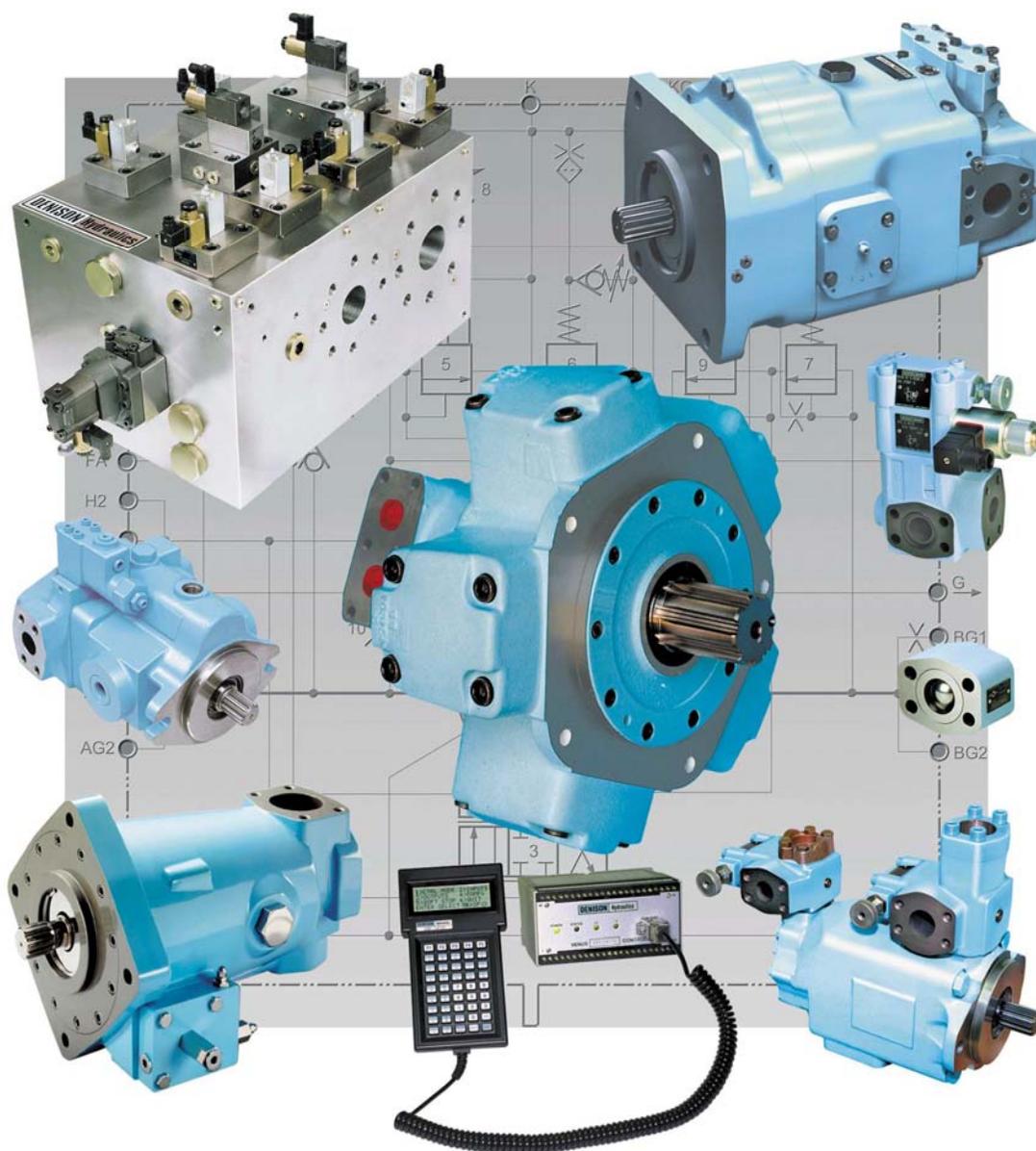


# Parker Hydraulics 製品カタログ

2005 - 2006



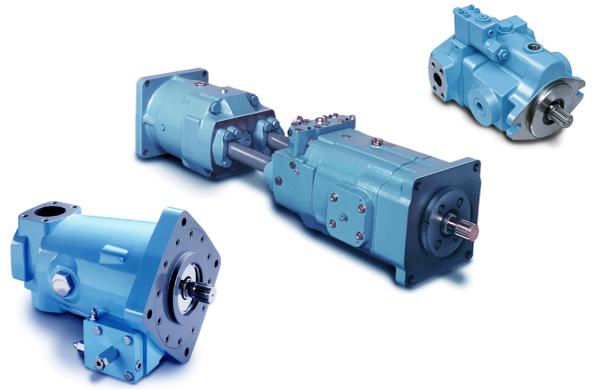
Publ. SPO-JP500-I (05/2005)



[www.parker.com/japan/](http://www.parker.com/japan/)



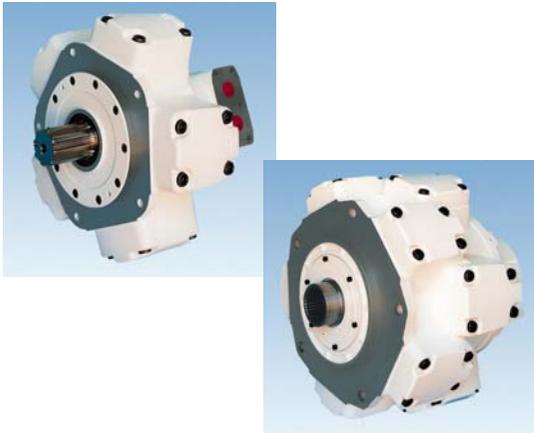
Marysville (アメリカ、オハイオ州)



Vierzon (フランス)



Hilden (ドイツ)



Bologna (イタリア)



Tampere (フィンランド)



目 次

---

**Piston Pumps**  
**ピストンポンプ**

---

**Vane Pumps**  
**ベーンポンプ**

---

**Piston Motors**  
**ピストンモータ**

---

**Vane Motors**  
**ベーンモータ**

---

**Pressure Control Valves**  
**圧力制御弁**

---

**Directional Control Valves**  
**方向切換弁**

---

**Check Valves**  
**チェックバルブ**

---

**Stack Valves**  
**スタックバルブ**

---

**Flow Control Valves**  
**流量制御弁**

---

**Proportional Control Valves**  
**比例制御弁**

---

**Cartridge & Seat Valves**  
**カートリッジ弁&シート弁**

---

**Lokomec Marine Valves**  
**船用弁**

---

**Calzoni Radial Piston Motors**  
**低速高トルクモータ**

---

**Other Products**  
**その他製品**

---

# 製品別目次

シリーズ ..... ページ

## 1 - ピストンポンプ

L シリーズ	
A060	1 - 4
A075	1 - 4
A100	1 - 4
A140	1 - 4

PV シリーズ

PV6	1 - 8
PV10	1 - 8
PV15	1 - 8
PV20	1 - 8
PV29	1 - 8

PVT シリーズ

PVT6	1 - 10
PVT10	1 - 10
PVT15	1 - 10
PVT20	1 - 10
PVT29	1 - 10
PVT38	1 - 10
PVT47	1 - 10
PVT64	1 - 10

プレミア シリーズ

P080	1 - 14
P110	1 - 14
P140	1 - 14
P200	1 - 14
P260	1 - 14

ワールドカップ シリーズ

P6W	1 - 18
P7W	1 - 18
P8W	1 - 18

ゴールドカップシリーズ

P6P / P6R / P6L / P6S / P6V	1 - 20
P7P / P7R / P7L / P7S / P7V	1 - 20
P8P / P8R / P8L / P8S / P8V	1 - 20
P11P / P11R / P11L / P11S / P11V	1 - 20
P14P / P14R / P14L / P14S / P14V	1 - 20
P24P / P24R / P24L / P24S	1 - 20
P30P / P30R / P30L / P30S	1 - 20

## 2 - ベーンポンプ

T7 / T67 / T6 シリーズ

TB	2 - 5
SDV10 / SDV20	2 - 6
SDV2010 / SDV2020	2 - 8
T7B(S)	2 - 16
T6C	2 - 16
T7D(S)	2 - 16
T7E(S)	2 - 16
T7BB(S)	2 - 18
T67CB	2 - 18
T6CC / T6CCW	2 - 18
T7DB(S)	2 - 18
T67DC / T67DCW	2 - 18
T7DD(S)	2 - 18
T7EB(S)	2 - 18
T67EC	2 - 18
T7ED(S)	2 - 18
T7EE(S)	2 - 30
T67BBA	2 - 22
T67CBA	2 - 22
T67DBB	2 - 22
T67DCB	2 - 22
T7DDB(S)	2 - 22
T67DCC	2 - 22
T67DDCS	2 - 22
T7EDB(S)	2 - 22
T67EDC(S)	2 - 22

シリーズ ..... ページ

T7 / T6 ドライブトレーンシリーズ

T6CR	2 - 28
T7DR	2 - 28
T7ER	2 - 28
T7EE(S)	2 - 30
T67DCCR	2 - 32
T67EDCR	2 - 32

T6 ハイブリッドシリーズ

T6H20B	2 - 34
T6H20C	2 - 34
T6H29B	2 - 34
T6H29C	2 - 34
T6H29D	2 - 34

T6 シリーズ- 特殊

T6CM, T6DM, T6EM	問合せ
T6CCM, T6DCM, T6ECM, T6EDM	問合せ
T6DCCM, T6EDCM, T6EDCS	問合せ
T6CRM, T6DRM, T6ERM	問合せ
T6GC, T6ZC	問合せ
T6GCC, T6CCZ	問合せ

## 3 - ピストンモータ

ゴールドカップシリーズ

M6F, M7F, M8F	3 - 2
M6G, M7G, M8G	3 - 2
M6H, M7H, M8H	3 - 2
M6V, M7V, M8V	3 - 2
M11F, M14F	3 - 2
M11G, M14G	3 - 2
M11H, M14H	3 - 2
M11V, M14V	3 - 2
M24F, M30F	3 - 2
M24G, M30G	3 - 2
M24H, M30H	3 - 2
M24V, M30V	3 - 2

## 4 - ベーンモータ

M5 シリーズ

M5AF	4 - 4
M5B / M5BS	4 - 4
M5BF	4 - 4

M4 シリーズ

M4C	4 - 6
M4D	4 - 6
M4DC	デニソン
M4E	4 - 6
M4SC	4 - 6
M4SD	4 - 6
M4SE	4 - 6

M3 シリーズ

M3B	4 - 8
-----	-------

## 5 - 圧力制御弁

R4R	5 - 2
R4S	5 - 2
R4U	5 - 2
R4V	5 - 2
R5S	5 - 4
R5U	5 - 4
R5V	5 - 4
R5A	問合せ
R5P	5 - 4
R5R	問合せ
R1E02	5 - 7
SPC	問合せ

シリーズ ..... ページ

## 6 - 方向切換弁

4D01	6 - 4
4D02	6 - 4
4D03	6 - 8
4D06	6 - 8
2D10	問合せ

## 7 - チェックバルブ

C4V	7 - 2
C5P	7 - 6
C5V	7 - 4
ZRE	8 - 8
ZRV	8 - 10

## 8 - スタックバルブ

ZDV	8 - 2
ZDR	8 - 4
ZRD	8 - 6
ZRE	8 - 8
ZRV	8 - 10
ZNS	8 - 11

## 9 - 流量制御弁

2F1C	9 - 2
DRV7	廃番

## 10 - 比例制御弁

VP01 / 4VP01	10 - 2
4RP01	廃番
R1EP01	廃番
R4VP	10 - 5
4DP01	10 - 6
4DP02	10 - 6
4DP03	置き換え
4DP06	置き換え
C1FP	10 - 14
F5C	10 - 16
R4...P2	5 - 2
R5...P2	5 - 4

## 11 - カートリッジ弁、シート弁

CVC & CVD	置き換え
CUC & CUD	置き換え
C1C & C1D	置き換え
CAR	置き換え
D4S	置き換え
D5S	置き換え
C1FP	置き換え

## 12 - 船用弁

WM & WMH	12 - 2
----------	--------

## 13 - 低速高トルクモータ

MR & MRE	13 - 4
MRT / MRTE / MRTF	13 - 6
MRD / MRDE	13 - 10
MRV / MRVE	13 - 10

## 14 - その他製品

ピストンポンプ	14 - 2
ピストンモータ	14 - 5
ギアポンプ	14 - 6
高トルクモータ	14 - 10
フィルタ	14 - 14

§ 本カタログに記載されている製品の仕様は予告なく変更されることがあります。

# 3. Axial Piston Motors

## ピストンモータ

ピストンモータ製品系列- 固定容量可変容量, ゴールドカップシリーズ

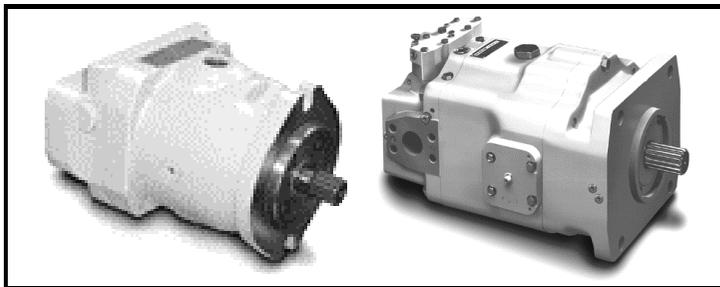
モデル	最高使用 圧力 (MPa)	最大容量 (ml/rev.)	取り付け	重量 (Kg)	ページ
M6	42.0	98.3	SAE-C, 2 ボルト	固定 ..... 48 kg 可変 ..... 70 kg	3 - 2
M7	42.0	118.8	SAE-D, 4 ボルト		
M11	42.0	180.3	SAE-E, 4 ボルト	固定 ..... 113 kg 可変 ..... 136 kg	
M14	42.0	229.5			
M24	34.5	403.2	SAE-F, 4 ボルト	固定 ..... 290 kg 可変 ..... 295 kg	
M30	34.5	501.5		固定 ..... 299 kg 可変 ..... 304 kg	
一般事項 & フランジ継ぎ					3 - 7
性能カーブ .....					3 - A1

性能と仕様<sup>1</sup>

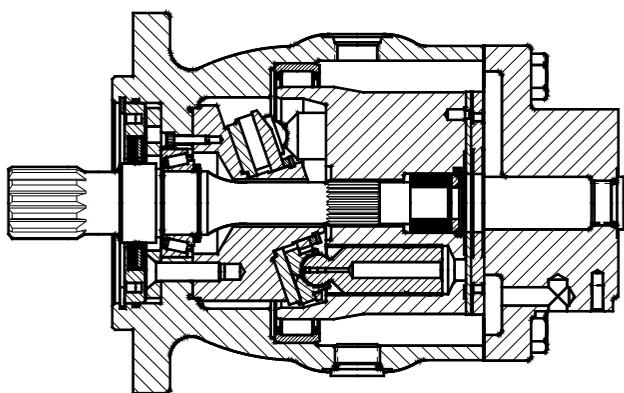
モデル	最大容量 (ml / rev.)	トルク (N.m / MPa)	最大圧力 (MPa)			最大回転数 (rpm)	
			連続	瞬間	ケース	100% 傾転	50% 傾転
M6	98.3	15.7	34.5	42.0	0.52	3000	3600
M7	118.8	18.9					
M11	180.3	28.7	34.5	42.0	0.52	2400	2800
M14	229.5	36.2					
M24	403.2	62.3	34.5	34.5	0.52	2100	2100
M30	501.5	79.7	34.5			1800	1800

<sup>1</sup> 鉱物油の場合です。その他の作動油については御相談下さい。

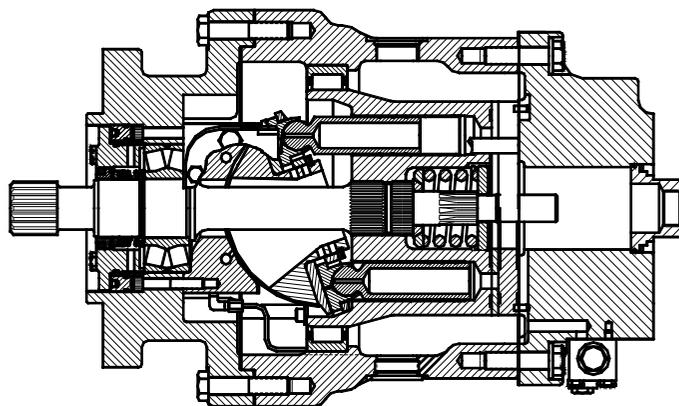
ピストンモータ - ゴールドカップシリーズ



ゴールドカップシリーズ  
固定容量  
可変容量



固定容量



可変容量

キーシート ..... 例: M6G-2N1C-00

1. **M6G-2N1C-00** ..... シリーズ

シャトル	ml/rev.					
	98.3	118.8	180.3	229.5	403.2	501.5
シャトル弁無し	M6F	M7F	M11F	M14F	M24F	M30F
シャトル弁付き	M6G	M7G	M11G	M14G	M24G	M30G

2. **M6G-2N1C-00** ..... シャフト

シリーズ	取り付け	キー	スプライン
M6 / M7	2 ボルト - SAE-C	2	3
	4 ボルト - SAE-D	4	5
M11 / M14	4 ボルト - SAE-E	2	3
M24 / M30	4 ボルト - SAE-F	2	3

3. **M6G-2N1C-00** ..... 回転方向

両方向回転	N
-------	---

4. **M6G-2N1C-00** ..... シール種類

S1 - ブナ : 鉱物油	1
S5 - バイトン : 鉱物油及難燃性油	5

5. **M6G-2N1C-00** ..... 設計番号

6. **M6G-2N1C-00** ..... シャトル弁オリフィス

	M♦F	M♦G
オリフィス無し	00	00
オリフィス付き	-	02

キーシート ..... 例: M14H-2N1C-2A0-A00

1. **M14H-2N1C-2A0-A00** ..... シリーズ

シャトル	ml/rev.					
	98.3	118.8	180.3	229.5	403.2	501.5
シャトル弁無し	M6H	M7H	M11H	M14H	M24H	M30H
シャトル弁付き	M6V	M7V	M11V	M14V	M24V	M30V

2. **M14H-2N1C-2A0-A00** ..... シャフト

シリーズ	取り付け	キー	スプライン
M6 / M7	2 ボルト - SAE-C	2	3
	4 ボルト - SAE-D	4	5
M11 / M14	4 ボルト - SAE-E	2	3
M24 / M30	4 ボルト - SAE-F	2	3

3. **M14H-2N1C-2A0-A00** ..... 回転方向

両方向回転	N
時計方向回転 / 反時計方向回転	R / L

4. **M14H-2N1C-2A0-A00** ..... シール種類

S1 - ブナ : 鉱物油	1
S5 - バイトン : 鉱物油及難燃性油	5

5. **M14H-2N1C-2A0-A00** ..... 設計番号

6. **M14H-2N1C-2A0-A00** ..... 第一コントロール

7. **M14H-2N1C-2A0-A00** ..... 第二コントロール

無し	0
リバースコンベンセータ	5

8. **M14H-2N1C-2A0-A00** ..... 制御取り付け場所

Aポート側 / Bポート側	A / B
---------------	-------

9. **M14H-2N1C-2A0-A00** ..... 制御内容

10. **M14H-2N1C-2A0-A00** ..... シャトル弁オリフィス

	M♦H	M♦V
オリフィス無し	0	0
オリフィス付き	-	2

## ピストンモータ - ゴールドカップシリーズ

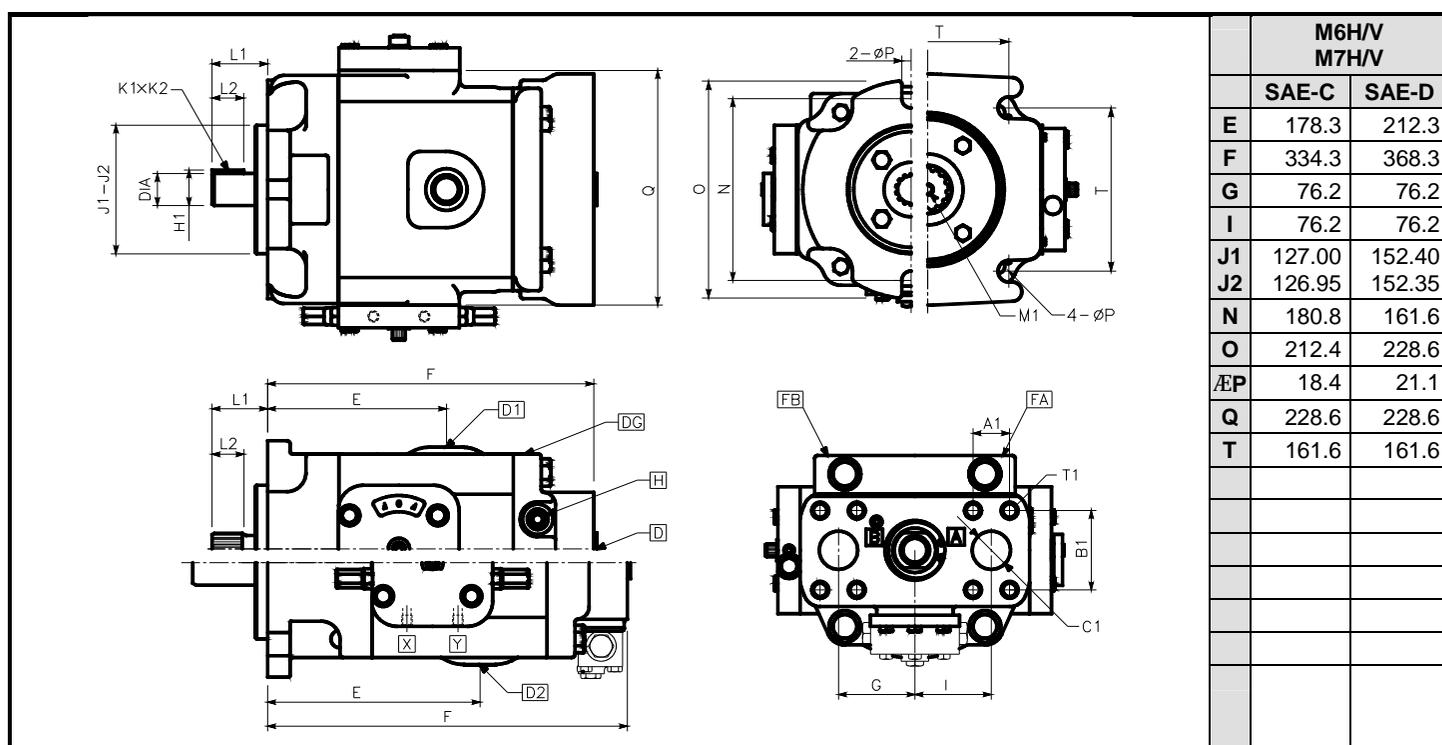
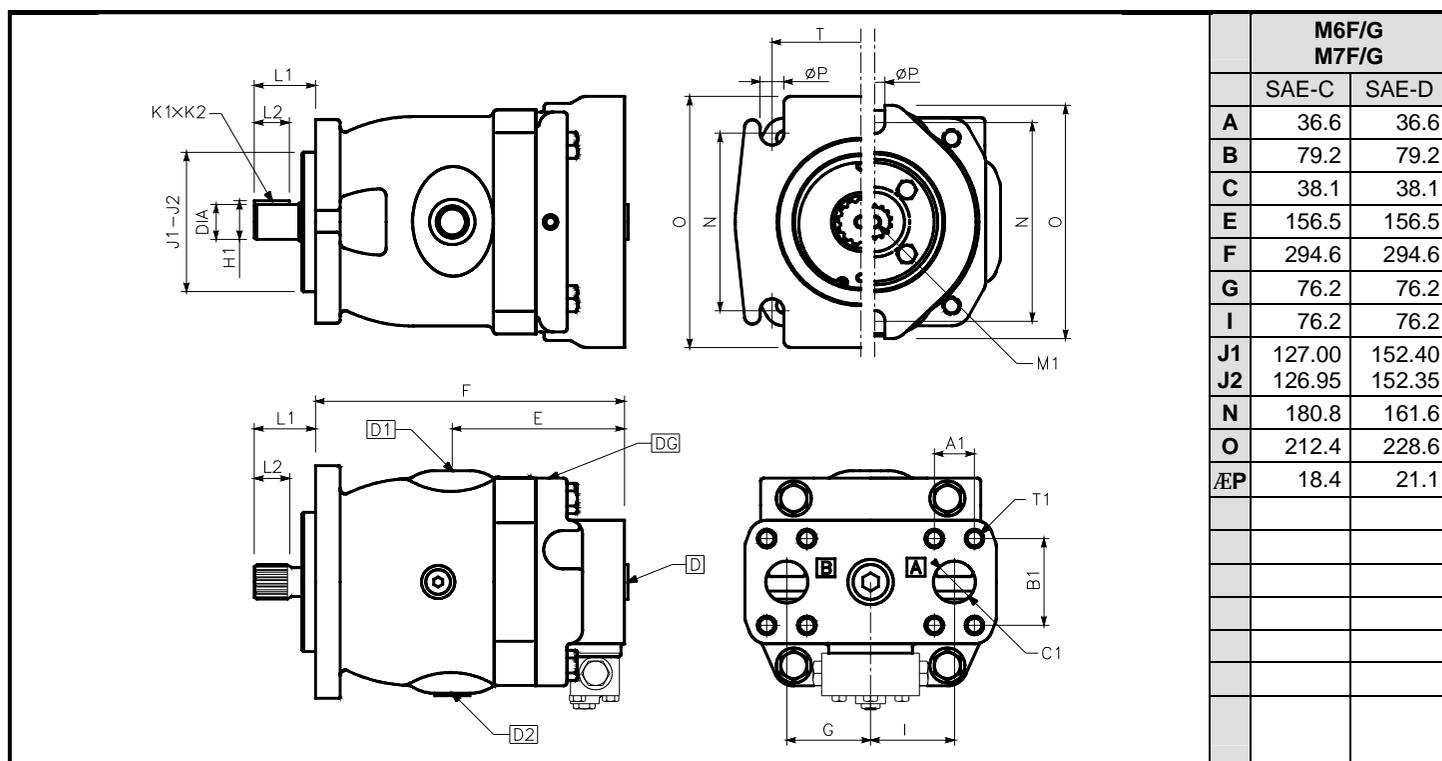
コントロール及びオプション組み合わせ .....(M14H-2N1C-**2A0**-A00)

コントロール	第一コントロール		
	2... シリンダコントロール	8... 油圧ストローカ	9... 電油ストローカ
オプション	パイロット圧が Y ポートに作用すると最小容量、圧力が無いとスプリングにより最大傾転へ戻る。電磁弁付で ON-OFF 制御による 2 ポジション制御可能	供給されるパイロット圧力に 比例して傾転角が決定される。パイロット圧が無いときはスプリングにより最大傾転へ戻る 推奨制御弁 4RP01	供給される電流値に比例して傾転角が決定される。電気信号の無いときはスプリングにより最大傾転へ戻る ドライバーカード S20-14078-0
A - 最大油量調整ネジ	2A0 2A5	8A0 8A5	9A0 9A5
M - ソレノイド弁 4D01, 2 位置	2M0 2M5	-	-

制御内容.....(M14H-2N1C-2A0-A**00**)

		第一コントロール			
		2... シリンダコントロール		8... 油圧ストローカ 制御圧力	9... 電油ストローカ 制御電圧
		2M0, 2M5	2A0, 2A5	8A0, 8A5	9A0, 9A5
コード	0	110 VAC / 60 Hz DIN コネクター	標準	0.5 - 1.7 MPa	24 VDC
	1	12 VDC DIN コネクター	-	1.7 - 3.1 MPa	12 VDC
	2	240 VAC / 50 Hz DIN コネクター	-	-	-
	3	110 VAC / 60 Hz 端子箱	-	-	-
	4	12 VDC, 端子箱	-	-	-

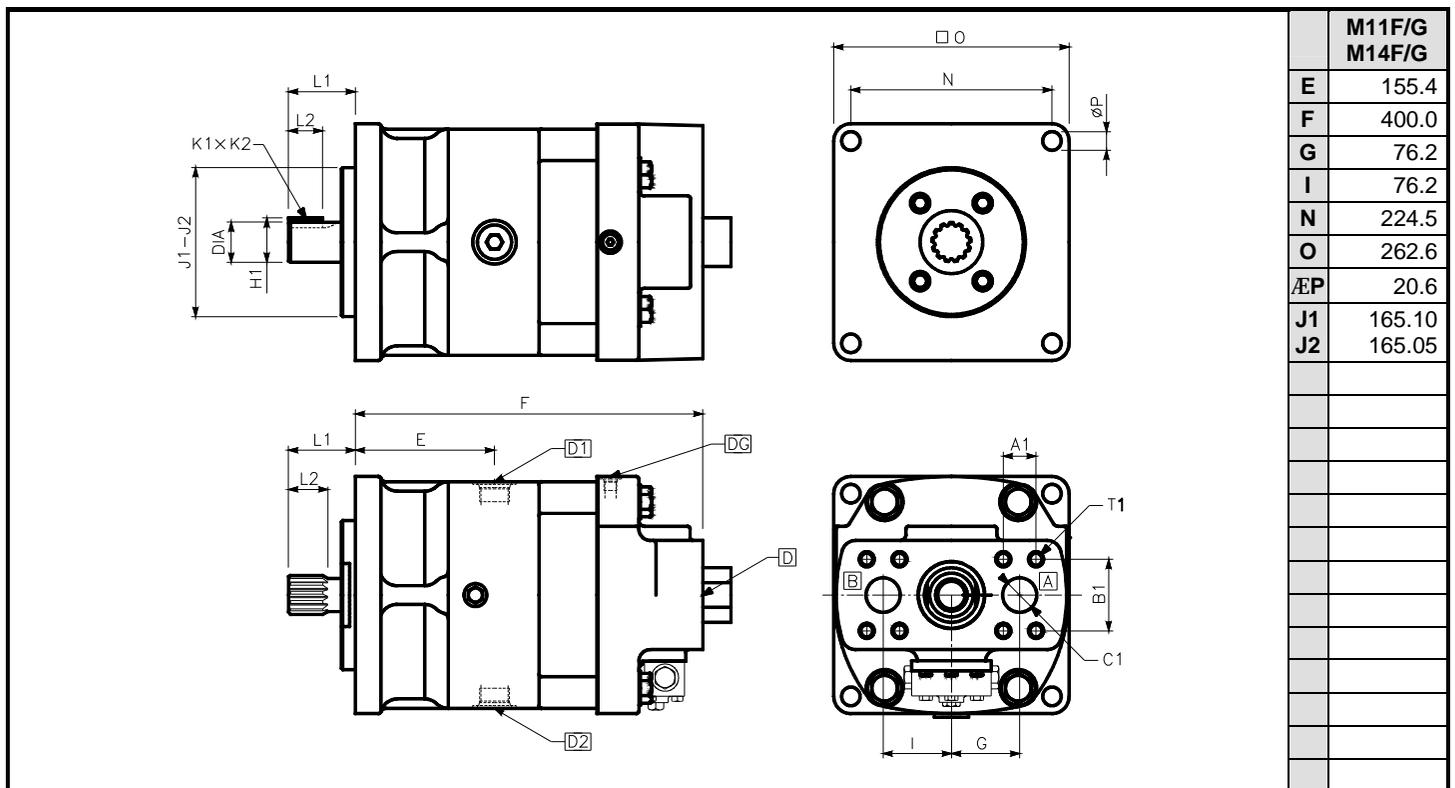
ピストンモータ - ゴールドカップシリーズ - M6 / M7



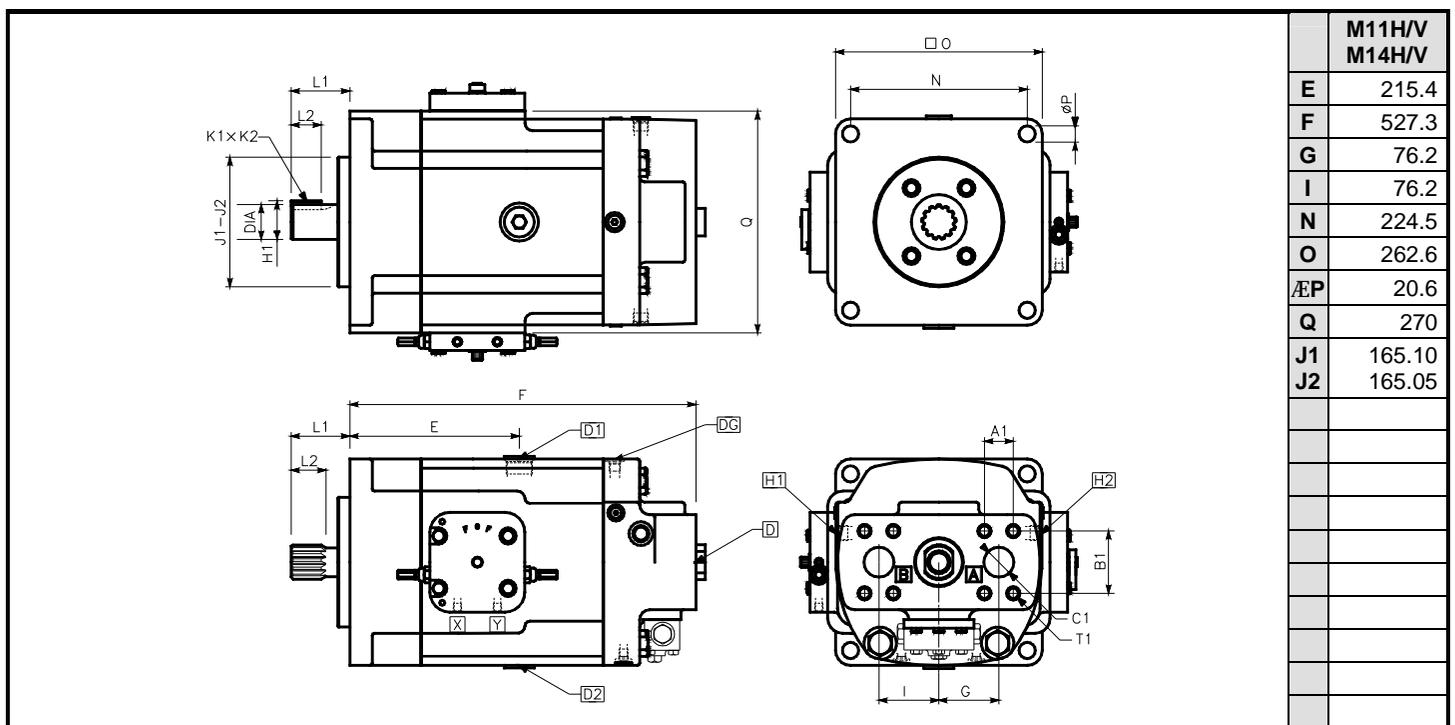
シャフト	コード	トルク制限 N.m	寸法 (mm)				
			L1	L2	DIA	K1 x K2	H1
キー : SAE-C	2	780	56.6	31.8	31.750 - 31-735	7.92 x 7.87	35.20
キー : SAE-D	4	1565	75.4	44.4	44.450 - 44.400	11.12 - 11.10	49.35
スプライン : SAE-C	3	780	56.6		クラス 1-J498b, 12/24 d.p. - 歯数 14		
スプライン : SAE-D	5	1565	75.4		クラス 1-J498b, 8/16 d.p. - 歯数 13		

ポート	シリーズ	シリーズ				寸法 (mm)				備考
		M F	M G	M H	M V	A1	B1	E	F	
A & B	1 1/2"	●	●	●	●	36.6	79.2	38.1	5/8"-11UNC x 35.1	メインポート
D, D1, D2	SAE	●	●	●	●	SAE - 12				ドレンポート
DG	SAE	●	●	●	●	SAE - 6				ドレンゲージポート
FA,FB	NPTF			●	●	NPTF 1/4"				コントロールゲージポート
H	SAE			●	●	SAE - 8				制御圧入口
X,Y	NPTF			●	●	1/4" NPTF				コントロールパイロットポート

ピストンモータ - ゴールドカップシリーズ - M11/M14



	M11F/G M14F/G
E	155.4
F	400.0
G	76.2
I	76.2
N	224.5
O	262.6
ÆP	20.6
J1	165.10
J2	165.05

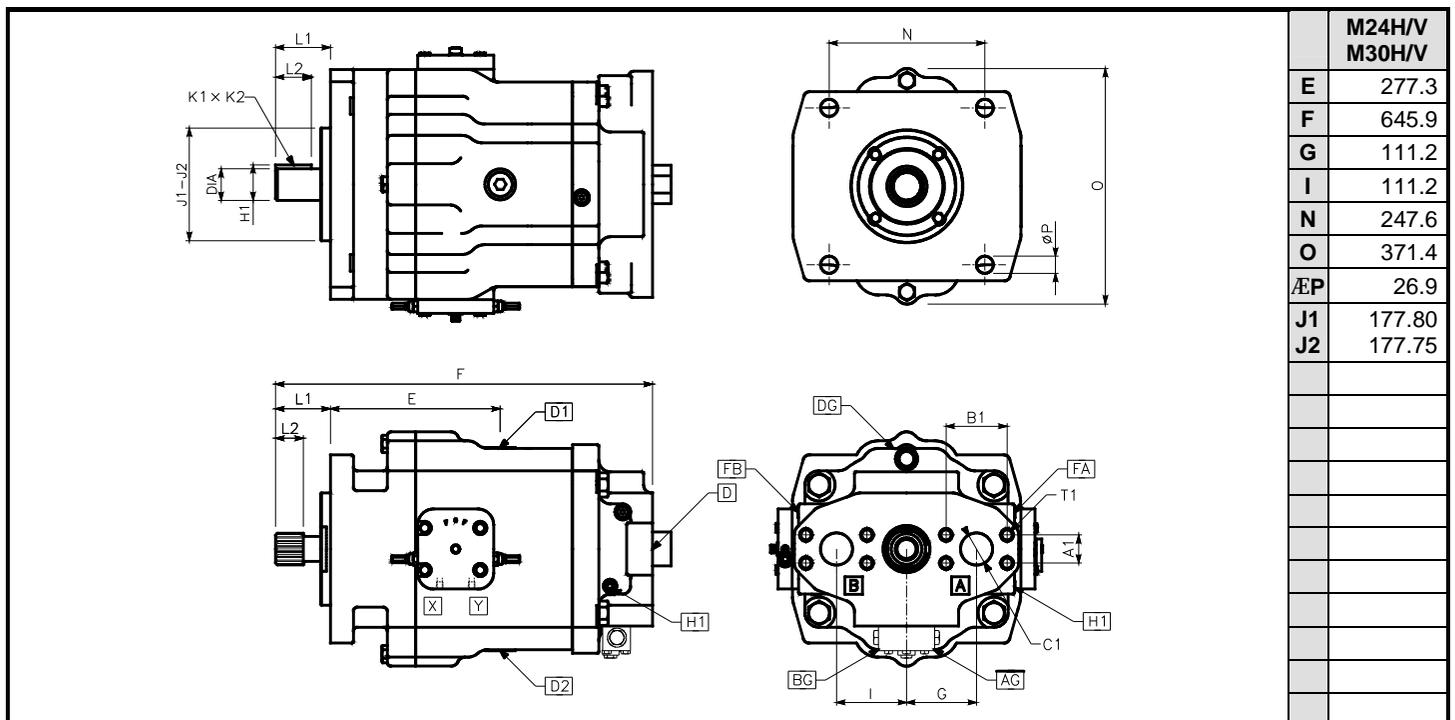
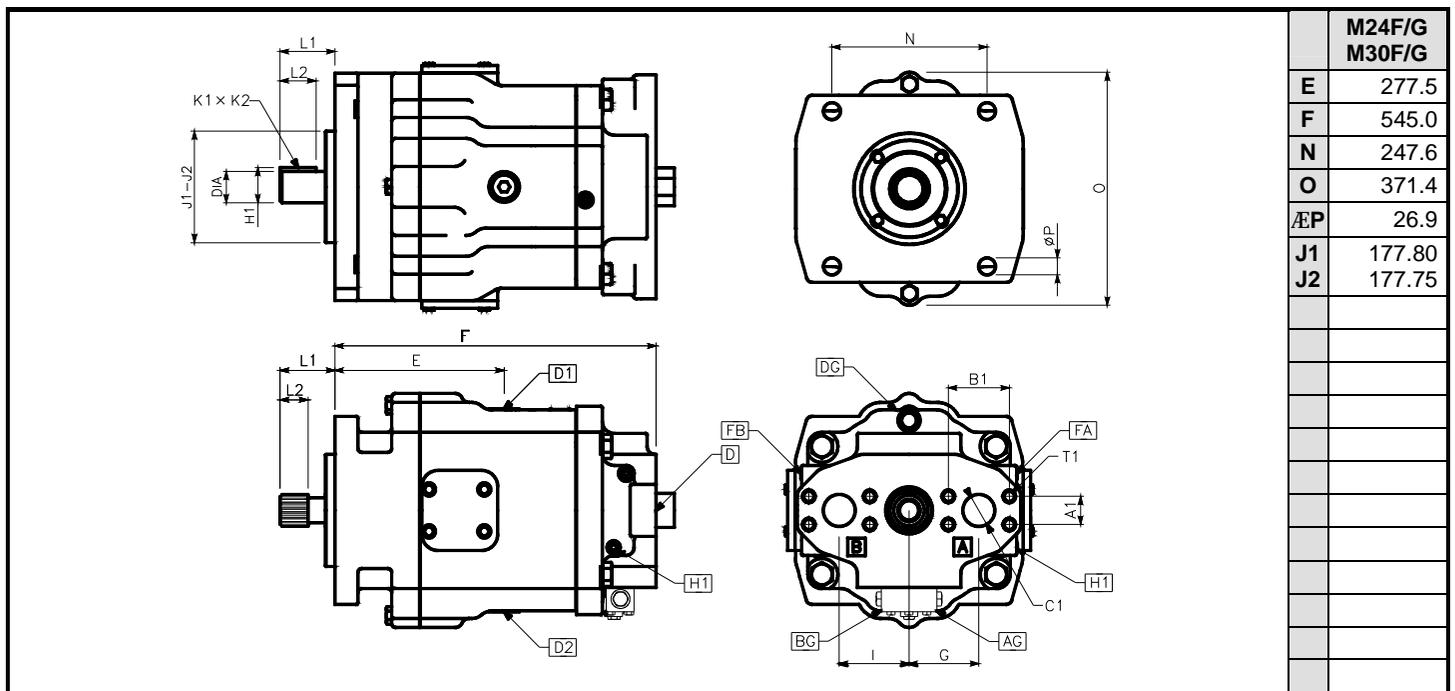


	M11H/V M14H/V
E	215.4
F	527.3
G	76.2
I	76.2
N	224.5
O	262.6
ÆP	20.6
Q	270
J1	165.10
J2	165.05

シャフト	コード	トルク制限 N.m	寸法 (mm)				
			L1	L2	DIA	K1 x K2	H1
キー : SAE-E	2	1510	75.4	38.1	44.450 - 44.435	11.12 x 11.10	49.35
スプライン : SAE-E	3	1510	75.4		クラス 1-J498b, 8/16 d.p. - 歯数 13		

ポート	シリーズ	寸法 (mm)				備考				
		M F	M G	M H	M V					
A & B	1 ½"	●	●	●	●	36.6	79.2	38.1	5/8"-11UNC x 35.1	メインポート
D, D1, D2	SAE	●	●	●	●	SAE - 16				リアドレンポート
DG	SAE	●	●	●	●	SAE - 6				ケースドレンポート
FA,FB	NPTF			●	●	NPTF ¼"				ドレンゲージポート
H	SAE			●	●	SAE - 8				制御圧入口
X,Y	NPTF			●	●	¼" NPTF				コントロールパイロット用

ピストンモータ - ゴールドカップシリーズ - M24 / M30



シャフト	コード	トルク制限 N.m	寸法 (mm)				
			L1	L2	DIA	K1 x K2	H1
キー : SAE-F	2	2750	88.1	57.1	50.800 - 50.784	12.70 x 12.65	56.34
スプライン : SAE-F	3	2750	88.1		クラス 1-J498b, 8/16 d.p. - 歯数 15		

ポート	シリーズ	シリーズ				寸法 (mm)				備考
		M`F	M`G	M`H	M`V	A1	B1	E	F	
A & B	2"	●	●	●	●	44.4	97.0	50.8	¾" -10 UNC x 38.1	メインポート
D, D1, D2	SAE	●	●			SAE - 16			ドレンポート	
D, D1, D2	SAE			●	●	SAE - 20			ドレンポート	
DG	SAE	●	●	●	●	SAE - 6			ケース圧ゲージポート	
AG,BG,KG	SAE			●	●	SAE - 6			ゲージポート	
FA,FB	SAE			●	●	SAE - 6			コントロールゲージポート	
H1,H2	SAE			●	●	SAE - 4			制御圧入口	
X,Y	NPTF			●	●	¼" NPTF			コントロールパイロット用	

## ピストンモータ - ゴールドカップシリーズ

### 一般事項

<b>特 徴</b>	長寿命、コンパクト、低騒音、高速コンペンセータ応答、高効率、制御の種類が豊富、各種作動油対応。
<b>取 付</b>	モータはどの向きでも運転できるように設計されています。シャフトを上向きに取り付ける場合はケースのシャフト側ドレンポートからタンクへ配管してください。
<b>シャフト</b>	<p>フレキシブルカップリングでの接続を推奨します。シャフトへのラジアル荷重は基本的には許容できません。詳細はポンプの個別カタログを参照ください</p> <p>スプライン 偏芯誤差最大0.15mmTIR角度誤差±0.057°以下スプライン部接触面は潤滑してください(二流化モリブデングリース等)</p> <p>キー 偏芯誤差最大0.15mmTIR角度誤差 ±0.057°以下</p>
<b>推奨作動油</b>	<p>これらのポンプに使用を推奨する作動油はパーカー規格HF-1に記載された酸化防止剤、防錆材、消泡剤、等を含む石油系作動油です。耐摩耗性能が要求される場合はパーカー規格HF-0を参照して下さい。最大許容含水率石油系0.1%合成油等0.05%難燃性作動油が使用できます。</p> <p>W/O逆エマルジョン ..... HF-3 水グリコール ..... HF-4 燐酸エステル ..... HF-5</p> <p>難燃性作動油を使用する場合の設計要求と保証条件についてはご相談下さい。</p>
<b>粘 度</b>	<p>粘度指数VI 90以上</p> <p>低温始動時最高..... 1600 cSt 最大出力時最高..... 160 cSt 寿命のために最適 ..... 30 cSt 最大出力時最低..... 10 cSt</p>
<b>温 度</b>	使用される作動油の粘度特性によって決まります。高温はシールを劣化させ、作動油の使用寿命を縮めますので油温はケースドレンで80℃を越えないようにして下さい。
<b>作動油清浄度</b>	作動油はISO17/14(NAS1638クラス8相当)を推奨します。フィルターとしては絶対10ミクロンフィルタをリターンラインに入れることを推奨します。

### 吸込条件

下表は電動機回転を示しますがポンプの種類により更に高い回転数が可能です。個別カタログを参照ください。

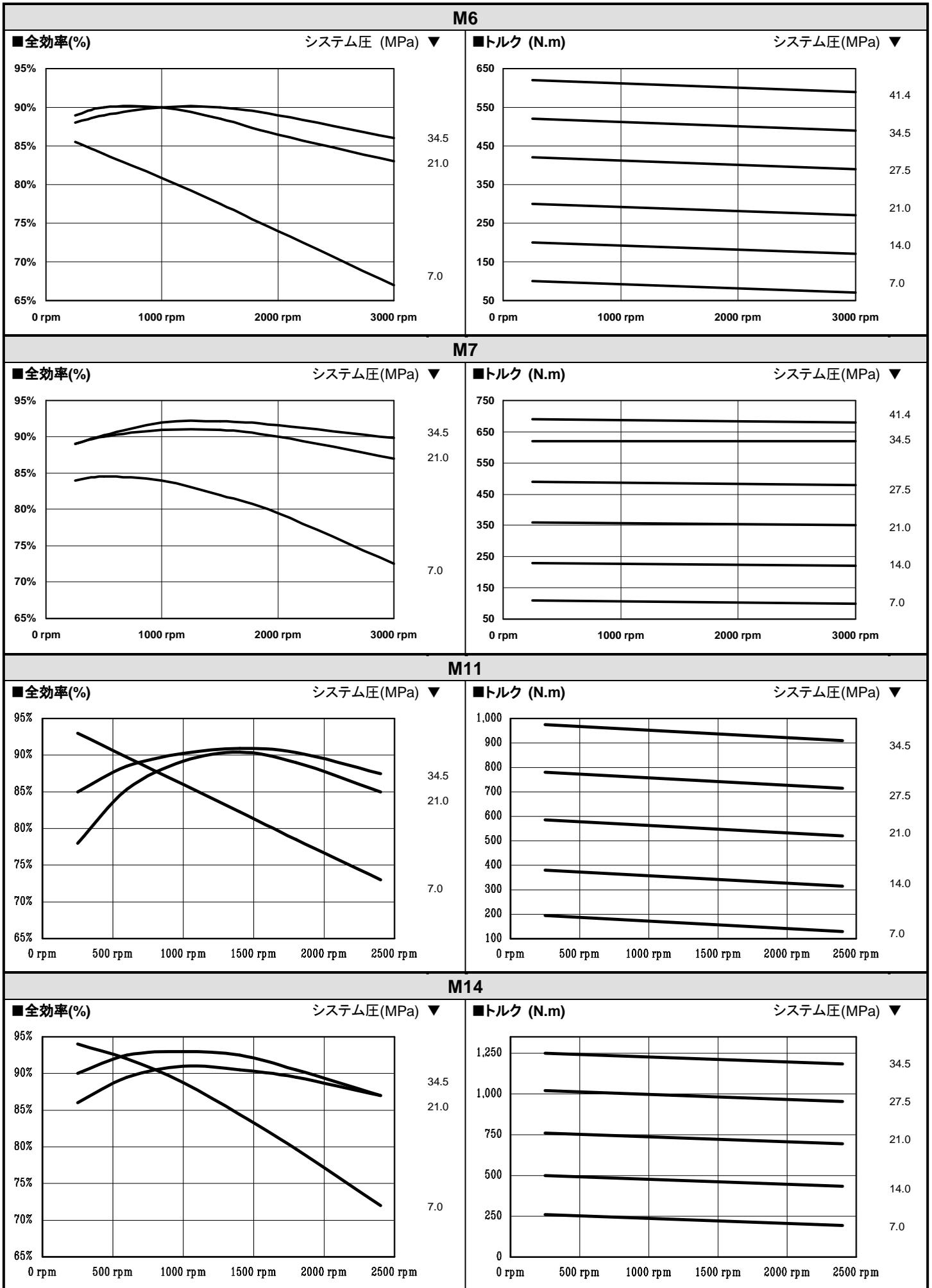
回転速度 min <sup>-1</sup>	ゲージ圧力 MPa	絶対圧力 MPa
1200	-0.020	0.080
1500	-0.020	0.080
1800	0.005	0.095

ピストンモータ - ゴールドカップシリーズ

フランジ継ぎ手リスト

規格 サイズ	サイズ		部品番号	接続ポート		
	ポンプ側	配管側		M6, M7	M11, M14	M24, M30
SAE-62	1 1/2"	溶接 1 1/2"	S15-55232	A, B	A, B	
		ネジ Rc 1-1/2"	S15-55305			
	2"	溶接 2"	S13-55393			A, B
SAE-4	7/16"-20UNF	ネジ Rc 1/4"	S15-55385			H1,H2
SAE-6	9/16"-18UNF	ネジ Rc 3/8"	S15-55386	DG	DG	AG, BG, DG, KG,FA, FB
SAE-8	3/4"-16UNF	ネジ Rc 1/2"	S15-55387	H	H1, H2	
SAE-12	1-1/16"-12UNF	ネジ Rc 3/4"	S15-55389	D, D1, D2	D	
SAE-16	1-5/16"-12UNF	ネジ Rc 1"	S15-55390	C, K	D1, D2	
SAE-20	1-5/8"-12UNF	ネジ Rc 1 1/4"	S15-55391			D, D1, D2
1/8 NPTF	1/8"NPTF	ネジ Rc 1/8"	035-50091	X, Y	X, Y	X, Y
1/4 NPTF	1/4"NPTF	ネジ Rc 1/4"	035-50069	FA, FB		

ピストンモータ - 性能カーブ @ 最大吐出時



カーブは全て代表値を示します。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。  
Ref. : 03 - JP-PM003-IA

## Notes

## 4. Vane Motors

# ベーンモータ

モデル	最高使用 圧力	最大容量	取り付け	重量	記事	ページ
	MPa	ml/rev.		Kg		
M5AF	30.0	25.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ファンドライブ</li> </ul>	17.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ファンドライブ用</li> <li>• アンチキャピテーションバルブオプション</li> <li>• 比例リリーフ弁オプション</li> </ul>	4 - 4
M5B M5BF	32.0	45.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 3019-2 100/A2</li> <li>• SAE-B</li> <li>• ファンドライブ</li> </ul>	18.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M5B : ISO 3019-2 100/A2 取り付け</li> <li>• M5BS : SAE B 取り付け</li> <li>• M5BF : ファンドライブ用</li> <li>• アンチキャピテーションバルブオプション</li> </ul>	4 - 4
M4C / M4SC	17.5 / 23.0	80.1	SAE-B, 2 ボルト	15.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M4C : 標準</li> <li>• M4SC : ヘビードューティ用</li> <li>• リアポート</li> <li>• サイドポート同方向向き</li> <li>• サイドポート反対方向向き (オプション)</li> </ul>	4 - 6
M4D / M4SD	17.5 / 23.0	144.4	SAE-C, 2/6 ボルト	27.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M4D : 標準</li> <li>• M4SD : ヘビードューティ用</li> <li>• リアポート</li> </ul>	4 - 6
M4E / M4SE	17.5 / 19.0	222.0	SAE-C, 2/6 ボルト	45.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M4E : 標準</li> <li>• M4SE : ヘビードューティ用</li> <li>• リアポート</li> </ul>	4 - 6
M3B	21.0	37.1	SAE-A, 2 ボルト	8.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• サイドポート</li> </ul>	4 - 8
フランジ .....						4 - 9
性能カーブ .....						4 - A1

## ベーンモータ

シリーズ	吐出量レンジ (ml/rev)									
	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225
M5AF										
M5B M5BF										
M4C M4SC										
M4D M4SD										
M4E M4SE										
M3B										

## ベーンモータ

### 性能と運転限界

シリーズ	サイズ	吸 収 量	1MPa 当 た り の トルク	入 力 @ 100 rpm	最高使用圧力 <sup>1</sup>			最大回転数 <sup>2</sup>				サイズ
					標準	Sシリーズ	ケース	定格圧力時		低圧条件時		
								連続	瞬間	標準	Sシリーズ	
MPa	MPa	MPa	rpm	rpm	rpm	rpm						
M5AF	006	6.0	0.95	0.010	30.0 / 25.0	-	0.35	3000	6000	-	006	
	008	8.0	1.27	0.013							008	
	010	10.0	1.59	0.017							010	
	012	12.0	1.91	0.020							012	
	018	18.0	2.86	0.030							018	
	023	23.0	3.66	0.038							023	
	025	25.0	3.98	0.042	25.0 / 23.0	2000	3000	025				
M5BF M5B	012	12.0	1.91	0.020	32.0	-	0.35	3000	6000	-	012	
	018	18.0	2.86	0.030							018	
	028	28.0	4.46	0.047							028	
	036	36.0	5.72	0.060							036	
	045	45.0	7.16	0.075	28.0	2500	3000	045				
M4C M4SC	024	24.4	3.90	0.040	17.5	23.0	0.35	2500	3600	4000 (3.5MPa以下)	4000 (8.0MPa以下)	024
	027	28.2	4.50	0.047								027
	031	34.5	5.50	0.058								031
	043	46.5	7.40	0.078		043						
	055	58.8	9.30	0.098		21.0						055
	067	71.1	11.30	0.120		067						
	075	80.1	12.70	0.130		17.5						075
M4D M4SD	062	65.1	10.40	0.110	17.5	23.0	0.35	2500	3000	4000 (3.5MPa以下)	4000 (8.0MPa以下)	062
	074	76.8	12.20	0.130								074
	088	91.1	14.50	0.150								088
	102	105.5	16.80	0.180		21.0						102
	113	116.7	18.60	0.200		19.0						113
	128	132.4	21.10	0.220		128						
	138	144.4	23.00	0.240		17.5						138
M4E M4SE	153	158.5	25.20	0.260	17.5	19.0	0.35	2500	3000	4000 (3.5MPa以下)	4000 (8.0MPa以下)	153
	185	191.6	30.50	0.320		18.0						185
	214	222.0	35.30	0.370		17.5						214
M3B	009	9.2	1.30	0.015	17.5	-	0.15	3000	3600	4000 (3.5MPa以下)	-	009
	012	12.3	1.86	0.020	21.0							012
	018	18.5	3.04	0.032								018
	027	27.8	4.85	0.050								027
	036	37.1	6.24	0.065								036

### 最低補給圧力(絶対圧 MPa)<sup>3</sup>

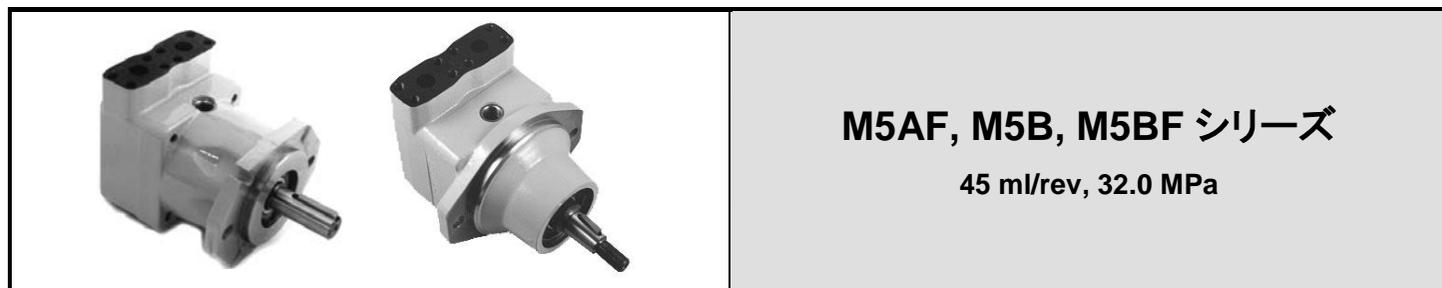
シリーズ	回転数 (rpm), 粘度 : 32 cSt.				
	500	1000	2000	3000	3600
M5A	0.14	0.17	0.27	0.42	0.60
M5B	0.14	0.17	0.27	0.42	0.60
M4C	0.07	0.14	0.31	0.55	0.93
M4D	0.07	0.14	0.31	0.55	0.93
M4E	0.14	0.28	0.52	1.10	-
M3B	0.06	0.10	0.19	0.35	0.58

<sup>1</sup> \*\*\* / \*\*\* : 間欠 / 連続 運転条件。

<sup>2</sup> 鉱物油の場合その他の作動油については御相談ください。

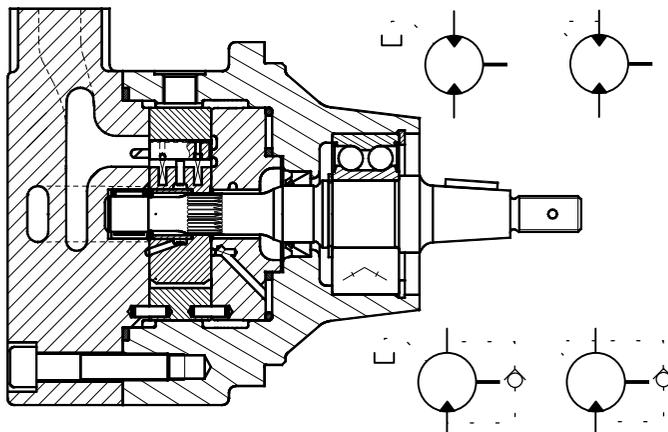
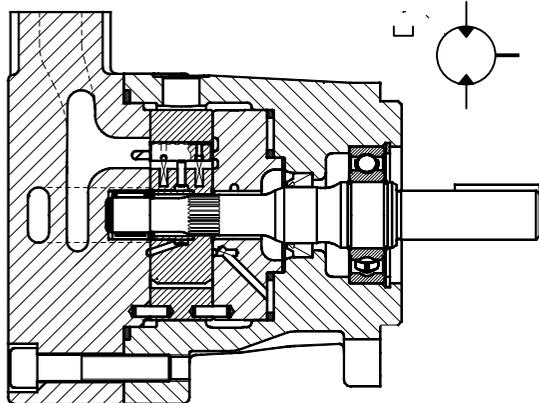
<sup>3</sup> 鉱物油の場合です。難燃性作動油の場合は 1.5 倍してください。

ベーンモータ



M5AF, M5B, M5BF シリーズ

45 ml/rev, 32.0 MPa



キーシート.....例：M5B-028-1N02-A1M3

1. **M5B-028-1N02-A1M3**..... シリーズ

取り付け	外部ドレン
ISO 3019-2 100A2	<b>M5B</b>
SAE	M5BS

2. **M5B-028-1N02-A1M3**..... 吸収量 (ml/rev)

コード	012	018	028	036	045
-----	-----	-----	-----	-----	-----

3. **M5B-028-1N02-A1M3**..... シャフト

4. **M5B-028-1N02-A1M3**..... 回転方向

両回転	N
-----	---

5. **M5B-028-1N02-A1M3**..... ポート向き

6. **M5B-028-1N02-A1M3**..... 設計番号

7. **M5B-028-1N02-A1M3**..... シール種類

S1 - プナ : 鉱物油	1
---------------	---

8. **M5B-028-1N02-A1M3**..... A & B ポート接続

A & B		M5B	M5BS
3/4" SAE 4 ボルト	メトリックネジ	M	M
	UNC ネジ	-	0

9. **M5B-028-1N02-A1M3**..... ドレンポート接続

ドレン		M5B	M5BS
メトリック	M18 x 1.5	3	3
SAE	SAE-6	-	2

キーシート.....例：M5BF-028-1N02-A1M3

1. **M5BF-028-1N02-A1M3**..... シリーズ

外部ドレン	M5AF	M5BF
内部ドレン	M5AF1	M5BF1

2. **M5BF-028-1N02-A1M3**..... 吸収量 (ml/rev)

M5AF	006	010	012	016	018	023	025
M5BF	012	018	028	036	045		

3. **M5BF-028-1N02-A1M3**..... シャフト

4. **M5BF-028-1N02-A1M3**..... 回転方向

両回転	時計方向 (チェック)	反時計方向 (チェック)
N	R	L

5. **M5BF-028-1N02-A1M3**..... ポート向き

6. **M5BF-028-1N02-A1M3**..... 設計番号

7. **M5BF-028-1N02-A1M3**..... シール種類 (プナ N)

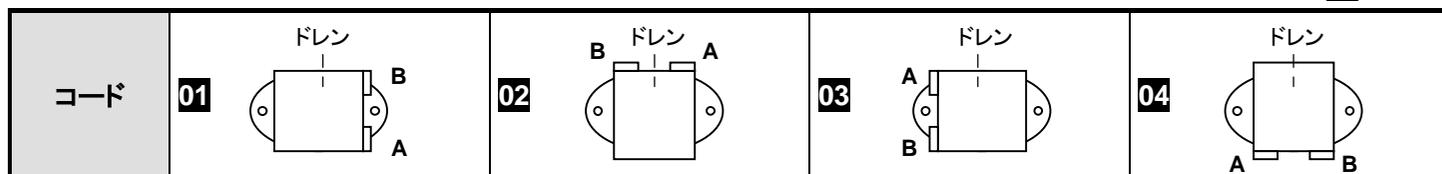
8. **M5BF-028-1N02-A1M3**..... A & B ポート接続

A & B		M5AF	M5AF1	M5BF	M5BF1
3/4" SAE 4 ボルト	メトリックネジ	M	M	M	M
	UNC ネジ	0	0	0	-
ネジ ポート	メトリック M22	Y	Y	-	-
	SAE-12	W	W	-	-
3/4" SAE 4 ボルト (メトリックネジ) + 比例リリーフ弁	21.0 MPa	A	-	-	-
	14.0 MPa	B	-	-	-
	7.0 MPa	C	-	-	-

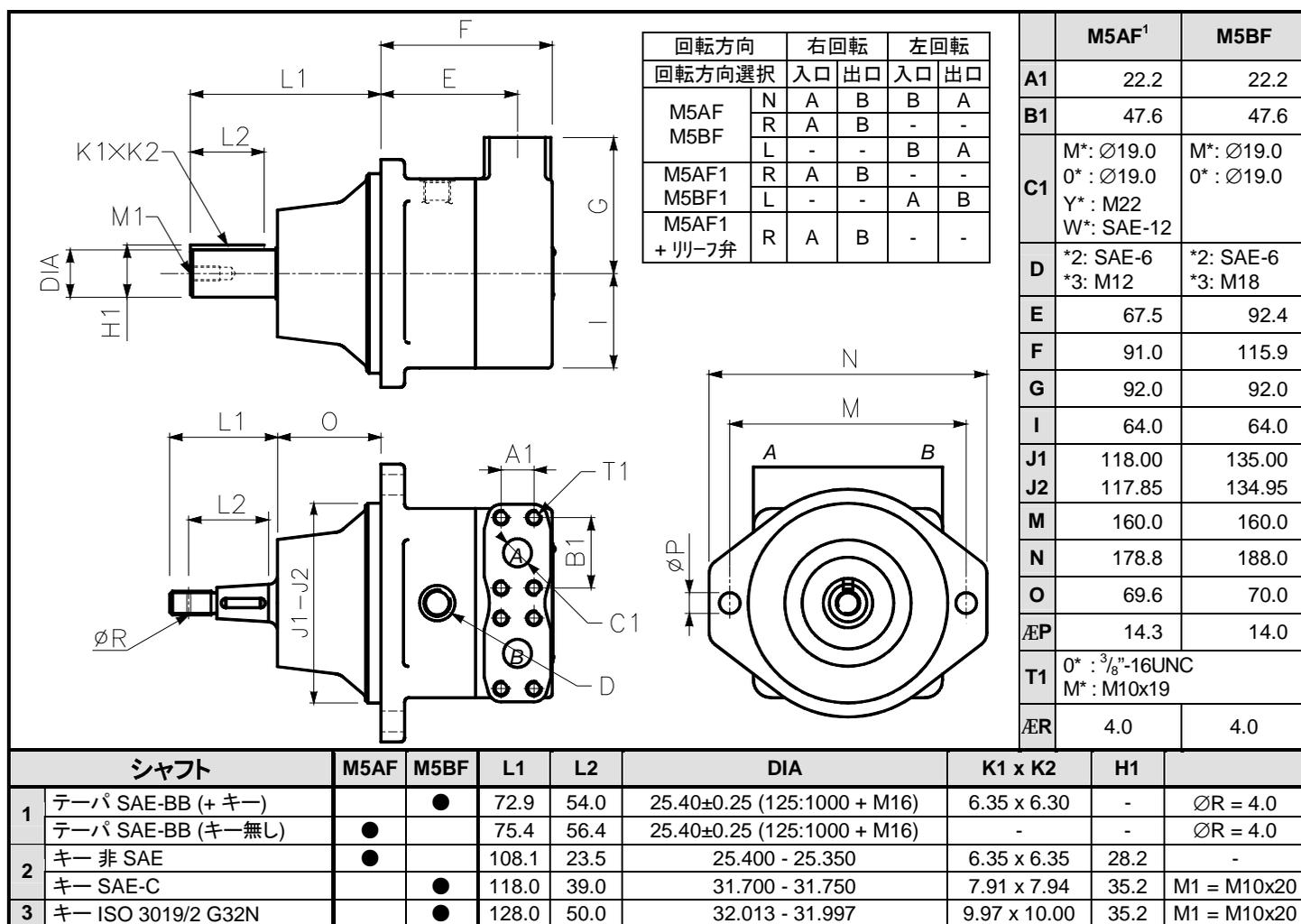
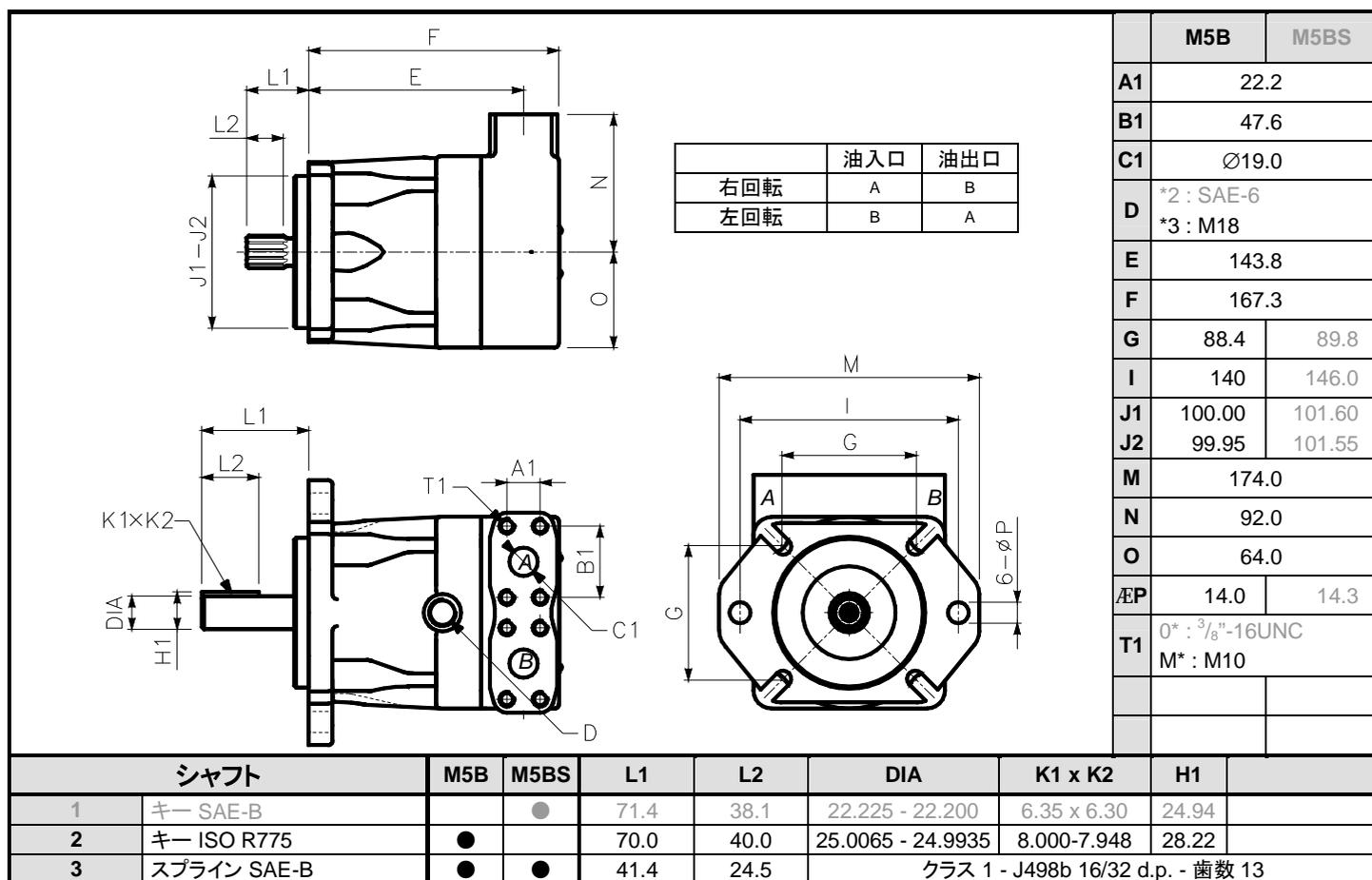
9. **M5BF-028-1N02-A1M3**..... ドレンポート接続

ドレン		M5AF	M5AF1	M5BF	M5BF1
メトリック	M12 x 1.5	3	-	-	-
	M18 x 1.5	-	-	3	-
SAE	9/16"	2	-	2	-
無し		-	X	-	X

ポート向き..... (M5B-028-1N02-A1M3)

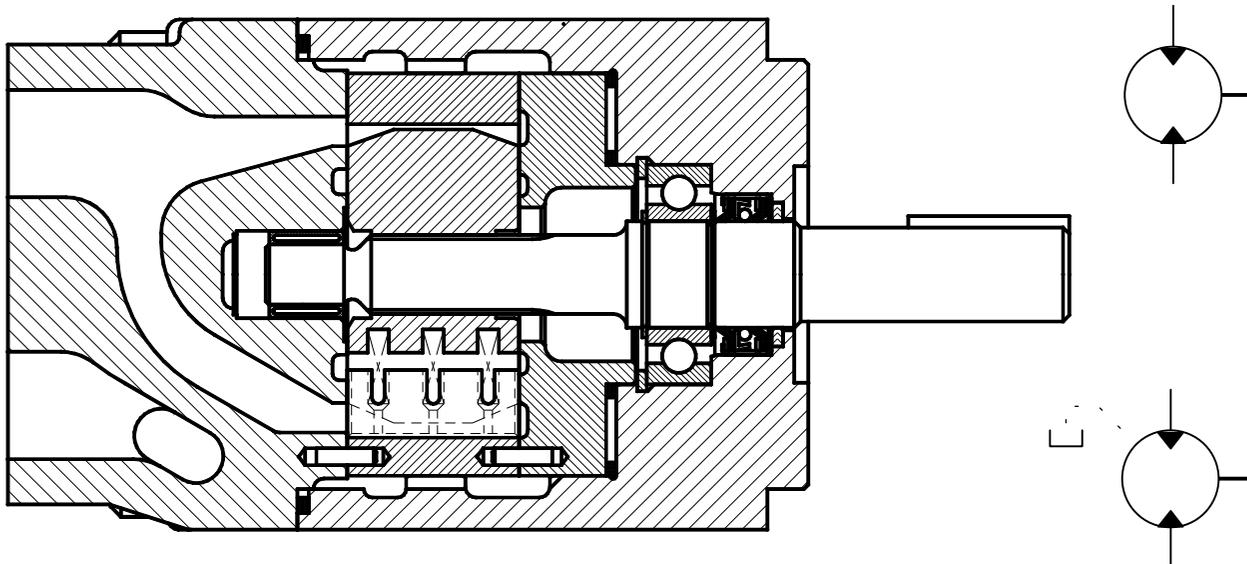


ベーンモータ



<sup>1</sup> M5AF は常に A ポートが入口。

ベーンモータ



キーシート ..... 例 : M4C-067-1N00-A102

1. **M4C-067-1N00-A102** ..... シリーズ

	標準			S シリーズ(ハビ-テュー-ティ用)		
	M4C	M4D	M4E	M4SC	M4SD	M4SE
外部 ドレン	M4C	M4D	M4E	M4SC	M4SD	M4SE
内部 ドレン	M4C1	M4D1	M4E1	M4SC1	M4SD1	M4SE1

2. **M4C-067-1N00-A102** ..... 吸収量

M4C / M4SC	M4D / M4SD	M4E / M4SE
024 ..... 24.2	062 ..... 65.1	153 ..... 158.6
027 ..... 28.2	074 ..... 76.8	185 ..... 191.6
031 ..... 34.5	088 ..... 91.1	214 ..... 222.0
043 ..... 46.5	102 ..... 105.5	
055 ..... 58.8	113 ..... 116.7	
067 ..... 71.1	128 ..... 132.4	
075 ..... 80.1	138 ..... 144.4	

3. **M4C-067-1N00-A102** ..... シャフト

4. **M4C-067-1N00-A102** ..... 両方向回転

両方向回転 (時計方向=A 入り口, 反時計方向=B 入り口)	N
---------------------------------	---

5. **M4C-067-1N00-A102** ..... ポート向き

6. **M4C-067-1N00-A102** ..... 設計番号

7. **M4C-067-1N00-A102** ..... シール種類

	M4	M4S
ブナ : 鉱物油	1	-
パイトン : 鉱物油及難燃性作動油	5	5

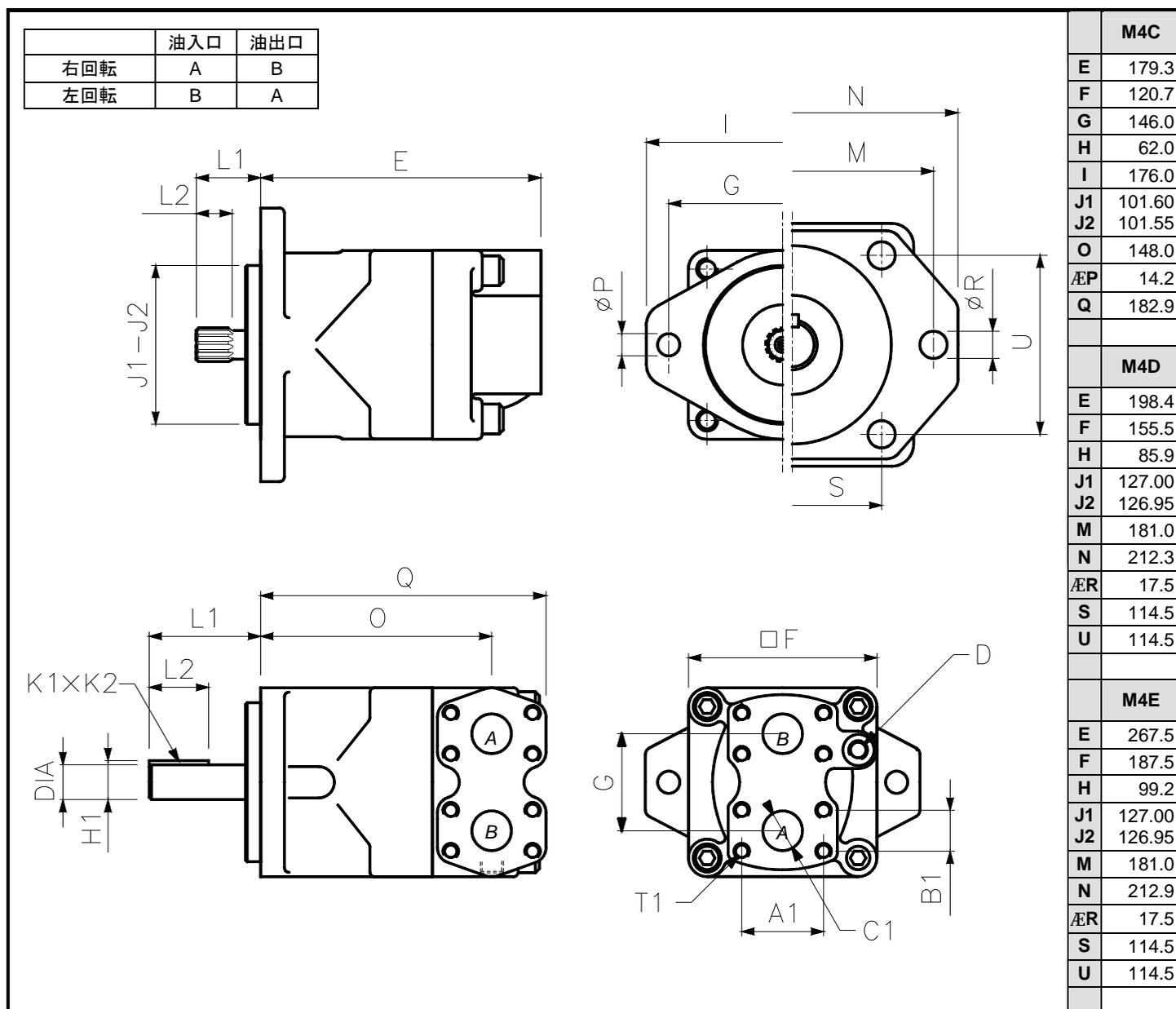
8. **M4C-067-1N00-A102** ..... ポート接続

	SAE ネジ	SAE 4 ボルト	
		UNC	メトリック
SAE ドレン	01	02	-
BSPB ドレン	-	04	M4
M4C / M4SC	●	●	●
M4D / M4SD	●	●	●
M4E / M4SE	●	●	-

ポート向き ..... (M4C-067-1N00-A102)

シリーズ	リアポート		サイドポート			
	00	01	02	03	04	
M4C / M4SC	●	●	●	○	○	
M4D / M4SD	●					
M4E / M4SE	●					

ベーンモータ



シャフト	シリーズ	寸法 (mm)							
		M4C	M4D	M4E	L1	L2	DIA	K1 x K2	H1
1	キー SAE-B	●			71.4	38.1	22.225 - 22.200	6.35 x 6.30	29.94
	キー SAE-C		●		55.6	38.1	31.750 - 31.700	7.94 x 7.89	35.28
	キー SAE-C			●	84.1	49.3	31.750 - 31.700	7.94 x 7.89	35.29
2	キー 非 SAE	●			58.7	31.7	22.225 - 22.200	4.77 x 4.72	24.50
3	スプライン SAE-B	●			41.4	24.5	クラス 1 - J498b 16/32 d.p. - 歯数 13		
	スプライン SAE-C		●		55.6	38.1	クラス 1 - J498b 12/24 d.p. - 歯数 14		
	スプライン SAE-C			●	55.7	25.2	クラス 1 - J498b 12/24 d.p. - 歯数 14		

ポート	寸法 (mm)						
	A & B						ドレンポート D
	SAE 4 ボルトフランジポート (オプション : 02, 04, M4)				SAE ネジポート (オプション 00)		
	A1	B1	C1	ネジ T1			
M4C / M4SC	52.4	26.2	25.4	SAE : 3/8" 16 UNC x 19.0 メトリック : M10 x 20.0	1 5/16" UNF x 19.0	SAE : 7/16" 20 UNF BSPP : 1/4"	
M4D / M4SD	58.7	30.2	31.8	SAE : 7/16" 14 UNC x 22.0 メトリック : M12 x 22.1	1 5/8" 16 UNF x 19.0	SAE : 3/4" 16 UNF BSPP : 3/8"	
M4E / M4SE	77.8	42.9	50.0	1/2" 13 UNC x 26.9		SAE : 3/4" 16 UNF BSPP : 1/2"	

## ペーンモータ



キーシート ..... 例 : M3B-036-1N00-B101

1. **M3B-036-1N00-B101** ..... シリーズ

外部ドレン	<b>M3B</b>
内部ドレン	<b>M3B1</b>

2. **M3B-036-1N00-B101** ..... 吸収量

M3B	
009	9.2 ml/rev
012	12.3 ml/rev
018	18.5 ml/rev
027	27.8 ml/rev
036	37.1 ml/rev

3. **M3B-036-1N00-B101** ..... シャフト

4. **M3B-036-1N00-B101** ..... 両方向回転

両方向回転	<b>N</b>
-------	----------

5. **M3B-036-1N00-B101** ..... ポート向き

A & B ポート : 反対向き	<b>00</b>
A & B ポート : 同一方向向き (別図参照)	<b>01</b>

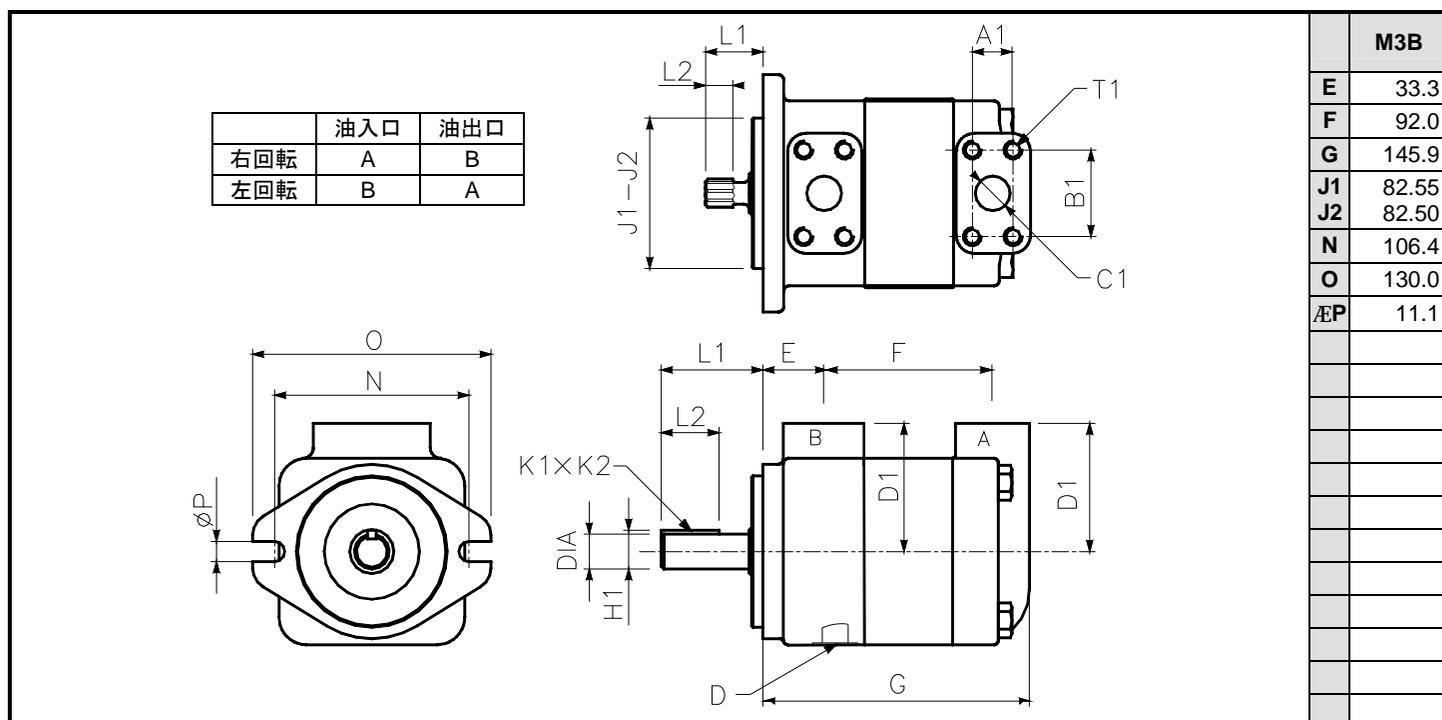
6. **M3B-036-1N00-B101** ..... 設計番号

7. **M3B-036-1N00-B101** ..... シール種類

ブナ : 鉱物油	<b>1</b>
バイトン : 鉱物油及難燃性作動油	<b>5</b>

8. **M3B-036-1N00-B101** ..... ポート接続

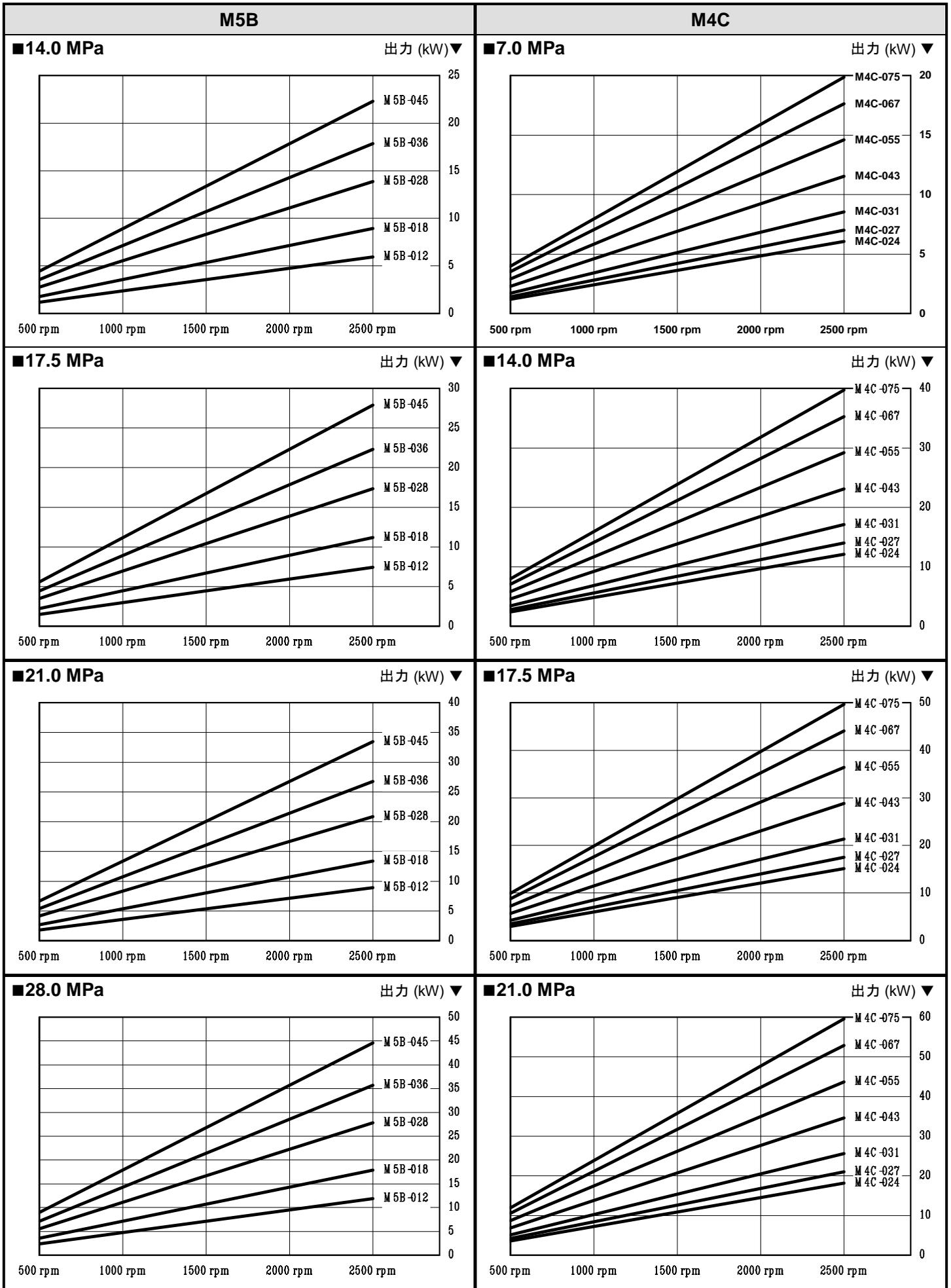
A & B ポート	ネジ		SAE 4 ボルト UNC ネジ
	SAE	BSPP	
ドレン	SAE	<b>00</b>	-
	BSPP	-	<b>01</b>



シャフト		寸法 (mm)				
		L1	L2	DIA	K1 x K2	H1
1	キー 非 SAE	55.6	31.7	19.050 - 19.000	4.76 x 4.71	21.12
3	スプライン SAE-A	31.5	14.9	クラス 1 - J498b 16/32 d.p. - 歯数 9		
4	スプライン SAE-B	44.7	25.5	クラス 1 - J498b 16/32 d.p. - 歯数 13		

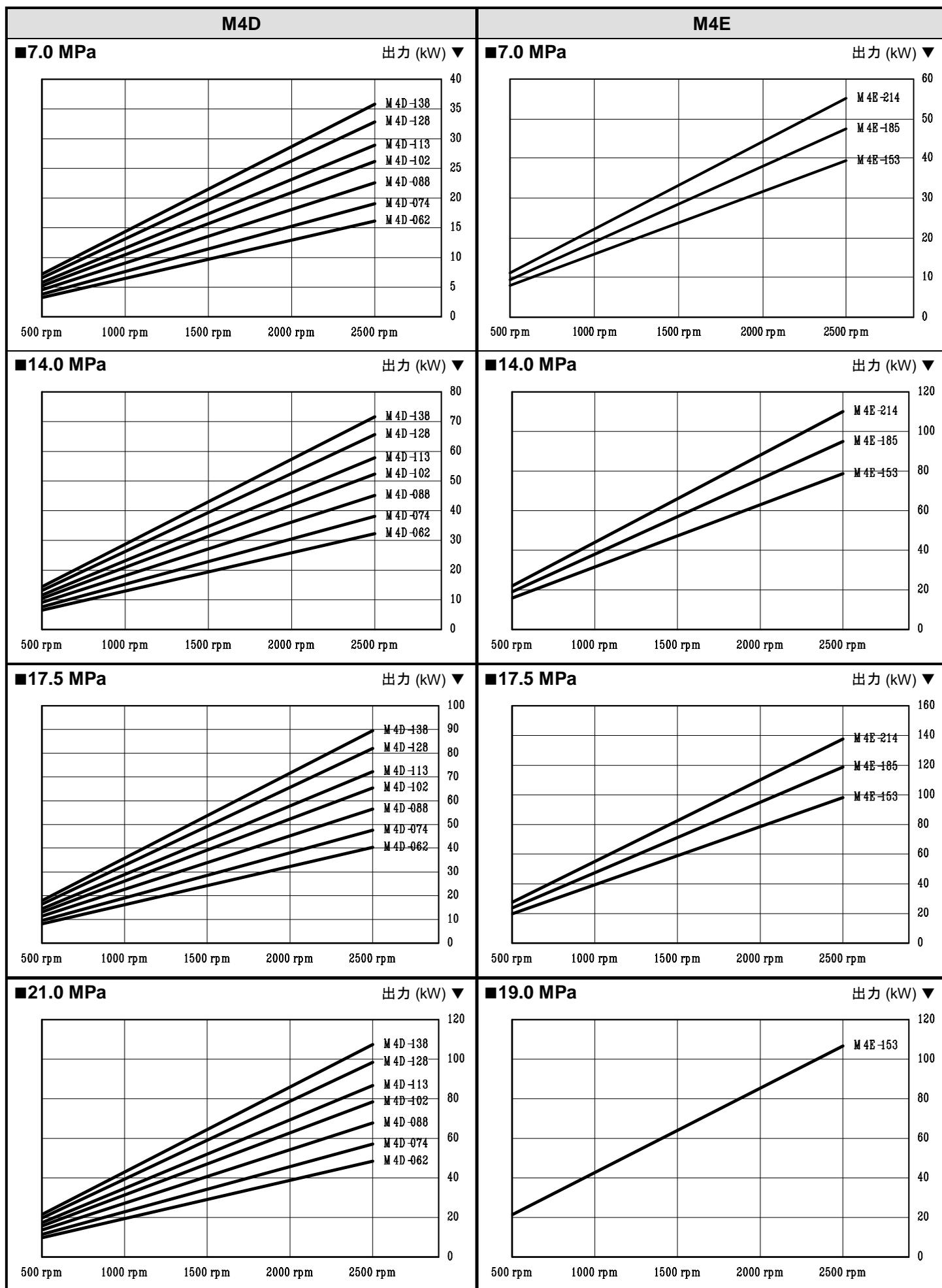
ポート	A & B						ドレンポート D		
	SAE 4 ボルトフランジポート - オプション 01				ネジポート		SAE	BSPP	
	A1	B1	C1	D1	ネジ T1	オプション 00 (SAE)			オプション 02 (BSPP)
寸法 (mm)	22.2	47.6	19.0	69.8	$\frac{3}{8}$ " 16 UNC x 19.0	$1 \frac{1}{16}$ " UNF x 19.0	$\frac{3}{4}$ " x 19.0	$\frac{9}{16}$ " 18 UNF	$\frac{3}{8}$ "

ペーンモータ - 性能カーブ (@ 24 cSt)



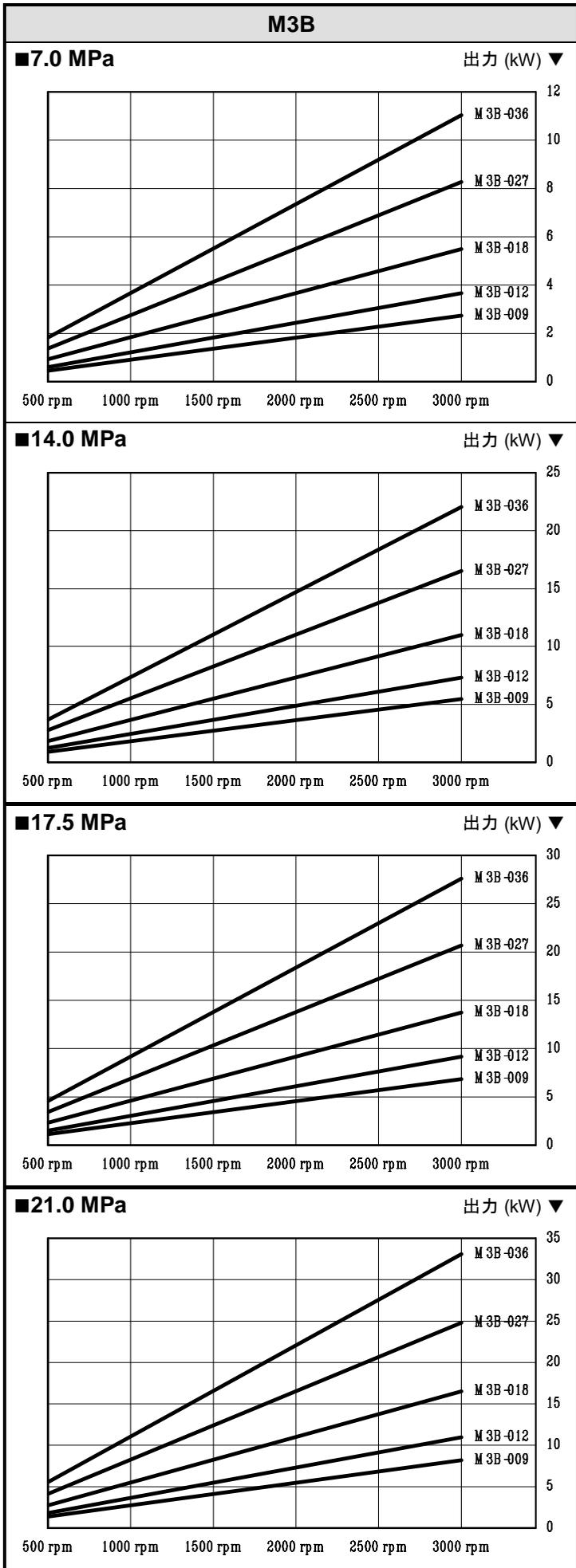
全てのカーブは代表値を示します。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。  
Ref. : 04 - JP-VM004-IA

ベーンモータ - 性能カーブ (@ 24 cSt)



全てのカーブは代表値を示します。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。  
Ref. : 04 - JP-VM004-1A

ベーンモータ - 性能カーブ (@ 24 cSt)



全てのカーブは代表値を示します。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。  
Ref. : 04 - JP-VM004-1A

## ベーンモータ

# 5. Pressure Control Valves

## 圧力制御弁

シリーズ	機能	型式	サイズ	最大流量 (l/min)	最大圧力 (MPa)	ガスケット 取付	ネジ 配管	カートリッジ	SAE フランジ 配管	パネル 取付	ページ
R1E02	リモコン	R1E02	1/4"	3.8	35.0	●		●		●	5 - 3
R4 シリーズ	リリーフ弁	R4V03	3/8"	90	35.0						5 - 4
		R4V06	3/4"	300	35.0	●	●	●			
		R4V10	1 1/4"	600	35.0						
	アンロード弁	R4U03	3/8"	90	35.0						
		R4U06	3/4"	300	35.0	●	●	●			
		R4U10	1 1/4"	600	35.0						
	減圧弁	R4R03	3/8"	90	35.0						
		R4R06	3/4"	300	35.0	●	●	●			
		R4R10	1 1/4"	600	35.0						
	シーケンス弁	R4S03	3/8"	90	35.0						
		R4S06	3/4"	300	35.0	●	●	●			
		R4S10	1 1/4"	600	35.0						
R5 シリーズ 3ポート	リリーフ弁	R5V06	3/4"	90	35.0				●		5 - 6
		R5V08	1"	300	35.0						
		R5V10	1 1/4"	600	28.0						
		R5V12	1 1/2"	600	21.0 / 35.0						
	アンロード弁	R5U06	3/4"	90	35.0				●		
		R5U08	1"	300	35.0						
		R5U10	1 1/4"	600	28.0						
		R5U12	1 1/2"	600	21.0 / 35.0						
	シーケンス弁	R5S06	3/4"	90	35.0				●		
		R5S08	1"	300	35.0						
		R5S10	1 1/4"	600	28.0						
	コンペンセータ <sup>1</sup>	R5P06	3/4"	90	35.0				●		
R5P08		1"	300	35.0							
R5P10		1 1/4"	600	28.0							
R5 シリーズ 2ポート <sup>2</sup>	リリーフ弁	R5V**	3/4"	90					●	相談くだ さい	
	シーケンス弁	R5S**	:	:	35.0						
	減圧弁	R5R**	1 1/4"	600							
CETOP 取り付け面, R4 サブプレート, R5 取り付けボルト .....											5 - 8
性能カーブ .....											5 - A1

<sup>1</sup> R5P 3ポートコンペンセータは F5C(セクション 10)とともに使用されます。

<sup>2</sup> R5A 2ポートコンペンセータは F5C(セクション 10)とともに使用されます。その他の 2ポート弁については御相談ください。

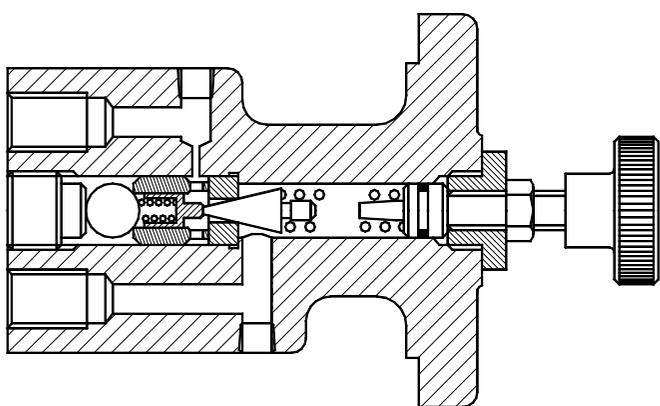
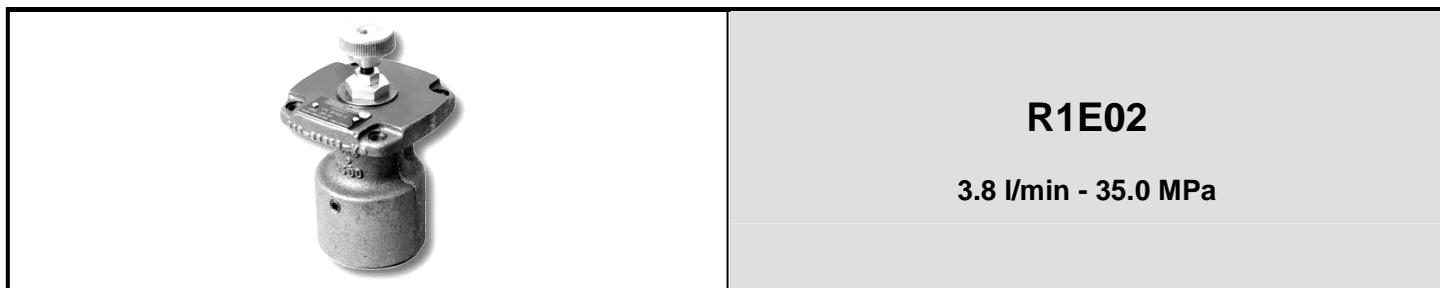
灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。

Ref. : 05 - JP-PC005-I

## 圧力制御弁

型式	サイズ	最大 圧力 (MPa)	重量 (kg)	最大流量 (l/min)	ページ
<b>R1E02</b>				0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	<b>5 - 3</b>
R1E02	1/4"	35.0	2.1		
<b>R4 シリーズ</b>				0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600	<b>5 - 4</b>
R4 03	3/8"	35.0	2.7		
R4 06	3/4"	35.0	4.5		
R4 10	1 1/4"	35.0	6.0		
<b>R5 シリーズ- 3 ポート</b>				0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600	<b>5 - 6</b>
R5 06	3/4"	35.0	3.6		
R5 08	1"	35.0	4.6		
R5 10	1 1/4"	28.0	5.2		
R5 12	1 1/2"	21.0 35.0	8.0		

圧力制御弁 - R1E02



キーシート..... 例 : R1E02-3511-A1

- 1. **R1E02-3511-A1** ..... シリーズ
- 2. **R1E02-3511-A1** ..... ボディタイプ

ガスケット取付	3
パネル取付	2
カートリッジ	0
フート	1

- 3. **R1E02-3511-A1** ..... 圧力セットレンジ

0.7 - 10.5 MPa	1
0.7 - 21.0 MPa	3
0.7 - 35.0 MPa	5

- 4. **R1E02-3511-A1** ..... ネジ種類

¼" NPTF	1
¼" BSPP	2
なし(カートリッジの場合)	0

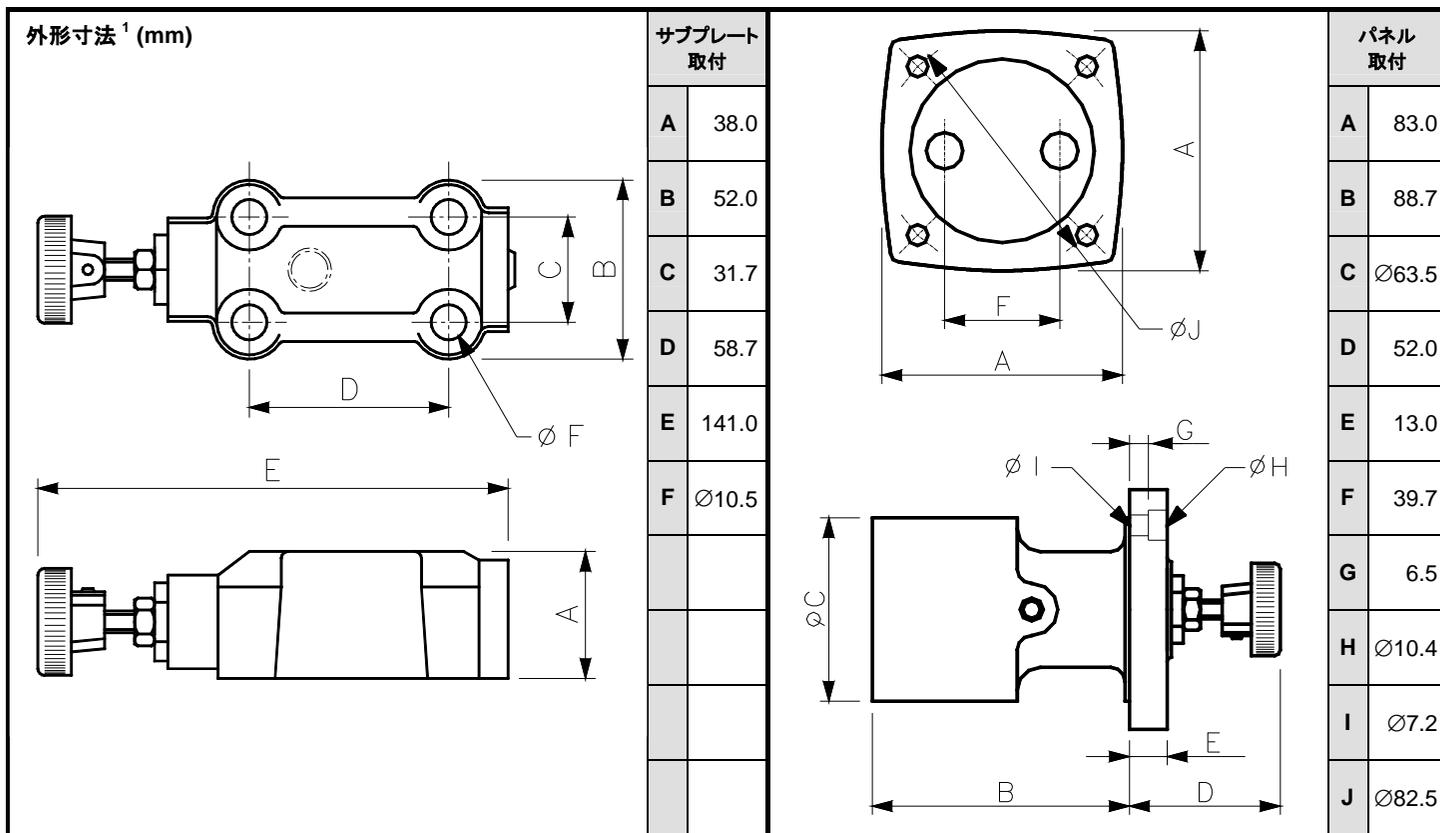
- 5. **R1E02-3511-A1** ..... 調整部

ノブ Ø32 mm	1
エイコンナット	3

- 6. **R1E02-3511-A1** ..... 設計番号

- 7. **R1E02-3511-A1** ..... シール種類

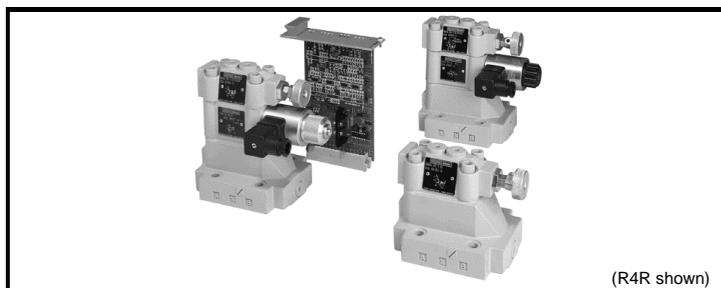
S1 - ブナ : 鉱物油用	1
----------------	---



<sup>1</sup> フート取り付け、カートリッジについては御相談ください。

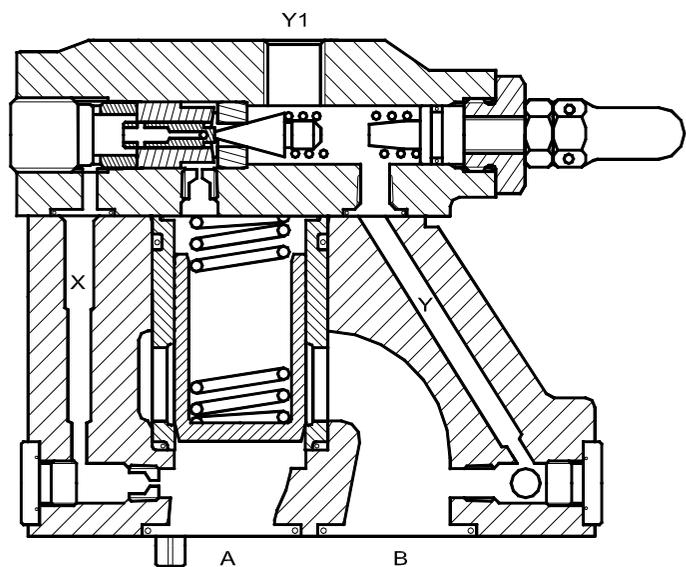
灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。  
Ref. : 05 - JP-PC005-I

圧力制御弁 - R4 シリーズ



R4 シリーズ

90-300-600 l/min - 35.0 MPa



(R4V を示す)

キーシート ..... 例 : R4V06-593-30-09-GOR-A1

1. R4V06-593-30-09-GOR-A1-\*\*\* ..... シリーズ

	サイズ		
	3/8"	3/4"	1 1/4"
リリーフ弁	R4V03	R4V06	R4V10
アンロード弁	R4U03	R4U06	R4U10
減圧弁	R4R03	R4R06	R4R10
シーケンス弁	R4S03 <sup>1)</sup>	R4S06	R4S10

<sup>1)</sup> 高速応答型 : R4S03A.

2. R4V06-593-30-09-GOR-A1-\*\*\* ..... ホ\*ティ\*イ\*°

ガスケット取付, ネジボディ	5
カートリッジ	0

3. R4V06-593-30-09-GOR-A1-\*\*\* ..... X1, Y1 ポート

X1 <sup>1)</sup> : リモコン	無し <sup>2)</sup>	G 1/4"	SAE - 4
Y1 : 外部ドレン			
サブプレート式	3	9	7
カートリッジ式	0	G	E
ネジボディ式	御相談下さい		

<sup>1)</sup> R4R.

<sup>2)</sup> R4V, R4U : ドレンラインコード "0"

4. R4V06-593-30-09-GOR-A1-\*\*\* ..... 圧力セットレンジ

	R4♦	R4U♦♦ 差圧
0.7-10.5 MPa	1	20%
0.7-21.0 MPa	3	20%
0.7-35.0 MPa	5	15%

5. R4V06-593-30-09-GOR-A1-\*\*\* ..... 調整部

エイコンナット	3
ノブ Ø32 mm	1

6. R4V06-593-30-09-GOR-A1-\*\*\* ..... ドレンポート

	R4V	R4U	R4R	R4S
内部 (Y) <sup>1)</sup>	0	0	-	-
外部, サブプレート部 (Y)	1	1	1	1
外部, パイロットヘッド部 (Y1) <sup>2)</sup>	2	2	2	2

<sup>1)</sup> カートリッジ式では無し

<sup>2)</sup> ボディ式コード "0" 又は "3" 用は無し.

7. R4V06-593-30-09-GOR-A1-\*\*\* ..... 電気式ベント

	R4V	R4U	R4R	R4S
常時開 (VV01)	09			
常時閉 (VV01)	11			
比例制御 (VP01)	P2	-	P2	-
ベント無し	空欄			

8. R4V06-593-30-09-GOR-A1-\*\*\* ..... 電源

	DC		AC (50/60 Hz)	
	12 V	24 V	100 V	110 V
ソレノイド式ベント (オプション 09 - 11)	G0R	G0Q	200 / 230 V	GAC <sup>1)</sup> GAN <sup>2)</sup> GAG <sup>3)</sup>
比例制御 (オプション P2)	12 V	G0R	-	-
ベント無し	空欄			

<sup>1)</sup> 90 VDC <sup>2)</sup> 102 VDC <sup>3)</sup> 205 VDC コイル (026-70128-0 コネクタと共に使用)

9. R4V06-593-30-09-GOR-A1-\*\*\* ..... 設計番号

10. R4V06-593-30-09-GOR-A1-\*\*\* ..... シール種類

S1 - ブナ : 鉱物油用	1
その他	御相談下さい

11. R4V06-593-30-09-GOR-A1-\*\*\* ..... オプション

無し	空欄
ソフト VV01.....	120 ms
その他	御相談下さい

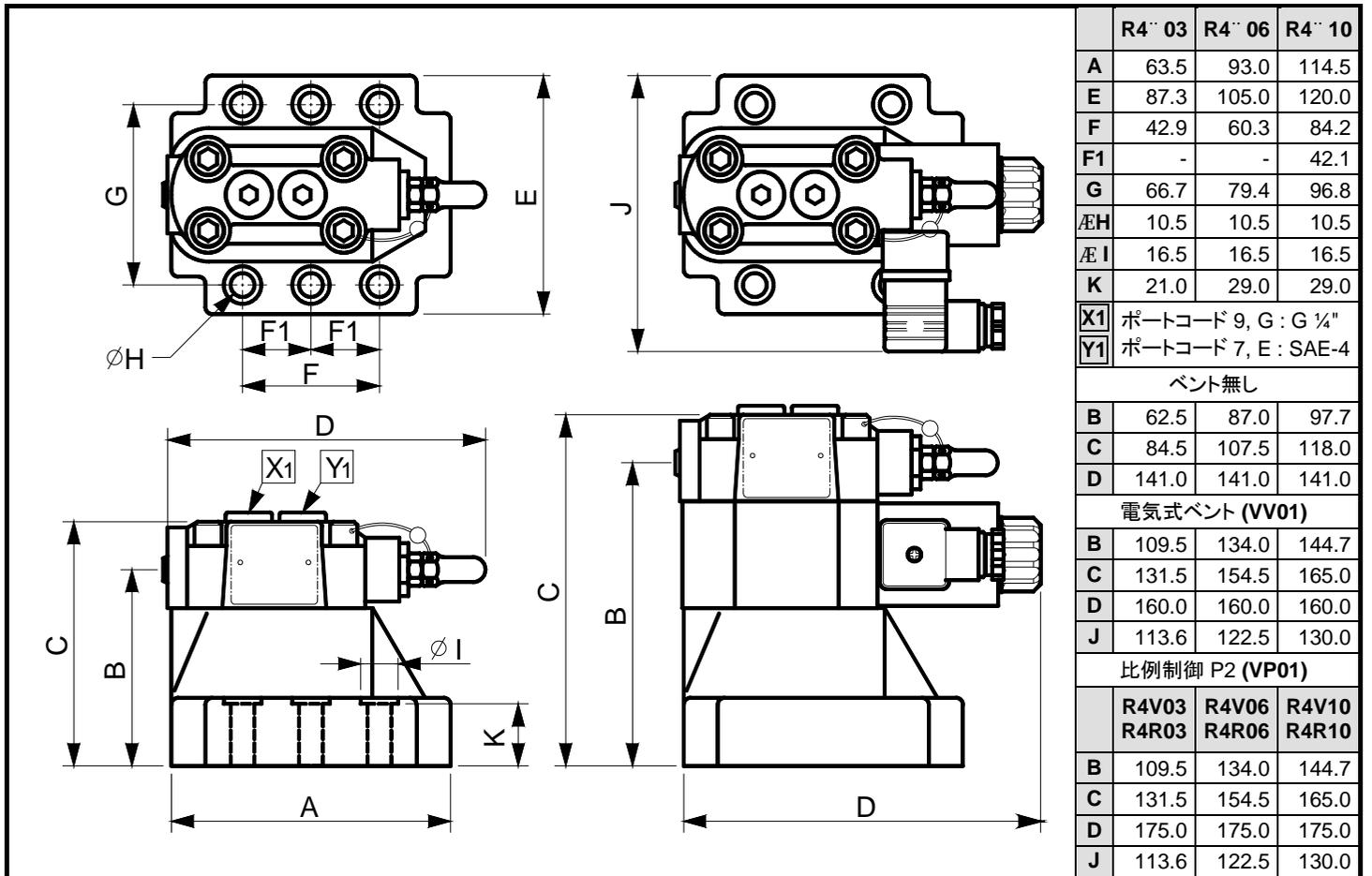
DIN コネクタ ..... 09-11-P2 オプション用	
タイプ	コード
LED 付(15-30 VDC)	026-70129-0
DC 用レクティファイヤ- LED 付	026-70128-0

ドライバーカード ..... P2 オプション用 - VP01, 12VDC		
タイプ	コード	備考
EC01 AO1 : 12VDC	701-00600-8	VP01 B-デザインのみ
電源装置	701-00023-8	115/230 VAC à 24 VDC (EC01 入力用)
カードホルダー	701-00066-8	

灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。

Ref. : 05 - JP-PC005-I

圧力制御弁 - R4 シリーズ



例

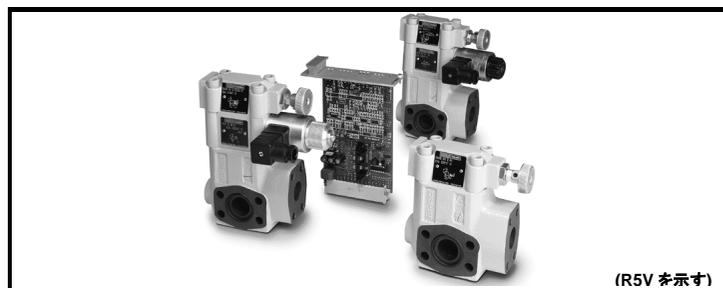
シンボル	コード	コード	シンボル
	<b>リリーフ弁:</b> R4V◆◆-535-30 -A1  <b>アンロード弁:</b> R4U◆◆-535-30 -A1	<b>シーケンス弁:</b> R4S◆◆-595-31 -A1  <b>減圧弁 (入口 B, 出口 A):</b> R4R◆◆-595-31 -A1	

電気式ベント: 常時閉 (電気信号でベント)		電気式ベント: 常時ベント (電気信号でアンロード)					
シンボル	コード	コード	シンボル				
	<b>リリーフ弁:</b> R4V03-53◆-30-11-G◆◆-A1 R4V06-53◆-30-11-G◆◆-A1 R4V10-53◆-30-11-G◆◆-A1  <b>アンロード弁:</b> R4U03-53◆-30-11-G◆◆-A1 R4U06-53◆-30-11-G◆◆-A1 R4U10-53◆-30-11-G◆◆-A1	<b>リリーフ弁:</b> R4V03-53◆-10-09-G◆◆-A1 R4V06-53◆-10-09-G◆◆-A1 R4V10-53◆-10-09-G◆◆-A1  <b>アンロード弁:</b> R4U03-53◆-10-09-G◆◆-A1 R4U06-53◆-10-09-G◆◆-A1 R4U10-53◆-10-09-G◆◆-A1					
	<b>シーケンス弁:</b> R4S03-59◆-11-11-G◆◆-A1 R4S06-59◆-11-11-G◆◆-A1 R4S10-59◆-11-11-G◆◆-A1  <b>減圧弁:</b> R4R03-59◆-11-11-G◆◆-A1 R4R06-59◆-11-11-G◆◆-A1 R4R10-59◆-11-11-G◆◆-A1	<b>シーケンス弁:</b> R4S03-59◆-31-09-G◆◆-A1 R4S06-59◆-31-09-G◆◆-A1 R4S10-59◆-31-09-G◆◆-A1  <b>減圧弁 (inlet in B, outlet in A):</b> R4R03-59◆-31-09-G◆◆-B1 R4R06-59◆-31-09-G◆◆-B1 R4R10-59◆-31-09-G◆◆-B1					
<b>VV01</b>	12 VDC	VV01-321-G0R-E1	026-54517-G	026-54507-G	VV01-311-G0R-E1	12 VDC	<b>VV01</b>
	24 VDC	VV01-321-G0Q-E1	026-54517-H	026-54507-H	VV01-311-G0Q-E1	24 VDC	
	100 VAC	VV01-321-GAC-E1	026-54517-1	026-54507-1	VV01-311-GAC-E1	100 VAC	
	<b>ボルト:</b> 4 x 3/8"-24 UNF x 3 1/2" (359-15340) <b>VV01:</b> ソフトシフト = VV01-3◆◆-G◆◆-E1-004						

注記: 油圧回路は参考図を示したもので正式なものではありません。G◆◆コイルは主にレクティブファイヤーと共に AC-50/60Hz 用として使用されます。

灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。  
Ref.: 05 - JP-PC005-I

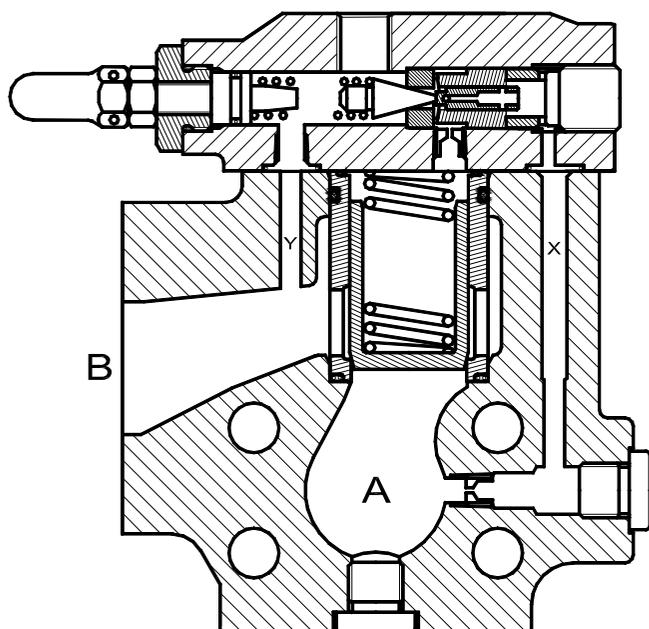
圧力制御弁 - R5 シリーズ



(R5V を示す)

R5 シリーズ - 3 ポート

90-300-600 l/min - 35.0 MPa



(R5V を示す)

キーシート ..... 例 : R5V06-595-32-09-GOR-A1

1. R5V06-595-32-09-GOR-A1-\*\*\* ..... シリーズ

サイズ	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
リリーフ弁	R5V06	R5V08	R5V10	R5V12
アンロード弁	R5U06	R5U08	R5U10	R5U12
シーケンス弁	R5S06	R5S08	R5S10	
コンベンセータ	R5P06	R5P08	R5P10	

2. R5V06-595-32-09-GOR-A1-\*\*\* ..... ボディタイプ

	R5♦06	R5♦08	R5♦10	R5♦12
SAE 61	21.0 MPa			3
	28.0 MPa		4	
	35.0 MPa	5	5	
SAE 62	35.0 MPa			6

3. R5V06-595-32-09-GOR-A1-\*\*\* ..... X1, Y1, M ポート

	R5♦	V	U	S	P	G 1/4"	SAE-4
X1 : 外部パイロット			I				
Y1 : 外部ドレン		I	I	I	I	9	3
M : ゲージポート		I	I	I	I		

4. R5V06-595-32-09-GOR-A1 ..... 圧力セットレンジ

	R5V/S/P♦♦	R5U♦♦ 差圧
0.7-10.5 MPa	1	20%
0.7-21.0 MPa	3	20%
0.7-35.0 MPa	5	15%

5. R5V06-595-32-09-GOR-A1-\*\*\* ..... 調整部

ノブ Ø32 mm	1
エイコンナット	3

6. R5V06-595-32-09-GOR-A1-\*\*\* ..... パイロットポート

ドレン	パイロット	R5V	R5U	R5S	R5P
内部		2			2
外部			4		4
内部	外部	5			5
外部	内部	6		6	6

7. R5V06-595-32-09-GOR-A1-\*\*\* ..... 電気式ベント

	R5V	R5U	R5S	R5P
常時開 (VV01)	09			
常時閉 (VV01)	11			
比例制御 (VP01)	P2	-	-	P2
ベント無し	空欄			

8. R5V06-595-32-09-GOR-A1-\*\*\* ..... 電源

	DC		AC (50/60 Hz)	
ソリッド式ベント (オプション 09 - 11)	12 V 24 V	G0R G0Q	100 V 110 V 200 / 230 V	GAC <sup>1)</sup> GAN <sup>2)</sup> GAG <sup>3)</sup>
比例制御 (オプション P2)	12 V	G0R	-	-
ベント無し	空欄			

<sup>1)</sup> 90 VDC <sup>2)</sup> 102 VDC <sup>3)</sup> 205 VDC コイル (026-70128-0 コネクタと共に使用)

9. R5V06-595-32-09-GOR-A1-\*\*\* ..... 設計番号

10. R5V06-595-32-09-GOR-A1-\*\*\* ..... シール種類

S1 - ブナ : 鉱物油	1
その他	御相談下さい

11. R5V06-595-32-09-GOR-A1-\*\*\* ..... オプション

無し	空欄
ソフト VV01..... 120 ms	008
その他	御相談下さい

DIN コネクタ ..... 09-11-P2 オプション用	
タイプ	コード
LED 付(15-30 VDC)	026-70129-0
DC 用レクティファイヤ LED 付	026-70128-0

ドライバーカード ..... P2 オプション用 - VP01, 12VDC		
タイプ	コード	備考
EC01 AO1 : 12VDC	701-00600-8	VP01 B-デザインのみ
電源装置	701-00023-8	115/230 VAC 並 24 VDC (EC01 入力用)
カードホルダー	701-00066-8	

灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。

Ref. : 05 - JP-PC005-I

## 圧力制御弁 - R5 シリーズ

		R5 06	R5 08	R5 10	R5 12	
		SAE-61	SAE-62			
	A	63.0	65.0	61.0	92.5	92.5
	B	56.0	58.0	62.0	55.2	55.2
	C	28.0	29.0	34.5		
	D	60.0	60.0	75.0	80.0	80.0
	F	41.6	47.0	64.0	73.0	73.0
	H	47.6	52.4	58.7	69.8	79.4
	I	22.2	26.2	30.2	35.7	36.5
	J	$\frac{3}{8}$ "UNC x 20.0	$\frac{3}{8}$ "UNC x 23.0	$\frac{7}{16}$ "UNC x 22.0	$\frac{1}{2}$ "UNC x 27.0	$\frac{5}{8}$ "UNC x 33.0
	K	10.5	10.5	12.5	13.5	17.0
	L	19.0	25.0	32.0	38.0	38.0
X1 Y1 M		ポートコード 9 : G $\frac{1}{4}$ " ポートコード 3 : SAE-4				
		ベント無し				
	E	119.2	140.6	149.1	177.6	177.6
	G	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0
		電気式ベント (VV01)				
	E	163.2	187.6	196.1	224.6	224.6
	G	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0
	M	100.0	100.0	107.5	110.0	110.0
		比例制御 P2 (VP01)				
		R5V06 R5P06	R5V08 R5P08	R5V10 R5P10	R5V12 - R5P12 SAE-61	SAE-62
	E	163.2	187.6	196.1	224.6	224.6
	G	175.0	175.0	175.0	175.0	175.0
	M	101.0	101.0	108.5	111.0	111.0

例

シンボル	コード	コード	シンボル
	<b>リフ弁 (SAE-61)</b> R5V◆◆-595-32-A1 R5V10 -495-32-A1 R5V12 -393-32-A1 <b>アノード弁 (SAE-61)</b> R5U◆◆-595-34-A1 R5U10 -495-34-A1 R5U12 -393-34-A1	<b>シーケンス弁 (SAE-61)</b> R5S◆◆-595-36-A1 R5S10 -495-36-A1 R5S12 -393-36-A1	

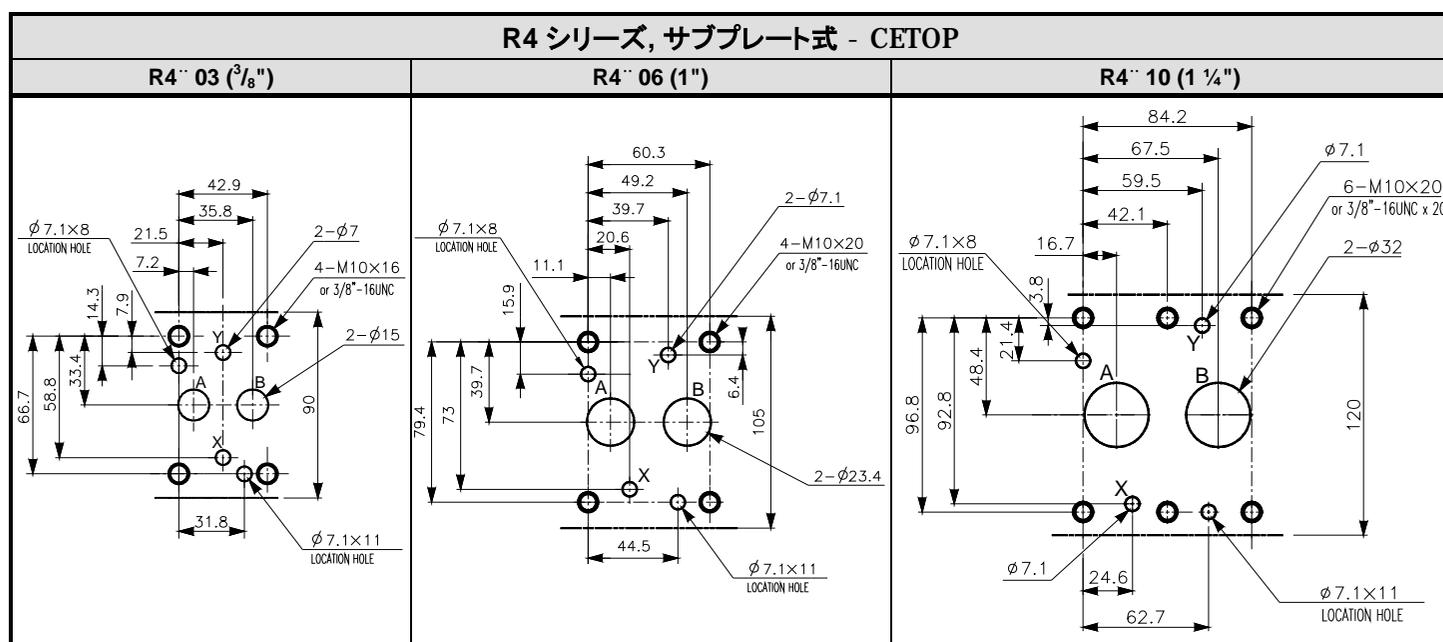
電気式ベント：常時閉 (電気信号でベント)		電気式ベント：常時ベント (電気信号でアノード)					
シンボル	コード	コード	コード	コード	シンボル		
	<b>リフ弁 (SAE-61)</b> R5V◆◆-59◆◆-3211-G◆◆-A1 R5V10 -49◆◆-3211-G◆◆-A1 R5V12 -39◆◆-3211-G◆◆-A1 <b>アノード弁 (SAE-61)</b> R5U◆◆-59◆◆-15-11-G◆◆-A1 R5U10 -49◆◆-15-11-G◆◆-A1 R5U12 -39◆◆-15-11-G◆◆-A1	<b>リフ弁 (SAE-61)</b> R5V◆◆-59◆◆-3209-G◆◆-A1 R5V10 -49◆◆-3209-G◆◆-A1 R5V12 -39◆◆-3209-G◆◆-A1 <b>アノード弁 (SAE-61)</b> R5U◆◆-59◆◆-15-09-G◆◆-A1 R5U10 -49◆◆-15-09-G◆◆-A1 R5U12 -39◆◆-15-09-G◆◆-A1					
	<b>シーケンス弁 (SAE-61)</b> R5S◆◆-59◆◆-36-11-G◆◆-A1 R5S10 -49◆◆-36-11-G◆◆-A1 R5S12 -39◆◆-36-11-G◆◆-A1	<b>シーケンス弁 (SAE-61)</b> R5S◆◆-59◆◆-36-09-G◆◆-A1 R5S10 -49◆◆-36-09-G◆◆-A1 R5S12 -39◆◆-36-09-G◆◆-A1					
<b>VV01</b>	12 VDC	VV01-321-G0R-E1	026-54517-G	026-54507-G	VV01-311-G0R-E1	12 VDC	<b>VV01</b>
	24 VDC	VV01-321-G0Q-E1	026-54517-H	026-54507-H	VV01-311-G0Q-E1	24 VDC	
	100 VAC	VV01-321-GAC-E1	026-54517-1	026-54507-1	VV01-311-GAC-E1	100 VAC	
ボルト: 4 x $\frac{3}{8}$ "-24 UNF x 3 $\frac{1}{2}$ " (359-15340) VV01: ソフトシフト = VV01-3◆◆-G◆◆-E1-004							

注記：油圧回路は参考図を示したもので正式なものではありません。G◆◆コイルは主にレクティファイヤーと共に AC-50/60Hz 用として使用されます。

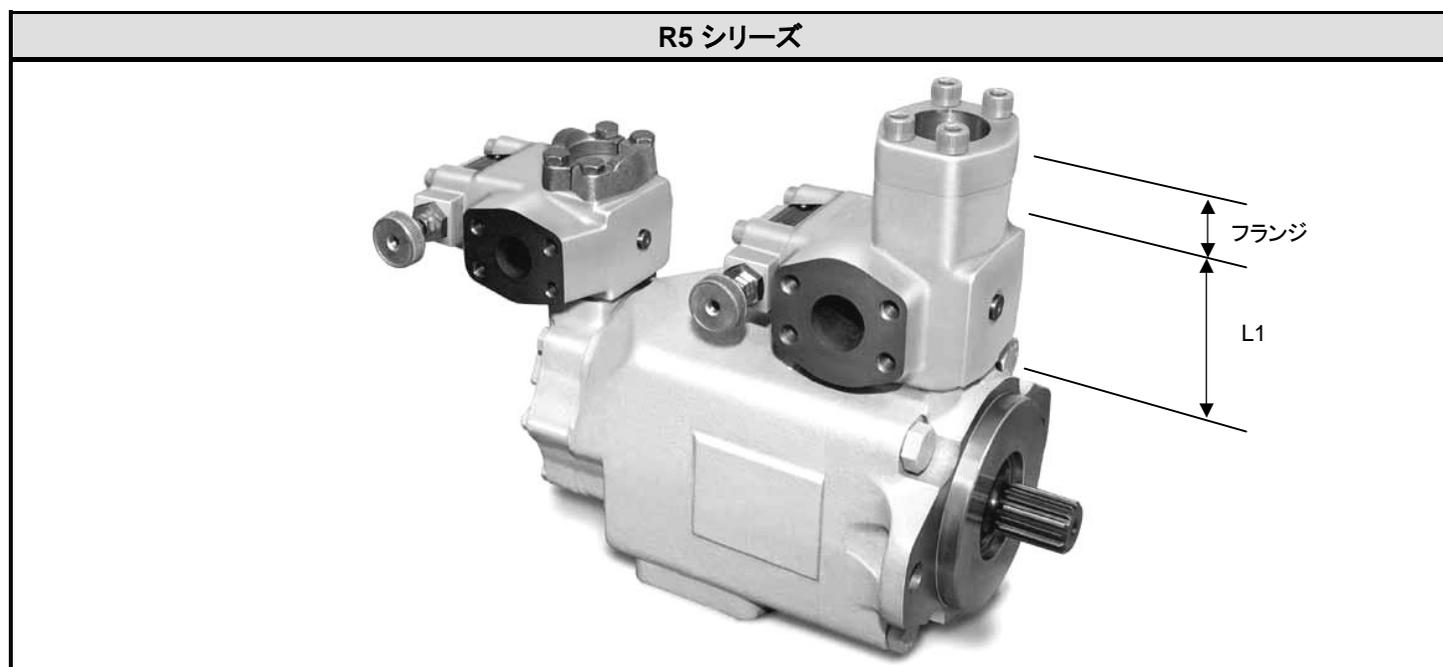
灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。

Ref. : 05 - JP-PC005-I

## 圧力制御弁



サブプレート	ポート		サブプレート		取り付けネジ	
	A & B	X & Y	モデル	コード	モデル	コード
R4 03	G 1/2"	G 1/4"	SS-B-08-G 113	S16-63124-0	M10 x 35 mm (x 4)	700-70039-8
R4 06	G 1"	G 1/4"	SS-B-16-G 115	S16-39168-0	M10 x 45 mm (x 4)	700-71602-8
R4 10	G 1 1/2"	G 1/4"	SS-B-24-G 117	S16-39197-0	M10 x 45 mm (x 6)	700-71602-8

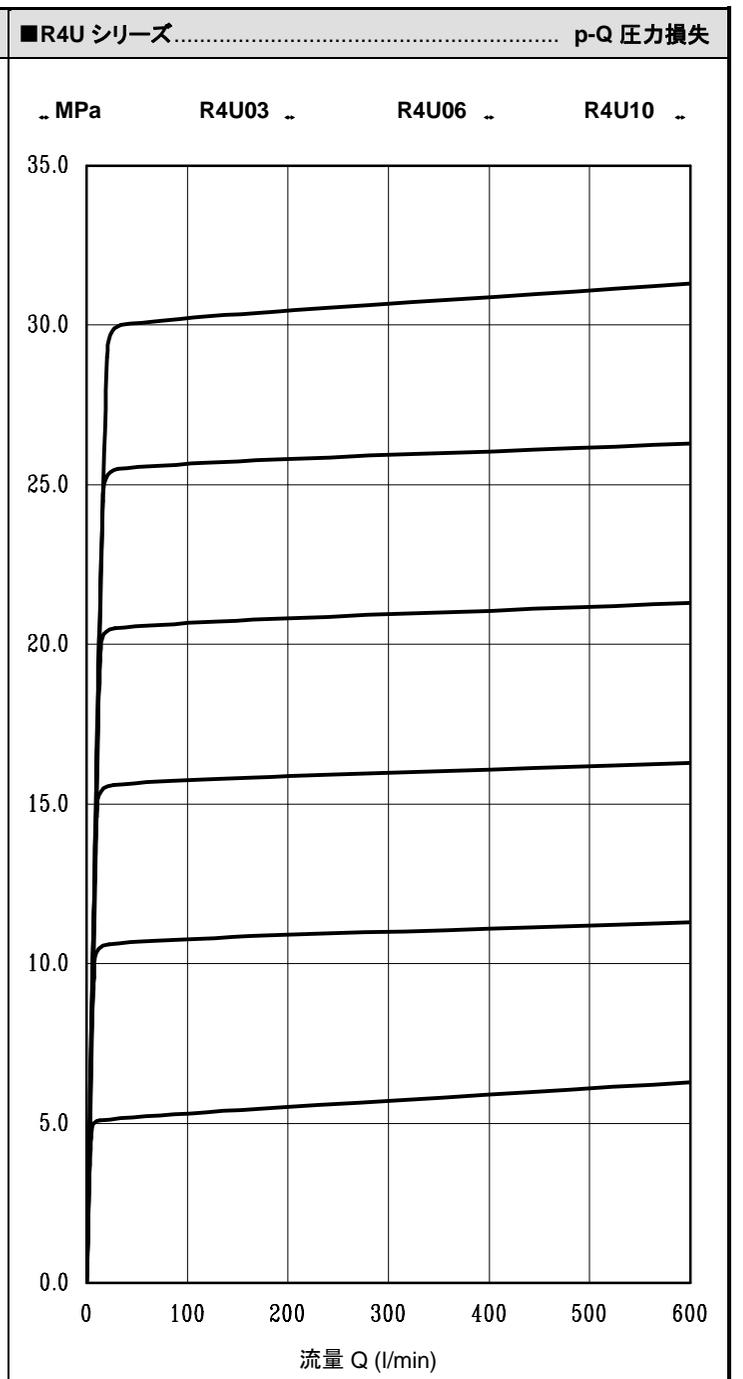
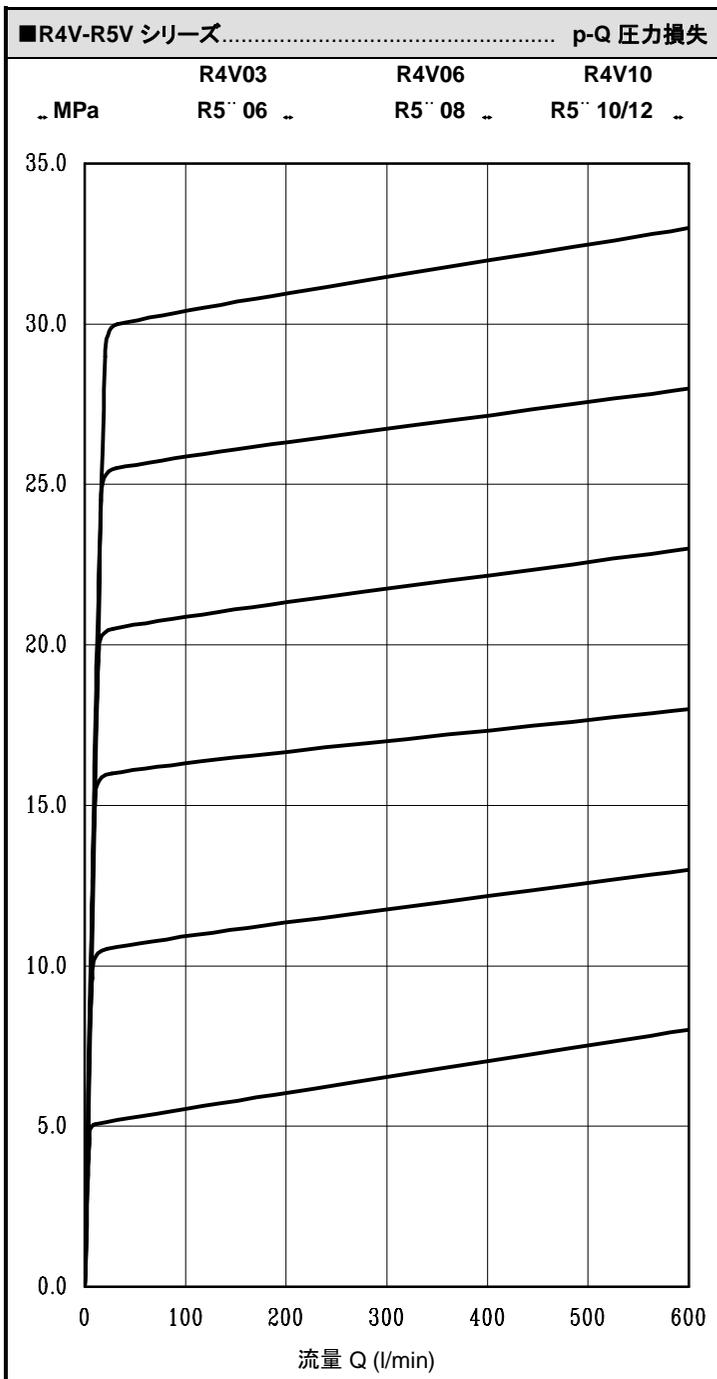
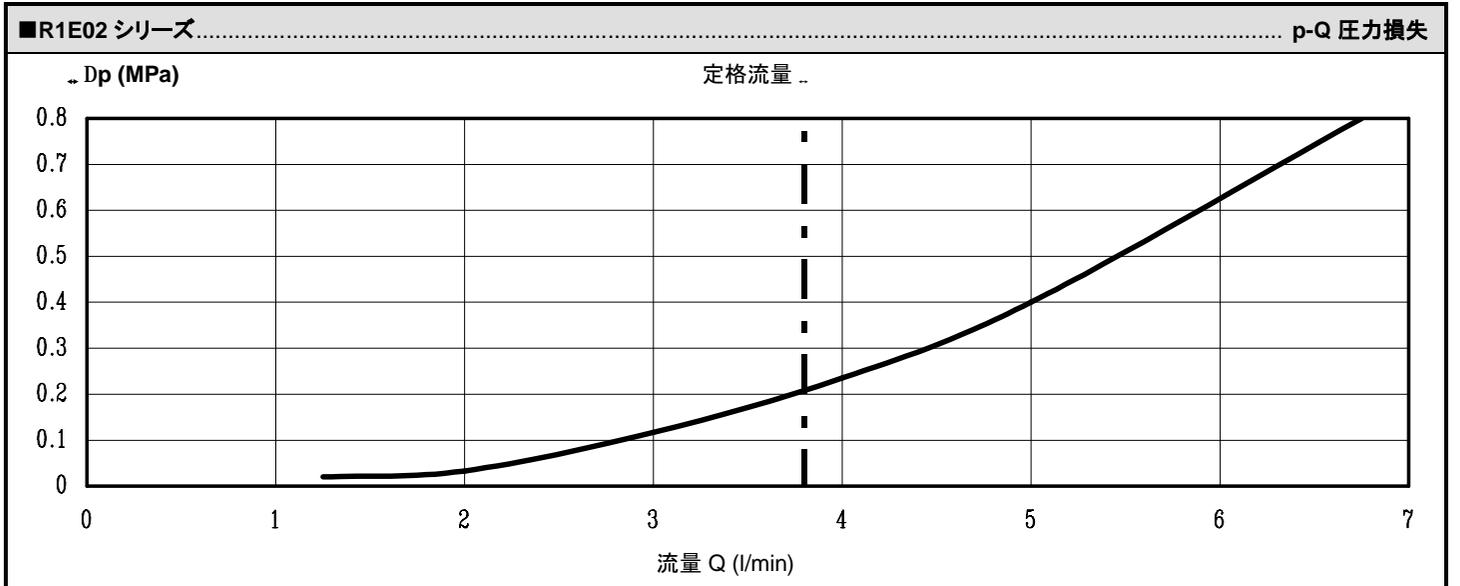


サイズ	アセンブリ	L1 mm	フランジ - 溶接				フランジ - ネジ			
			フランジ 部品番号	mm	ボルト (x 4)	ボルト 部品番号	フランジ 部品番号	mm	ボルト (x 4)	ボルト 部品番号
3/4"	C5V06	45	S14-55157	19	3/8"-16UNC x 3"	358-16320	JS14-66933	21	3/8"-16UNC x 3 1/4"	358-16330
	R5*06	60			3/8"-16UNC x 3 3/4"	358-16350			3/8"-16UNC x 3 3/4"	358-16350
	R5*06 + C5V06	105			3/8"-16UNC x 5 1/2"	358-16420			3/8"-16UNC x 5 1/2"	358-16420
1"	C5V08	45	S14-55158	24	3/8"-16UNC x 3 1/4"	358-16330	JS14-66934	23	3/8"-16UNC x 3 1/4"	358-16330
	R5*08	60			3/8"-16UNC x 4"	358-16360			3/8"-16UNC x 4"	358-16360
	R5*08 + C5V08	105			3/8"-16 x 5 3/4"	358-16430			3/8"-16 x 5 3/4"	358-16430
1 1/4"	C5V10	50	S14-55159	24	7/16"-14UNC x 3 3/4"	358-18350	JS14-66935	26	7/16"-14UNC x 3 3/4"	358-18350
	R5*10	75			7/16"-14UNC x 4 3/4"	358-18390			7/16"-14UNC x 4 3/4"	358-18390
	R5*10 + C5V10	125			7/16"-14UNC x 6 3/4"	358-18470			7/16"-14UNC x 6 3/4"	358-18470
1 1/2"	C5V12	50	S14-55160	29	1/2"-13UNC x 4"	358-20360	JS14-66936	25	1/2"-13UNC x 4"	358-20360
	R5*12	80			1/2"-13UNC x 5"	358-20400			1/2"-13UNC x 5"	358-20400
	R5*12 + C5V12	130			1/2"-13UNC x 7"	358-20480			1/2"-13UNC x 7"	358-20480

灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。

Ref. : 05 - JP-PC005-I

# 圧力制御弁 - 性能カーブ



## 圧力制御弁

# 6. Directional Valves

## 方向切換弁

制御方式	シリーズ	取付	最大油量 (l/min)	最大圧力 (MPa)	電気	カム	手動	油圧	空圧	ページ
直動型	4D01	CETOP03 NG06	80	35.0	●	○	○	○	○	6 - 4
	4D02	CETOP05 NG10	140	31.5	●	○	○		○	
パイロット 型	4D03	CETOP07 NG16	300	35.0	●		○	○		6 - 8
	4D06	CETOP08 NG25	700	35.0	●		○	○		
	2D10	CETOP10 NG32	800	35.0	●		○	○		相談ください
取り付け面 (CETOP03, 05, 07, 08 / NG06, 10, 16, 25) .....										6 - 12

●: 標準

○: オプション.

灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。

Ref. : 06 - JP-DV006-I

方向切換弁 - 標準スプールと流量仕様

スプール & シンボル			4D01	4D02	4D03	4D06	
01				●	●	●	●
02				○	○	●	●
03				●	●	●	●
07				●	●	●	●
08				●	●	●	●
09				○	○	●	●
10				○	○	●	●
46				●	●	○	○
64				●			
11				●	●	●	●
12				●	●		
51				●	●	●	●
55				○	○	●	●
56				○	○	●	●

●: 標準

○: オプション.

灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。

Ref. : 06 - JP-DV006-I

方向切換弁 - 標準スプールと流量仕様

スプール	操作 電源	4D01						4D02						4D03 <sup>1)</sup>						4D06 <sup>1)</sup>					
		0	7	14	21	28	35	0	7	14	21	28	31	0	7	14	21	28	35	0	7	14	21	28	35
		MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa
01	AC	60	60	60	60	60	60	140	140	110	80	50	40	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	680	600
	DC	50	50	50	50	50	50	140	140	140	135	105	100	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	680	600
02	AC	70	70	70	70	60	50	140	140	140	140	85	80	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700
	DC	80	80	80	80	60	55	140	140	140	140	105	100	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700
03	AC	60	60	60	60	60	60	120	120	120	110	70	60	300	300	300	300	300	300	700	700	670	590	510	430
	DC	80	80	80	80	80	80	140	140	140	140	85	80	300	300	300	300	300	300	700	700	670	590	510	430
07	AC	40	40	40	40	40	40	120	120	80	60	45	40	300	300	300	280	230	180	700	700	700	280	230	180
	DC	30	30	30	30	30	30	120	120	120	80	65	60	300	300	300	280	230	180	700	700	700	280	230	180
08	AC	60	60	60	60	60	60	140	140	140	90	55	50	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700
	DC	80	80	80	80	50	35	140	140	140	140	85	80	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700
09	AC	70	70	70	70	70	70	140	140	140	70	45	40	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700
	DC	80	80	80	70	30	20	140	140	140	140	105	100	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700
10	AC	70	70	70	70	70	70	140	140	140	70	45	40	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700
	DC	80	80	80	70	30	20	140	140	140	140	105	100	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700
46	AC	80	80	65	60	60	60	140	140	140	140	140	140	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700
	DC	60	60	60	60	60	60	140	140	140	140	140	140	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700
64	AC	40	40	40	40	40	40																		
	DC	30	30	30	30	30	30																		
11 <sup>1)</sup>	AC	80	80	80	80	80	80	140	140	110	80	50	40	300	300	300	300	200	190	700	700	700	630	515	400
	DC	70	70	70	70	70	70	140	140	120	105	100	100	300	300	300	300	200	190	700	700	700	630	515	400
12	AC	80	80	80	10	8	8	120	120	60	35	25	20												
	DC	80	80	20	10	8	8	140	140	140	60	35	30												
51 <sup>2)</sup>	AC	60	60	60	60	60	60	140	140	140	140	140	140	300	300	200	170	160	100	700	700	620	480	340	200
	DC	70	70	70	70	70	70	100	100	100	100	100	100	300	300	200	170	160	100	700	700	620	480	340	200
55	AC	80	80	80	80	70	60	140	140	140	45	40	40	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700
	DC	80	80	80	80	60	55	140	140	140	100	65	60	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700
56	AC	80	80	80	80	70	60	140	140	140	45	40	40	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700
	DC	80	80	80	80	60	55	140	140	140	100	65	60	300	300	300	300	300	300	700	700	700	700	700	700

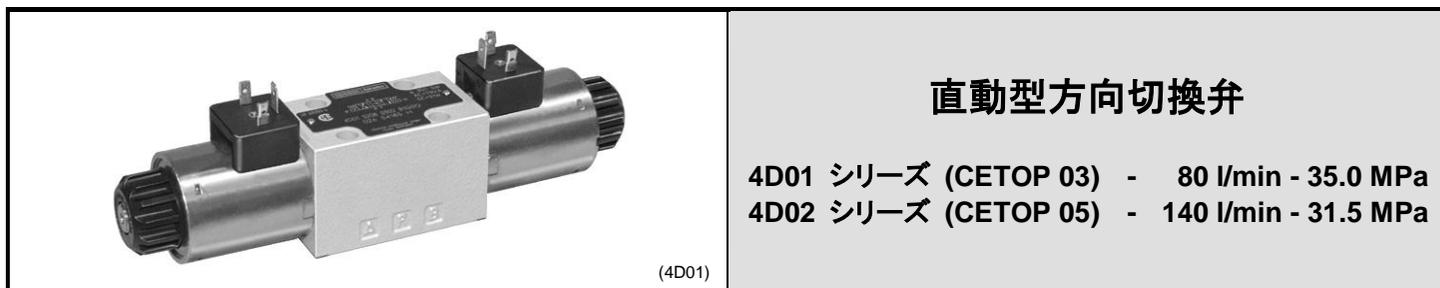
<sup>1)</sup> P-A, B-T or P-B, A-T.

<sup>2)</sup> 停電時スプリングリターン保証流量.

灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。

Ref. : 06 - JP-DV006-I

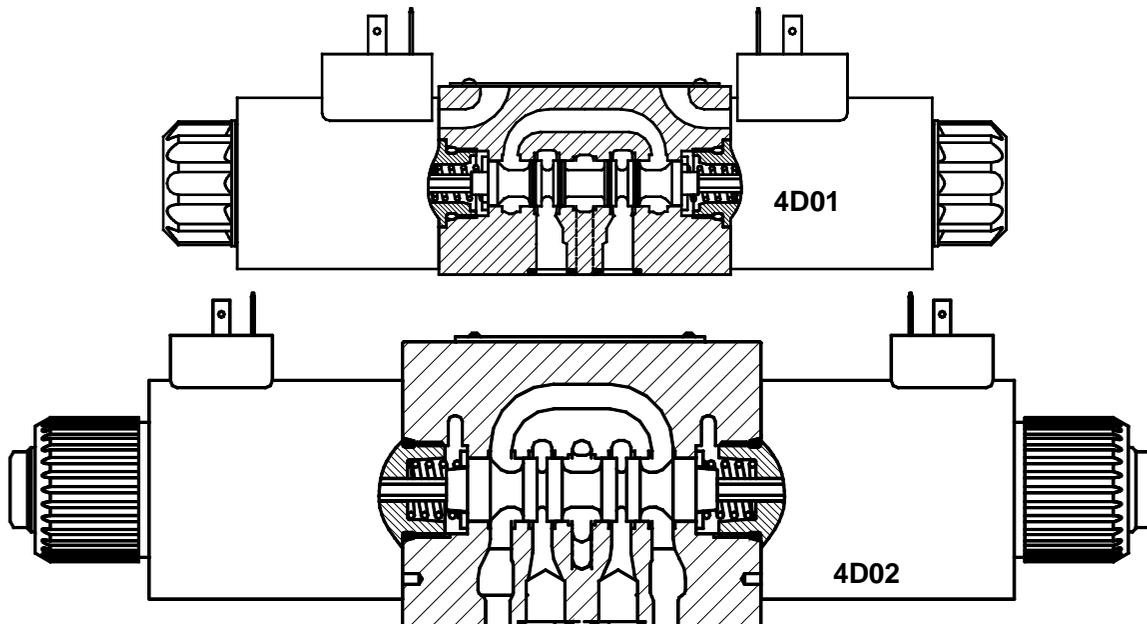
## 直動型方向切換弁 - 4D01 & 4D02



### 直動型方向切換弁

4D01 シリーズ (CETOP 03) - 80 l/min - 35.0 MPa  
 4D02 シリーズ (CETOP 05) - 140 l/min - 31.5 MPa

(4D01)



キーシート ..... 例 : 4D01-3201-0302-B1-G0R-G3

1. **4D01**-3201-0302-B1-G0R-G3 ..... シリーズ

直動型, CETOP 3 - NG6	4D01
直動型, CETOP 5 - NG10	4D02

2. **4D01**-**3**201-0302-B1-G0R-G3 ..... ボディ

標準	4D01 & 4D02	3	
特殊	4D01	56, 57 スプール	F
	4D02	07, 64, 65, 12, 72 スプール	M
		G3 ソフトシフト..... DC コイル	D

3. **4D01-3****2**01-0302-B1-G0R-G3 ..... コントロール

1 ソレノイド	標準	1
2 ソレノイド	標準	2
	2 ポジション ディテント	7
その他	御相談下さい	

4. **4D01-320****1**-0302-B1-G0R-G3 ..... スプール

5. **4D01-3201-0****3**02-B1-G0R-G3 ..... スプール位置

6. **4D01-3201-030****2**-B1-G0R-G3 ..... エンドキャップ

コントロール 1	01
コントロール 2, 7	02

7. 4D01-3201-0302-**B**1-G0R-G3 ..... 設計番号

8. 4D01-3201-0302-B**1**-G0R-G3 ..... シール種類

鉱物油(ブナ)	1
鉱物油及び難燃性作動油(バイトン)	5

9. 4D01-3201-0302-B1-**G0R**-G3 ..... 操作電源

DC		AC (50/60 Hz)	
12 V	GOR G0Q	100 V	GAC <sup>1)</sup>
24 V		110 V	GAN <sup>2)</sup>
		200 V / 220V	GAG <sup>3)</sup>
その他	ご相談	その他	ご相談

<sup>1)</sup> 90 VDC <sup>2)</sup> 102 VDC <sup>3)</sup> 205 VDC コイル (026-70128-0 コネクタと共に使用)

10. **4D01-3201-0302-B1-G0R-G3** ..... オプション

		4D01	4D02
DIN コネクタ	標準	なし	
	ソフトシフト (DC のみ)	G3	
端子箱	6" フライングリード*	28	
	+ ターミナルストリップ	81	79
オフィス付 (P ポート)	0.8 / 1.0 / 1.2 mm	08 / 10 / 12	
	1.6 / 2.0 / 2.5 mm	16 / 20 / 25	
その他	御相談下さい		

DIN コネクタ	
タイプ	DIN コネクタ
LED 付(DC24V)	GDML-20113
DC 用レクティファイヤ-LED 付 <sup>1)</sup>	037-70235-0

<sup>1)</sup> AC100-110-200-220V - 50/60Hz 用

サブプレート					
4D01			4D02		
サイズ*	型式	コード	サイズ*	型式	コード
G ¼"	SS-B-04-G136	S26-32959-0	G ½"	SS-B-08-G138	S26-34192-0
G ⅜"	SS-B-06-G136	S26-32960-0	G ¾"	SS-B-12-G138	S26-34193-0
G ½"	SS-B-08-G136	S26-32961-0	デニソンに相談		

灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
 仕様データは予告無く変更されることがあります。

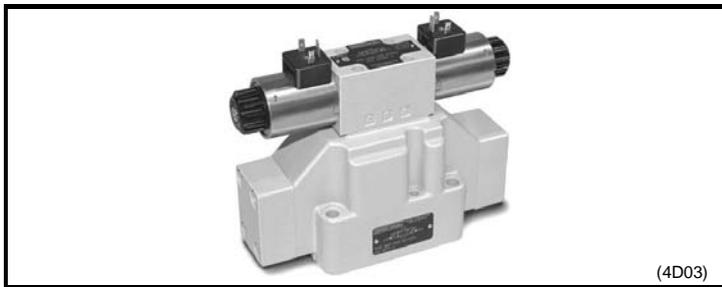
Ref. : 06 - JP-DV006-I





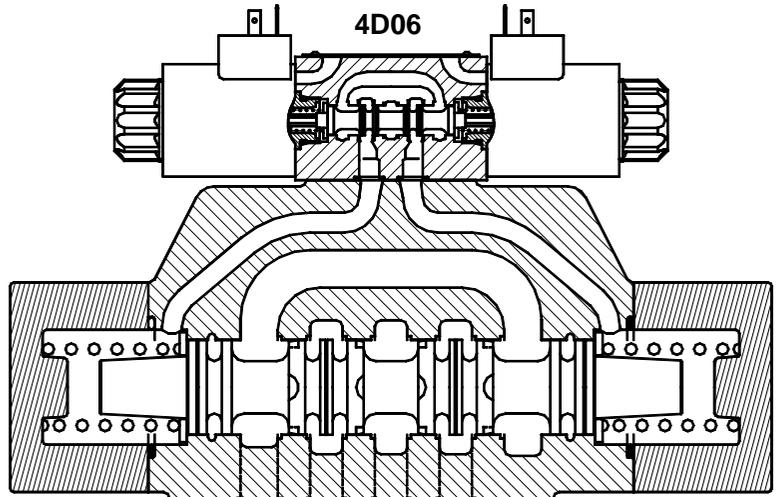
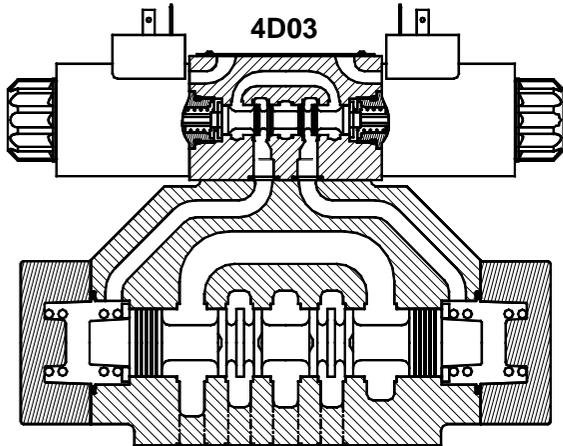


パイロット型方向切換弁 - 4D03 & 4D06



(4D03)

**パイロット型方向切換弁**  
 4D03 シリーズ (CETOP 07) - 300 l/min - 35.0 MPa  
 4D06 シリーズ (CETOP 08) - 700 l/min - 35.0 MPa



キーシート

例 : 4D03-3B01-0303-10A1-G0R-\*\*

1. **4D03**-3B01-0303-10A1-G0R-\*\* ..... シリーズ

パイロット型, CETOP 07	4D03
パイロット型, CETOP 08	4D06

2. 4D03-**3B**01-0303-10A1-G0R-\*\* ..... ボディ

3. 4D03-3**B01**-0303-10A1-G0R-\*\* ..... コントロール

4D01 パイロット : 1 ソレノイド	標準	A
4D01 パイロット : 2 ソレノイド	標準	B
	2 ポジション ディテント	C
その他	御相談下さい	

4. 4D03-3B**01**-0303-10A1-G0R-\*\* ..... スプール

5. 4D03-3B01-**03**03-10A1-G0R-\*\* ..... スプール位置

6. 4D03-3B01-03**03**-10A1-G0R-\*\* ..... エンドキャップ

標準	03
スプールストップ付	09
スプール位置コントローラ	ご相談

7. 4D03-3B01-0303-**10**A1-G0R-\*\* ..... パイロット接続

		パイロット (X ポート)	
		内部	外部
ドレン (Y ポート)	内部	1	3
	外部	2	4

8. 4D03-3B01-0303-10A**1**-G0R-\*\* ..... アクセサリ

	標準	P ポートチェック付
標準(調整なし)	0	4
切換時間 調整付き	メータイン	6
	メータアウト	8

9. 4D03-3B01-0303-10A**1**-G0R-\*\* ..... 設計番号

10. 4D03-3B01-0303-10A**1**-G0R-\*\* ..... シール種類

鉱物油(ブナ)	1
鉱物油及び難燃性作動油(ハイトン)	5

11. 4D03-3B01-0303-10A1-**G0R**-\*\* ..... 操作電源

DC		AC (50/60 Hz)	
12 V	GOR G0Q	100 V	GAC <sup>1)</sup>
24 V		110 V	GAN <sup>2)</sup>
その他	ご相談	200 V / 220V	GAG <sup>3)</sup>
その他	ご相談	その他	ご相談

<sup>1)</sup> 90 VDC <sup>2)</sup> 102 VDC <sup>3)</sup> 205 VDC コイル (026-70128-0 コネクタと共に使用)

12. 4D03-3B01-0303-10A1-G0R-**\*** ..... ポートオリフィス

なし	なし
1.0 mm オリフィス P ポート	10

13. 4D03-3B01-0303-10A1-G0R-**\*** ..... 電気接続

DIN コネクタ	なし
端子箱 : 6" フライングリッド / + ターミナルストリップ	28 / 81

DIN コネクタ	
タイプ	DIN コネクタ
LED 付(DC24V)	GDML-20113
DC 用レクティファイヤ LED 付 <sup>1)</sup>	037-70235-0

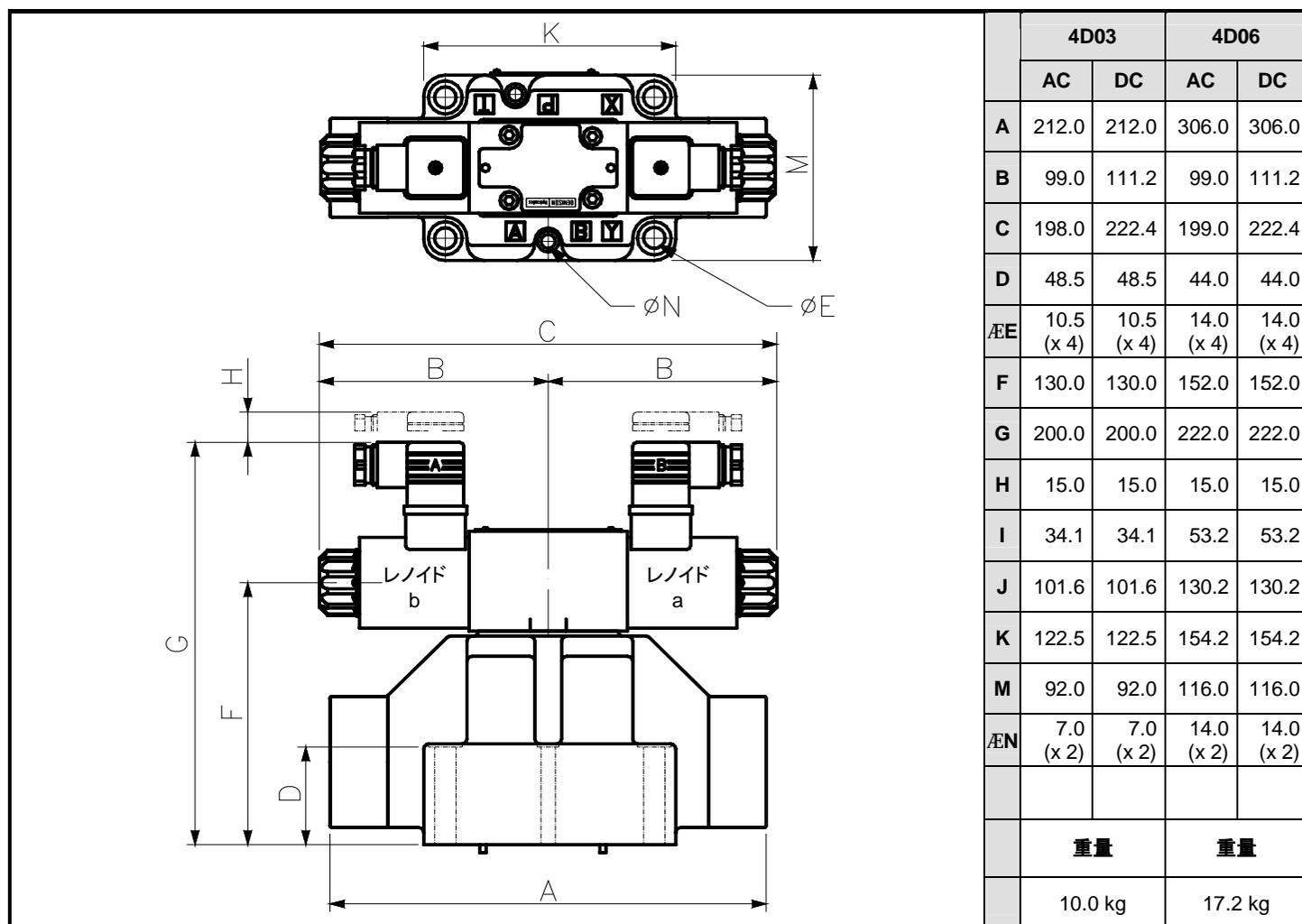
サブプレート					
4D03			4D06		
サイズ*	型式	コード	サイズ*	型式	コード
G 3/4"	SS-B-12-G 121-L	S26-58611-0	G 3/4"	SS-B-12-G-130-L	S26-34487-0
G 1"	SS-B-16-G 123-L	S26-58610-0	G 1"	SS-B-16-G-130-L	S26-34488-0

<sup>1)</sup> AC100-110-200-220V - 50/60Hz 用

灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
 仕様データは予告無く変更されることがあります。

Ref. : 06 - JP-DV006-I

パイロット型方向切換弁 - 4D03 & 4D06

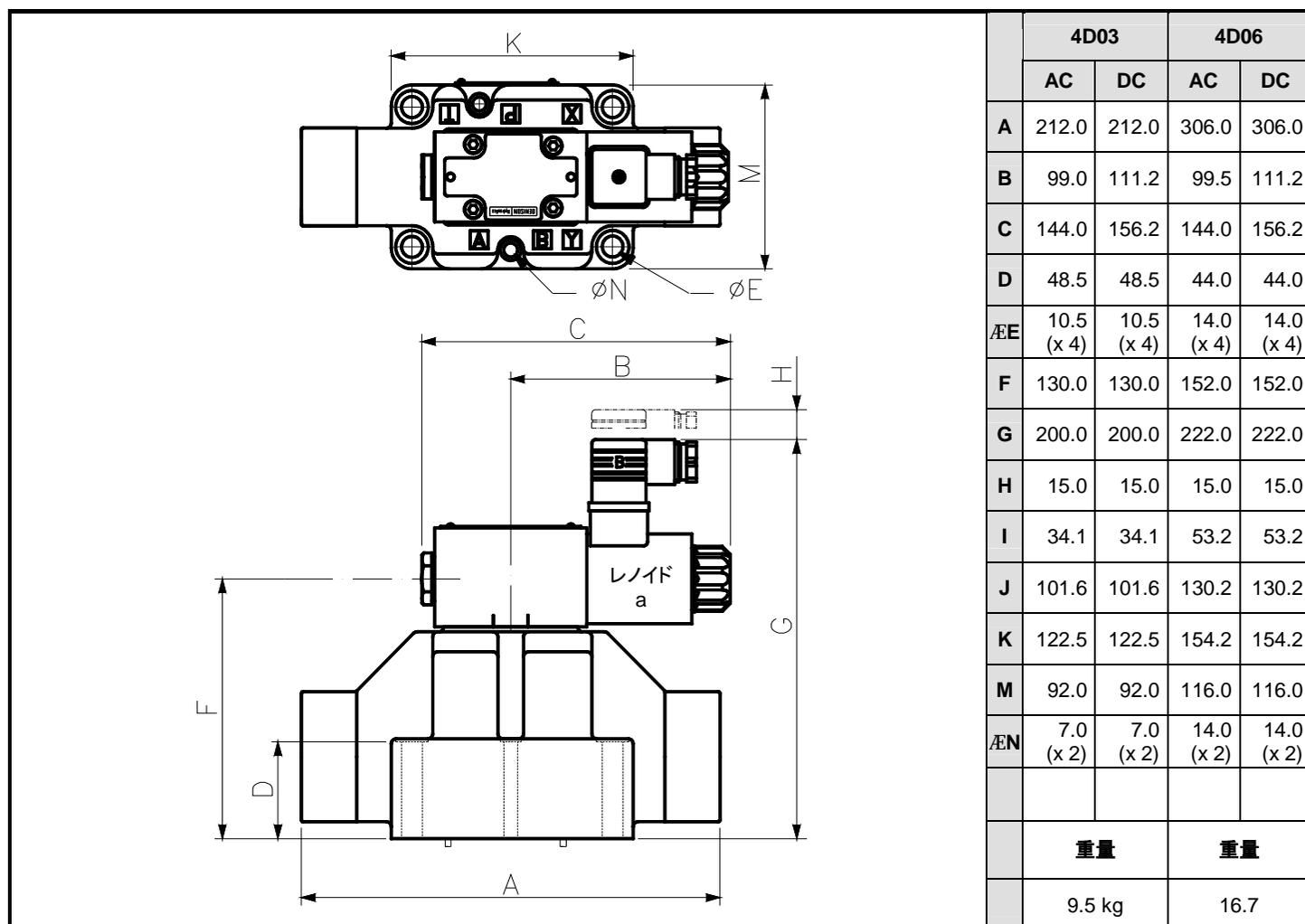


シンボル a B ソレノイド a b	電圧	型式表示	
		4D03	4D06
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3B01-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3B01-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3B02-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3B02-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3B03-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3B03-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3B07-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3B07-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3B08-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3B08-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3B09-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3B09-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3B10-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3B10-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3B55-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3B55-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3B56-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3B56-0303-10A1-G0R -G0Q -GAC

灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。

Ref. : 06 - JP-DV006-I

パイロット型方向切換弁 - 4D03 & 4D06

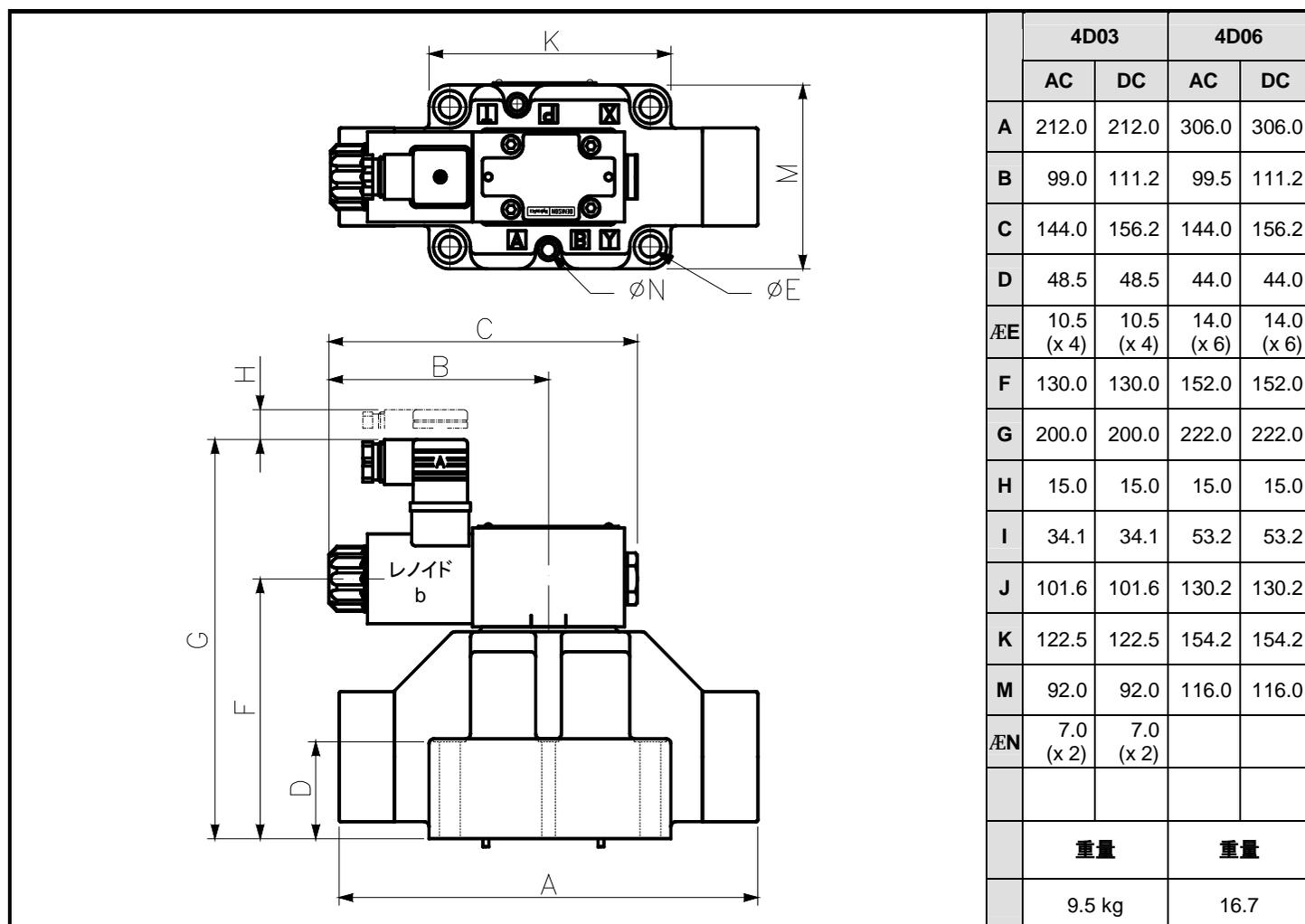


シンボル a B レノイド	電圧	型式表示	
		4D03	4D06
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A01-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A01-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A02-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A02-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A03-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A03-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A07-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A07-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A08-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A08-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A09-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A09-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A10-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A10-0603-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A11-0103-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A11-0103-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A51-0103-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A51-0103-10A1-G0R -G0Q -GAC

灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。

Ref. : 06 - JP-DV006-I

パイロット型方向切換弁 - 4D03 & 4D06

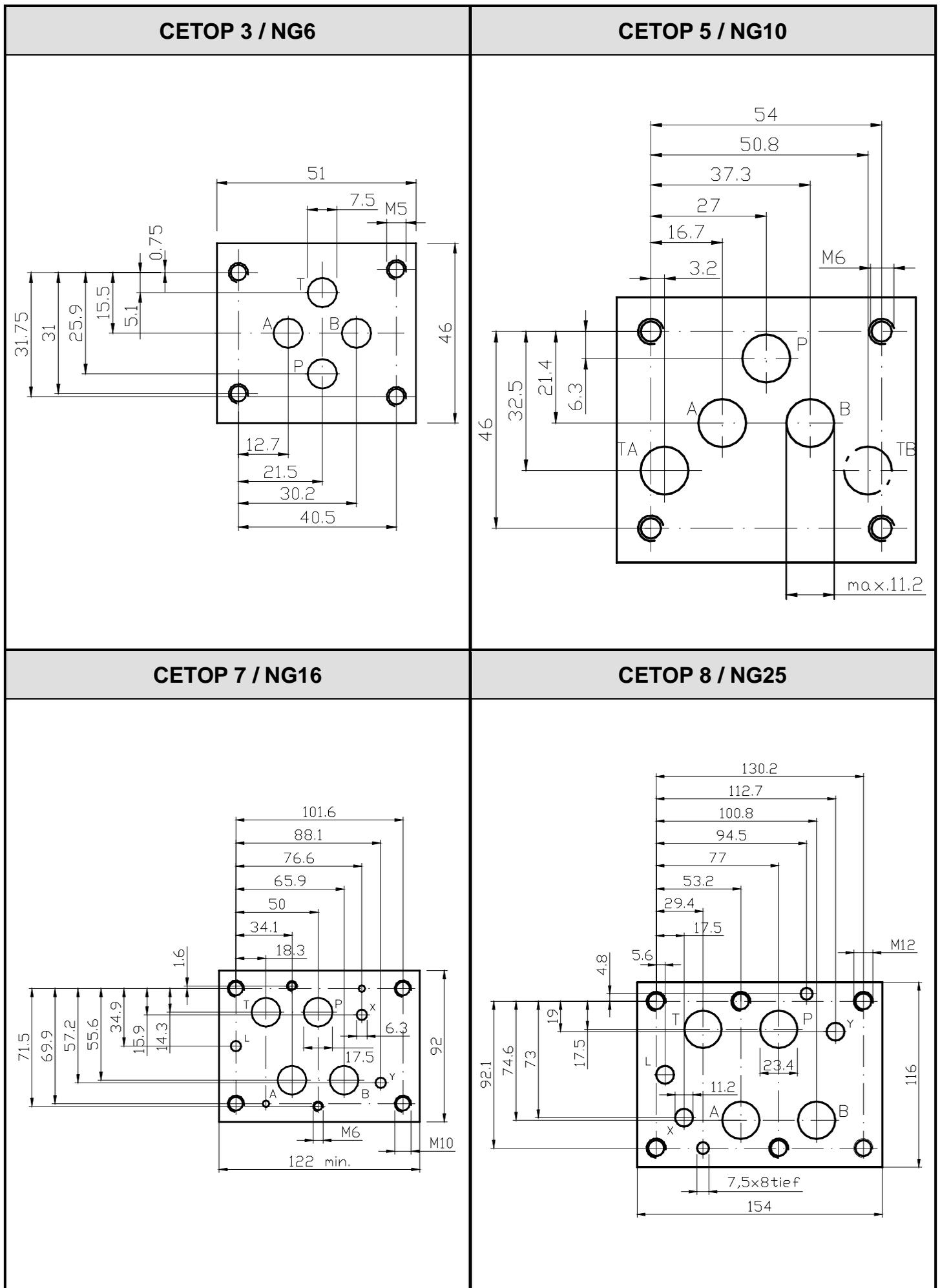


シンボル ソレノイド a b	電圧	型式表示	
		4D03	4D06
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A01-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A01-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A02-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A02-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A03-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A03-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A07-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A07-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A08-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A08-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A09-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A09-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A10-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A10-0503-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A11-0203-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A11-0203-10A1-G0R -G0Q -GAC
	12 VDC 24 VDC 100 VAC	4D03-3A51-0203-10A1-G0R -G0Q -GAC	4D06-3A51-0203-10A1-G0R -G0Q -GAC

灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。

Ref. : 06 - JP-DV006-I

# CETOP



灰色細字で表示してある部分についてはご相談ください。  
仕様データは予告無く変更されることがあります。  
Ref. : 06 - JP-DV006-I