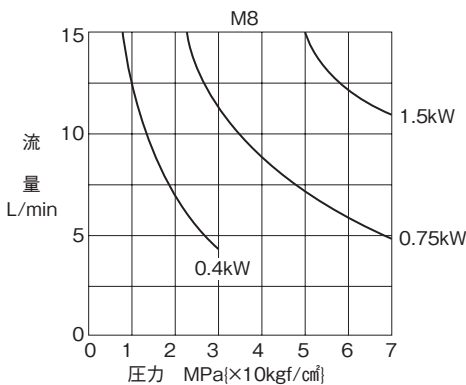
●電気配線

- ポンプ用電動機側と電源側の相は右記のように結線してください。
圧力が上昇することを圧力計で確認してください。
逆回転の場合3相のうち2相の結線を入れ替えて正しい回転方向にしてください。



- アース配線は必ず結線してください。
- 元電源にはノーヒューズブレーカをつけてください。また、漏電遮断器をつけてください。
- 出力0.75kW以上は高効率規制対応品 (IE3) であり、旧デザイン品 (IE1) に比べて始動電流値が高くなる傾向にあります。
機種によって数%～50%程度増加する場合がありますので、旧デザイン品からの置換えの際には配電側の設計にご注意ください。

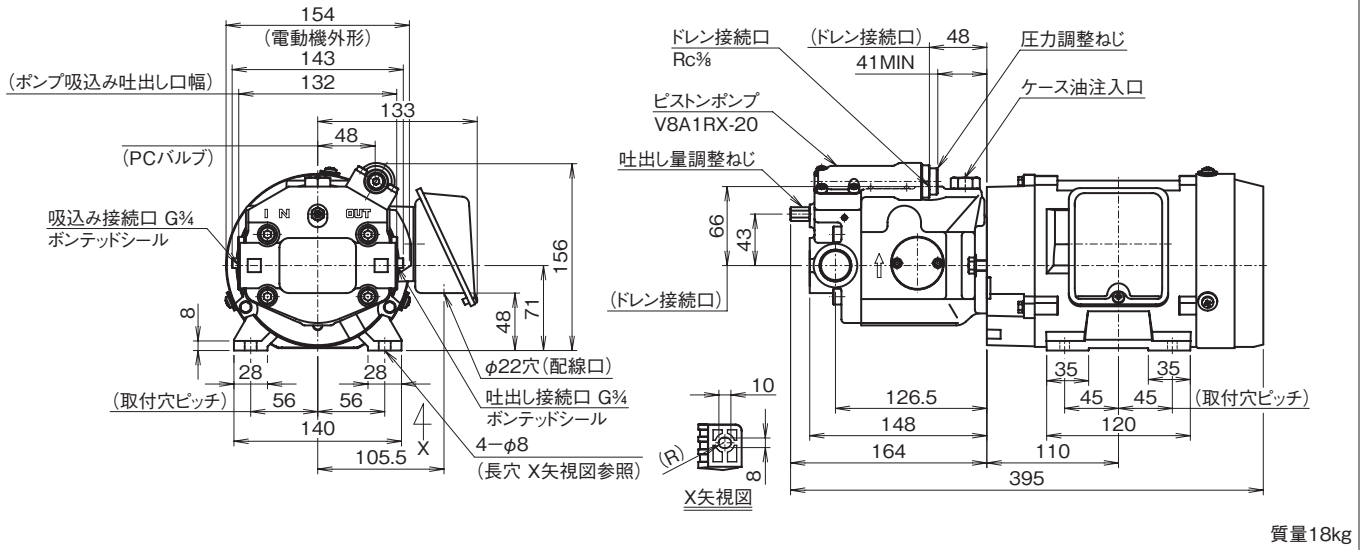
電動機の選定曲線



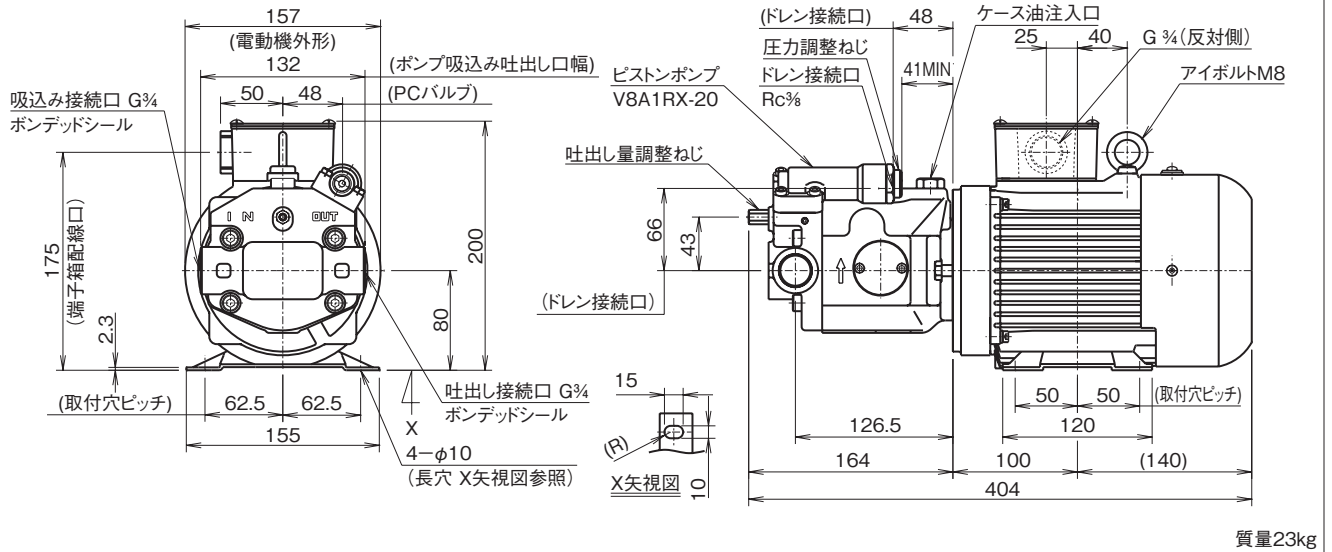
- 出力0.75kW以上は高効率規制対応品 (IE3) であり、旧デザイン品 (IE1) に比べて流量が1～2%増えますので、置換えの際には速度の変化にご注意ください。

外形寸法図

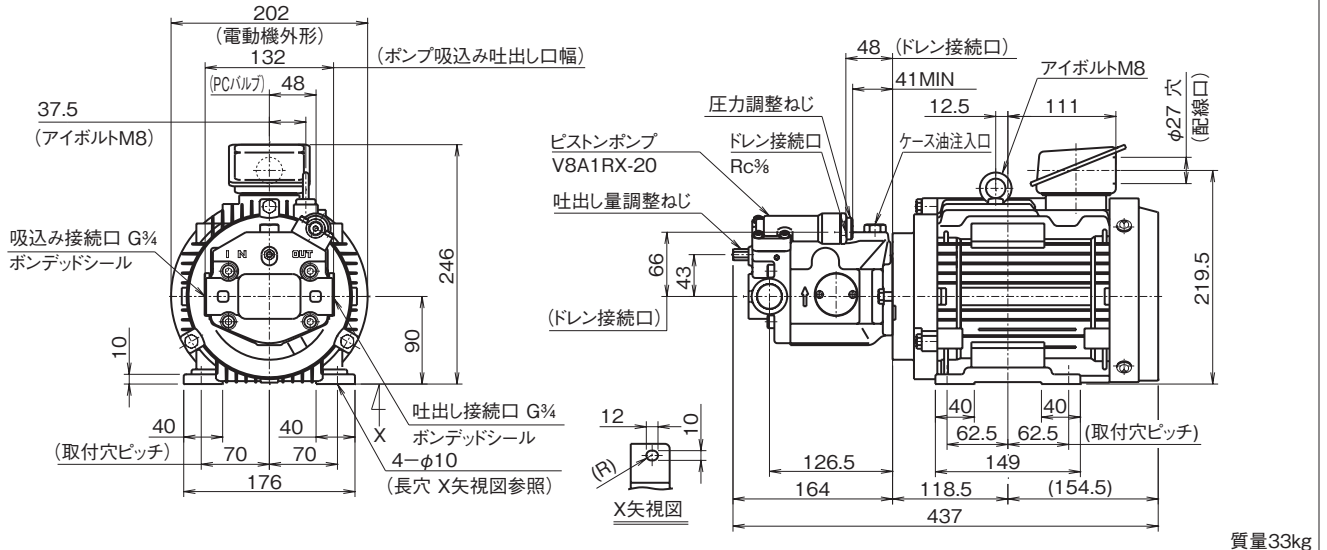
M8A1X-05-60



M8A1X-1-60

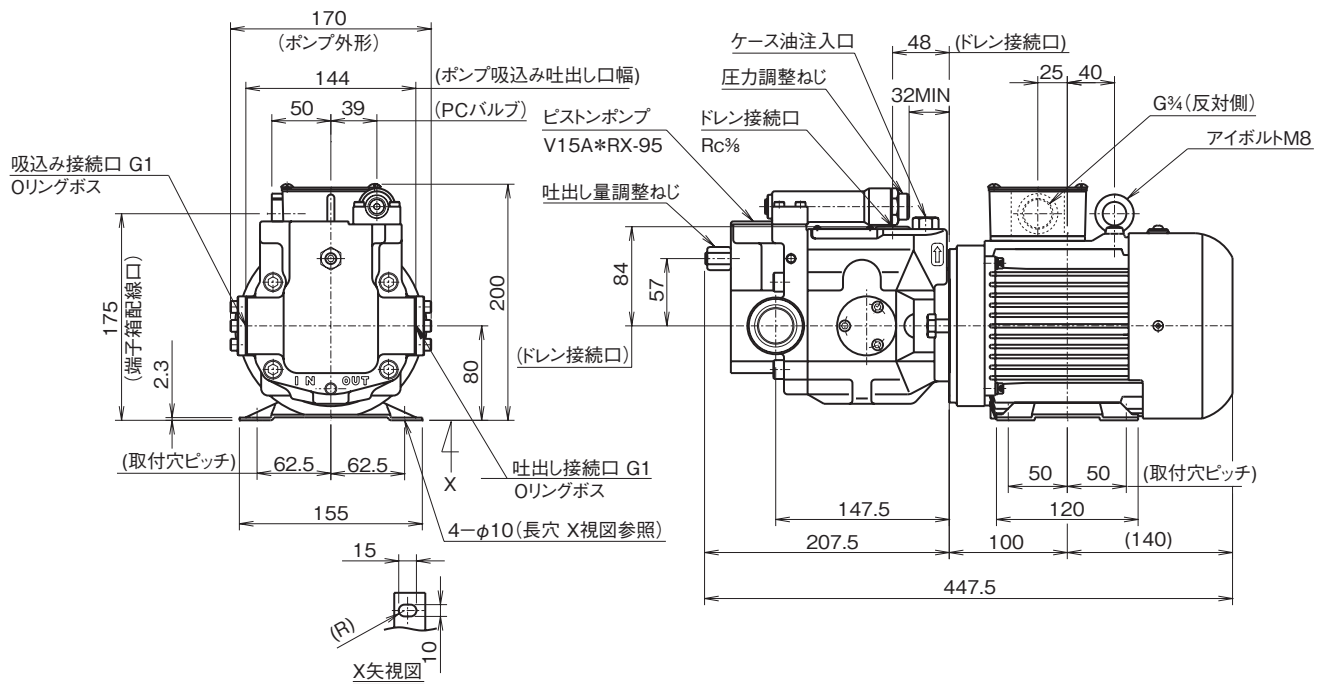


M8A1X-2-60



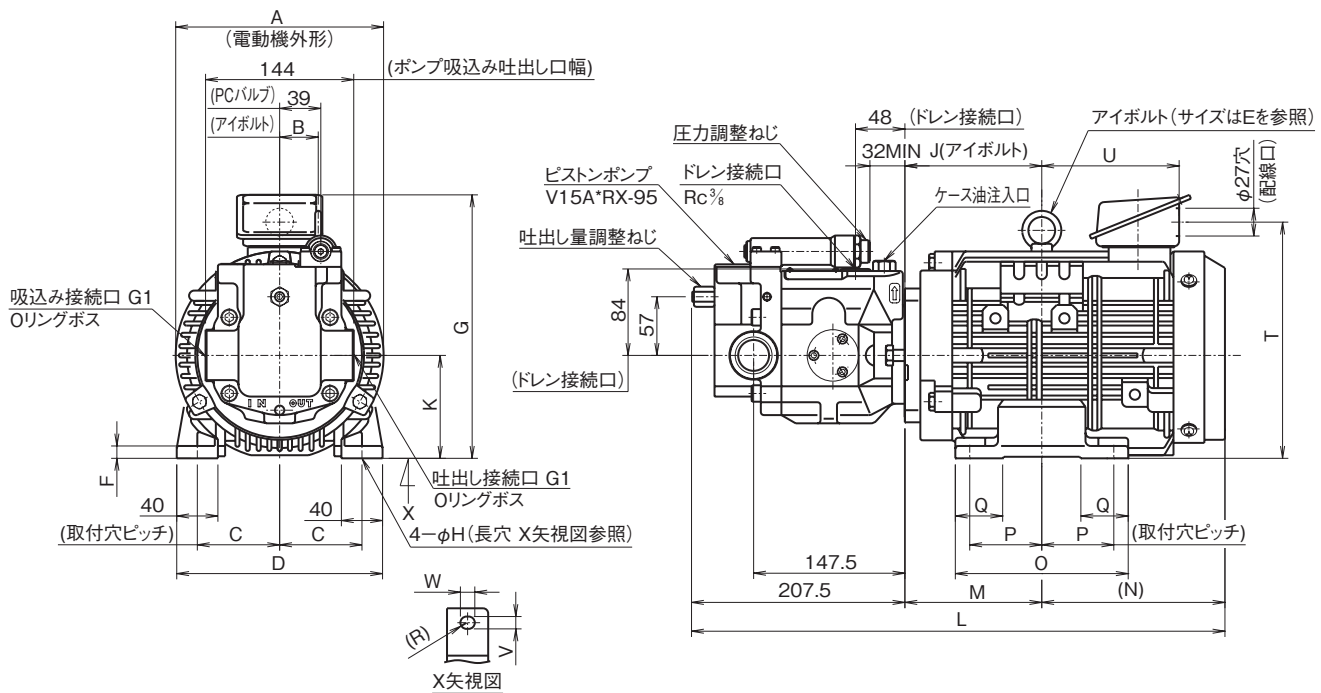
外形寸法図

M15A※X-1-100



質量29kg

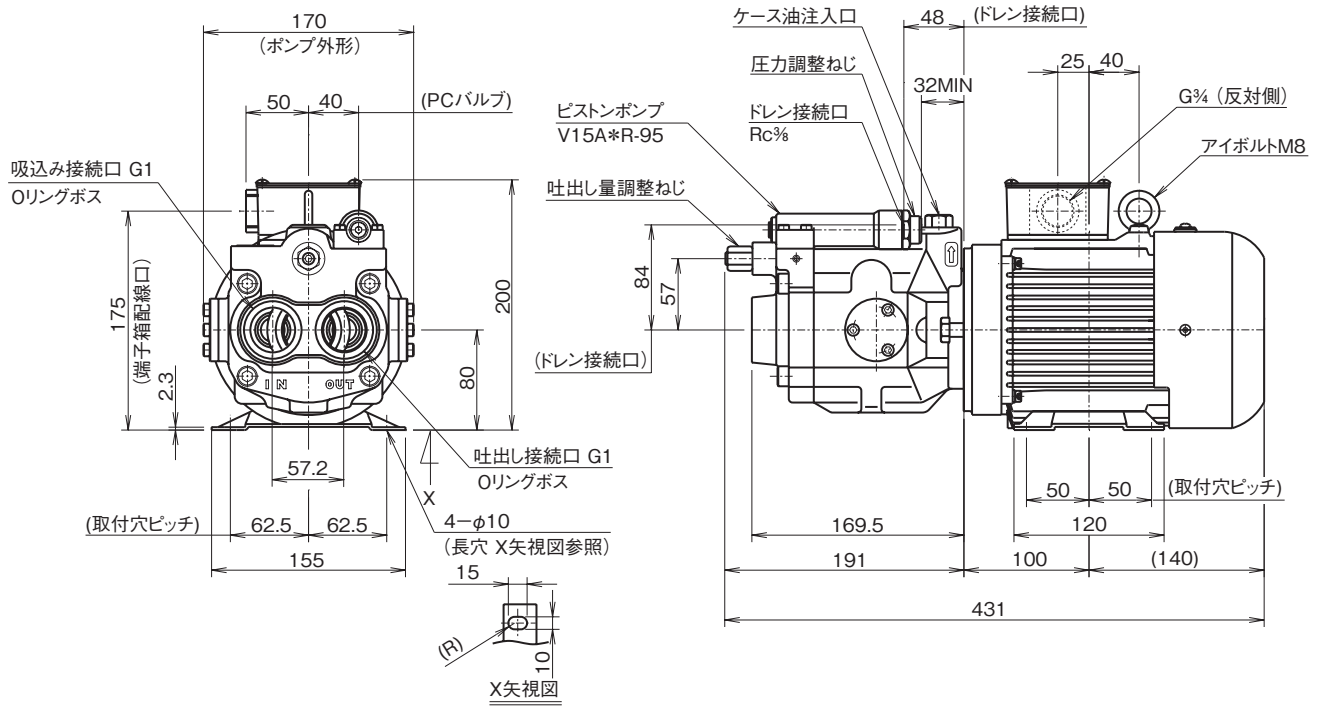
M15A※X-※-100



モータポンプ形式記号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	U	V	W	モータ出力 (kW)	質量 (kg)
M15A※X-2-100	202	37.5	70	176	M8	10	246	10	106	90	480.5	118.5	154.5	149	62.5	40	219.5	111	10	12	1.5	39
M15A※X-3-100	202	37.5	80	200	M10	12	256	12	133	100	518.5	133	178	168	70	46	229.5	134.5	12	14	2.2	47
M15A※X-5-100	243	47	95	220	M10	12	298.5	12	140	112	533.5	140	186	168	70	44	263.5	137	12	14	3.7	60

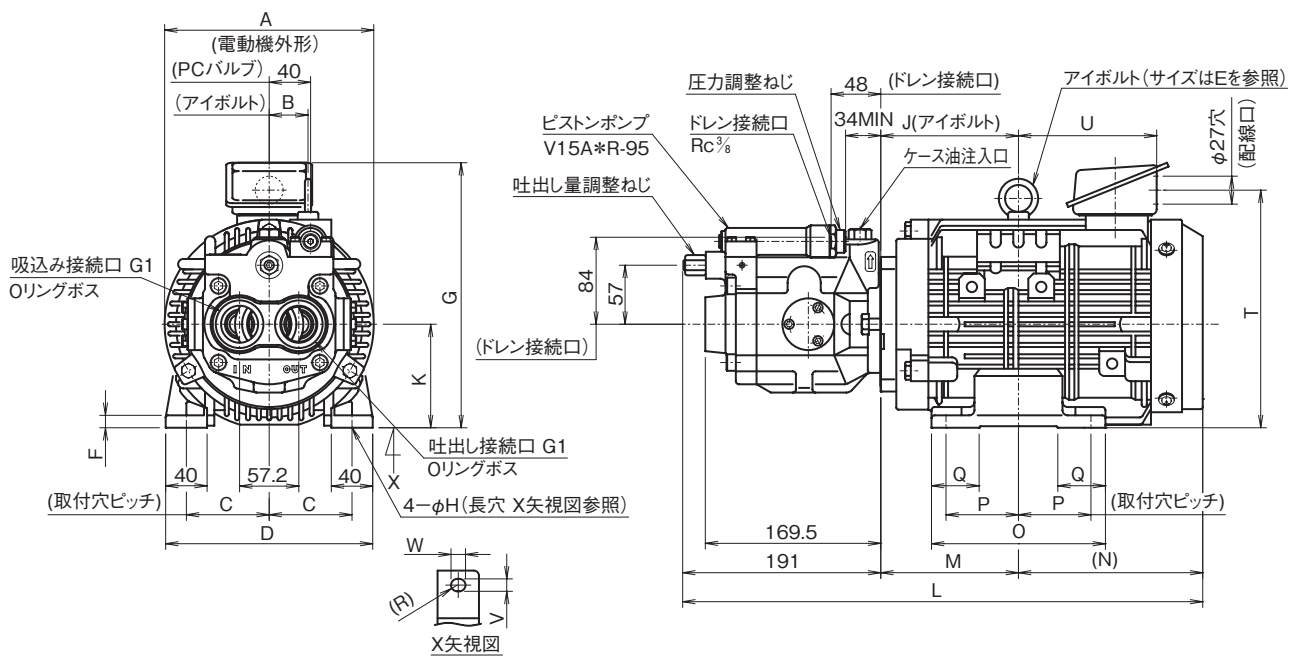
外形寸法図

M15A※-1-100



質量27kg

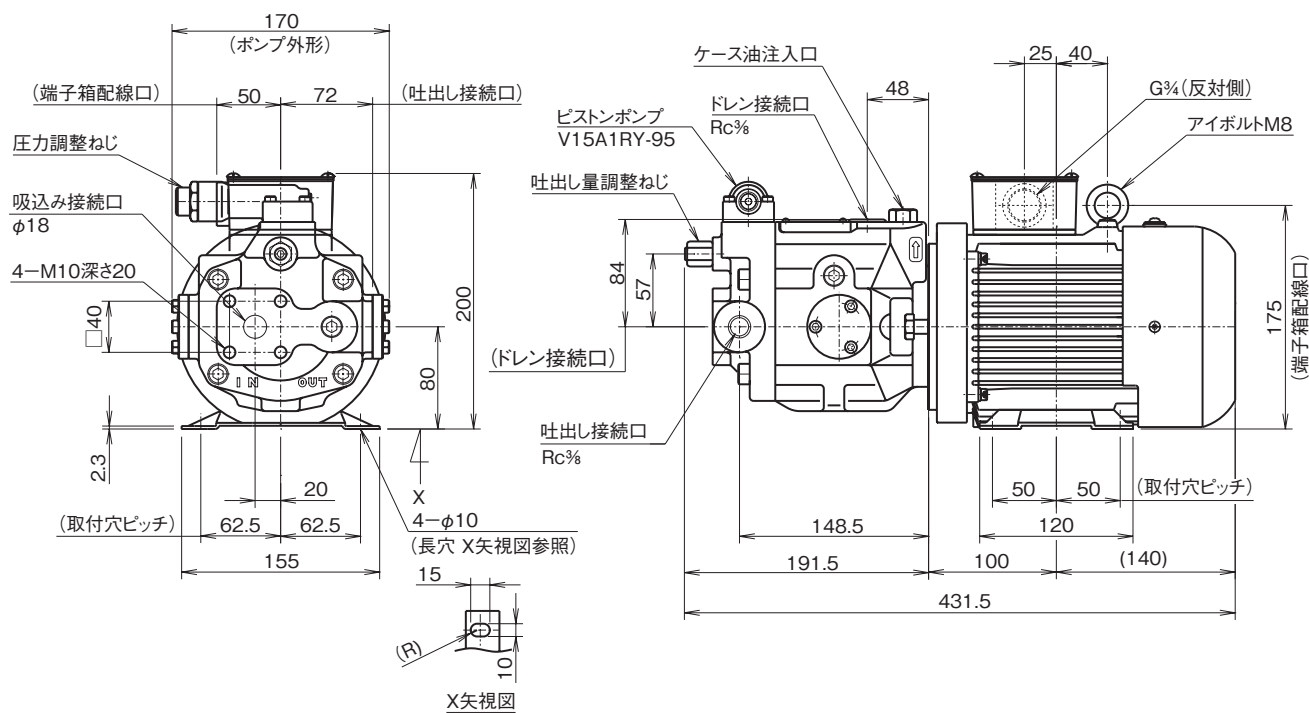
M15A※-※-100



モータポンプ形式記号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	U	V	W	モータ出力 (kW)	質量 (kg)
M15A※-2-100	202	37.5	70	176	M8	10	246	10	106	9.0	464	118.5	154.5	149	62.5	40	219.5	111	10	12	1.5	37
M15A※-3-100	202	37.5	80	200	M10	12	256	12	133	10.0	502	133	178	168	70	46	229.5	134.5	12	14	2.2	45
M15A※-5-100	243	47	95	220	M10	12	298.5	12	140	11.2	517	140	186	168	70	44	263.5	137	12	14	3.7	58

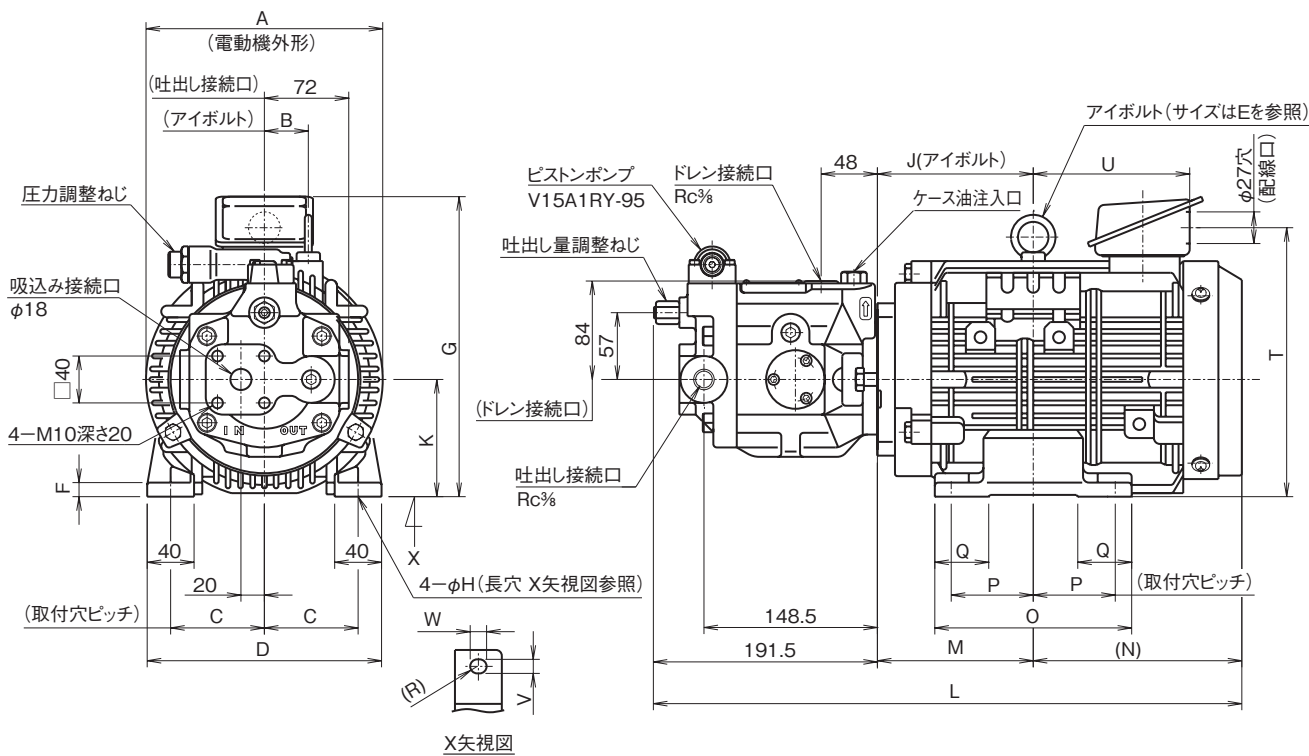
外形寸法図

M15A1Y-1-100



質量28kg

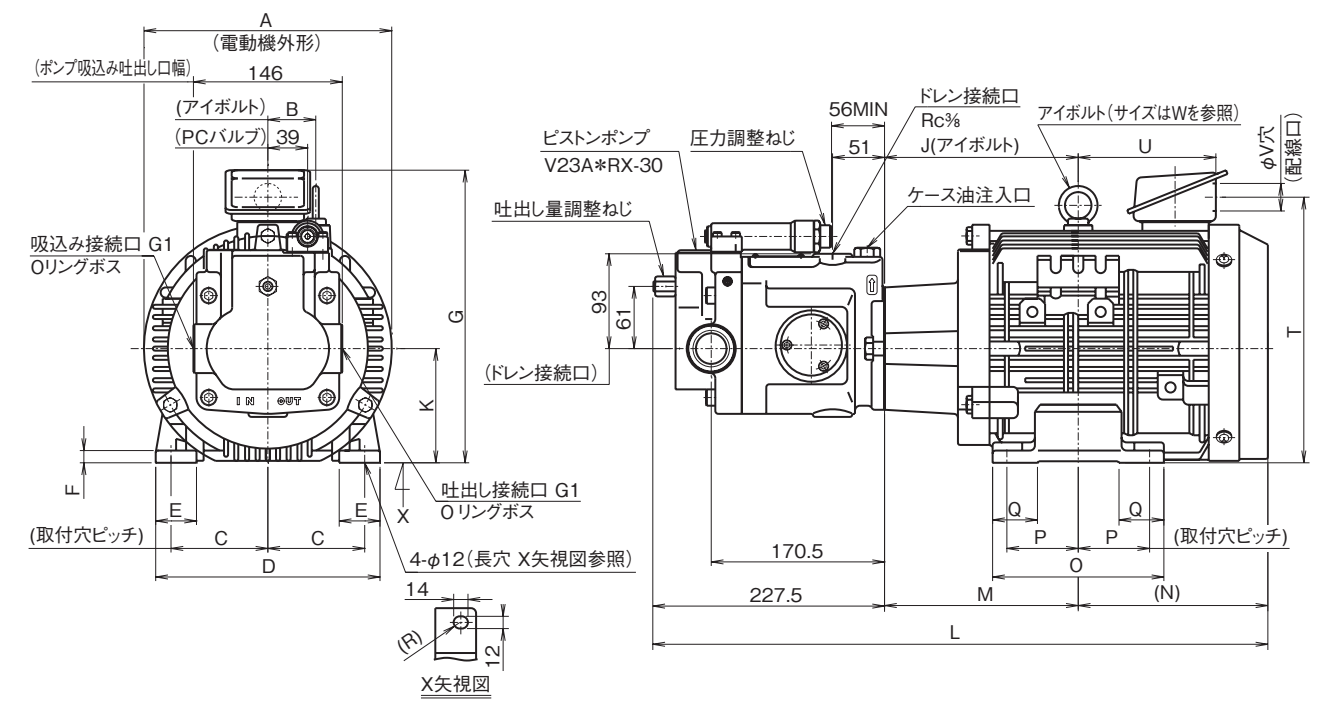
M15A1Y-※-100



モータポンプ形式記号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	U	V	W	モータ出力 (kW)	質量 (kg)
M15A1Y-2-100	202	37.5	70	176	M8	10	246	10	106	90	464.5	118.5	154.5	149	62.5	40	219.5	111	10	12	1.5	38
M15A1Y-3-100	202	37.5	80	200	M10	12	256	12	133	100	502.5	133	178	168	70	46	229.5	134.5	12	14	2.2	46
M15A1Y-5-100	243	47	95	220	M10	12	298.5	12	140	112	517.5	140	186	168	70	44	263.5	137	12	14	3.7	59

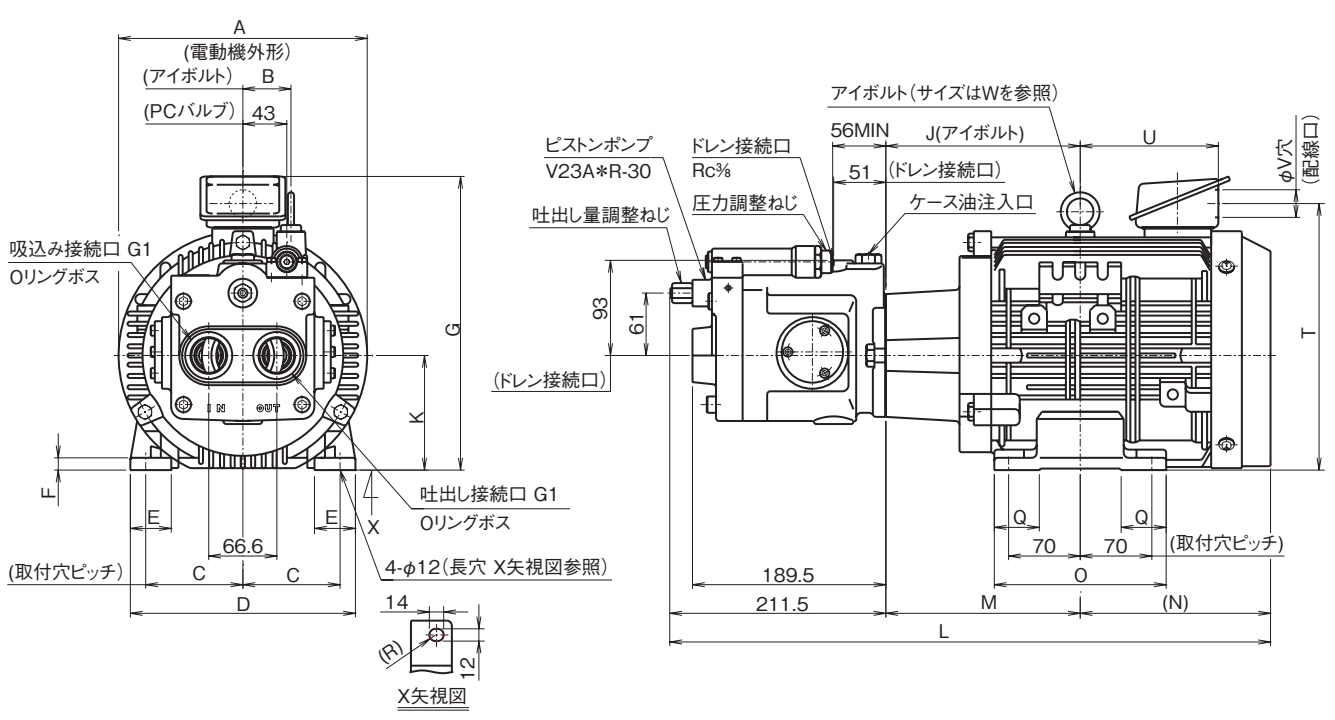
外形寸法図

M23A※X-※-70



モータポンプ形式記号	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	U	V	W	モータ出力 (kW)	質量 (kg)
M23A※X-3-70	202	37.5	80	200	40	12	256	183	100	588.5	183	178	168	70	46	229.5	134.5	27	M10	2.2	58
M23A※X-5-70	243	47	95	220	40	12	298.5	190	112	603.5	190	186	168	70	44	263.5	137	27	M10	3.7	69
M23A※X-7-70	285	56.5	108	260	50	15	344	169.5	132	653	215	210.5	175	70	50	313.5	150	35	M12	5.5	91

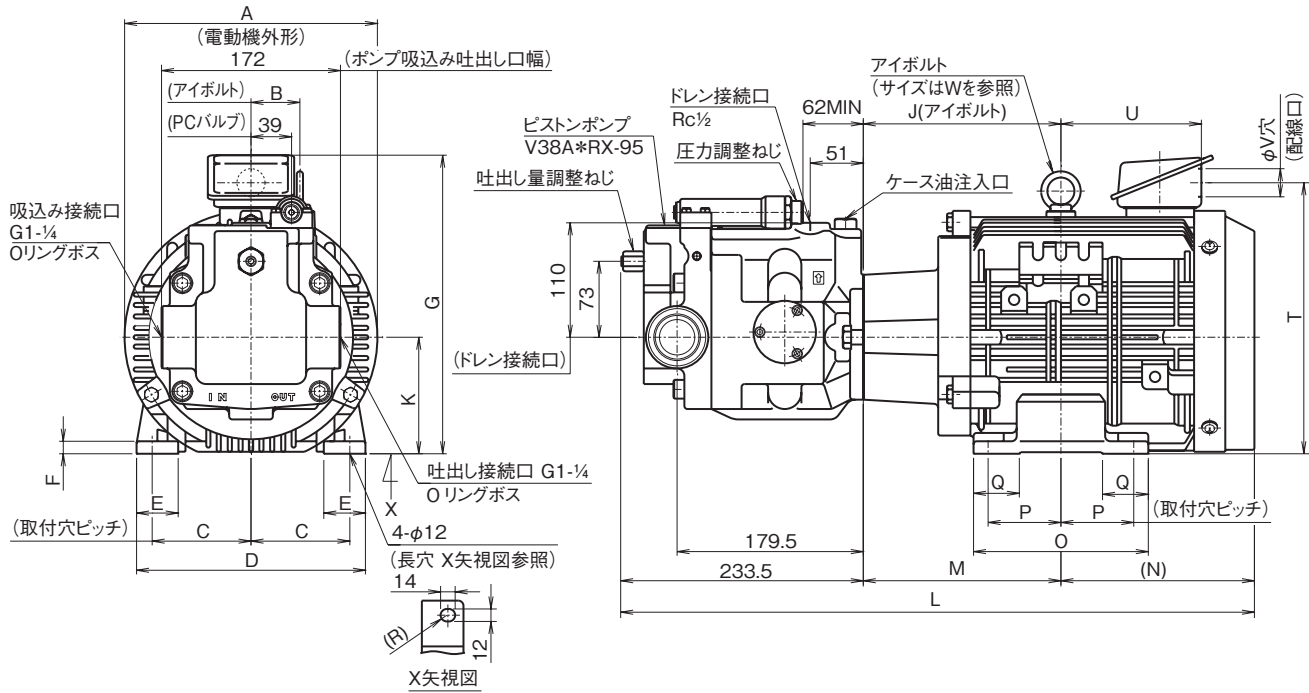
M23A※-※-70



モータポンプ形式記号	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	O	Q	T	U	V	W	モータ出力 (kW)	質量 (kg)
M23A※-3-70	202	37.5	80	200	40	12	256	183	100	572.5	183	178	168	46	229.5	134.5	27	M10	2.2	54
M23A※-5-70	243	47	95	220	40	12	298.5	190	112	587.5	190	186	168	44	263.5	137	27	M10	3.7	65
M23A※-7-70	285	56.5	108	260	50	15	344	169.5	132	637	215	210.5	175	50	313.5	150	35	M12	5.5	87

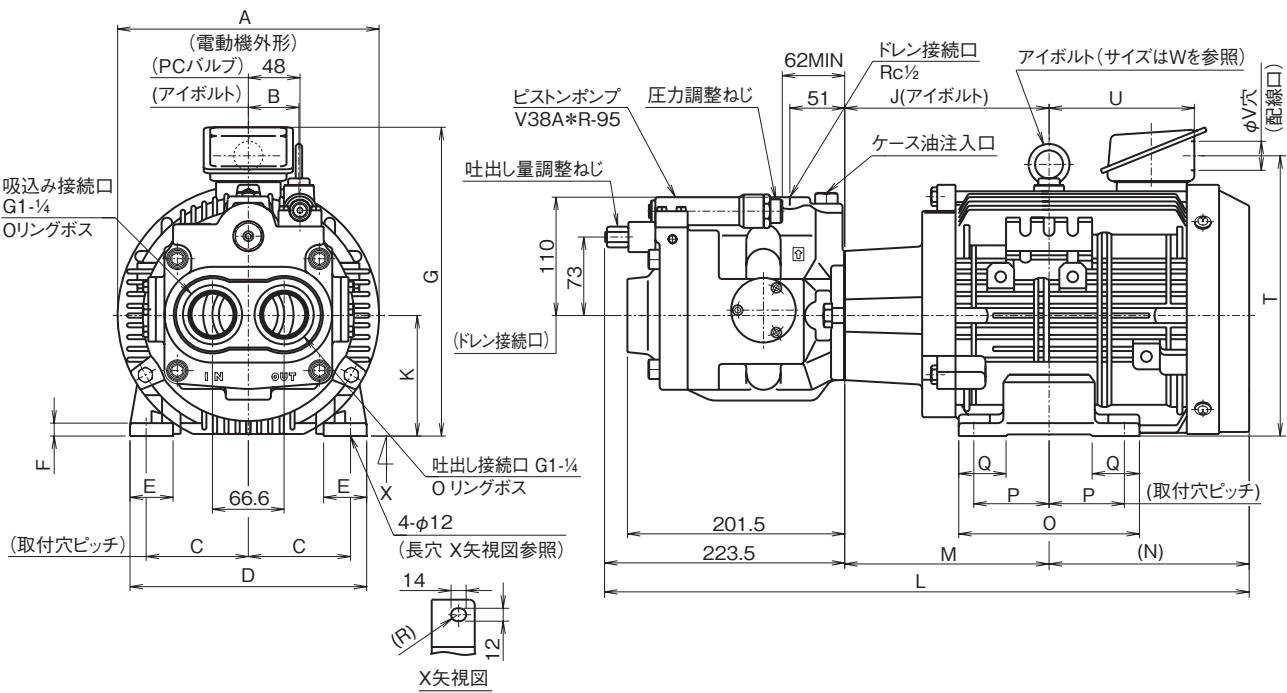
外形寸法図

M38A※X-※-80



モータポンプ形式記号	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	U	V	W	モータ出力 (kW)	質量 (kg)
M38A※X-3-80	202	37.5	80	200	40	12	256	183	100	594.5	183	178	168	70	46	229.5	134.5	27	M10	2.2	62
M38A※X-5-80	243	47	95	220	40	12	298.5	190	112	609.5	190	186	168	70	44	263.5	137	27	M10	3.7	73
M38A※X-7-80	285	56.5	108	260	50	15	344	169.5	132	659	215	210.5	175	70	50	313.5	150	35	M12	5.5	95
M38A※X-10-80	285	56.5	108	260	50	15	344	207.5	132	697	234	229.5	213	89	50	313.5	169	35	M12	7.5	106

M38A※-※-80



モータポンプ形式記号	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	U	V	W	モータ出力 (kW)	質量 (kg)
M38A※-3-80	202	37.5	80	200	40	12	256	183	100	584.5	183	178	168	70	46	229.5	134.5	27	M10	2.2	60
M38A※-5-80	243	47	95	220	40	12	298.5	190	112	599.5	190	186	168	70	44	263.5	137	27	M10	3.7	71
M38A※-7-80	285	56.5	108	260	50	15	344	169.5	132	649	215	210.5	175	70	50	313.5	150	35	M12	5.5	93
M38A※-10-80	285	56.5	108	260	50	15	344	207.5	132	687	234	229.5	213	89	50	313.5	169	35	M12	7.5	104