

油圧システム

Power packages

パワーパッケージ選定表

機 種	形 式	(注) 定 格 使用圧力 MPa	最大吐出量 L/min (50Hzで使用の場合)								掲 載 ページ
			1	2	5	10	20	50	100		
QV-PAC	QV3B	3.5									Q3
	QV4B	4～6									
TJ-PAC	TJ1B	3.5									Q7
	TJ2B	5									
	TJ3B	3.5									
	TJ4B	6									
	TJ5B	4									
	TJ6A	9									
	TJ7A	7									
	TJ8A	5									
	TJ9A	※1 10									
	TJ10A	※1 7									
	TJ11A	※1 10									
	TJ13A	※1 9									
Q-PAC	Q08074	3.5									Q20
	Q0814	7									
	Q1614	3.5									
	Q1624	※1 10									
	Q2124	※1 7									
	Q1634	※1 14									
	Q2134	※1 10.5									
	Q3134	※1 7									
	Q3154	※1 10									
	Q4054	※1 7									
	Q3174	※1 10									
	Q4074	※1 9									

※1 ラジエータ付きが標準となります。

注) 50Hzの最大吐出量時における電動機定格内での使用圧力を示します。

システム最高使用圧力は、使用流量、クーラの有無により異なります。詳しくは、ご相談ください。

使用上の注意事項

- 油温は+5～+60℃の範囲でご使用ください。
- 始動時は、ポンプケース注油口から作動油を充填させてください。(QV-PACを除く)
- 電動機の配線は下記のように行ってください。

電源側 { R-U
S-V
T-W } 電動機側

●油圧ポンプ調整方法

圧 力	圧力調整ねじを右回転で圧力上昇
吐出量	吐出量調整ねじを右回転で吐出量減少

- QV-PAC、TJ-PACおよびQ-PACの給油は、アクチュエータおよび配管部の空気抜きを完了した時に、補給してください。

低騒音・小形パワーパッケージ QV-PAC シリーズ

Low noise small power packages



- 小形タンクで少油量、コンパクトで軽量なパワーパッケージです。
- 高性能可変容量形ベーンポンプを搭載しています。
- オプションで油圧ポンプに直接マニホールドブロックを取り付けられますので、集積弁TGM-3シリーズを搭載することによって、ご希望の油圧回路が簡単に構成できます。
- 全形式の戻り管路にフィルタを標準装備し、システム全体の長寿命化をさらに進めました。
- 温度計・マグネット・レベルスイッチ・マニホールドブロックなど、豊富なオプションが用意されています。
- 欧州(CEマーキング)、中国(GB3)、韓国(KS規格)の高効率電動機にも対応します。

形式

QV3B-10-N(T)-(T)(M)(L)(F)(3)(C)R-1234

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1 小形パワーパッケージQV-PACシリーズ

2 形式記号(3B/4B)
仕様 参照

3 タンク容量
10:10L
20:20L

4 電動機電圧記号(右表参照)

5 電磁弁電圧記号(右表参照)(無記号電磁弁無し)

《オプション記号》

6 温度計の有無
無記号:無
T:有

7 マグネットの有無
無記号:無
M:有

8 レベルスイッチの有無
無記号:無
L:有

9 マニホールドブロックの有無
無記号:無
F:有(前面接続口)

10 マニホールドブロックの連数(ISO4401-03サイズ)
数字は連数を表す(1~3連)

11 塗色
無記号:標準マンセルN5.5
C:特殊塗色

12 ラジエータ(ドレンクーラ)の有無
R:有(標準)
無記号:無(オプション)

13 管理番号

電動機電圧記号

	記号	電源
標準	N	200/200/220V 50/60/60Hz
	A	400/400/440V 50/60/60Hz
	B	380V 50Hz
	F	415V 50Hz
	D	460V 60Hz

※特殊電圧はオプション対応になります。

上記以外の仕様をご希望の際は電源電圧周波数をお知らせください。

電磁弁電圧記号

	記号	電圧(V)	周波数(Hz)
交流 (AC)	T	100	50/60
		110	60
	B	110	50
		115	60
		120	60
	V	200	50/60
		220	60
	D	220	50
		230	60
直流 (DC)	G	12	-
	H	24	-

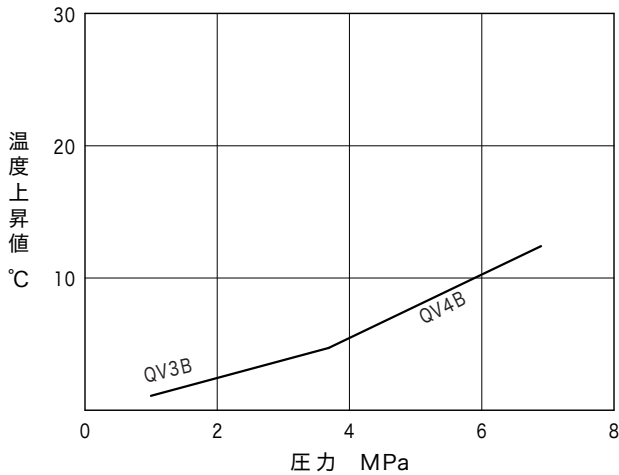
仕様

形式	電動機	可変容量形ペーンポンプ 押しのけ容積 cm ³ /rev	定格圧力 MPa	最大吐出量（無負荷時） L/min		タンク容量 L	質量 ※ kg
				50Hz	60Hz		
QV3B	1.5 kW, 4P	16	3.5	24	28.8	10/20	51/53
QV4B	2.2 kW, 4P		6				62/64

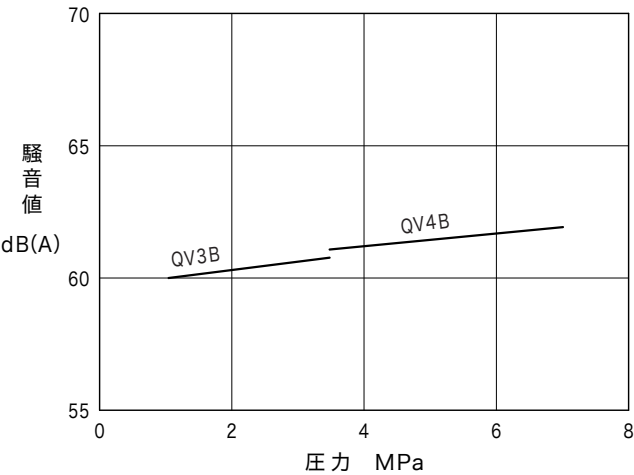
注) ・ QV4Bで4MPa未満の設定圧力の場合には、最大吐出量が約20%減少します。
・ 油圧ポンプの最高使用圧力は7MPaです。7MPaで使用する場合は油圧ポンプの吐出量を下げてください。
・ 使用圧力と許容最大流量の関係は圧力－流量－電動機出力線図に従ってください。
・ QV3Bで吐出量を下げ、3.5MPa以上で使用する場合はご相談ください。
※作動油およびマニホールドブロックは含みません。

特性線図

●油温上昇特性



●騒音特性

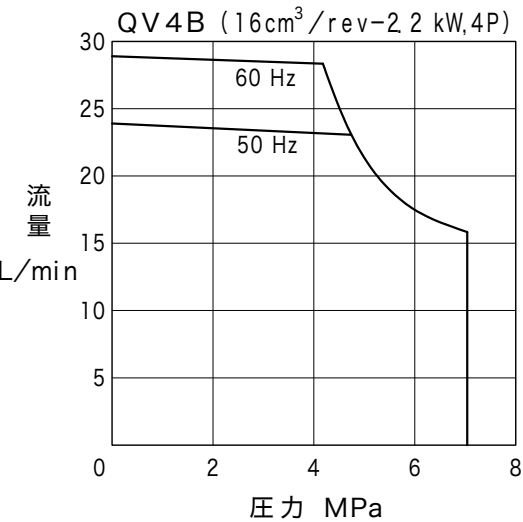
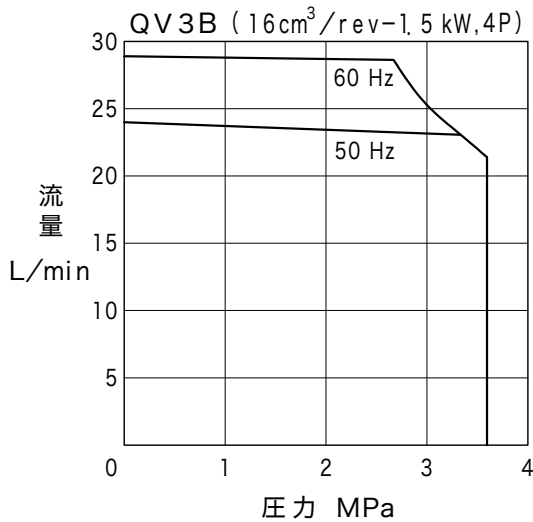


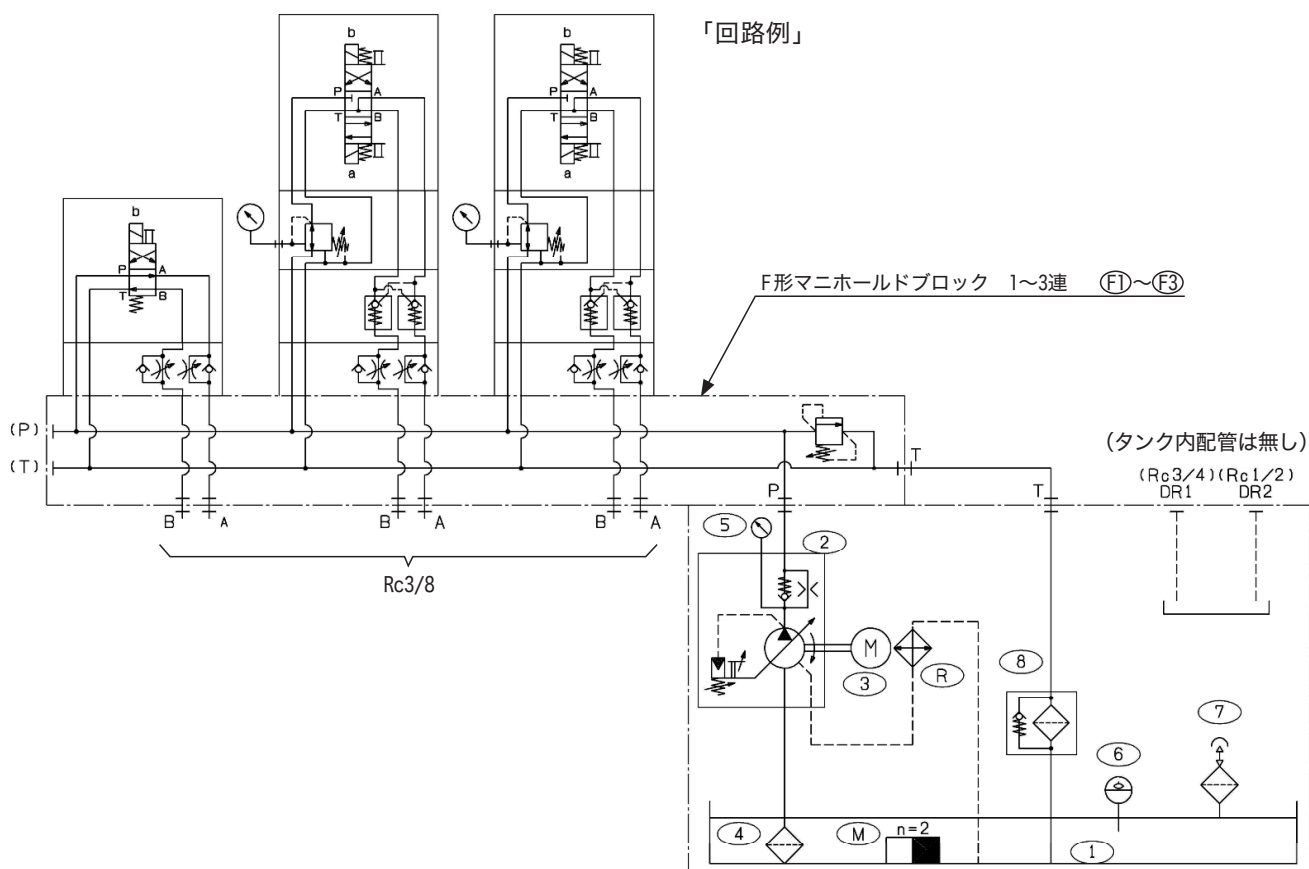
- ①タンク油温＝室温＋温度上昇値
②カットオフ連続運転(60Hz)で通気性のよいところに設置したときのデータです。(ラジエータ付)
注) 油温上昇値は使用条件および周囲の環境によって、上記と異なる場合があります。

- ①測定距離:1m (騒音値はカットオフ運転での5面平均値)
②回転数:1800min⁻¹ (60Hz)
③油温:40℃
注) 騒音特性は設置条件によって、上記と異なる場合があります。

機種選定方法 圧力－流量－電動機出力線図

圧力－流量－電動機出力線図の線の下側が使用可能領域になります。
ご使用の圧力、流量がこの領域に入る機種を選定してください。

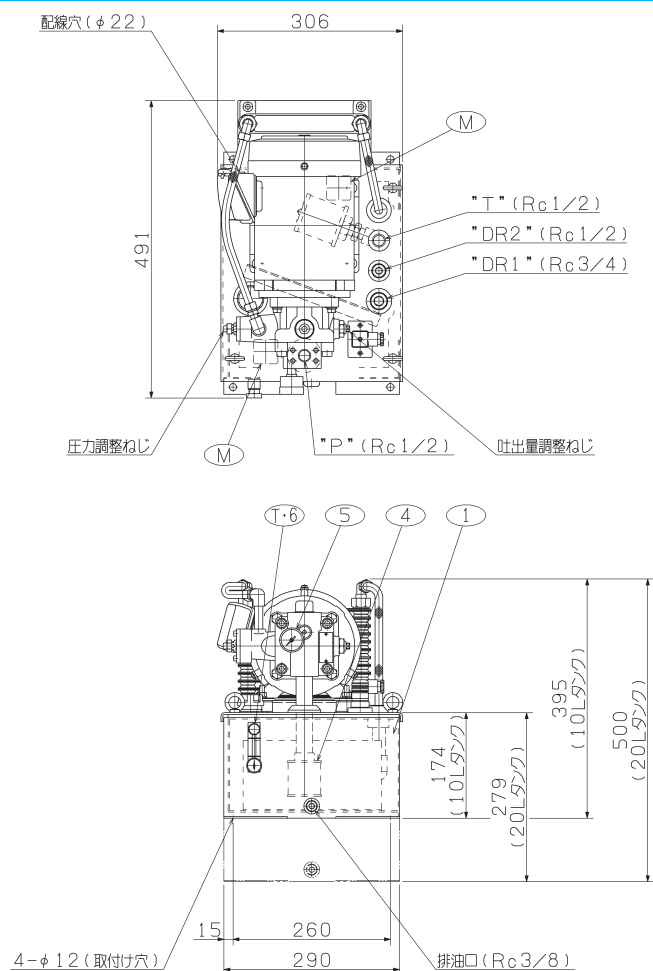




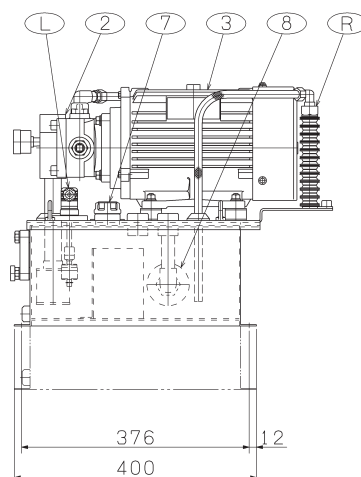
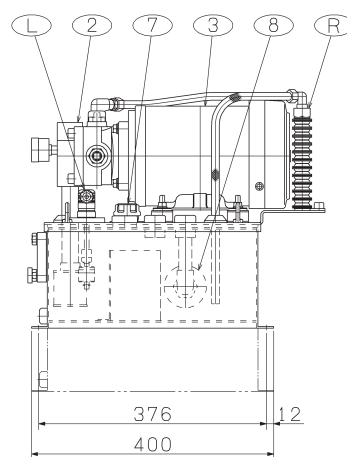
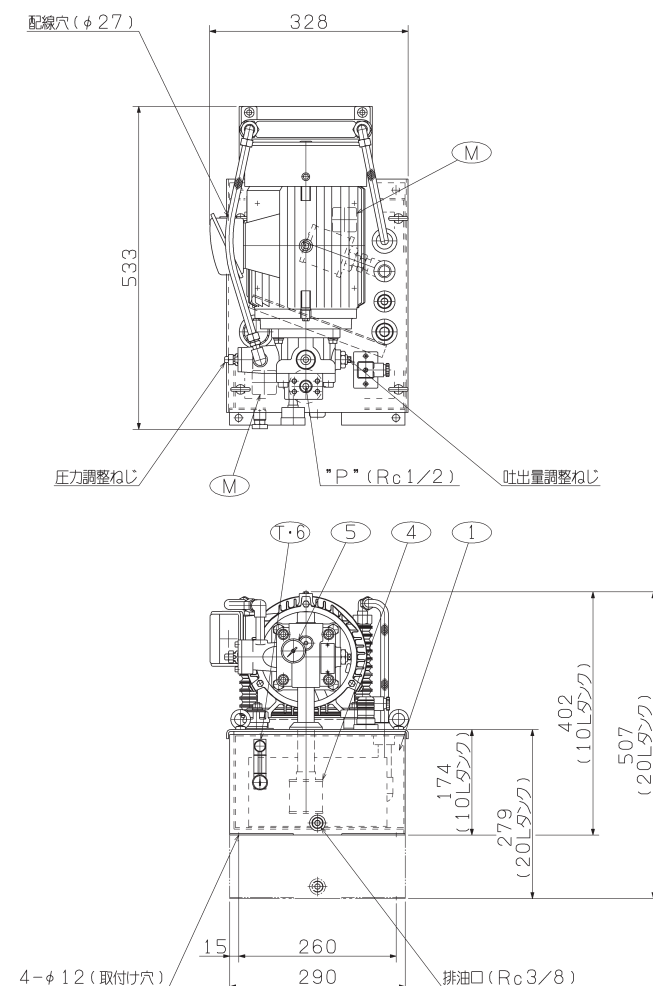
記号	機器名称
1	油タンク
2	可変容量形ペーンポンプ
3	直結電動機
4	ストレーナ
5	圧力計 (グリセリン入)
T・6	油面計 (T:温度計付)
7	注油口兼エアブリーザ
8	フィルタ
M	マグネット
L	レベルスイッチ
R	ラジエータ
F*	マニホールドブロック (接続方向: 前面) 1 ~ 3 連

外形寸法

●QV3B



●QV4B



低騒音・小形パワーパッケージ TJ-PAC シリーズ

Low noise small power packages



- I E 3 高効率電動機を搭載した新小形ユニット
- 電動機と油圧ポンプを逆J字形タンクの中に収納することによって、コンパクトで軽量、全高の低いパワーパッケージを可能にしました。
- 高効率で放熱が良好なため、油温の上昇を抑えられますので、タンク油量が少なくて済みます。
- オプションで油圧ポンプに直接マニホールドブロックを取り付けられますので、集積弁TGM-3シリーズを搭載することによって、ご希望の油圧回路が簡単に構成できます。
- 全形式の戻り管路にフィルタを標準装備し、システム全体の長寿命化をさらに進めました。
- 温度計・マグネット・レベルスイッチ・マニホールドブロック・ラジエータなど、豊富なオプションが用意されています。
- 欧州(CEマーキング)、中国(GB3)、韓国(KS規格)の高効率電動機にも対応します。

形式

TJ3B-N(T)-(T)(M)(L)(S)(3)(C)(R)-1234

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 小形パワーパッケージTJ-PACシリーズ

2 形式記号(1B~13A)

「仕様」(Q8ページ)参照

3 電動機電圧記号(右表参照)

4 電磁弁電圧記号(右表参照)(無記号:電磁弁なし)

《オプション記号》

5 温度計の有無

無記号:無

T:有

6 マグネットの有無

無記号:無

M:有

7 レベルスイッチの有無

無記号:無

L:有

8 マニホールドブロック接続口方向(ポンプ側から見て)

無記号:無

S:右側面(TJ1B~7A)

F:前面(TJ1B~3B)

A:特殊マニホールドブロック

☆TJ8A~13Aの、マニホールドブロック付きについては
ご相談ください。

9 マニホールドブロック連数(ISO4401-03サイズ)

数字は連数を表す

S形の場合1~5連

F形の場合2~4連

10 塗色

無記号:標準色マンセルN5.5

C:特殊塗色

11 ラジエータ(ドレンクーラ)の有無

無記号:無

R:有

12 管理番号

電動機電圧記号

	記号	電 源	
標準	N	200/200/220 V	50/60/60 Hz
※特殊	A	400/400/440 V	50/60/60 Hz
	B	380 V	50 Hz
	F	415 V	50 Hz
	D	460 V	60 Hz

※特殊電圧はオプション対応となります。

上記以外の電圧についても製作致します。電源電圧周波数をご指示ください。

電磁弁電圧記号

電源	記号	電圧 V	周波数 Hz
交流 (AC)	T	100	50/60
		110	60
	B	110	50
		115	60
		120	60
	V	200	50/60
		220	60
		220	50
	D	230	60
		240	60
直流 (DC)	G	12	—
	H	24	

仕様

形 式		電動機	ピストンポンプ 押しのけ容積 cm ³ /rev	※1 定格使用圧力 (ラジエータなし) MPa	※2 最高使用圧力 (ラジエータ付き) MPa	※3 最大吐出量 L/min		タンク容量 L	※4 質量 kg
				50Hz	60Hz				
A ／ B シ リ ー ズ	TJ1B	0. 75 kW, 4P	8	3. 5	—	11	13. 2	13. 5	40
	TJ2B	1. 5 kW, 4P		5. 0	7. 0 ※3				57
	TJ3B		16	3. 5	—	22	26. 4		67
	TJ4B	2. 2 kW, 4P		6. 0	10. 0 ※3			22	26. 4
	TJ5B		21	4. 0	7. 0 ※3	29	34. 6		
	TJ6A	3. 7 kW, 4P	16	9. 0	14. 0 ※3	22	26. 4	101	
	TJ7A		21	7. 0	10. 5 ※3	29	34. 6	106	
	TJ8A		31	5. 0	7. 0 ※3	42. 6	51. 0	113	
	TJ9A	※5		10. 0 ※3	148				
	TJ10A	5. 5 kW, 4P	40	※5	7. 0 ※3	54. 9	65. 9	162	
	TJ11A	7. 5 kW, 4P	31	※5	10. 0 ※3	42. 6	51. 0	160	
	TJ13A		40	※5	9. 0 ※3	54. 9	65. 9	175	

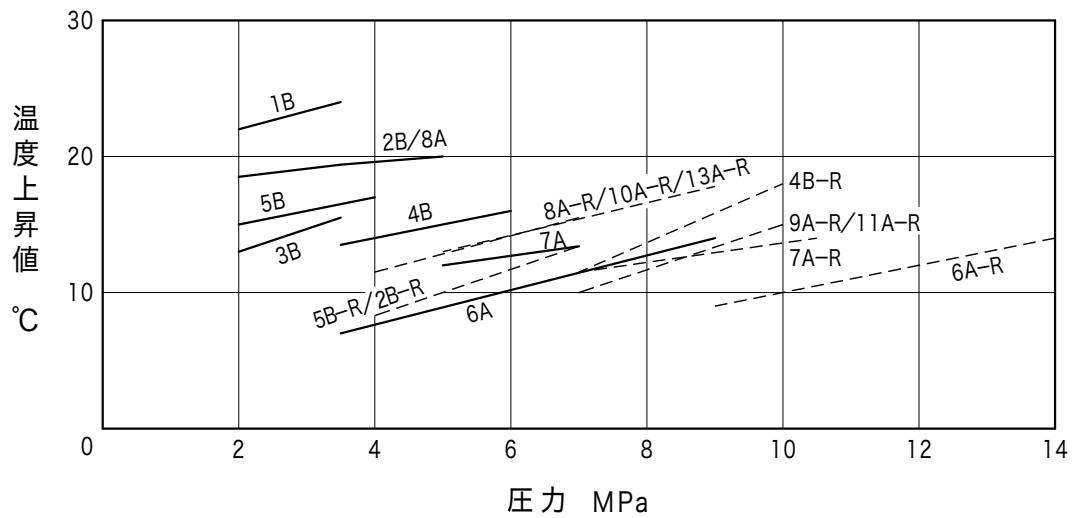
注)

- ※1 50Hzの最大吐出量時の電動機定格内での使用圧力を示します。
- ※2 ラジエータ付きで、カットオフ連続運転で油温上昇が室温+20℃以内となる圧力を示します。油温上昇特性線図(Q9ページ)をご参照ください。
- ※3 使用吐出量と圧力の関係は、機種選定方法(Q10～Q11)ページのグラフをご参照ください。
- ※4 作動油およびマニホールドブロックは含みません。
- ※5 TJ9A～TJ13Aはラジエータ付きが標準となります。

記事

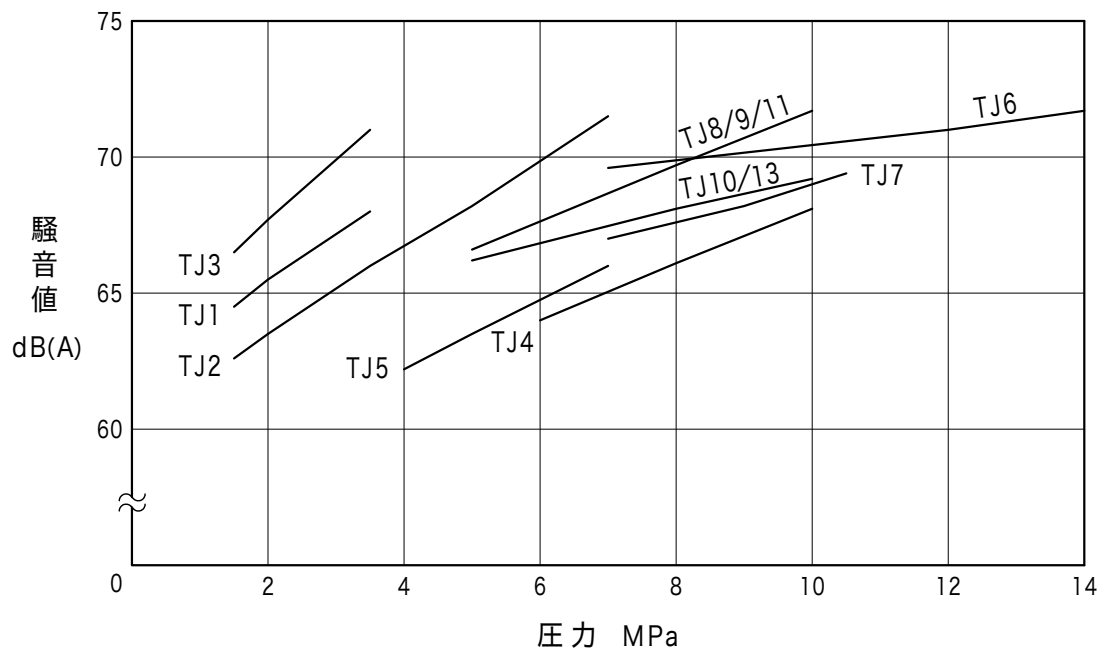
- 1) CEマーキング、難燃性作動油(水・グリコール系および脂肪酸エステル)対応のユニットについてはご相談ください。
- 2) 電動機のON-OFF運転の場合は、特殊仕様になりますのでご相談ください。
- 3) その他の特殊仕様につきましても当社までご相談ください。

油温上昇特性



- 1) タンク油温＝室温＋温度上昇値
 - 2) 実線はラジエータ無し、破線(R)はラジエータ付きの性能を示します。
 - 3) カットオフ連続運転(60Hz)で、通気性の良いところに設置した時のデータです。
- 注) 油温上昇値は、使用条件および周囲の環境によって上記と異なる場合があります。

騒音特性

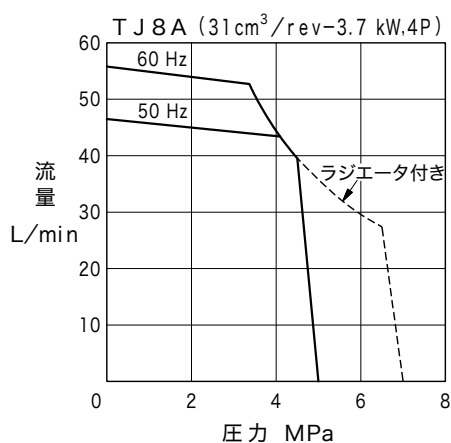
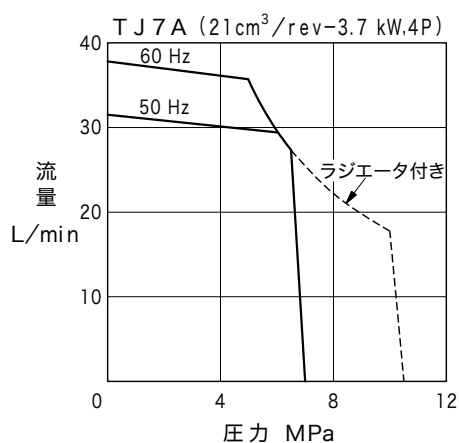
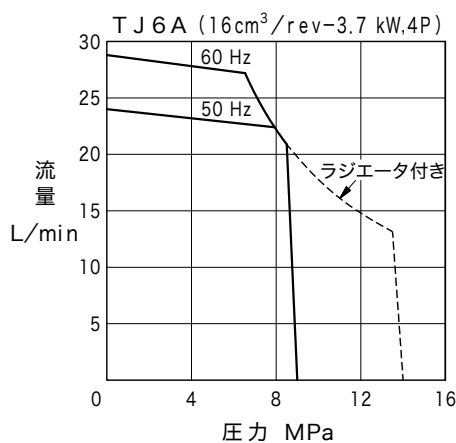
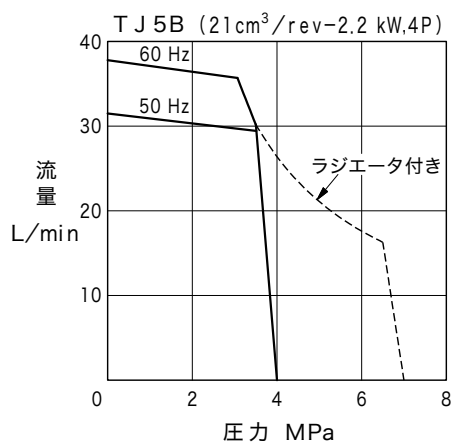
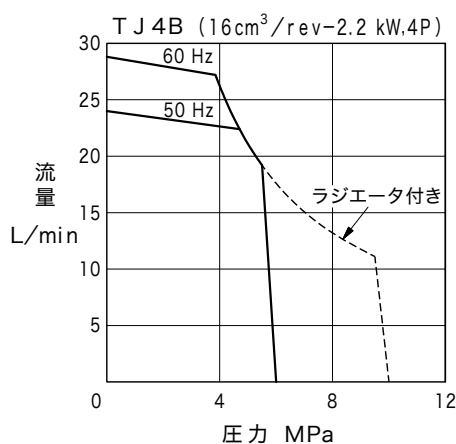
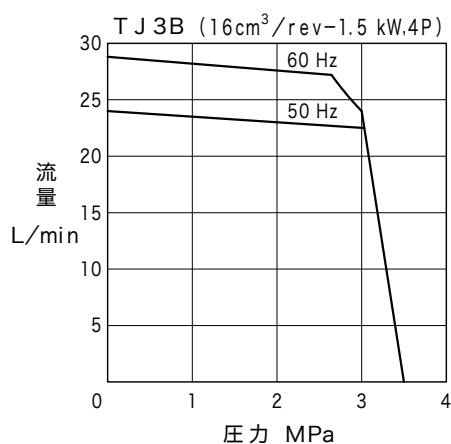
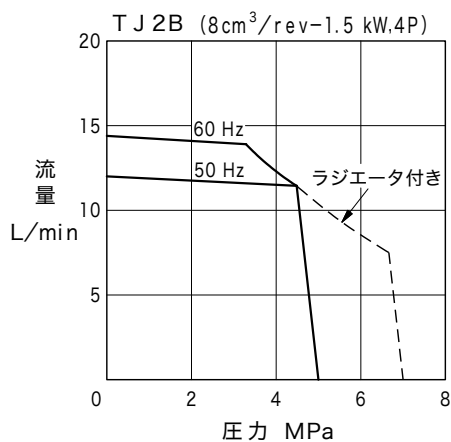
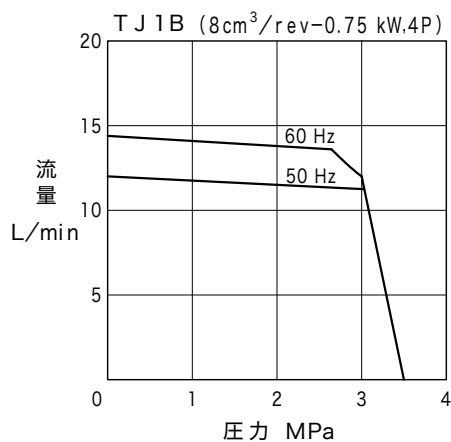


- 1) 測定距離：1m (騒音値はカットオフ運転での5面平均値)
 - 2) 回転数：1800min⁻¹ (60Hz)
 - 3) 油温：40℃
- 注) 騒音特性は、設置条件によって上記と異なる場合があります。

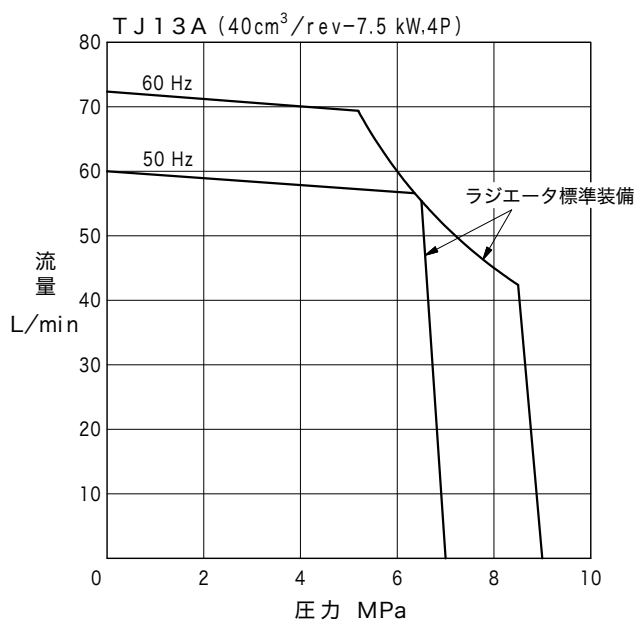
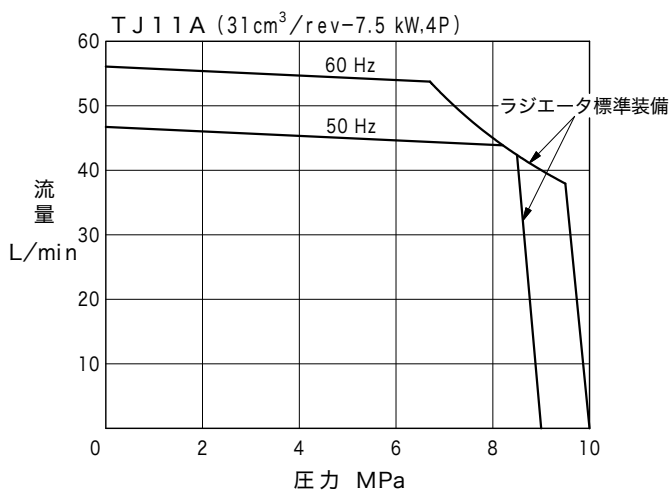
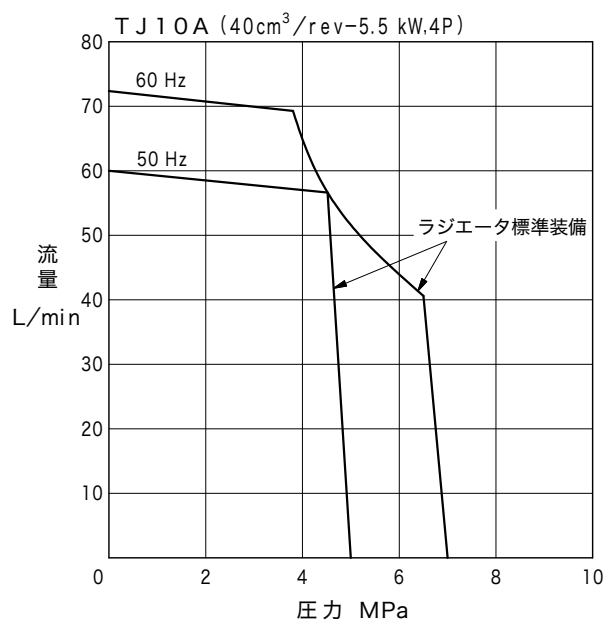
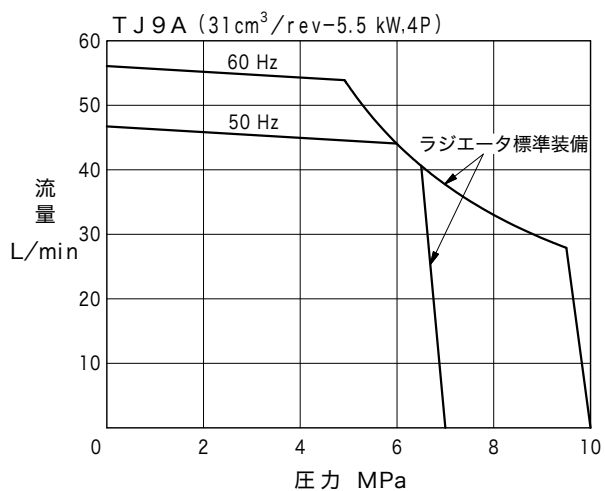
TJ1B~13Aシリーズ

機種選定方法 圧力-流量-電動機出力線図(TJ1B~TJ8A)

圧力-流量-電動機出力線図の線の下側が使用可能領域となります。
ご使用の圧力、流量がこの領域に入る機種を選定してください。



機種選定方法 圧力－流量－電動機出力線図(T J 9 A～T J 1 3 A)



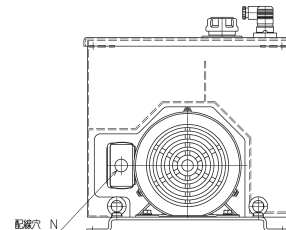
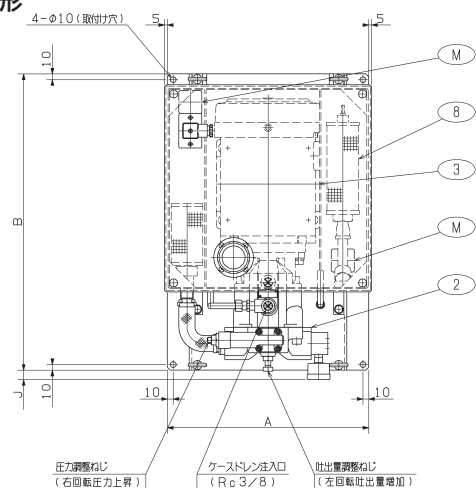
油压回路



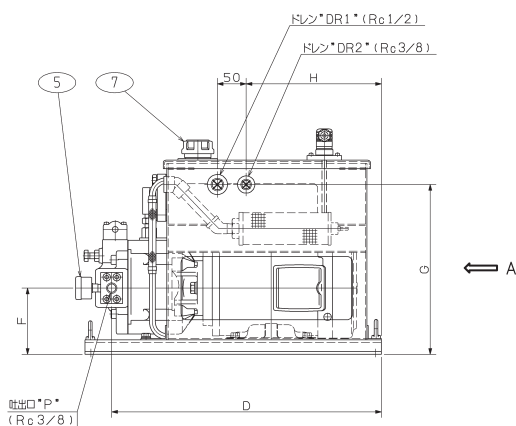
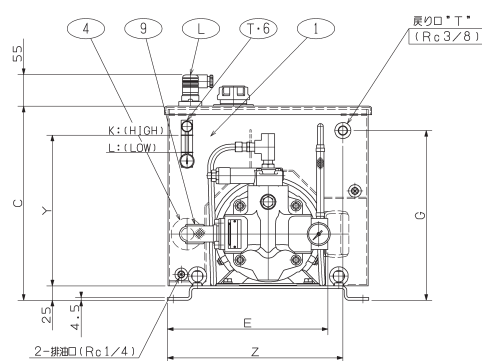
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
TJ1B	320	465	357	410	247	105	320	185	8	13. 5L	11L	415	ϕ 22	169	287	470	71	21	307	420	155	285	280
TJ2B	350	515	337	440	255	115	295	235	-12	13. 5L	10L	445	ϕ 22	179	295	500	51	21	317	450	165	262	305
TJ3B	350	515	337	469	279	115	295	235	17	13. 5L	10L	474	ϕ 22	179	319	529	79	45	317	479	165	262	305

外形寸法

●標準形

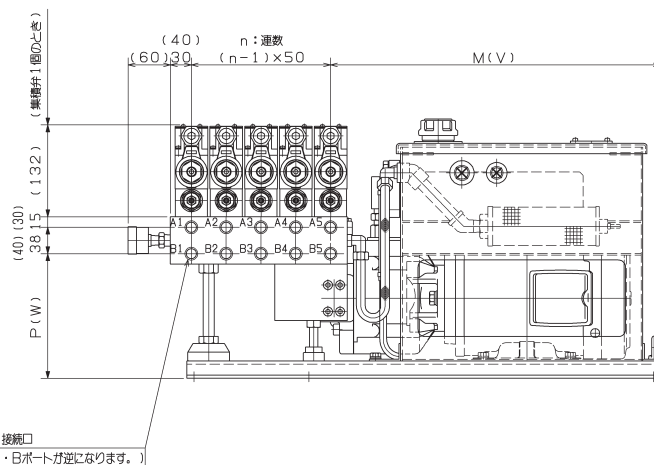
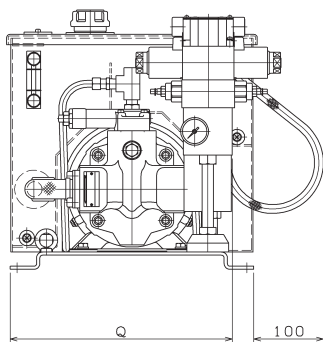


A 矢視図



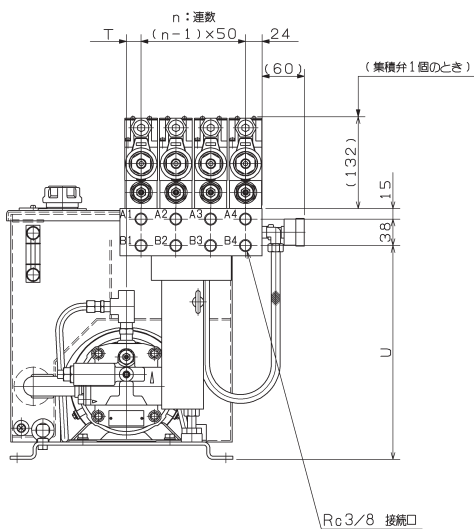
●S形マニホールドブロック付(1~5連)

注) () 内寸法は1連を示す。

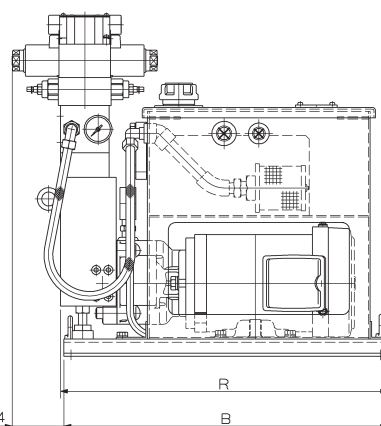


Rc3/8 接続口 (1連は、A・Bポートが逆になります。)

●F形マニホールドブロック付(2~4連)



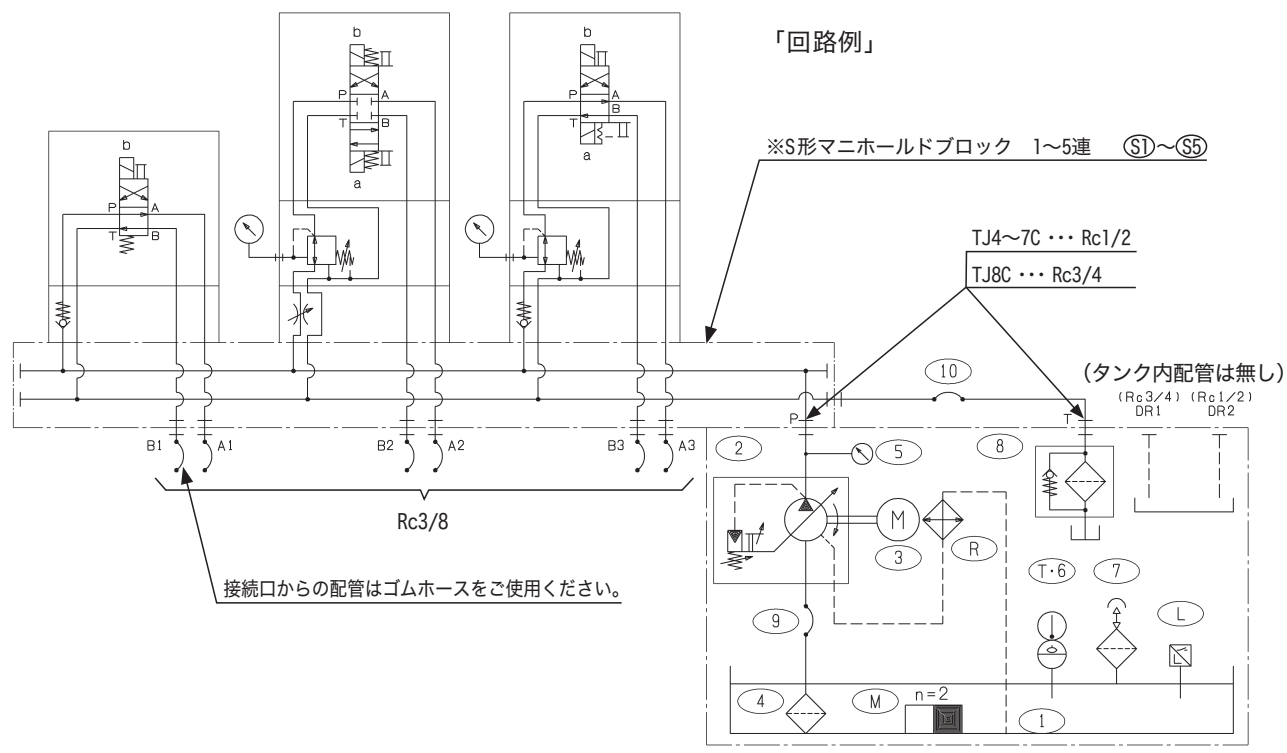
交流のとき:S
直流のとき:S+4



TOKYO KEIKI INC.

TJ4B~8Aシリーズ

油圧回路



注) ※印、T J 8 A のマニホールドブロック付きについてはご相談ください。

記号	機 器 名 称	形 式 記 号					個数
		TJ4B	TJ5B	TJ6A	TJ7A	TJ8A	
1	油タンク	22 L		37 L			1
2	ピストンポンプ	P16V (16 cm³/rev)	P21VM (21 cm³/rev)	P16V (16 cm³/rev)	P21VM (21 cm³/rev)	P31V (31 cm³/rev)	1
3	直結形電動機	2. 2 kW, 4 P		3. 7 kW, 4 P			1
4	ストレーナ	OFS-06-S1-M2 (150 μm)					1
5	圧力計 (グリセリン入)	φ40×16 MPa		φ40×25 MPa		φ40×16 MPa	1
T・6	油面計 (T : 温度計付)	OLG (T) 2-60K-M10 (T : オプション)					1
7	注油口兼エアブリーザ	MSA-V30					1
8	フィルタ	Y-440600 (10 μm)					1
9	ベンドホース/ゴムホース	41027233		41027234		S1B35-25	1
M	マグネット	MG40 (オプション)					2
L	レベルスイッチ	T-LSN, AC 100 V, 0. 1 A / DC 24 V, 0. 05 A (オプション)					1
※ S*	マニホールドブロック (横出し)	1～5連 (オプション)					1
R	ラジエータ (ドレンクーラ)	RA-4K (オプション)					1

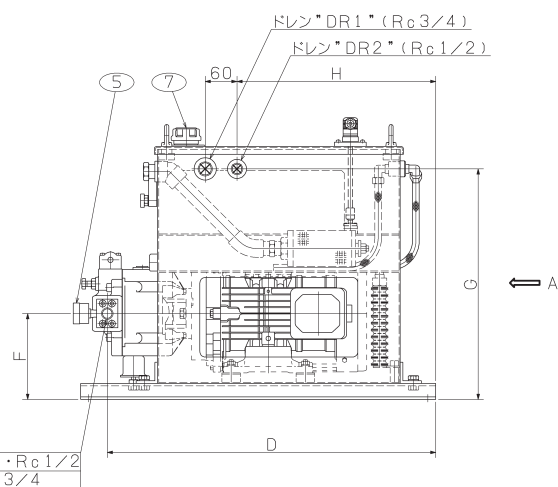
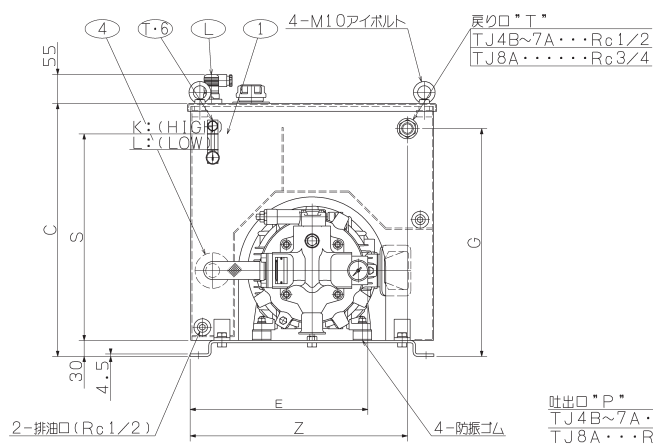
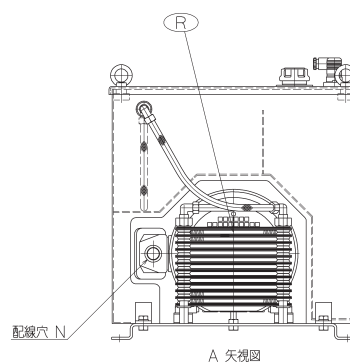
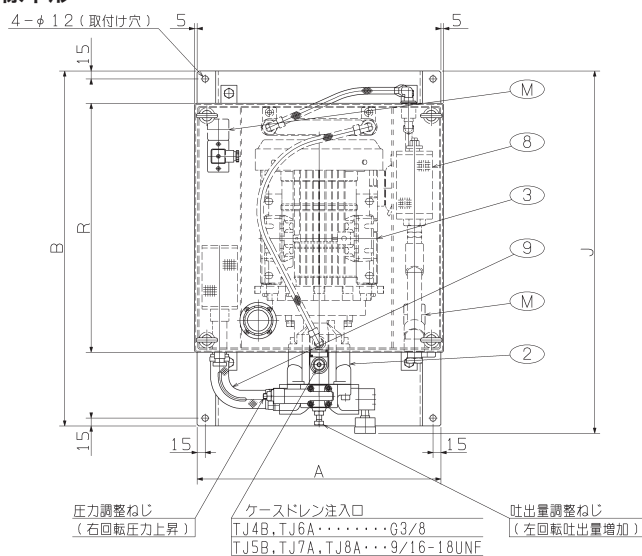
寸法表 (K, L は作動油容量を示す)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	V	W	Z
TJ4/5B	410	620	407	570	310	150	360	325	634	22L	17. 1L	575	φ27	214	349	420	317	580	200	365
TJ6/7A	460	670	477	620	335	162	435	375	684	37L	30. 8L	625	G3/4	226	374	470	390	630	212	410
TJ8A	460	670	477	657	335	162	435	375	731	37L	30. 8L	—	G3/4	—	—	470	390	—	—	410

Q
14

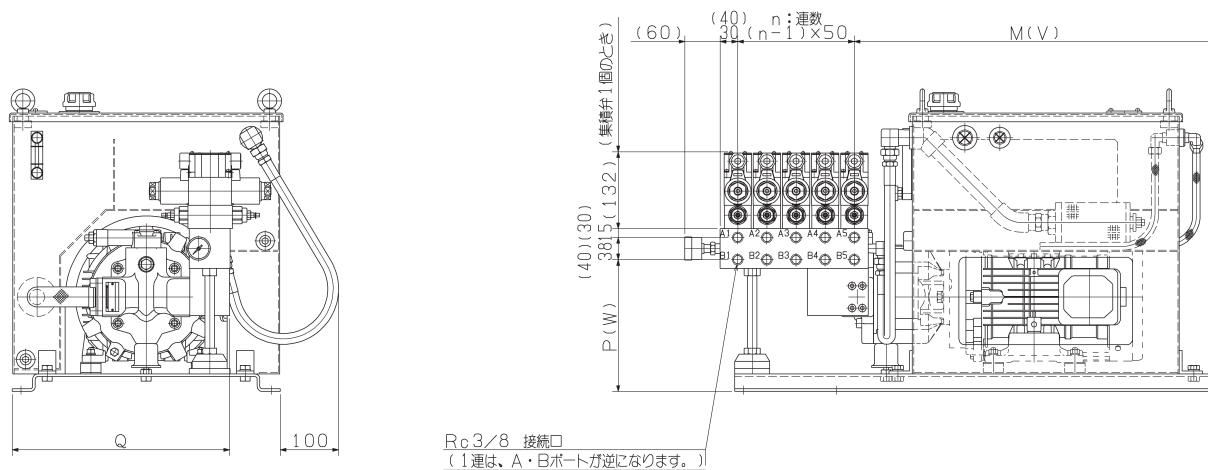
油
圧
シ
ス
テ
ム

●標準形



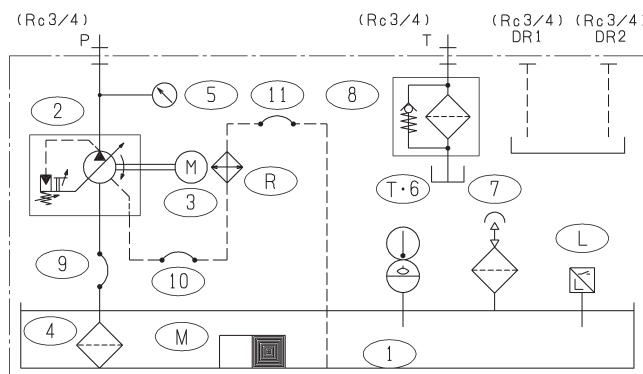
●S形マニホールドブロック付(1～5連)

注) ()内寸法は1連を示す。



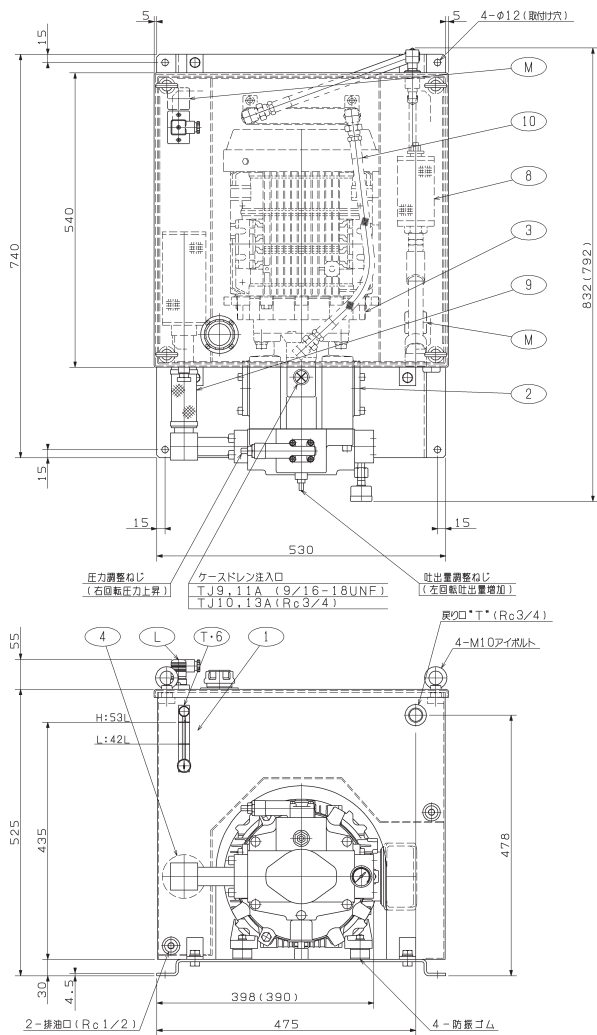
油压回路

(タンク内配管は無し)

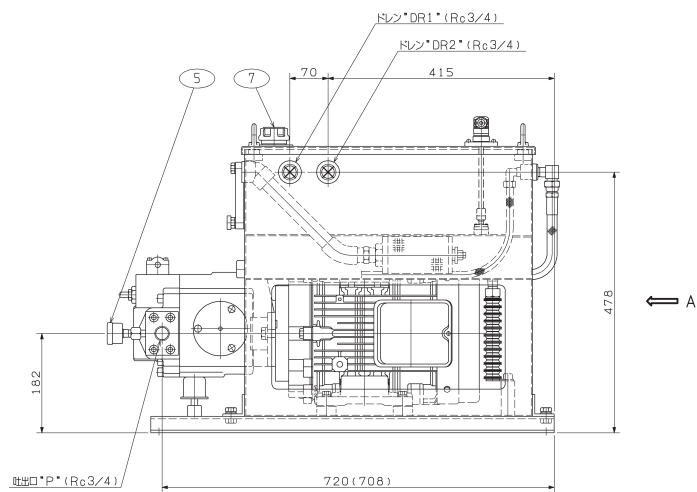
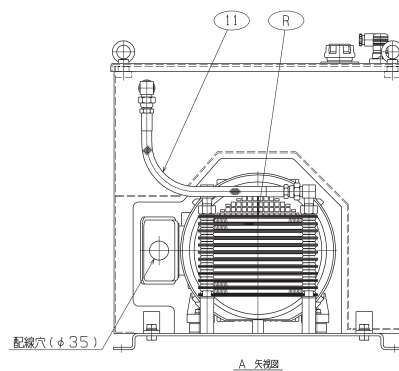


記号	機 器 名 称	形 式 記 号				個数
		TJ9A	TJ10A	TJ11A	TJ13A	
1	油タンク	53 L				1
2	ピストンポンプ	P31V (31 cm ³ /rev)	P40V (40 cm ³ /rev)	P31V (31 cm ³ /rev)	P40V (40 cm ³ /rev)	1
3	直結形電動機	5. 5 kW, 4 P		7. 5 kW, 4 P		1
4	ストレナー	OFS-08-S1-M3 (150 μm)				1
5	圧力計(グリセリン入)	φ 40×25 MPa				1
T・6	油面計(T：温度計付)	OLG (T) 2-100K (T：オプション)				1
7	注油口兼エアブリーザ	MSA-V30				1
8	フィルタ	Y-440600 (10 μm)				1
9	ゴムホース	HI-MID32				1
10	ホースアセンブリ	SIB35-12×440-4+4	SIB35-12×450-4+4	SIB35-12×470-4+4	SIB35-12×480-4+4	1
11	ホースアセンブリ	SIB35-12×400-4+4				1
M	マグネット	MG40 (オプション)				2
L	レベルスイッチ	T-LSN, AC 100 V, 0. 1 A / DC 24 V, 0. 05 A (オプション)				1
R	ラジエータ(ドレンクーラ)	RA-4K				1

外形寸法

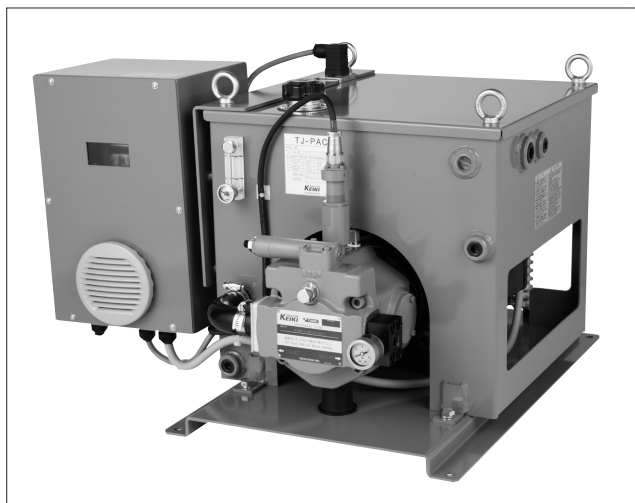


注) (1内寸法はT J 9 A, 11 Aを示す。



省エネ油圧ユニット TJ-INV シリーズ

Energy saving power packages



- 傾転角センサによって、アクチュエータが停止の時は自動的にポンプ回転数を下げるインバータ制御・省エネユニットです。
- 圧力スイッチ、圧力センサが不要です。
- 設定圧力が変わっても制御ユニットの調整は不要です。
- 圧力制御時、最大65%の省エネ効果があります。
(当社標準ユニットとの比較)

形式

TJ4B-N(T)-INV-D

1 2 3 4 5

1 TJ-PAC形状

2 形式記号

仕様 参照

3 電動機電圧記号 N:200/200/220V 50/60/60Hz

4 電磁弁電圧記号(右表参照)(無記号電磁弁無し)

5 インバータ制御方式

オプションは、TJ-PACと同等です。

ただしラジエータに代わりファンクーラが標準装備となります。

電磁弁電圧記号

	記号	電圧 (V)	周波数 (Hz)
交流 (AC)	T	100	50/60
		110	60
	B	110	50
		115	60
		120	60
	V	200	50/60
		220	60
	D	220	50
		230	60
		240	60
直流 (DC)	G	12	-
	H	24	

仕様

形式	電動機	ピストンポンプ 押しのけ容積 cm ³ /rev	使用圧力 ^{※1} MPa	最大吐出量 ^{※2} L/min	タンク容量 L	質量 ^{※3} kg
TJ3B-INV	1. 5 kW, 4P	16	3. 5	26. 4	13. 5	65
TJ4B-INV	2. 2 kW, 4P		10. 0		22. 0	84
TJ5B-INV		21	7. 0	34. 6		85
TJ6A-INV	3. 7 kW, 4P	16	14. 0	26. 4	37. 0	105
TJ7A-INV		21	10. 5	34. 6		106
TJ8A-INV		31	7. 0	51. 0		113
TJ9A-INV	10. 0		53. 0		148	
TJ10A-INV	40	7. 0		65. 9	162	
TJ11A-INV	7. 5 kW, 4P	31		10. 0	51. 0	160
TJ13A-INV		40		9. 0	65. 9	175

注)

※1 カットオフ連続運転で油圧上昇が室温+20℃以内となる圧力を示します。

使用圧力と許容最大流量の関係はTJ-PAC圧力-流量-電動機出力線図をご参照ください。

※2 インバータ 60Hz, 1800min⁻¹時の吐出量を示します。

※3 制御盤を除く本体のみの質量です。(作動油およびマニホールドブロックは含みません。)

TOKYO KEIKI INC.

- TJ3B～5B-INVは制御盤を搭載しています。
- その他の機器についてはお問い合わせください。



Technical drawings of the H-22L pump assembly, showing dimensions and component labels.

Dimensions:

- Overall width: 365
- Overall height: 462
- Motor height: 317
- Motor base height: 30
- Motor base offset: 4.5
- Internal width: 310
- Internal height: 360
- Overall depth: 407
- Top flange offset: 60
- Top flange diameter: 325
- Bottom flange offset: 150
- Bottom flange diameter: 570

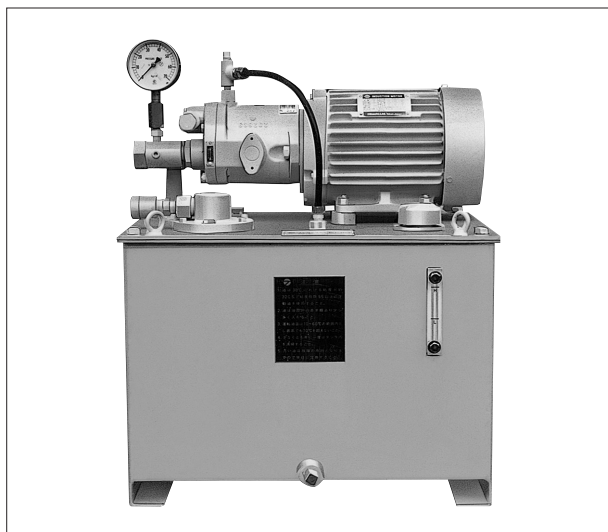
Labels:

- H:22L
- L:17.1L
- 2-排油口 (Rc1/2)
- 4-M10アイボルト
- 戻り口 "T" (Rc1/2)
- ドレン口 "DR1" (Rc3/4)
- ドレン口 "DR2" (Rc1/2)
- 吐出口 "P" (Rc1/2)

●TJ-PAC以外の形状での対応についてはお問い合わせください。

油圧ユニット Q-PAC シリーズ

Power packages



- 高効率なピストンポンプを搭載しています。
- 小形集積弁TGMシリーズを組み合わせると工作機械や一般産業機械用として効率の良いシステムが構成できます。
- 温度計、マグネット、レベルスイッチ、マニホールドブロック、ラジエータなど、豊富なオプションが用意されています。
- 標準のタンク容量を定めておりませんので、ご要望に沿った容量でご提供できます。

形式

Q1614-10-N(T)-(T)(M)(L)(S)(3)(C)R-1234

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1 油圧ユニットQ-PACシリーズ

2 形式記号

仕様 参照

3 タンク容量

10:10L

20:20L

☆様々なサイズ、形状のご要望に合わせ設計します。

4 電動機電圧記号(右表参照)

5 電磁弁電圧記号(右表参照)(無記号電磁弁無し)

<< オプション記号 >>

6 温度計の有無

無記号:無

T:有

7 マグネットの有無

無記号:無

M:有

8 レベルスイッチの有無

無記号:無

L:有

9 マニホールドブロックの有無

無記号:無

S:有(右側面接続口)

☆タンク形状や仕様によっては取り付けできない場合があります。
マニホールドブロックの取り付け可否についてはご相談ください。

10 マニホールドブロックの連数(ISO4401-03サイズ)

数字は連数を表す(1~5連)

11 塗色

無記号:標準マンセルN5.5

C:特殊塗色

12 ラジエータ(ドレンクーラ)の有無

R:有(標準)

D:ファンクーラ(オプション)

無記号:無

13 管理番号

電動機電圧記号

	記号	電源
標準	N	200/200/220V 50/60/60Hz
	A	400/400/440V 50/60/60Hz
※特殊	B	380V 50Hz
	F	415V 50Hz
	D	460V 60Hz

※特殊電圧はオプション対応になります。

上記以外の仕様をご希望の際は電源電圧周波数をお知らせください。

電磁弁電圧記号

	記号	電圧 (V)	周波数 (Hz)
交流 (AC)	T	100	50/60
		110	60
	B	110	50
		115	60
		120	60
	V	200	50/60
		220	60
	D	220	50
		230	60
		240	60
直流 (DC)	G	12	-
	H	24	

形式	電動機	ピストンポンプ 押しのけ容積 cm³/rev	使用圧力 MPa ※ 1	最大吐出量 L/min	
				50Hz	60Hz
Q08074	0. 75kW, 4P	8	3. 5	11	13. 2
Q0814	1. 5kW, 4P		7. 0		
Q1614			3. 5		
Q1624	2. 2kW, 4P	16	10. 0	22	26. 4
Q2124		21	7. 0		
Q1634		3. 7kW, 4P	16		
Q2134	21		10. 5		
Q3134	31		7. 0	42. 6	51. 0
Q3154		10. 0			
Q4054		5. 5kW, 4P	40		
Q3174	7. 5kW, 4P	31	10. 0	54. 9	65. 9
Q4074		40	9. 0	54. 9	65. 9

注) 使用圧力と許容最大流量の関係は圧力－流量－電動機出力線図に従ってください。

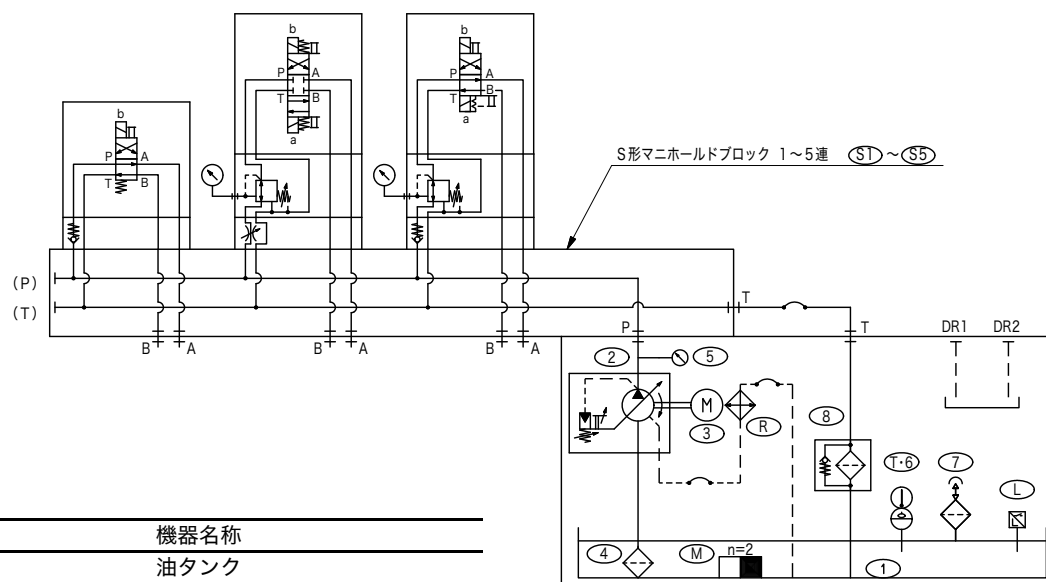
※1 ラジエータ付きでの使用圧力です。

機種選定方法 圧力－流量－電動機出力線図

- 油圧ポンプ、モータの組み合わせはTJ-PACと同等です。圧力－流量－電動機出力線図はTJ-PACを参照ください。
- 出力線図領域外でのご使用に関しては、お問い合わせください。

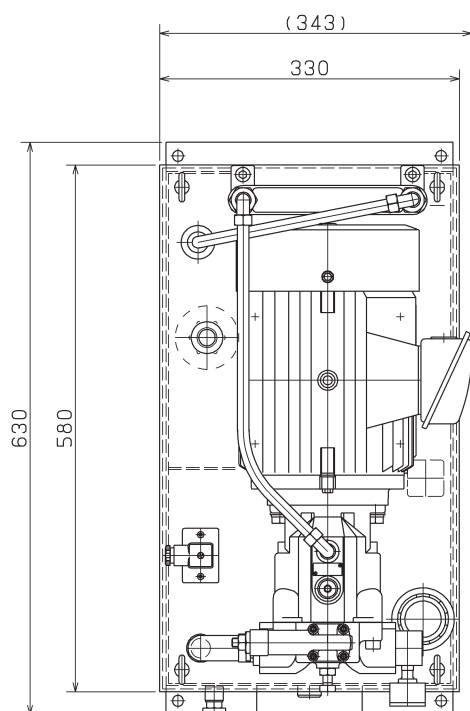
注)油タンクなしのポンプモータも取り扱っております。

油圧回路(例)

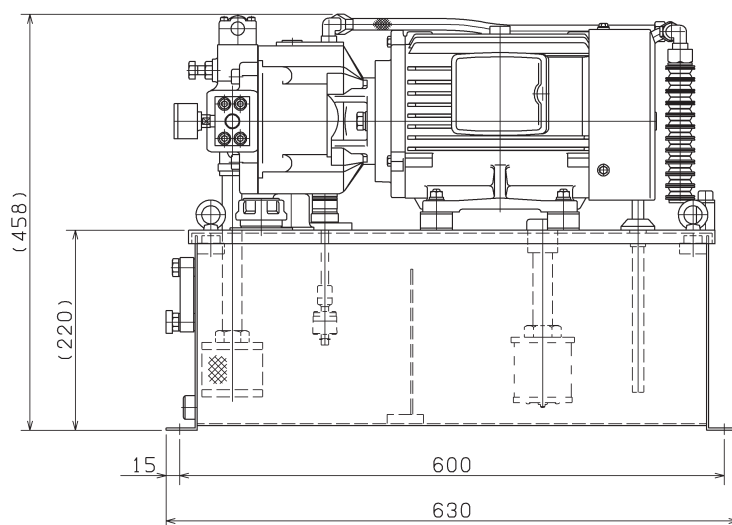
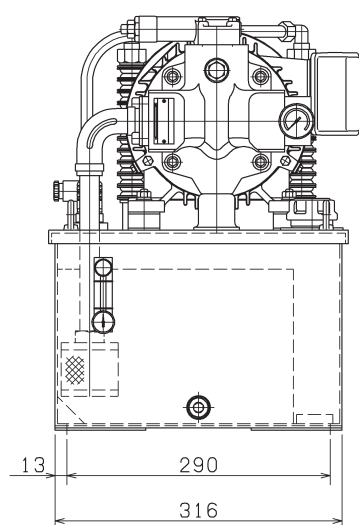


記号	機器名称
1	油タンク
2	ピストンポンプ
3	直結電動機
4	ストレーナ
5	圧力計 (グリセリン入)
T・6	油面計 (T:温度計付)
7	注油口兼エアブリーザ
8	フィルタ
M	マグネット
L	レベルスイッチ
R	ラジエータ
S*	マニホールドブロック (接続方向: 右側面) 1連~5連

外形寸法(参考)



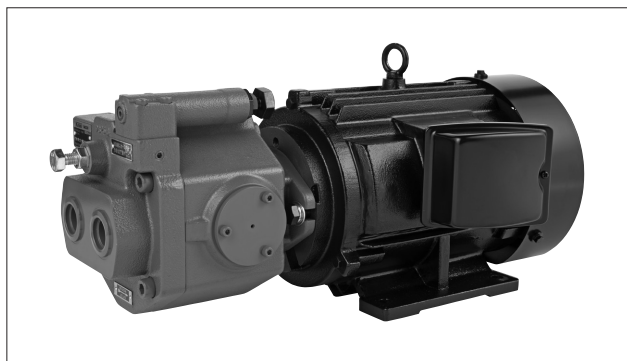
Q1624-N-TMLR(参考)



●タンク形状、容量等ご要望に沿った形での対応が可能です。詳細はお問い合わせください。

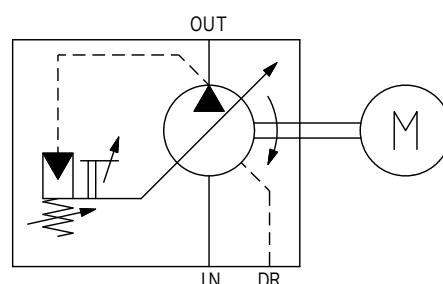
電動機・油圧ポンプ直結シリーズ

Motor-pump direct coupled types



- 使用する可変容量形ピストンポンプの詳細仕様は、A29～A43ページを参照してください。
圧力補償制御方式(C形)以外の制御方式も適用できます。
- AC200V 50/60HzまたはAC220V 60Hzを標準としますが、他の電圧を必要とされる場合は別途ご相談ください。

油圧図記号



形式(例)

TDM-2134

1 2 3

① 電動機・油圧ポンプ直結シリーズ

② ポンプ形式

16: P16V

21: P21V

31: P31V

③ 電動機定格

14: 1.5kW 4P

24: 2.2kW 4P

34: 3.7kW 4P

54: 5.5kW 4P

電動機・油圧ポンプ組合せ表

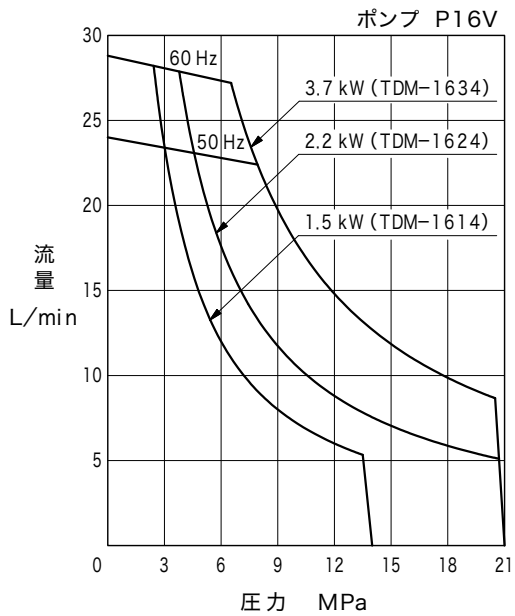
電動機 \ ポンプ形式	P16V	P21V	P31V
1.5 kW, 4P	TDM-1614	—	—
2.2 kW, 4P	TDM-1624	—	—
3.7 kW, 4P	TDM-1634	TDM-2134	TDM-3134
5.5 kW, 4P	—	TDM-2154	TDM-3154

- 電動機は7.5kW(4P)まで対応できますので、別途ご相談ください。
- 油圧ポンプ・電動機の組み合わせは、上記以外にも様々な組み合わせでの対応が可能ですので、ポンプ流量、電動機容量をご確認の上、お問い合わせください。

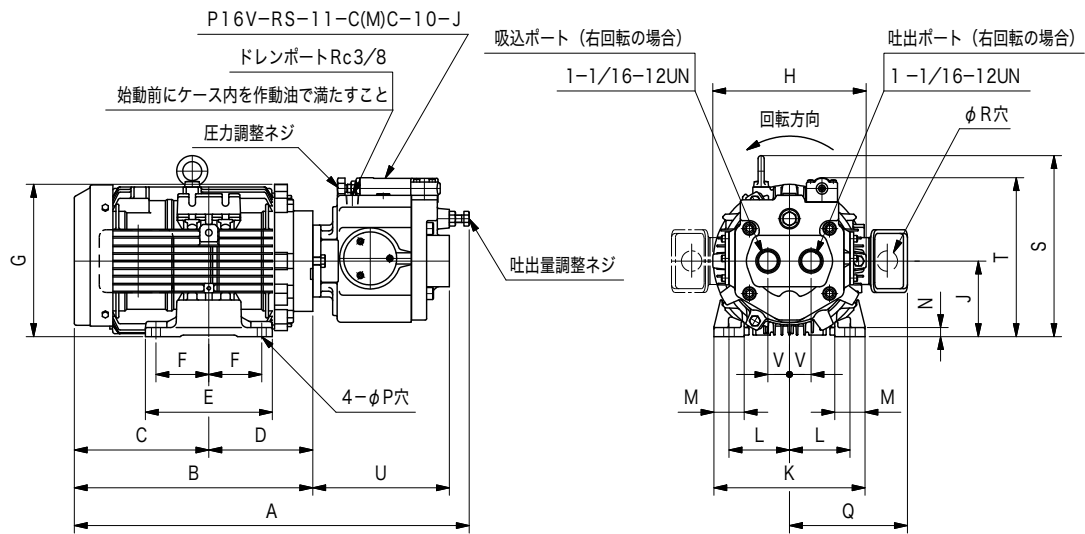
機種選定方法

- 圧力－流量－電動機出力線図の各形式を示す線の下側が使用可能領域となります。
- ご使用の圧力、流量がこの領域に入る機種を選定してください。

圧力－流量－電動機出力線図



外形寸法(例)



寸法表

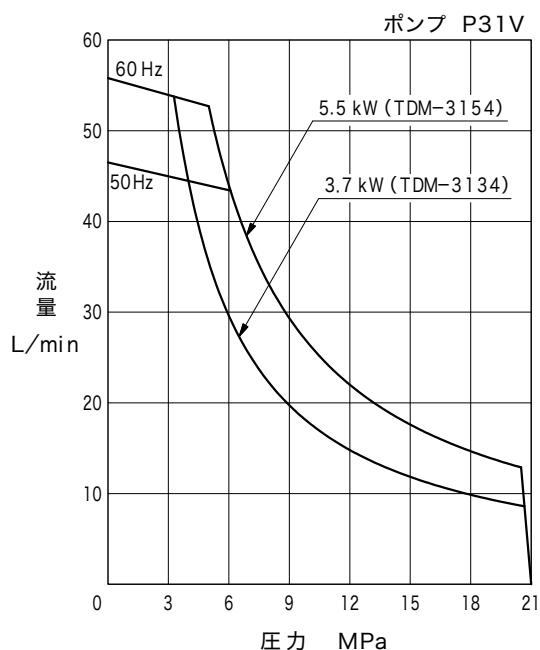
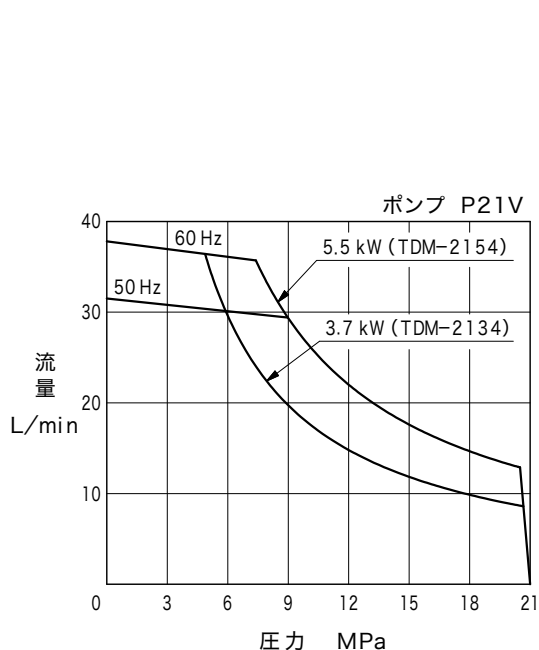
形式	寸法 mm																				質量 kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	
TDM-1614	480	273	154.5	118.5	149	62.5	191	202	90	176	70	40	10	10	156	22	—	200.5	181	28.5	41
TDM-1624	522	315.5	178	137.5	168	70	201	202	100	200	80	40	12	12	156	27	239.5	210.5	181	28.5	47
TDM-1634	538	331	186	145	168	70	234	243	112	220	95	40	12	12	175	G3/4	263.5	222.5	181	28.5	58

- 寸法は変更になる場合がありますので、正確な寸法が必要な場合は寸法図をご請求ください。
- 図に示す回転方向および端子ボックスの位置を標準とします。逆回転または逆側位置の場合はご相談ください。
- 配管用フランジ、継手は別途ご注文ください。

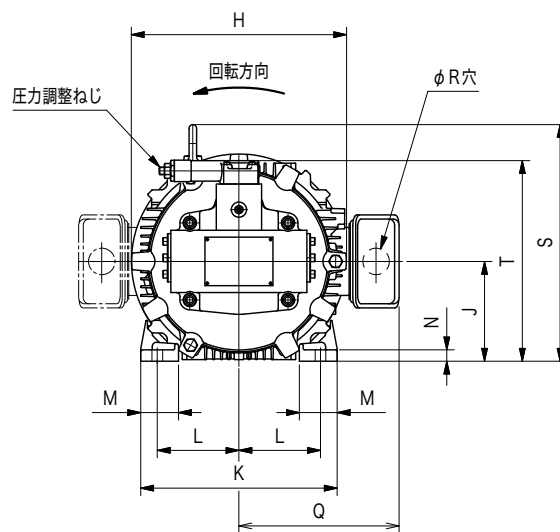
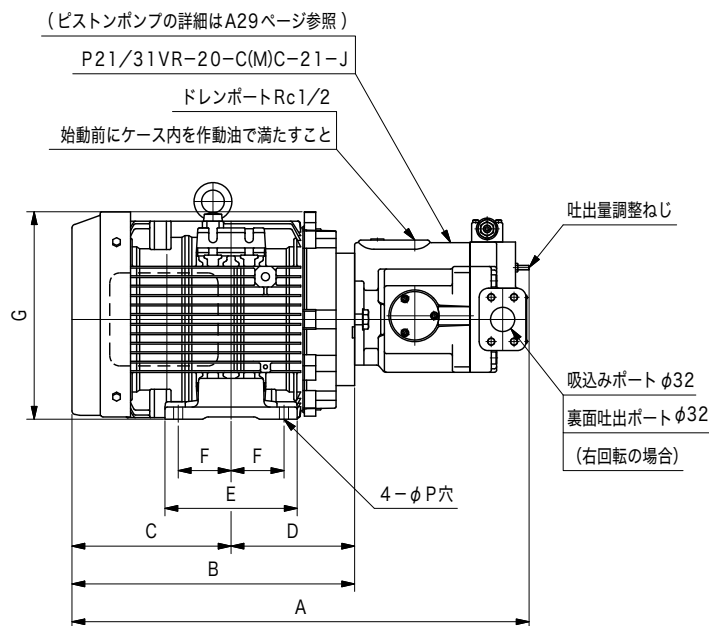
機種選定方法

- 圧力－流量－電動機出力線図の各形式を示す線の下側が使用可能領域となります。
- ご使用の圧力、流量がこの領域に入る機種を選定してください。

圧力－流量－電動機出力線図



外形寸法(例)



寸法表

形式	寸法 mm																		質量 kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	
TDM-2134	562	331	186	145	168	70	233.5	243	112	220	95	40	12	12	175	G3/4	264	245	65
TDM-3134																			
TDM-2154	605	374	211	164	175	70	275	285	132	260	108	50	15	12	212	35	313	265	88
TDM-3154																			

- 寸法は変更になる場合がありますので、正確な寸法が必要な場合は寸法図をご請求ください。
- 図に示す回転方向および端子ボックスの位置を標準とします。逆回転または逆側位置の場合はご相談ください。
- 配管用フランジ、継手は別途ご注文ください。