

---

# 目次

---

1. 型式表示	.....	1~2
2. 回路記号	.....	3~4
3. モーターとポンプの組み合わせ	.....	5
4. 性能曲線	.....	6~7
5. 外観寸法図	.....	8~14
6. 配線	.....	15~16
7. 配線の許容電流	.....	17
8. 配管	.....	17



# POWER UNIT MU シリーズ

MUパワーユニットは、バッテリー電源用に設計されたものです。

## 型 式 表 示

MU – 1210 – 08 F E – 180 B – H 2  
①                    ②                    ③ ④ ⑤                    ⑥ ⑦                    ⑧ ⑨

① シリーズ名

② モーター記号

モーター記号	2415	2410	1215	1210	1207
電 圧	DC24V	DC24V	DC12V	DC12V	DC12V
出 力	1.5Kw	1.0Kw	1.5Kw	1.0Kw	0.7Kw

共通仕様 1. 30 秒定格 2. ボディアース 3. コンタクタ付

③ ポンプサイズ

05	08	10	13	17	25
0.5cc/rev	0.8cc/rev	1.0cc/rev	1.3cc/rev	1.7cc/rev	2.5cc/rev

\*下記ポンプサイズ以外も対応可

④ 回路記号(別紙にて)

⑤ 非常降下弁

無記号	ナ シ
E	非常降下弁付

\* 単動シリンダ一用で非常時の降下に対応可

⑥ リリーフ設定圧力

30~210kgf/c m<sup>2</sup>

[例] 100 : 100kgf/c m<sup>2</sup>

⑦ 降下流量設定 )

記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
流量(L/min)	2.5	3.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.5	11.0	12.0	13.0	15.0

\*設定流量以外も可能

⑧ タンク据付姿勢

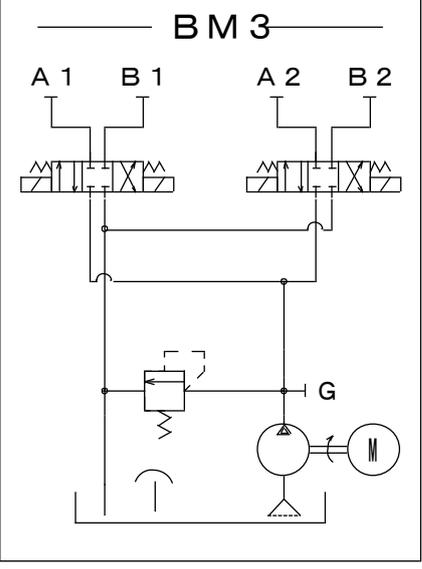
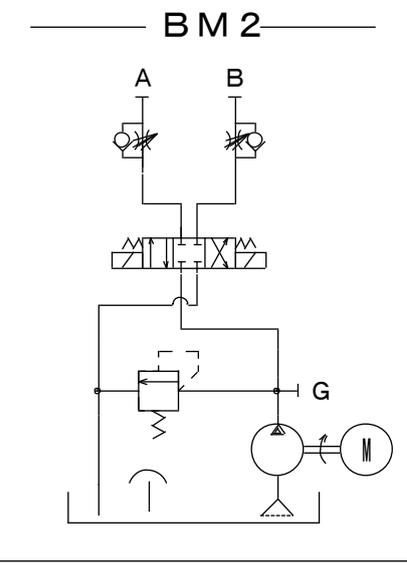
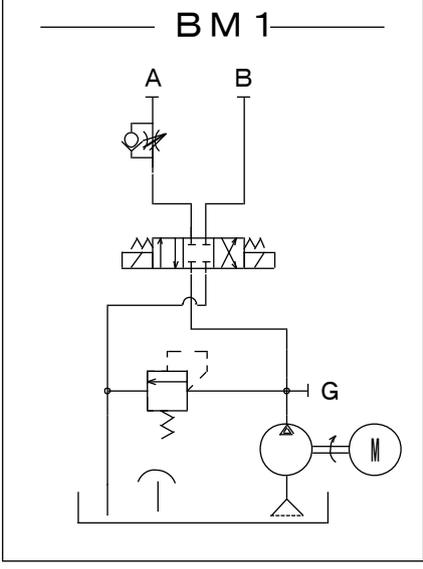
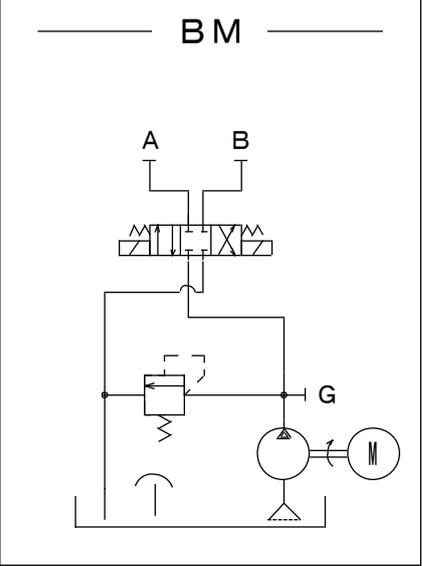
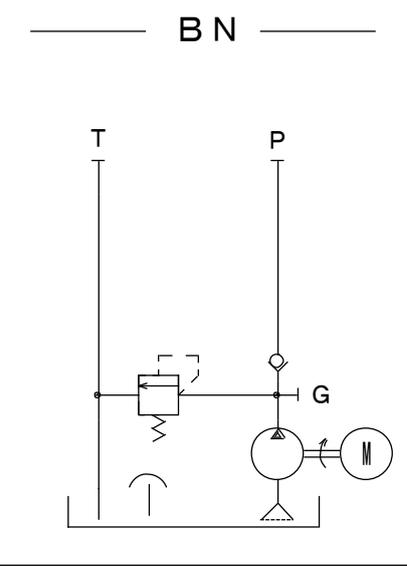
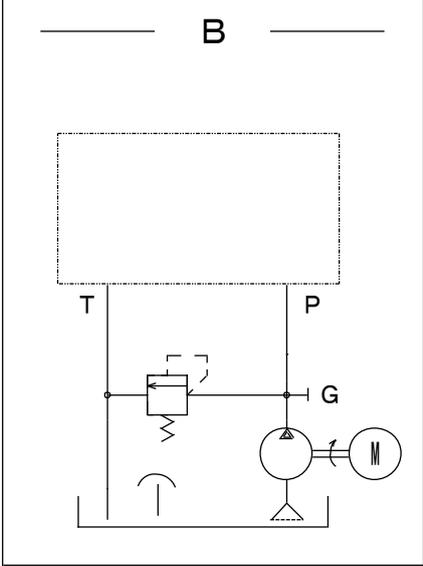
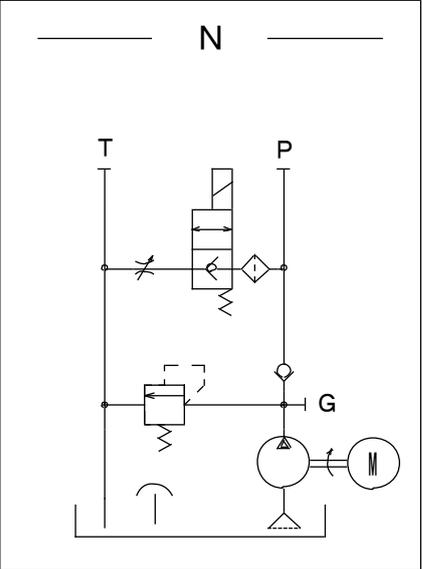
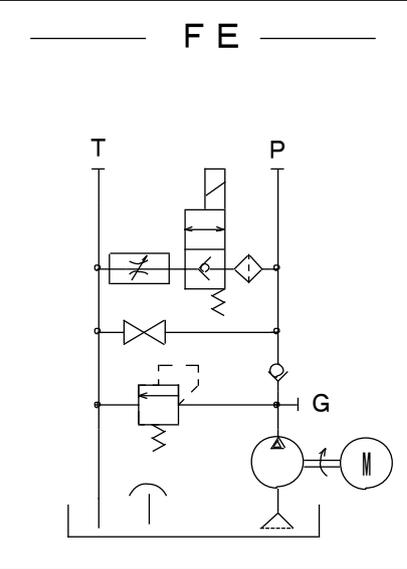
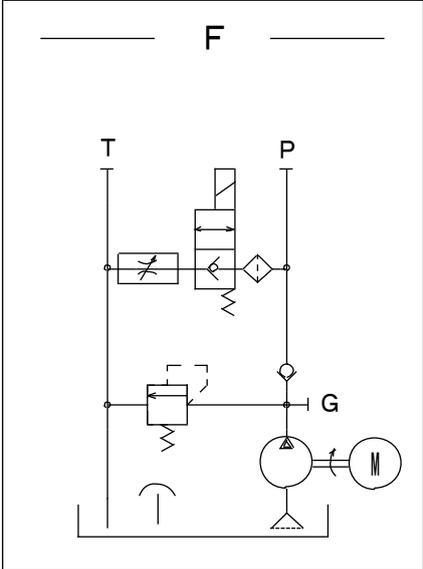
H	水平
V	垂直

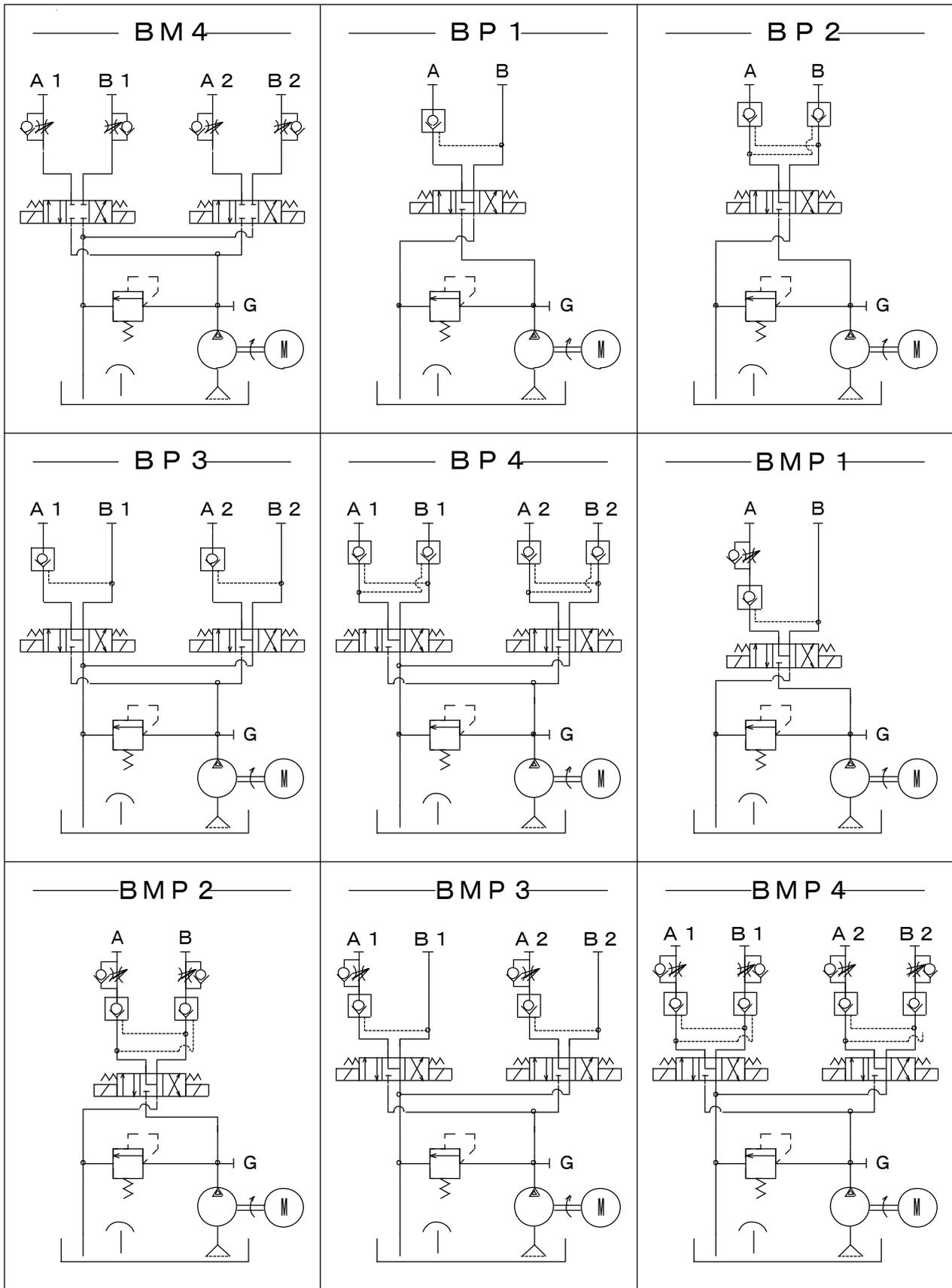
⑨ タンク油量

水平 タンク	記号	1	2	3	4	5.5
	実油量	1.5L	2.0L	2.9L	4.0L	4.9L
	給油量	1.9L	2.8L	3.6L	4.9L	6.0L
垂直 タンク	記号	1	2	3	4	
	実油量	1.0L	2.0L	3.0L	4.0L	
	給油量	1.3L	2.2L	3.2L	4.6L	

\*特注タンク製作可

# 回路記号





\* 回路については、上記以外についても受注致します。

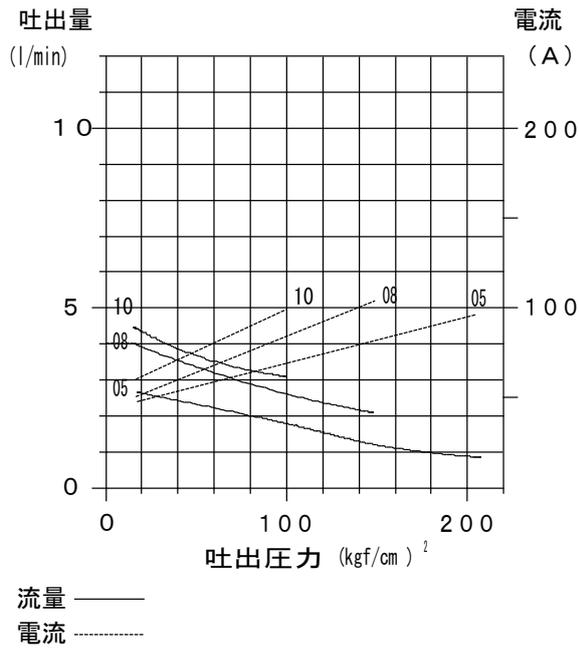
# モーターとギヤポンプの組み合わせ

モーター記号	ポンプサイズ	許容圧力(kgf/c m <sup>2</sup> )				
		0	50	100	150	200
1207	05					
	08					
	10					
1210	05					
	08					
	10					
	13					
	17					
1215	13					
	17					
	25					
2410	05					
	08					
	10					
	13					
2415	08					
	10					
	13					
	17					
	25					

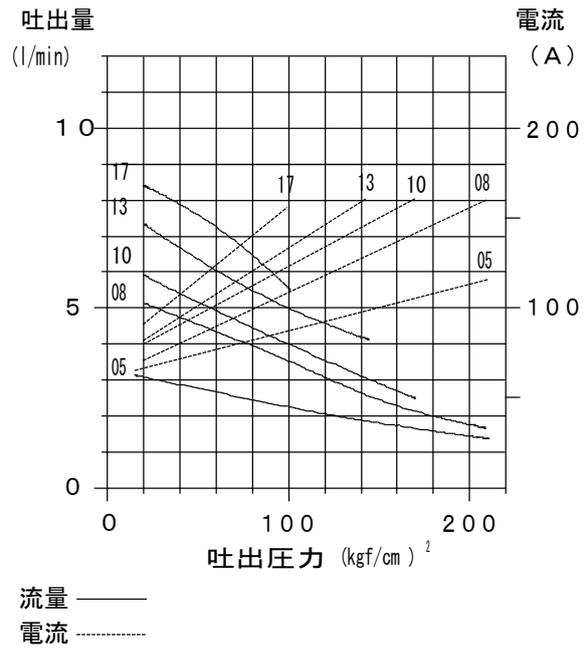
# 性能曲線

ISO VG32 油圧作動油 40°C 電圧 DC12V、DC24V

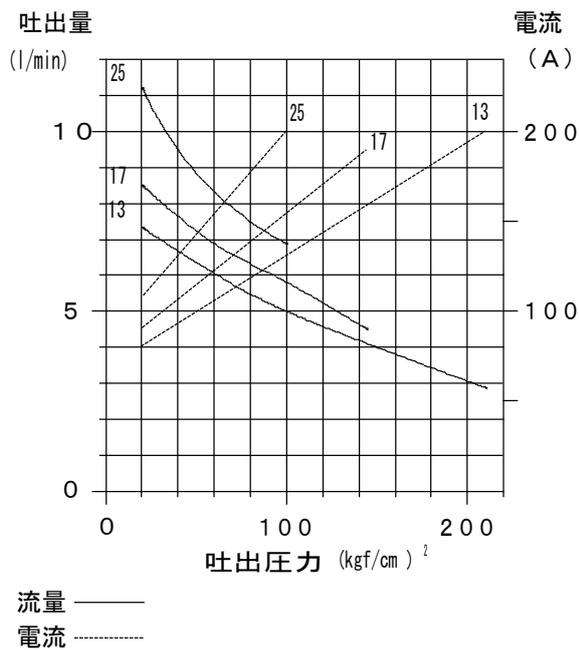
MU-1207-\*\*



MU-1210-\*\*



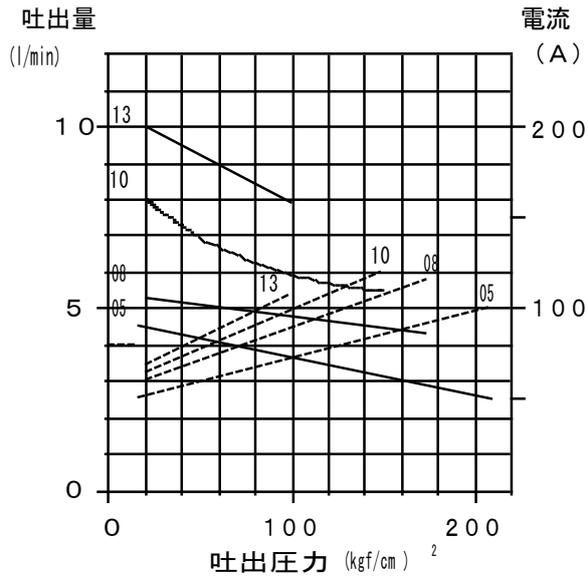
MU-1215-\*\*



# 性能曲線

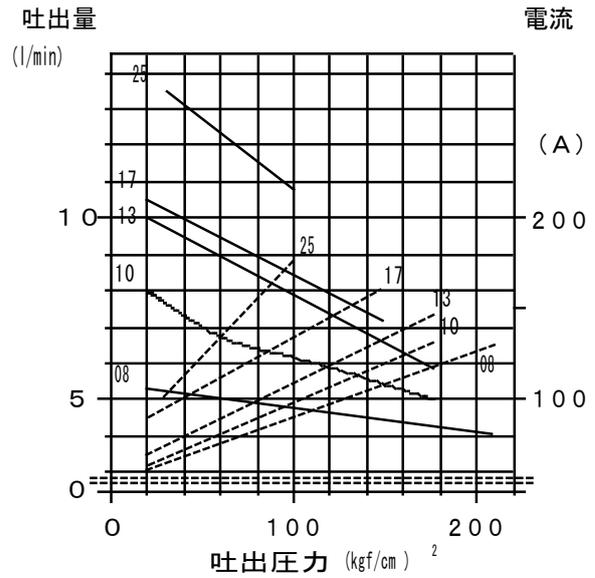
ISO VG32 油圧作動油 40°C 電圧 DC12V、DC24V

MU-2410-\*\*\*



流量 ——  
電流 - - - - -

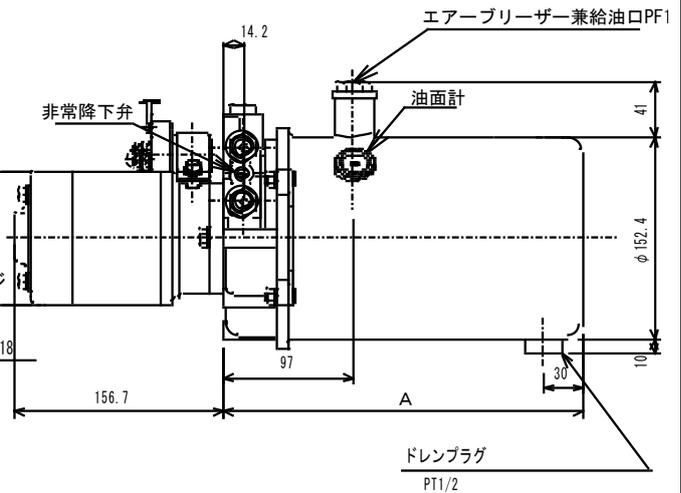
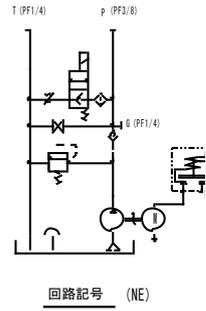
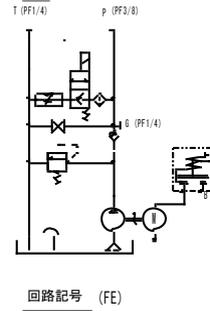
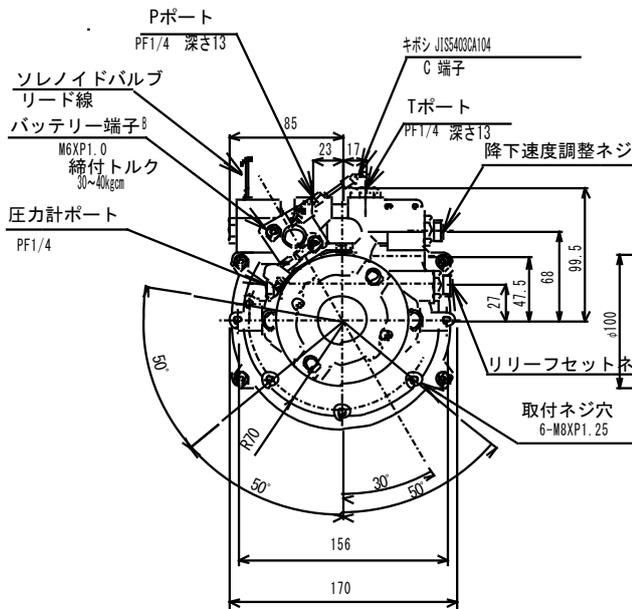
MU-2415-\*\*\*



流量 ——  
電流 - - - - -

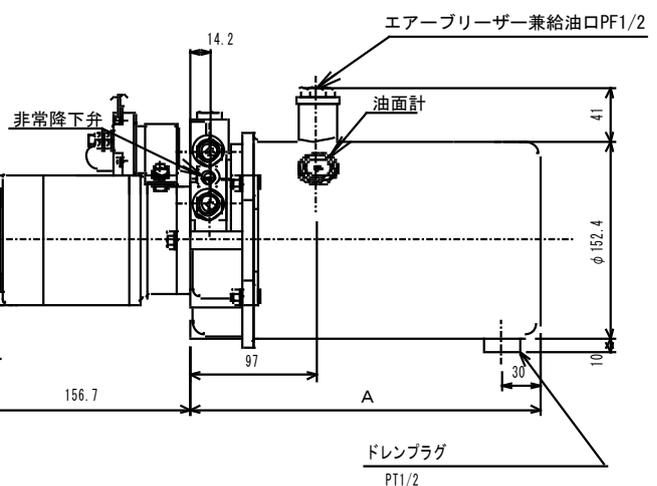
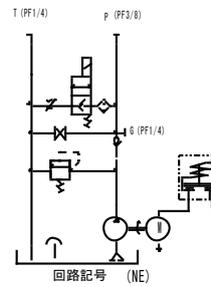
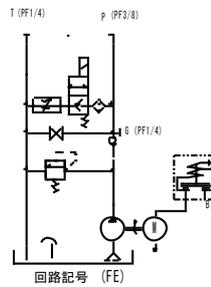
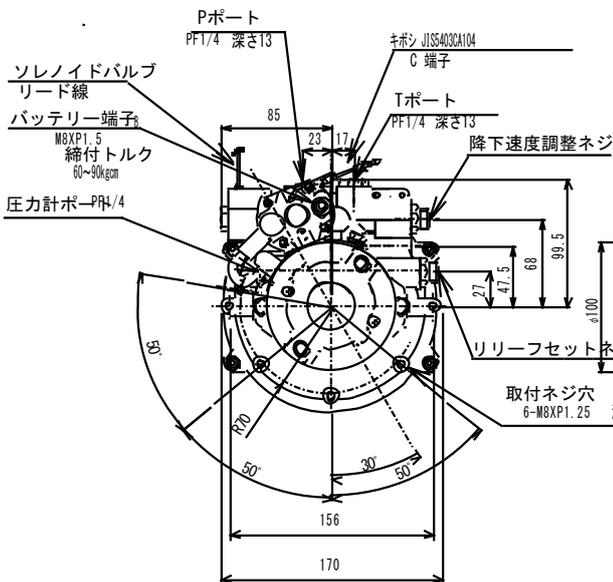
**MU - 1207**  
**1210 - \*\* FE - \*\* - H□**  
**2410**  
**NE**

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268	347	416



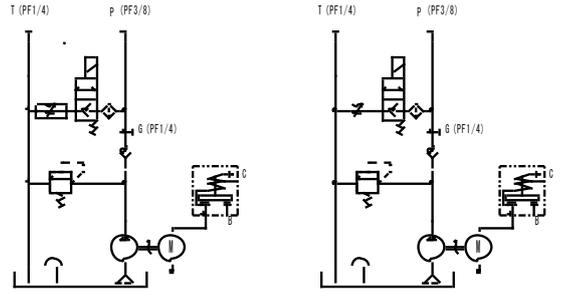
**MU - 1215**  
**2415 - \*\* FE - \*\* - H□**  
**NE**

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268	347	416



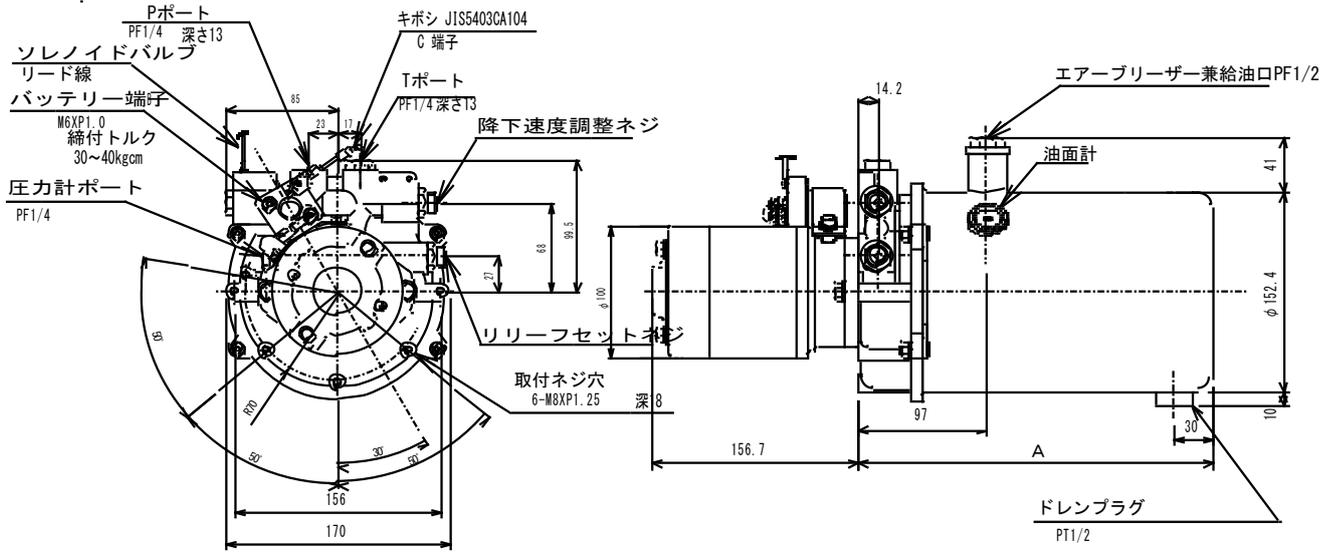
MU - 1207 - \*\*<sup>F</sup><sub>N</sub> - \*\* - H□  
2410

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268	347	416



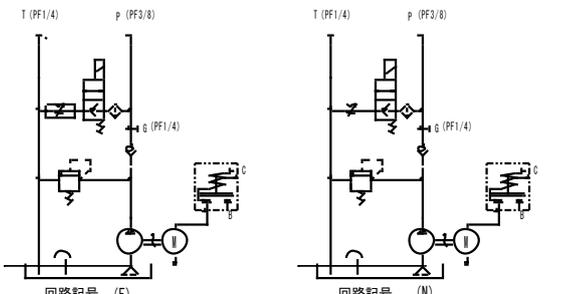
回路記号 (F)

回路記号 (N)



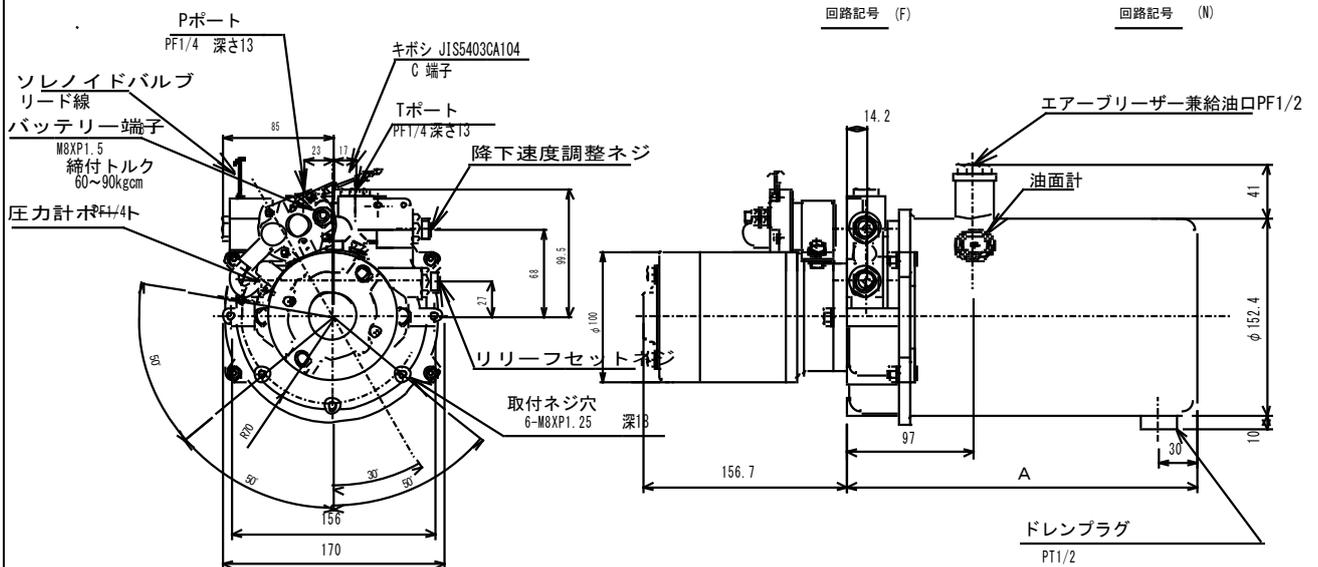
MU - 1215 - \*\*<sup>F</sup><sub>N</sub> - \*\* - H□  
2415

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268	347	416



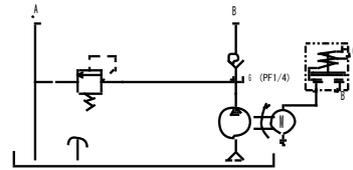
回路記号 (F)

回路記号 (N)

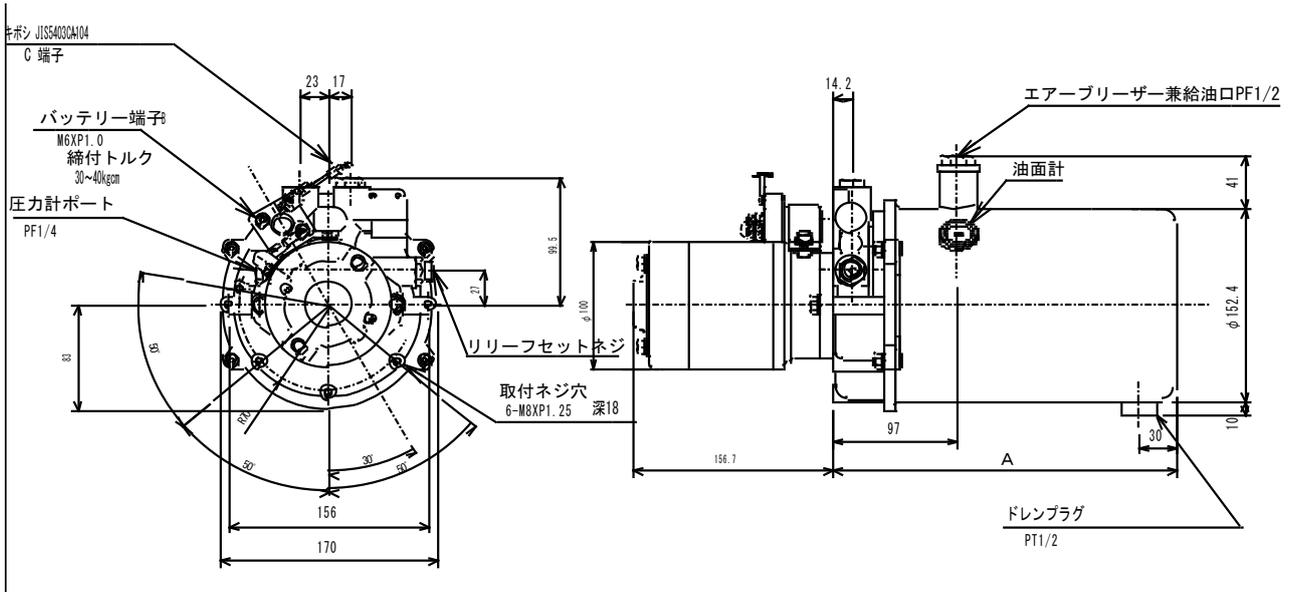


MU - 1207  
 1210 - \*\* B BN - \*\* - H□  
 2410

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268	347	416

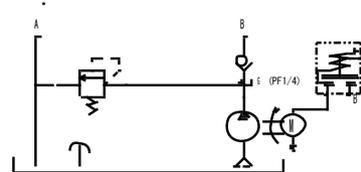


油圧回路図

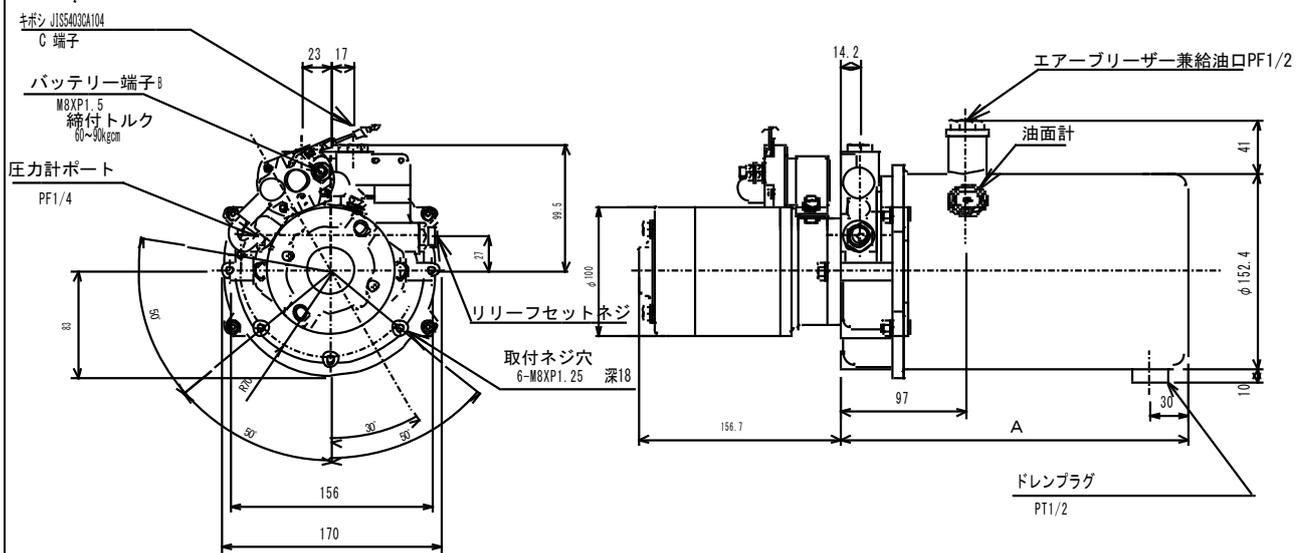


MU - 1215  
 2415 - \*\* B BN - \*\* - H□

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268	347	416

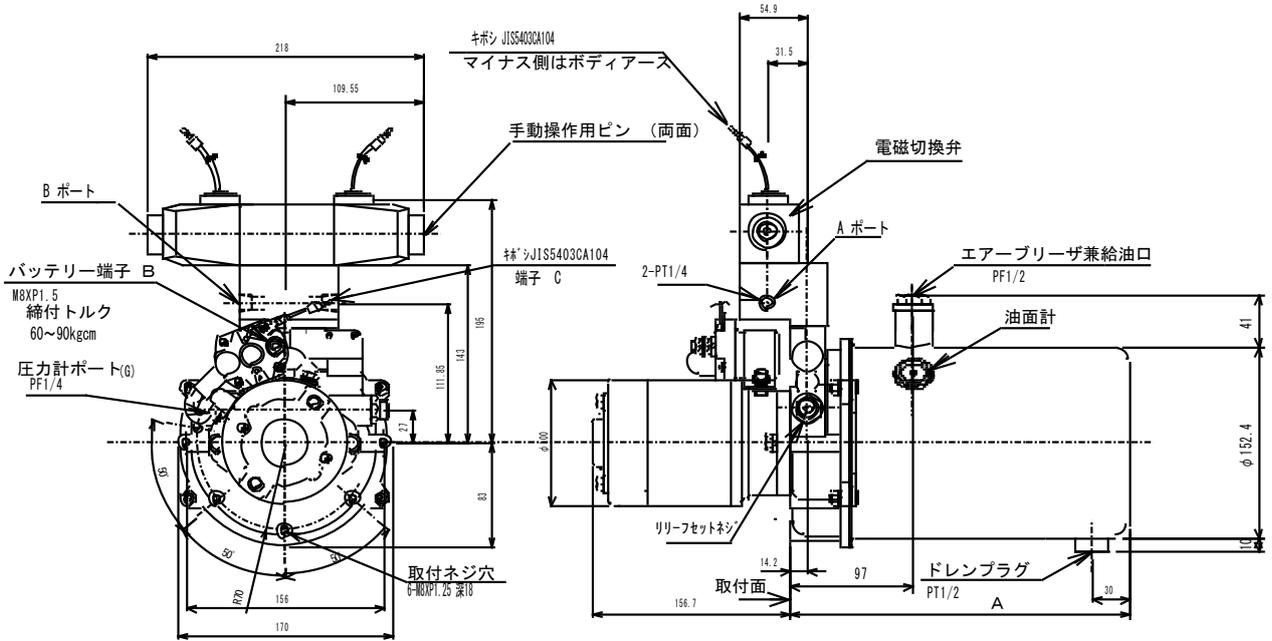
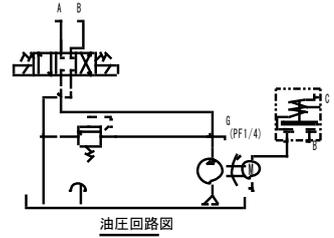


油圧回路図



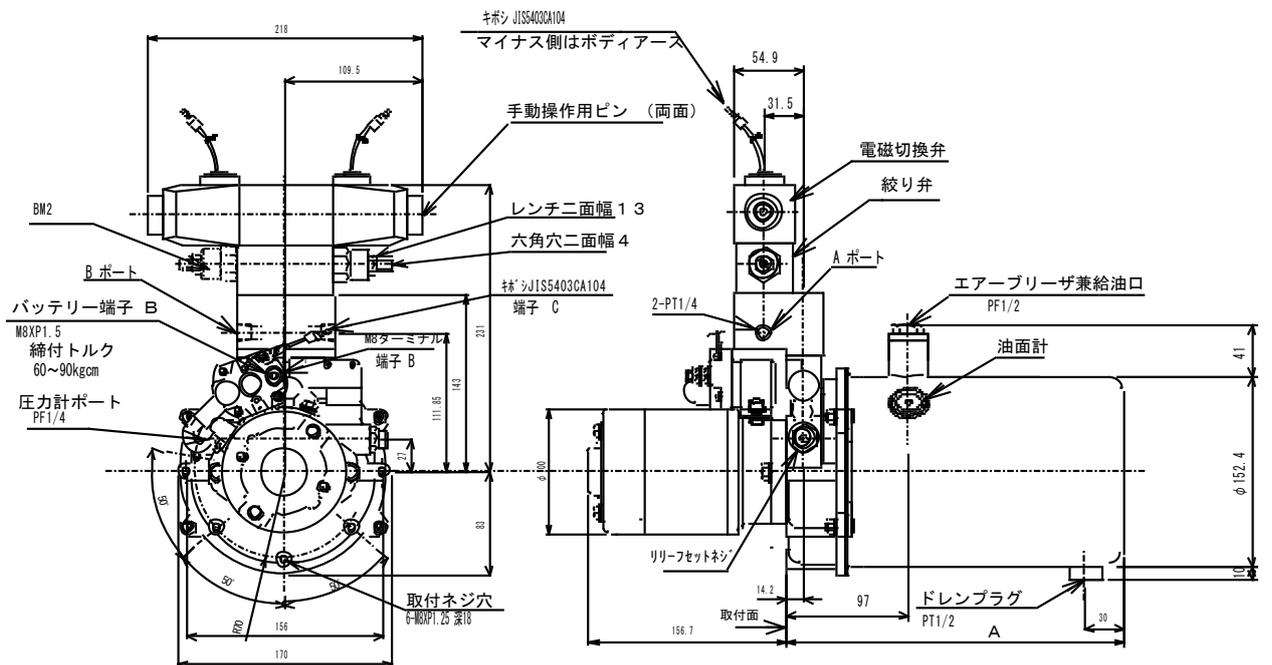
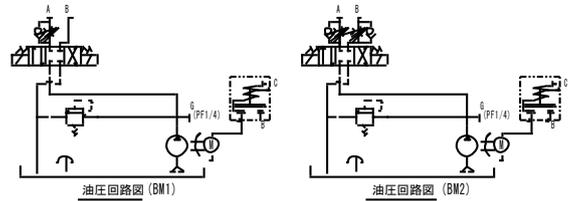
MU - 1215 - \*\* BM - \*\* - H□  
2415

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268	347	416



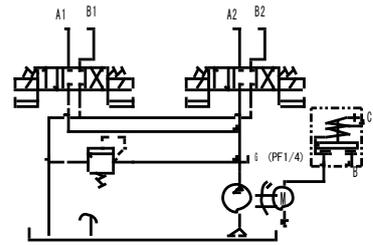
MU - 1215 - \*\* BM1  
2415 - \*\* BM2 - \*\* - H□

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268	347	416

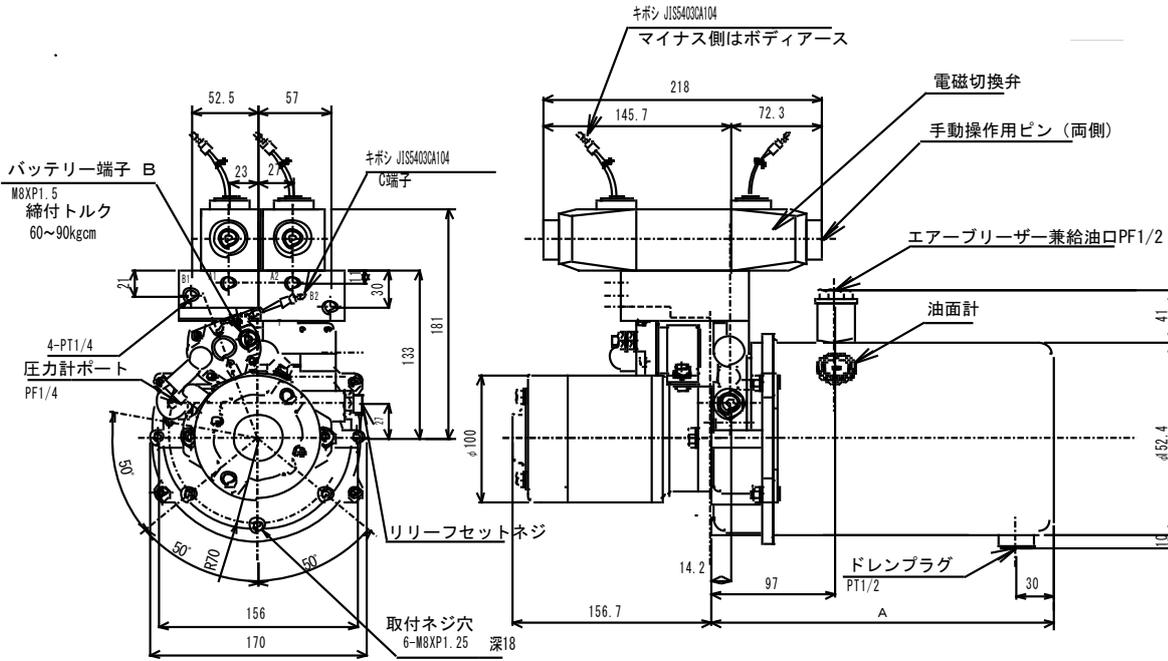


**MU - 1215 - \*\* BM3 - \*\* - H□**  
**2415**

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268	347	416

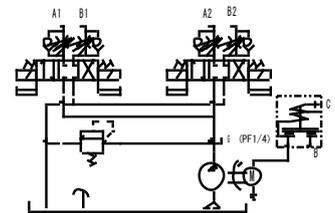


油圧回路図

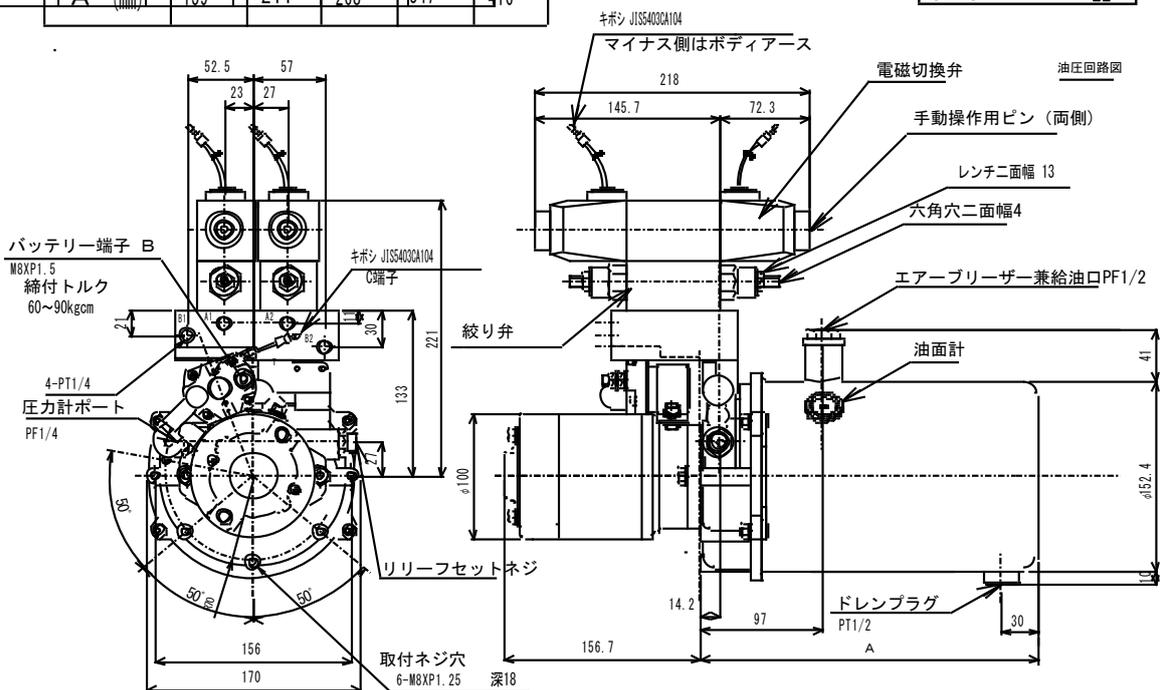


**MU - 1215 - \*\* BM4 - \*\* - H□**  
**2415**

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268	347	416

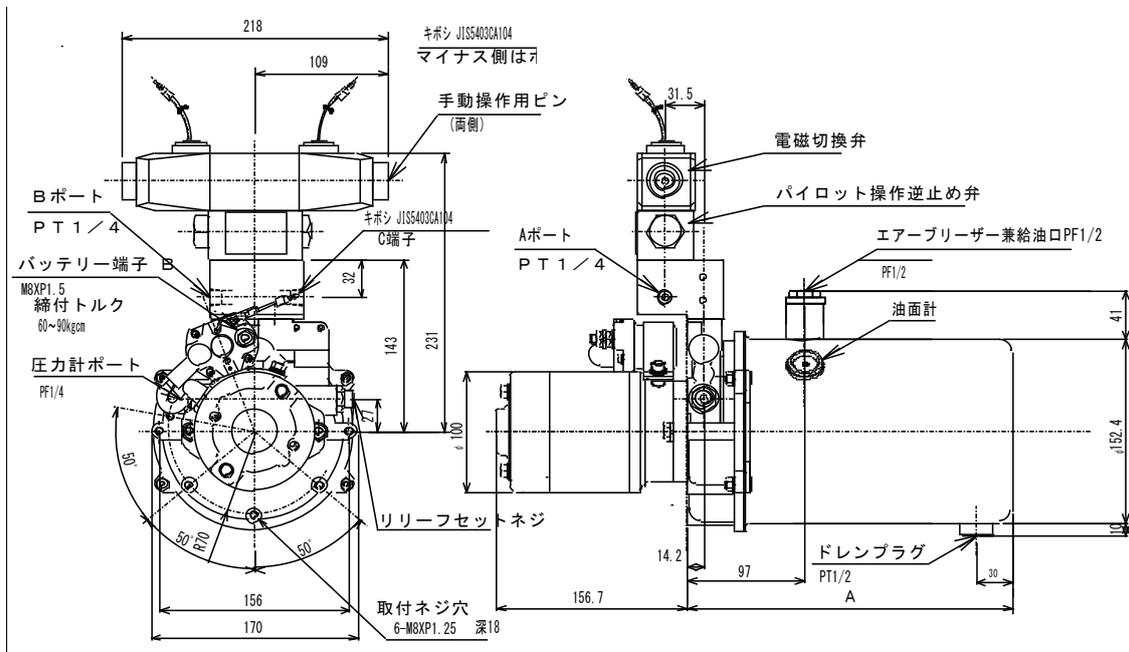


油圧回路図



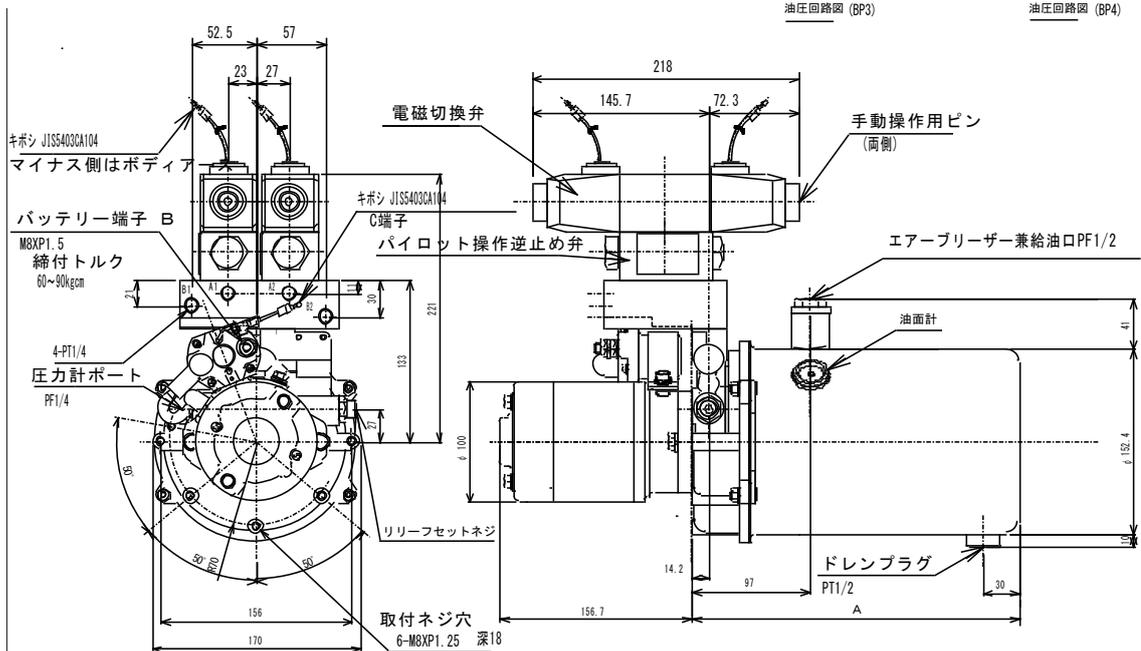
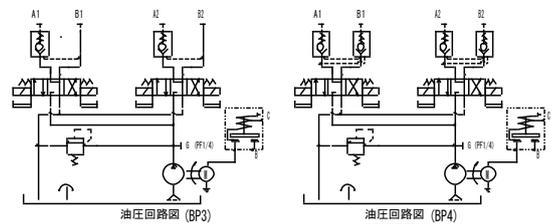
**MU - 1215 - \*\*BP1 - \*\* - H□**  
**2415 - \*\*BP2 - \*\* - H□**

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268	347	416



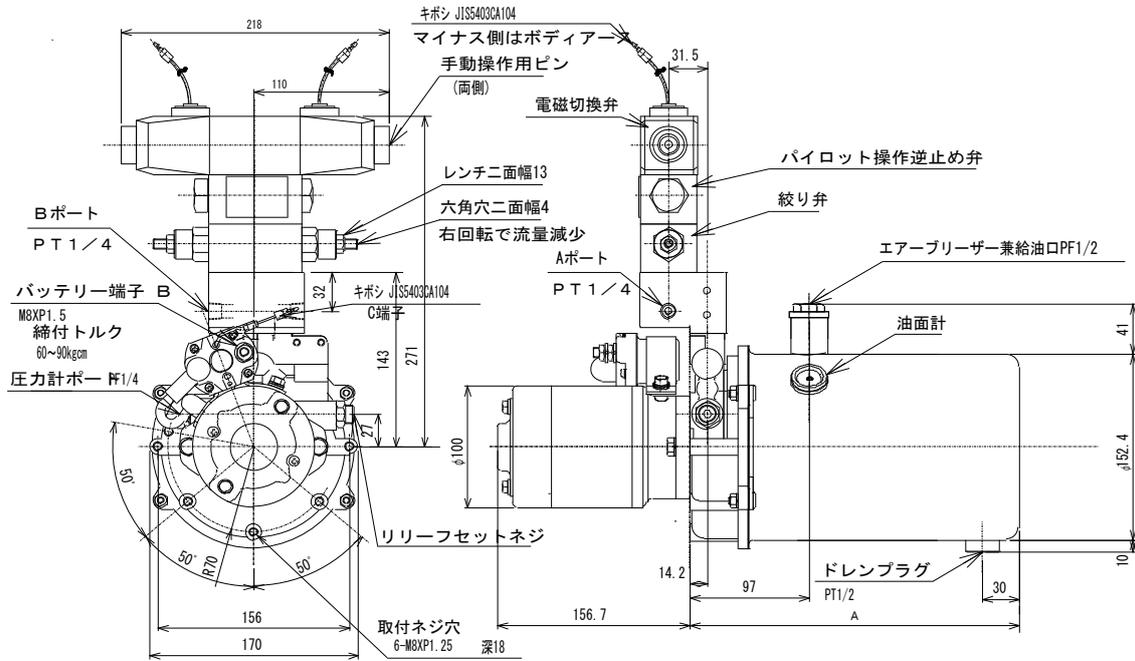
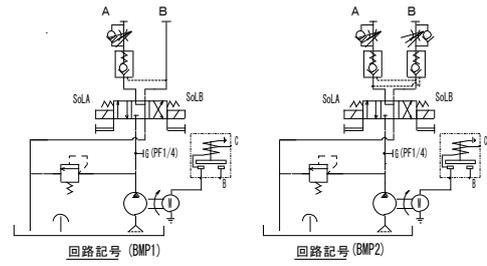
**MU - 1215 - \*\*BP3 - \*\* - H□**  
**2415 - \*\*BP4 - \*\* - H□**

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268	347	416



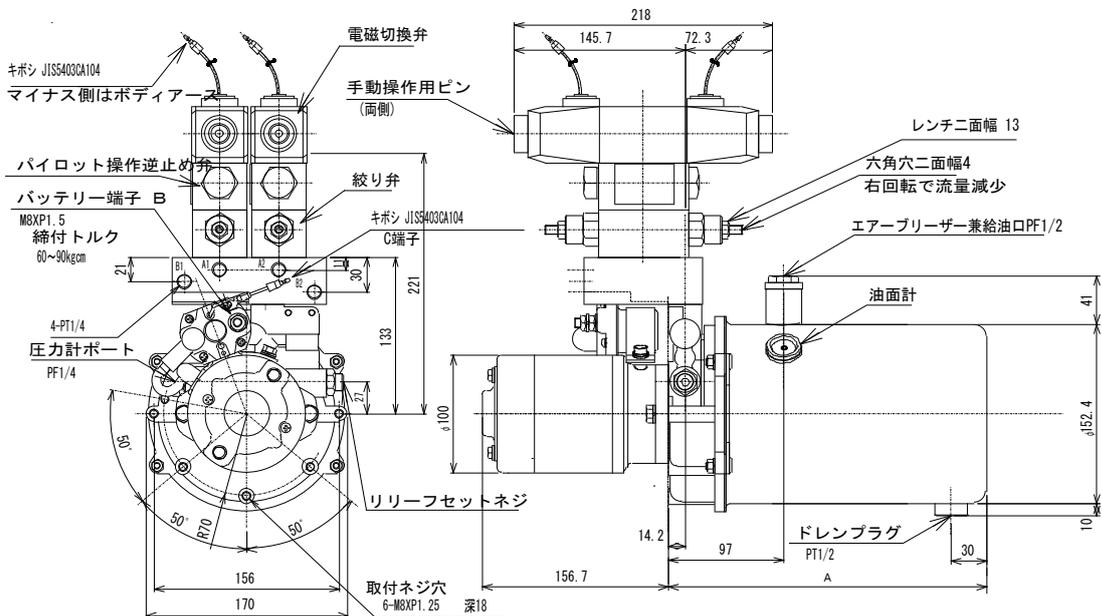
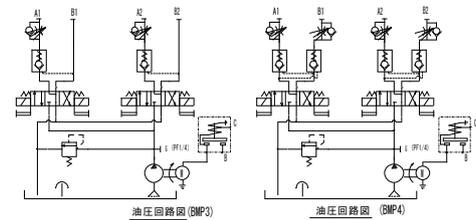
MU - 1215 - \*\* BMP1 - \*\* - H□  
 2415 - \*\* BMP2 - \*\* - H□

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268	347	416



MU - 1215 - \*\* BMP3 - \*\* - H□  
 2415 - \*\* BMP4 - \*\* - H□

タンク呼び名	1L	2L	3L	4L	5.5L
A(mm)	159	211	268 <td>347</td> <td>416</td>	347	416



## 配 線

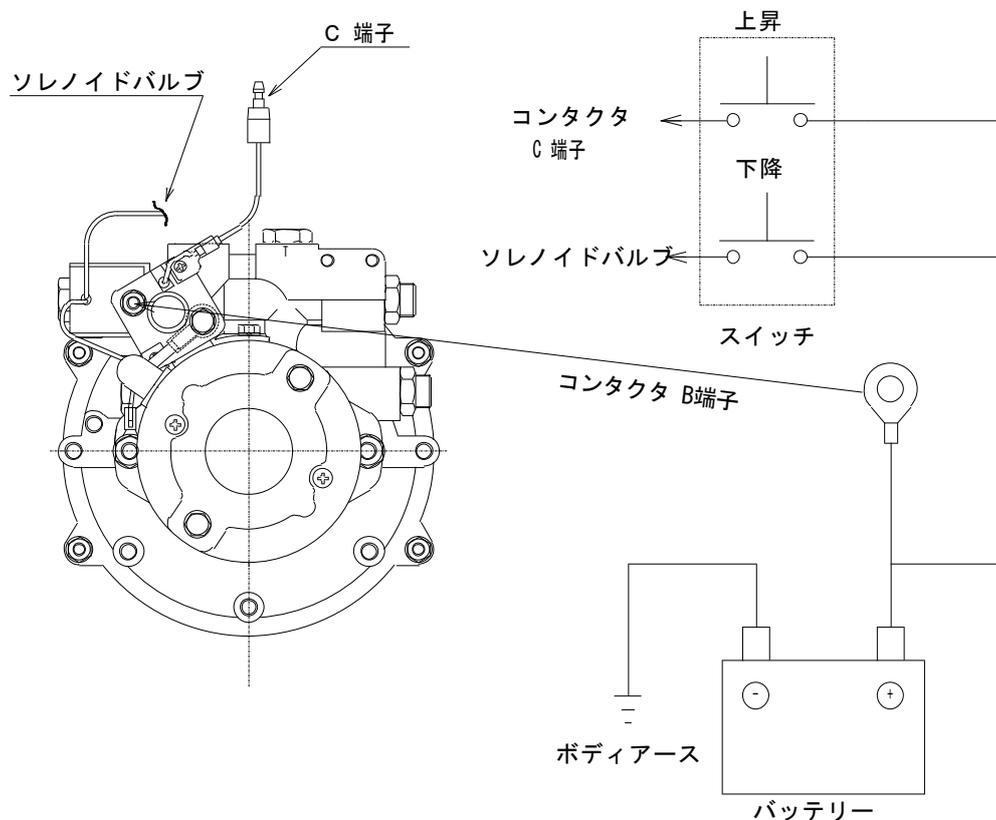
コンダクタとモーター間は、配線が施されています。

コンダクタの配線されていない側(B 端子)に 14m m以上の電線でバッテリー⊕端子と接続して下さい。端子への締付けトルクは、モーター記号 1207,1210,2410,は 40~50kgf/c mに、モーター記号 1215,2415 は 60~90kgf/c mにして下さい。

コンダクタのメインネジサイズは、1207,1210,2410,は、M6で、1215,2415,モーターは、M8ネジとなっておりますのでネジサイズに合った圧着端子金具をご使用下さい。

B端子側には、端子保護カバーが付いておりませんので、圧着端子と配線に合った保護カバーを必ず付けて下さい。

MU - 1207 F  
 1210 - \*\*FE  
 2410 N



枠のスイッチ、バッテリー、配線は ユーザー手配品です。



## 配線の許容電流

条件

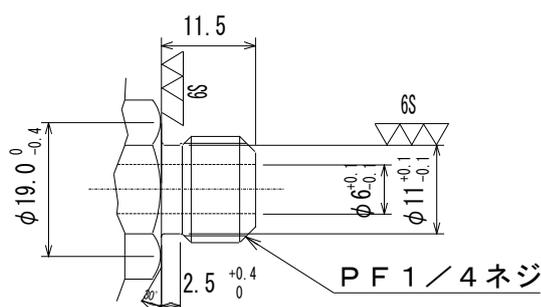
- 通電時間 30 秒
- 周囲温度 30°C
- 1M の配線の長さ

公称断面 (m <sup>2</sup> )	許容電流 (A)
5.5	90
8	120
14	180
22	230
30	280

## 配管

回路記号 F, FE, N, BN, の P, Tポートはいずれも PF1/4 深さ 12、口元は JIS B2351 オリングシール方式の形状です。

Tポートについては、メクラプラグを標準で取り付けておりますが、Pポートについては、下図の P110 リング (JIS B2401) 付き管継手をご使用下さい。



本カタログの仕様、外観寸法は製品の改良等により、予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

ご採用検討の際は、詳細のお打ち合わせをさせていただきます。

カタログ NO. 950901