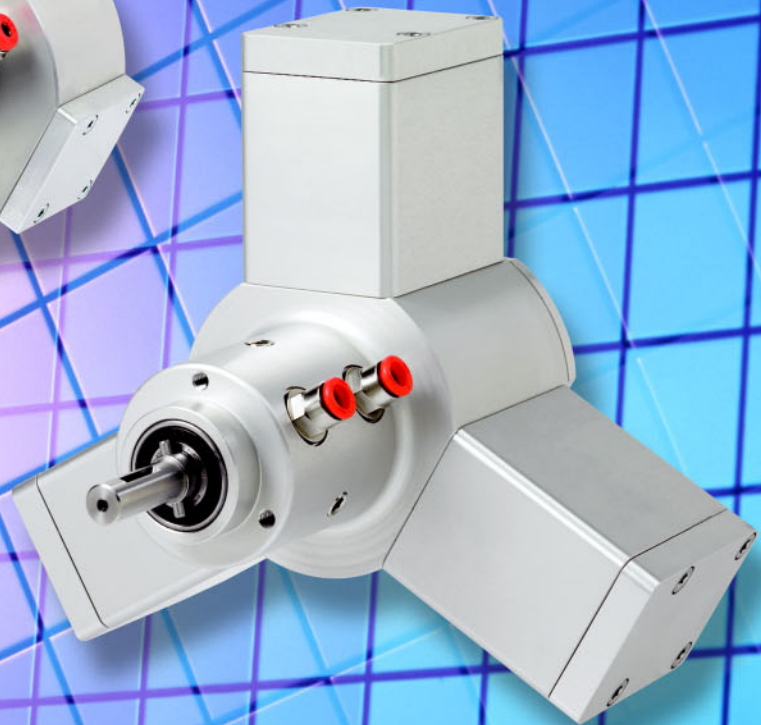
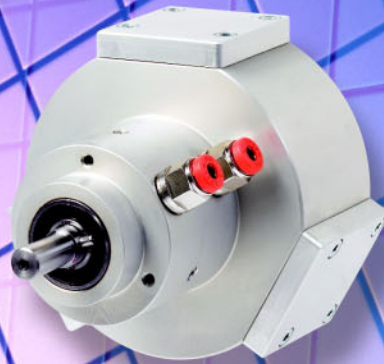
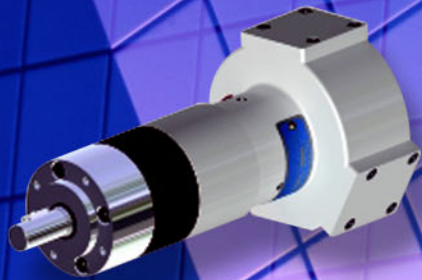


# DYNATORK AIR MOTORS

ダイナトーク エアモータ



明友工業マチック株式会社

# ダイナトーク エアモータの特長

## ●非磁性体モータ

磁性体を嫌う環境下にご使用になれます。  
(アセタルモデル)

## ●すばやいスタート&ストップ

スタートとストップが大変容易に可能です。ステッピングモータに近い特長で回転させる事も可能です。

## ●オイルレスエア

ルブリケート無しでの使用も可能です。  
(オイルフリーモデル)  
半導体、化学薬品、食品、洗浄機等に。

## ●低ノイズレベル

他のエアモータと比較した場合、大変に低ノイズレベルです。

## ●電氣的なスパークがなく防爆

圧縮空気で作動するため、火花が発生する事がないので可燃性ガスがある場所で使用しても、危険はありません。

## ●低エア消費量

他のモータと比べると、はるかに低いエア消費量で高トルクが得られます。

## ●容易なスピードコントロール

インレットポートでエアをコントロールする事で、スピードコントロールを可能にします。

## ●スタート時での最大トルク

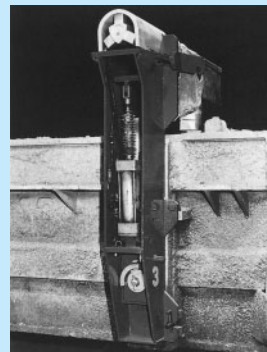
フローティングピストンはスタート時で最大トルクとなります。

## 使用実績例



### ← 重運搬車用駆動システム：

19:1ギアボックス付は傾斜角5°を3~4rpmの速度で10トンの重さの運搬車の動力用として使用している。ダイナトークエアモータは湿気のある環境下で濡れたレールの登り降りとも運搬車のスピードを適確にコントロールしている。出力スピード5~26rpm、エア消費量0.14~0.44m<sup>3</sup>/分。



### ← バルブの開閉用：

51:1ギアボックス付は溶鋼の流れをコントロールするオリフィスバルブの調整。すばやい開閉調整、極度の高温化そして物理的な衝撃に耐えられる事により高い評価を受けている。低ノイズにより作業場改善。

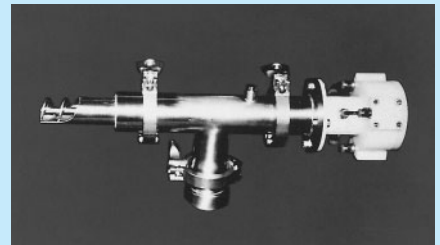
### → 攪拌機：

ダイナトーク エアモータは攪拌用途に使用されている。低エア消費量と低騒音レベルに加えて、高トルク、低可変速度の特長は攪拌用途に適す。ペーンエアモータを使用したペイント スターリング プラントはダイナトーク エアモータに置き換えられた。必要条件は汚染を避けるための給油なしで24時間作動する、この要求をみたすことで、42ユニットで節約したエア消費量は35m<sup>3</sup>/分となり、事実上2つの17m<sup>3</sup>/分コンプレッサーを節約し、圧縮エアの節約により152kvaの省力をもたらした。さらに、工場の騒音レベルは実質的に減り、作業環境の安全性を高めている。



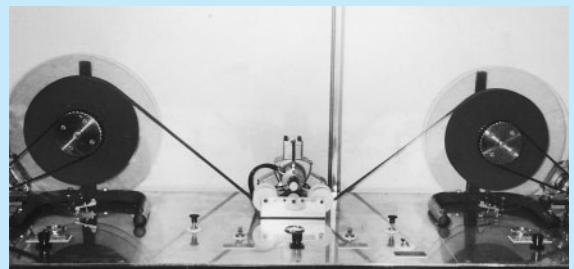
### → 食品サンプラー：

ダイナトーク アセタルエアモータはプログラムのコントロールによって、スクリューを回転させている。このユニットは他のエアモータにないダイナトークだけの特長であるオイルレスエアで作動し、回転方向とスピードの変化をすばやい反応でコントロールし稼働している。



### → 巻き取り/巻き戻し：

写真は、プリセットスピードでピンチローラーを通ったダイナトーク 3 エアモータ。テープの一方のリールを巻き戻し、他方を回す。巻き戻しリールのバックテンションは、モータが反時計回りで駆動するのでエア圧を変えることにより調整できる。巻き取りテープの圧縮は、テープのテンションをプリセットしたエア圧により調整できる。ダイナトーク 3 エアモータは設定したスピードで駆動するので、テープのスピードは一定であり、巻き戻しと巻き取りは常に変化するリールの直径に従って変化する。



# アルミ モデル

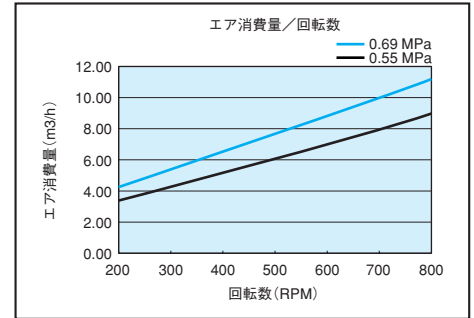
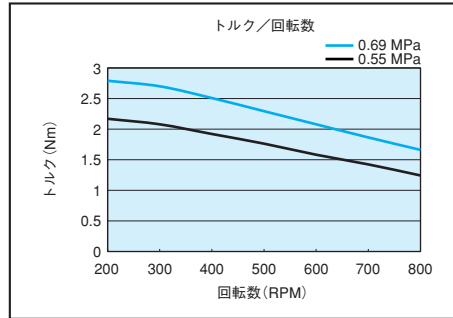
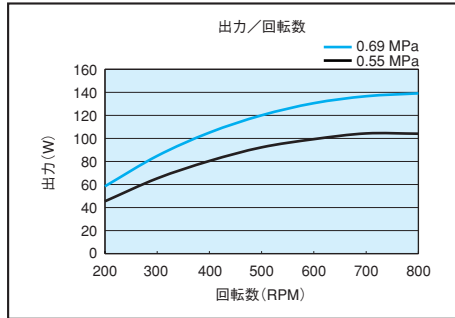
## DY1-S & DY1-N

(\*はタイプA, B, Cのいずれかをご指示下さい。)

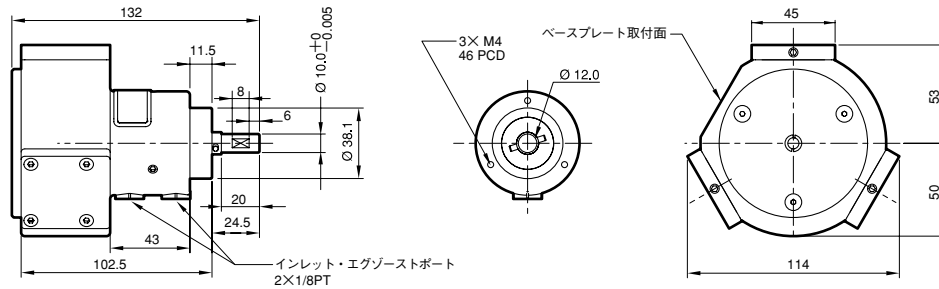
ボディータイプ	型式	詳細	許容回転数	許容荷重(N)		質量
			RPM	ラジアル	スラスト	kg
アルミ	DY1-S-*	ルブリケート仕様	200~800	76	35	1.5
	DY1-N-*	オイルレス仕様				



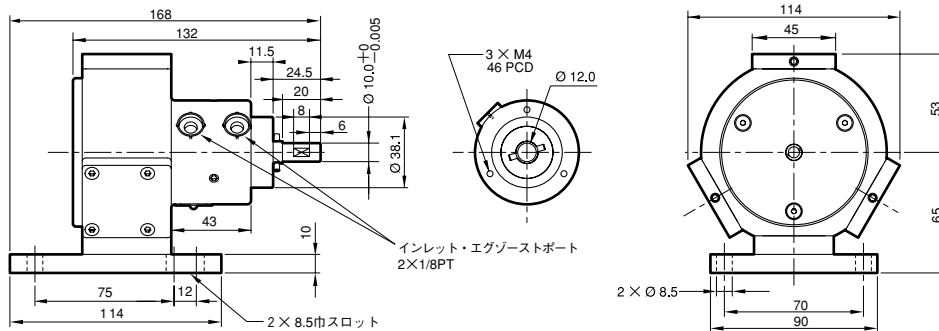
フィッティングは付属されておりません。



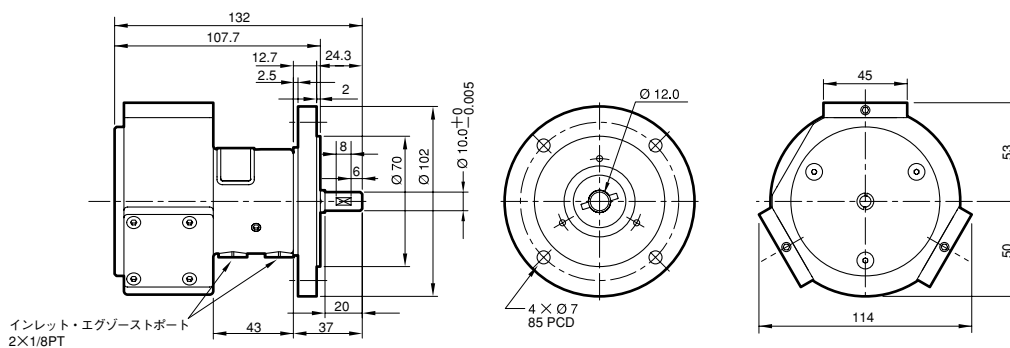
### タイプA スタンダードモータ



### タイプB マウンティング付き



### タイプC マウンティング付き



注) 全モデル共、負荷・無負荷に関わらず許容回転数以上でのご使用は行わないで下さい。

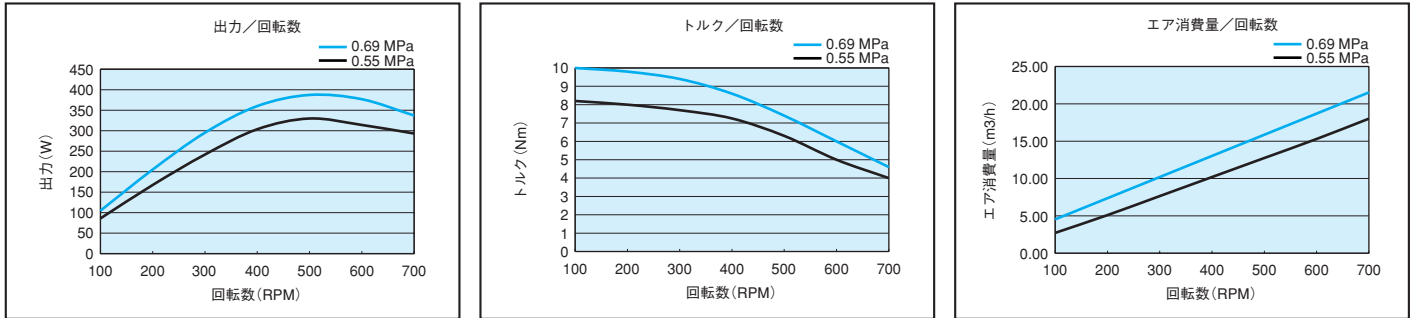
# DY3-S & DY3-N

(\*はタイプA, B, Cのいずれかをご指示下さい。)

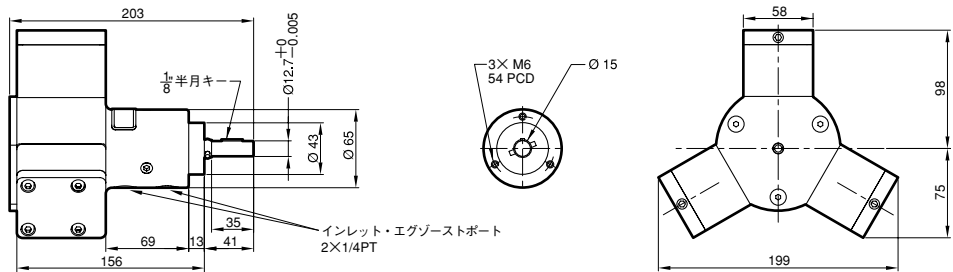
ボディータイプ	型式	詳細	許容回転数	許容荷重(N)	質量	
			RPM	ラジアル スラスト	kg	
アルミ	DY3-S-*	ルブリケート仕様	150~700	112	35	3.8
	DY3-N-*	オイルレス仕様				



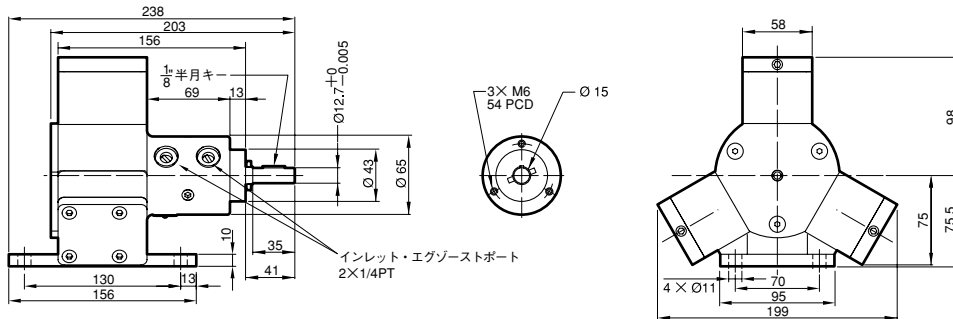
フィッティングは付属されておりません。



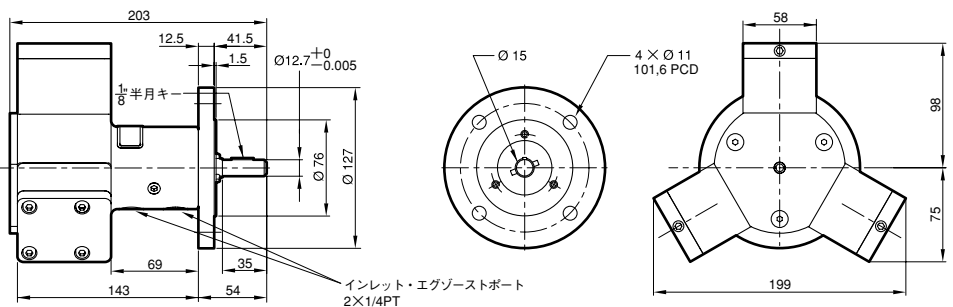
## タイプA スタンダードモータ



## タイプB マウンティング付き



## タイプC マウンティング付き



注) 全モデル共、負荷・無負荷に関わらず許容回転数以上のご使用は行わないで下さい。

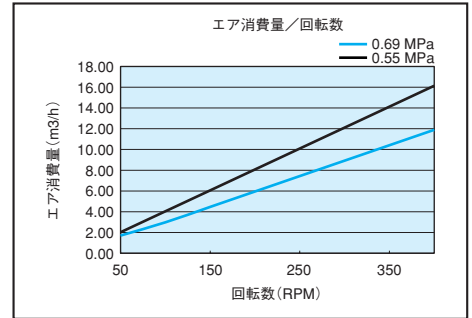
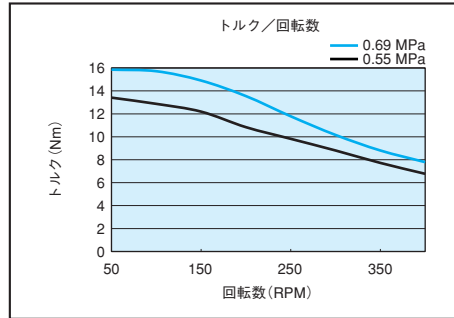
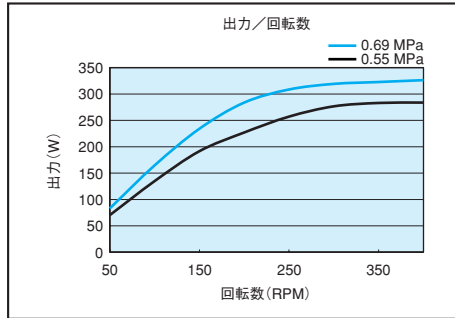
# DY7-S & DY7-N

(\*はタイプA, B, Cのいずれかをご指示下さい。)

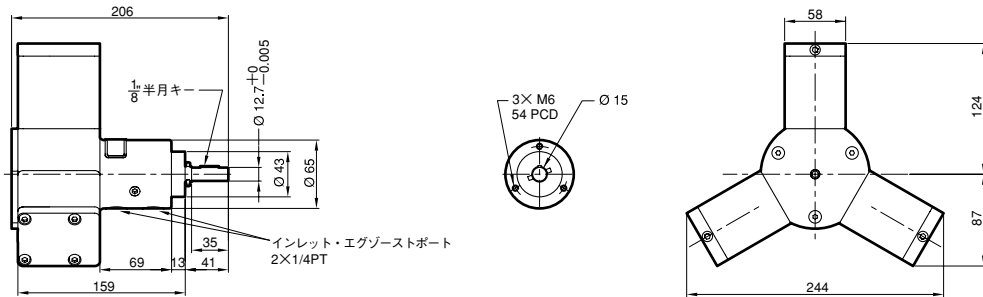
ボディータイプ	型式	詳細	許容回転数	許容荷重(N)		質量
			RPM	ラジアル	スラスト	kg
アルミ	DY7-S-*	ルブリケート仕様	100~400	112	35	4.5
	DY7-N-*	オイルレス仕様				



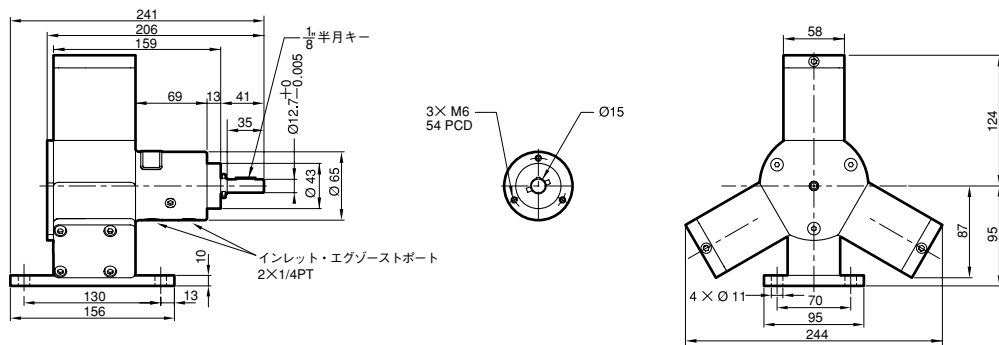
フィッティングは付属されておりません。



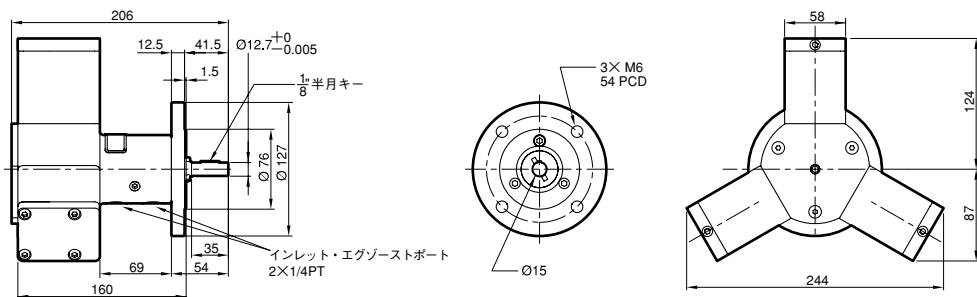
## タイプA スタンダードモータ



## タイプB マウンティング付き



## タイプC マウンティング付き

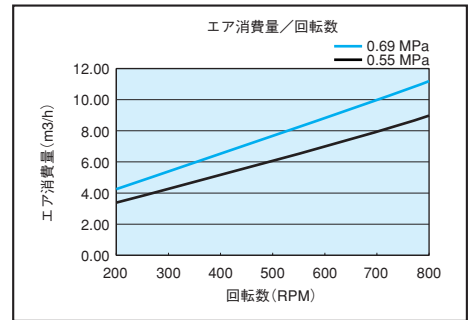
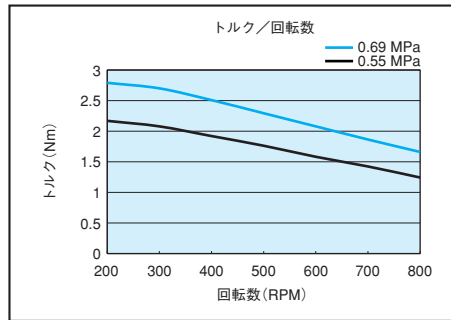
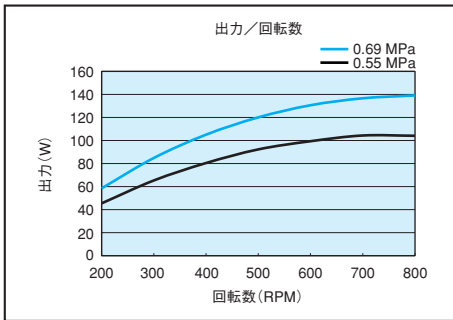
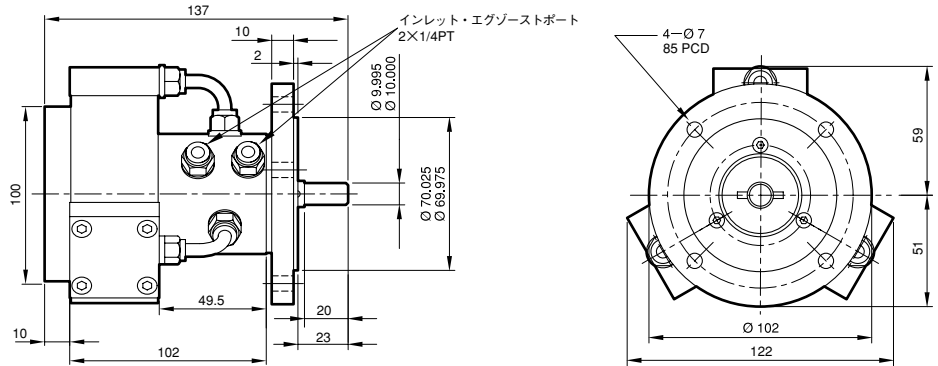


注) 全モデル共、負荷・無負荷に関わらず許容回転数以上でのご使用は行わないで下さい。

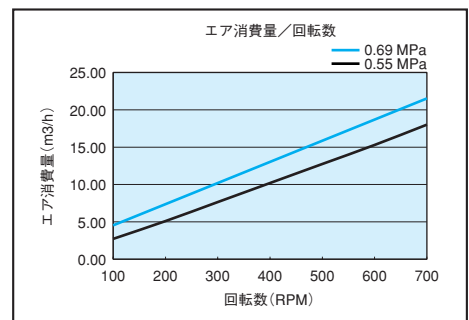
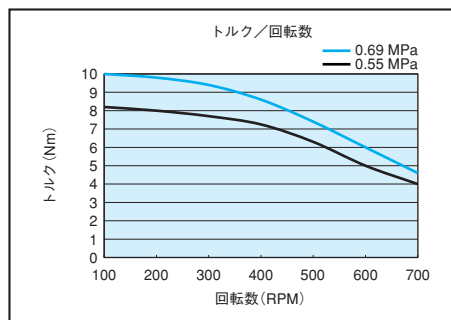
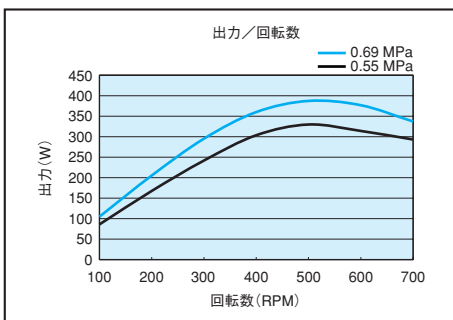
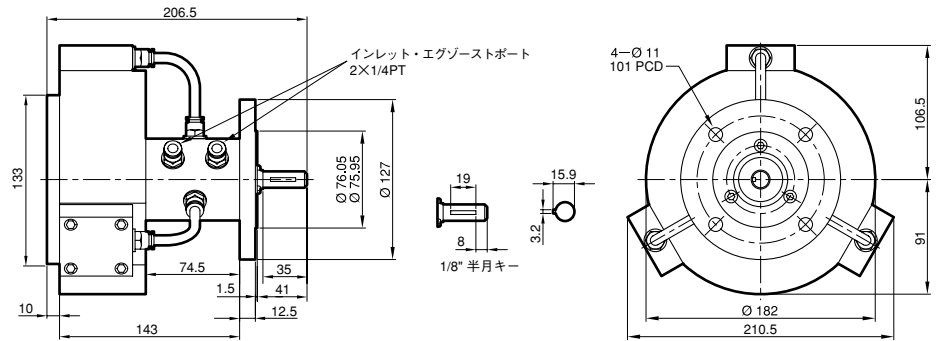
# アセタル樹脂 モデル

ボディータイプ	型式	詳細	許容回転数		許容荷重(N)		質量 kg
			RPM	ラジアル	スラスト		
アセタル 樹脂	DY1AC-N-C	オイルレス仕様	200~800	76	35	1.2	
	DY3AC-N-C	オイルレス仕様	150~700	112	35	4.0	

## DY1AC-N-C



## DY3AC-N-C

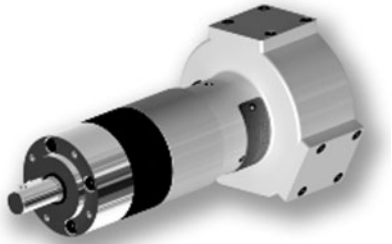


注) 全モデル共、負荷・無負荷に関わらず許容回転数以上のご使用は行わないで下さい。

# 減速ギア付き モデル

## DY1-P-S-\* & DY1-P-N-\*

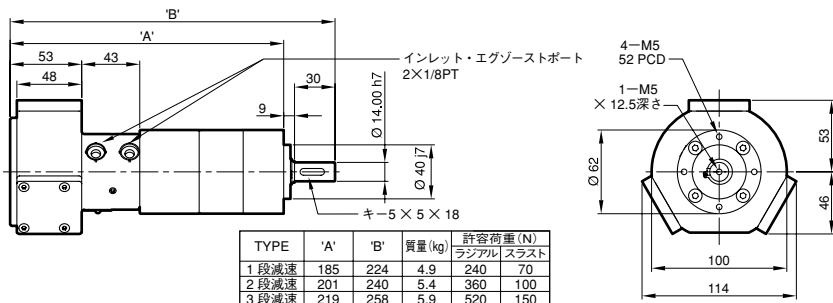
(\*\*\*はギアボックス“比率”をご指示下さい。)



比率	3.70:1	6.75:1	13.73:1	19.20:1	25:1	29:1	46:1	51:1	93:1	169:1	308:1	
RPM	600	162	88	44	31	24	20	13	11.7	6.45	3.55	
	500	135	74	36	26	20	17	10.8	9.8	5.37	2.95	
	400	108	59	29	21	16	14	8.7	7.8	4.3	2.37	
	300	81	44	22	15	12	10	6.5	5.9	3.2	1.78	
	200	54	29	14	10	8	6.8	4.3	3.9	2.1	1.18	
	1段階			2段階			3段階					

ポディータイプ	型 式	詳 細
アルミ	DY1-P-S-***	ルブリケート仕様
	DY1-P-N-***	オイルレス仕様

最大使用トルクは40N・mまで



## DY3-P-S-\* & DY3-P-N-\*

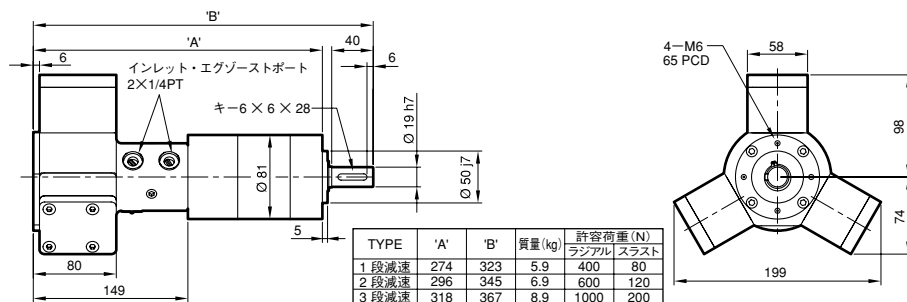
(\*\*\*はギアボックス“比率”をご指示下さい。)



比率	3.70:1	6.75:1	13.73:1	19.20:1	25:1	29:1	46:1	51:1	93:1	169:1	308:1	
RPM	500	135	74	36	26	20	17	10.8	9.8	5.37	2.95	
	400	108	59	29	21	16	14	8.7	7.8	4.3	2.37	
	300	81	44	22	15	12	10	6.5	5.9	3.2	1.78	
	200	54	29	14	10	8	6.8	4.3	3.9	2.1	1.18	
	100	27	15	7	5	4	3.5	2.1	2	1	0.59	
	1段階			2段階			3段階					

ポディータイプ	型 式	詳 細
アルミ	DY3-P-S-***	ルブリケート仕様
	DY3-P-N-***	オイルレス仕様

最大使用トルクは80N・mまで



## DY1AC-P-N-\*

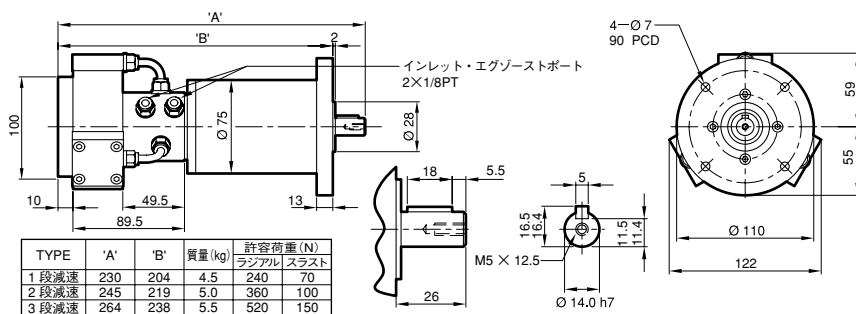
(\*\*\*はギアボックス“比率”をご指示下さい。)



比率	3.70:1	6.75:1	13.73:1	19.20:1	25:1	29:1	46:1	51:1	93:1	169:1	308:1	
RPM	600	162	88	44	31	24	20	13	11.7	6.45	3.55	
	500	135	74	36	26	20	17	10.8	9.8	5.37	2.95	
	400	108	59	29	21	16	14	8.7	7.8	4.3	2.37	
	300	81	44	22	15	12	10	6.5	5.9	3.2	1.78	
	200	54	29	14	10	8	6.8	4.3	3.9	2.1	1.18	
	1段階			2段階			3段階					

ポディータイプ	型 式	詳 細
アセタル樹脂	DY1AC-P-N-***	オイルレス仕様

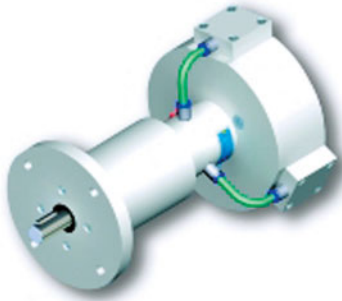
最大使用トルクは40N・mまで



注) 全モデル共、負荷・無負荷に関わらず許容回転数以上でのご使用は行わないで下さい。

# DY3AC-P-N-\*

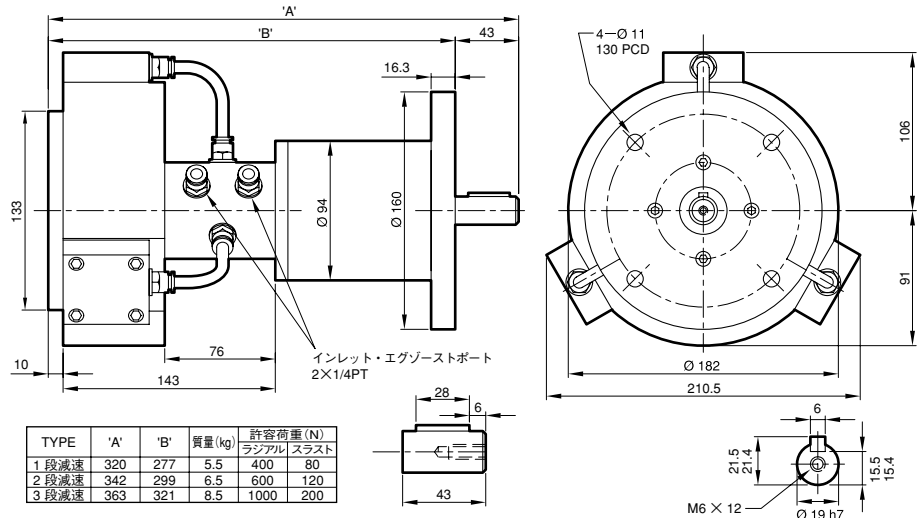
(\*\*\*はギアボックス“比率”をご指示下さい。)



比率 RPM	3.70:1	6.75:1	13.73:1	19.20:1	25:1	29:1	46:1	51:1	93:1	169:1	308:1
500	135	74	36	26	20	17	10.8	9.8	5.37	2.95	1.62
400	108	59	29	21	16	14	8.7	7.8	4.3	2.37	1.29
300	81	44	22	15	12	10	6.5	5.9	3.2	1.78	0.97
200	54	29	14	10	8	6.8	4.3	3.9	2.1	1.18	0.65
100	27	15	7	5	4	3.5	2.1	2	1	0.59	0.32
	1段階			2段階			3段階				

ポディタイプ	型 式	詳 細
アセタル樹脂	DY3AC-P-N-***	オイルレス仕様

最大使用トルクは80N・mまで

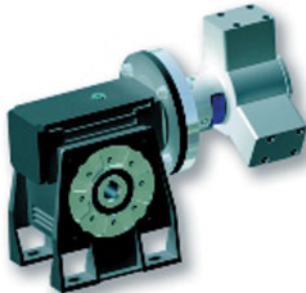
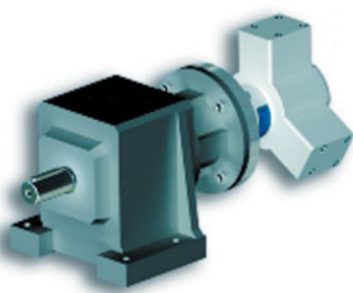


注) 減速ギア付モデルの各比率におけるトルクは、同ポディタイプ及びサイズの性能曲線をご参照し、比率を乗じて下さい。

注) 全モデル共、負荷・無負荷に関わらず許容回転数以上でのご使用は行わないで下さい。

## その他 減速ギア付きモデル550N・mまでラインナップ

## ピストンキット



### ご使用にあたって

- 50μm以上でフィルターされた圧縮エアを使用して下さい。
- 使用温度範囲は-10℃~80℃です。
- 最高エア圧は0.7MPaです。

取扱店



独特な機構による  
信頼性の高い製品

## 明友エアマチック株式会社

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-12-2  
本 社 TEL (045) 473-1881  
FAX (045) 473-1885  
東日本地域営業部 TEL (045) 473-1881  
西日本地域営業部 TEL (06) 6312-6609  
<http://www.meiyu-co.jp/>