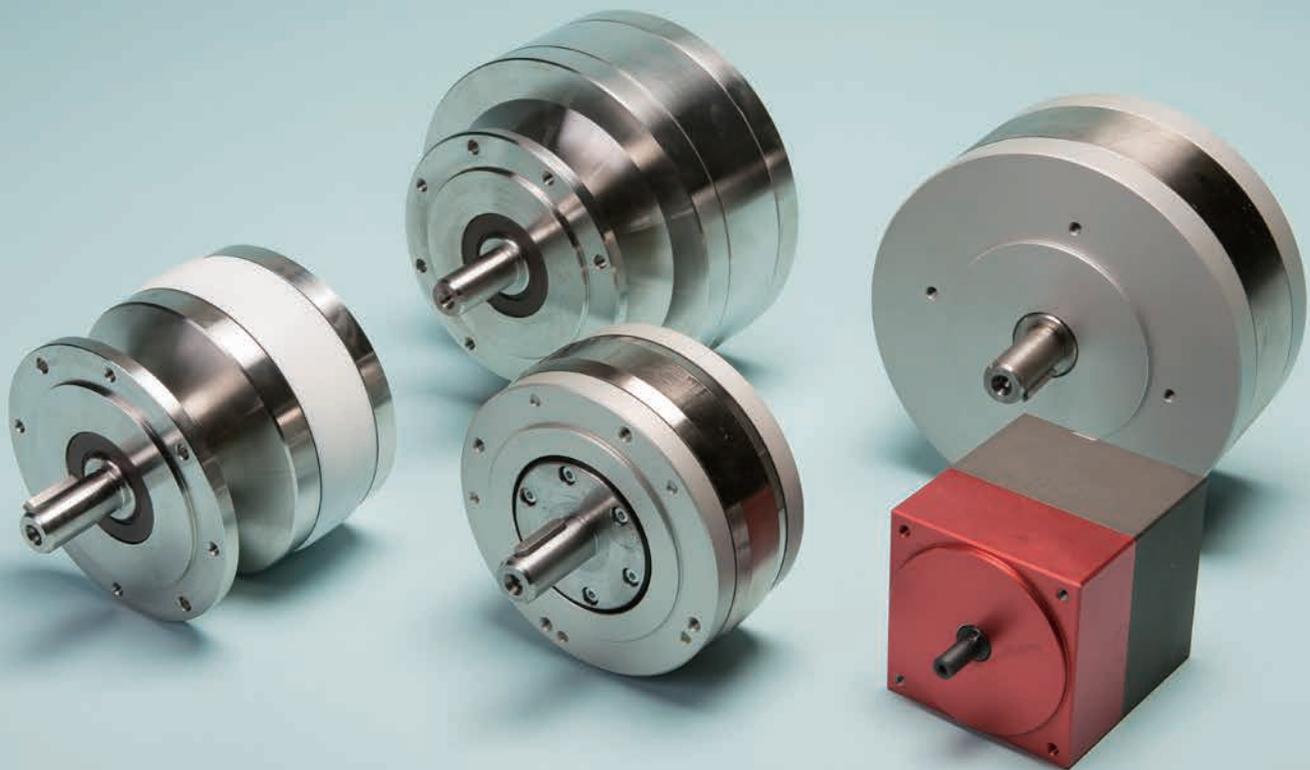


コンパクト ピストン エアモータ



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

コンパクト ピストン エアモータ

医療・食品・化学製品・半導体・洗浄・
ロボット・産業機械等のあらゆるマーケットで

★ 過熱しない自己冷却

空気圧の断熱膨張による自己冷却効果は高温下で使用可能です。
(使用環境温度：-10℃～+60℃)

★ 回転数、トルクとも調整可能

回転数とトルクはスピードコントローラやレギュレータを利用することで調整可能です。

★ 電氣的なスパークがなく防爆

圧縮空気で作動するため、火花が発生すること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

ベーンエア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。

★ 正転、逆転が容易に可能

正逆転モータは、5ポート3ポジションバルブを接続することにより容易に正転・逆転を切り換えることが可能です。

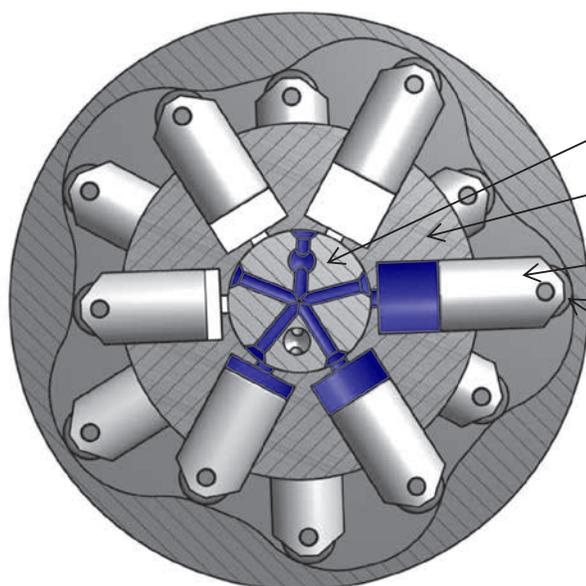
★ 低ノイズレベル

ベーンエアモータと比較した場合、ノイズが大幅に低くなります。(76 dB)

★ オーバーロードでも安心

過負荷になっても減速または停止するだけで焼損、発熱などのトラブルはありません。負荷が減少すれば自動的に元の回転数に戻ります。長時間の停止でもトラブルは発生しません。

■ コンパクトピストンの構造



コントロールシャフト

ローター

ピストン

RM004 7本
RM012、RM024 12本

ローラー

RM004 シリーズ

■特 長

- ピストンが7本で回転がスムーズです。
- 小型でボックスタイプ筐体のため、取付けが容易です。



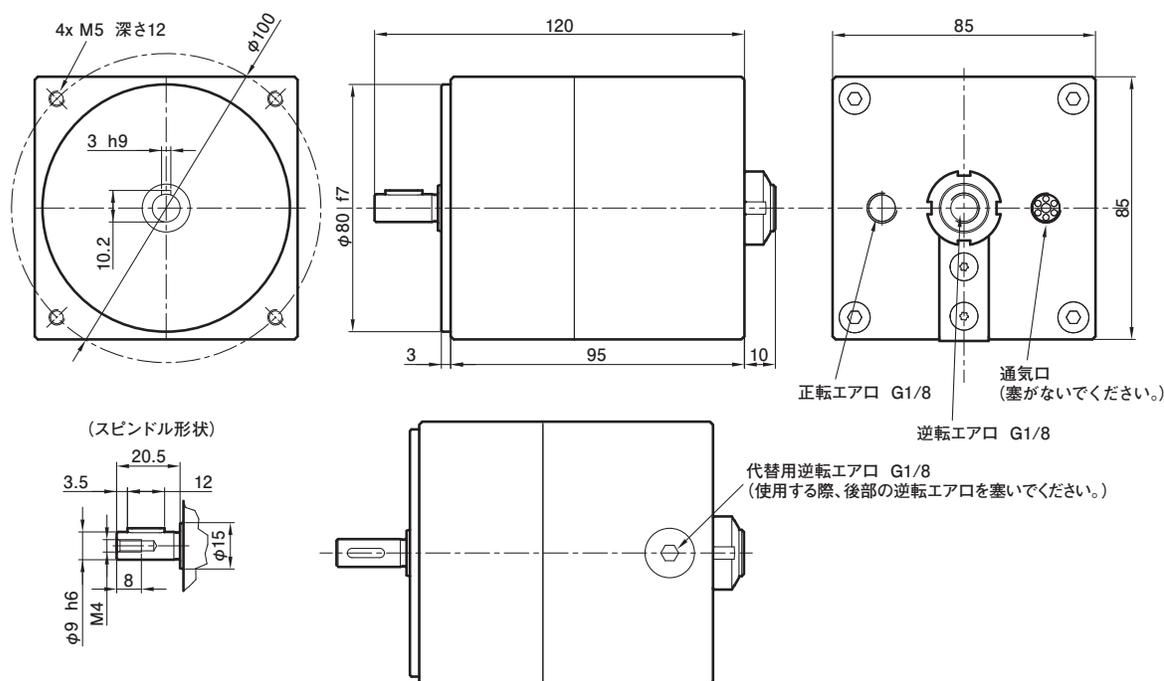
■仕 様

型 式	回転方向	許容回転数 rpm	最大出力 W	最大出力時			質 量 kg	I P 保護等級
				回転数 rpm	トルク N・m	エア消費量 Nℓ/min		
RM004R	正逆転	100-550 (注)	50	380	1.4	140	2.1	64 相当品

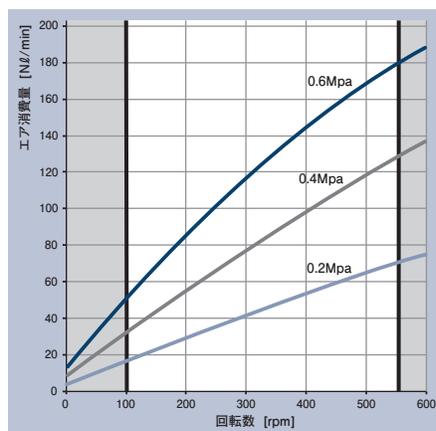
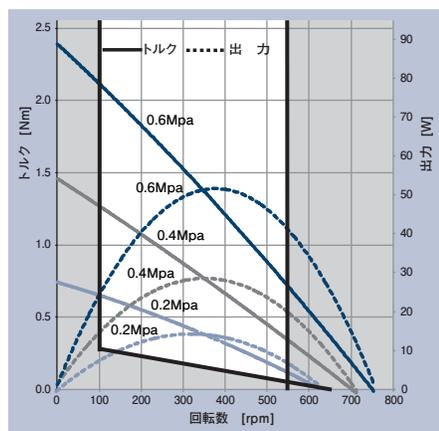
エア圧 0.6Mpa データ

(注) 下記グラフの示された範囲でご使用ください

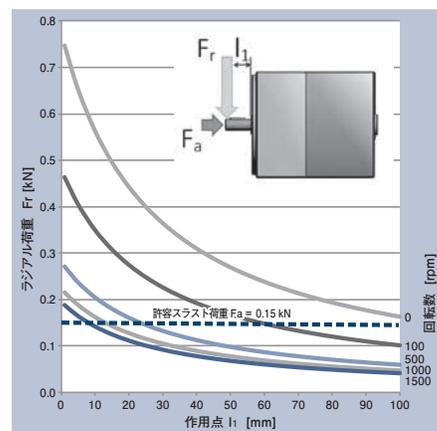
■寸 法



■モータ性能



■許容荷重



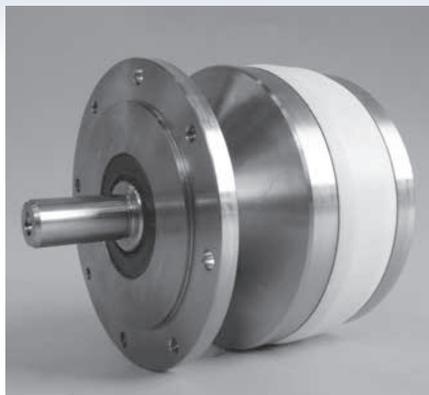
RM012 シリーズ

■特長

- ピストンが12本で、低速でも回転がスムーズです。
- フランジ式のモデルは、高軸荷重の装置も直接駆動が可能です。
- プラスチック製ハウジングのモデルは、耐塵防沫保護仕様です。



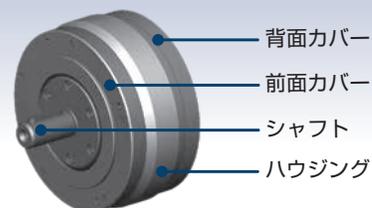
RM012-SXX



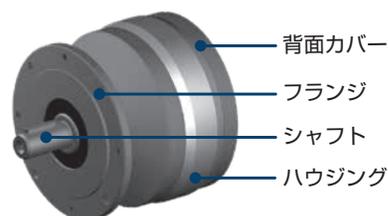
RM012-PFX

■名称

RM012-SXX



RM012-PFX

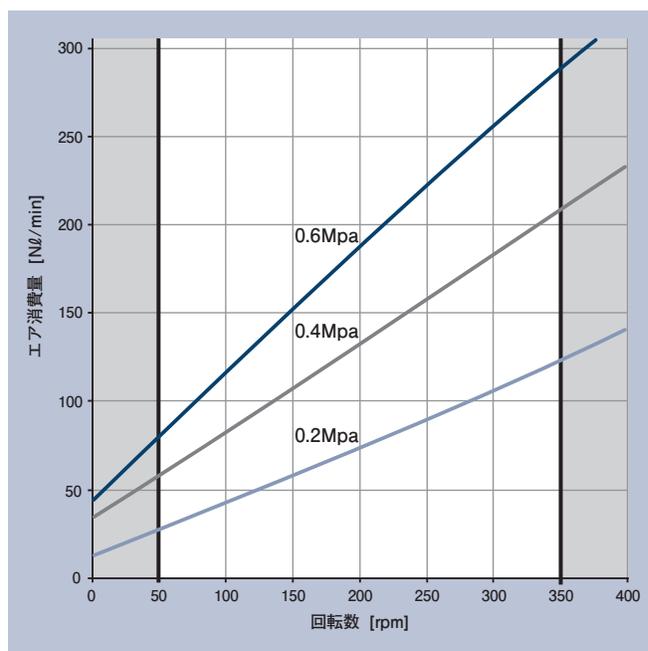
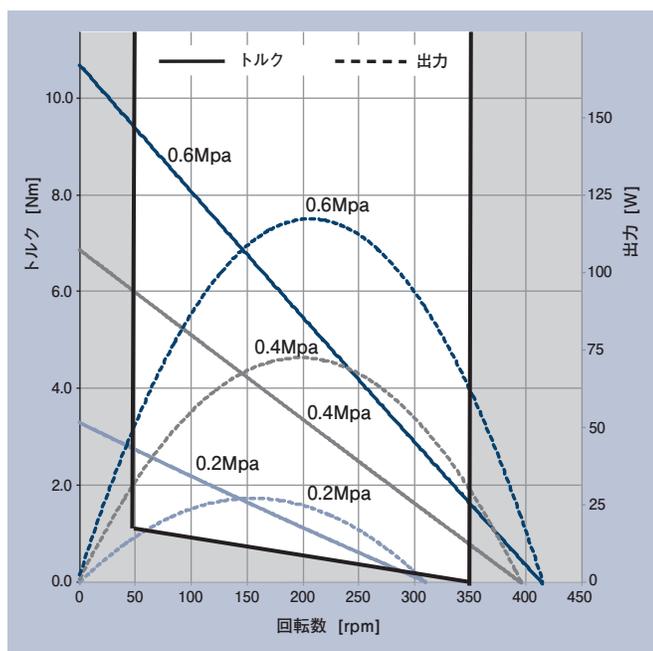


■仕様

型式	回転方向	許容回転数 rpm	最大出力 W	最大出力時			質量 kg	出力軸	ハウジング	IP 保護等級
				回転数 rpm	トルク N·m	エア消費量 Nℓ/min				
RM012-SXX	正逆転	50-350 ^(注)	120	200	5.5	190	3.8	フランジなし	ニッケルメッキ鋼	50 相当品 防塵
RM012-SFX	正逆転	50-350 ^(注)	120	200	5.5	190	4.6	フランジ付き	ニッケルメッキ鋼	50 相当品 防塵
RM012-PXX	正逆転	50-350 ^(注)	120	200	5.5	190	4.2	フランジなし	プラスチック	64 相当品 耐塵防沫
RM012-PFX	正逆転	50-350 ^(注)	120	200	5.5	190	5.8	フランジ付き	プラスチック	64 相当品 耐塵防沫

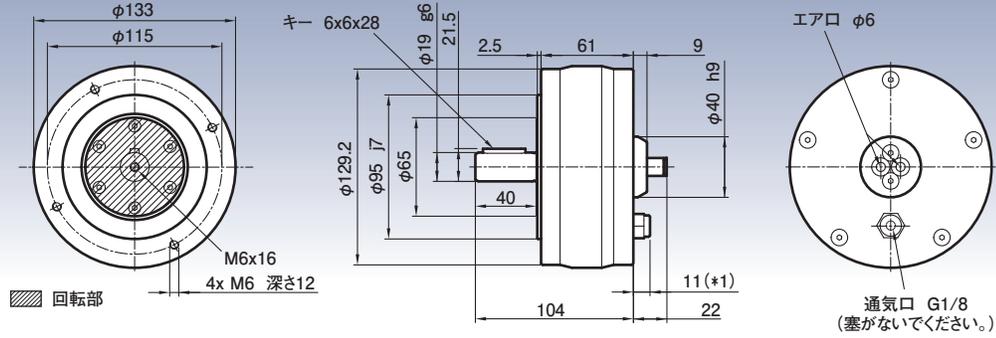
エア圧 0.6Mpa データ
(注) 下記グラフの示された範囲でご使用ください

■モータ性能

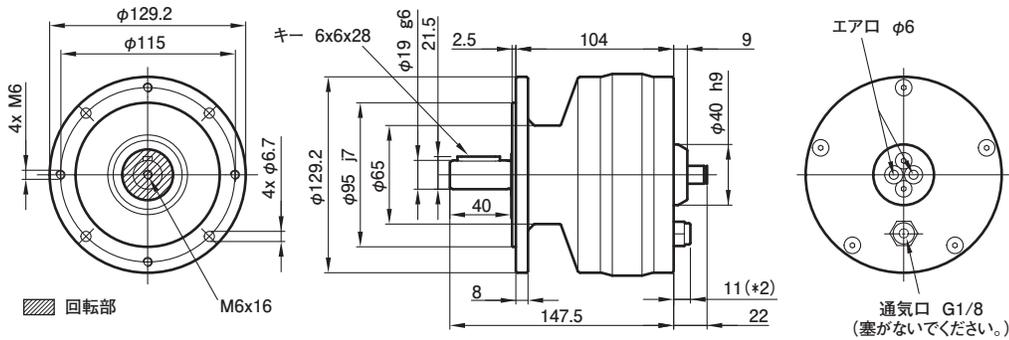


■寸法

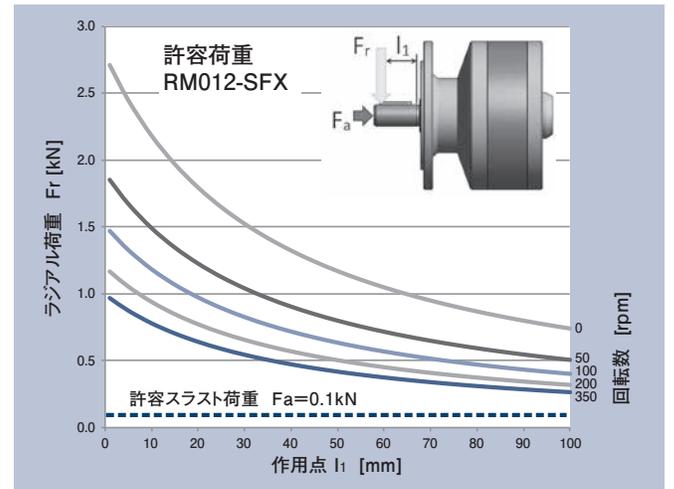
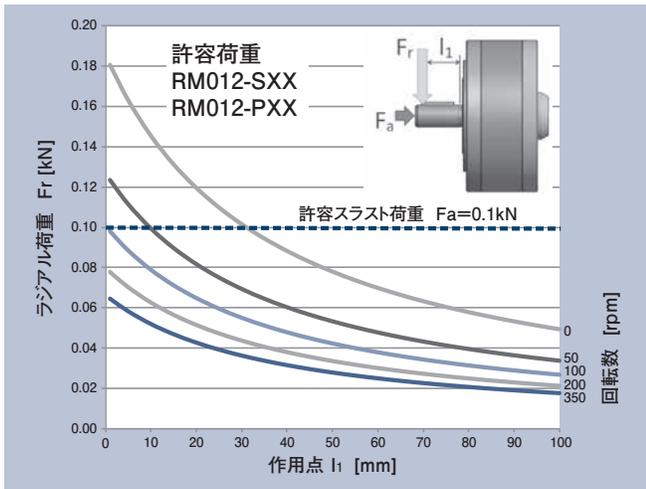
RM012-SXX RM012-PXX



RM012-SFX RM012-PFX

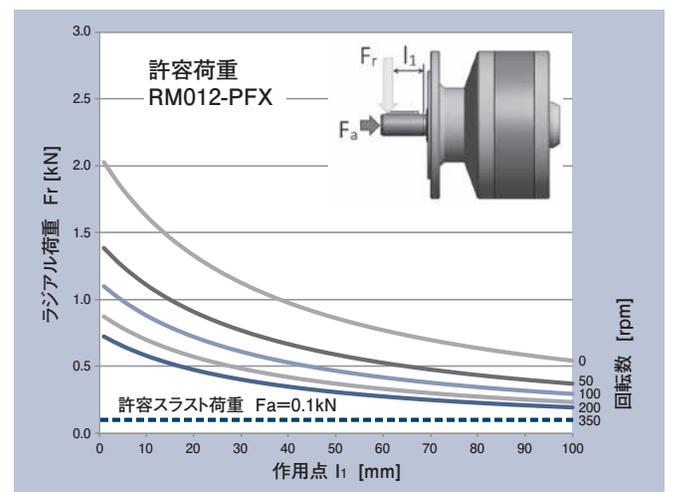


■許容荷重



■主要材質

シャフト	鋼	RM012-SXX	RM012-SFX
	ステンレス鋼	RM012-PXX	RM012-PFX
前面カバー	アルミニウム	RM012-SXX	
	ステンレス鋼	RM012-PXX	
フランジ	アルミニウム		RM012-SFX
	ステンレス鋼		RM012-PFX
ハウジング	ニッケルメッキ鋼	RM012-SXX	RM012-SFX
	プラスチック	RM012-PXX	RM012-PFX
背面カバー	アルミニウム	RM012-SXX	RM012-SFX
	ステンレス鋼	RM012-PXX	RM012-PFX



RM024 シリーズ

■特長

- ピストンが12本で、低速でも回転がスムーズです。
- フランジ式のモデルは、高軸荷重の装置も直接駆動が可能です。
- ステンレス鋼製ハウジングのモデルは、耐塵防沫保護仕様です。



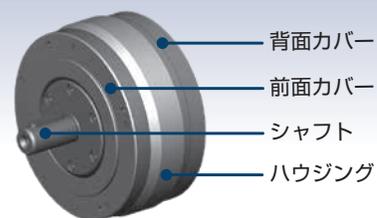
RM024-SXX



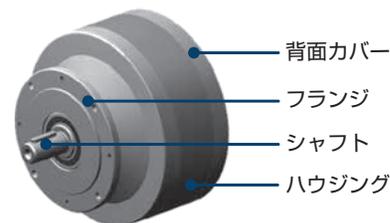
RM024-IFX

■名称

RM024-SXX



RM024-IFX

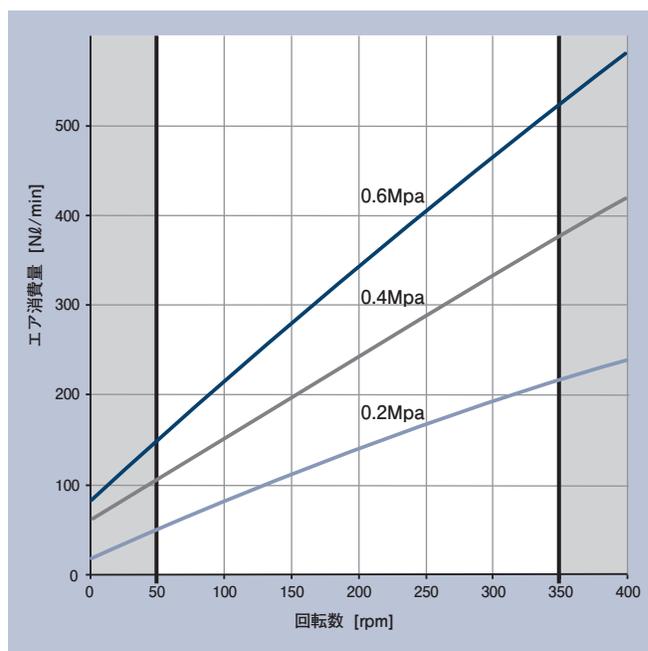
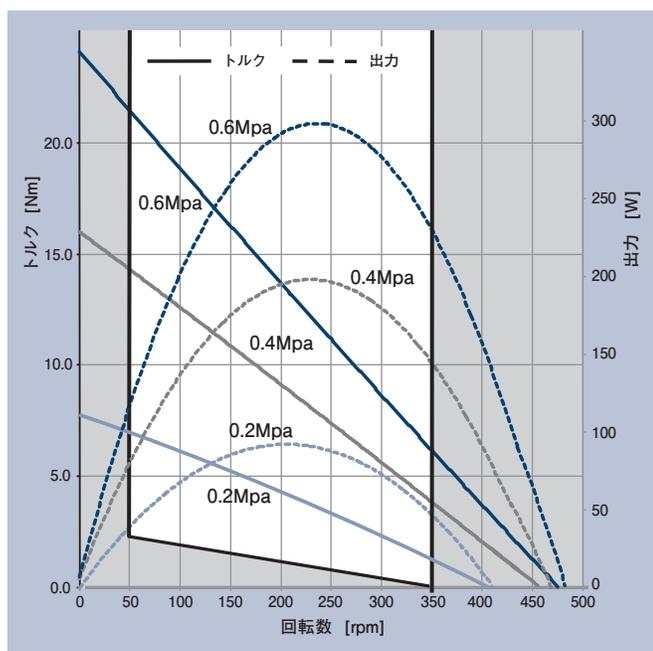


■仕様

型式	回転方向	許容回転数 rpm	最大出力 W	最大出力時			質量 kg	出力軸	ハウジング	IP 保護等級
				回転数 rpm	トルク N·m	エア消費量 Nℓ/min				
RM024-SXX	正逆転	50-350 ^(注)	290	240	12	390	7.6	フランジなし	ニッケルメッキ鋼	50 相当品 防塵
RM024-SFX	正逆転	50-350 ^(注)	290	240	12	390	8.2	フランジ付き	ニッケルメッキ鋼	50 相当品 防塵
RM024-IXX	正逆転	50-350 ^(注)	290	240	12	390	10.9	フランジなし	ステンレス鋼	64 相当品 耐塵防沫
RM024-IFX	正逆転	50-350 ^(注)	290	240	12	390	12.0	フランジ付き	ステンレス鋼	64 相当品 耐塵防沫

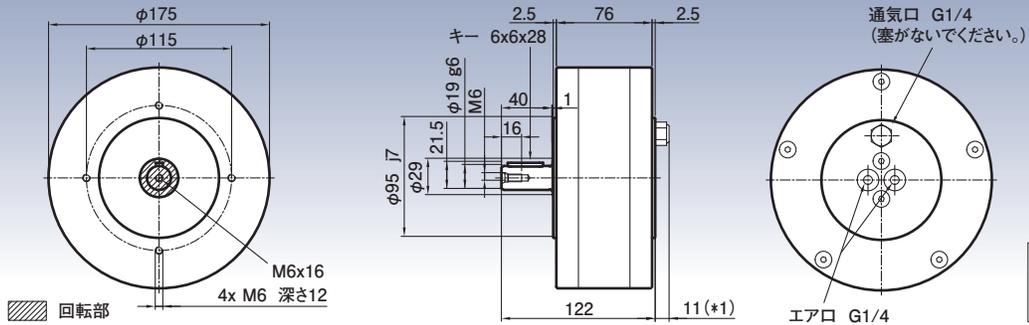
エア圧 0.6Mpa データ
(注) 下記グラフの示された範囲でご使用ください

■モータ性能

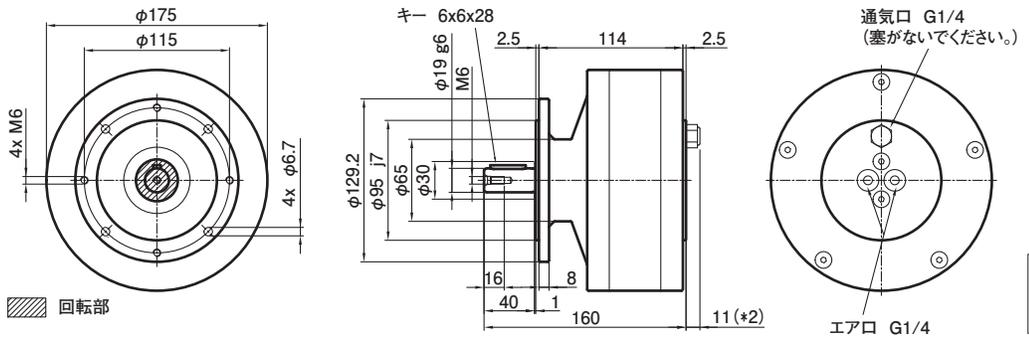


■寸法

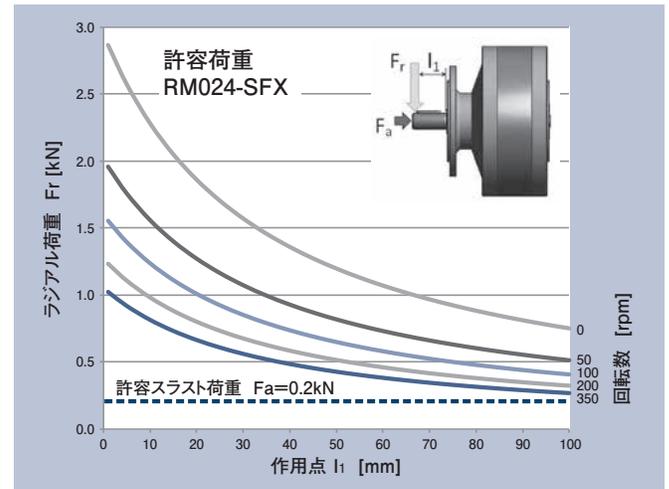
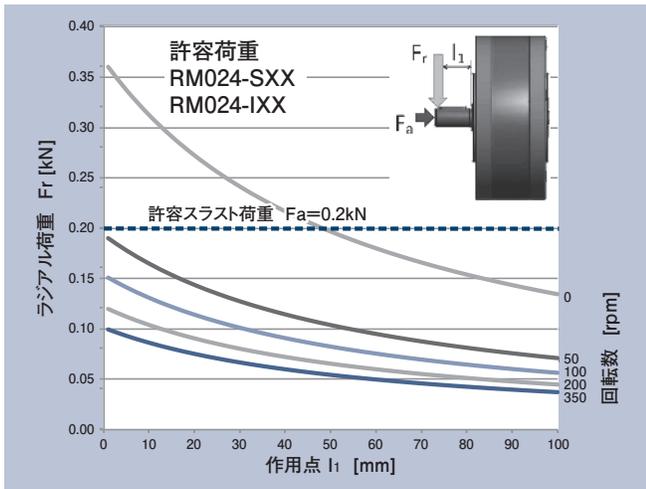
RM024-IXX RM024-SXX



RM024-IFX RM024-SFX

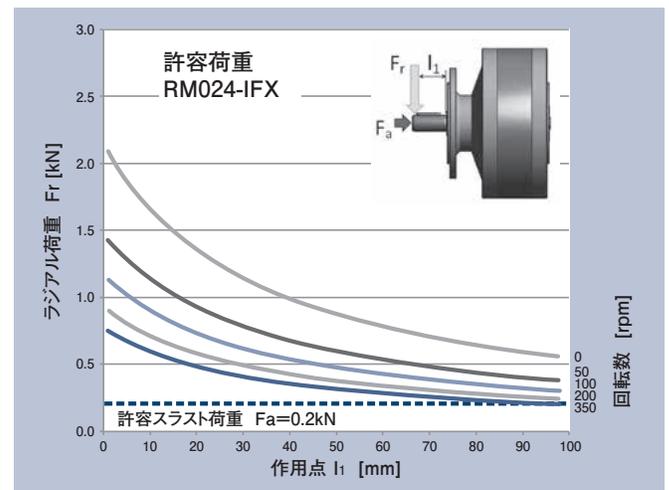


■許容荷重



■主要材質

シャフト	鋼	RM024-SXX	RM024-SFX
	ステンレス鋼	RM024-IXX	RM024-IFX
前面カバー	アルミニウム	RM024-SXX	RM024-SFX
	ステンレス鋼	RM024-IXX	RM024-IFX
フランジ	アルミニウム		RM024-SFX
	ステンレス鋼		RM024-IFX
ハウジング	ニッケルメッキ鋼	RM024-SXX	RM024-SFX
	ステンレス鋼	RM024-IXX	RM024-IFX
背面カバー	アルミニウム	RM024-SXX	RM024-SFX
	ステンレス鋼	RM024-IXX	RM024-IFX



Vシリーズ ベーンエアモータ

ベーンモータ V1 シリーズ



ベーンモータ V2 シリーズ



ベーンモータ V4 シリーズ



ベーンモータ V6 シリーズ



ベーンモータ V8 シリーズ



ベーンモータ V10 シリーズ



仕様

シリーズ名	V1 シリーズ	V2 シリーズ	V4 シリーズ	V6 シリーズ	V8 シリーズ	V10 シリーズ
最大許容回転数 rpm	6,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,400
最大出力 kW	0.4	0.8	2.1	3.4	5.4	9.5
最大出力時トルク N・m	0.75	2.0	4.9	10.5	16.5	37.0

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://meiyu-co.jp/>