

APF, APFA Series power package

●形式表示例 Model number

APF 1.7 A208 BM 2 H F XXX Q Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① シリーズ名

APF :標準

APFA :リリーフ弁低騒音タイプ

(リリーフ弁通過流量6ℓ/min以下の時のみ対応可能)

① Series

APF :Standard

APFA :With low noise relief valve

(Applied maximum flow through the relief valve is 6 ℓ /min)

② ポンプサイズ (cm³)

0.8, 1.7, 2.5, 3.5, 5, 7cm³

② Pump displacement (cm³)

0.8, 1.7, 2.5, 3.5, 5, 7cm³

③ モータ記号

モータ記号	電圧	公称出力	種別
A204	AC200V	0.4 kW	三相誘導電動機
A208		0.75kW	
A215		1.5 kW	
A222		2.2 kW	

③ Motor code

Motor code	Voltage	Nominal power	Classification
A204	AC200V	0.4 kW	Three phase induction motor
A208		0.75kW	
A215		1.5 kW	
A222		2.2 kW	

共通仕様

- (1)極数4極
- (2)全閉外扇形
- (3)耐熱クラス:E
- (4)屋内仕様

Common specifications

- (1) Pole:4
- (2) Totally enclosed fan-cooled type
- (3) Insulation class:E
- (4) Indoor use

④ 回路記号

次ページ参照

④ Circuit symbol

See"next page"

⑤ タンク記号

タンク記号	給油量 (ℓ)		有効油量 (ℓ)	
	水平	垂直	水平	垂直
1	1.5	1.0	1.3	0.8
2	2.1	1.7	1.8	1.5
3	2.9	2.8	2.5	2.6
4	3.7	3.7	3.2	3.5

⑤ Reservoir code

Reservoir code	Oil supply capacity (ℓ)		Effective oil (ℓ)	
	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
1	1.5	1.0	1.3	0.8
2	2.1	1.7	1.8	1.5
3	2.9	2.8	2.5	2.6
4	3.7	3.7	3.2	3.5

⑥ 据付姿勢

H: 水平
V: 垂直

⑥ Mounting position

H: Horizontal
V: Vertical

⑦ 戻り速度制御方式 (BM, BJのみ)

フロコン方式 (BM)

A: 2.5 (ℓ/min) B: 3.0 (ℓ/min) F: 4.5 (ℓ/min) C: 5.0 (ℓ/min)
G: 6.0 (ℓ/min) H: 7.0 (ℓ/min) D: 8.0 (ℓ/min) K: 9.5 (ℓ/min)
ニードル方式 (BJ) N

⑦ Return-speed control system (Only for BM and BJ)

Flow control valve with pressure compensator (BM)

A: 2.5 (ℓ/min) B: 3.0 (ℓ/min) F: 4.5 (ℓ/min) C: 5.0 (ℓ/min)
G: 6.0 (ℓ/min) H: 7.0 (ℓ/min) D: 8.0 (ℓ/min) K: 9.5 (ℓ/min)
Needle type (BJ) N

⑧ コード番号

下3ケタを表示 (当社にて採番)

⑧ Code number

In 3 figures given by our factory.

⑨ リリーフ圧記号

B: 2.9 (MPa) G: 7.8 (MPa) P: 12.7 (MPa) U: 17.2 (MPa)
C: 3.9 (MPa) H: 8.8 (MPa) Q: 13.7 (MPa)
D: 4.9 (MPa) J: 9.8 (MPa) R: 14.7 (MPa)
E: 5.9 (MPa) L: 10.8 (MPa) S: 15.7 (MPa)
F: 6.9 (MPa) M: 11.8 (MPa) T: 16.7 (MPa)

⑨ Relief pressure code

B: 2.9 (MPa) G: 7.8 (MPa) P: 12.7 (MPa) U: 17.2 (MPa)
C: 3.9 (MPa) H: 8.8 (MPa) Q: 13.7 (MPa)
D: 4.9 (MPa) J: 9.8 (MPa) R: 14.7 (MPa)
E: 5.9 (MPa) L: 10.8 (MPa) S: 15.7 (MPa)
F: 6.9 (MPa) M: 11.8 (MPa) T: 16.7 (MPa)

⑩ 電圧

Z: 電動機と電磁弁の電圧が異なるときに表示

⑩ Voltage

Z: Applied only if voltage on solenoid valve is different from electric motor's.

●回路記号 Circuit symbol

BM	BJ	BT	
BW	BS	CJ	
CFD	CAE	BVD	BUE
DDD	BYE	CRD	
BFG	CHC	BXG	CGC
CDG	CVC	DEG	

注) 3位置4方向電磁切換弁付きの中立時の弁流路は、上表が標準ですが、他の場合は、下記に従って3ケタ目が変わります。

 : C
  : D
  : G
  : E

例: CDG(Pポートブロック) → CDC(オールポートブロック)

Note : As to other function of neutral position for 4-way 3-position solenoid valve than the above shown, the third letter of code is to be changed by the following designation.

 : C
  : D
  : G
  : E

Ex. CDG(P port block) → CDC(all ports block)

●モータとポンプの組合せ

For selection of motor, pump and its applicable pressure

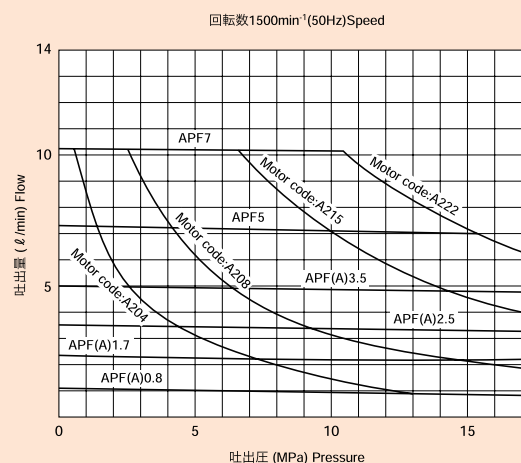
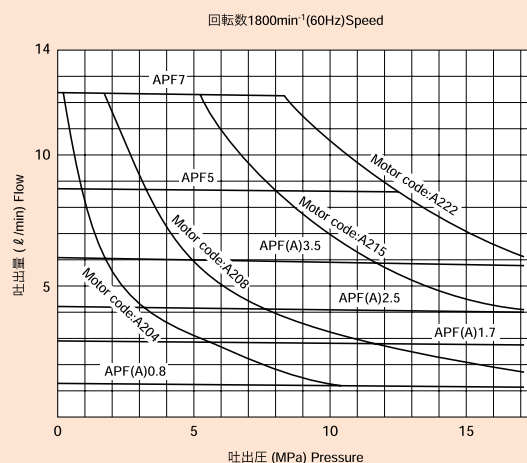
(下記の圧力以下になるように組合せを選定してください。)

(Figure of pressure shown in chart below is maximum value in operation.)

パッケージ形式 Model number			APF(A)0.8	APF(A)1.7	APF(A)2.5	APF(A)3.5	APF5	APF7
押しのけ容積 Displacement (cm ³)			0.77	1.66	2.43	3.46	4.99	7.04
0.4kW	60Hz	圧力 Pressure (MPa)	10.3	5.9	3.3	—	—	—
		流量 Flow (ℓ/min)	1.1	2.8	4.2	—	—	—
	50Hz	圧力 Pressure (MPa)	13.1	7.4	4.3	—	—	—
		流量 Flow (ℓ/min)	0.9	2.2	3.4	—	—	—
0.75kW	60Hz	圧力 Pressure (MPa)	17.2	12.3	7.7	5.0	3.2	—
		流量 Flow (ℓ/min)	1.0	2.7	4.1	5.9	8.7	—
	50Hz	圧力 Pressure (MPa)	17.2	15.0	9.7	6.4	4.2	—
		流量 Flow (ℓ/min)	0.8	2.2	3.3	4.9	7.2	—
1.5kW	60Hz	圧力 Pressure (MPa)	17.2	17.2	17.2	11.9	8.0	5.2
		流量 Flow (ℓ/min)	1.0	2.6	4.0	5.8	8.6	12.3
	50Hz	圧力 Pressure (MPa)	17.2	17.2	17.2	14.6	10.0	6.6
		流量 Flow (ℓ/min)	0.8	2.2	3.3	4.8	7.1	10.2
2.2kW	60Hz	圧力 Pressure (MPa)	17.2	17.2	17.2	17.2	12.6	8.4
		流量 Flow (ℓ/min)	1.0	2.6	4.0	5.7	8.5	12.2
	50Hz	圧力 Pressure (MPa)	17.2	17.2	17.2	17.2	15.4	10.5
		流量 Flow (ℓ/min)	0.8	2.2	3.3	4.7	7.0	10.1

●性能曲線 Performance curves

ISO VG32 Hydraulic Fluid at 40°C



APF, APFA Series power package

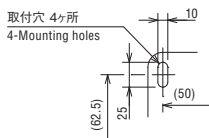
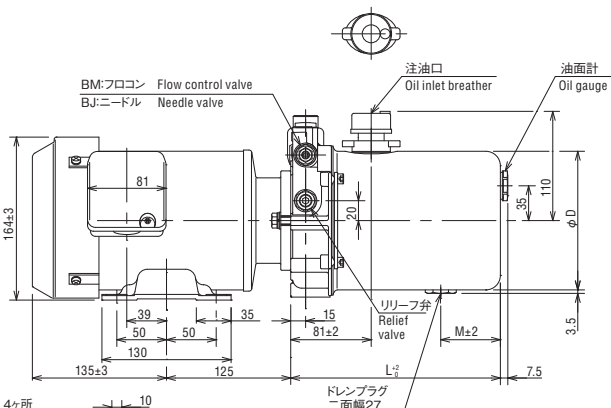
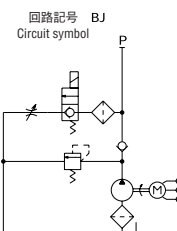
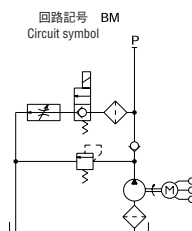
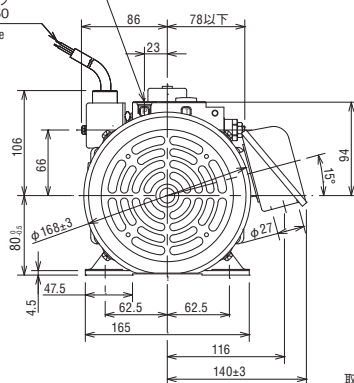
●外形図 Outline dimensions

(APF APFA) □A208 (BM BJ) □H

吐出ポート「P」G1/4、深12
(JIS B 0202)
適合Oリング P11 (JIS B 2401)
Outlet port「P」G1/4, 12depth
(JIS B 0202)
O-ring P11 (JIS B 2401)

ソレノイドバルブ
リード線長 450
Solenoid valve
Lead 450

回転方向
Rotation

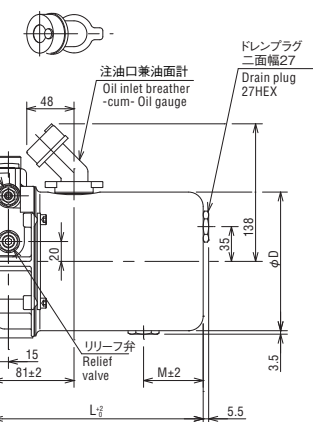
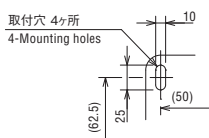
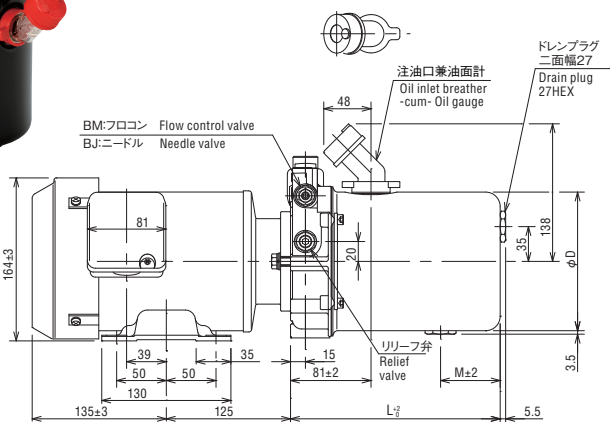
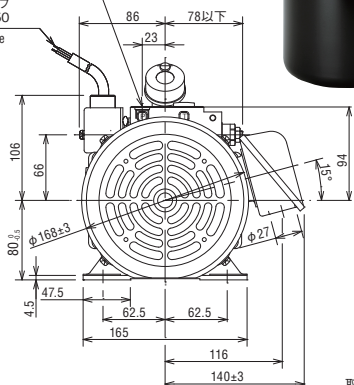


(APF APFA) □A208 (BM BJ) □V

吐出ポート「P」G1/4、深12
(JIS B 0202)
適合Oリング P11 (JIS B 2401)
Outlet port「P」G1/4, 12depth
(JIS B 0202)
O-ring P11 (JIS B 2401)

ソレノイドバルブ
リード線長 450
Solenoid valve
Lead 450

回転方向
Rotation



unit:mm

質量 Mass 17.1kg

タンク記号 Reservoir code	1	2	3	4
L	161	211	278	341
M	72	60		
D	138	140		

株式会社 島津製作所 フルイデックス機器部

※外觀および仕様は改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。