



## AML1 形モータポンプ (プレッシャコンペンセータ制御形)

### 販売開始のお知らせ

スマート&コンパクトのLパック/YA-Light 小形油圧ユニットに搭載のモータポンプを発売いたしますので、お知らせいたします。

本製品はコンパクト・低騒音・高効率を誇る新開発の ARL1 シリーズピストンポンプと全長を抑えて開発した電動機とを一体化させたものです。なお、本モータポンプは、押しのか容積調整機能は備えていませんので、必要に応じて流量制御弁を設けてください。

#### ■特長

##### ●コンパクト・軽量

ARM シリーズモータポンプと比較して、容積比で 40% 減、質量比で 20% 減と非常にコンパクト・軽量化設計となっています。コンパクトな本モータポンプを使用することにより、省スペースと軽量化に貢献できます。

##### ●低騒音

低騒音の ARL1 シリーズピストンポンプを使用しているため、モータポンプとしても騒音が非常に低く抑えられています。

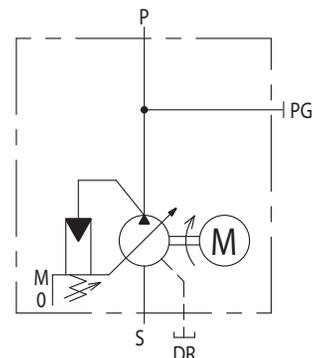
#### ■モデル番号の構成

AML1	-16	A	-1.5	-10
シリーズ番号	押しのか容積の呼び	取付形式	電動機容量	デザイン番号
AML1 : AML1 形 モータポンプ	6:6.2 cm <sup>3</sup> /rev 8:8.5 cm <sup>3</sup> /rev	S: サイドポート (標準) A: 吸込みポート 下向き (標準 L パック用)	0.75:0.75 kW × 4P 1.5:1.5 kW × 4P 2.2:2.2 kW × 4P	10
	12:12.3 cm <sup>3</sup> /rev 16:16.3 cm <sup>3</sup> /rev		1.5:1.5 kW × 4P 2.2:2.2 kW × 4P	

#### ■仕様

モデル番号	理論押しのか容積 cm <sup>3</sup> /rev	使用圧力範囲 MPa	電動機容量	質量 kg
AML1-6 ※ - ※ -10	6.2	次ページを 参照	0.75 kW × 4P	19.8
			1.5 kW × 4P	24.8
			2.2 kW × 4P	27.3
AML1-8 ※ - ※ -10	8.5		0.75 kW × 4P	19.8
			1.5 kW × 4P	24.8
			2.2 kW × 4P	27.3
AML1-12 ※ - ※ -10	12.3		1.5 kW × 4P	24.8
			2.2 kW × 4P	27.3
AML1-16 ※ - ※ -10	16.3		1.5 kW × 4P	24.8
		2.2 kW × 4P	27.3	

#### ■油圧図記号

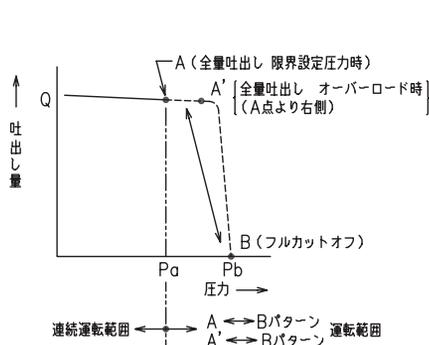


注) 押しのか容積調整機能は備えていません。

## ■使用圧力範囲

電動機に許容されるオーバーロードを考慮した圧力の使用可能範囲を下記に示します。

圧力は以下の図および表の範囲に基づいて使用してください。



モデル番号	50Hz		60Hz		モデル番号	50Hz		60Hz	
	Pa	Pb	Pa	Pb		Pa	Pb	Pa	Pb
	AML1-6 ※-0.75-	3.8	7	2.9		7	AML1-12 ※-1.5-	4.2	7
AML1-6 ※-1.5-	—	7	6.9	7	AML1-12 ※-2.2-	6.4	7	5.2	7
AML1-6 ※-2.2-	—	7	—	7	AML1-16 ※-1.5-	3.3	7	2.6	7
AML1-8 ※-0.75-	2.7	3.5	2.1	3.5	AML1-16 ※-2.2-	4.9	7	3.9	7
AML1-8 ※-1.5-	6.3	7	4.9	7					
AML1-8 ※-2.2-	—	7	—	7					

単位 MPa

### 【50Hz】

押しのけ容積の呼び	モデル番号	使用圧力(MPa)						
		1	2	3	4	5	6	7
6	AML1-6※-0.75-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
	AML1-6※-1.5-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
	AML1-6※-2.2-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
8	AML1-8※-0.75-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
	AML1-8※-1.5-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
	AML1-8※-2.2-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
12	AML1-12※-1.5-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
	AML1-12※-2.2-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
	AML1-16※-1.5-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
16	AML1-16※-2.2-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			

### 【60Hz】

押しのけ容積の呼び	モデル番号	使用圧力(MPa)						
		1	2	3	4	5	6	7
6	AML1-6※-0.75-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
	AML1-6※-1.5-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
	AML1-6※-2.2-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
8	AML1-8※-0.75-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
	AML1-8※-1.5-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
	AML1-8※-2.2-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
12	AML1-12※-1.5-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
	AML1-12※-2.2-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
	AML1-16※-1.5-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			
16	AML1-16※-2.2-	連続運転範囲			A ↔ Bパターン			

- 連続運転範囲：全量吐出しで使用できる圧力範囲です。
- A ↔ Bパターン運転範囲：フルカットオフ運転を含む圧力範囲です。  
A ↔ Bパターン 全量吐出し運転 (A - A' 間) の使用時間につきましては別途お問合せください。
- Pa：A点(全量吐出し)の限界設定圧力です。
- Pb：B点(フルカットオフ)の限界設定圧力です。

なお、電動機容量 0.75kW × 4P については、押しのけ容積の呼び 12 および 16 は選択できません。

## ■電動機仕様

出力×極数	絶縁の種類	電圧—周波数 V Hz	定格電流 A	回転数 r/min	始動電流 A	外被構造・周囲環境
0.75 kW × 4P	F	200-50	3.70	1410	17.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外被構造 全閉防沫・外被表面冷却自力形 (IP44 JC4, IEC60034-1 対応)</li> <li>●周囲環境 設置場所：屋内 温度：-20 ~ +40°C 湿度：相対湿度 100% 以下 結露のないこと 標高：1000 m 以下 腐食性および爆発性ガス・蒸気のないこと</li> </ul>
		200-60	3.40	1700	15.5	
		220-60	3.35	1720	17.5	
1.5 kW × 4P		200-50	6.30	1410	34.5	
		200-60	6.00	1700	30.0	
		220-60	5.60	1720	33.6	
2.2 kW × 4P		200-50	9.60	1410	49.5	
		200-60	9.00	1700	44.5	
		220-60	8.50	1720	50.2	

★異電圧 380V 対応のモータポンプも応用設計品 (Z10) として用意しています。詳細は別途お問合せください。

## ■ポンプ特性

ポンプ単体の特性は、ARL1 シリーズピストンポンプの特性（製品ニュース 09-03）をご参照ください。

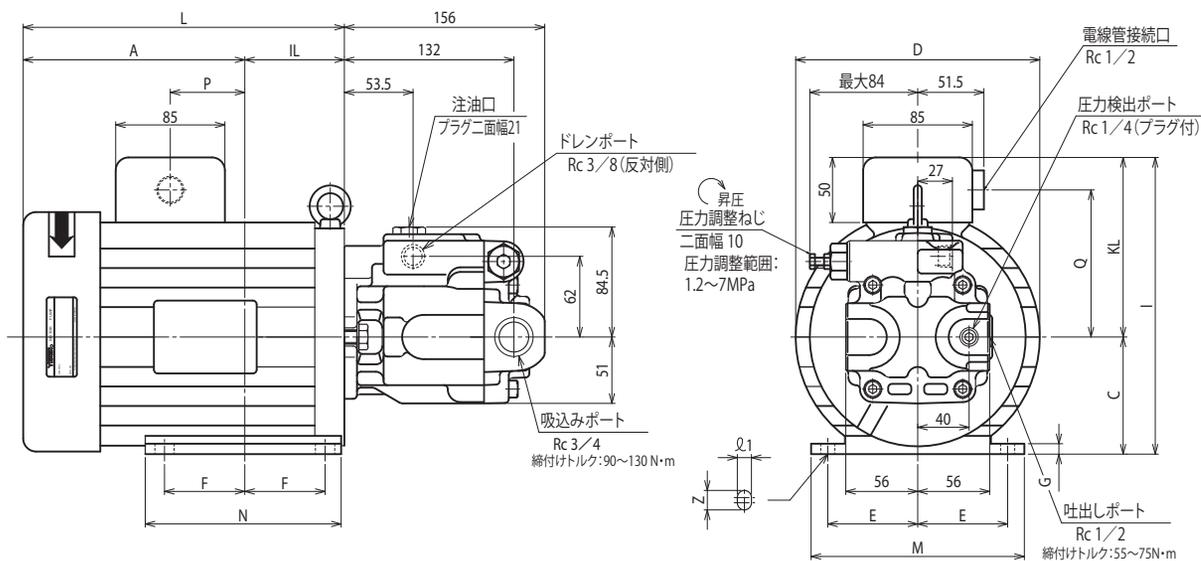
## 【発売時期】

2010年1月

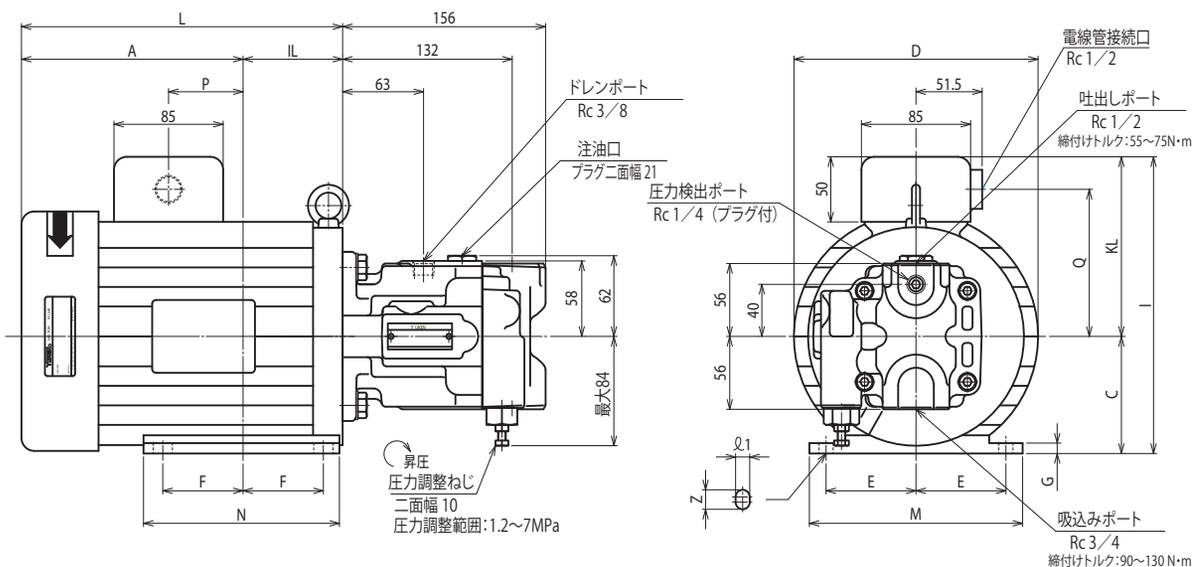
## 【用途】

工作機械、一般産業機械、その他全般

AML1- ※ S (サイドポート)



AML1- ※ A (吸込みポート下向き)



モデル番号	電動機容量 ・極数	電動機寸法 (mm)															
		A	IL	C	D	E	F	G	I	M	N	KL	Q	Z	φ1	L	P
AML1- ※※ -0.75	0.75 kW × 4P	128.5	65	90	192	70	50	8	228	166	125	138	105	15	10	193.5	18
AML1- ※※ -1.5	1.5 kW × 4P	146.2	77.5	90	192	70	62.5	8	228	166	150	138	105	15	10	223.7	35.5
AML1- ※※ -2.2	2.2 kW × 4P	176	77.5	90	192	70	62.5	8	228	166	150	138	105	15	10	253.5	65.5

注) 本モータポンプ用モータは、単体での販売は実施しておりません。従って、補用品が必要な場合はモータポンプとしてご注文ください。

