

インガソール・ランド

エアモータ





130年の歴史を持つIngersoll Rand (インガソール・ランド)及びARO(アロー)ブランドのエアモータは世界中の生産現場で使われています。エアモータは電動モータに比べ防爆性、小型、軽量という利点があり、電動モータでは使用が制限されたり付属機器を取り付けが必要なアプリケーションでも使用が可能です。

(インガソール・ランド)社とは

130年以上の歴史を誇る世界企業 インガソール・ランド

Ingersoll Rand (インガソール・ランド社) は、アメリカに本拠をおく複合企業です。1871年に削岩機メーカーとして始まり、1910年代には削岩機のみならずコンプレッサ、エアツールのトップブランドとなりました。日本においても明治以降の産業の近代化において重要な役割を担い、鉱山の近代化、機械化はそのまま日本におけるインガソール・ランドの歴史となり、1963年にインガソール・ランド株式会社が設立されました。

そして現在、年間売上高100億ドルを超える世界的企業グループとなり、4つのセクター(事業分野)、30を超えるブランド(事業部)を抱えるに至り、削岩機メーカーから総合機械メーカーへと発展したIRグループ(インガソール・ランドグループ)としてさらなる成長を続けています。

Ingersoll Rand Industrial Technologiesは、お客様のエネルギー効率、生産性、および作業を向上させる製品、サービス、およびソリューションを提供しています。当社のさまざまな革新的な製品は、圧縮空気システム一式、ツール、およびポンプから、マテリアルハンドリングシステムや流体処理システムにまで及びます。当社はまた、企業および個人向けのゴルフ用車および実用車における世界的なリーダーであるClub Car®が構築したソリューションを通じて生産性を向上させます。

目次

インライン遊星歯車、 マルチベーン・エアモータ 9

0000シリーズ	9
M002シリーズ	11
000シリーズ	14
M004シリーズ	16
0シリーズのギヤ装置を搭載した0シリーズ	19
2200シリーズのギヤ装置を搭載した0シリーズ	21
M007シリーズ	23
ねじ留め式ギヤ装置を搭載した2200シリーズ	27
ボルト留め式ギヤ装置を搭載した2200シリーズ	29
44シリーズのギヤ装置を搭載した2200シリーズ	31
1801および1841シリーズ	33
3800および3840シリーズ	35
44シリーズ	37
4800および4840シリーズ	39



0.10-3.80馬力

平歯車、マルチベーン・モータ41

17RA、17RB、34RAおよび34RBシリーズ	41
48RAおよび48RBシリーズ	43
92RAおよび92RBシリーズ	45
92RMおよび992RMシリーズ	47



2.20-9.90馬力

ダイレクト・ドライブ・マルチベーン・モータ49

MVAおよびM0V0シリーズ	49
無給油シリーズの選択	53



0.33-10.5馬力

空圧式ロータリベーン・フライス・モータおよび 切断モータ60

概要および一覧表	60
000シリーズ フライス・モータ	62
0シリーズ フライス・モータ	64
2200シリーズ フライス・モータ	66
2200シリーズ フライス・モータ(ストラドル・マウント)	68
2200シリーズ フライス・モータ(サイド・マウント)	69
44シリーズ フライス・モータ	70



0.25-2.00馬力

特殊調速モータ72

モデル 22N51-W/RC	72
シリーズ 551	73



1.75-5.60馬力

ダイレクト・ドライブおよびギア・ドライブ・ ピストン・エアモータ74

CC-KKシリーズ	74
MMP150シリーズ	79
KK5Bシリーズ	81



2.05-30.00馬力

部品、機器およびアクセサリ84

フィルタ、レギュレータ、および給油装置	84
リバーシブル・モデルの据え付け	87
保証	88
モデル番号索引	89
世界各地の連絡先	95



はじめに

Ingersoll Randは、エア・パワーの設計および製造において125年以上の間業界をリードしてきました。Ingersoll Randは、エア・パワーのエキスパートです。

エア・パワー

Ingersoll Randのエアモータは、自然環境から莫大な力を生み出し電源の代わりとして柔軟かつ効率良く機能するため、幅広い工業用途に最適です。また、次のようなメリットがあります。

- ・ 圧力調整バルブまたはエア・バルブにより、**速度およびトルクが無限に変更可能**-コストのかかる制御装置は不要です。
- ・ **即座に始動、停止および逆転が可能**なため、モータの加速時および減速時に遅れが発生しません。
- ・ 過負荷がかかったり失速するまで作動させたりした場合でも、**オーバーヒートや熱損傷が起こりません**。
- ・ 点火装置や油圧油を使用しないため、**危険な状況でも安全にお使いいただけます**。
- ・ **低温で作動する特性**のため、高温、多湿、またはほこりっぽい周辺環境から受ける影響が**最小限**に抑えられます。
- ・ シンプルな設計および強固な構造のため、**メンテナンス性に優れています**。
- ・ **設計柔軟性に優れている**ため、小型で軽量、高出力です。
- ・ **温度範囲**は、通常の給油で最高65℃、高温向けの給油で最高148℃まで対応可能です。



あらゆる分野のソリューション

Ingersoll Randは、200をはるかに上回るエアモータのカatalogモデルを各種オプションと共に提供しています。

- ・ **リバーシブル・タイプおよび非リバーシブル・タイプ**
- ・ **ベーン構成またはピストン構成**
- ・ **ギヤ付きまたはギヤ無しの各種製品**
- ・ **0.10～30馬力**
- ・ **23rpm ～ 26,000rpmの定格速度**
- ・ **0.13Nm～1,450Nmの定格トルク**

これに加え、Ingersoll Randでは、さまざまな問題を解決してきた数百もの特殊用途用エアモータに関するデータを設計技術者のために長年にわたり保持しています。お客様の状況についてIngersoll Randの代理店または販売店にお知らせくださると、この非常に貴重な情報源をご利用いただくことができます。

Ingersoll Randは、エア・パワーのエキスパートとして125年以上にわたり設計および製造をリードしています。



エアモータの性能曲線

本カタログに記載の性能曲線をご活用いただくことで、特定のエアモータ・モデルと必要条件をマッチさせることができます。性能データは、ギヤ比に応じて1つのシリーズ内でわずかに異なる場合があります。この場合、そのシリーズの平均性能を表示しています。性能曲線の解釈については、次のガイドラインに従ってください。

馬力

1. 下表の正しい横軸にて、動作速度を見つけます。
2. 下表の正しい曲線から馬力を読み取ります。

トルク

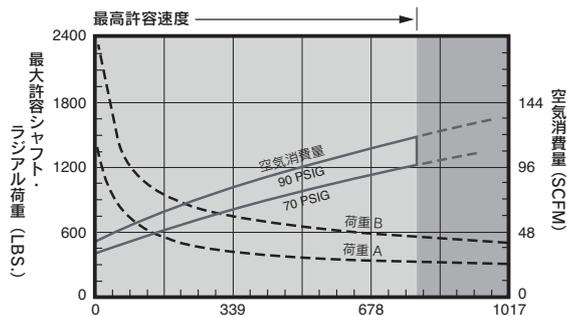
1. 下表の正しい横軸にて、動作速度を見つけます。
2. 下表の正しい曲線からトルクを読み取ります。

空気消費量

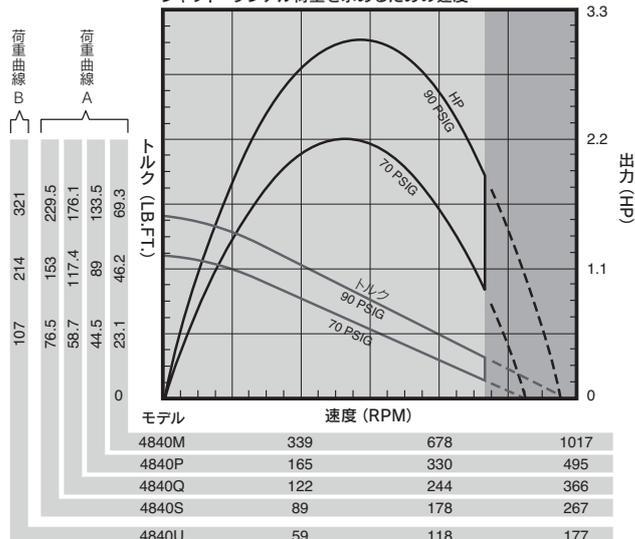
1. 下表の正しい横軸にて、動作速度を見つけます。
2. 上表の正しい曲線から空気消費量を読み取ります。

最大許容シャフト・ラジアル荷重

- シャフト・ラジアル荷重が要因となる用途の場合：
1. 上表の横軸にて、動作速度を見つけます。
 2. 上表の正しい荷重曲線にて、シャフト・ラジアル荷重を読み取ります。



シャフト・ラジアル荷重を求めるための速度



2 1/3馬力モータ

Ingersoll Randのリバーシブル・シリーズであるM004エアモータは、重量が1Kgしかありません。このモータの一体型ギヤ減速比は33:1で、自由速度は450rpmです。ちなみに、同程度の馬力の110V電気モータは、自由速度が1725rpm、重量は7Kgです。



エアモータの選択および特性

Ingersoll Randでは、2種類の基本型のエアモータをご提供しています。

ベーン・モータ

ベーン・モータは、同等の出力を有するピストン・モータに比べ小型で軽量、かつ低価格です。シンプルな設計および構造のため、ほぼすべての位置で使用することができます。ベーン・モータにはさまざまな速度、トルクおよび出力のものがあるため、エアモータの中で最も幅広く使用されています。

ラジアル・ピストン・モータ

ラジアル・ピストン・モータは、ベーン・モータよりも低い速度で作動し、優れた始動制御および速度制御が可能です。特に、重荷重を低速で「引っ張る」作業に適しています。通常、操作は横向きで行います。

リバーシブルおよび非リバーシブル・エアモータ

非リバーシブル・エアモータは、速度、トルクおよび馬力の定格が同じシリーズの非リバーシブル・モータに比べてわずかに高くなっています。

空気圧

エアモータをお選びの際は、仕様リストには特定の圧力 (90psig) での1セットのみの性能係数しか表示されていないことにご留意ください。エアモータは、この圧力で最適な性能を発揮するように設計されています。

圧力、給気および排気を調節することで、その他多くの速度、トルクおよび出力を同じモータから得ることができます。40psigに満たない圧力で作動すると、性能がばらつく恐れがあります。また、100psigより大きい圧力で作動させることもできますが、メンテナンスにかかる費用が増加する場合があります。

できれば、最小有効圧力の約70%に基づいてエアモータの大きさを決定してください。こうすることで、始動時および過負荷が発生した場合に更に出力を割り当てることができます。さまざまな空圧での性能特性については、5ページをご参照ください。

最大出力

調速モータが自由速度の約80%で最高馬力に達するのに対し、非調速エアモータは自由 (無負荷) 速度のおよそ50%で最高馬力を発揮します。本カタログにおいて、調速モータは22シリーズおよび55シリーズのみとなります。

所要動作速度

エアモータを選択する際は、自由速度でも無負荷速度でもなく所要動作速度を考慮しなければなりません。

非調速エアモータは、無負荷の状態で作動させないでください。本カタログに記載の性能曲線では、モータを作動させるべき最高速度が表示されています。ネームプレートに刻印されている速度は、識別用です。

所要トルク

所要トルクは、エアモータを作動させる速度と同じくらい重要です。速度とトルクというこの2つの要素の組み合わせにより、希望するモータの出力が決まります。エアモータを選択する際は、ストール (最大) トルクと作動トルクとを区別するようご注意ください。

速度とトルク

始動トルクは、ストール・トルクの約75%です。

いかなる速度においても、動作トルクまたは運転トルクはモータの性能曲線から概算、もしくは次の式を用いて算出しなければなりません。

$$\text{トルク (lb-ft)} = \frac{\text{馬力} \times 5250}{\text{速度 (rpm)}}$$

$$\text{トルク (Nm)} = \frac{\text{Kw} \times 9550}{\text{速度 (rpm)}}$$

速度およびトルク

エアモータのシャフトにブリー、スプロケット、またはギヤが搭載されている場合は、一般に「シャフト・ラジアル荷重」と呼ばれる片持ち荷重 (シャフトに対して垂直) を考慮しなければなりません。この荷重は性能曲線に示されており、一般にシャフトのキー溝の中間点にかかると仮定されます。

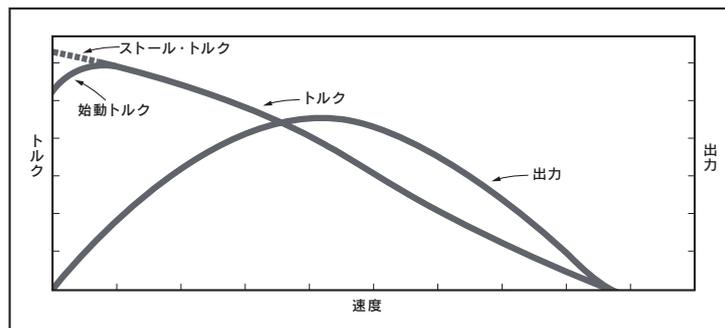


図1.一般的なエアモータのトルク曲線および出力曲線。トルクはゼロ速度で最大になり、自由速度でゼロになります。負荷がかかるとモータが減速します。負荷が増大すると、速度が低下し、モータが失速するまでトルクが増加します。負荷が減少すると、モータの速度が増加し、トルク出力が低下して加荷重と釣り合います。

エア・システムおよび給気

エアモータの選択がお済みになると、モータ部において必要な空気圧がモータ作動中に確実に得られるようにすることが重要となります。エア・システムにおいて制限が加わったり摩擦損失が発生したりする可能性があるため、コンプレッサでの圧力測定値と同じ圧力が作動中のエアモータでも得られるわけではありません。排気制限もエアモータの動作に影響を及ぼす恐れがあり、性能問題の原因となることがよくあります。

吸気制御

リバーシブル・エアモータを据え付ける際、四方バルブを1個または3方バルブを2個用いて二次排気口の閉塞を防止しなければなりません。これは、加圧側の反対にある回転口を指します。

エアモータを電気モータの代わりに使用する

直巻直流モータを除く電気モータの性能特性は、エアモータとは全く異なります。そのため、トルク曲線および速度曲線は一致しません。多くの電気モータは、過負荷を考慮して大きいサイズで作られているため、これよりも出力の小さいエアモータを代替品として使用することができます。

Ingersoll Randによる支援

お近くのIngersoll Randのエアモータ販売店または工場代理店が、モータの問題、用途および選択に関し喜んでお手伝いいたします。

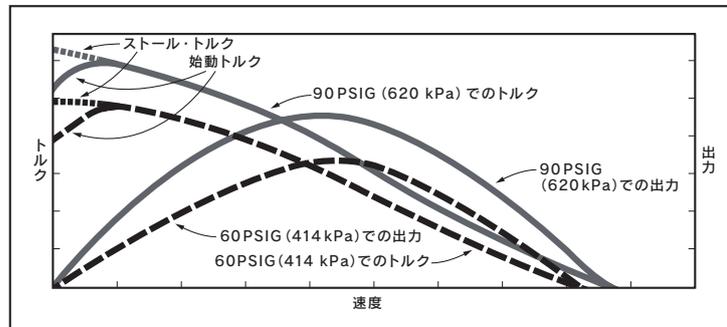


図2.一般的なエアモータの、異なる2つの空気圧におけるトルク曲線および出力曲線。空気圧が低下するにつれ速度、トルクおよび出力も低下することにご留意ください。

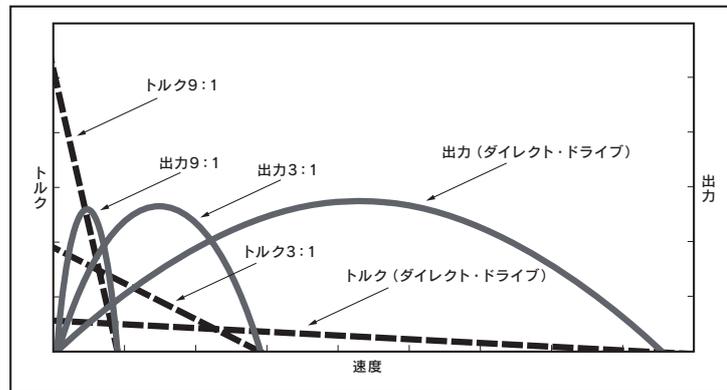


図3.ギヤ付きおよびギヤ無しモータのトルク曲線および出力曲線。ギヤ装置により回転数が減少することで、出力は維持されながらもトルク曲線が急峻化することにご留意ください。ギヤ装置は、エアモータの速度を低下させトルクを増加させるためによく使用されます。ギヤ減速が大きくなるほど、トルク曲線の勾配が急になります。そのため、高速のモータほど、補助ギヤ装置のある低速のモータよりも負荷がかかることによる速度低下の影響を受けやすくなります。

さまざまな空気圧

90psig以外の空気圧での性能特性を求める方法

空気圧が変動すると、下記の割合で性能特性が変化します。

非調速エアモータ

空気圧 (psig)	自由速度 (rpm)	自由速度での空気消費量 (scfm)	最大出力 (hp)	最大馬力での速度 (rpm)	最大馬力でのトルク (lb.-ft.)	最大出力での空気消費量 (scfm)	ストール・トルクまたは始動トルク (lb.-ft.)
40	80%	45%	30%	80%	37.5%	45%	45%
50	84%	56%	44%	84%	52.4%	56%	56%
60	88%	67%	58%	88%	65.9%	67%	67%
70	92%	78%	72%	92%	78.3%	78%	78%
80	96%	89%	86%	96%	89.6%	89%	89%
90	100%	100%	100%	100%	100.0%	100%	100%
100	104%	111%	114%	104%	109.6%	111%	111%

例：モデル3840Pリバーシブル非調速エアモータの90psig (620kPa) での性能特性を知っておくと、他の空気圧での特性を容易に求めることができます。表に記載されている60psig (414kPa) 時の割合を使用すると、性能は次のようになります。

特性	90psigでの性能	減少率	60psigでの性能
最大出力 (hp)	1.35	× 58%	= .78
自由速度 (rpm)	440	× 88%	= 387
最大出力での速度 (rpm)	215	× 88%	= 189
最大 (ストール) トルク (lb.-ft.)	53.5	× 67%	= 35.8
最大出力でのトルク (lb.-ft.)	33	× 65.9%	= 21.7
始動トルク (lb.-ft.)	40	× 67%	= 26.8
自由速度での空気消費量 (scfm)	54	× 67%	= 36.2
最大馬力での空気消費量 (scfm)	44	× 67%	= 29.5

給気または排気の調整

モータに供給される空気量を減少させるもしくは制限することにより、空気圧を低下させるのと同様の効果を得ることができます。

排気を詰まらせたり制限したりすると効果は若干異なり、トルクよりも速度が大きく低下します。圧力変化、給気および排気の調整の効果を、右の表にまとめます。

モータの「閉塞」による正確な性能の変化は記載されていませんが、通常は「実地」試験によって、また時により圧力の調整および吸排気の制限によって、希望する結果が得られます。

空気の調整	速度	トルク
空気圧の低下、もしくはモータに供給される空気量の制限	低下	大幅に低下
排気の閉塞または制限	大幅に低下	低下

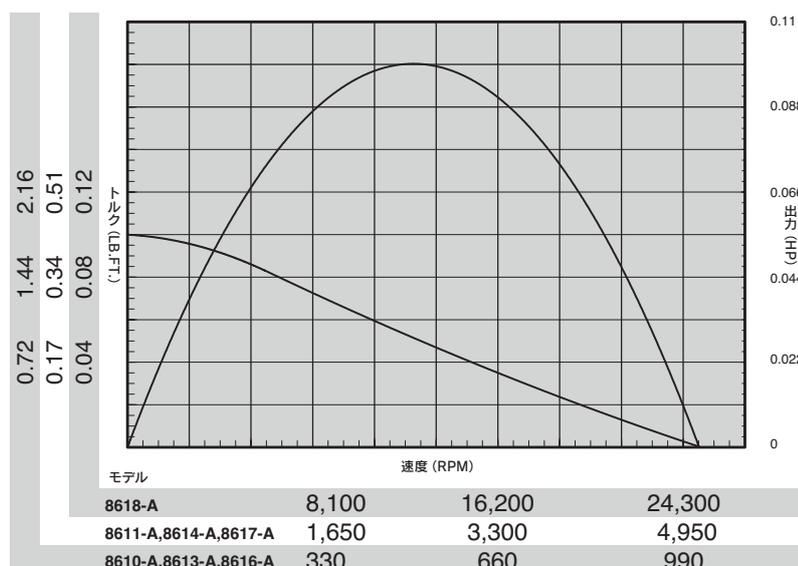
インライン遊星歯車、マルチベーン・エアモータ

0000シリーズ

仕様

モデル	スピンドル	回転数		トルク				自由速度での 空気消費量		自由速度での 騒音レベル	重量		ギヤ減速
				ストール		最大馬力での出力							
		自由速度	最大馬力での 負荷速度	lb. ft	Nm	lb. ft	Nm	SCFM	L/S	dB(A)	lbs.	kg.	
非リバーシブル-.10馬力													
8610-A	3/8"キー溝付き	1,000	500	1.8	2.4	1.05	1.4	9.5	4.5	80	90	.40	2段
8611-A	3/8"キー溝付き	5,000	2,500	.42	.6	.21	.3	9.5	4.5	80	80	.36	1段
8616-A	3/8"-24 ねじ付き	1,000	500	1.8	2.4	1.05	1.4	9.5	4.5	80	.90	.40	2段
8617-A	3/8"-24 ねじ付き	5,000	2,500	.42	.6	.21	.3	9.5	4.5	80	.80	.36	1段
8618-A	3/8"-24 ねじ付き	25,000	13,000	.10	.1	.04	.05	9.5	4.5	80	.80	.36	1段
リバーシブル-.10馬力													
8613-A	3/8"キー溝付き	1,000	500	1.8	2.6	1.05	1.4	11.5	5.4	80*	.90	.40	Double
8614-A	3/8"キー溝付き	5,000	2,500	.42	.6	.21	.3	11.5	5.4	80*	.80	.36	Single

* リバーシブル・モータの据え付けが必要。87ページ参照。



標準機器

スチール製のモータ・ハウジング、回転点に設けられたギヤおよびベアリング潤滑用埋込型グリス・フィッティング、360°回転が可能な排気マニホールド、およびマフラ



機器のオプション

- 41058 フランジ・ブラケット
41057 フット・ブラケット



41058

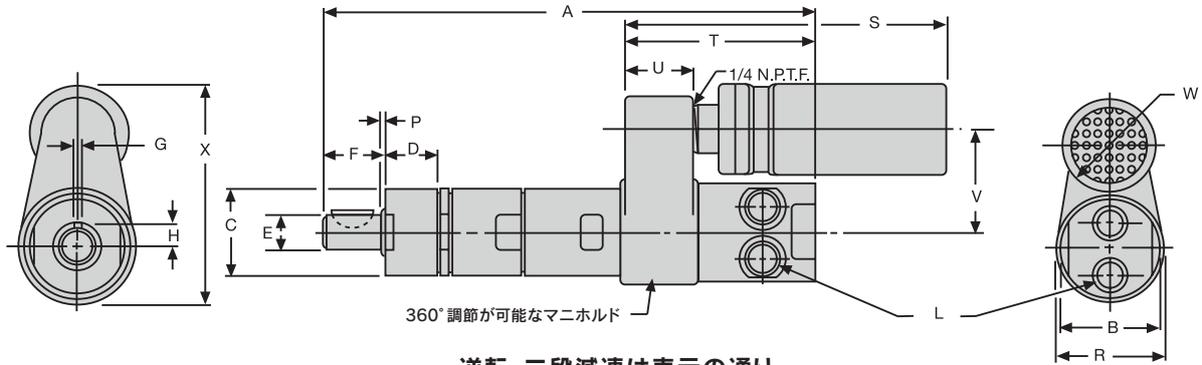


41057

ねじスピンドルを有するモータのオプション

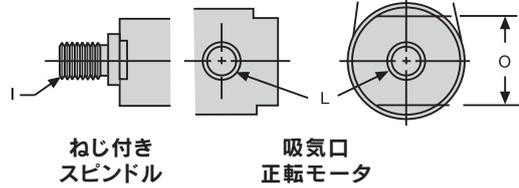
- 30384-5 3/8" (9.5mm) オス角ドライブ・アダプタ
30384-9 1/2" (12.7mm) オス角ドライブ・アダプタ
30712 ドライバ・ビット用1/4" (6.4mm) メス六角ボール・ロック・アダプタ
47340 1/4" (6.4mm) 高能力ドリル・チャック

000シリーズおよび取付用アクセサリの寸法



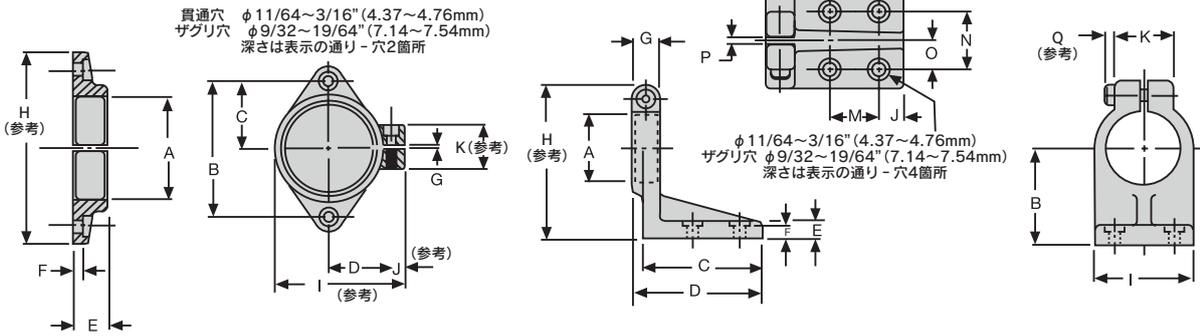
逆転、二段減速は表示の通り

ギヤ減速	寸法A			
	モデル 8617-A, 8618-A	モデル 8616-A	モデル 8611-A, 8612-A, 8614-A, 8615-A	モデル 8610-A, 8613-A
一段	4-7/16 113 mm	—	4-1/2 114 mm	—
二段	—	5-7/32 132 mm	—	5-9/32 134 mm



尺度	B	C	D	E	F-キー溝付き スピンドル	F-ねじ付き スピンドル	G	H	I	L	O
Inch.	1-1/16	.936 .937	.580 .590	.374 .375	.644 .691	.581 .628	.0938 .0948	.228 .238	3/8"-24 UNF-24A	1/8 NPTF 吸気口	7/8
mm	27	23.77 23.80	14.73 14.99	9.50 9.53	16.36 17.55	14.76 15.95	2.38 2.41	5.79 6.05	ねじ	吸気口	22

尺度	P-キー溝付き スピンドル	P-ねじ付き スピンドル	R	S		T	U	V	W	X
				逆方向	一方向					
Inch.	.149 .186	.024 .061	1-1/8	3-7/16	4-7/16	2-1/32	3/4	1-1/8	1	2-3/16
mm	3.78 4.72	.61 1.55	28	87 mm	113 mm	51	19	28	25	55



41058 フランジ・マウント・ブラケット

41057 フット・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D	E	F
Inch.	.937 .938	1.745 1.755	.870 .880	.677 .697	.365 .385	.177 .197
mm	23.80 23.83	44.32 44.58	22.10 22.35	17.20 17.45	9.27 9.78	4.50 5.00

尺度	A	B	C	D	E	F	G	H
Inch.	.937 .938	1.249 1.251	1.609 1.640	1.734 1.765	.240 .260	.177 .197	.182 .192	2-7/32
mm	23.80 23.83	31.72 31.78	40.87 41.66	44.04 44.83	6.10 6.60	4.50 5.00	4.62 4.88	56.36

尺度	G	H	I	J	K
Inch.	1/64 3/64	2-1/8	1-1/2	3/16	3/4
mm	0.40 1.19	53.98	38.10	4.76	19.05

尺度	I	J	K	M	N	O	P	Q
Inch.	1.234 1.265	.296 .328	.734 .765	.620 .630	.745 .755	.370 .380	.046 .078	1/8
mm	31.34 32.13	7.52 8.33	18.64 19.43	15.75 16.00	18.92 19.18	9.40 9.65	1.17 1.98	3.18

シリーズM002マルチ・ベーン・エアモータ

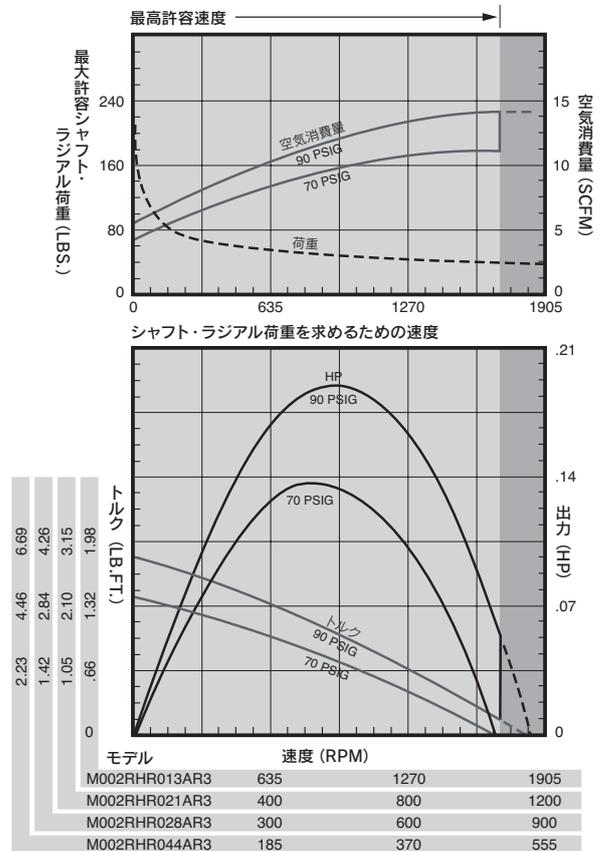
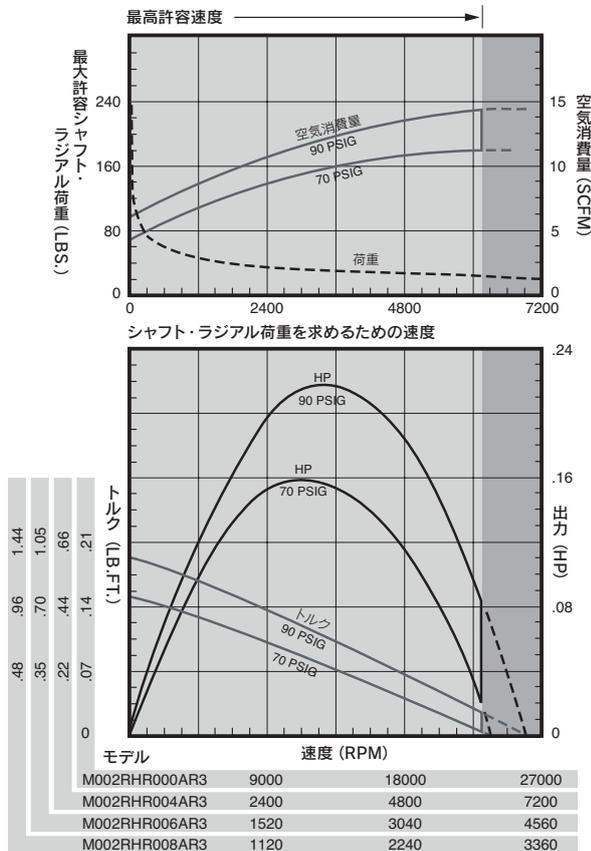
仕様

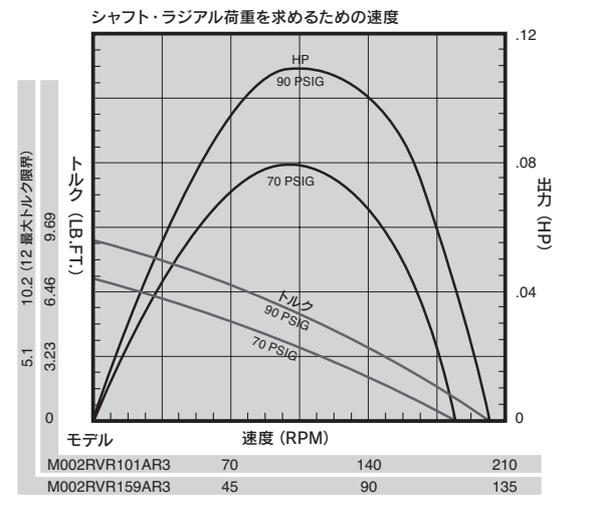
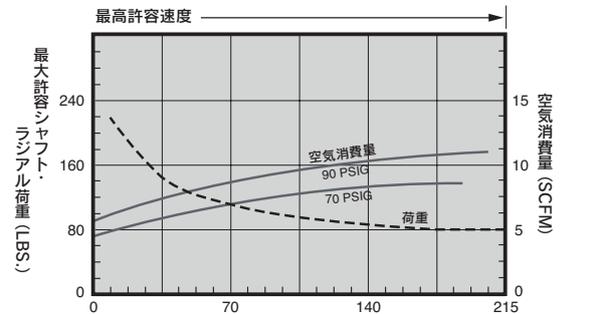
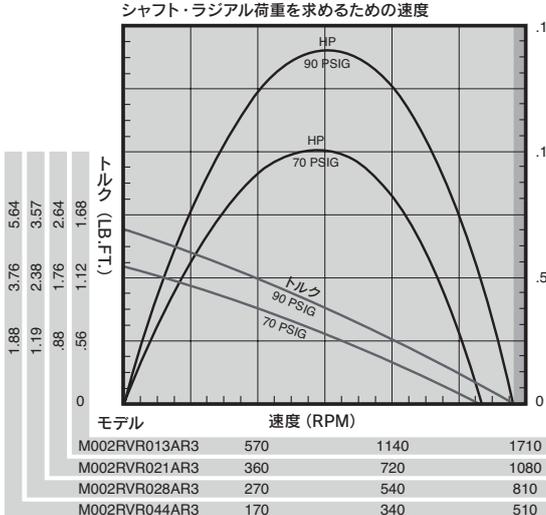
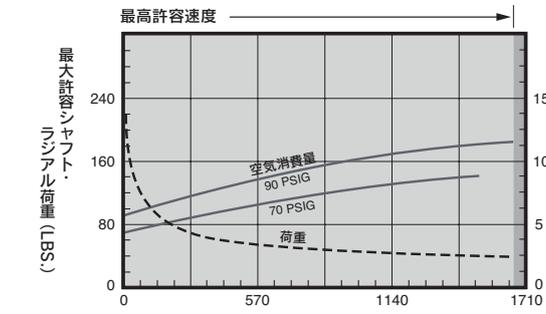
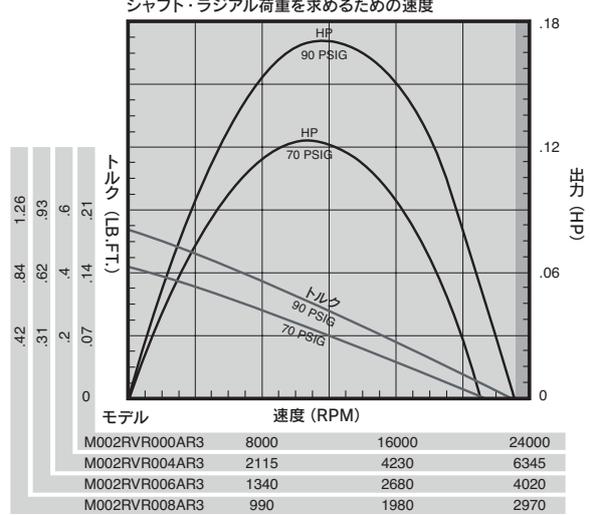
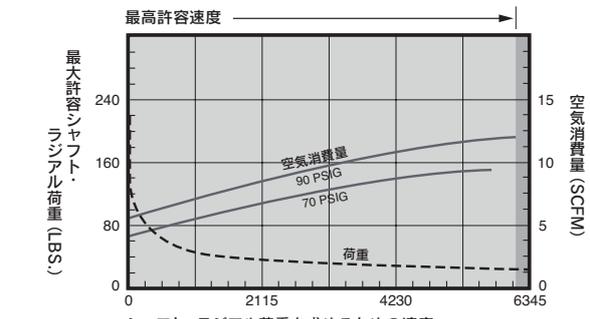
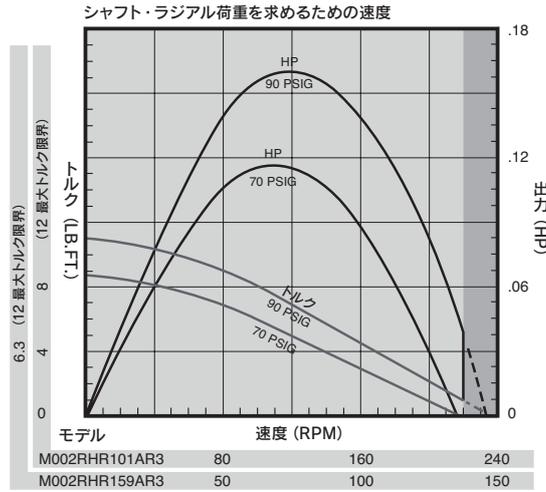
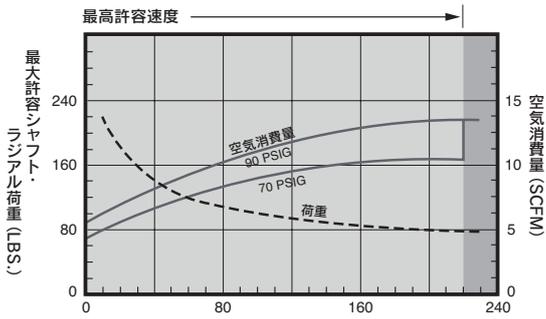
モデル	最大出力		最大出力での速度	自由速度▲	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での空気消費量		重量	
	hp	kw	rpm	rpm	lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m ³ /m	lb.	kg
非リバーシブル 回転方向は、シャフトの方を向いて反時計回り。												
M002RHR000AR3	0.25	0.19	12,250	26,000	0.15	0.20	0.20	0.27	12.0	0.34	1	0.46
M002RHR004AR3	0.22	0.16	3250	6920	0.45	0.61	0.61	0.83	11.9	0.34	1	0.46
M002RHR006AR3	0.22	0.16	2060	4385	0.72	0.98	0.96	1.30	11.9	0.34	1½	0.49
M002RHR008AR3	0.22	0.16	1520	3240	0.98	1.33	1.31	1.78	11.9	0.34	1	0.46
M002RHR013AR3	0.19	0.14	880	1840	1.36	2.50	1.82	2.47	11.8	0.33	1½	0.50
M002RHR021AR3	0.19	0.14	555	1165	2.16	2.93	2.88	3.90	11.8	0.33	1½	0.50
M002RHR028AR3	0.19	0.14	410	860	2.92	3.96	3.90	5.29	11.8	0.33	1½	0.50
M002RHR044AR3	0.19	0.14	262	545	4.61	6.25	6.15	8.34	11.8	0.33	1½	0.50
M002RHR101AR3	0.16	0.12	112	228	*8.32	*11.2	*11.1	*15.0	11.7	0.33	1¾	0.54
M002RHR159AR3	0.16	0.12	71	145	*13.1	*17.7	*17.5	*23.7	11.7	0.33	1¾	0.54
リバーシブル												
M002RVR000AR3	0.20	0.15	11,500	23,000	0.13	0.18	0.18	0.24	9.8	0.28	1	0.46
M002RVR004AR3	0.17	0.13	3045	6090	0.40	0.54	0.54	0.73	9.7	0.27	1	0.46
M002RVR006AR3	0.17	0.13	1930	3860	0.64	0.87	0.86	1.17	9.7	0.27	1½	0.49
M002RVR008AR3	0.17	0.13	1425	2850	0.87	1.18	1.16	1.57	9.7	0.27	1	0.46
M002RVR013AR3	0.14	0.10	820	1645	1.17	1.58	1.56	2.11	9.6	0.27	1½	0.50
M002RVR021AR3	0.14	0.10	520	1045	1.85	2.51	2.47	3.35	9.6	0.27	1½	0.50
M002RVR028AR3	0.14	0.10	385	770	2.50	3.39	3.34	4.53	9.6	0.27	1½	0.50
M002RVR044AR3	0.14	0.10	240	485	3.96	5.37	5.28	7.16	9.6	0.27	1½	0.50
M002RVR101AR3	0.11	0.08	104	209	*6.78	*9.19	*9.05	*12.2	9.5	0.27	1¾	0.54
M002RVR159AR3	0.11	0.08	66	132	*10.7	*14.5	*14.2	*19.3	9.5	0.27	1¾	0.54

▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。

* これらのモデルを用いた用途は、12lb.-ft. (16.3Nm)のトルクに限定しなければなりません。

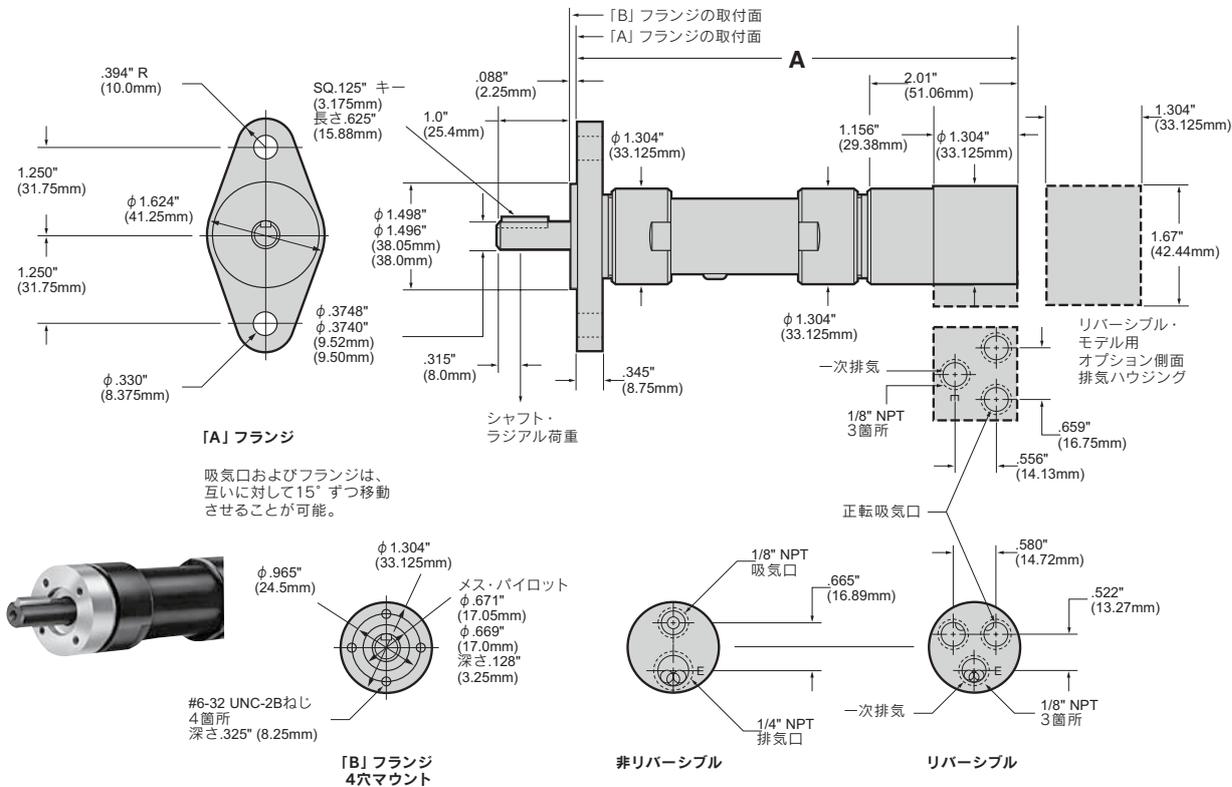
なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。





シリーズM002マルチ・ベーン・エアモータ

寸法



シリーズM002モデル番号の記号



HP=おおよその馬力範囲 (0.11~0.25)

回転= RV リバーシブル

RH 非リバーシブル、モータ背面から右方向 (シャフトに向かって反時計回り)

LH 非リバーシブル、モータ背面から左方向 (シャフトに向かって時計回り)

吸気および排気=R 背面、S 側面 (側面吸・排気は、リバーシブル・モデルのみ対応)

ギヤ比=028は1:28、044は1:44など

フランジ=A 2穴フランジ、B 4穴フェイス・マウント

シャフト=R3 3/8" 円形キー溝付き

T3 3/8" -24 UNF-2Aねじ
 ねじ付きシャフトの延長部は、シャフト端からのねじ長さ0.87" (22mm) を含め1" (25.4mm)
 端部のねじ付きシャフト・パイロットは、最大φ0.315" (8mm) ×長さ0.374" (9.5mm)

S3 3/8" 角ドライブ
 角シャフト延長部は1.791" (45.5mm)

寸法

ギヤ比 (モデル番号を参照)	A	
	in.	mm
000, 004, 008	4.989	126.73
006, 013, 021, 028, 044	5.510	139.93
101, 159	6.020	152.91

機器のオプション

カタログ・モデルに付属	標準オプション	追加オプション
2穴フランジ・マウント	4穴フェイス・マウント	R1440-212-1 3/8"角ドライブ・アダプタ、長さ1"、ねじ付きシャフトを使用するための3/8"-24メスねじ付き。
3/8"円形キー溝付きシャフト	3/8"-24ねじ付きシャフト	
	側面吸・排気ハウジング (リバーシブル・モデルのみ)	3/8"アダプタに必要 (2) 4UA9-561位置決めねじ (1) 8U-722ベイル

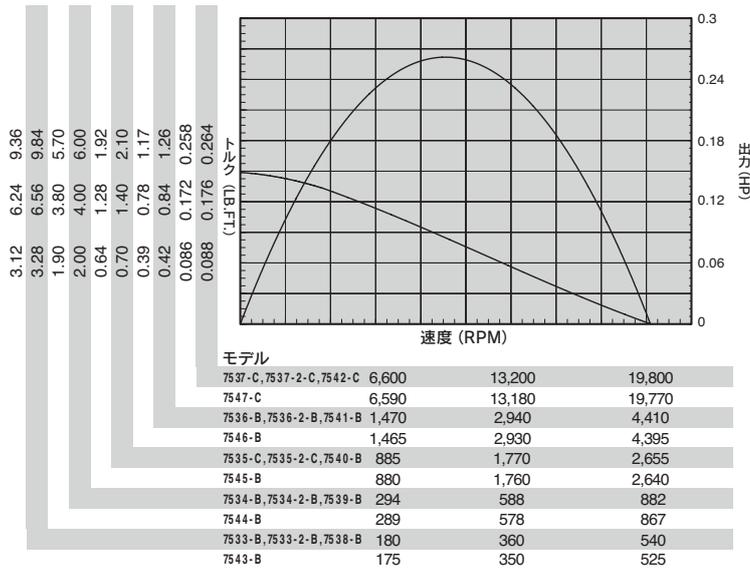
注: シリーズM002、M004、およびM007のすべてのエアモータでは、両回転方向において性能は同等です。非リバーシブル・モデルの場合、回転方向は容易に変更することができ、シリンダを反転させ部品を追加する必要はありません。

000シリーズ・パワー・モータ

仕様

モデル	スピンドル	回転数		トルク				自由速度での 空気消費量		自由速度での 騒音レベル	重量		ギヤ減速
		自由速度	最大馬力での 負荷速度	ストール		最大馬力での出力		SCFM	L/s	dB(A)	lbs.	kg.	
				lb. ft.	Nm	lb. ft.	Nm						
非リバーシブル - .25馬力													
7538-B	3/8"キー溝付き	550	325	8.2	11.1	4.0	5.4	18.1	8.5	75	1.82	.82	2段
7539-B	3/8"キー溝付き	900	550	5.0	6.7	2.4	3.2	18.1	8.5	75	1.82	.82	2段
7540-B	3/8"キー溝付き	2,700	1,600	1.75	2.3	.82	1.1	18.1	8.5	75	1.52	.68	1段
7541-B	3/8"キー溝付き	4,500	2,700	1.05	1.4	.49	.66	18.1	8.5	75	1.52	.68	1段
7542-C	3/8"キー溝付き	20,000	12,000	.22	.3	.11	.14	18.1	8.5	75	1.52	.68	1段
7533-B	3/8"-24ねじ付き	550	325	8.2	11.1	4.0	5.4	18.1	8.5	75	1.82	.82	2段
7534-B	3/8"-24ねじ付き	900	550	5.0	6.7	2.4	3.2	18.1	8.5	75	1.82	.82	2段
7535-C	3/8"-24ねじ付き	2,700	1,600	1.75	2.3	.82	1.1	18.1	8.5	75	1.52	.68	1段
7536-B	3/8"-24ねじ付き	4,500	2,700	1.05	1.4	.49	.66	18.1	8.5	75	1.52	.68	1段
7537-C	3/8"-24ねじ付き	20,000	12,000	.22	.3	.11	.14	18.1	8.5	75	1.52	.68	1段
リバーシブル - .25馬力													
7533-B	3/8"キー溝付き	550	300	7.80	10.6	4.37	5.9	20.0	9.4	75*	1.82	.82	2段
7534-B	3/8"キー溝付き	900	550	4.75	6.4	2.62	3.5	20.0	9.4	75*	1.82	.82	2段
7535-C	3/8"キー溝付き	2,700	1,500	1.60	2.2	.87	1.1	20.0	9.4	75*	1.52	.68	1段
7536-B	3/8"キー溝付き	4,500	2,400	.98	1.3	.55	.7	20.0	9.4	75*	1.52	.68	1段
7537-C	3/8"キー溝付き	20,000	11,000	.22	.3	.12	.16	20.0	9.4	75*	1.52	.68	1段

*リバーシブル・モータの据え付けが必要。85ページ参照。



標準機器

スチール製のモータ・ハウジング、回転点に設けられたギヤおよびベアリング潤滑用埋込型グリス・フィッティング、排気マニホールド、およびマフラ



機器のオプション

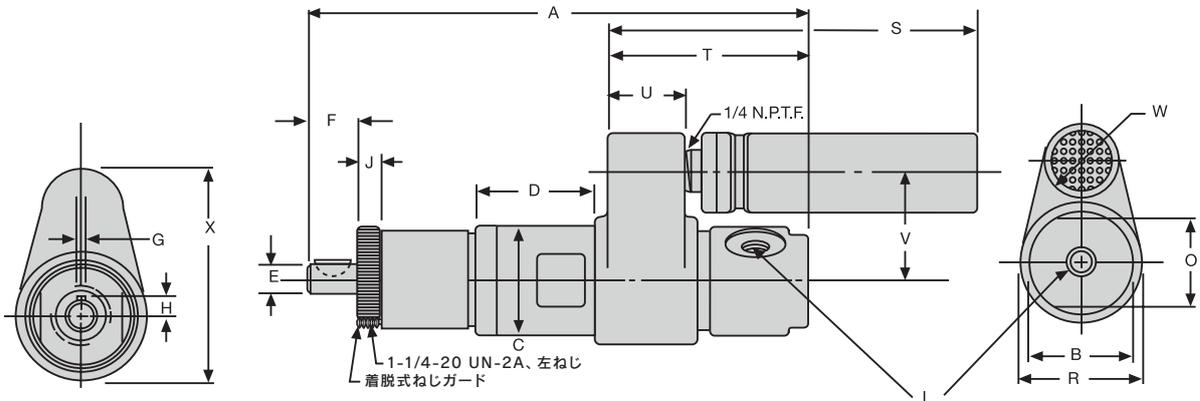
- 37898 フランジ・ブラケット
- 37899 フット・ブラケット



ねじスピンドルを有するモータのオプション

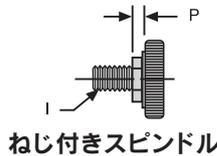
- 30384-5 3/8" (9.5mm) オス角ドライブ・アダプタ
- 30384-9 1/2" (12.7mm) オス角ドライブ・アダプタ
- 30712 ドライバ・ビット用1/4" (6.4mm) メス六角ボール・ロック・アダプタ
- 47340 1/4" (6.4mm) 高能力ドリル・チャック
- 42420 最大幅1" (25.4mm) のゴム製摩擦駆動輪用3/8" (9.5mm) アーバ

000シリーズ・パワー・モータおよび取付用アクセサリの寸法

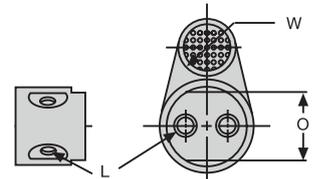


正転、2段減速は表示の通り

ギヤ減速	寸法A
一段	4-15/16 125mm
2段	6 152mm



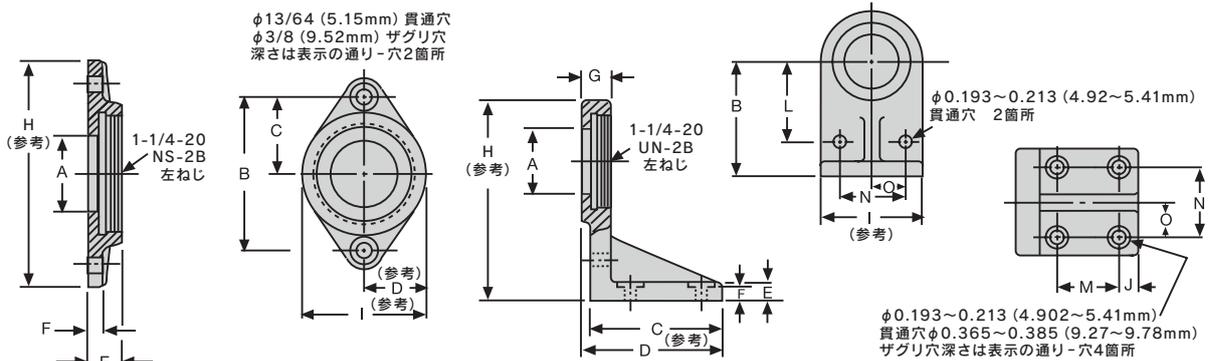
ねじ付きスピンドル



吸気口、リバーシブル・モータ

尺度	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L
in.	1-3/8	1.373 1.375	1-9/32	.3748 .3751	.592 .643	.0938 .0948	.228 .238	3/8"-24 UNF-3A ねじ	.251 .276	1/8" NPTF 吸気口
mm	35	34.87 34.93	32	9.52 9.53	15.04 16.33	2.38 2.41	5.79 6.05		6.38 7.01	

尺度	O	P	R	S	T	U	V	W	X
in.	1-1/8 逆転1-3/16	.086 .139	1-5/8	4-9/16	2-15/32	31/32	1-3/8	1	2-11/16
mm	28 逆転30	2.18 3.53	41	116	63	25	35	25	68



37898 フランジ・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D
in.	.865 .885	2.042 2.082	1.021 1.041	13/16
mm	21.97 22.48	51.89 52.89	25.93 26.44	20.64

尺度	E	F	H	I
in.	.380 .400	.177 .197	2-9/16	1-5/8
mm	9.65 10.16	4.50 5.00	65.09	41.28

37899 フット・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D	E	F	G
in.	.865 .885	1.865 1.885	1.740 1.760	1-7/8	7/32 9/32	.177 .197	.380 .400
mm	21.97 22.48	47.37 47.88	44.20 44.70	47.63	5.56 7.14	4.50 5.00	9.65 10.16

尺度	H	I	J	L	M	N	O
in.	2-11/16	1-5/8	.271 .291	1.302 1.322	.927 .947	1.052 1.072	.521 .541
mm	68.26	41.27 41.28	6.88 7.39	33.07 33.56	23.55 24.05	26.27 27.23	13.23 13.74



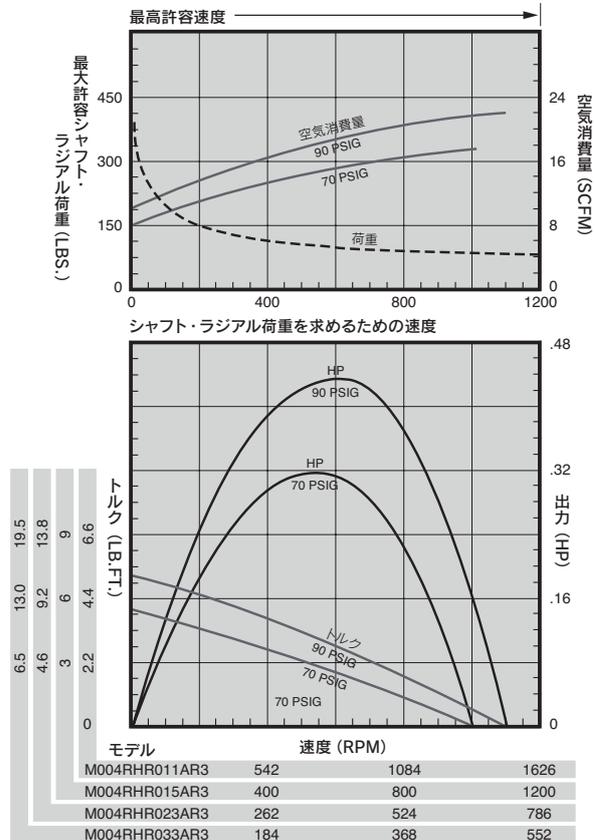
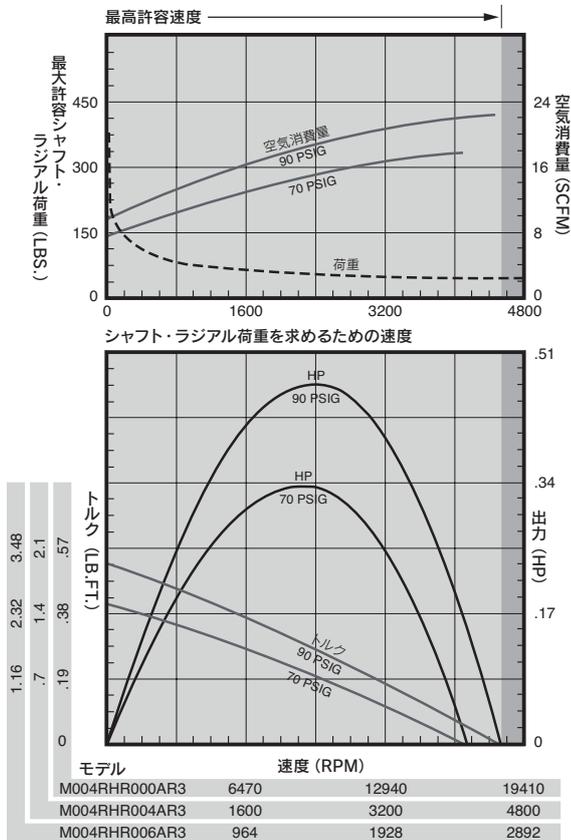
シリーズM004マルチ・ベーン・エアモータ仕様

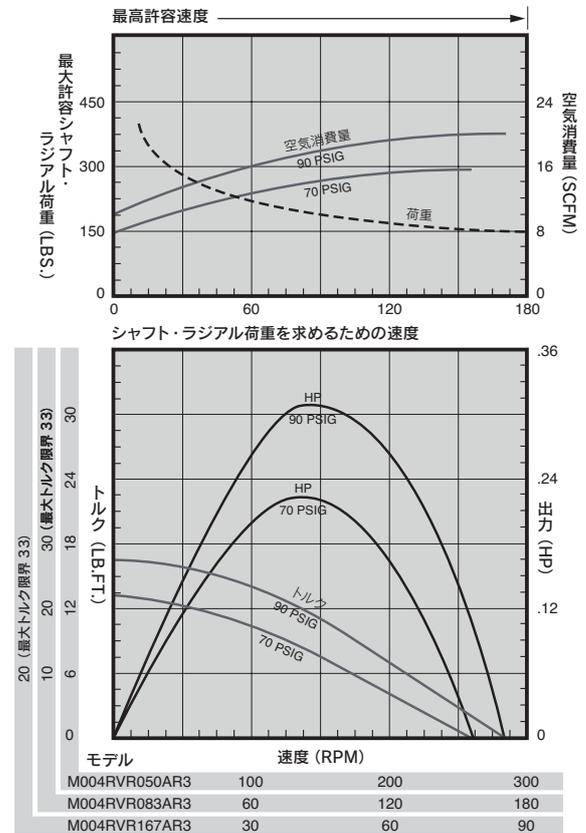
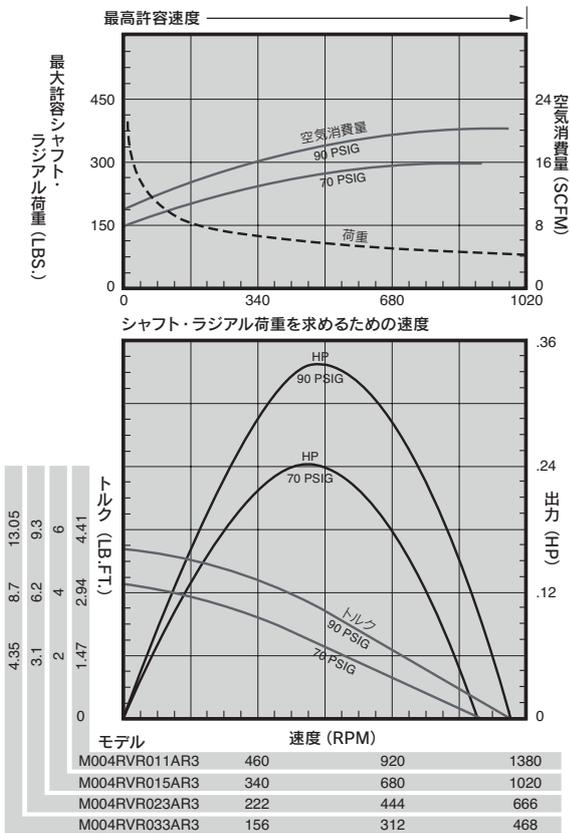
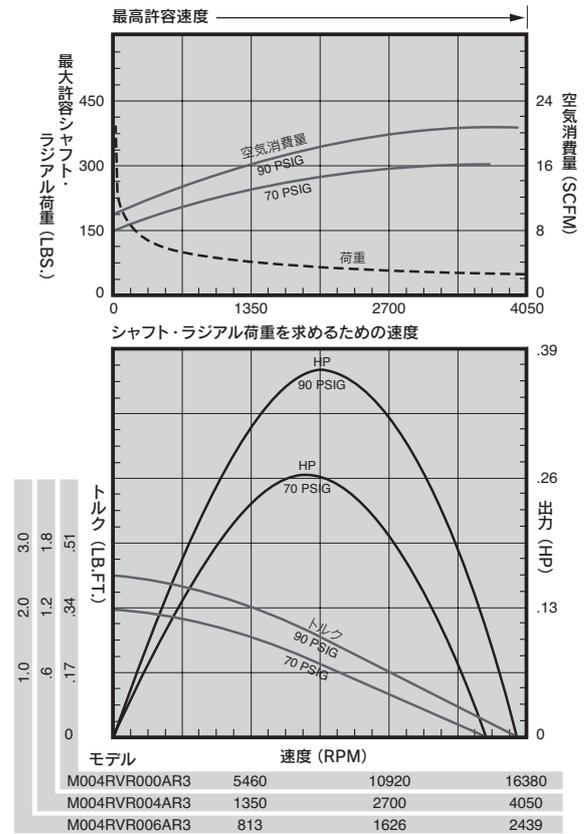
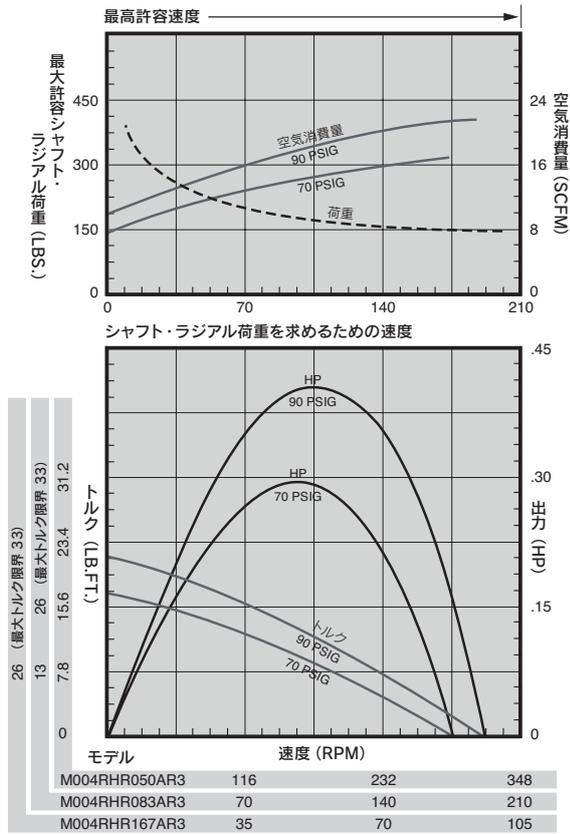
モデル	最大出力		最大出力での速度 rpm	自由速度▲ rpm	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での空気消費量		重量	
	hp	kw			lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m ³ /m	lb.	kg
非リバーシブル <small>回転方向は、シャフトの方を向いて反時計回り。</small>												
M004RHR000AR3	0.50	0.37	10,000	18,000	0.40	0.54	0.53	0.72	20.0	0.57	2 ¹ / ₁₆	0.95
M004RHR004AR3	0.47	0.35	2470	4450	1.46	1.98	1.94	2.63	19.5	0.55	2 ³ / ₁₆	1.00
M004RHR006AR3	0.47	0.35	1490	2680	2.42	3.28	3.22	4.37	19.5	0.55	2 ³ / ₁₆	1.00
M004RHR011AR3	0.44	0.33	825	1490	3.92	5.32	5.22	7.08	19.0	0.54	2 ³ / ₈	1.09
M004RHR015AR3	0.44	0.33	610	1095	5.32	7.21	7.10	9.63	19.0	0.54	2 ³ / ₈	1.09
M004RHR023AR3	0.44	0.33	395	715	8.10	11.0	10.8	14.6	19.0	0.54	2 ³ / ₈	1.09
M004RHR033AR3	0.44	0.33	280	505	11.5	15.6	15.4	20.8	19.0	0.54	2 ³ / ₈	1.09
M004RHR050AR3	0.41	0.31	175	315	*16.5	*22.4	*22.1	*30.0	18.5	0.52	2 ¹¹ / ₁₆	1.22
M004RHR083AR3	0.41	0.31	106	190	*27.5	*37.3	*36.7	*49.7	18.5	0.52	2 ¹¹ / ₁₆	1.22
M004RHR167AR3	0.41	0.31	53	95	*55.0	*74.5	*73.3	*99.4	18.5	0.52	2 ¹¹ / ₁₆	1.22
リバーシブル												
M004RVR000AR3	0.40	0.30	8000	16,000	0.32	0.43	0.42	0.57	19.0	0.54	2 ¹ / ₁₆	0.95
M004RVR004AR3	0.37	0.28	1975	3955	1.13	1.53	1.51	2.05	18.5	0.52	2 ³ / ₁₆	1.00
M004RVR006AR3	0.37	0.28	1190	2380	1.88	2.55	2.51	3.40	18.5	0.52	2 ³ / ₁₆	1.00
M004RVR011AR3	0.34	0.25	660	1325	3.00	4.07	4.00	5.42	18.0	0.51	2 ³ / ₈	1.09
M004RVR015AR3	0.34	0.25	485	975	4.07	5.52	5.43	7.36	18.0	0.51	2 ³ / ₈	1.09
M004RVR023AR3	0.34	0.25	315	635	6.23	8.45	8.30	11.2	18.0	0.51	2 ³ / ₈	1.09
M004RVR033AR3	0.34	0.25	225	450	8.85	12.0	11.8	16.0	18.0	0.51	2 ³ / ₈	1.09
M004RVR050AR3	0.31	0.23	140	280	*12.3	*16.7	*16.5	*22.4	17.5	0.50	2 ¹¹ / ₁₆	1.22
M004RVR083AR3	0.31	0.23	84	169	*20.6	*27.9	*27.5	*37.3	17.5	0.50	2 ¹¹ / ₁₆	1.22
M004RVR167AR3	0.31	0.23	42	85	*41.3	*56.0	*55.0	*74.5	17.5	0.50	2 ¹¹ / ₁₆	1.22

▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。

* これらのモデルを用いた用途は、33lb.-ft. (44.7Nm) のトルクに限定しなければなりません。

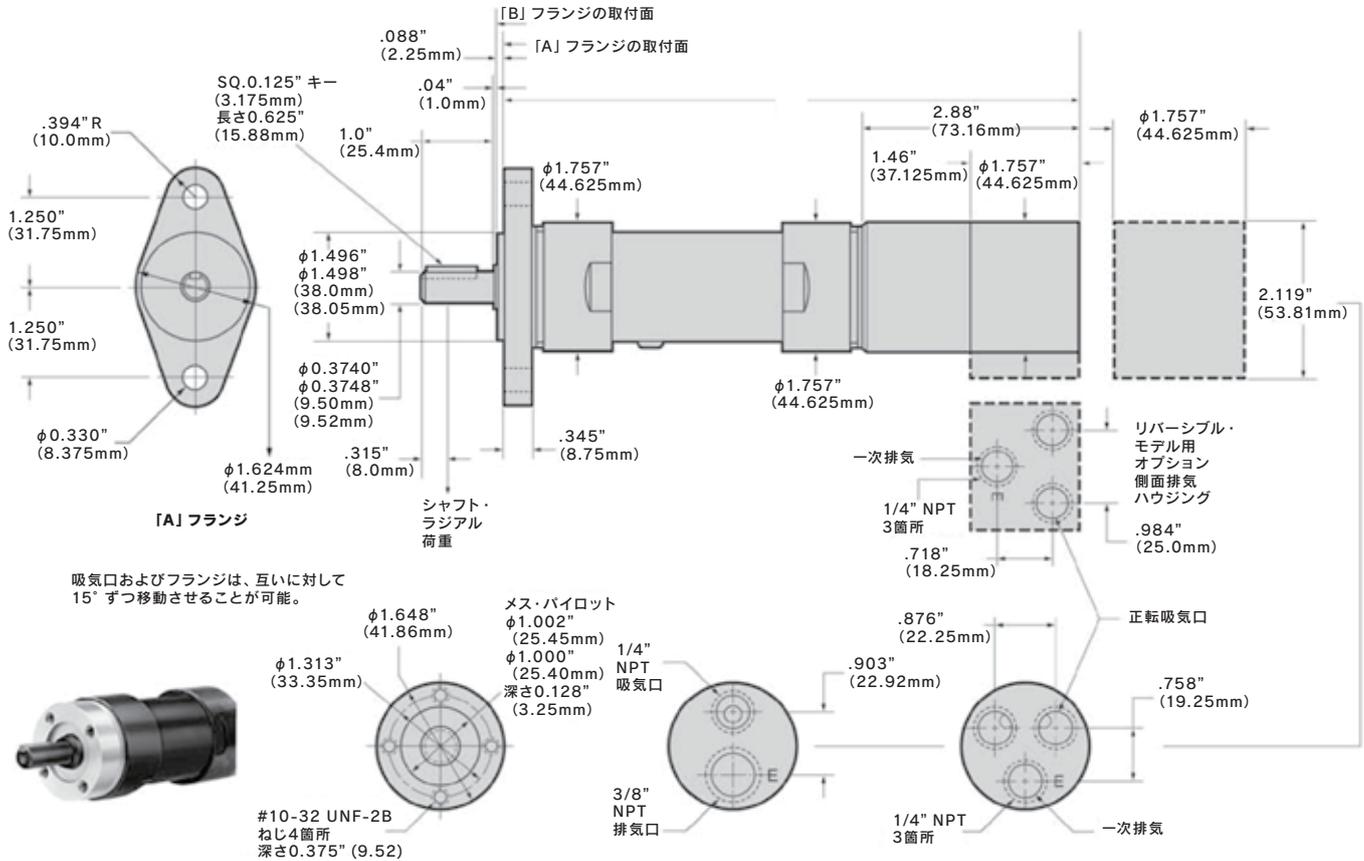
なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。





シリーズM004マルチベーン・エアモータ

寸法



吸気口およびフランジは、互いに対して15°ずつ移動させることが可能。

シリーズM004モデル番号の記号



HP=おおよその馬力範囲 (0.31 - 0.50)

回転 = RV リバーシブル
 RH 非リバーシブル、モータ背面から右方向 (シャフトに向かって反時計回り)
 LH 非リバーシブル、モータ背面から左方向 (シャフトに向かって時計回り)

吸気および排気=R背面、S側面 (側面吸・排気は、リバーシブル・モデルのみ対応)

ギヤ比=023は1:23、033は1:33など

フランジ= A 2穴フランジ、B 4穴フェイス・マウント

シャフト = R3 3/8" 円形キー溝付き
 T3 3/8" -24 UNF-2Aねじ付き
 ねじ付きシャフトの延長部は、0.512" (13mm)
 ねじ全長は0.424" (10.75mm)
 S3 3/8" 角ドライブ
 角シャフトの延長部は1.791" (45.5mm)

寸法

ギヤ比 (モデル番号を参照)	A	
	In.	mm
000, 004, 006	6.248	158.69
011, 015, 023, 033	6.984	177.38
050, 083, 167	7.745	196.73

機器のオプション

カタログ・モデルに付属	標準オプション	追加オプション
2穴フランジ・マウント	4穴フェイス・マウント	R1440-212-1 3/8"角ドライブアダプタ、長さ1"、ねじ付きシャフトを使用するための3/8"-24メスねじ付き。
3/8"円形キー溝付きシャフト	3/8"-24ねじ付きシャフト	
	側面吸・排気ハウジング (リバーシブル・モデルのみ)	3/8"アダプタに必要 (2) 4UA9-561位置決めねじ

注: シリーズM002、M004、およびM007のすべてのエアモータでは、両回転方向において性能は同等です。非リバーシブル・モデルの場合、回転方向は容易に変更することができ、シリンダを反転させ部品を追加する必要はありません。価格表に記載の組立説明書番号をご参照ください。

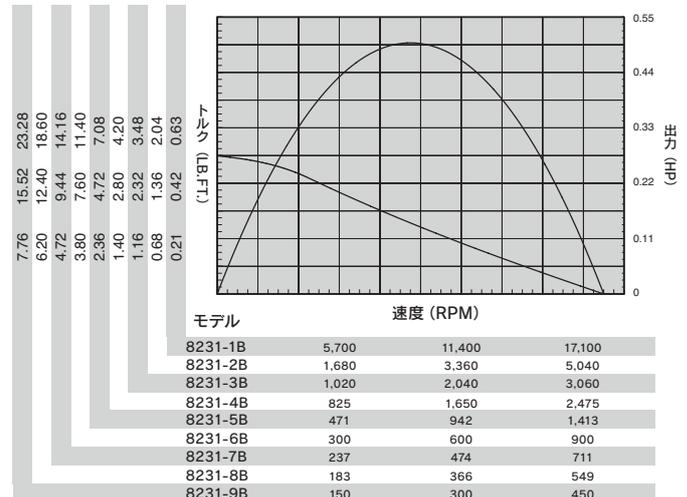
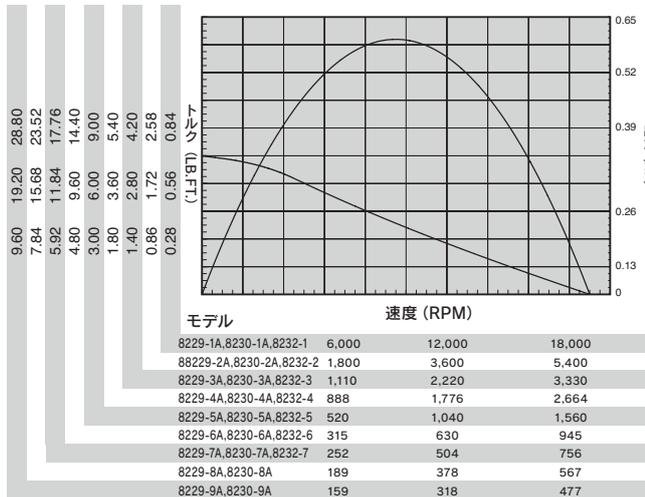


0シリーズ・パワー・モータ (0シリーズのギヤ装置を搭載)

仕様

モデル	スピンドル	回転数		トルク				自由速度での空気消費量		自由速度での騒音レベル	重量		ギヤ減速
		自由速度	最大馬力での負荷速度	ストール		最大馬力での出力		SCFM	L/S	dB(A)	lbs.	kg.	
				lb. ft	Nm	lb. ft	Nm						
非リバーシブル - .60馬力													
8230-1A	3/8" キー溝付き	19,000	9,800	.70	.9	.32	.4	41	19.3	80	2.45	1.10	1段
8230-2A	3/8" キー溝付き	5,700	2,900	2.5	2.9	1.10	1.5	41	19.3	80	2.45	1.10	1段
8230-3A	3/8" キー溝付き	3,500	1,750	3.50	4.7	1.80	2.4	41	19.3	80	2.45	1.10	1段
8230-4A	3/8" キー溝付き	2,800	1,400	4.50	6.1	2.20	3.0	41	19.3	80	2.45	1.10	1段
8230-5A	3/8" キー溝付き	1,650	840	7.50	10.2	3.80	5.1	41	19.3	80	2.98	1.34	2段
8230-6A	3/8" キー溝付き	1,000	500	12.00	16.3	6.20	8.4	41	19.3	80	2.98	1.34	2段
8230-7A	3/8" キー溝付き	800	390	14.80	20.0	8.00	10.8	41	19.3	80	2.98	1.34	2段
8230-8A	3/8" キー溝付き	600	315	19.60	26.5	10.00	13.5	41	19.3	80	2.98	1.34	2段
8230-9A	3/8" キー溝付き	500	250	24.00	32.5	12.50	16.9	41	19.3	80	2.98	1.34	2段
8229-1A	3/8" -24ねじ付き	19,000	9,800	.70	.9	.32	.4	41	19.3	80	2.45	1.10	1段
8229-2A	3/8" -24ねじ付き	5,700	2,900	2.15	2.9	1.10	1.5	41	19.3	80	2.45	1.10	1段
8229-3A	3/8" -24ねじ付き	3,500	1,750	3.50	4.7	1.80	2.4	41	19.3	80	2.45	1.10	1段
8229-4A	3/8" -24ねじ付き	2,800	1,400	4.50	6.1	2.20	3.0	41	19.3	80	2.45	1.10	1段
8229-5A	3/8" -24ねじ付き	1,650	840	7.50	10.2	3.80	5.1	41	19.3	80	2.98	1.34	2段
8229-6A	3/8" -24ねじ付き	1,000	500	12.00	16.3	6.20	8.4	41	19.3	80	2.98	1.34	2段
8229-7A	3/8" -24ねじ付き	800	390	14.80	20.0	8.00	10.8	41	19.3	80	2.98	1.34	2段
8229-8A	3/8" -24ねじ付き	600	315	19.60	26.5	10.00	13.5	41	19.3	80	2.98	1.34	2段
8229-9A	3/8" -24ねじ付き	500	250	24.00	32.5	12.50	16.9	41	19.3	80	2.98	1.34	2段
リバーシブル - .50馬力													
8231-1B	3/8" キー溝付き	18,000	9,200	.52	.7	.28	.4	32	15.1	80*	2.45	1.10	1段
8231-2B	3/8" キー溝付き	5,300	2,600	1.70	2.3	1.00	1.3	32	15.1	80*	2.45	1.10	1段
8231-3B	3/8" キー溝付き	3,200	1,550	2.90	3.9	1.70	2.3	32	15.1	80*	2.45	1.10	1段
8231-4B	3/8" キー溝付き	2,600	1,300	3.50	4.7	2.00	2.7	32	15.1	80*	2.45	1.10	1段
8231-5B	3/8" キー溝付き	1,500	780	5.90	8.0	3.50	4.7	32	15.1	80*	2.98	1.34	2段
8231-6B	3/8" キー溝付き	950	480	9.50	12.9	5.50	7.4	32	15.1	80*	2.98	1.34	2段
8231-7B	3/8" キー溝付き	750	380	11.80	16.0	7.00	9.5	32	15.1	80*	2.98	1.34	2段
8231-8B	3/8" キー溝付き	575	290	15.50	21.0	9.00	12.2	32	15.1	80*	2.98	1.34	2段
8231-9B	3/8" キー溝付き	475	240	19.40	26.2	11.00	14.9	32	15.1	80*	2.98	1.34	2段

*リバーシブル・モータの据え付けが必要。87ページ参照。



機器のオプション

- 37896 フランジ・ブラケット
- 37897 フット・ブラケット



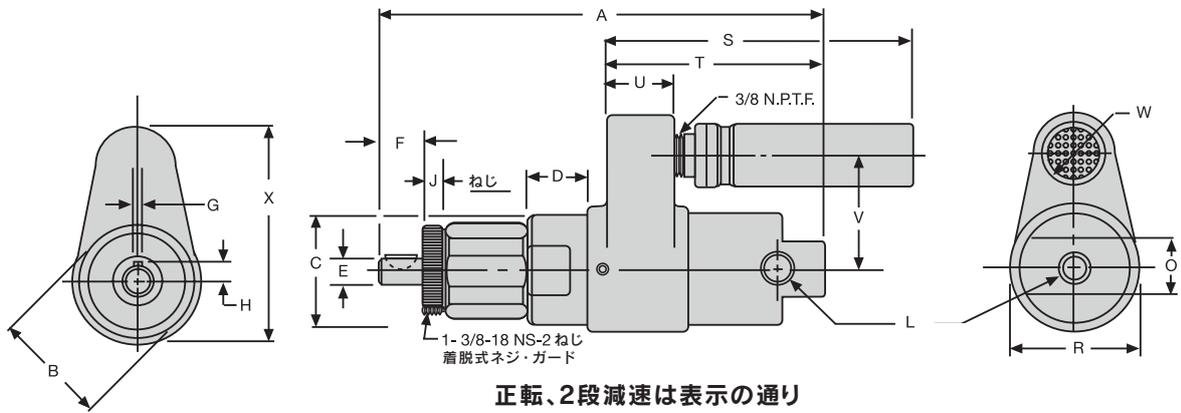
ねじスピンドルを有するモータのオプション

- 30384-5 3/8" (9.5mm) オス角ドライブ・アダプタ
- 30384-9 1/2" (12.7mm) オス角ドライブ・アダプタ
- 30712 ドライブ・ビット用1/4" (6.4mm) メス六角ボール・ロック・アダプタ
- 47341 5/16" (7.9mm) 高能力ドリル・チャック
- 42420 最大幅1" (25.4mm) ゴム製摩擦駆動輪用3/8" (9.5mm) アーバ

標準機器

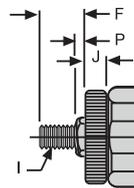
スチール製のモータ・ハウジング、回転点に設けられたギヤおよびベアリング潤滑用埋込型グリス・フィッティング、360° 回転が可能な排気マニホールド、およびマフラ

0シリーズ・パワー・モータおよび取付アクセサリの寸法

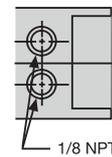


正転、2段減速は表示の通り

寸法A		
ギヤ減速	シリーズ8231	シリーズ8229-8230
1段	5-5/8 143 mm	5-3/4 146 mm
2段	6-15/16 176 mm	7-1/16 179 mm



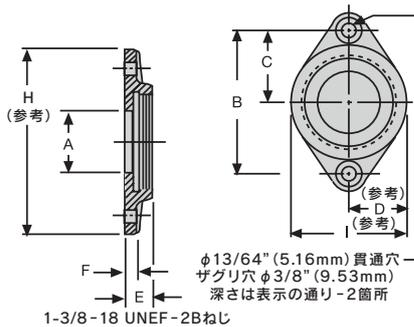
ねじ付きスピンドル



吸気口、リバーシブル・モータ

尺度	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L
in.	1-3/4	1.730 1.740	.960 .980	.3748 .3751	.688 .740	.0938 .0948	.228 .238	3/8"-24 UNF-3A ねじ	.270 .292	1/4"メス NPTF 吸気口
mm	44	43.94 44.20	24.38 24.89	9.52 9.53	17.48 18.80	2.38 2.41	5.79 6.05		6.86 7.42	

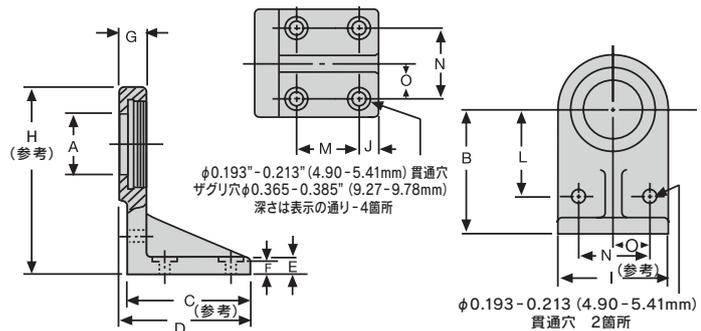
尺度	O	P	R	S	T-正転	T	U	V	W	X
in.	7/8	.163-.203	2	4-7/8	3-13/32	3-9/32	1-1/16	1-13/16	1	3-7/16
mm	22	4.14 5.16	51	124	86	83	27	46	25	87



37896 フランジ・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D
in.	.865 .885	2.042 2.082	1.021 1.041	13/16
mm	21.97 22.48	51.89 52.88	25.93 26.44	20.64

尺度	E	F	H	I
in.	.380 .400	.177 .197	2-9/16	1-5/8
mm	9.65 10.16	4.50 5.00	65.09	41.28



37897 フット・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D	E	F	G
in.	.865 .885	1.865 1.885	1.740 1.760	1-7/8	7/32 9/32	.177 .197	.380 .400
mm	21.97 22.48	47.37 47.88	44.20 44.70	47.63	5.56 7.14	4.50 5.00	9.65 10.16

尺度	H	I	J	L	M	N	O
in.	2-11/16	1-5/8	.271 .291	1.302 1.322	.927 .947	1.052 1.072	.521 .541
mm	68.26	41.27	6.88 7.39	33.07 33.58	23.55 24.05	26.27 27.23	13.23 13.74

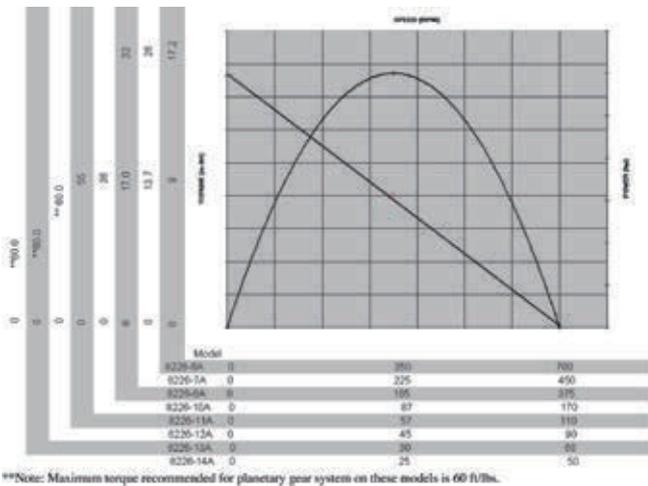
0シリーズ・パワー・モータ (2200シリーズのギヤ装置を搭載)

仕様

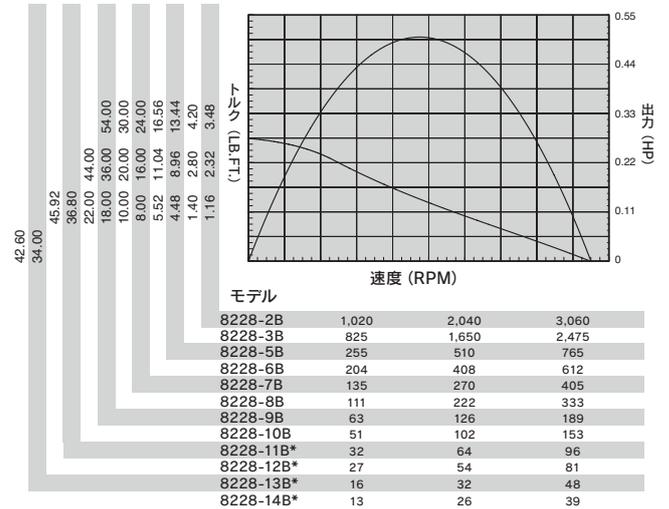
モデル	スピンドル	回転数		トルク				自由速度での空気消費量		自由速度での騒音レベル	重量		ギヤ減速
				ストール		最大馬力での出力		SCFM	L/S	dB(A)			
		自由速度	最大馬力での負荷速度	lb. ft	Nm	lb. ft	Nm						
非リバーシブル - .60馬力													
8226-6A	1/2" キー溝付き	700	350	17.20	23.3	9.00	12.2	40.5	19.1	80	4.25	1.91	2段
8226-7A	1/2" キー溝付き	450	225	26.00	35.2	13.70	18.6	40.5	19.1	80	4.25	1.91	2段
8226-8A	1/2" キー溝付き	375	185	32.00	43.4	17.00	23.0	40.5	19.1	80	4.25	1.91	2段
8226-10A	1/2" キー溝付き	170	87	**60.00	88.1	36.00	48.8	40.5	19.1	80	5.56	2.50	3段
8226-11A**	1/2" キー溝付き	110	57	**60.00	134.1	55.00	74.5	40.5	19.1	80	5.56	2.50	3段
8226-12A**	1/2" キー溝付き	90	45	**60.00	165.3	**60.00	94.8	40.5	19.1	80	5.56	2.50	3段
8226-13A**	1/2" キー溝付き	60	30	**60.00	249.3	**60.00	139.6	40.5	19.1	80	5.56	2.50	3段
8226-14A**	1/2" キー溝付き	50	25	**60.00	306.2	**60.00	169.4	40.5	19.1	80	5.56	2.50	3段
リバーシブル - .50馬力													
8228-2B	1/2" キー溝付き	3,200	1,550	2.90	3.9	1.70	2.3	30	14	80*	4.25	1.91	2段
8228-3B	1/2" キー溝付き	2,600	1,300	3.50	4.7	2.00	2.7	30	14	80*	4.25	1.91	2段
8228-5B	1/2" キー溝付き	800	420	11.20	15.2	6.30	8.5	30	14	80*	4.25	1.91	2段
8228-6B	1/2" キー溝付き	650	330	13.80	18.7	8.00	10.8	30	14	80*	4.25	1.91	2段
8228-7B	1/2" キー溝付き	425	220	20.00	27.1	12.00	16.3	30	14	80*	4.25	1.91	2段
8228-8B	1/2" キー溝付き	350	185	25.00	33.9	14.00	19.0	30	14	80*	4.25	1.91	2段
8228-9B	1/2" キー溝付き	200	105	45.00	61.0	25.00	33.9	30	14	80*	5.56	2.50	3段
8228-10B	1/2" キー溝付き	160	80	55.00	74.5	33.00	44.7	30	14	80*	5.56	2.50	3段
8228-11B**	1/2" キー溝付き	100	54	**60.00	81.3	48.00	65.0	30	14	80*	5.56	2.50	3段
8228-12B**	1/2" キー溝付き	85	43	**60.00	81.3	**60.00	81.3	30	14	80*	5.56	2.50	3段
8228-13B**	1/2" キー溝付き	50	28	**60.00	81.3	**60.00	81.3	30	14	80*	5.56	2.50	3段
8228-14B**	1/2" キー溝付き	40	22	**60.00	81.3	**60.00	81.3	30	14	80*	5.56	2.50	3段

* リバーシブル・モータの据え付けが必要。87ページ参照。

**注: これらのモデルで使用されている遊星歯車システムに推奨される最大トルクには、せん断強度が60ft./lbs.のせん断キーが必要です。



**Note: Maximum torque recommended for planetary gear system on these models is 60 ft./lbs.



*注: これらのモデルで使用されている遊星歯車システムに推奨される最大トルクには、せん断強度が60ft./lbs.のせん断キーが必要です。

標準機器

スチール製のモータ・ハウジング、回転点に設けられたギヤおよびベアリング潤滑用埋込型グリス・フィッティング、360°回転が可能な排気マニホールド、およびマフラ



機器のオプション

37895-1 フランジ・ブラケット
フランジ・マウントは全モデルにおいて標準です。

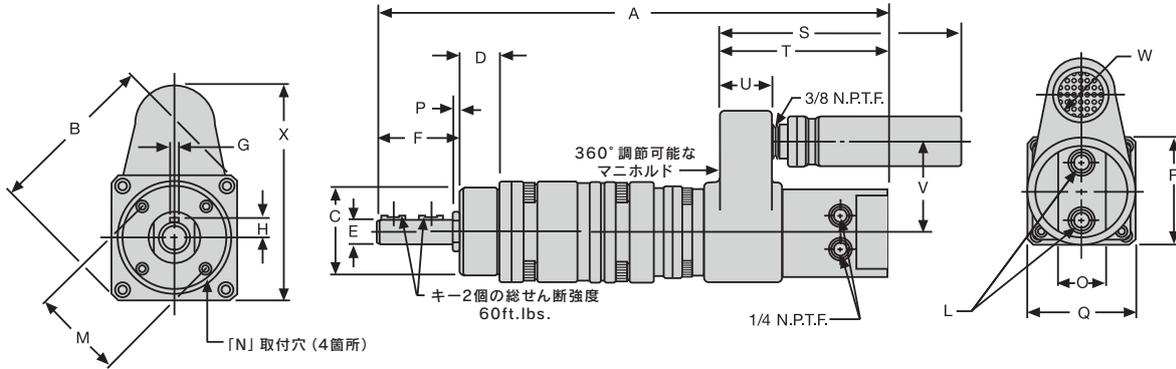


37895-1

最初の注文時に明記すると供給される無償オプション

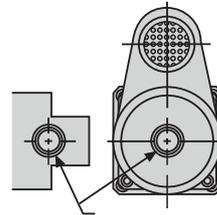
1/2" - 20正転モデル用オスねじ付きスピンドル

0/2200シリーズ・パワー・モータおよび取付アクセサリの寸法



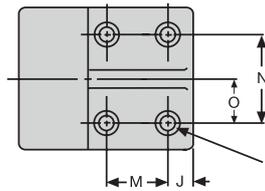
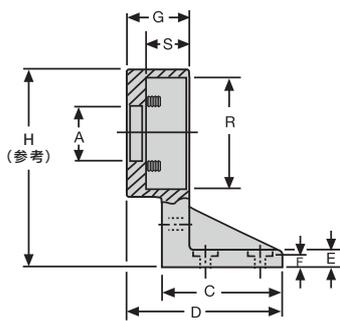
逆転、3段減速は表示の通り

寸法A		
ギヤ減速	シリーズ 8226	シリーズ 8228
2段	8-11/16 221 mm	8-9/16 217 mm
3段	10-1/2 267 mm	10-3/8 264 mm



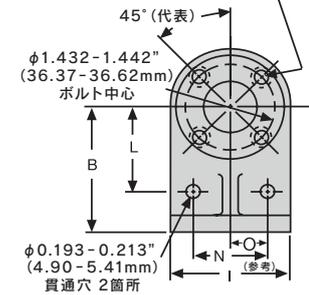
尺度	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
in.	2-11/16	1.7490 1.7495	.774 .818	.4990 .4995	1.604 1.655	.125 .126	.299 .309	1/4 NPTF 吸気口	1.432 1.442	10-24 UNC-2B ねじ
mm	68	44.42 44.44	19.66 20.78	12.67 12.69	40.74 42.04	3.18 3.20	7.72 7.98		36.37 36.63	

尺度	O	P	Q	R	S	T-正転	T-逆転	U	V	W	X
in.	7/8	.098 .164	2	2	4-7/8	3-13/32	3-9/32	1-1/16	1-13/16	1	3-7/16
mm	22	2.49 4.17	51	51	124	86	83	27	46	25	87



φ0.193-0.213" (4.90-5.41mm) 貫通穴
ザグリ穴φ0.365-0.385" (9.27-9.78mm)
深さは表示の通り-4箇所

φ0.193-0.213 (4.90-5.41mm) 貫通穴
ザグリ穴φ0.365-0.385" (9.27-9.78mm) ×
深さ0.193-0.213" (Y154-51ねじ用)



37895-1 フット・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D	E	F	G	H
in.	.865 .886	2.115 2.135	1.843 1.875	2.421 2.453	.281 .343	.177 .197	.958 .978	3-1/8
mm	21.97 22.48	53.72 54.23	46.81 47.63	61.49 62.31	7.14 8.71	4.50 5.00	24.33 24.84	79.38

尺度	I	J	L	M	N	O	R	S
in.	2	.333 .353	1.427 1.447	.833 .853	1.240 1.260	.615 .635	1.750 1.751	.640 .687
mm	50.80	8.46 8.97	36.25 36.75	21.16 21.67	31.50 32.00	15.62 16.13	44.45 44.48	16.26 17.45

シリーズM007マルチベーン・エアモータ 仕様

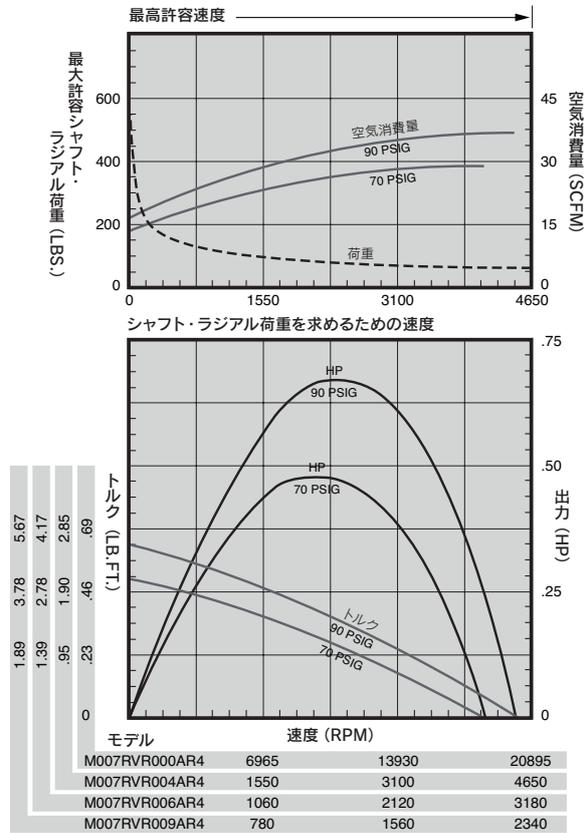
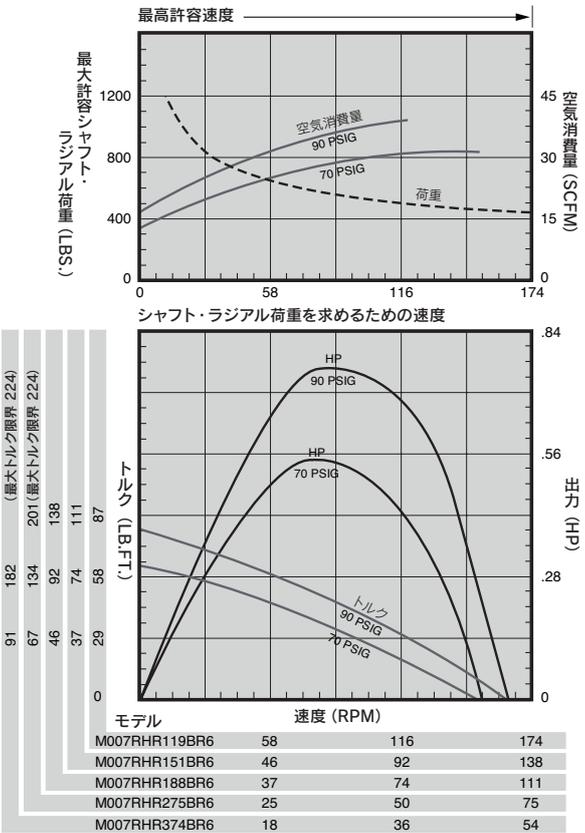
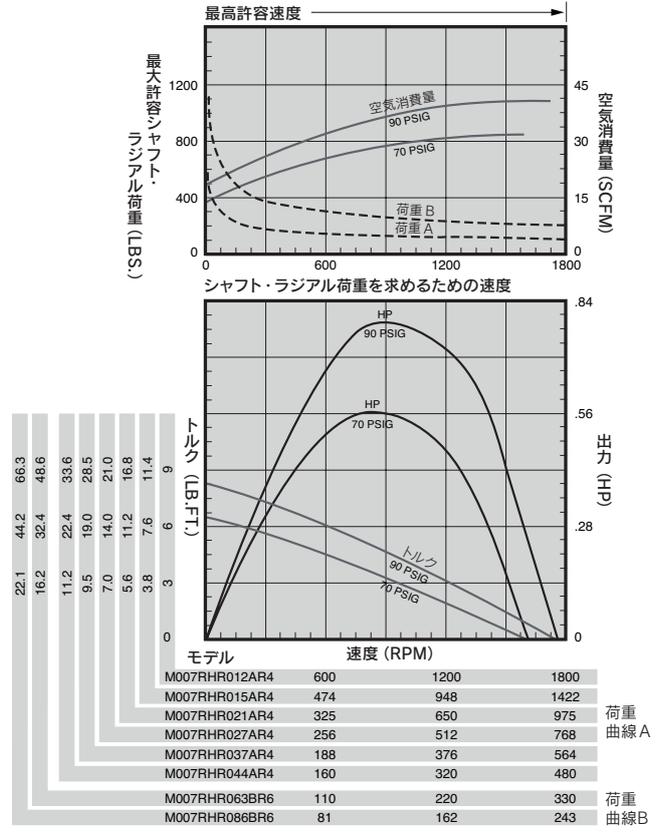
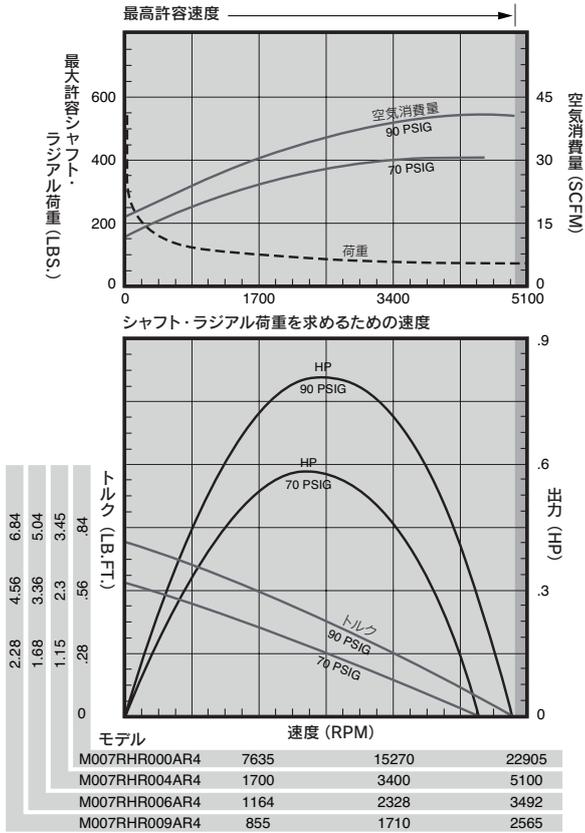


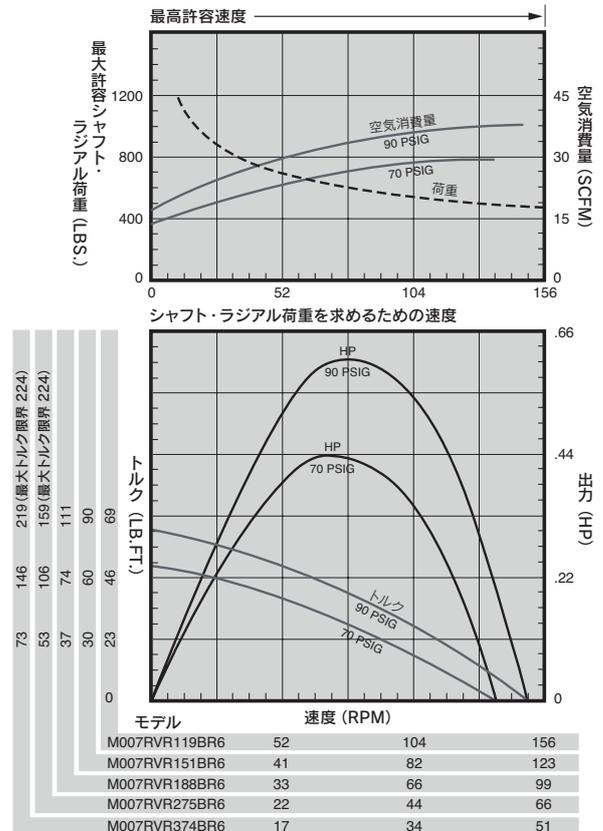
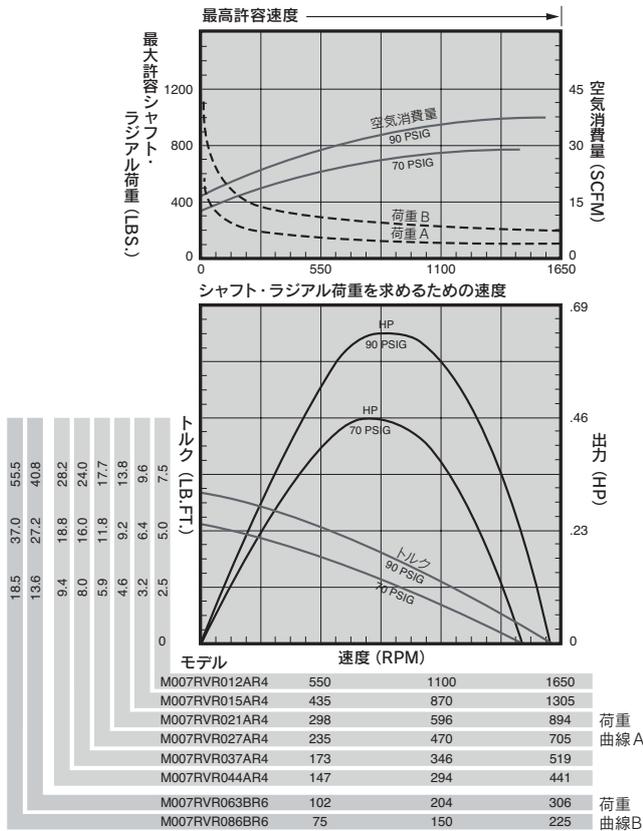
モデル	最大出力		最大出力での 速度	自由速度▲	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での 空気消費量		重量	
	hp	kw	rpm	rpm	lb.-ft	Nm	lb.-ft	Nm	scfm	m ³ /m	lb.	kg
非リバーシブル 回転方向は、シャフトの方を向いて反時計回り。												
M007RHR000AR4	0.85	0.63	11,000	22,000	0.58	0.79	0.77	1.04	36	1.02	3 ¹ / ₁₆	1.4
M007RHR004AR4	0.82	0.61	2445	4890	2.39	3.24	3.19	4.33	36	1.02	3 ¹ / ₁₆	1.4
M007RHR006AR4	0.82	0.61	1675	3350	3.50	4.75	4.66	6.32	36	1.02	3 ¹ / ₁₆	1.4
M007RHR009AR4	0.82	0.61	1230	2460	4.76	6.45	6.34	8.60	36	1.02	3 ¹ / ₁₆	1.4
M007RHR012AR4	0.79	0.59	870	1740	6.19	8.39	8.25	11.2	36	1.02	3 ¹ / ₂	1.6
M007RHR015AR4	0.79	0.59	685	1370	7.80	10.6	10.4	14.1	36	1.02	3 ¹ / ₂	1.6
M007RHR021AR4	0.79	0.59	470	940	11.5	15.6	15.3	20.7	36	1.02	3 ¹ / ₂	1.6
M007RHR027AR4	0.79	0.59	370	740	14.5	19.7	19.3	26.2	36	1.02	3 ¹ / ₂	1.6
M007RHR037AR4	0.79	0.59	270	540	19.7	26.7	26.3	35.7	36	1.02	3 ¹ / ₂	1.6
M007RHR044AR4	0.79	0.59	232	465	23.2	31.5	30.9	41.9	36	1.02	3 ¹ / ₂	1.6
M007RHR063BR6	0.79	0.59	161	321	33.5	45.4	44.7	60.6	36	1.02	7 ¹ / ₈	3.2
M007RHR086BR6	0.79	0.59	118	236	45.7	62.0	60.9	82.6	36	1.02	7 ¹ / ₈	3.2
M007RHR119BR6	0.76	0.57	82	163	60.5	82.0	80.7	109.0	36	1.02	7 ³ / ₈	3.4
M007RHR151BR6	0.76	0.57	65	129	76.5	104.0	102.0	138.0	36	1.02	7 ³ / ₈	3.4
M007RHR188BR6	0.76	0.57	52	103	96.0	130.0	128.0	174.0	36	1.02	7 ³ / ₈	3.4
M007RHR275BR6	0.76	0.57	35	70	*140.0	*190.0	*187.0	*254.0	36	1.02	7 ³ / ₈	3.4
M007RHR374BR6	0.76	0.57	26	52	*191.0	*259.0	*254.0	*344.0	36	1.02	7 ³ / ₈	3.4
リバーシブル												
M007RVR000AR4	0.70	0.52	10,000	20,000	0.47	0.64	0.63	0.85	33	0.93	3 ¹ / ₁₆	1.4
M007RVR004AR4	0.67	0.50	2225	4450	1.94	2.63	2.59	3.51	33	0.93	3 ¹ / ₁₆	1.4
M007RVR006AR4	0.67	0.50	1520	3045	2.84	3.85	3.78	5.13	33	0.93	3 ¹ / ₁₆	1.4
M007RVR009AR4	0.67	0.50	1120	2240	3.86	5.23	5.14	6.97	33	0.93	3 ¹ / ₁₆	1.4
M007RVR012AR4	0.64	0.48	790	1580	4.97	6.74	6.63	8.99	33	0.93	3 ¹ / ₂	1.6
M007RVR015AR4	0.64	0.48	625	1250	6.29	8.53	8.38	11.4	33	0.93	3 ¹ / ₂	1.6
M007RVR021AR4	0.64	0.48	425	855	9.2	12.5	12.2	16.5	33	0.93	3 ¹ / ₂	1.6
M007RVR027AR4	0.64	0.48	335	675	11.6	15.7	15.5	20.1	33	0.93	3 ¹ / ₂	1.6
M007RVR037AR4	0.64	0.48	245	495	15.8	21.4	21.1	28.6	33	0.93	3 ¹ / ₂	1.6
M007RVR044AR4	0.64	0.48	210	420	18.6	25.2	24.8	33.6	33	0.93	3 ¹ / ₂	1.6
M007RVR063BR6	0.64	0.48	146	292	26.9	36.5	35.9	48.7	33	0.93	7 ¹ / ₈	3.2
M007RVR086BR6	0.64	0.48	107	215	36.7	49.8	48.9	66.3	33	0.93	7 ¹ / ₈	3.2
M007RVR119BR6	0.61	0.46	74	148	48.1	65.3	64.1	87.0	33	0.93	7 ³ / ₈	3.4
M007RVR151BR6	0.61	0.46	58	117	61.0	82.7	81.3	110.0	33	0.93	7 ³ / ₈	3.4
M007RVR188BR6	0.61	0.46	47	94	76.5	104.0	102.0	138.0	33	0.93	7 ³ / ₈	3.4
M007RVR275BR6	0.61	0.46	32	64	*111.0	*151.0	*148.0	*201.0	33	0.93	7 ³ / ₈	3.4
M007RVR374BR6	0.61	0.46	23	47	*152.0	*206.0	*202.0	*274.0	33	0.93	7 ³ / ₈	3.4

▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。

* これらのモデルを用いた用途は、224lb.-ft. (16.3Nm) のトルクに限定しなければなりません。なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。

注：シリーズM002、M004、およびM007のすべてのエアモータでは、両回転方向において性能は同等です。非リバーシブル・モデルの場合、回転方向は容易に変更することができ、シリンダを反転させ部品を追加する必要はありません。価格表に記載の組立説明書番号をご参照ください。



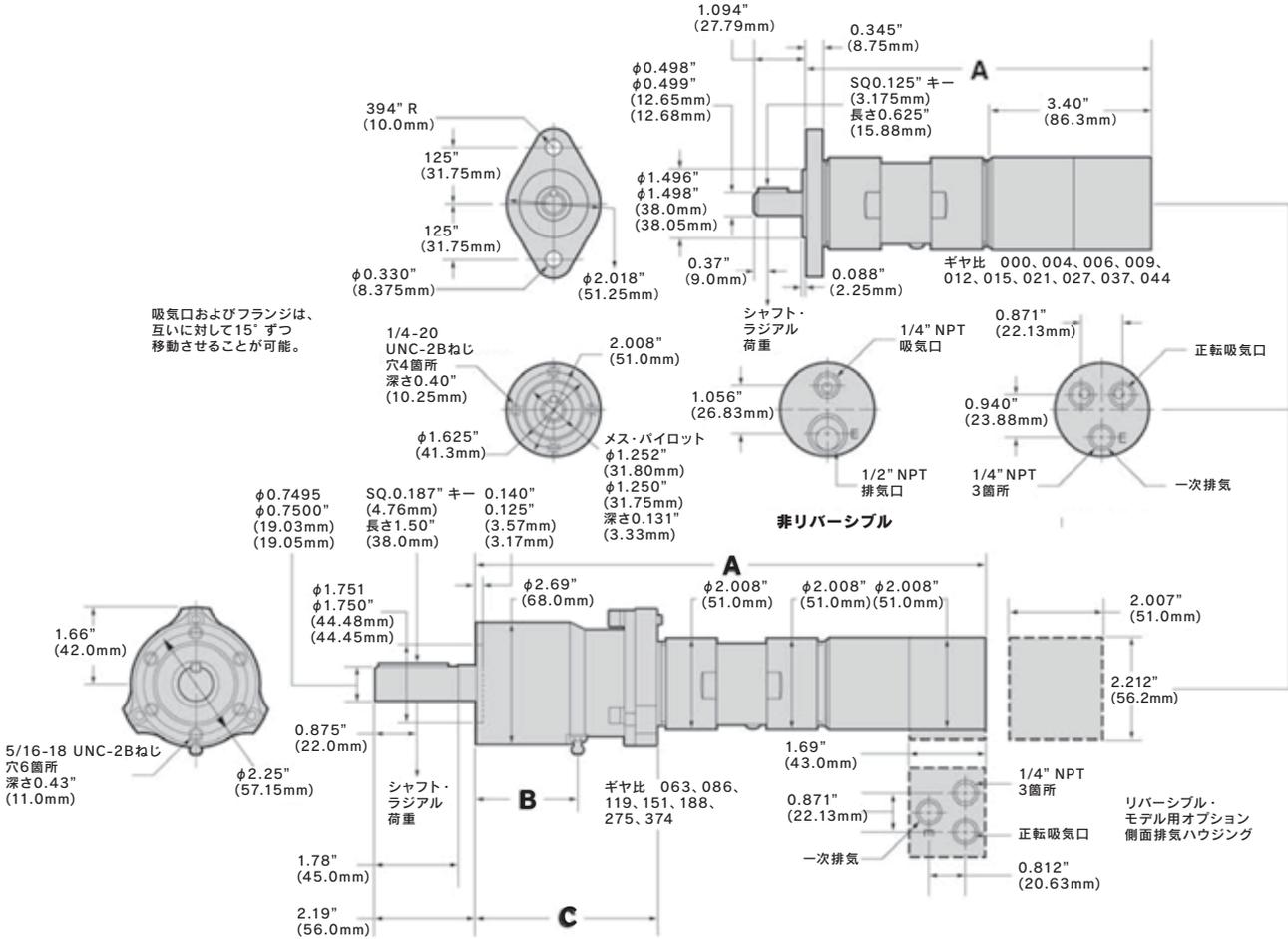


機器のオプション

カタログ・モデルに付属	標準オプション	追加オプション
次のギヤ比の2穴フランジ・マウント: 000, 004, 006, 009, 012, 015, 021, 027, 037, 044	次のギヤ比の4穴フランジ・マウント: 000, 004, 006, 009, 012, 015, 021, 027, 037, 044	次のギヤ比の1/2" 角ドライブ・シャフト: 000, 004, 006, 009, 012, 015, 021, 027, 037, 044
次のギヤ比の6穴フェイス・マウント: 063, 086, 119, 151, 188, 275, 374	側面吸排気ハウジング (リバーシブル・モデルのみ)	次のギヤ比の5/8" 角ドライブ・シャフト: 063, 086, 119, 151, 188, 275, 374
次のギヤ比の1/2" 円形キー溝付きシャフト 000, 004, 006, 009, 012, 015, 021, 027, 037, 044	次のギヤ比の3/8" -24または1/2" -20 ねじ付きシャフト 000, 004, 006, 009, 012, 015, 021, 027, 037, 044	
次のギヤ比の3/4" 円形キー溝付きシャフト 063, 086, 119, 151, 188, 275, 374		

シリーズM007マルチベーン・エアモータ

寸法



シリーズM007モデル番号の記号



HP=おおよその馬力範囲(0.61~0.85)

回転= RV リバーシブル

RH 非リバーシブル、モータ背面から右方向
(シャフトに向かって反時計回り)

LH 非リバーシブル、モータ背面から左方向
(シャフトに向かって時計回り)

吸気および排気=R背面、S側面(側面吸・排気は、リバーシブル・モデルのみ対応)

ギヤ比=021は1:21、027は1:27など

フランジ= A 2穴フランジ、B 4穴フェイス・マウント

(ギヤ比が000、004、006、009、012、015、021、027、037、044の場合)、

B 6穴フェイス・マウント(ギヤ比が063、086、119、151、188、275、374の場合)

シャフト= R4 1/2" 円形キー溝付き(ギヤ比が000、004、006、009、012、015、021、027、037、044の場合)

R6 3/4" 円形キー溝付き(ギヤ比が063、086、119、151、188、275、374の場合)

S4 1/2" 角ドライブ(ギヤ比が000、004、006、009、012、015、021、027、037、044の場合)、シャフト延長部は1.31" (33.27mm)

S5 5/8" 角ドライブ(ギヤ比が063、086、119、151、188、275、374の場合)、シャフト延長部1.25" (31.75mm)

T3 3/8" -24UNF-2Aねじ付き(ギヤ比が000、004、006、009、012、015、021、027、037、044の場合)、シャフト延長部は0.512" (13mm)

T4 1/2" -20UNF-2Aねじ付き(ギヤ比が000、004、006、009、012、015、021、027、037、044の場合)、シャフト延長部は0.512" (13mm)

寸法

ギヤ比 (モデル番号を参照)	A		B		C	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm
000, 004, 006, 009	7.362	187.0				
012, 015, 021, 027, 037, 044	8.133	206.56				
063, 086	9.343	237.3	.41	10	2.3	58.4
119, 188, 275, 374, 151	10.937	277.8	2.19	56	3.9	99.0

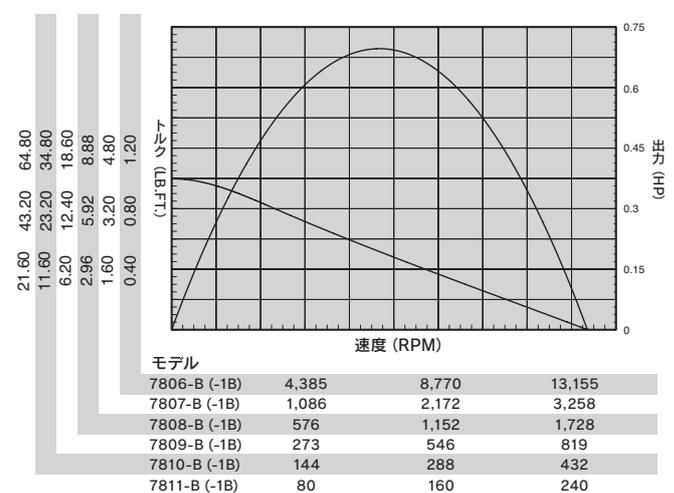
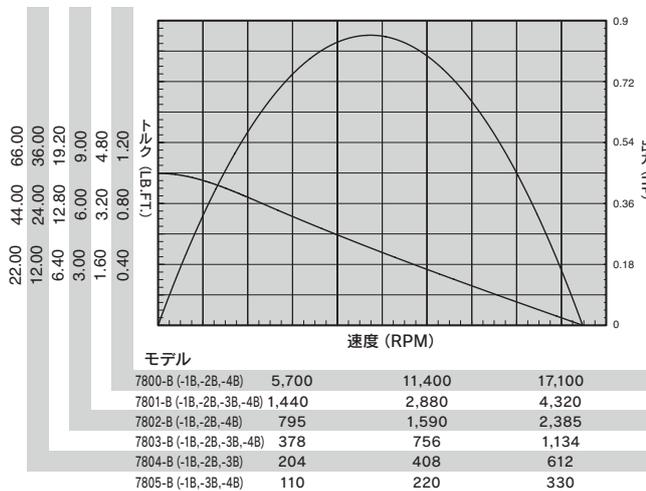


2200シリーズ・パワー・モータ (ねじ留め式ギヤ装置搭載)

仕様

モデル	スピンドル	回転数		トルク				自由速度での空気消費量		自由速度での騒音レベル	重量		ギヤ減速
				ストール		最大馬力での出力		SCFM	L/S	dB(A)	lbs.	kg.	
		自由速度	最大馬力での負荷速度	lb. ft	Nm	lb. ft	Nm						
非リバーシブル - .85馬力													
7800-B	1/2" キー溝付き	18,000	9,000	1.00	1.4	.50	.68	41.7	19.7	78	4.24	1.91	1段
7801-B	1/2" キー溝付き	4,600	2,400	4.00	5.5	1.86	2.5	41.7	19.7	78	4.24	1.91	1段
7802-B	1/2" キー溝付き	2,500	1,300	7.50	10.3	3.43	4.7	41.7	19.7	78	4.24	1.91	1段
7803-B	1/2" キー溝付き	1,200	600	16.00	21.9	7.44	10.2	41.7	19.7	78	5.17	2.33	2段
7804-B	1/2" キー溝付き	650	320	30.00	41.2	13.95	19.1	41.7	19.7	78	5.17	2.33	2段
7805-B	1/2" キー溝付き	350	170	55.00	75.5	26.25	36.0	41.7	19.7	78	5.17	2.33	2段
7812-B	1/2" -20ねじ付き	350	170	55.00	75.5	26.25	36.0	41.7	19.7	78	5.17	2.33	2段
7813-B	1/2" -20ねじ付き	650	320	30.00	41.2	13.95	19.1	41.7	19.7	78	5.17	2.33	2段
7814-B	1/2" -20ねじ付き	18,000	9,000	1.00	1.4	.50	.68	41.7	19.7	78	4.24	1.91	1段
7815-B	1/2" -20ねじ付き	1,200	600	16.00	21.9	7.44	10.2	41.7	19.7	78	5.17	2.33	2段
7816-B	1/2" -20ねじ付き	4,600	2,400	4.00	5.5	1.86	2.5	41.7	19.7	78	4.24	1.91	1段
7817-B	1/2" -20ねじ付き	2,500	1,300	7.50	10.3	3.43	4.7	41.7	19.7	78	4.24	1.91	1段
リバーシブル - .70馬力													
7806-B	1/2" キー溝付き	13,500	7,000	1.00	1.4	.52	.71	37.3	17.6	85*	4.24	1.91	1段
7807-B	1/2" キー溝付き	3,400	1,800	4.00	5.5	2.04	2.8	37.3	17.6	85*	4.24	1.91	1段
7808-B	1/2" キー溝付き	1,800	1,000	7.40	10.2	3.67	5.0	37.3	17.6	85*	4.24	1.91	1段
7809-B	1/2" キー溝付き	850	450	15.50	21.3	8.16	11.2	37.3	17.6	85*	5.17	2.33	2段
7810-B	1/2" キー溝付き	450	240	29.00	39.8	15.30	21.0	37.3	17.6	85*	5.17	2.33	2段
7811-B	1/2" キー溝付き	250	130	54.00	74.0	28.20	38.7	37.3	17.6	85*	5.17	2.33	2段

* リバーシブル・モータの据え付けが必要。87ページ参照。



標準機器

スチール製のモータ・ハウジング、回転点に設けられたギヤおよびベアリング潤滑用埋込型グリス・フィッティング、360°回転が可能な排気マニホールド、およびマフラー



機器のオプション

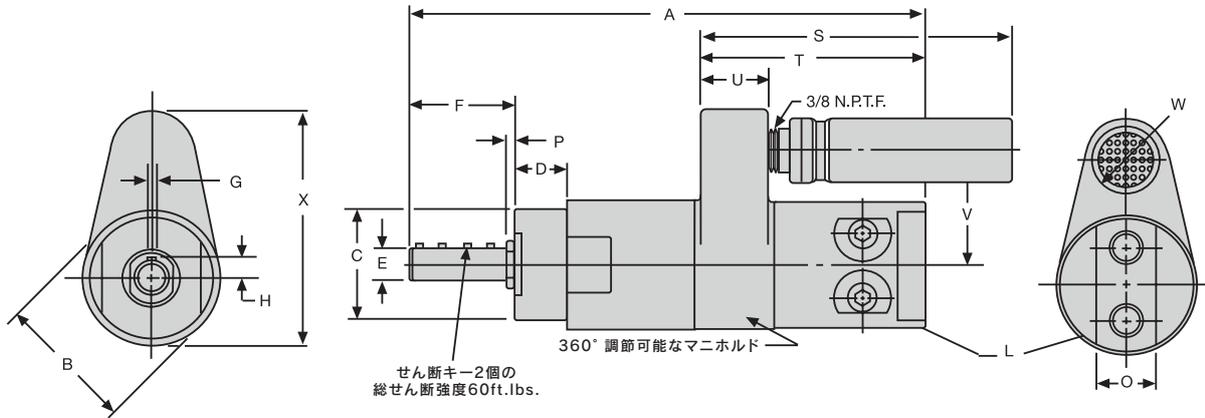
37893 フランジ・ブラケット
37894 フット・ブラケット



ねじ付きスピンドルを有する正転モデルのオプション

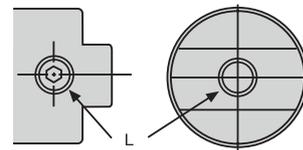
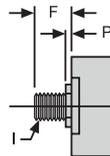
40768 1/2" (12.7mm) オス角ドライブ・アダプタ
31651 1/2" (12.7mm) 内径メス攪拌棒アダプタ、3/8"-24ねじ
33097 3/8" (9.5mm) 高能力ドリル・チャック
30018 1/2" (12.7mm) 高能力ドリル・チャック

2200シリーズ・パワー・モータおよび取付アクセサリの寸法



逆転、一段減速は表示の通り

ギヤ減速	寸法A	
	ねじ付きスピンドル	キー溝付きスピンドル
1段	7 178 mm	8 203 mm
2段	8-7/8 225 mm	9-3/4 248 mm

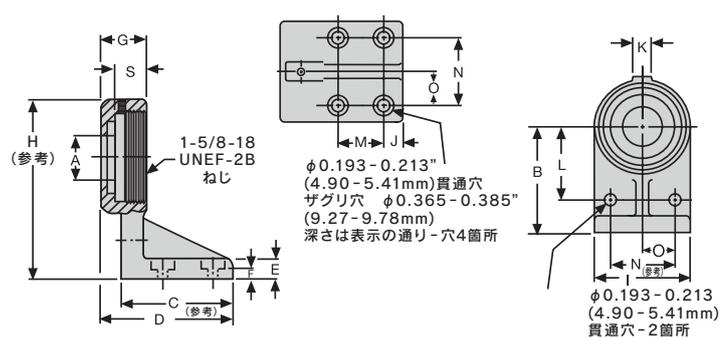
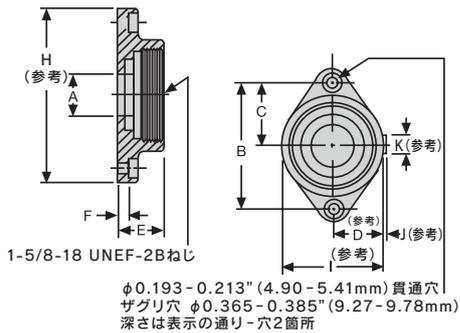


ねじ付きスピンドル

吸気口、正転モータ

尺度	B	C	D	E	F-キー溝付きスピンドル	F-ねじ付きスピンドル	G	H	I	L
in.	2	1.740 1.760	.818 .838	.4990 .4995	1.588 1.646	.619 .677	.125 .126	.299 .309	1/2-20 UNF-2A	1/4 NPTF
mm	51	44.20 44.70	20.78 21.29	12.67 12.69	40.34 41.81	15.72 17.20	3.18 3.20	7.59 7.85	ねじ	吸気

尺度	O	P	S	T	U	V	W-正転	W逆転	X-正転	X逆転
in.	7/8	.046 .158	4-7/8	3-1/2	1-1/16	1-13/16	1-3/8	1	3-1/2	3-7/16
mm	22	1.17 4.01	124	89	27	46	35	25	89	87



37893 フランジ・マウント・ブラケット

37894 フット・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D	E
in.	.771 .791	2.480 2.520	1.240 1.260	31/32	.771 .791
mm	19.58 20.09	62.99 64.00	31.50 32.00	24.61	19.58 20.09

尺度	A	B	C	D	E	F	G	H
in.	.771 .791	2.115 2.135	1.843 1.906	2-7/32	.365 .385	.177 .197	.828 .859	3-1/6
mm	19.58 20.09	53.72 54.23	46.81 48.41	56.36	9.27 9.80	4.50 5.00	21.03 21.82	77.79

尺度	F	H	I	J	K
in.	.177 .197	3	1-15/16	1/16	3/8
mm	4.50 5.00	76.20	49.21	1.59	9.53

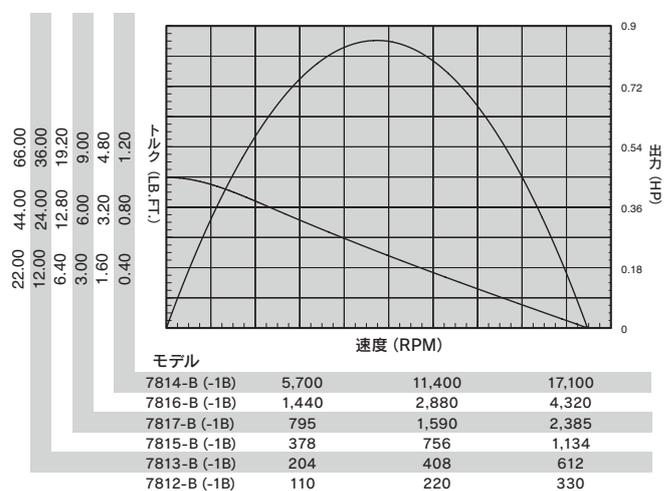
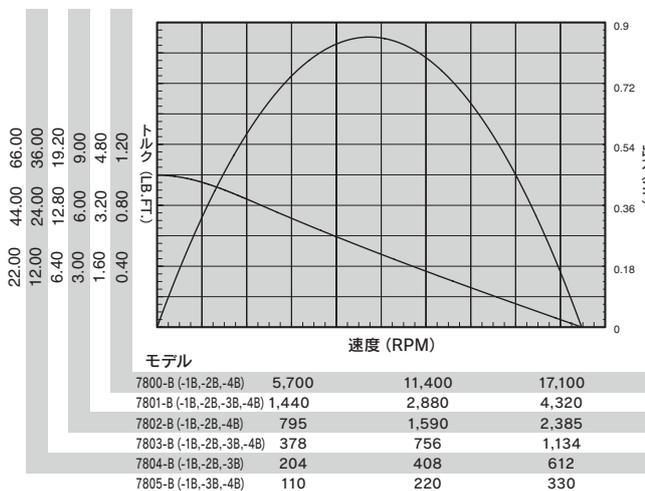
尺度	I	J	K	L	M	N	O	S
in.	1-7/8	.334 .354	.312 .437	1.427 1.447	.834 .854	1.240 1.260	.615 .635	.511 .531
mm	47.63	8.84 8.99	8.92 11.10	36.25 36.75	21.18 21.69	31.50 32.00	15.62 16.13	12.98 13.49

2200シリーズ・パワー・モータ (ボルト留め式ギヤ装置搭載)

仕様

モデル	スピンドル	回転数		トルク				自由速度での空気消費量		自由速度での騒音レベル	重量		ギヤ減速
				ストール		最大馬力での出力		SCFM	L/S	dB(A)	lbs.	kg.	
		自由速度	最大馬力での負荷速度	lb. ft	Nm	lb. ft	Nm						
非リバーシブル - .85馬力													
7800-1B	1/2" キー溝付き	18,000	9,000	1.00	1.4	.50	.68	41.7	19.7	78	4.24	1.91	1段
7801-1B	1/2" キー溝付き	4,600	2,400	4.00	5.5	1.86	2.5	41.7	19.7	78	4.24	1.91	1段
7802-1B	1/2" キー溝付き	2,500	1,300	7.50	10.3	3.43	4.7	41.7	19.7	78	4.24	1.91	1段
7803-1B	1/2" キー溝付き	1,200	600	16.00	21.9	7.44	10.2	41.7	19.7	78	5.17	2.33	2段
7804-1B	1/2" キー溝付き	650	320	30.00	41.2	13.95	19.1	41.7	19.7	78	5.17	2.33	2段
7805-1B	1/2" キー溝付き	350	170	55.00	75.5	26.25	36.0	41.7	19.7	78	5.17	2.33	2段
7812-1B	1/2" -20ねじ付き	350	170	55.00	75.5	26.25	36.0	41.7	19.7	78	5.17	2.33	2段
7813-1B	1/2" -20ねじ付き	650	320	30.00	41.2	13.95	19.1	41.7	19.7	78	5.17	2.33	2段
7814-1B	1/2" -20ねじ付き	18,000	9,000	1.00	1.4	.50	.68	41.7	19.7	78	4.24	1.91	1段
7815-1B	1/2" -20ねじ付き	1,200	600	16.00	21.9	7.44	10.2	41.7	19.7	78	5.17	2.33	2段
7816-1B	1/2" -20ねじ付き	4,600	2,400	4.00	5.5	1.86	2.5	41.7	19.7	78	4.24	1.91	1段
7817-1B	1/2" -20ねじ付き	2,500	1,300	7.50	10.3	3.43	4.7	41.7	19.7	78	4.24	1.91	1段
リバーシブル - .70馬力													
7806-1B	1/2" キー溝付き	13,500	7,000	1.00	1.4	.52	.71	37.3	17.6	85*	4.36	1.96	1段
7807-1B	1/2" キー溝付き	3,400	1,800	4.00	5.5	2.04	2.8	37.3	17.6	85*	4.36	1.96	1段
7808-1B	1/2" キー溝付き	1,800	1,000	7.40	10.2	3.67	5.0	37.3	17.6	85*	4.36	1.96	1段
7809-1B	1/2" キー溝付き	850	450	15.50	21.3	8.16	11.2	37.3	17.6	85*	5.67	2.55	2段
7810-1B	1/2" キー溝付き	450	240	29.00	39.8	15.30	21.0	37.3	17.6	85*	5.67	2.55	2段
7811-1B	1/2" キー溝付き	250	130	54.00	74.0	28.20	38.7	37.3	17.6	85*	5.67	2.55	2段

* リバーシブル・モータの据え付けが必要。87ページ参照。



標準機器

スチール製のモータ・ハウジング、回転点に設けられたギヤおよびベアリング潤滑用埋込型グリス・フイティング、360°回転が可能な排気マニホールド、およびマフラ



機器のオプション

37895-1 フット・ブラケット

フランジ・マウントは全モデルにおいて標準です。

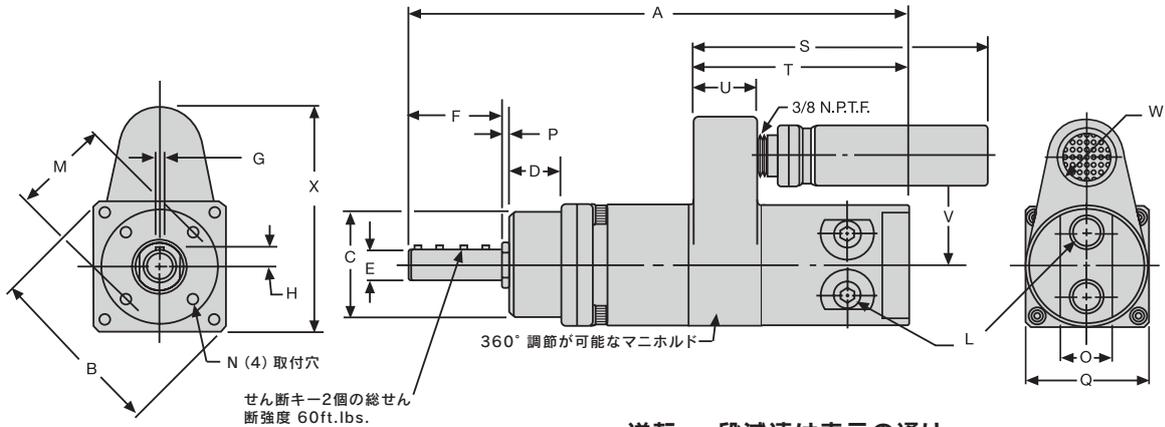
37895-1



ねじ付きスピンドルを有する正転モデルのオプション

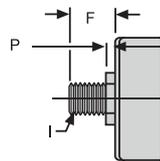
- 40768 1/2" (12.7mm) オス角ドライブ・アダプタ
- 31651 1/2" (12.7mm) 内径メス攪拌棒アダプタ
- 33097 3/8" (9.5mm) 高能力ドリル・チャック
- 30018 1/2" (12.7mm) 高能力ドリル・チャック

2200シリーズ・パワー・モータおよび取付アクセサリの寸法

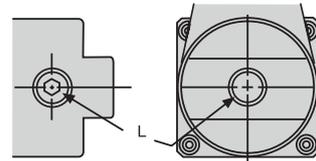


逆転、一段減速は表示の通り

モデル	ギヤ減速	寸法A
7800-1B 7801-1B 7802-1B 7806-1B 7807-1B 7808-1B	1段	8-1/8 206 mm
7803-1B 7804-1B 7805-1B 7809-1B 7810-1B 7811-1B	2段	9-29/32 252 mm
7814-1B 7816-1B 7817-1B	1段	7-5/32 182 mm
7812-1B 7813-1B 7815-1B	2段	8-15/16 227 mm



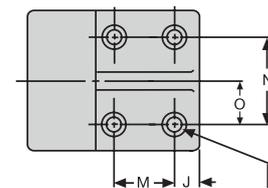
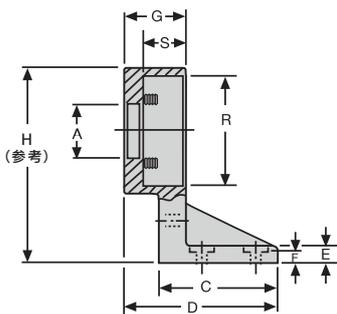
ねじ付き
スピンドル



吸気口、
単一方向モータ

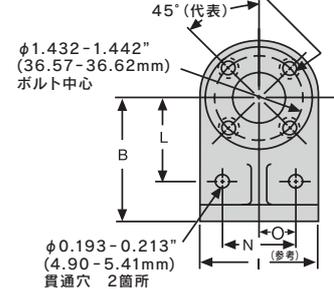
尺度	B	C	D	E	F-キー溝付き スピンドル	F-ねじ付き スピンドル	G	H	I	L	M	N
	in.	2-11/16	1.7490 1.7495	.781 .812	.4990 .4995	1.615 1.653	.646 .684	.125 .126	.299 .309	1/2"-20 UNF-2A ねじ	1/4 NPTF 吸気	1.432 1.442
mm	68	44.42 44.44	19.84 20.62	12.67 12.69	41.02 41.99	16.41 17.37	3.18 3.20	7.59 7.85			36.37 36.63	

尺度	O	P	Q	S	T	U	V	W-正転	W-逆転	X-正転	X-逆転
	in.	7/8	.113 .165	2	4-7/8	3-1/2	1-1/16	1-13/16	1-3/8	1	3-1/2
mm	22	2.87 4.19	51	124	89	27	46	35	25	89	87



φ0.193-0.213" (4.90-5.41mm) 貫通穴
ザグリ穴φ0.365-0.385" (9.27-9.78mm) ×
深さは表示の通り-穴4箇所

φ0.193-0.213" (4.90-5.41mm) 貫通穴
ザグリ穴φ0.365-0.385" (9.27-9.78mm) ×
深さは0.193-0.213" (Y154-51ねじ用)



37985-1 フット・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D	E	F	G	H
in.	.865 .886	2.115 2.135	1.843 1.875	2.421 2.453	.281 .343	.177 .197	.958 .978	3-1/8
mm	21.97 22.48	53.72 54.23	46.81 47.63	61.49 62.31	7.14 8.71	4.50 5.00	24.33 24.84	79.38

尺度	I	J	L	M	N	O	R	S
in.	2	.333 .353	1.427 1.447	.833 .853	1.240 1.260	.615 .635	1.750 1.751	.640 .687
mm	50.80	8.46 8.97	36.25 36.75	21.16 21.67	31.50 32.00	15.62 16.13	44.45 44.48	16.26 17.45

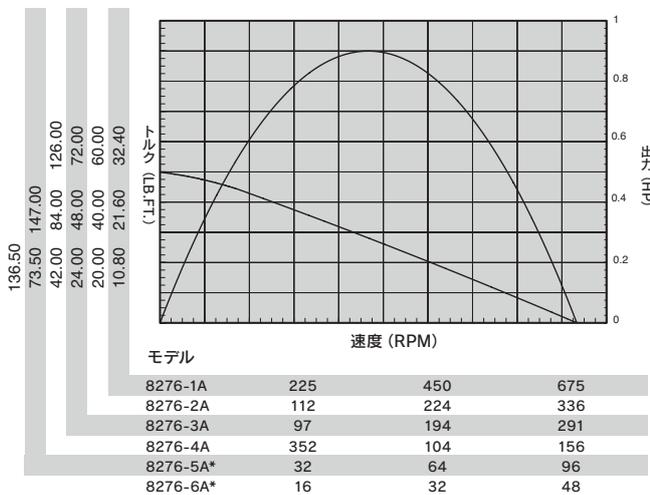
2200シリーズ・パワー・モータ (44シリーズのギヤ装置を搭載)

仕様

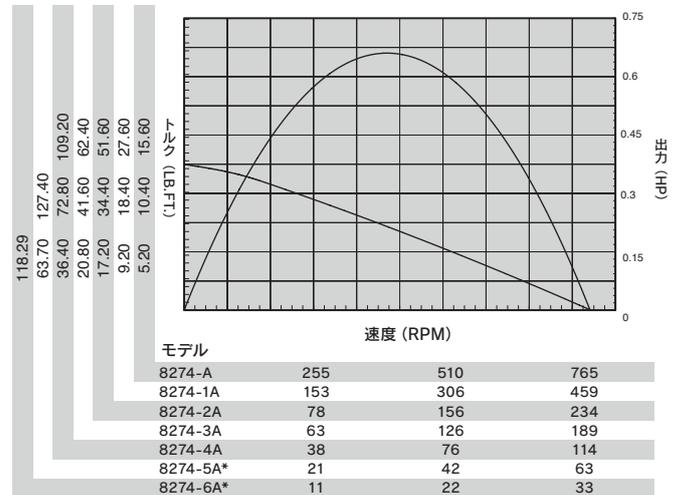
モデル	スピンドル	回転数		トルク				自由速度での空気消費量		自由速度での騒音レベル	重量		ギヤ減速
		自由速度	最大馬力での負荷速度	ストール		最大馬力での出力		SCFM	L/S	dB(A)	lbs.	kg.	
				lb. ft	Nm	lb. ft	Nm						
非リバーシブル - .90馬力													
8276-1A	7/8" キー溝付き	700	350	27.0	37.0	13.5	18.5	41.6	19.6	78	10.10	4.55	2
8276-2A	7/8" キー溝付き	350	180	50.0	68.0	26.0	36.0	41.6	19.6	78	10.10	4.55	2
8276-3A	7/8" キー溝付き	300	150	60.0	82.0	32.0	43.0	41.6	19.6	78	14.50	6.52	3
8276-4A	7/8" キー溝付き	160	90	105.0	143.0	53.0	72.0	41.6	19.6	78	14.50	6.52	3
8276-5A**	7/8" キー溝付き	100	50	**150.0	206.0	95.0	130.0	41.6	19.6	78	14.50	6.52	3
8276-6A**	7/8" キー溝付き	50	25	**150.0	206.0	**150.0	206.0	41.6	19.6	78	14.50	6.52	3
リバーシブル - .65馬力													
8274-A	7/8" キー溝付き	800	450	13.0	18.0	7.6	10.5	35.0	16.5	83*	10.10	4.55	2
8274-1A	7/8" キー溝付き	475	250	23.0	32.0	14.0	19.0	35.0	16.5	83*	10.10	4.55	2
8274-2A	7/8" キー溝付き	250	130	43.0	59.0	26.0	36.0	35.0	16.5	83*	10.10	4.55	2
8274-3A	7/8" キー溝付き	200	110	52.0	71.0	31.0	42.0	35.0	16.5	83*	14.50	6.52	3
8274-4A	7/8" キー溝付き	120	60	91.0	125.0	57.0	78.0	35.0	16.5	83*	14.50	6.52	3
8274-5A**	7/8" キー溝付き	65	35	**150.0	206.0	98.0	134.0	35.0	16.5	83*	14.50	6.52	3
8274-6A**	7/8" キー溝付き	35	18	**150.0	206.0	**150.0	206.0	35.0	16.5	83*	14.50	6.52	3

* リバーシブル・モータの据え付けが必要。87ページ参照。

** 注：遊星歯車システムに推奨される最大トルクには、せん断強度が150ft./lbs.のせん断キーが必要です。



* 注：これらのモデルで使用されている遊星歯車システムに推奨される最大トルクには、せん断強度が150ft./lbs.のせん断キーが必要です。



* 注：これらのモデルで使用されている遊星歯車システムに推奨される最大トルクには、せん断強度が150ft./lbs.のせん断キーが必要です。

標準機器

スチール製のモータ・ハウジング、回転点に設けられたギヤおよびベアリング潤滑用埋込型グリス・フィッティング、360°回転が可能な排気マニホールド、およびマフラ



機器のオプション

37892-1 フット・ブラケット
注：ギヤ・ハウジングには、フランジ・マウントのための正確なパイロット径および4つの取付穴 (5/16" -24) が設けられています。

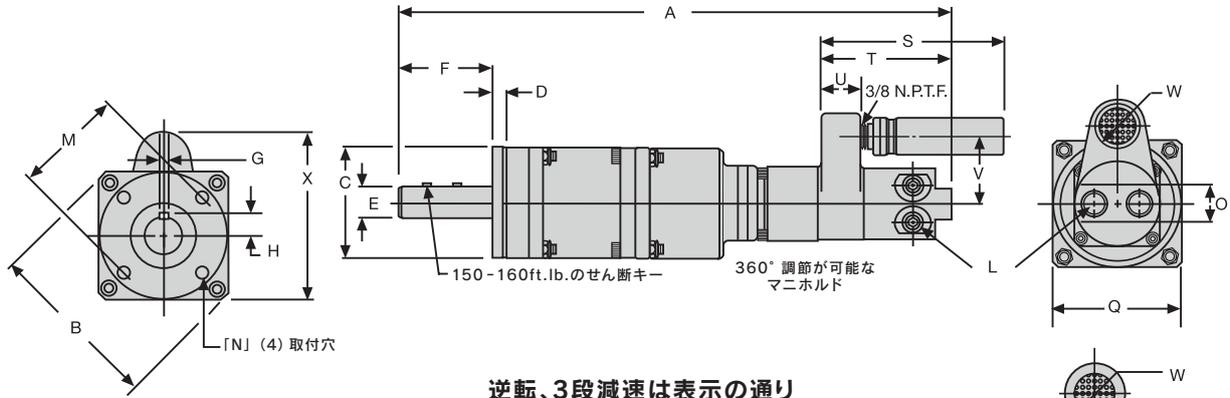
37892-1



特定モデルのオプション

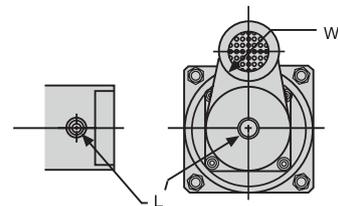
- 41784 7/8" (22.23mm) キー溝付きスピンドル用3/4" (19.2mm) オス角ドライブ・アダプタ
- 41512 正転ナット・ランナ用スロットル&ブラケット・アセンブリ
- 41512-1 逆転ナット・ランナ用スロットル&ブラケット・アセンブリ。
- 41511 スロットル2個および43982-1急速排気弁2個含む。

2200/44シリーズ・パワー・モータおよび取付アクセサリの寸法



逆転、3段減速は表示の通り

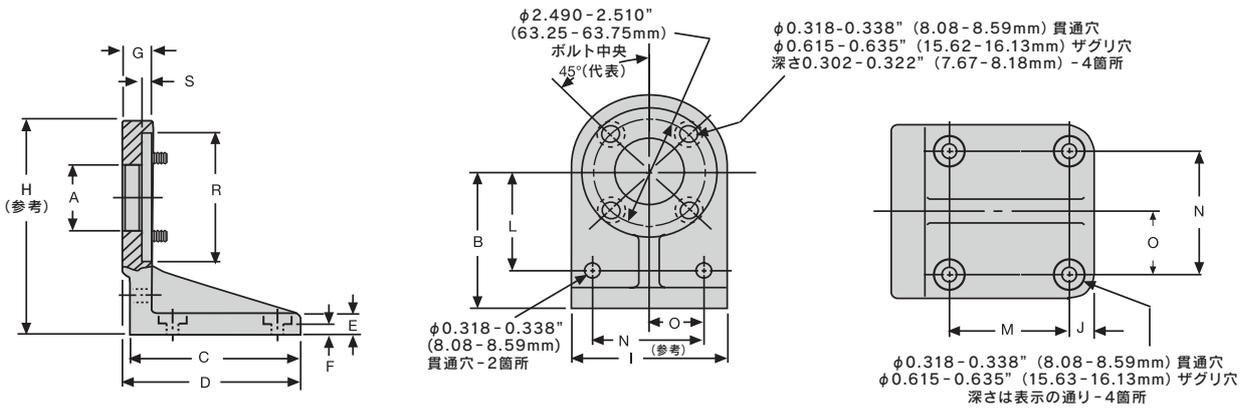
ギヤ減速	寸法A
一段	11-5/16 303 mm
二段	14-3/4 375 mm



吸気口、正転モータ

尺度	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
	in	4.090 4.110	2.996 2.998	.369 .374	.8743 .8748	2.483 2.559	.1872 .1875	.528 .531	1/4 NPTF 吸気口	2.495 2.505
mm	103.89 104.39	76.10 76.15	9.37 9.50	22.21 22.22	63.07 65.00	4.75 4.76	13.41 13.49		63.37 63.63	

尺度	O	Q	S	T	U	V	W - 正転	W - 逆転	X - 逆転	X - 1段
	in	7/8	3	4-7/8	3-1/2	1-1/6	1-13/16	1-3/8	1	3-15/16
mm	22	76	124	89	27	46	35	25	100	102



37892-1 フット・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D	E	F	G	H
in.	1.490 1.510	3.115 3.135	3.781 3.843	3.968 4.062	.437 .562	.240 .260	.671 .718	4.812 4.937
mm	37.85 38.35	79.12 79.63	96.04 97.61	100.79 103.17	11.10 14.27	6.10 6.60	17.04 18.24	122.22 125.40

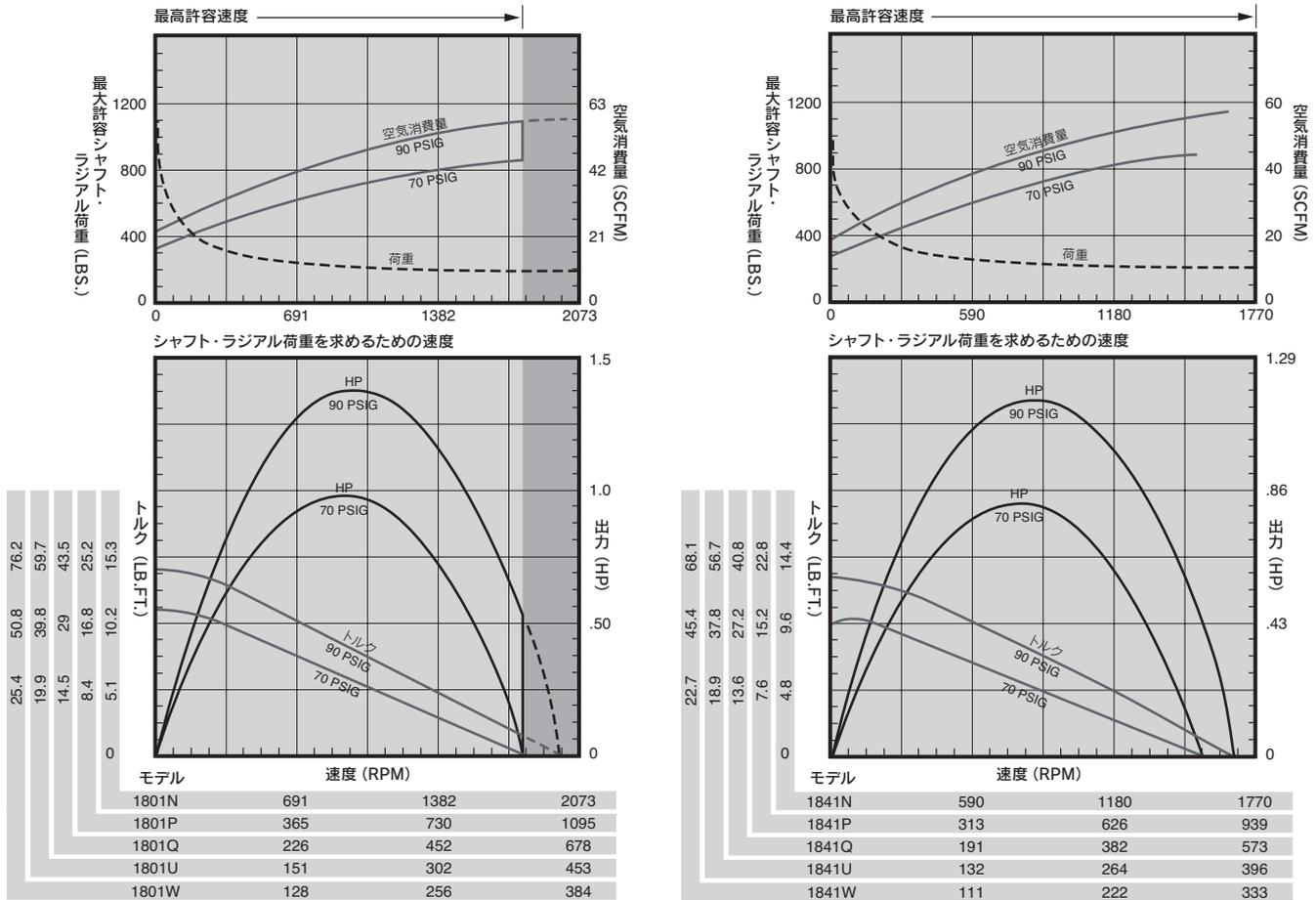
尺度	I	J	L	M	N	O	R	S
in.	3-1/2	.490 .510	2.240 2.260	2.365 2.385	2.490 2.510	1.240 1.260	2.999 3.000	.240 .260
mm	88.90	12.45 12.95	56.90 57.40	60.07 60.58	63.25 63.75	31.50 32.00	76.17 76.20	6.10 6.60

シリーズ1801および1841マルチベーン・エアモータ仕様



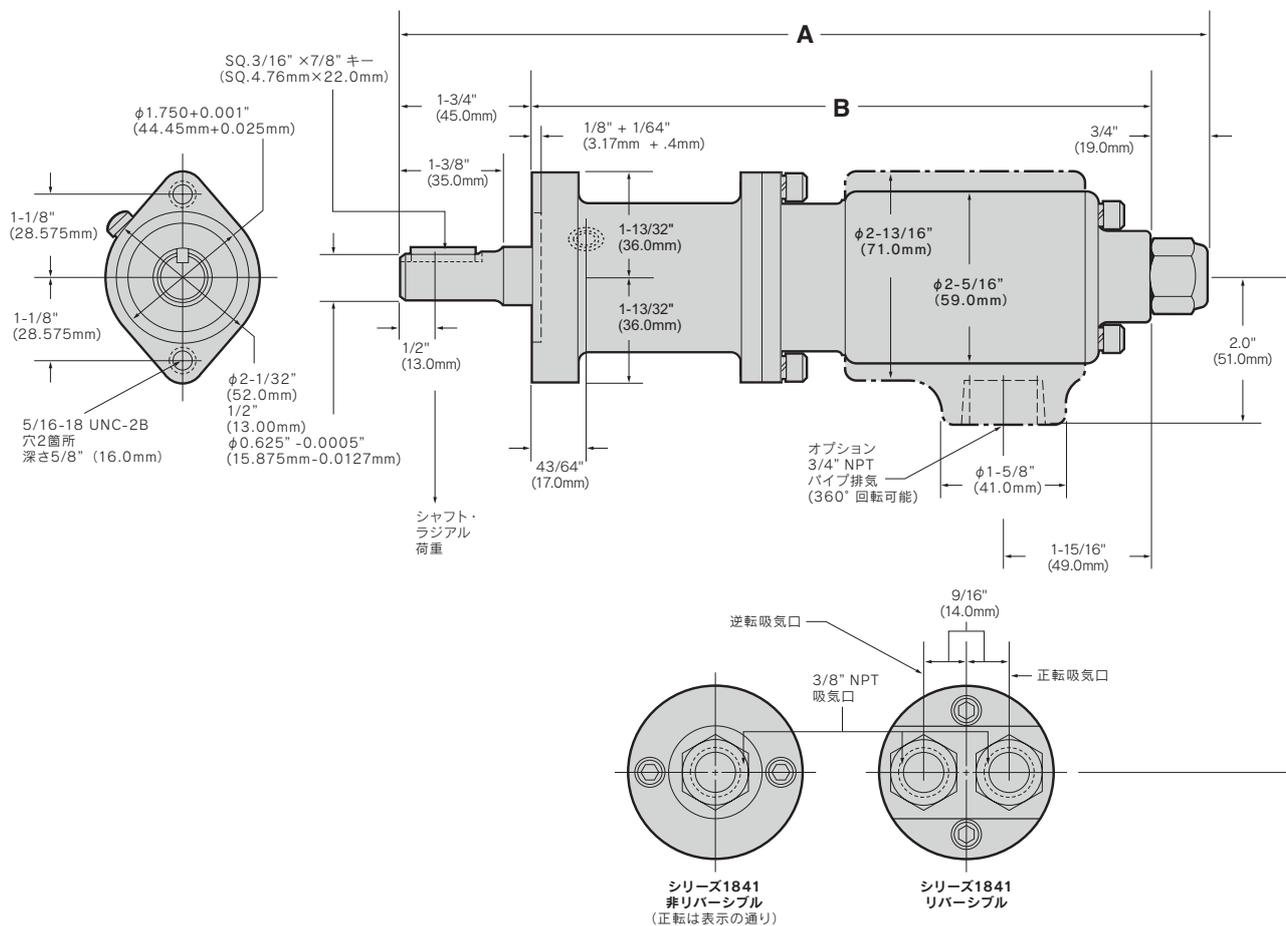
モデル	最大出力		最大出力での速度 rpm	自由速度▲ rpm	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での空気消費量		重量	
	hp	kw			lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m ³ /m	lb.	kg
非リバーシブル <small>回転方向は、シャフトの方を向いて反時計回り。</small>												
1801N	1.40	1.04	918	1990	10.5	14.2	14	19.0	19.0	1.3	5 ³ / ₈	2.44
1801P	1.35	1.01	500	1050	17.2	23.3	23	31.2	31.2	1.3	5 ³ / ₄	2.61
1801Q	1.35	1.01	300	650	30.0	40.7	40	54.2	54.2	1.3	5 ³ / ₄	2.61
1801U	1.35	1.01	205	435	41.0	55.6	55	74.6	74.6	1.3	5 ³ / ₄	2.61
1801W	1.35	1.01	175	370	52.0	70.5	70	94.9	94.9	1.3	5 ³ / ₄	2.61
リバーシブル												
1841N	1.2	.89	800	1700	9.3	12.6	12.5	17.0	43	1.22	5 ¹ / ₂	2.50
1841P	1.1	.82	430	900	15.0	20.3	20.0	27.1	43	1.22	5 ⁷ / ₈	2.67
1841Q	1.1	.82	260	550	27.0	36.6	36.0	48.8	43	1.22	5 ⁷ / ₈	2.67
1841U	1.1	.82	175	380	37.0	50.2	50.0	67.8	43	1.22	5 ⁷ / ₈	2.67
1841W	1.1	.82	150	320	45.0	61.0	60.0	81.4	43	1.22	5 ⁷ / ₈	2.67

▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。
 なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。



シリーズ1801および1841マルチベーン・エアモータ

寸法



寸法

モデル	A		B	
	in.	mm	in.	mm
1801N, 1841N	9 ⁷ / ₁₆	240	6 ¹⁵ / ₁₆	176
1801P, 1801Q, 1801U, 1801W, 1841P, 1841Q, 1841U, 1841W	10 ¹³ / ₁₆	275	8 ⁵ / ₁₆	211

機器のオプション

カタログ・モデルに付属	追加オプション
2穴フェイス・マウント	R1801-A123 排気デフレクタ・アセンブリ、3/4"管用タップ付き
	* 次のギヤ比の1/2"角ドライブ・シャフト: P, Q, U シャフト延長部は1.19" (30.23mm)

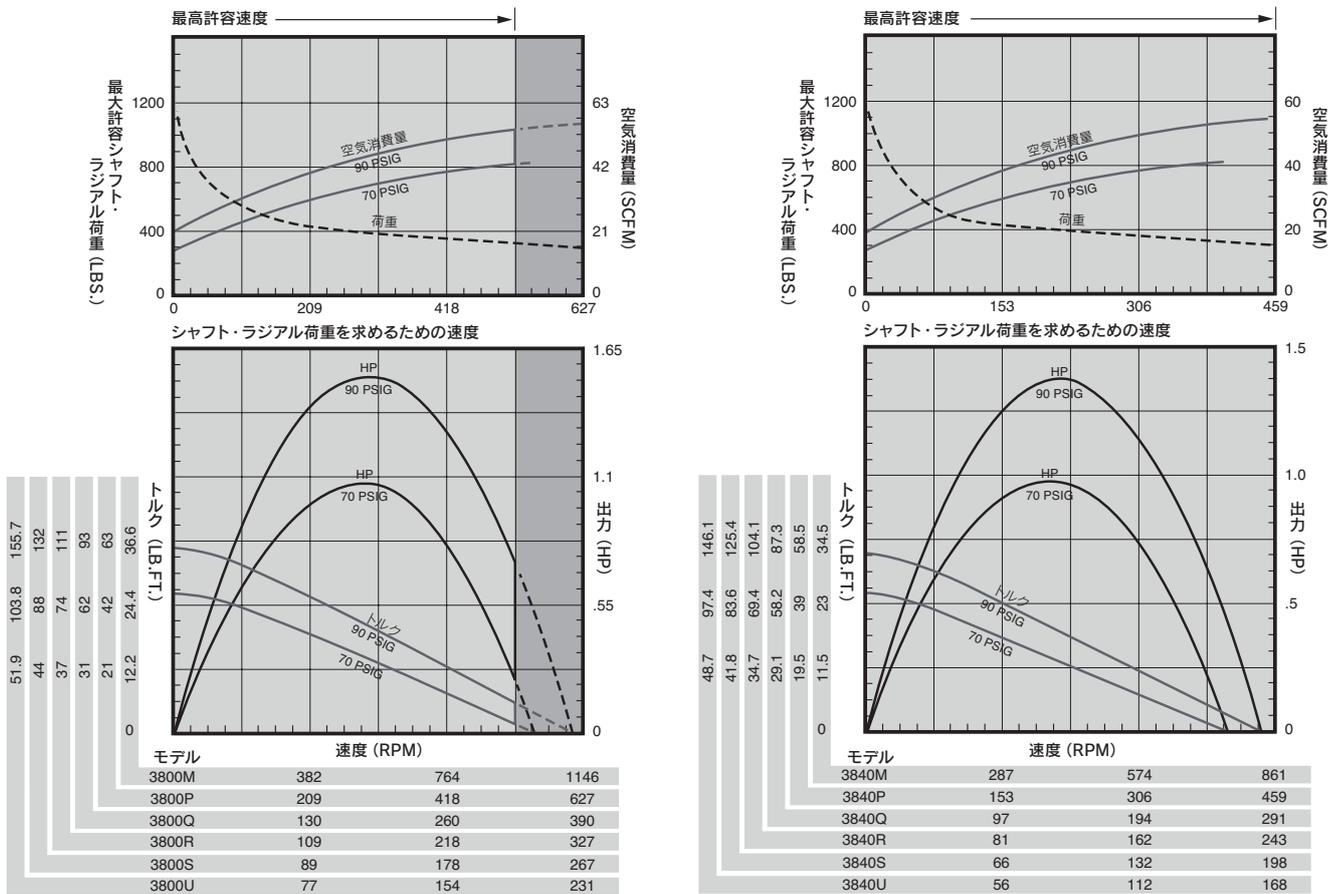
* 角ドライブ・シャフトの付いたモータをご注文になる場合は、モデル番号の末尾に「2」をお付けください。例: 1841Q2

シリーズ3800および3840マルチベーン・エアモータ仕様



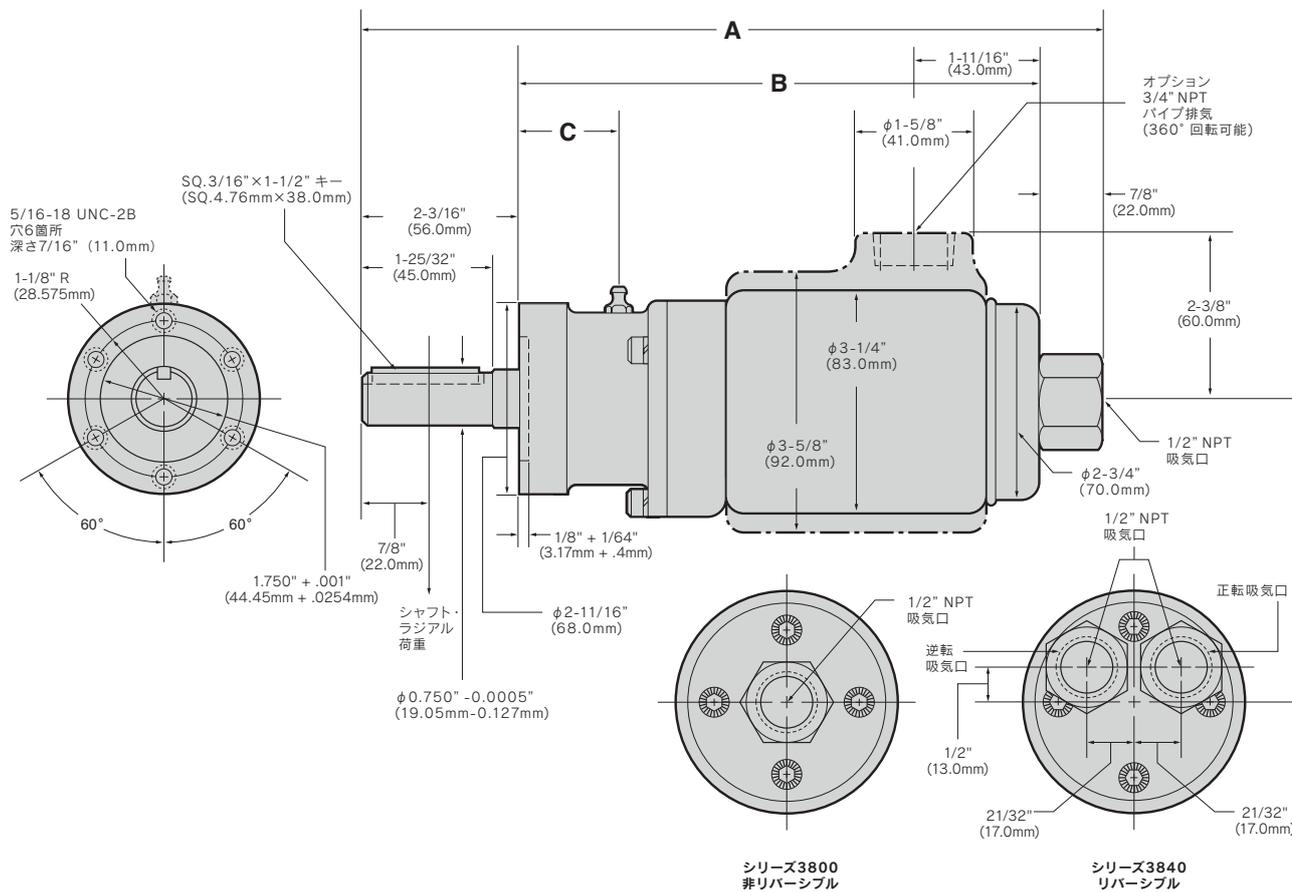
モデル	最大出力		最大出力での速度 rpm	自由速度▲ rpm	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での空気消費量		重量	
	hp	kw			lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m ³ /m	lb.	kg
非リバーシブル <small>回転方向は、シャフトの方を向いて反時計回り。</small>												
3800M	1.55	1.16	520	1100	24	32.5	33	44.8	48	1.36	7 ¹ / ₈	3.23
3800P	1.45	1.08	285	600	42	57	56.5	76.6	48	1.36	8 ¹ / ₂	3.86
3800Q	1.45	1.08	180	375	62	84	83.5	113	48	1.36	8 ¹ / ₂	3.86
3800R	1.45	1.08	150	320	72	98	96	130	48	1.36	8 ¹ / ₂	3.86
3800S	1.45	1.08	120	255	88	119	118	160	48	1.36	8 ¹ / ₂	3.86
3800U	1.45	1.08	105	220	105	142	140	189	48	1.36	8 ¹ / ₂	3.86
リバーシブル												
3840M	1.40	1.04	390	825	23	31.2	31.5	42.7	44	1.25	7 ³ / ₈	3.35
3840P	1.35	1.01	215	440	40	54.2	53.5	72.6	44	1.25	8 ³ / ₄	3.97
3840Q	1.35	1.01	130	280	60	81.4	80	106	44	1.25	8 ³ / ₄	3.97
3840R	1.35	1.01	122	238	69	93	92	125	44	1.25	8 ³ / ₄	3.97
3840S	1.35	1.01	100	190	86	116	115	156	44	1.25	8 ³ / ₄	3.97
3840U	1.35	1.01	83	162	100	135	134	181	44	1.25	8 ³ / ₄	3.97

▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。
 なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。



シリーズ3800および3840マルチベーン・エアモータ

寸法



寸法

モデル	A		B		C	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm
3800M, 3840M	10 ¹ / ₁₆	256	7	178	1 ¹ / ₁₆	27
3800P, 3800Q, 3800R, 3800S, 3800U	11 ³ / ₄	299	8 ¹¹ / ₁₆	221	2 ³ / ₁₆	56
3840P, 3840Q, 3840R, 3840S, 3840U						

機器のオプション

カタログ・モデルに付属	追加オプション
6穴フェイス・マウント	R3800-A123 排気デフレクタ・アセンブリ、3/4\" 管用タップ付き
	* 5/8\" 角ドライブ・シャフト シャフト延長部は1.25\" (31.75mm)

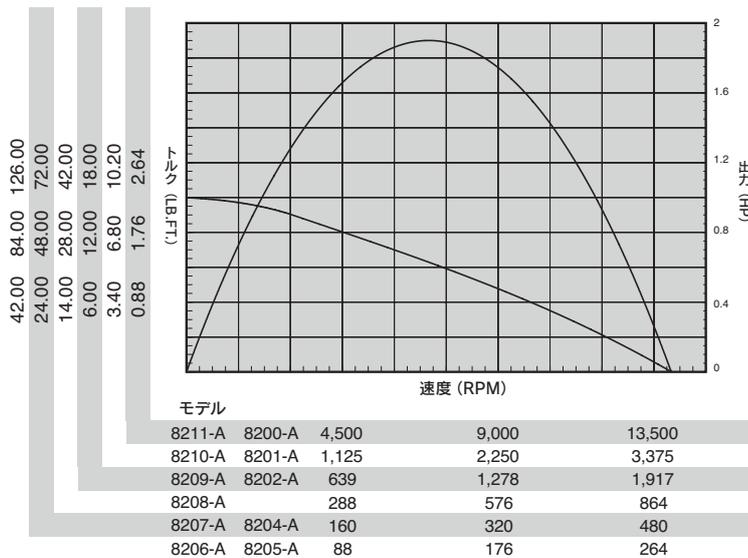
*角ドライブ・シャフトの付いたモータをご注文になる場合は、モデル番号の末尾に「2」をお付けください。例：3840Q2

44シリーズ・パワー・モータ

仕様

モデル	スピンドル	回転数		トルク				自由速度での 空気消費量		自由速度での 騒音レベル	重量		ギヤ減速
				ストール		最大馬力での出力		SCFM	L/S	dB(A)	lbs.	kg.	
		自由速度	最大馬力での 負荷速度	lb. ft	Nm	lb. ft	Nm						
非リバーシブル - .2.0馬力													
8200-A	7/8"キー溝付き	275	140	124.00	168.0	75.00	101.6	95.0	44.8	80	18.24	8.20	2段
8201-A	7/8"キー溝付き	500	255	70.50	95.5	41.00	55.5	95.0	44.8	80	18.24	8.20	2段
8202-A	7/8"キー溝付き	900	445	40.50	54.9	24.00	32.5	95.0	44.8	80	18.24	8.20	2段
8204-A	7/8"キー溝付き	3,500	1,740	10.20	13.8	6.00	8.1	95.0	44.8	80	13.82	5.21	1段
8205-A	7/8"キー溝付き	14,000	7,000	2.85	3.9	1.50	2.0	95.0	44.8	80	13.82	5.21	1段
リバーシブル - .1.9馬力													
8206-A	7/8"キー溝付き	275	150	105.00	142.3	66.5	90.1	93.5	44.1	95*	18.24	8.20	2段
8207-A	7/8"キー溝付き	500	250	60.00	81.3	39.9	54.1	93.5	44.1	95*	18.24	8.20	2段
8208-A	7/8"キー溝付き	900	450	35.00	47.4	22.2	30.1	93.5	44.1	95*	18.24	8.20	2段
8209-A	7/8"キー溝付き	2,000	1,000	15.0	20.3	9.97	13.5	93.5	44.1	95*	13.82	5.21	1段
8210-A	7/8"キー溝付き	3,500	1,800	8.5	11.5	5.54	7.5	93.5	44.1	95*	13.82	5.21	1段
8211-A	7/8"キー溝付き	14,000	7,000	2.2	3.0	1.43	1.9	93.5	44.1	95*	13.82	5.21	1段

* リバーシブル・モータの据え付けが必要。87ページ参照。



標準機器

スチール製のモータ・ハウジング、回転点に設けられたギヤおよびベアリング潤滑用埋込型グリス・フィッティング、360°回転が可能な排気マニホールド、およびマフラ



機器のオプション

37892-1 フット・ブラケット

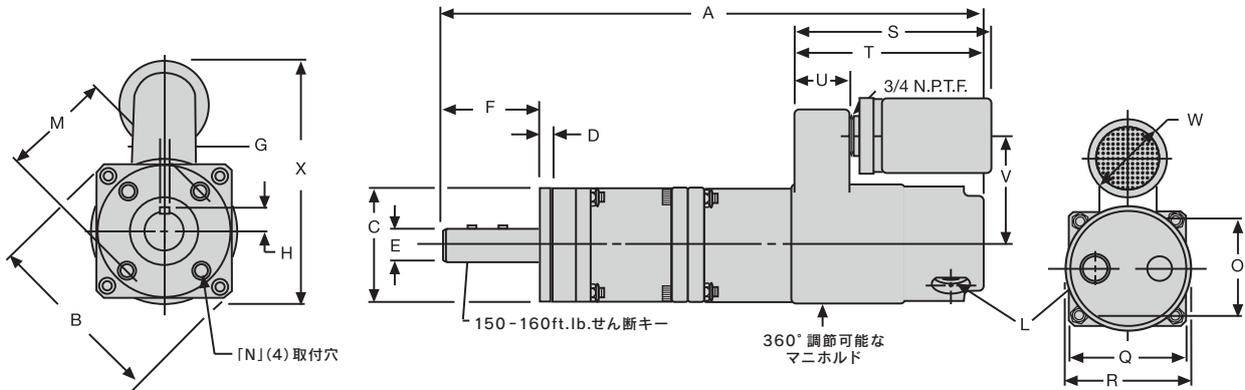
注：ギヤ・ハウジングには、フランジ・マウントのための正確なパイロット径および4つの取付穴 (5/16" -24) が設けられています



特定モデルのオプション

- 41784 7/8" (22.23mm) キー溝付きスピンドル用3/4" (19.1mm) オス角ドライブ・アダプタ
- 41512 正転ナット・ランナ用スロットル&ブラケット・アセンブリ
- 41512-1 逆転ナット・ランナ用スロットル&ブラケット・アセンブリ。
- 41511 スロットル2個および43982-1急速排気弁2個を含む。

44シリーズ・パワー・モータおよび取付アクセサリの寸法

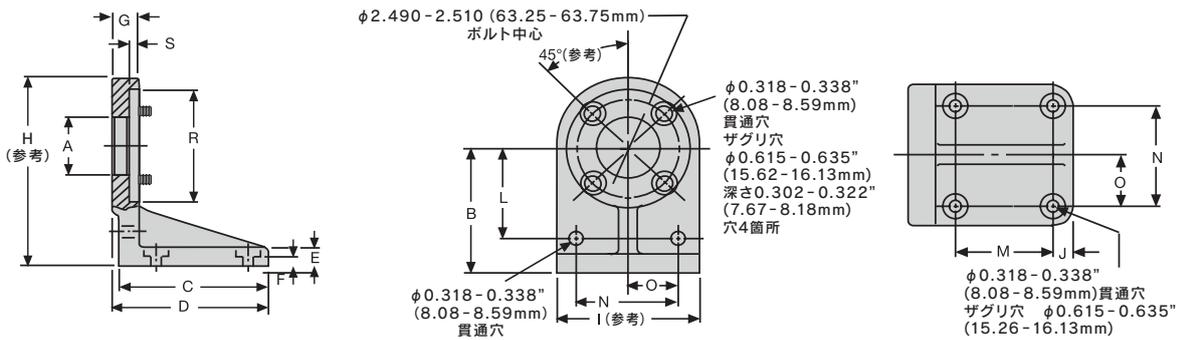


逆転、2段減速は表示の通り

モデル			ギヤ減速	寸法A
8203-A	8204-A	8205-A	一段	11-17/64
8209-A	8210-A	8211-A		286 mm
8206-A	8207-A	8208-A	2段	14-1/16
8200-A	8201-A	8202-A		373 mm

尺度	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
in.	4.090 4.110	2.996 2.998	.369 .374	.8743 .8748	2.483 2.559	.1872 .1875	.528 .531	3/8 NPTF 吸気口	2.498 2.502	5/16-24 UNF-2B ねじ
mm	103.89 104.39	76.10 76.15	9.37 9.50	22.21 22.22	63.07 65.00	4.75 4.76	13.41 13.49		63.45 63.55	

尺度	O	Q	R	S	T	U	V	W	X
in.	2-1/2	3	3-3/16	5-3/16	5	1-7/16	2-27/32	2	5-7/16
mm	63	76	81	132	127	36	72	51	138



深さは表示の通り - 4箇所

尺度	A	B	C	D	E	F	G	H
in.	1.490 1.510	3.115 3.135	3.781 3.843	3.968 4.062	.437 .562	.240 .260	.671 .718	4.812 4.937
mm	37.85 38.35	79.12 79.63	96.04 97.61	100.79 103.17	11.10 14.27	6.10 6.60	17.04 18.24	122.22 125.40

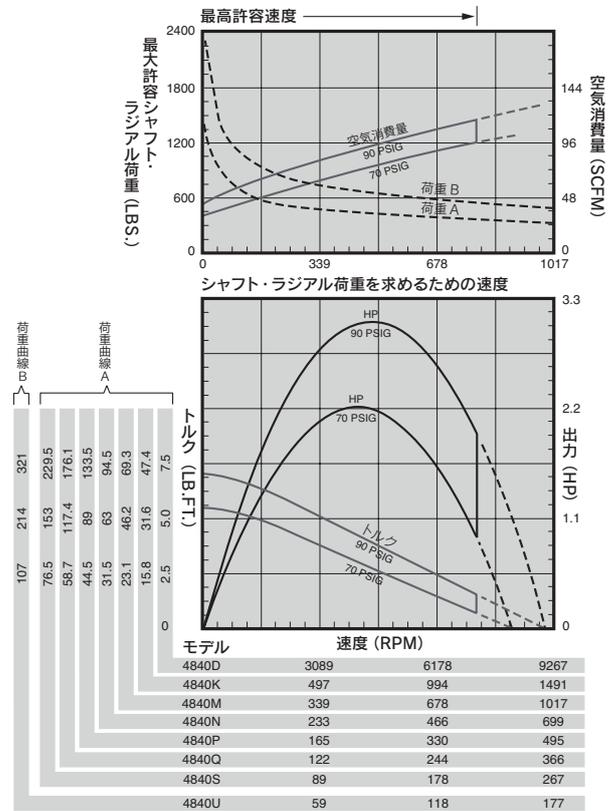
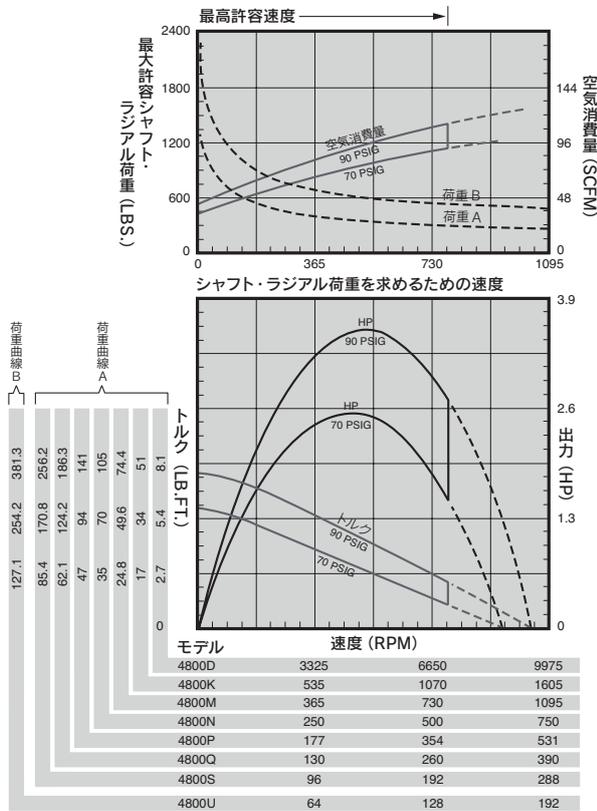
尺度	I	J	L	M	N	O	R	S
in.	3-1/2	.490 .510	2.240 2.260	2.365 2.385	2.490 2.510	1.240 1.260	2.999 3.000	.240 .260
mm	88.90	12.45 12.95	56.90 57.40	60.07 60.58	63.25 63.75	31.50 32.00	76.17 76.20	6.10 6.60

シリーズ4800および4840マルチベーン・エアモータ仕様



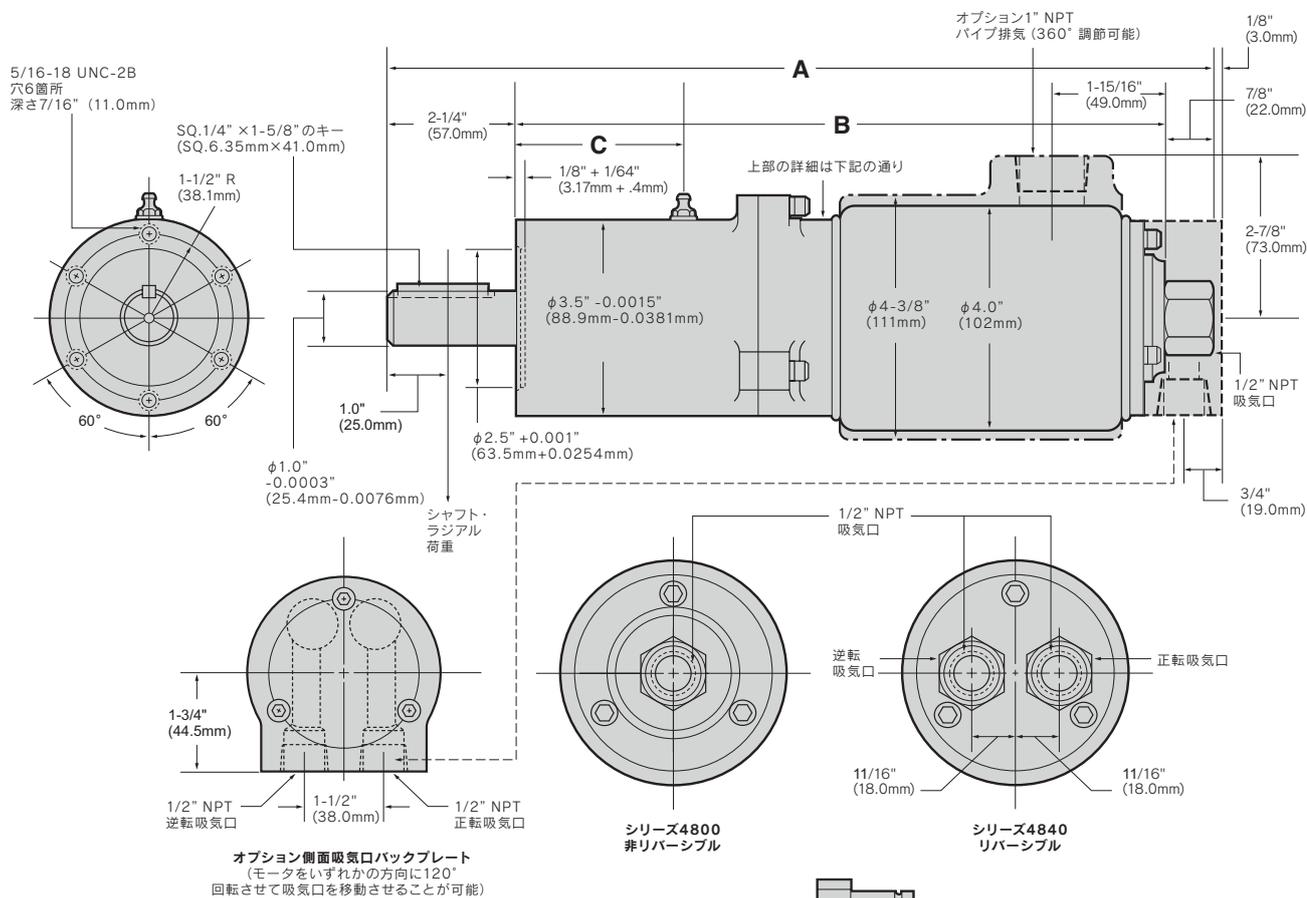
モデル	最大出力		最大出力での速度 rpm	自由速度▲ rpm	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での空気消費量		重量	
	hp	kw			lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m³/m	lb.	kg
非リバーシブル 回転方向は、シャフトの方を向いて反時計回り。												
4800D	3.8	2.83	5250	9850	5.8	7.8	7.7	10.4	98	2.77	15¼	6.92
4800K	3.7	2.76	821	1538	35.3	47.8	47	63.7	95	2.69	15¼	6.92
4800M	3.7	2.76	560	1050	51	69.2	69	93.6	95	2.69	15¼	6.92
4800N	3.7	2.76	387	726	75	102	100	136	95	2.69	15¼	6.92
4800P	3.5	2.61	260	510	98	133	131	178	95	2.69	19¾	8.96
4800Q	3.5	2.61	194	375	129	175	173	235	95	2.69	19¾	8.96
4800S	3.5	2.61	146	275	178	241	238	323	95	2.69	19¾	8.96
4800U	3.5	2.61	97	185	265	359	354	480	95	2.69	19¾	8.96
リバーシブル												
4840D	3.3	2.46	4550	9100	5.2	7.0	6.9	9.4	95	2.69	15¼	6.92
4840K	3.2	2.39	711	1429	32	43.4	42.7	57.9	95	2.69	15¼	6.92
4840M	3.2	2.39	485	975	47.3	64.0	63.0	85.4	95	2.69	15¼	6.92
4840N	3.2	2.39	336	675	67.7	91.7	90.2	122	95	2.69	15¼	6.92
4840P	3	2.24	228	475	93	126	125	170	95	2.69	20⅝	9.13
4840Q	3	2.24	167	350	123	167	165	224	95	2.69	20⅝	9.13
4840S	3	2.24	125	255	161	218	215	292	95	2.69	20⅝	9.13
4840U	3	2.24	83	170	225	305	300	407	95	2.69	20⅝	9.13

▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。
なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。



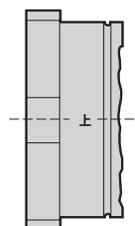
シリーズ4800および4840マルチベーン・エアモータ

寸法



寸法

モデル	A		B		C	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm
4800D, 4800K, 4800M, 4800N	12 ¹ / ₈	308	9	229	29 ³ / ₃₂	23
4840D, 4840K, 4840M, 4840N	14 ¹ / ₂	368	11 ³ / ₈	289	27 ⁷ / ₈	73



上部詳細

始動能力を最大限に高めるために、「上」向きで組み立てる。

機器のオプション

カタログ・モデルに付属	追加オプション
6穴フェイス・マウント	R4800-A123 排気デフレクタ・アセンブリ、1"管用タップ付き ** R4901-102 側面吸気バックプレートには518-104ねじが3本必要。
	* 次のギヤ比の5/8"角ドライブ・シャフト:M シャフト延長部は1.38" (35.5mm) * 次のギヤ比の3/4"角ドライブ・シャフト:P、Q、S、U シャフト延長部は1.47" (37.44mm)

* 角ドライブ・シャフトの付いたモータをご注文になる場合は、モデル番号の末尾に「2」をお付けください。例：4840Q2

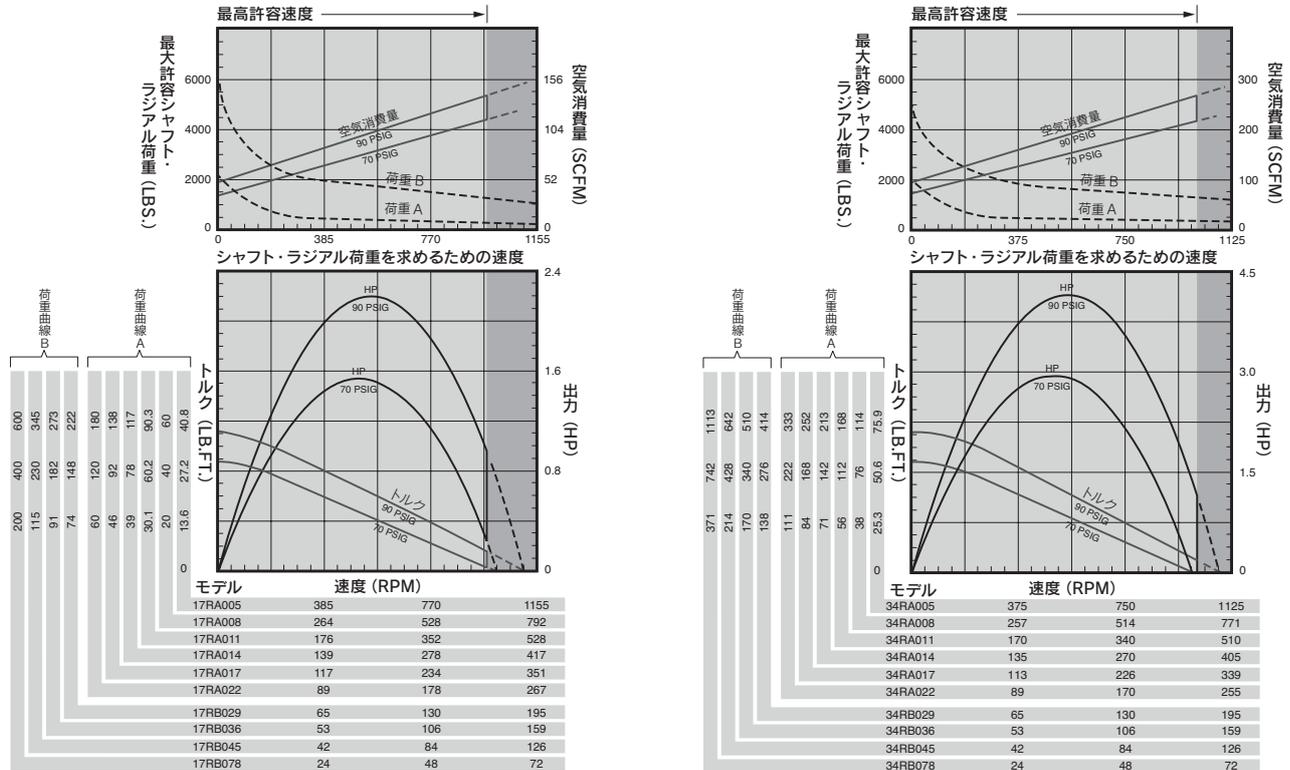
** これらのオプションが搭載されたモデル番号につきましては、Ingersoll Randまでお問い合わせください。

平歯車、マルチベーン・モータ
 シリーズ17RA、17RB、34RAおよび34RB
 仕様



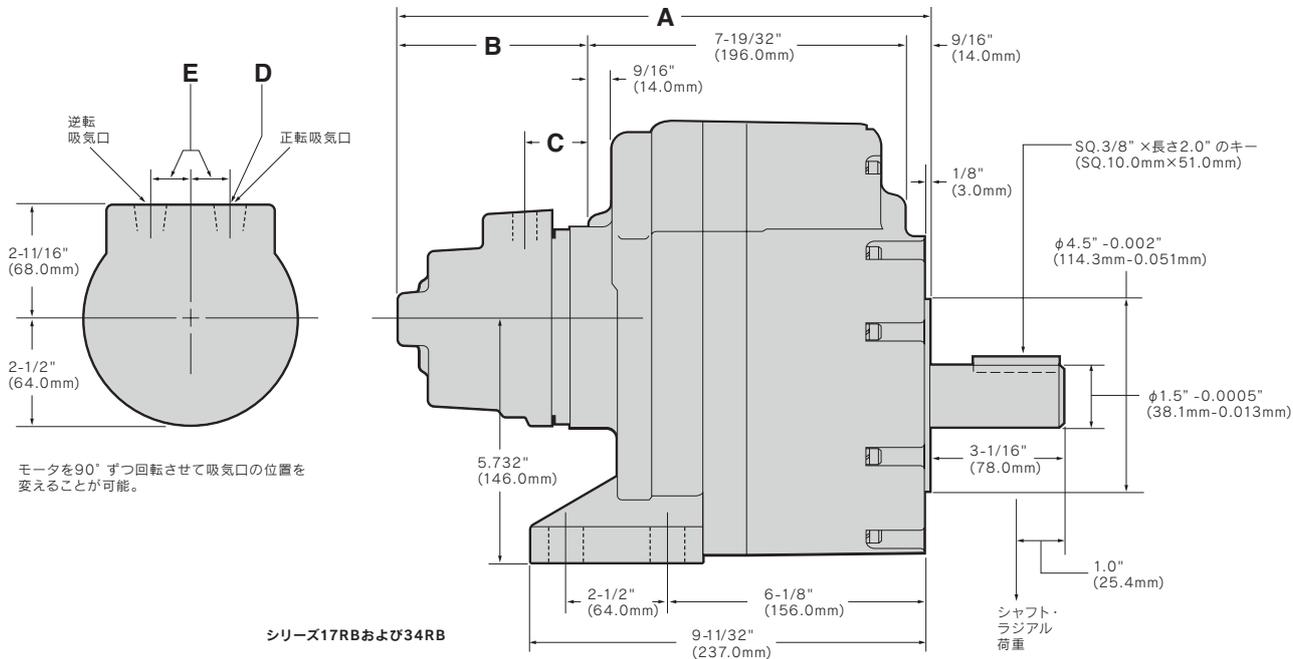
モデル	最大出力		最大出力での 速度 rpm	自由速度▲ rpm	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での 空気消費量		重量	
	hp	kw			lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m³/m	lb.	kg
リバーシブル												
17RA005	2.3	1.72	562	1110	24	32.5	37	50.2	103	2.92	40	18.1
17RA008	2.3	1.72	383	760	35	47.5	54.5	73.9	103	2.92	40	18.1
17RA011	2.3	1.72	254	505	53	71.9	82	111	103	2.92	40	18.1
17RA014	2.3	1.72	201	400	67	91	104	141	103	2.92	40	18.1
17RA017	2.3	1.72	169	335	80	109	124	168	103	2.92	40	18.1
17RA022	2.3	1.72	129	255	105	142	163	221	103	2.92	40	18.1
17RB029	2.2	1.64	97	187	120	163	201	273	100	2.83	72	32.7
17RB036	2.2	1.64	79	152	148	201	248	336	100	2.83	72	32.7
17RB045	2.2	1.64	62	121	187	254	312	423	100	2.83	72	32.7
17RB078	2.2	1.64	36	69	327	443	545	739	100	2.83	72	32.7
34RA005	4.1	3.06	560	1080	41	60	69	93.6	183	5.18	43	19.5
34RA008	4.1	3.06	385	740	65	88	101	137	183	5.18	43	19.5
34RA011	4.1	3.06	255	490	98	133	152	206	183	5.18	43	19.5
34RA014	4.1	3.06	201	390	124	168	192	260	183	5.18	43	19.5
34RA017	4.1	3.06	168	325	148	201	229	311	183	5.18	43	19.5
34RA022	4.1	3.06	128	245	195	264	301	408	183	5.18	43	19.5
34RB029	4	2.98	99	187	224	304	374	507	180	5.1	75	34
34RB036	4	2.98	80	152	277	376	462	627	180	5.1	75	34
34RB045	4	2.98	63	121	348	472	581	788	180	5.1	75	34
34RB078	4	2.98	36	69	606	822	1010	1370	180	5.1	75	34

▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。
 なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。



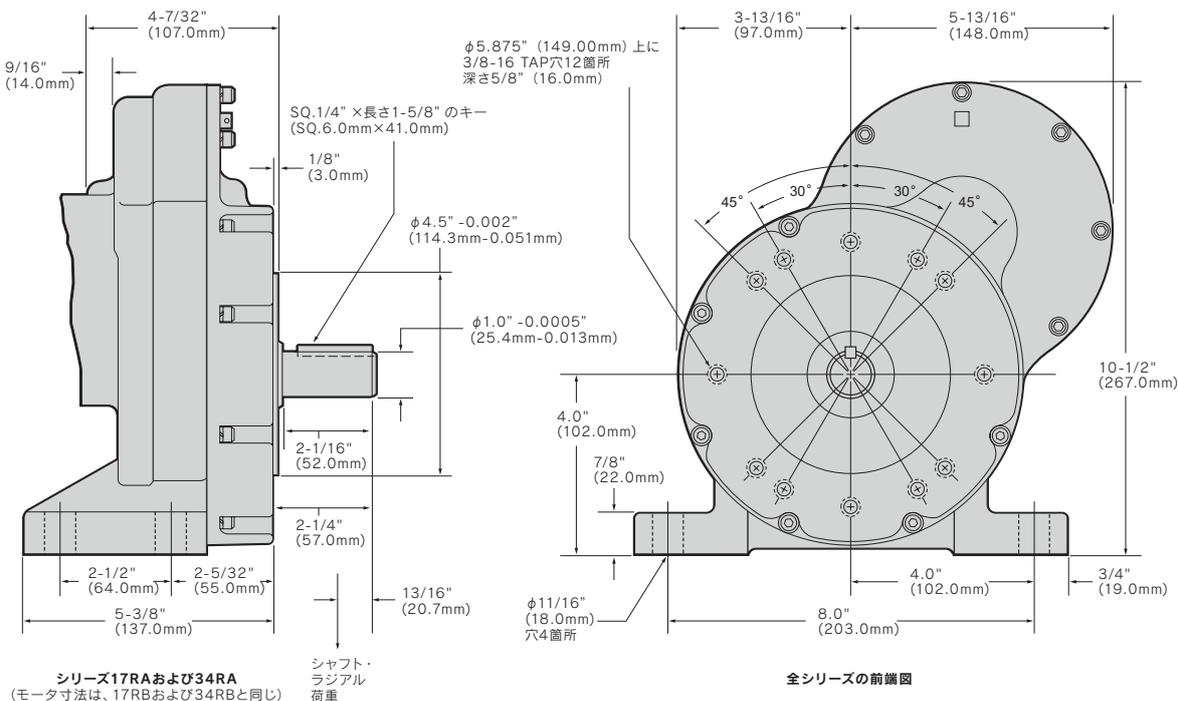
シリーズ17RA、17RB、34RAおよび34RBマルチベーン・エアモータ

寸法



寸法

シリーズ	A		B		C		D	E	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	NPT	in.	mm
17RB	13 ¹ / ₁₆	332	4 ²⁹ / ₃₂	125	2 ³ / ₁₆	56	3/8"	7/8	22
34RB	14 ¹³ / ₁₆	376	6 ²¹ / ₃₂	169	2 ⁹ / ₃₂	58	1/2"	1 ³ / ₁₆	30

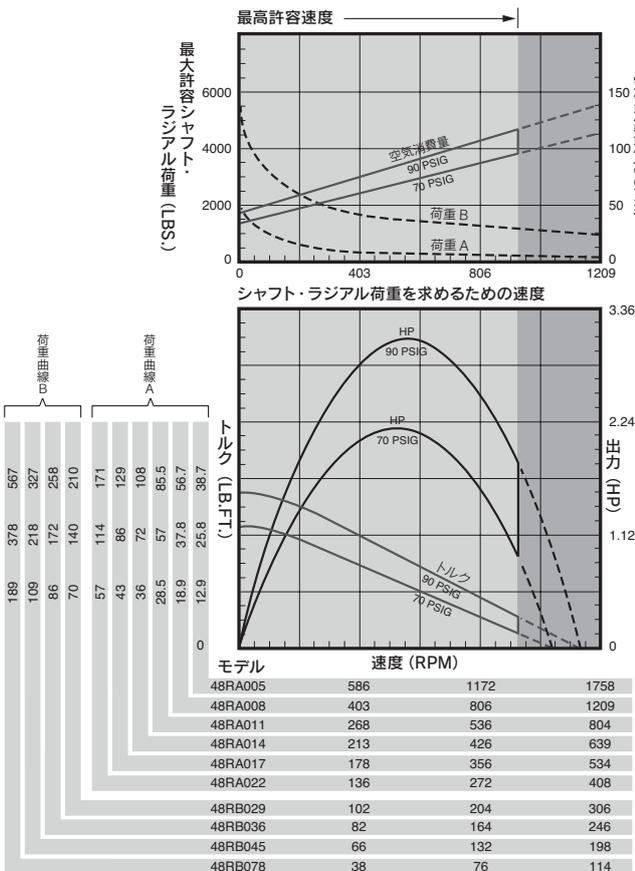


シリーズ48RAおよび48RBマルチベーン・エアモータ

仕様

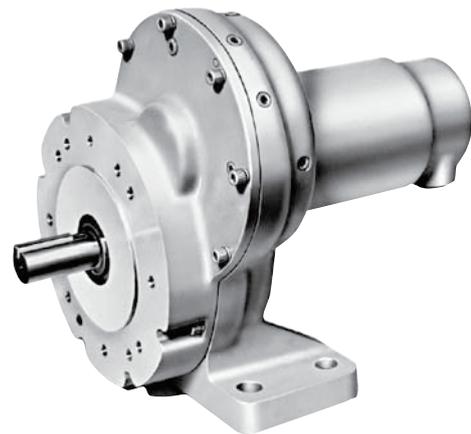
モデル	最大出力		最大出力での速度	自由速度▲	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での空気消費量		重量	
	hp	kw	rpm	rpm	lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m ³ /m	lb.	kg
リバーシブル												
48RA005	3.1	2.31	930	1690	26	35.3	35	47.5	95	2.69	44	20
48RA008	3.1	2.31	638	1160	38	51.5	51.5	69.8	95	2.69	44	20
48RA011	3.1	2.31	423	772	57	77.3	77.5	105	95	2.69	44	20
48RA014	3.1	2.31	332	612	72	97.6	98	133	95	2.69	44	20
48RA017	3.1	2.31	278	511	86	117	117	159	95	2.69	44	20
48RA022	3.1	2.31	213	390	113	153	154	209	95	2.69	44	20
48RB029	3	2.24	162	292	135	183	189	256	90	2.55	75	34
48RB036	3	2.24	131	236	167	227	234	317	90	2.55	75	34
48RB045	3	2.24	105	188	209	283	295	400	90	2.55	75	34
48RB078	3	2.24	60	108	364	494	513	696	90	2.55	75	34

▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。
 なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。



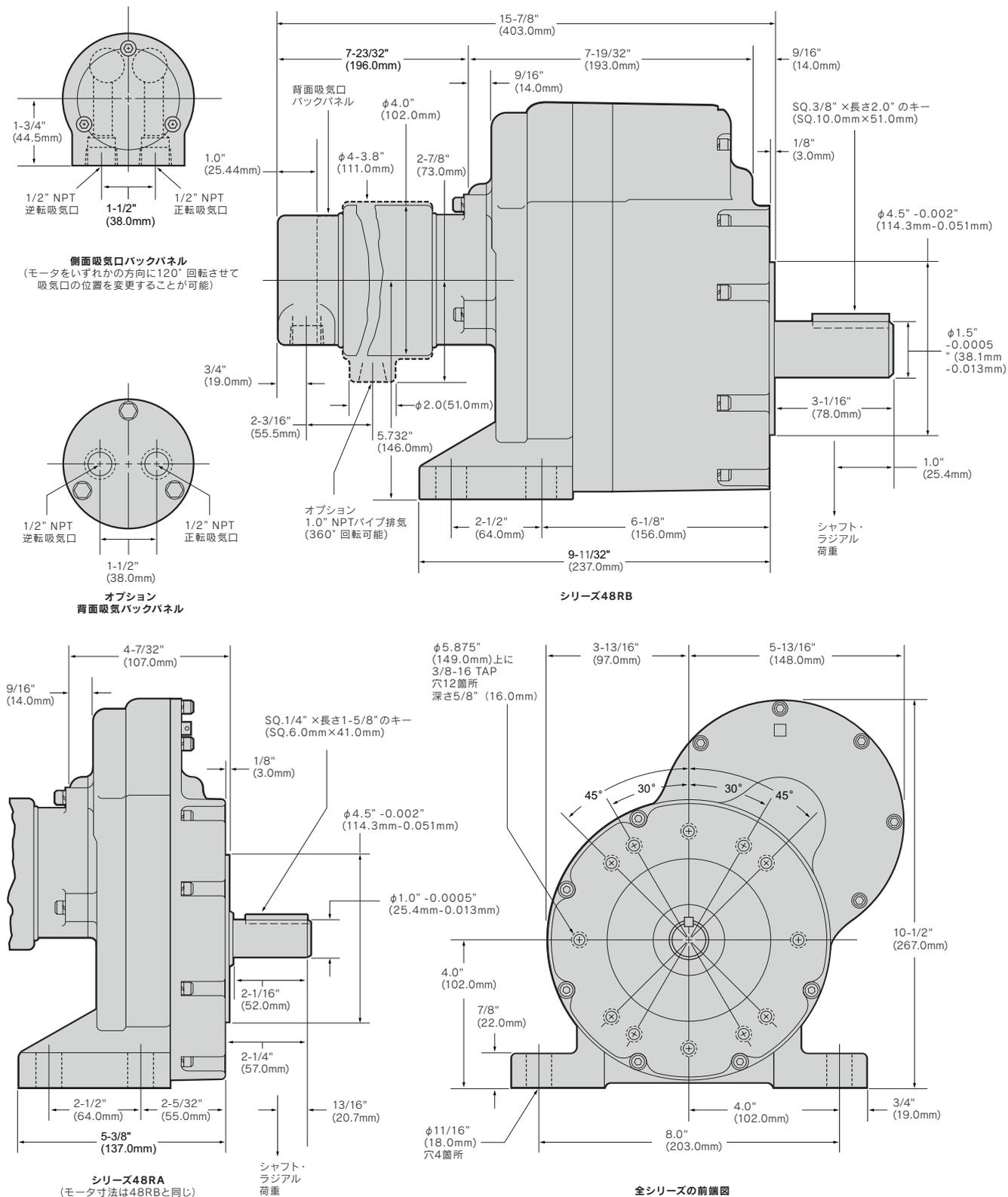
機器のオプション

カタログ・モデルに付属	標準オプション
側面吸気口バックパネル	R4840-102 背面吸気口バックパネル



シリーズ48RAおよび48RBマルチベーン・エアモータ

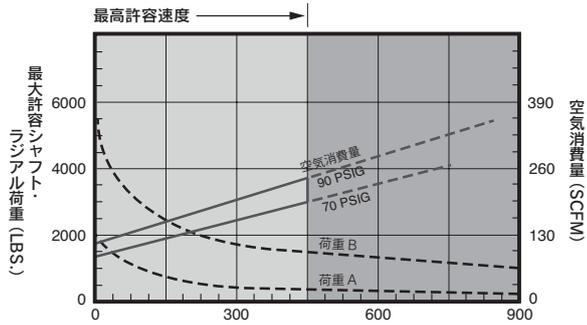
寸法



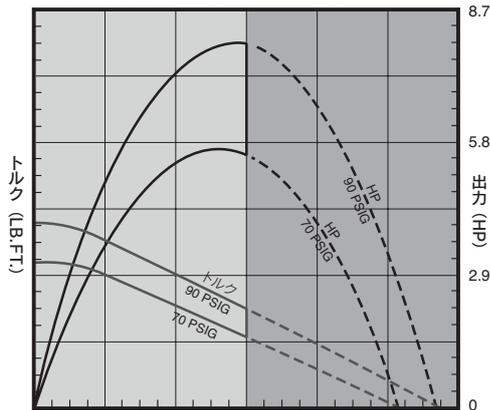
シリーズ92RAおよび92RBマルチベーン・エアモータ仕様

モデル	最大出力		最大出力での速度	自由速度▲	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での空気消費量		重量	
	hp	kw	rpm	rpm	lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m ³ /m	lb.	kg
リバーシブル												
92RA005	8.15	6.08	910	1390	56	75.9	75	102	230	6.51	46	20.9
92RA008	8.15	6.08	620	1296	80	109	109	148	230	6.51	46	20.9
92RA011	8.15	6.08	415	852	120	163	164.5	223	230	6.51	46	20.9
92RA014	8.15	6.08	327	682	152	206	208	282	230	6.51	46	20.9
92RA017	8.15	6.08	274	571	180	244	248	336	230	6.51	46	20.9
92RA022	8.15	6.08	209	435	235	319	326	442	230	6.51	46	20.9
92RB029	7.9	5.89	160	327	280	380	402	545	225	6.37	78	35.4
92RB036	7.9	5.89	130	264	345	468	497	674	225	6.37	78	35.4
92RB045	7.9	5.89	103	210	440	597	626	849	225	6.37	78	35.4
92RB078	7.9	5.89	59	120	770	1044	1090	1478	225	6.37	78	35.4

▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。
 なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。



シャフト・ラジアル荷重を求めめるための速度



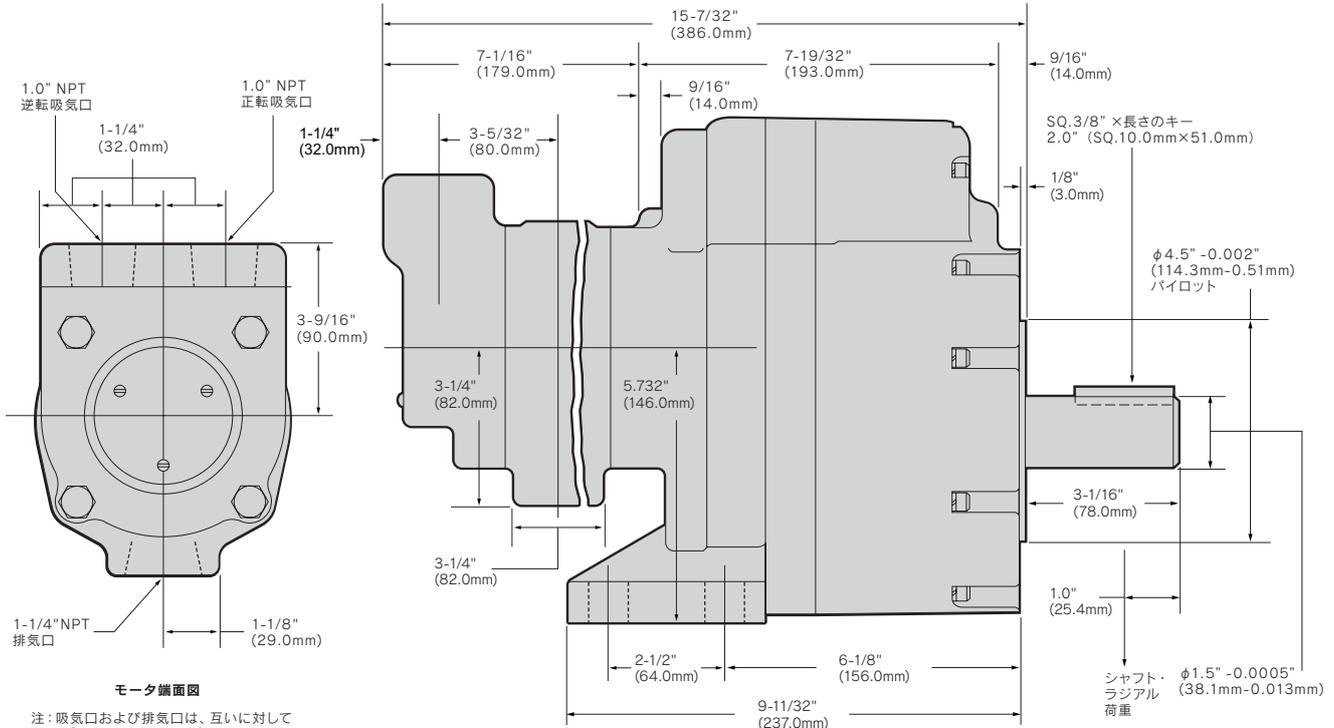
モデル	速度 (RPM)		
92RA005	656	1312	1968
92RA008	450	900	1350
92RA011	300	600	900
92RA014	237	474	711
92RA017	198	396	594
92RA022	151	302	453
92RB029	114	228	342
92RB036	92	184	276
92RB045	73	146	219
92RB078	42	84	126

ラジアル荷重			軸荷重		
397	794	1191	120	240	360
230	460	690	90	180	270
181	362	543	76	152	228
147	294	441	60	120	180
			40	80	120
			27	54	81



シリーズ92RAおよび92RBマルチベーン・エアモータ

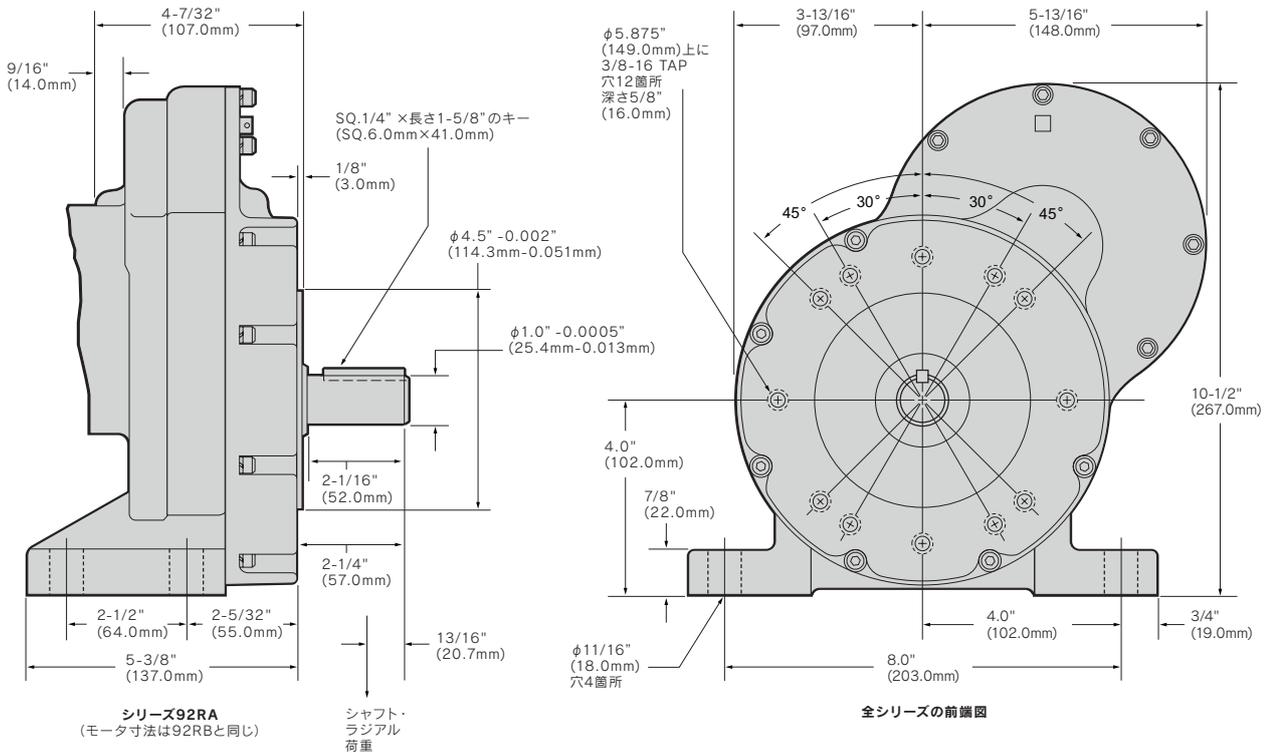
寸法



モータ端面図

注：吸気口および排気口は、互いに対して 90° ずつ移動させることが可能。

シリーズ92RB



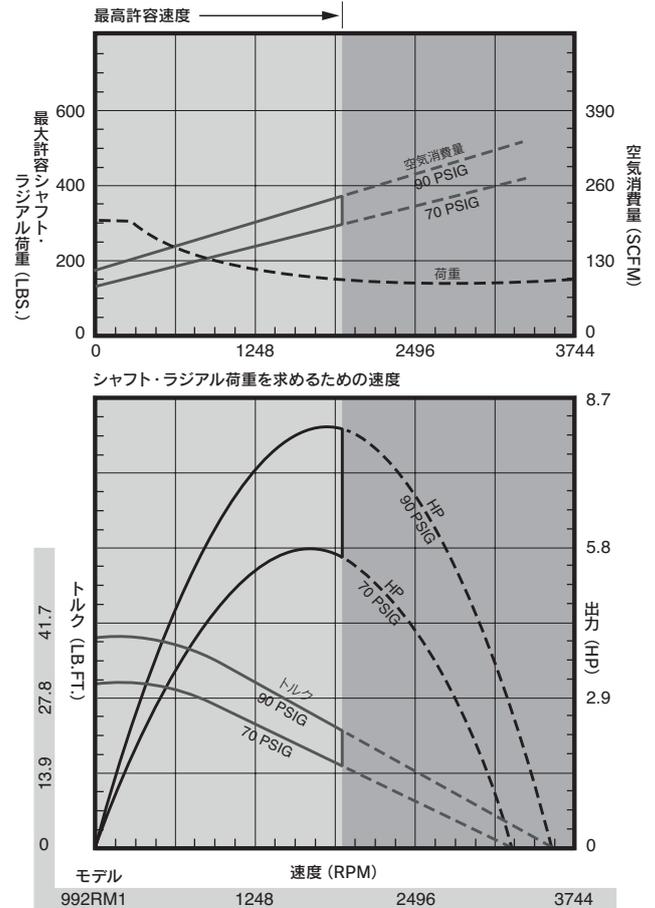
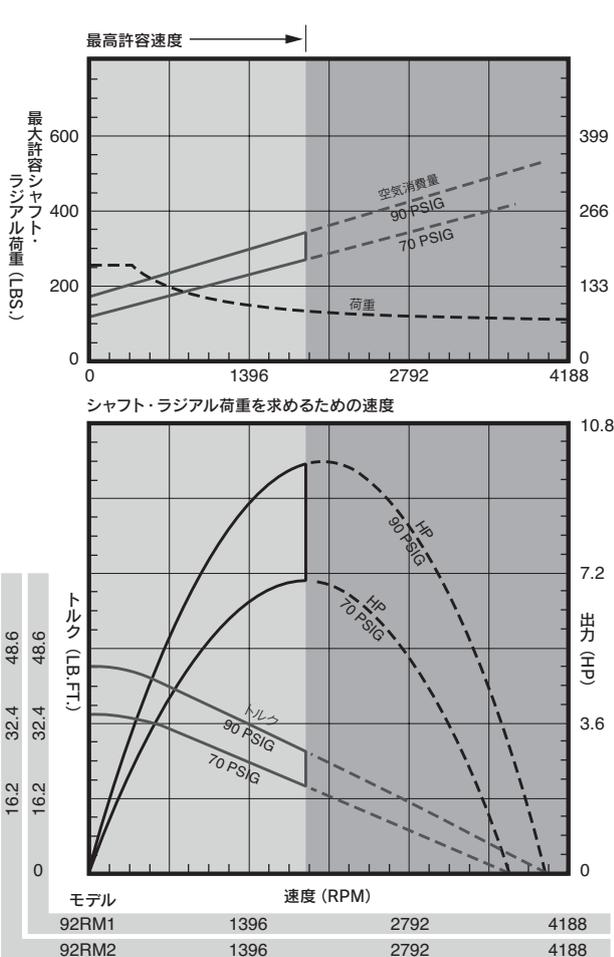
シリーズ92RMおよび992RMマルチベーン・エアモータ仕様



モデル	最大出力		最大出力での速度	自由速度▲	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での空気消費量		重量	
	hp	kw	rpm	rpm	lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m³/m	lb.	kg
非リバーシブル 回転方向は、シャフトの方を向いて反時計回り。												
92RM1	9.9	7.38	2095	3980	33	44.7	45	61	240	6.79	24 1/4	11
92RM2	9.9	7.38	2095	3980	33	44.7	45	61	240	6.79	24 1/4	11
リバーシブル												
992RM1	8.15	6.08	1730	3600	28.7	38.9	39	52.9	230	6.51	25 1/4	11.3

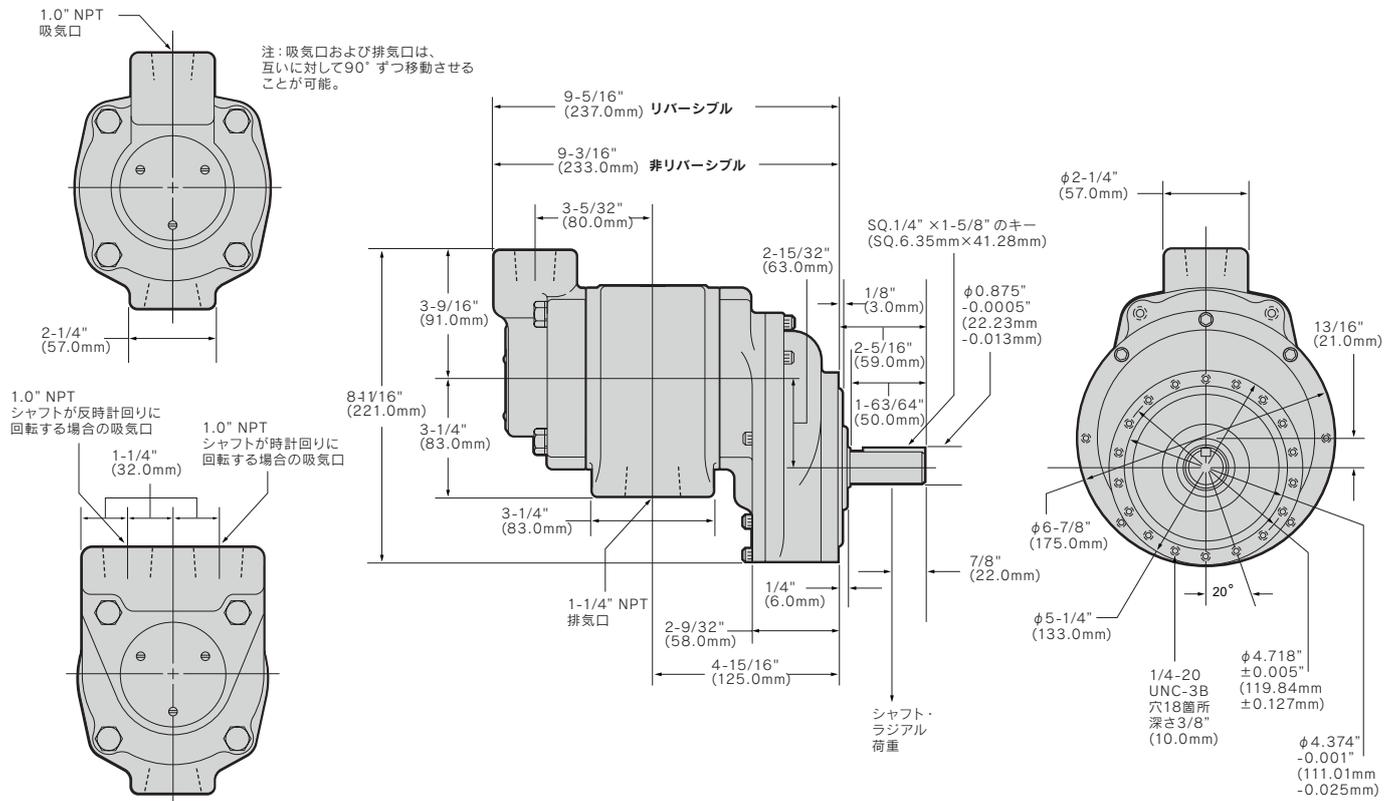
▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。
 なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。

モデル92RM1の回転方向は時計回りで、モデル92RM2の回転方向はモータのシャフト端の方を向いて反時計回りです。



シリーズ92RMおよび992RMマルチベーン・エアモータ

寸法



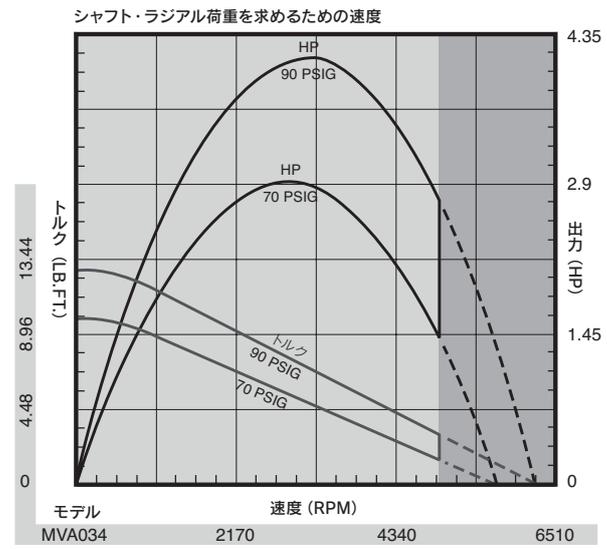
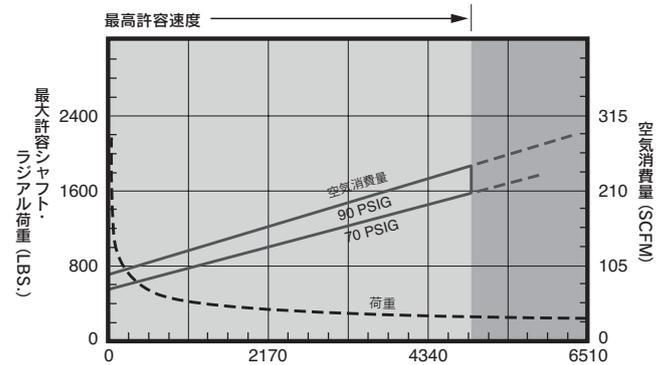
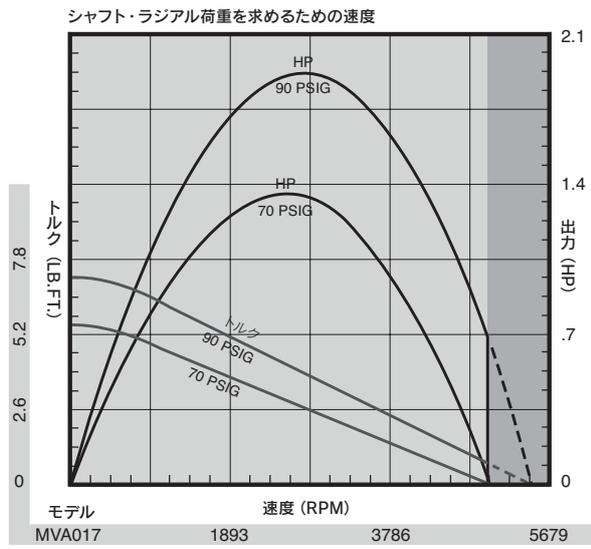
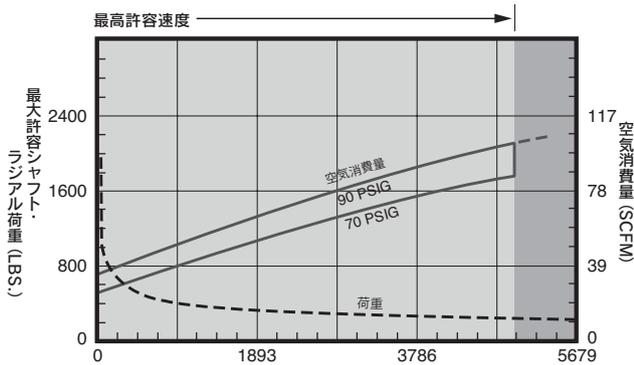
ダイレクト・ドライブ・マルチベーン・モータ
シリーズMVAおよびMOV0
仕様

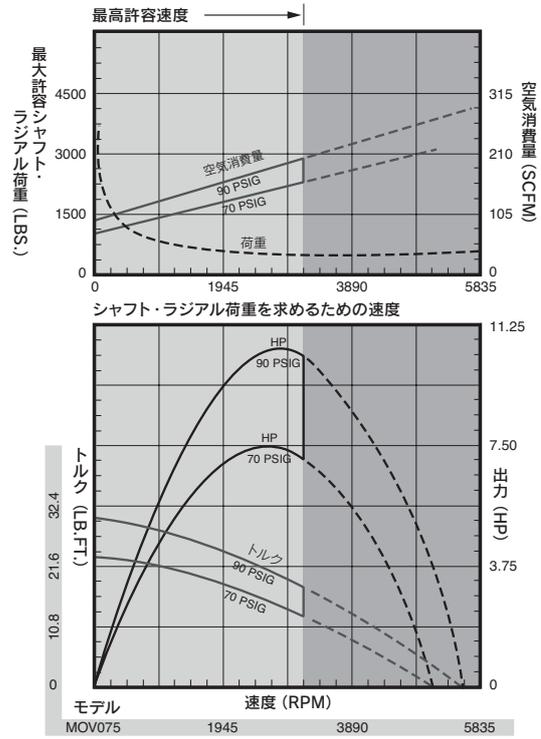
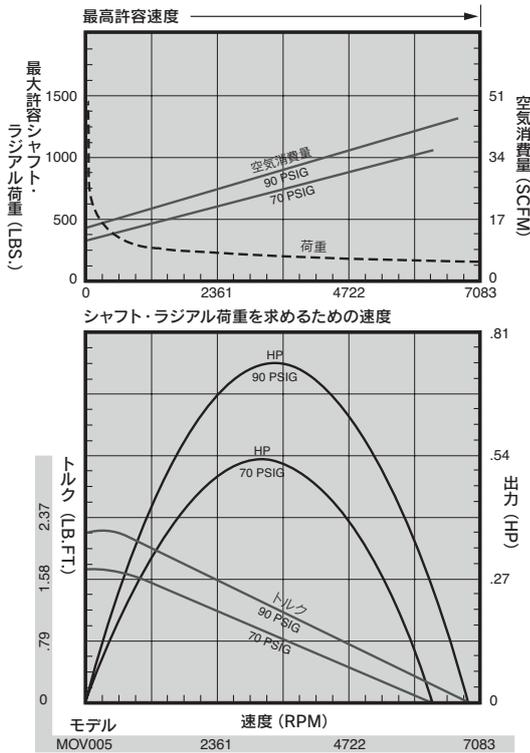


モデル	最大出力		最大出力での速度	自由速度▲	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での空気消費量		重量	
	hp	kw	rpm	rpm	lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m ³ /m	lb.	kg
リバーシブル												
MVA017A	1.93	1.44	2800	5450	4.5	6.1	7	9.5	76	2.15	12½	5.67
MVA017B	1.93	1.44	2800	5450	4.5	6.1	7	9.5	76	2.15	12½	5.67
MVA034A	4.15	3.09	3000	6250	8.3	11.3	12.8	17.4	181	5.12	16½	7.48
MVA034B	4.15	3.09	3000	6250	8.3	11.3	12.8	17.4	181	5.12	16½	7.48
MOV005AA	0.75	0.56	3300	6800	1.65	2.2	2.2	2.98	30	0.84	6½	2.95
MOV075AA	10.5	7.8	2600	5600	22.5	30.5	30	40.7	260	7.36	64	29

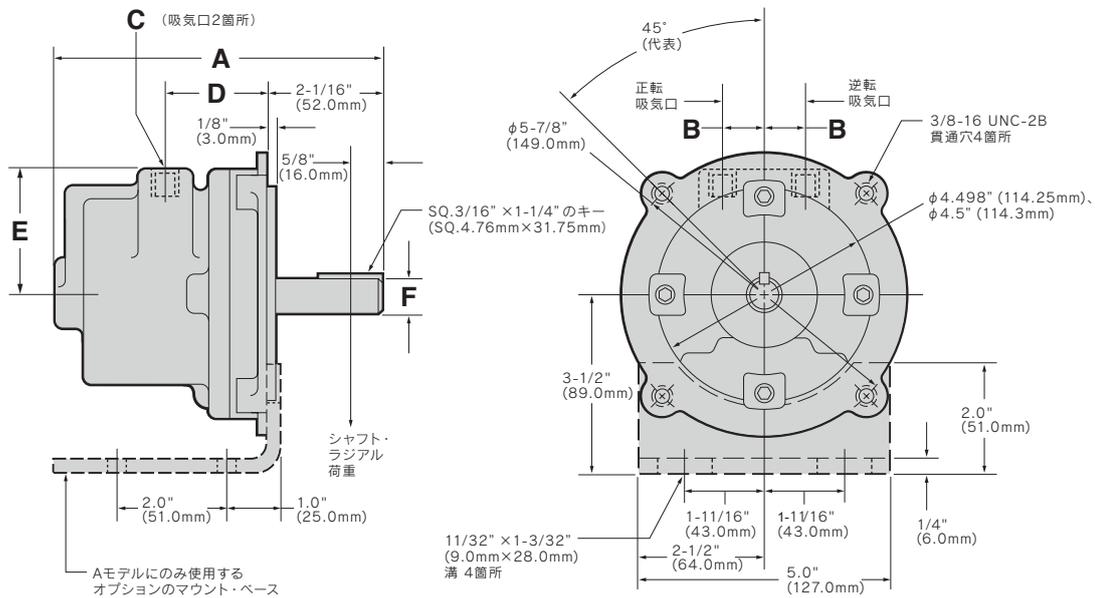
▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。
なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。

* 末尾に「A」が付いている場合はフット・マウント・モデル、「B」が付いている場合はフランジ・マウント・モデルを表します。





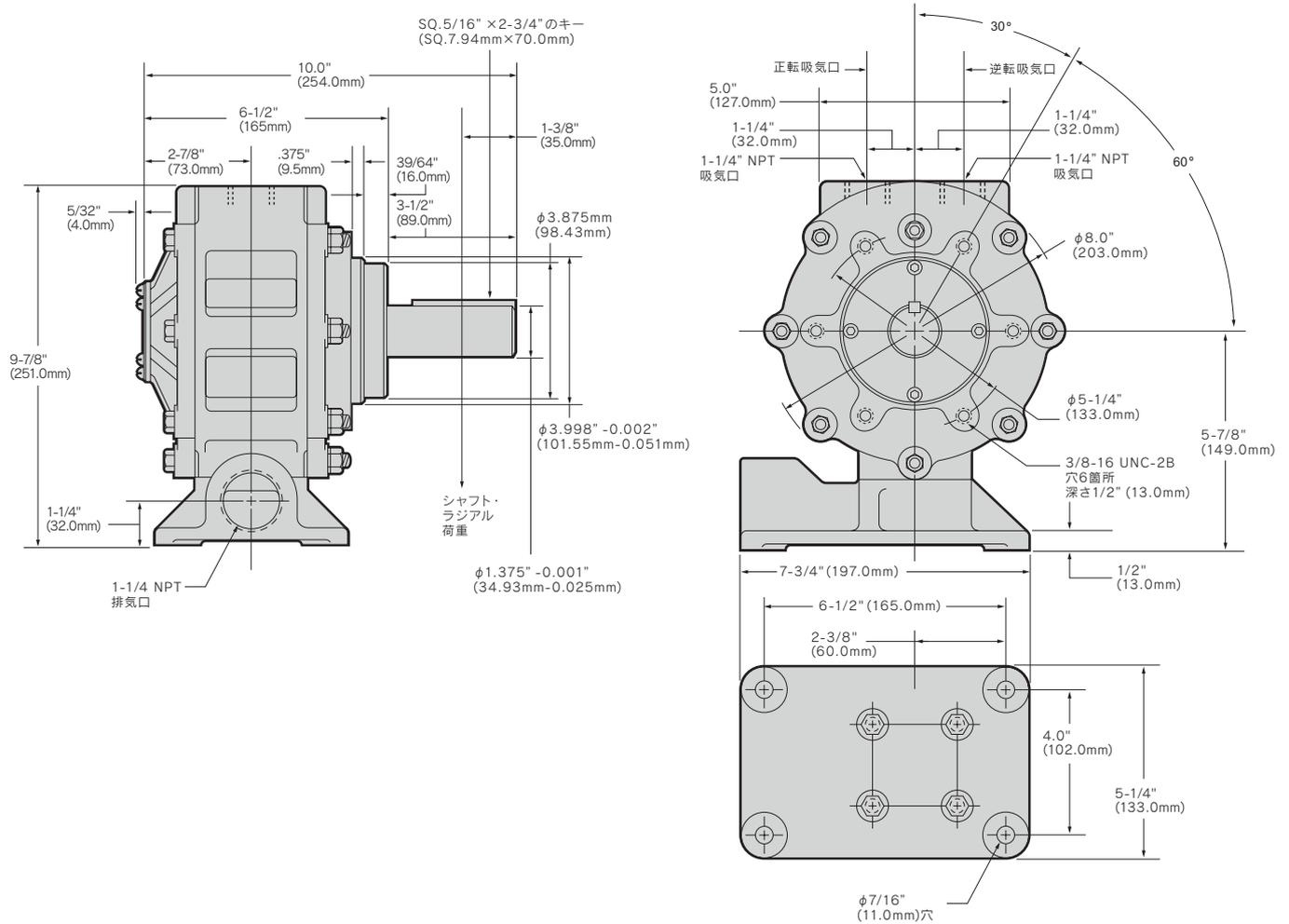
シリーズMVAの寸法



寸法

シリーズ	A		B		C	D		E		F直径	
	in.	mm	in.	mm	NPT	in.	mm	in.	mm	in.	mm
MVA017	6 ¹¹ / ₁₆	170	7 ⁸ / ₈	22	3 ⁸ / ₈ "	1 ⁷ / ₈	48	2 ¹ / ₂	64	.6250	15.88
MVA034	8 ⁷ / ₁₆	214	1 ³ / ₁₆	30	1/2"	2	51	2 ⁵ / ₈	67	.8750	22.23

モデルMOV075AAの寸法



機器のオプション

モデル	カタログ・モデルに付属	標準オプション
MVA017A	* フット・マウント	
MVA017B	NEMA Cフェイス 56Cフレーム・サイズ	MA008-K4 フット・マウント・キット
MVA034A	** フット・マウント	MOV010AA-674 マフラ
MVA034B	NEMA Cフェイス 182Cフレーム・サイズ	MVA008-K4 フット・マウント・キット MOV010AA-674 マフラ
MOV005AA	フット/4穴フェイス・マウント	MRV015-AC 980 マフラ
MOV075AA	フット/6穴フェイス・マウント	150BM-A674 マフラ

* フット・マウントを除くと、NEMA Cフェイス・マウント、56Cフレーム・サイズのモータとなります。

** フット・マウントを除くと、NEMA Cフェイス・マウント、182Cフレーム・サイズのモータとなります。

Selectシリーズ無給油マルチベーン・エアモータ

仕様



モデル	最大出力		最大出力での速度	自由速度	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での空気消費量		重量	
	hp	kw	rpm	rpm	lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m ³ /m	lb.	kg
リバーシブル												
SM1AMA	0.33	0.25	7600	15,200	0.29	0.39	0.38	0.52	17	0.5	1.5	0.7
SM1AMAL	0.33	0.25	7600	15,200	0.29	0.39	0.38	0.52	17	0.5	1.5	0.7
SM1UPC	0.60	0.37	6000	12,500	0.45	0.6	0.6	0.81	42	1.2	1.75	0.8
SM1UPCL	0.60	0.37	6000	12,500	0.45	0.6	0.6	0.81	42	1.2	1.75	0.8
SM1UPCR	0.60	0.37	6000	12,500	0.45	0.6	0.6	0.81	42	1.2	1.75	0.8
SM2AMAN	0.88	0.66	3000	8070	1.7	2.3	2.3	3.1	48	1.4	7.5	3.4
SM2AMC	0.88	0.66	3000	8070	1.7	2.3	2.3	3.1	48	1.4	7.5	3.4
SM4AMAN	1.5	1.1	3000	7900	2.6	3.5	4.1	5.6	67	1.9	8.25	3.7
SM4AMB	1.5	1.1	3000	7900	2.6	3.5	4.1	5.6	67	1.9	8.25	3.7
SM6AMA	3.6	2.7	3000	7900	5.3	7.2	8.7	11.8	120	3.4	16.25	7.4
SM6AMAN	3.6	2.7	3000	7900	5.3	7.2	8.7	11.8	120	3.4	16.25	7.4
SM8AMA	4.8	3.6	2500	7000	10	13.6	14	19	152	4.3	22.5	10.2
SM8AMAN	4.8	3.6	2500	7000	10	13.6	14	19	152	4.3	22.5	10.2

モデル番号の分類

Selectシリーズのエア・モータ	パワーのシリーズ	シャフト/インタフェース	回転	取付
SM	1AM 1UP 2AM 4AM 6AM 8AM	A=角キー付き円形シャフト (SM1AMシリーズに円形シャフトを搭載) B=半月キー付き円形シャフト (#3) C=シャフトに平面部のある円形シャフト	L=左バイアス (反時計回り)* R=右バイアス (時計回り) 無し=リバーシブル * シャフトに向かって	N=NEMAマウント 無し=フェイス・マウントまたはフット・マウント (フット・マウントはオプションのアクセサリ)

機器のオプション

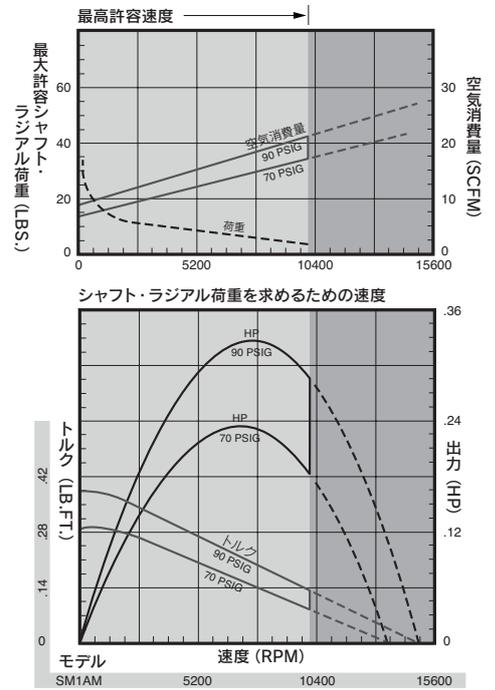
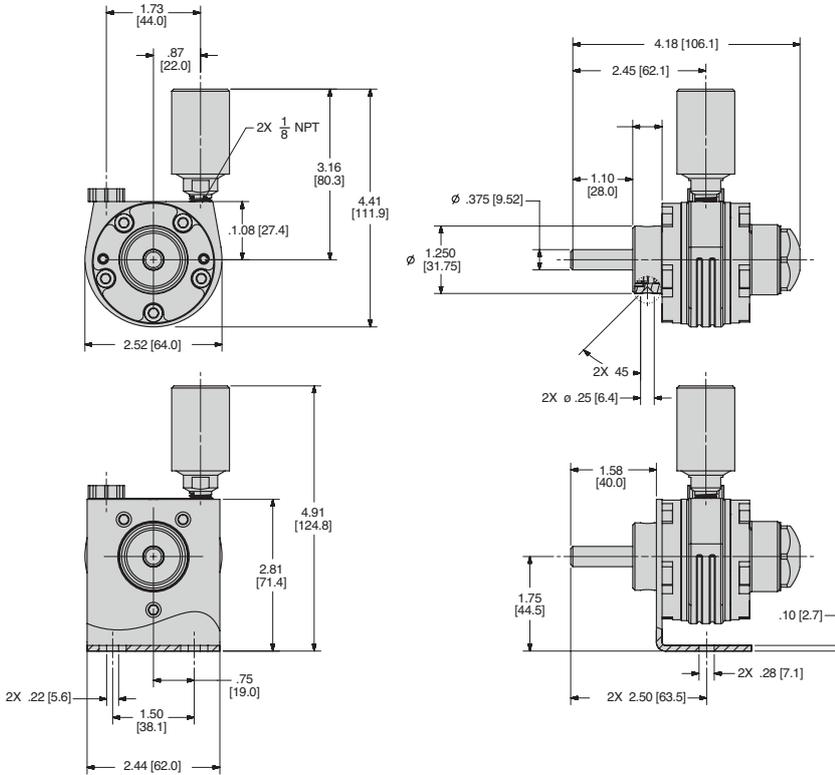
シリーズ	カタログ・モデルに付属	オプション・アクセサリ
SM1AM	ハブ・マウント・マフラ	SM1AM-AG587 フット・マウント
SM1UP	ハブ・マウント・マフラ	SM1AM-AG587 フット・マウント
SM2AM	3穴フェイス・マウント・マフラ モデルSM2AMANを用いたNEMA 56Cフランジ	SM2AM-AH636 フット・マウント
SM4AM	3穴フェイス・マウント・マフラ モデルSM4AMANを用いたNEMA 56Cフランジ	SM4AM-AH634 フット・マウント
SM6AM	3穴フェイス・マウント・マフラ モデルSM6AMANを用いたNEMA 56Cフランジ	SM6AM-AH634 フット・マウント
SM8AM	4穴フェイス・マウント・マフラ NEMA 182Cフランジ、モデルSM8AMANを用いた184Cフランジ・マウント	SM8AM-AH640 フット・マウント

互換表

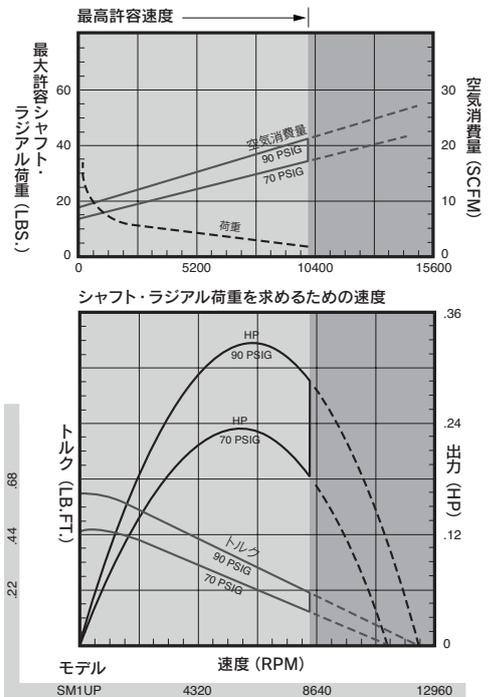
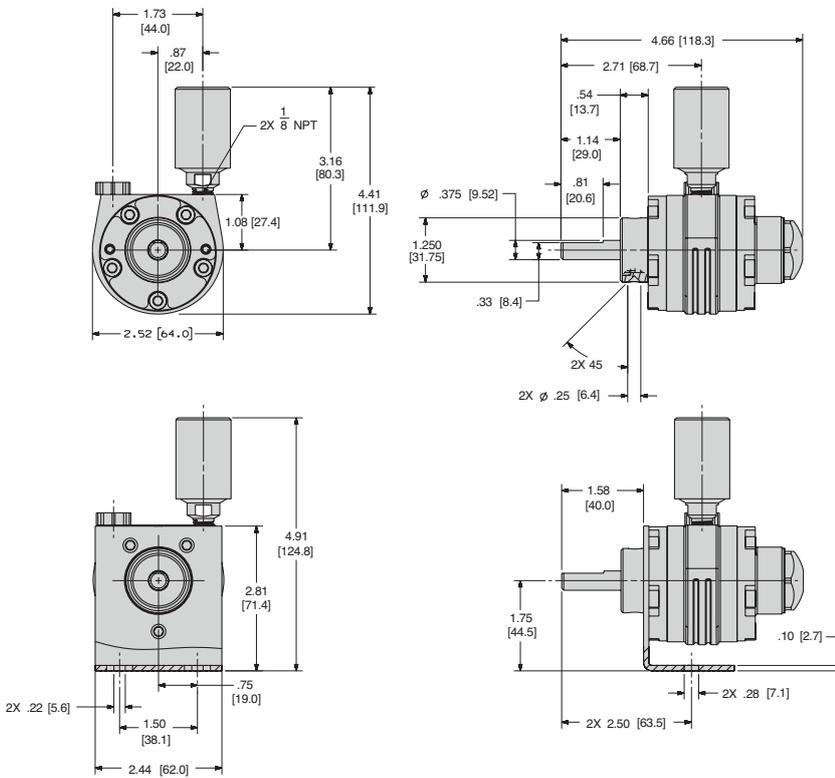
GASTモデル形式	回転バイアス	FENNERモデル形式	IR Selectシリーズのモデル形式 (フット・ブラケット付き)	最大出力 (hp)	最高自由速度 (rpm)	取付形式
1AM-NCC-12	左方向 (反時計回り)		SM1AMAL	0.33	15,200	ハブ・マウント
1AM-NCW-14	右方向 (時計回り)		SM1AMA	0.33	15,200	ハブ・マウント
1AM-NRV-39A	リバーシブル		SM1AMA	0.33	15,200	ハブ・マウント
1AM-NRV-63A	リバーシブル		SM1AMA	0.33	15,200	ハブ・マウント
1UP-NCC-1A	左方向 (反時計回り)		SM1UPCL	0.60	12,500	ハブ・マウント
1UP-NCW-2A	右方向 (時計回り)		SM1UPCR	0.60	12,500	ハブ・マウント
1UP-NRV-3A	リバーシブル	V1X	SM1UPC	0.60	12,500	ハブ・マウント
1UP-NRV-10	リバーシブル		SM1UPC	0.60	12,500	ハブ・マウント
AG585	1AMフット・マウント・ブラケット		(SM1AM-AG587)			
2AM-NCC-16	方向 (反時計回り)	2VMX/CCW	SM2AMC	0.88	8,070	ハブまたはフェイス・マウント
2AM-NCC-16F	左方向 (反時計回り)		SM2AMC	0.88	8,070	ハブまたはフェイス・マウント
2AM-NCW-7A	右方向 (時計回り)	2VMX/CW	SM2AMC	0.88	8,070	ハブまたはフェイス・マウント
2AM-NCW-7B	右方向 (時計回り)		SM2AMC	0.88	8,070	ハブまたはフェイス・マウント
2AM-NRV-89	リバーシブル	VA2X	SM2AMC	0.88	8,070	ハブまたはフェイス・マウント
2AM-FCC-1	左方向 (反時計回り)	2VMJ/CCW	SM2AMC (SM-2AM-AH636付き)	0.88	8,070	フット・マウント
2AM-FCW-13	右方向 (時計回り)	2VMJ/CW	SM2AMC (SM-2AM-AH636付き)	0.88	8,070	フット・マウント
2AM-FRV-501	リバーシブル	VA2J	SM2AMC (SM-2AM-AH636付き)	0.88	8,070	フット・マウント
2AM-NCC-43A	左方向 (反時計回り)	2VMC/CCW	SM2AMC	0.88	8,070	NEMA 56Cマウント
	右方向 (時計回り)	2VMC/CW	SM2AMC	0.88	8,070	NEMA 56Cマウント
2AM-NRV-90	リバーシブル	VA2C	SM2AMC	0.88	8,070	NEMA56Cマウント
	左方向 (反時計回り)	4VMX/CCW	SM4AMB	1.5	7,900	ハブまたはフェイス・マウント
	右方向 (時計回り)	4VMX/CW	SM4AMB	1.5	7,900	ハブまたはフェイス・マウント
4AM-NRV-22B	リバーシブル	VA4X	SM4AMB	1.5	7,900	ハブまたはフェイス・マウント
4AM-NRV-22F	リバーシブル		SM4AMB	1.5	7,900	ハブまたはフェイス・マウント
4AM-NRV-54A	リバーシブル		SM4AMB	1.5	7,900	ハブまたはフェイス・マウント
	左方向 (反時計回り)	4VMJ/CCW	SM4AMB (SM4AM-AH634付き)	1.5	7,900	フット・マウント
	右方向 (反時計回り)	4VMJ/CW	SM4AMB (SM4AM-AH634付き)	1.5	7,900	フット・マウント
4AM-FRV-13C	フット・マウント	VA4J	SM4AMB (SM4AM-AH634付き)	1.5	7,900	フット・マウント
4AM-FRV-13H	フット・マウント		SM4AMB (SM4AM-AH634付き)	1.5	7,900	フット・マウント
4AM-FRV-63A	フット・マウント		SM4AMB (SM4AM-AH634付き)	1.5	7,900	フット・マウント
	左方向 (反時計回り)	4VMC/CCW	SM4AMAN	1.5	7,900	NEMA 56Cマウント
	右方向 (時計回り)	4VMC/CW	SM4AMAN	1.5	7,900	NEMA 56Cマウント
4AM-NRV-50C	リバーシブル	VA4C	SM4AMAN	1.5	7,900	NEMA 56Cマウント
4AM-NRV-70C	リバーシブル		SM4AMAN	1.5	7,900	NEMA 56Cマウント
6AM-NRV-7A	リバーシブル	VA6X	SM6AMA	3.6	7,900	フェイス・マウント
6AM-FRV-5A	リバーシブル	VA6J	SM6AMA (SM6AM-AH634付き)	3.6	7,900	フット・マウント
6AM-FRV-23A	リバーシブル		SM6AMA (SM6AM-AH634付き)	3.6	7,900	フット・マウント
6AM-NRV-11A	リバーシブル	VA6C	SM6AMAN	3.6	7,900	NEMA 56Cマウント
6AM-NRV-22A	リバーシブル		SM6AMAN	3.6	7,900	NEMA 56Cマウント
8AM-NRV-5B	リバーシブル	VA8X	SM8AMA	4.8	7,000	フェイス・マウント
8AM-NRV-42A	リバーシブル		SM8AMA	4.8	7,000	フェイス・マウント
8AM-FRV-2B	リバーシブル	VA8J	SM8AMA (SM8AM-AH640付き)	4.8	7,000	フット・マウント
8AM-FRV-30A	リバーシブル		SM8AMA (SM8AM-AH640付き)	4.8	7,000	フット・マウント
8AM-NRV-28A	リバーシブル	VA8C	SM8AMAN	4.8	7,000	NEMA 145TCマウント
8AM-NRV-32A	リバーシブル		SM8AMAN	4.8	7,000	NEMA 145TCマウント

注：Selectシリーズのモータはすべて無給油4枚ベーン設計です。

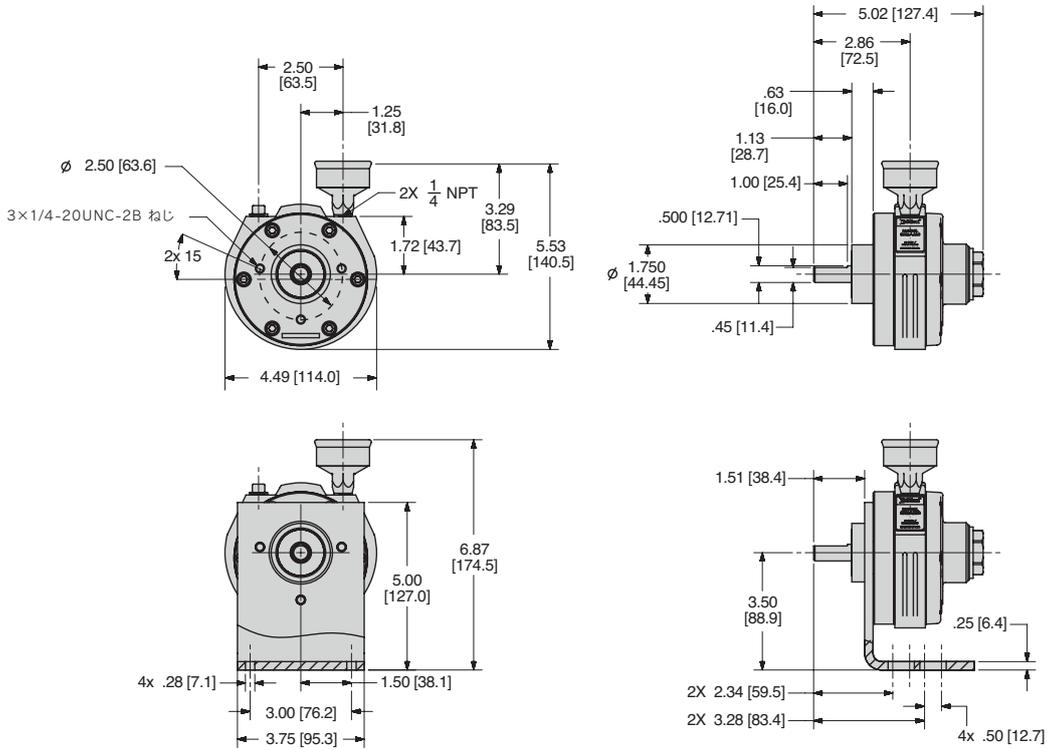
SM1AMおよびSM1AM-AG587無給油マルチベーン・エアモータのフット・マウント寸法



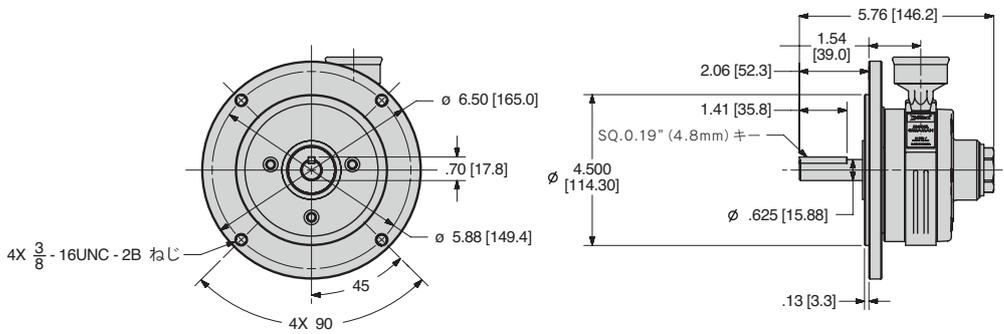
SM1UPおよびSM1AM-AG587無給油マルチベーン・エアモータのフット・マウント寸法



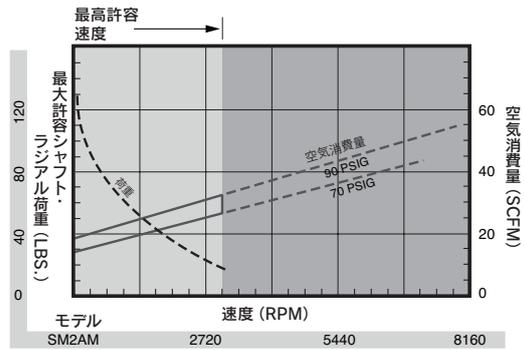
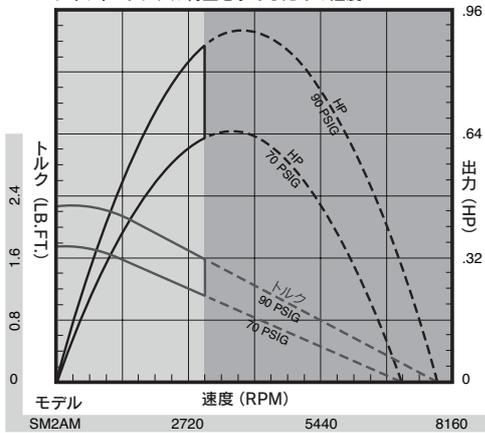
SM2AMCおよびSM2AM-AH636無給油マルチベーン・エアモータのフット・マウント寸法



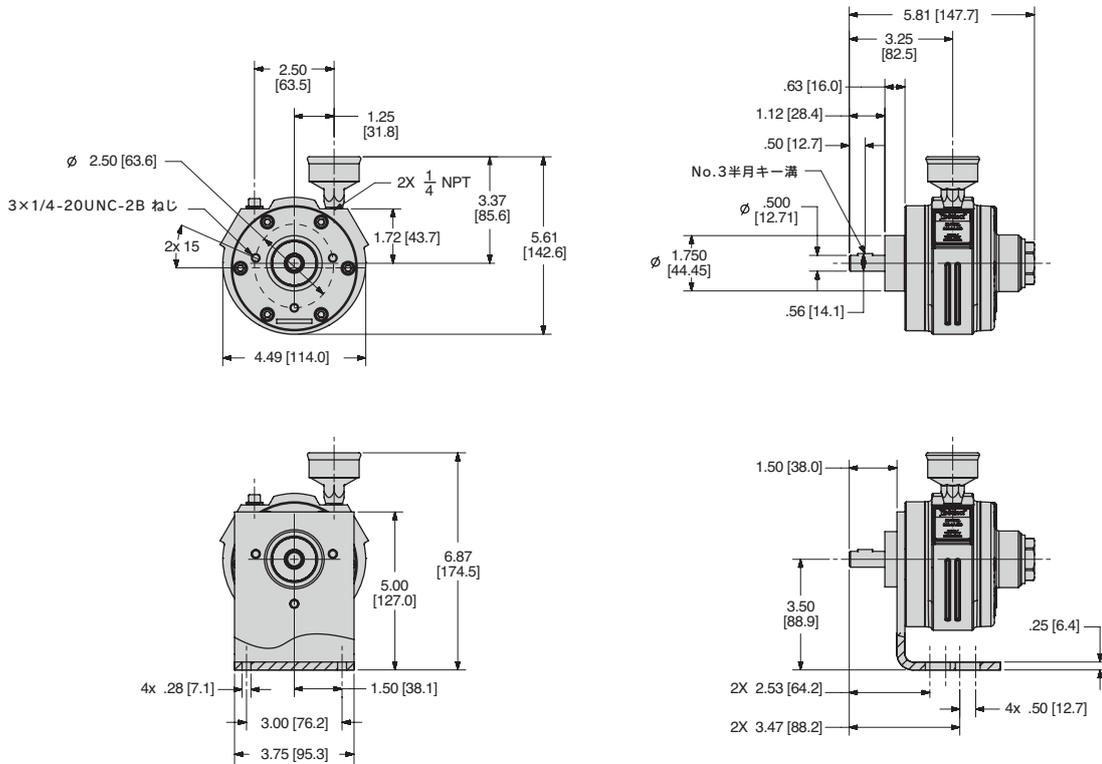
SM2AMAN無給油マルチベーン・エアモータのNEMAマウント寸法



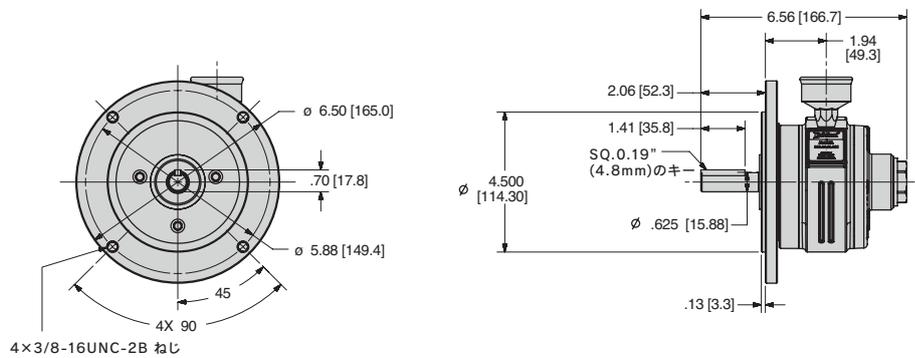
シャフト・ラジアル荷重を求めるための速度



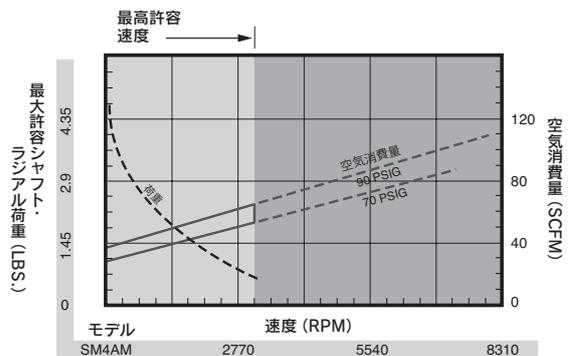
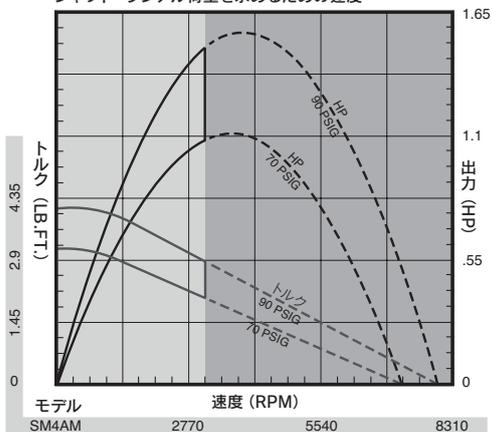
SM4AMBおよびSM4AM-AH634無給油マルチベーン・エアモータのフット・マウント寸法



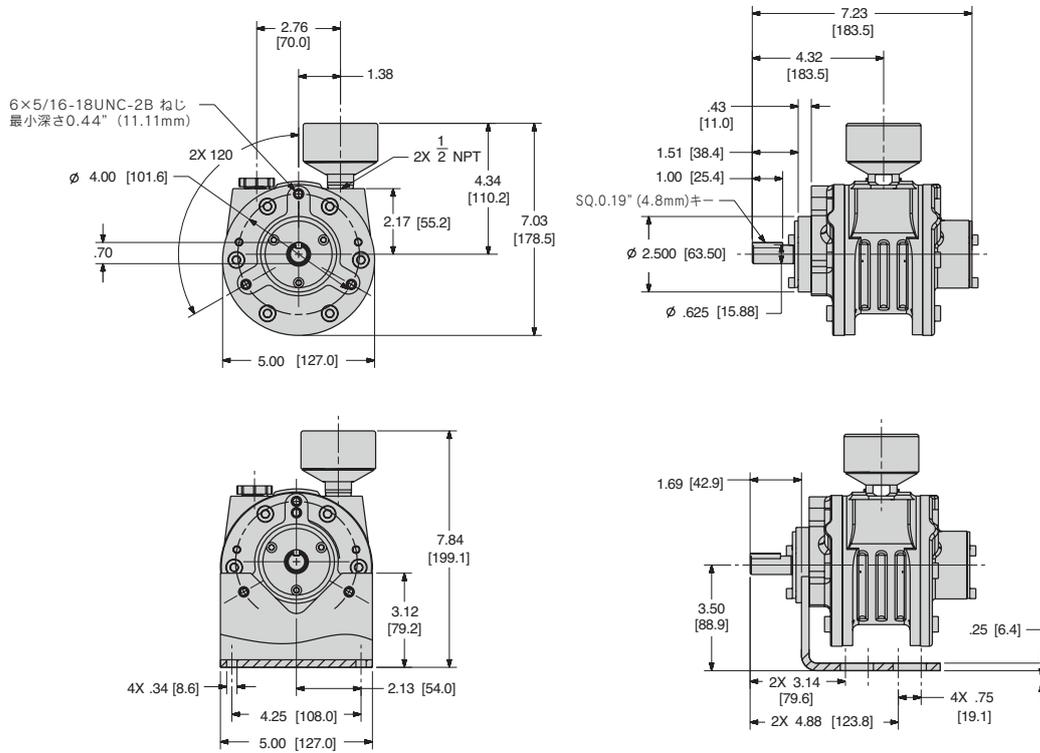
SM4AMA無給油マルチベーン・エアモータのNEMAマウント寸法



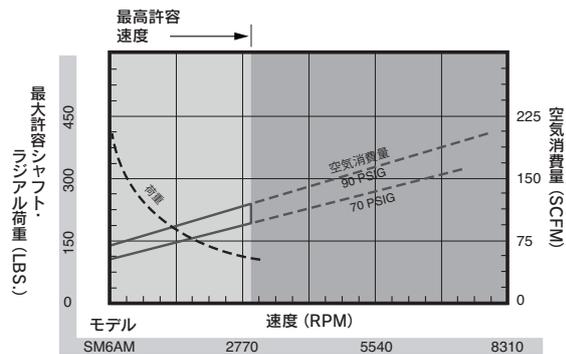
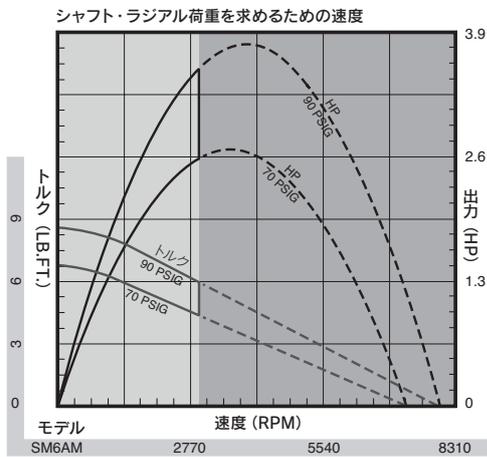
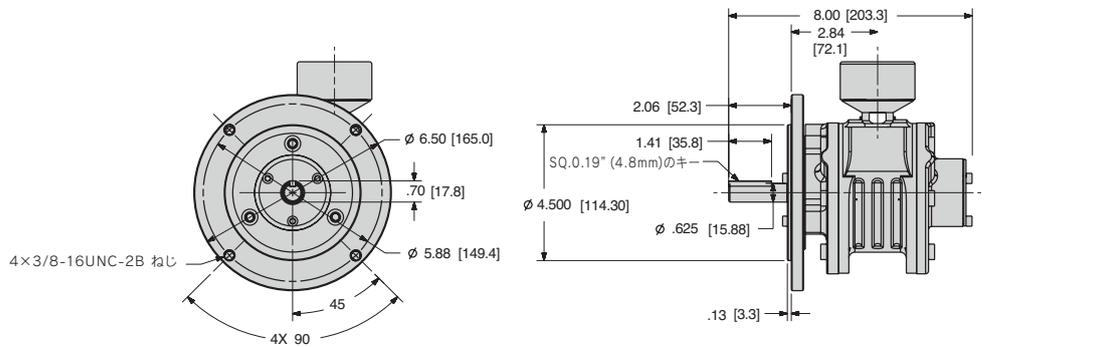
シャフト・ラジアル荷重を求めめるための速度



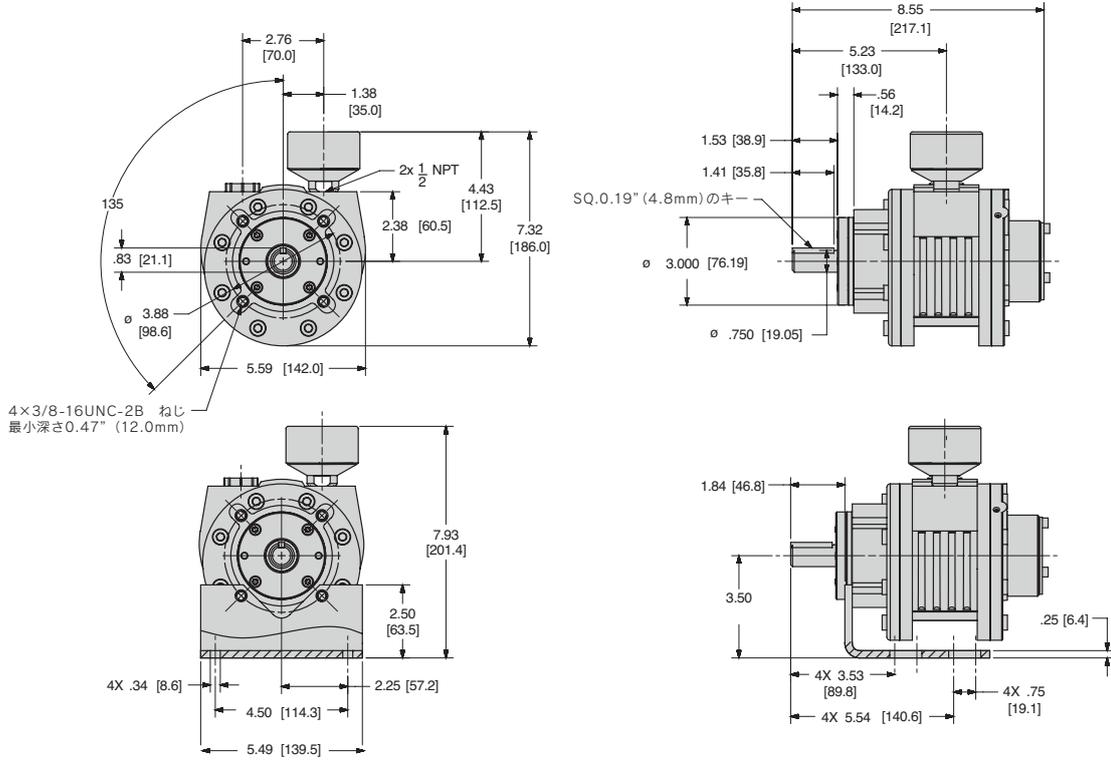
SM6AMAおよびSM6AM-AH636無給油マルチベーン・エアモータのフット・マウント寸法



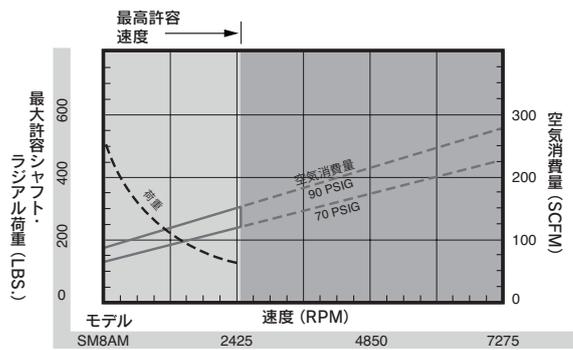
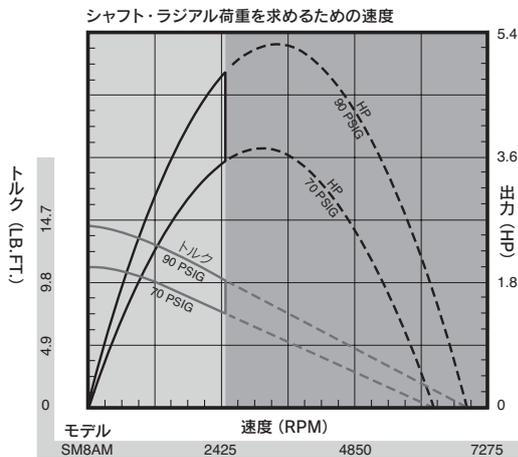
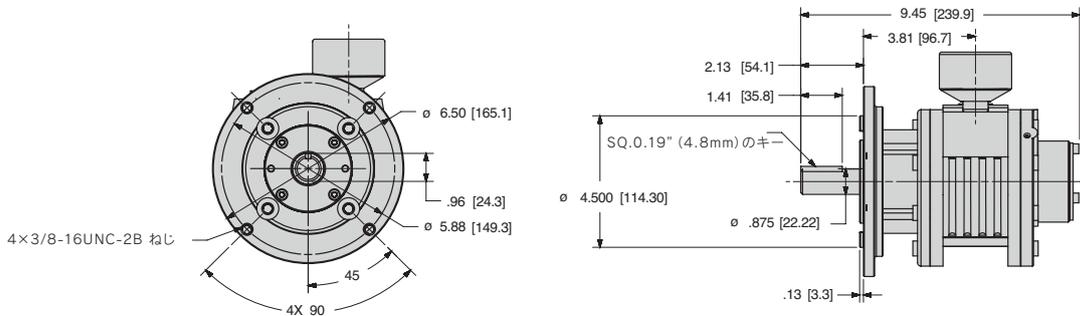
SM6AMAN無給油マルチベーン・エアモータのNEMAマウント寸法



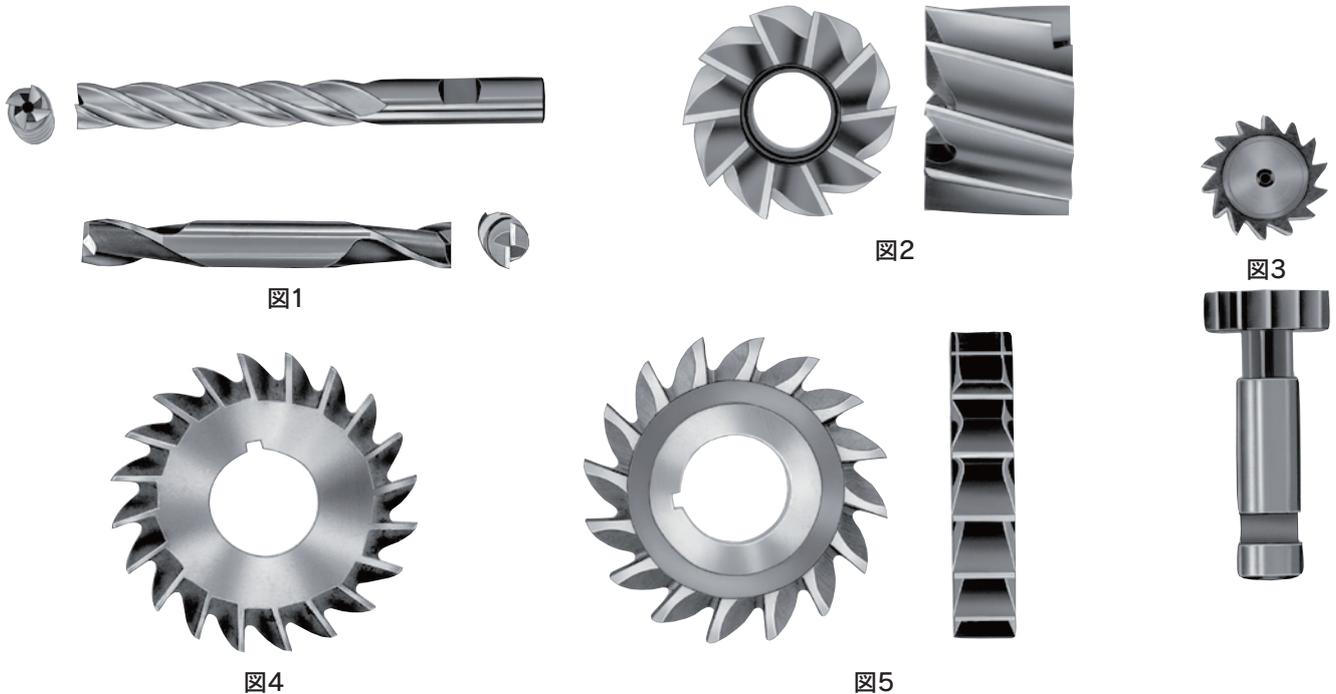
SM8AMAおよびSM8AM-AH640無給油マルチベーン・エアモータのフット・マウント寸法



SM8AMAN無給油マルチベーン・エアモータのNEMAマウント寸法



空圧式ロータリベーン・フライス・モータおよび切断モータ



AROのフライス・モータおよび切断モータは、成形したガラス繊維にねじ溝をフライス加工したり、丸棒材を3/4"の六角形にまたぎフライス加工したりするなどのさまざまな用途で使われてきました。二次加工におけるコスト削減のために、機械の横送り台にミル・モータを設置してワークの外径に溝や径をフライス加工または座ぐりすることができます。AROのミル・モータのラインナップは、一次および二次加工用途の大半を網羅しています。

産業用フライス・カッタは、特定の用途向けに幅広い種類、サイズ、および形状を取り揃えております。特定の基本型は通常、AROのフライス・モータで使用します。

- 1. エンド・ミル** エンド・ミルは、アーバ型のカッタが使用できない溝、キー溝およびポケットのフライス加工を行うよう設計されています。刃先は、その名の通りミルの周囲ではなく先端に設けられています。
- 2. シェル・エンド・ミル** アーバに取り付けられ、用途に対して標準のエンド・ミルの直径が小さすぎる場合に使用される点以外は、標準のエンド・ミルと用途は同じです。
- 3. 半月キー溝カッタ** 標準半月キーのアーバまたはシャフトにキー溝を切り込む際に使用されます。なお、アーバ型とシャック型とがあります。
- 4. 普通金属すり割りのこ** このカッタは、全周囲に沿って刃が設けられています。側面は、切断作業時にクリアランスを設け、ねじやシャフトの頭部が入るよう凹形になっています。
- 5. サイド・フライス・カッタ** 何もない平らな面をフライス加工する際に使用します。

適切にモータを選択するには、モータの負荷速度または最大馬力到達点に、カタログに記載されている自由速度の約2分の1で達するという事に準拠しなければなりません。送り速度は、効率を最大限に高めるために最大馬力に達するまでモータに負荷をかけるよう制御しなければなりません。モータを選択する際は、カタログの各ページに記載されている負荷速度の列を用いなければなりません。送り速度および切削速度により、特定の用途に必要な馬力の大きさが決まります。

フライス・モータを正しく選択するには、次の3つの要素が必要です。

1. 馬力 - 式は下記の通り。
2. RPM - 材質の種類に応じた正しい速度に関する表を参照のこと。
3. 正面フライスの送り速度、または溝フライス、側フライス、エンド・ミル1刃当たりの送り量

モデルを選択するための式

$$HP = \frac{\text{切削幅} \times \text{切削深さ} \times \text{1分当たりの送り量}}{K \text{係数}}$$

$$F(\text{送り量}) = \frac{f(\text{1刃当たりの送り量}) \times t(\text{刃数}) \times n}{\text{カッタのRPMまたは一覧表を参照}}$$

$$RPM = \frac{4 \times \text{SFMまたは周速}}{D(\text{カッタ直径[in.]})}$$

一般材料のK係数

材質	K	材質	K	材質	K	材質	K
マグネシウム	4.0	鑄鉄 フェライト パーライト チルド	1.5 1.0 .6	400まで	.5	220,000-260,000 p.s.i.	.4
アルミニウム	4.0			500まで	.4	260,000-300,000 p.s.i.	.3
赤銅	2.0			ステンレス鋼 快削性 その他	1.0 .6	高温合金 ニッケル基 コバルト基 オーステナイト	.4 .4 .4
黄銅	2.5						
青銅	2.0						
可鍛鉄	1.0	鋼	1.0	高力合金	.5	180,000-220,000 p.s.i.	.5
		150まで	.8				
		300まで					

一覧表

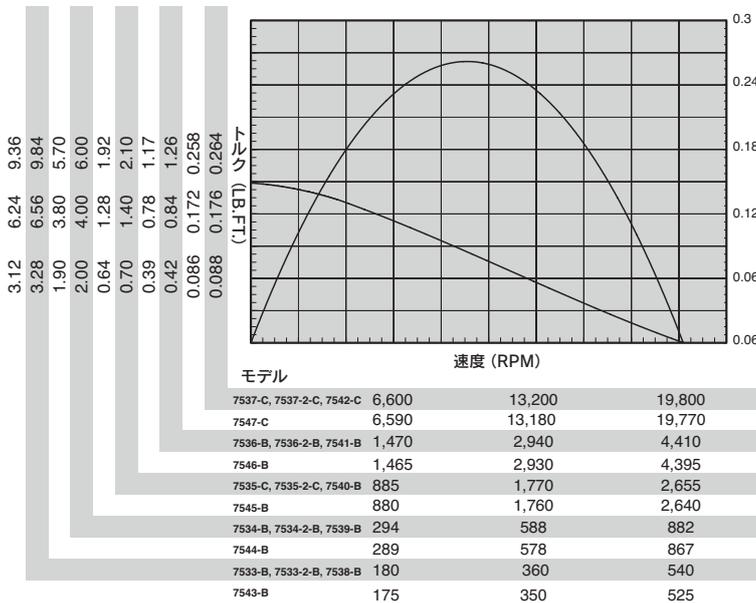
ワーク 材質	硬度 BHN	速度 RPM	1分当たりの 送り量 正面 フライス	1刃当たりの送り量		ワーク 材質	硬度 BHN	速度 RPM	1分当たりの 送り量 正面 フライス	1刃当たりの送り量	
				溝フライス および 側フライス	エンド・ミル					溝フライス および 側フライス	エンド・ミル
快削鋼、 普通炭素鋼、 合金鋼、 400および 500シリーズの ステンレス	150	500-900	.010-.014	.008-.010	.002-.004	マグネシウム 合金	-	900-1600	.012-.018	.010-.014	.003-.005
	200	450-800	.010-.014	.008-.010	.002-.004	アルミニウム 合金	低シリコン 高シリコン	1200-1800 900-1200	.012-.018 .008-.012	.010-.014 .008-.010	.003-.006 .003-.005
	250	400-700	.008-.010	.006-.008	.001-.003						
	300	350-600	.008-.010	.006-.008	.001-.003						
350	300-450	.006-.008	.004-.006	.001-.003							
200-300 シリーズの ステンレス板	150-250	250-450	.006-.010	.006-.008	.001-.003	純チタン	100-275	250-350	.004-.006	.004-.006	.002-.003
熱間工具鋼	150-250	350-450	.010-.012	.006-.010	.001-.003	銅合金	20-70 RB	900-1300	.012-.016	.008-.012	.003-.004
	200-250	250-350	.008-.010	.005-.008	.001-.002		60-100 RB	800-1000	.008-.012	.007-.010	.002-.004
冷間工具鋼	200-250	250-350	.007-.010	.005-.008	.001-.003	真鍮 および 青銅	To 200	600-900	.010-.012	.008-.010	.003-.004
高マンガン鋼	170-220	100-200	.007-.010	.005-.008	.002-.003	亜鉛合金	鑄造	800-1100	.006-.009	.005-.008	.002-.003
ねずみ鑄鉄	110-220	300-400	.012-.016	.008-.012	.002-.004	マンガン	140-220	150-200	.005-.008	.004-.006	.002-.004
	220-320	125-250	.008-.012	.006-.010	.002-.003						
延性鑄鉄	140-250 250-400	325-450 225-300	.012-.016 .008-.012	.008-.012 .006-.010	.002-.004 .002-.003	熱可塑性 プラスチック	-	500-1100	.006-.010	.005-.008	.003-.005
可鍛鉄	110-220 200-280	250-350 200-300	.012-.016 .008-.012	.008-.012 .006-.010	.002-.004 .002-.003	熱硬化性 プラスチック	-	500-1100	.006-.010	.005-.008	.003-.005

000シリーズ正転フライス・モータ (口径1/4") 仕様

モデル	スピンドル	回転数		トルク				自由速度での 空気消費量		自由速度での 騒音レベル	重量		ギヤ減速
				ストール		最大馬力での出力		SCFM	L/S	dB(A)	lbs.	kg.	
		自由速度	最大馬力での 負荷速度	lb. ft	Nm	lb. ft	Nm						
非リバーシブル - .25馬力													
7533-2-B	1/4" 最大 コレット 口径	550	325	8.2	10.6	4.0	5.1	18.1	8.5	75	2.07	.93	2段
7534-2-B		900	550	5.0	6.4	2.4	3.2	18.1	8.5	75	2.07	.93	2段
7535-2-C		2,700	1,600	1.75	2.2	.82	1.1	18.1	8.5	75	1.77	.80	1段
7536-2-B		4,500	2,700	1.05	1.3	.49	.6	18.1	8.5	75	1.77	.80	1段
7537-2-C		20,000	12,000	.22	.30	.11	.1	18.1	8.5	75	1.77	.80	1段

コレット・ インサート番号	サイズ	最小口径		最大口径	
		in.	mm	in.	mm
31812-1	3/64"	1/64"	.40	3/64"	1.19
31812-2	5/64"	3/64"	1.19	5/64"	1.98
31812-3	3/32"	1/16"	1.59	3/32"	2.38
31812-4	1/8"	3/32"	2.38	1/8"	3.18
31812-5	5/32"	1/8"	3.18	5/32"	3.97
31812-6	3/16"	5/32"	3.97	3/16"	4.76
31812-7	7/32"	3/16"	4.76	7/32"	5.56
31812-8	1/4"	7/32"	5.56	1/4"	6.35

工具のおおよその買入量 - 1 1/8" (28.6mm)



標準機器

スチール製のモータ・ハウジング、回転点に設けられたギヤおよびベアリング潤滑用埋込型グリス・フィッティング、360° 回転可能な排気マニホールド、マフラ、31812-8 エンド・ミル用および半月キー溝カッタ用1/4" 口径コレットの付いた一体型コレット・スピンドル、半径方向の支持を最大にするための駆動スピンドルの組み合わせ軸受



無償オプション

標準の1/4" 口径インサートは、他のサイズのコレット・インサートと交換できます。上記の表から、希望するサイズのコレット・インサート31812- () を明記してください。

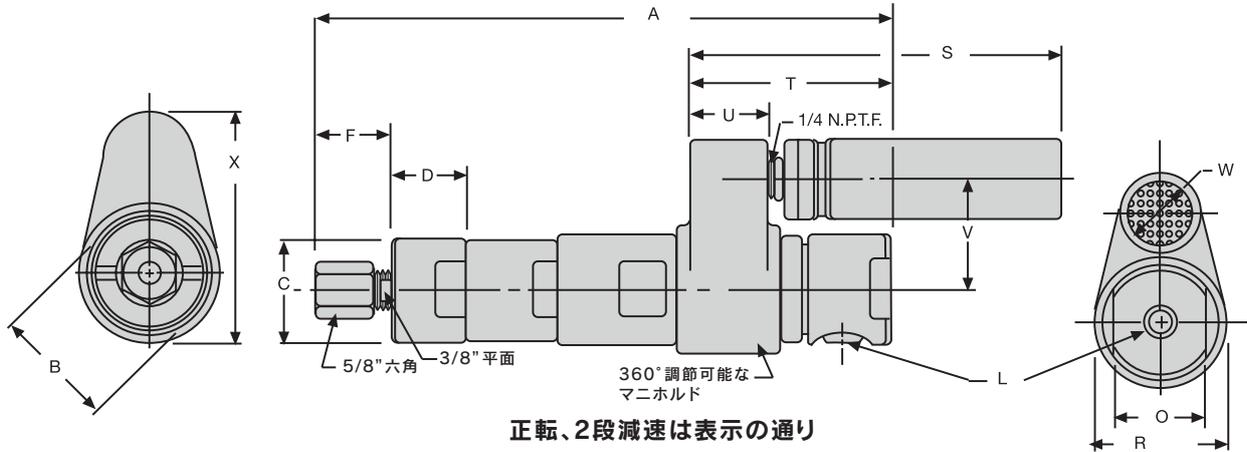
機器のオプション

- 41563 フランジ・ブラケット
- 45088 フット・ブラケット



41563フランジ・
マウント・
ブラケット

000シリーズ・フライス・モータおよび取付アクセサリの寸法

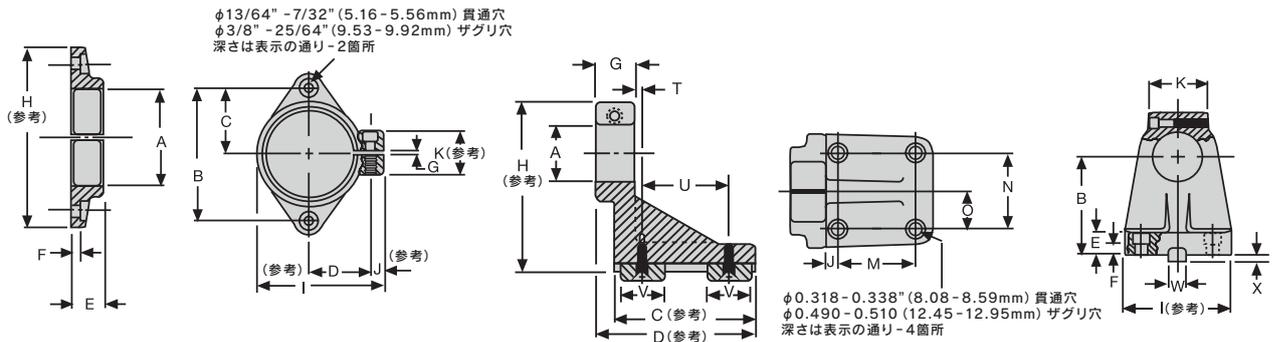


正転、2段減速は表示の通り

モデル	ギヤ減速	寸法A
7535-2-C, 7536-2-B 7537-2-C	1段	5-15/16 151 mm
7533-2-B, 7534-2-B	2段	7 178 mm

尺度	B	C	D	F	L	O	R
in.	1-3/8	1.311 1.312	.870 .890	15/16 (約)	1/8 NPTF 吸気口	1-1/8	1-5/8
mm	35	33.30 33.32	22.10 22.61	24 (約)		28	41

尺度	S	T	U	V	W	X
in.	4-9/16	2-15/32	31/32	1-3/8	1	2-11/16
mm	116	63	25	35	25	68



41563 フランジ・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D	E	F
in.	1.312 1.314	2.745 2.755	1.370 1.380	1.240 1.260	.490 .510	.146 .166
mm	33.32 33.38	69.72 69.98	34.80 35.05	31.50 32.00	12.45 12.95	3.71 4.22

尺度	G	H	I	J	K
in.	1/64 3/64	3-3/8	2-9/16	1/4	1
mm	0.40 1.19	85.73	65.09	6.35	25.40

45088 フット・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
in.	1.312 1.313	2.749 2.751	3-1/4	3-11/16	.609 .640	.296 .328	.875 .973	4	3	.343 .375
mm	33.32 33.35	69.82 69.88	82.55	93.66	15.47 16.26	7.52 8.33	22.23 23.80	101.60	76.20	8.71 9.53

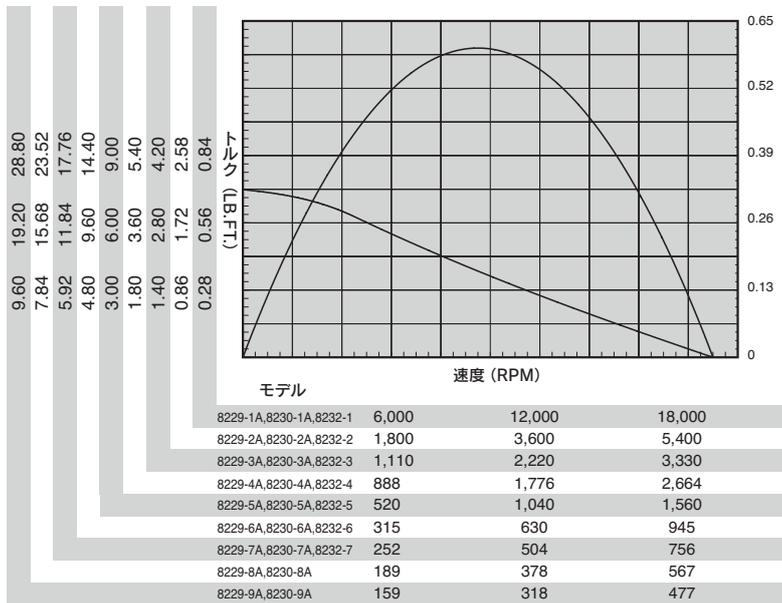
尺度	K	M	N	O	T	U	V	W	X
in.	1.542 1.582	1.995 2.005	1.995 2.005	.995 1.005	.140 .156	1.984 2.015	.985 1.015	.499 .500	.173 .198
mm	39.17 40.18	50.67 50.93	50.67 50.93	25.27 25.53	3.56 3.96	50.39 51.18	25.02 25.78	12.67 12.70	4.39 5.03

0シリーズ正転フライス・モータ仕様

モデル	スピンドル	回転数		ストール		最大馬力での出力		自由速度での空気消費量		自由速度での騒音レベル	重量		ギヤ減速
		自由速度	最大馬力での負荷速度	lb. ft	Nm	lb. ft	Nm	SCFM	L/S	dB(A)	lbs.	kg.	
非リバーシブル - .60馬力													
8232-1	1/4" 最大コレット口径	19,000	9,800	.70	.9	.32	.4	41.0	19.4	80	2.87	1.29	1段
8232-2		5,700	2,900	2.15	2.9	1.10	1.5	41.0	19.4	80	2.87	1.29	1段
8232-3		3,500	1,750	3.50	4.7	1.80	2.4	41.0	19.4	80	2.87	1.29	1段
8232-4		2,800	1,400	4.50	6.1	2.20	3.0	41.0	19.4	80	2.87	1.29	1段
8232-5		1,650	840	7.50	10.2	3.80	5.1	41.0	19.4	80	3.62	1.63	2段
8232-6		1,000	500	12.00	16.3	6.20	8.4	41.0	19.4	80	3.62	1.63	2段
8232-7		800	390	14.80	20.0	8.00	10.8	41.0	19.4	80	3.62	1.63	2段

コレット・インサート番号	サイズ	最小口径		最大口径	
		in.	mm	in.	mm
31812-1	3/64"	1/64"	.40	3/64"	1.19
31812-2	5/64"	3/64"	1.19	5/64"	1.98
31812-3	3/32"	1/16"	1.59	3/32"	2.38
31812-4	1/8"	3/32"	2.38	1/8"	3.18
31812-5	5/32"	1/8"	3.18	5/32"	3.97
31812-6	3/16"	5/32"	3.97	3/16"	4.76
31812-7	7/32"	3/16"	4.76	7/32"	5.56
31812-8	1/4"	7/32"	5.56	1/4"	6.35

工具のおおよその貫入量 - 1 1/4" (31.8mm)



標準機器

スチール製のモータ・ハウジング、回転点に設けられたギヤおよびベアリング潤滑用埋込型グリス・フィッティング、360°回転が可能な排気マニホールド、マフラ、31812-8 エンド・ミル用および半月キー溝カット用1/4"口径コレットの付いた一体型コレット・スピンドル、半径方向の支持を最大にするための駆動スピンドルの組み合わせ軸受



無償オプション

標準の1/4"口径インサートは、他のサイズのコレット・インサートと交換できます。上記の表から、希望するサイズのコレット・インサート31812- () を明記してください。

機器のオプション

- 45057 フット・ブラケット
- 41561 フランジ・ブラケット

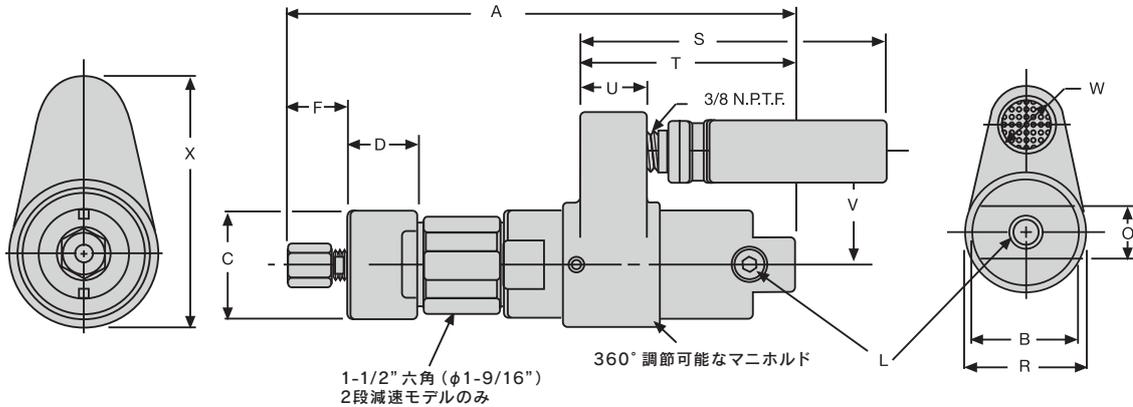


45057 フット・マウント・ブラケット



41561 フランジ・マウント・ブラケット

0シリーズ・フライス・モータおよび取付アクセサリの寸法

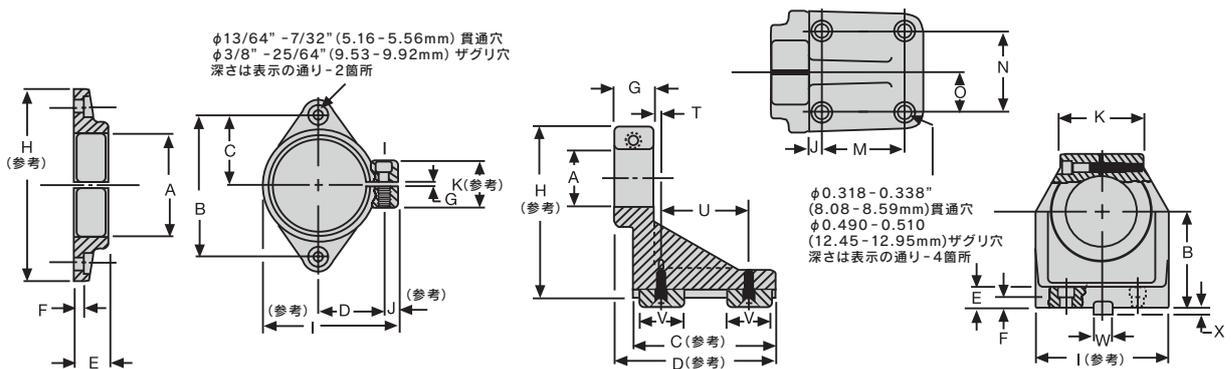


正転、2段減速は表示の通り

モデル	ギヤ減速	寸法A
8232-()	1段	6-7/8 175 mm
	2段	8-3/16 208 mm

尺度	B	C	D	F	L	O	R
in.	1-3/4	1.740 1.739	1-5/32	15/16 (約)	1/4 NPTF 吸気口	7/8	2
mm	44	44.20 44.17	29	24 (約)		22	51

尺度	S	T	U	V	W	X
in.	4-7/8	3-13/32	1-1/16	1-13/16	1	3-7/16
mm	124	86	27	46	25	87



41561 フランジ・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D	E	F
in.	1.741 1.740	2.745 2.755	1.370 1.380	1.240 1.260	.490 .510	.146 .166
mm	44.22 44.20	69.72 69.98	34.80 35.05	31.50 32.00	12.45 12.95	3.71 4.22

尺度	G	H	I	J	K
in.	1/64 3/64	3-3/8	2-9/16	1/4	1
mm	0.40 1.19	85.73	65.09	6.35	25.40

45057 フランジ・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
in.	1.741 1.740	2.749 2.751	3-9/16	3-3/4	.609 .640	.296 .328	1"	4-3/8	3-3/4	.296 .328
mm	44.22 44.20	69.82 69.88	90.49	95.25	15.47 16.26	7.52 8.33	25.40	111.13	95.25	7.52 8.33

尺度	K	M	N	O	T	U	V	W	X
in.	2.343 2.406	1.995 2.005	1.995 2.005	.995 1.005	.109 .140	1.984 2.015	.985 1.015	.499 .500	.173 .198
mm	59.41 61.11	50.67 50.93	50.67 50.93	25.27 25.53	2.77 3.56	50.39 51.18	25.02 25.78	12.67 12.70	4.39 5.03

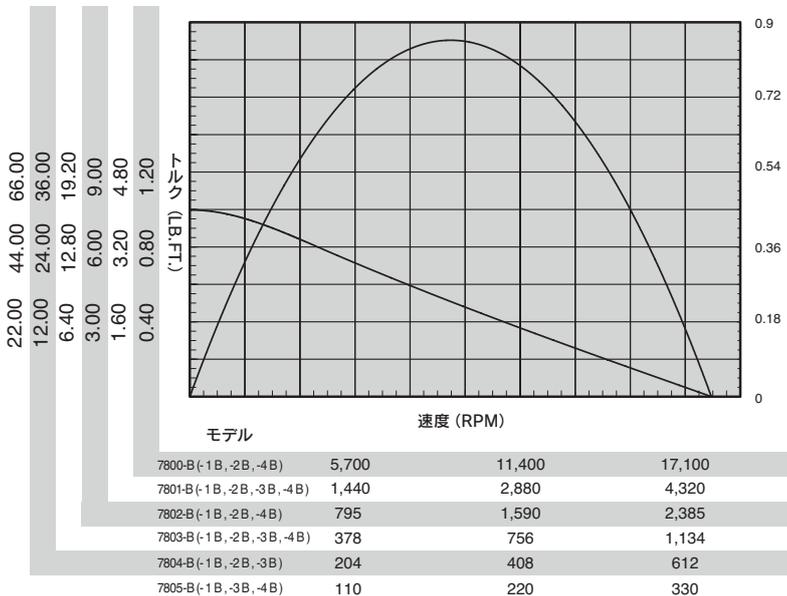
2200シリーズ正転フライス・モータ仕様

モデル	スピンドル	回転数		ストール		最大馬力での出力		自由速度での空気消費量		自由速度での騒音レベル	重量		ギヤ減速
		自由速度	最大馬力での負荷速度	lb. ft	Nm	lb. ft	Nm	SCFM	L/S	dB(A)	lbs.	kg.	
非リバーシブル-.85馬力													
7800-2B	3/8" 最大コレット口径	18,000	9,000	1.00	1.4	.50	.68	41.7	19.7	78	4.89	2.20	1段
7801-2B		4,600	2,400	4.00	5.5	1.86	2.5	41.7	19.7	78	4.89	2.20	1段
7802-2B		2,500	1,300	7.50	10.3	3.43	4.7	41.7	19.7	78	4.89	2.20	1段
7803-2B		1,200	600	16.00	21.9	7.44	10.2	41.7	19.7	78	6.39	2.86	2段
7804-2B		650	320	30.00	41.2	13.95	19.1	41.7	19.7	78	6.39	2.86	2段

コレット・スリーブ

コレット・インサート番号	サイズ	最小口径		最大口径	
		in.	mm	in.	mm
32968-1	1/8"	3/32"	2.38	1/8"	3.18
32968-2	5/32"	1/8"	3.18	5/32"	3.97
32968-3	3/16"	5/32"	3.97	3/16"	4.76
32968-4	7/32"	3/16"	4.76	7/32"	5.56
32968-5	1/4"	7/32"	5.56	1/4"	6.35
32968-6	9/32"	1/4"	6.35	9/32"	7.14
32968-7	5/16"	9/32"	7.14	5/16"	7.94
32968-8	11/32"	5/16"	7.94	11/32"	8.73
32968-9	3/8"	11/32"	8.73	3/8"	9.53

工具のおおよその買入量 - 2" (51mm)



標準機器

スチール製のモータ・ハウジング、回転点に設けられたギヤおよびベアリング潤滑用埋込型グリス・フィッティング、360°回転が可能な排気マニホールド、マフラ、32968-9 エンド・ミル用および半月キー溝カッタ用3/8"口径コレットの付いた一体型コレット・スピンドル、半径方向の支持を最大にするための駆動スピンドルの組み合わせ軸受



無償オプション

標準の3/8"口径インサートは、他のサイズのコレット・インサートと交換できます。上記の表から、希望するサイズのコレット・インサート32968-()を明記してください。

機器のオプション

- 45058 フット・ブラケット
- 41559 フランジ・ブラケット

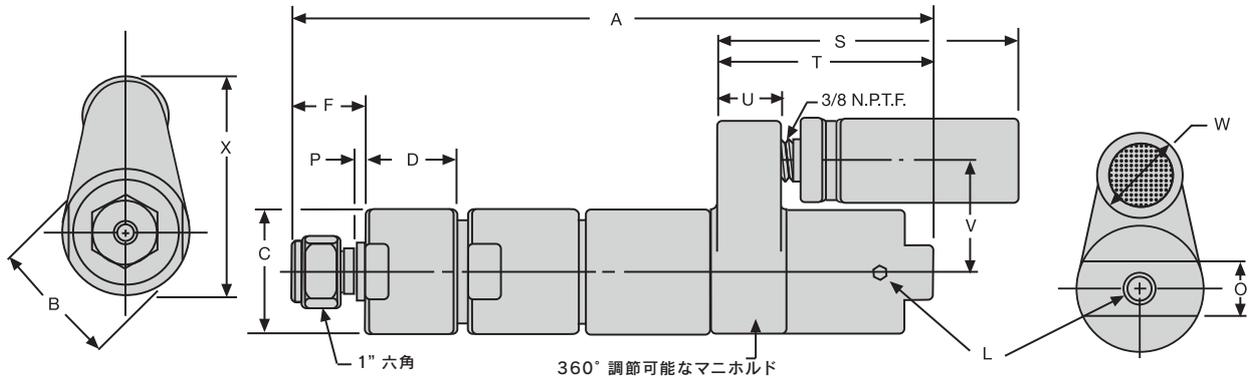


45058 フット・マウント・ブラケット



41559 フランジ・マウント・ブラケット

2200シリーズ・フライス・モータおよび取付アクセサリの寸法

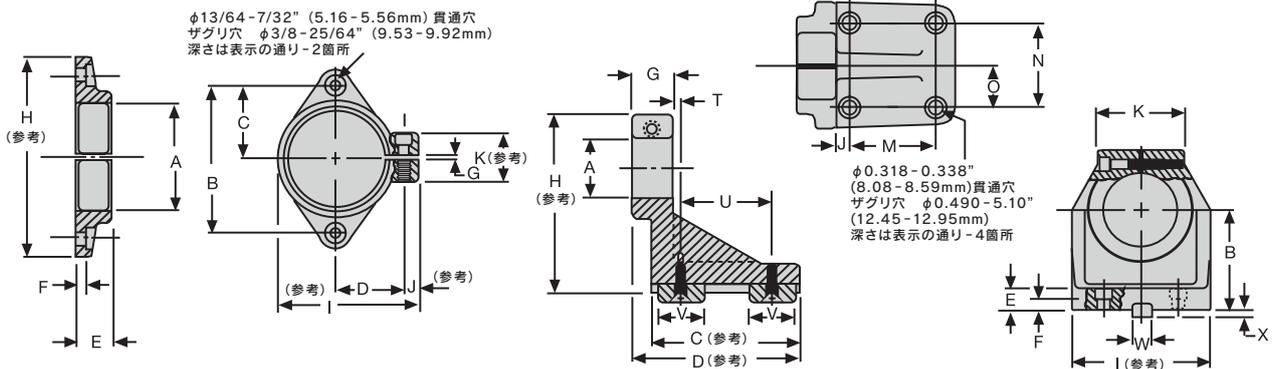


正転、2段階減速は表示の通り

モデル	ギヤ減速	寸法A
7800-2B, 7801-2B, 7802-2B	1段	8-11/32 212 mm
7803-2B, 7804-2B, 7805-2B	2段	10-1/16 255 mm

尺度	B	C	D	F	L	O
in.	2	2.001 2.000	1.422 1.452	1-5/32 (約)	1/4 NPTF 吸気口	7/8
mm	51	50.80 50.83	36.12 36.88	29 (約)		22

尺度	P	S	T	U	V	W	X
in.	.097 .157	4-7/8	3-1/2	1-1/16	1-13/16	1-3/8	3-1/2
mm	2.46 3.99	124	89	27	46	35	89



41559 フランジ・マウント・ブラケット

45058 フランジ・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D	E	F
in.	2.000 2.002	2.990 3.010	1.490 1.510	1.365 1.385	.661 .681	.177 .197
mm	50.80 50.85	75.95 76.45	37.85 38.35	34.67 35.18	16.79 17.30	4.50 5.00

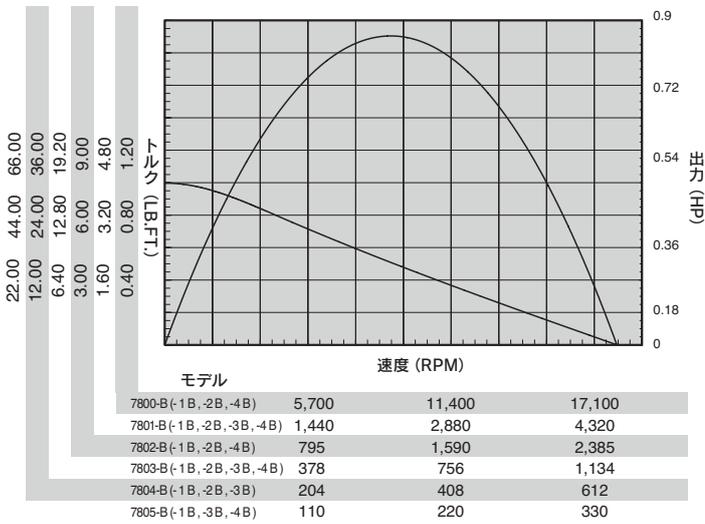
尺度	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
in.	2.000 2.001	2.749 2.751	3-9/16	3-3/4	.609 .640	.296 .328	1"	4-3/8	3-3/4	.296 .328
mm	50.80 50.83	69.82 69.88	90.49	95.25	15.47 16.26	7.52 8.33	25.40	111.13	95.25	7.52 8.33

尺度	G	H	I	J	K
in.	1/64 3/64	3-5/8	2-7/8	5/16	1
mm	0.40 1.19	92.08	73.03	7.94	25.40

尺度	K	M	N	O	T	U	V	W	X
in.	2.343 2.406	1.995 2.005	1.995 2.005	.995 1.005	.109 .140	1.984 2.015	.985 1.015	.499 .500	.173 .198
mm	59.41 61.11	50.67 50.93	50.67 50.93	25.27 25.53	2.77 3.56	50.39 51.18	25.02 25.78	12.67 12.70	4.39 5.03

2200シリーズ正転ストラドル・マウント・フライス・モータ仕様

モデル	スピンドル	回転数		ストール		最大馬力での出力		自由速度での空気消費量		自由速度での騒音レベル		重量		ギヤ減速
		自由速度	最大馬力での負荷速度	lb. ft	Nm	lb. ft	Nm	SCFM	L/S	dB(A)	lbs.	kg.		
非リバーシブル - .85馬力														
7801-3B	7/16" -20 UNF-3A	4,600	2,400	4.00	5.5	1.86	2.5	41.7	19.7	78	4.89	2.20	1段	
7803-3B	ねじ付き、および	1,200	600	16.00	21.9	7.44	10.2	41.7	19.7	78	6.39	2.86	2段	
7804-3B	1/8" 角キー・ドライブ	650	320	30.00	41.2	13.95	19.1	41.7	19.7	78	6.39	2.86	2段	
7805-3B		350	170	55.00	75.5	26.25	36.0	41.7	19.7	78	6.39	2.86	2段	



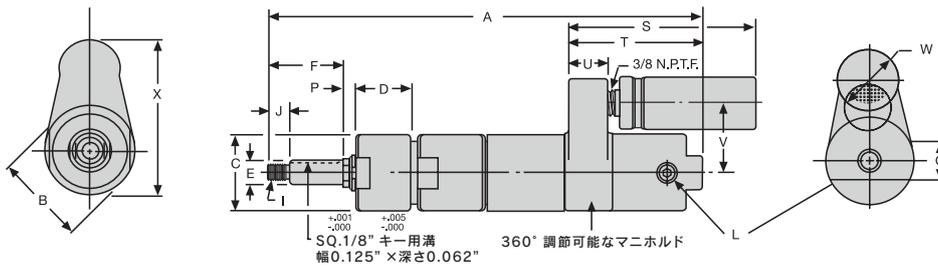
標準機器

シェル・エンド・ミル、金属すり割りのこ、および側フライス・カッタ用キー溝付きおよびねじ付きスピンドル、半径方向の支持を最大にするための駆動スピンドルの組み合わせ軸受。ならびにスチール製のモータ・ハウジング、埋込型グリス・フィッティング、排気マニホールド、マフラ。

注： キーは付属していません。



2200シリーズおよび取付アクセサリの寸法



正転、2段減速は表示の通り

モデル	ギヤ減速	寸法 A
7800-3B 7801-3B 7802-3B	1段	9-1/2 241 mm
7803-3B 7804-3B 7805-3B	2段	11-9/32 286 mm

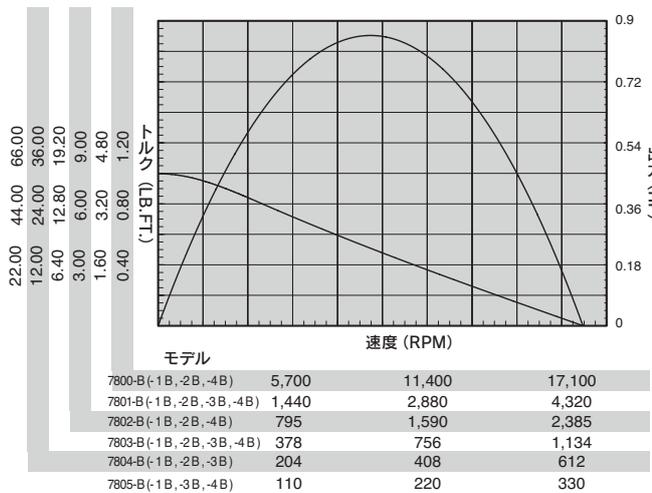
尺度	B	C	D	E	F	I	J	L
in.	2	2.000 2.001	1.422 1.452	.6240 .6245	1.932 1.942	7/16-20 UNF-3A ねじ	.552 .557	1/4 NPTF 吸気口
mm	51	50.80 50.83	36.12 36.88	15.85 15.86	40.07 49.33		14.02 14.53	

尺度	O	P	S	T	U	V	W	X
in.	7/8	.270 .380	4-7/8	3-1/2	1-1/16	1-13/16	1-3/8	3-1/2
mm	22	6.86 9.65	124	89	27	46	35	89

2200シリーズ正転サイド・マウント・フライス・モータ

仕様

モデル	スピンドル	回転数		ストール		最大馬力での出力		自由速度での空気消費量		自由速度での騒音レベル	重量		ギヤ減速
		自由速度	最大馬力での負荷速度	lb. ft	Nm	lb. ft	Nm	SCFM	L/S	dB(A)	lbs.	kg.	
非リバーシブル - .85馬力													
7800-4B	3/8" 最大コレット口径	18,000	9,000	1.00	1.4	.50	.68	41.7	19.7	78	4.89	2.20	1段
7801-4B		4,600	2,400	4.00	5.5	1.86	2.5	41.7	19.7	78	4.89	2.20	1段
7802-4B		2,500	1,300	7.50	10.3	3.43	4.7	41.7	19.7	78	4.89	2.20	1段
7803-4B		1,200	600	16.00	21.9	7.44	10.2	41.7	19.7	78	6.39	2.86	2段
7805-4B		350	170	55.00	75.5	26.25	36.0	41.7	19.7	78	6.39	2.86	2段



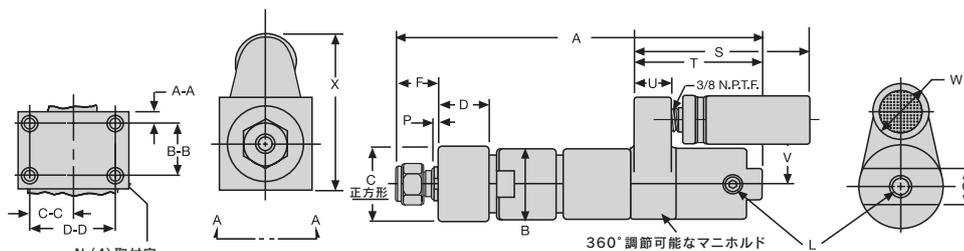
標準機器

一体型コレット・スピンドル、および至近距離で取り付けられるためのタップ穴が4つ設けられたマウント・ヘッド。その他の標準機器は66ページに記載のモータと同様です。

機器のオプション

フィルタ・レギュレータ・給油装置については、86ページのリストをご参照ください。

2200シリーズおよび取付アクセサリの寸法



正転、2段階減速は表示の通り

モデル	ギヤ減速	寸法A
7800-4B 7801-4B 7802-4B	1段	8-3/8 213 mm
7803-4B 7804-4B 7805-4B	2段	10-3/16 259 mm

尺度	B	C	D	F	L	N	O	P	S
in.	2	2.115 2.135	1.422 1.452	1-5/32 (約)	1/4 NPTF 吸気口	1/4-28 UNF-2B ねじ 深さ 3/8"	7/8	.097 .157	4-7/8
mm	51	53.72 54.23	36.12 36.88	29 (約)			22	2.46 3.99	124

尺度	T	U	V	W	X	A-A	B-B	C-C	D-D
in.	3-1/2	1-1/16	1-13/16	1-3/8	3-9/16	.213 .223	1.000 1.005	.807 .817	1.62 1.63
mm	89	27	46	35	90	5.41 5.66	25.40 25.53	20.50 20.75	41.15 41.40

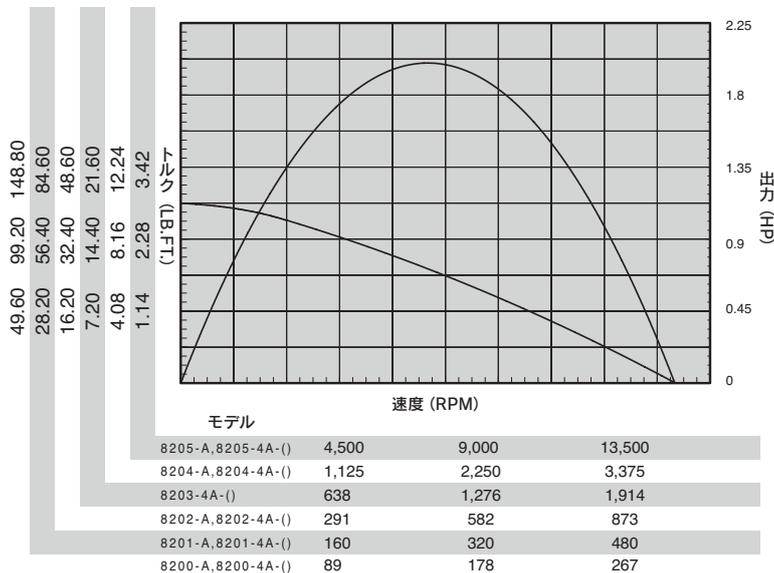
44シリーズ正転フライス・モータ

仕様

モデル	スピンドル	回転数		ストール		最大馬力での出力		自由速度での空気消費量		自由速度での騒音レベル	重量		ギヤ減速
		自由速度	最大馬力での負荷速度	lb. ft	Nm	lb. ft	Nm	SCFM	L/S	dB(A)	lbs.	kg.	
非リバーシブル - 2.0馬力													
8200-4A-()	3/4" 最大コレット口径	275	140	124.00	168.0	75.00	101.6	95.0	44.8	80	18.24	8.20	2段
8201-4A-()		500	255	70.50	95.5	41.00	55.5	95.0	44.8	80	18.24	8.20	2段
8202-4A-()		900	445	40.50	54.9	24.00	32.5	95.0	44.8	80	18.24	8.20	2段
8203-4A-()		2,000	1,050	18.00	24.4	10.00	13.5	95.0	44.8	80	13.82	5.21	1段
8204-4A-()		3,500	1,740	10.20	13.8	6.00	8.1	95.0	44.8	80	13.82	5.21	1段
8205-4A-()		14,000	7,000	2.85	3.9	1.50	2.0	95.0	44.8	80	13.82	5.21	1段

コレット・インサート番号	ダッシュ番号	サイズ	最小口径		最大口径		コレット・インサート番号	ダッシュ番号	サイズ	最小口径		最大口径	
			in.	mm	in.	mm				in.	mm	in.	mm
35264-1	-A	1/4"	.2187	5.56	.2500	6.35	35264-10	-K	17/32"	.5000	12.70	.5312	13.49
35264-2	-B	9/32"	.2500	6.35	.2812	7.14	35264-11	-L	9/16"	.5312	13.49	.5625	14.29
35264-3	-C	5/16"	.2812	7.14	.3125	7.94	35264-12	-M	19/32"	.5625	14.29	.5937	15.08
35264-4	-D	11/32"	.3125	7.94	.3437	8.73	35264-13	-N	5/8"	.5937	15.08	.6250	15.88
35264-5	-E	3/8"	.3437	8.73	.3750	9.53	35264-14	-P	21/32"	.6250	15.88	.6562	16.67
35264-6	-F	13/32"	.3750	9.53	.4062	10.32	35264-15	-Q	11/16"	.6562	16.67	.6875	17.46
35264-7	-G	7/16"	.4062	10.32	.4375	11.11	35264-16	-R	23/32"	.6875	17.46	.7187	18.26
35264-8	-H	15/32"	.4375	11.11	.4687	11.91	35264-17	-S	3/4"	.7187	18.26	.7500	19.05
35264-9	-J	1/2"	.4687	11.91	.5000	12.70							

工具のおおよその貫入量 - 2 7/16" (62mm)



標準機器

スチール製のモータ・ハウジング、回転点に設けられたギヤおよびベアリング潤滑用埋込型グリス・フィッティング、360°回転が可能な排気マニホールド、マフラ、35264-17 エンド・ミル用および半月キー溝カット用3/4"口径コレットの付いた一体型コレット・スピンドル、半径方向の支持を最大にするための駆動スピンドルの組み合わせ軸受



無償オプション

標準の3/4"口径インサートは、他のサイズのコレット・インサートと交換できます。上記の表から、希望するサイズのコレット・インサート35264-()を明記してください。

機器のオプション

45090 フット・ブラケット
41557 フランジ・ブラケット

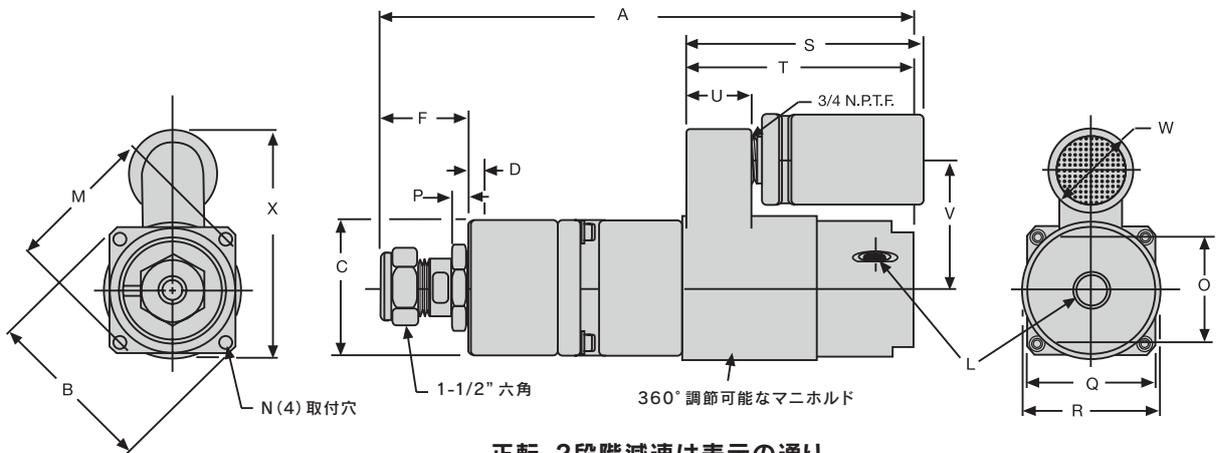


45090 フット・マウント・ブラケット



41557 フランジ・マウント・ブラケット

44シリーズ・フライス・モータおよび取付アクセサリの寸法

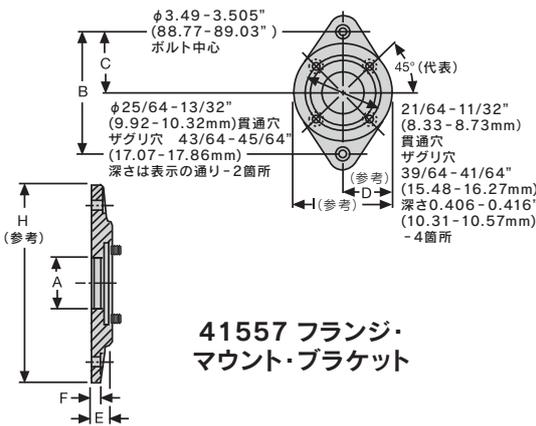


正転、2段階減速は表示の通り

モデル			ギヤ減速	寸法A
8203-4A	8204-4A	8205-4A	1段	11-11/16 297 mm
8200-4A	8201-4A	8202-4A	2段	14-1/2 368 mm

尺度	B	C	D	F	L	M	N	O	P
in.	4.090 4.110	2.996 2.998	.302 .322	1-15/16 (約)	3/8 NPTF 吸気口	3.498 3.502	5/16-24 UNF-2B ねじ	2-1/2	.335 .364
mm	103.89 104.39	76.10 76.15	7.67 8.18	49 (約)		86.56 88.95		63	8.51 9.25

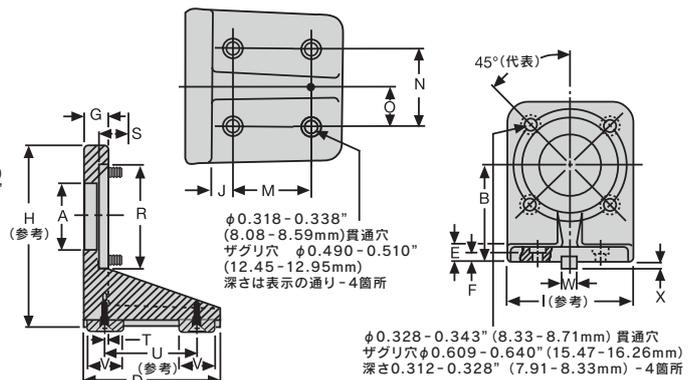
尺度	Q	R	S	T	U	V	W	X
in.	3	3-3/16	5-3/16	5	1-7/16	2-27/32	2	5-7/16
mm	76	81	132	127	36	72	51	138



41557 フランジ・マウント・ブラケット

尺度	A	B	C	D
in.	1.927 1.947	5.745 5.755	2.870 2.880	2-1/4
mm	48.95 49.45	145.92 146.18	72.90 73.15	57.15

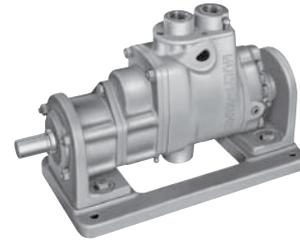
尺度	E	F	H	I
in.	.708 .728	.365 .385	7-1/4	4-1/2
mm	17.98 18.49	9.27 9.78	184.15	114.3



45090 フット・マウント・ブラケット

尺度	A	B	D	E	F	G	H	I	J	M
in.	1.927 1.947	3.124 3.126	4	.468 .531	.296 .328	.671 .703	5-1/8	4	.546 .578	1.995 2.005
mm	55.12 60.20	79.35 79.40	101.6	11.89 13.49	7.52 8.33	17.04 17.78	130.18	101.6	13.87 14.68	50.67 50.93

尺度	N	O	R	S	T	U	V	W	X
in.	1.995 2.005	.995 1.005	2.999 3.000	.833 .853	.046 .078	2.609 2.640	.985 1.015	.499 .500	.173 .198
mm	50.67 50.93	25.27 25.53	76.17 76.20	21.16 21.67	1.17 1.98	66.27 67.06	25.02 25.78	12.674 12.700	4.39 5.03



特殊調速モータ

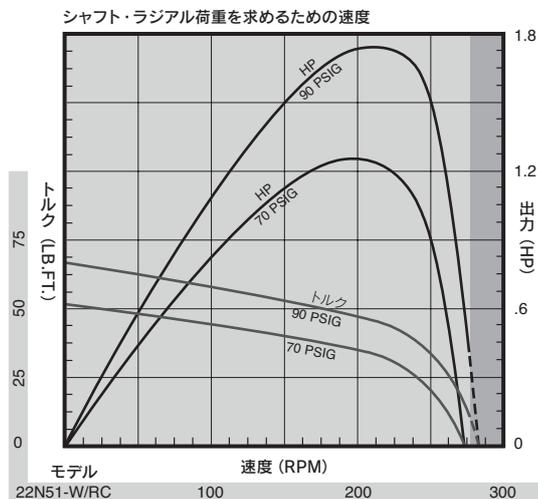
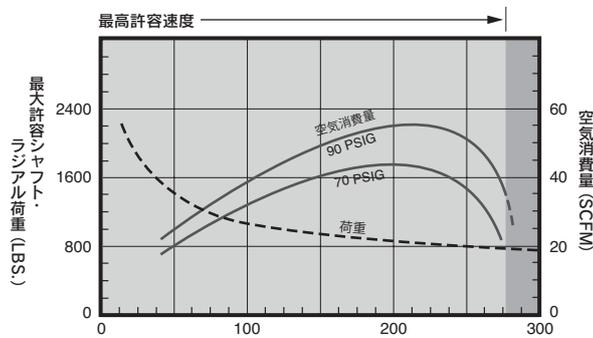
モデル22N51-W/RCマルチベーン・エアモータ

仕様

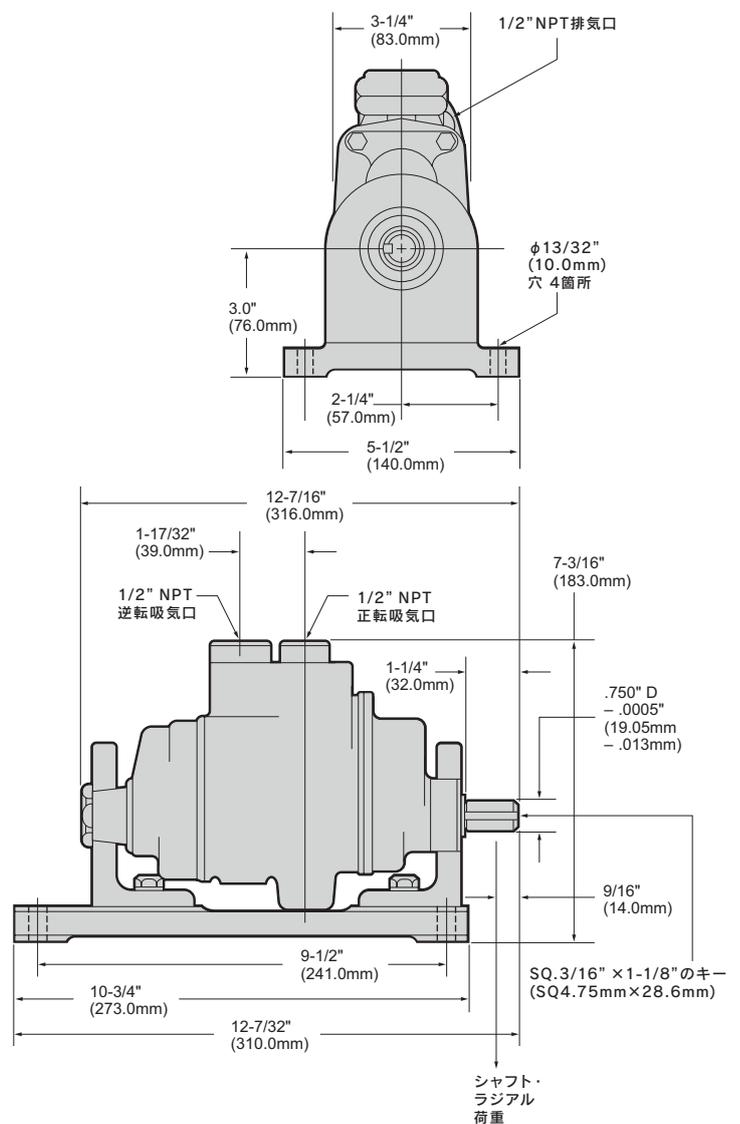
モデル	最大出力		最大出力での速度 rpm	自由速度▲ rpm	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での 空気消費量		重量	
	hp	kw			lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m ³ /m	lb.	kg
リバーシブル												
22N51-W/RC	1.75	1.31	208	280	49	66.4	66	89.5	55	1.6	21	9.5

性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。

仕様



寸法



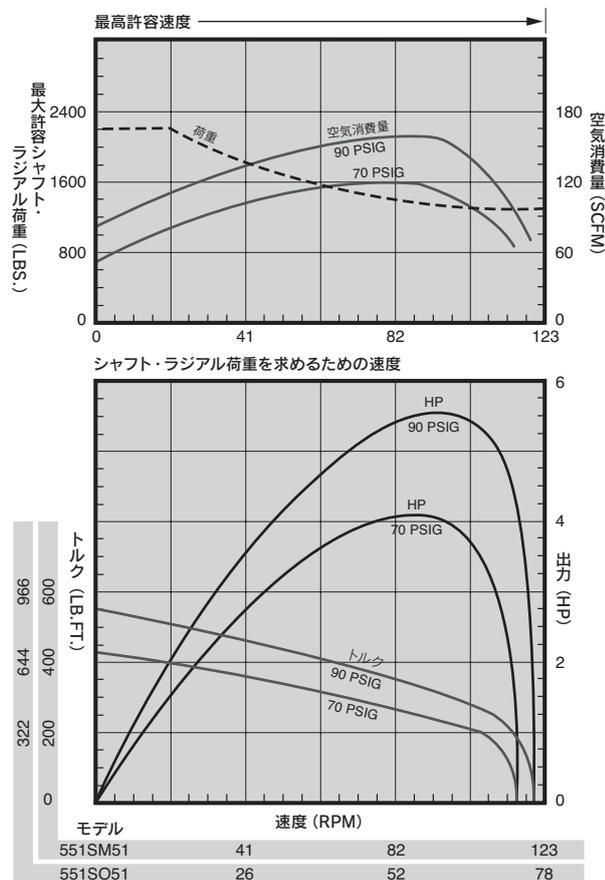
シリーズ551マルチベーン・エアモータ

仕様

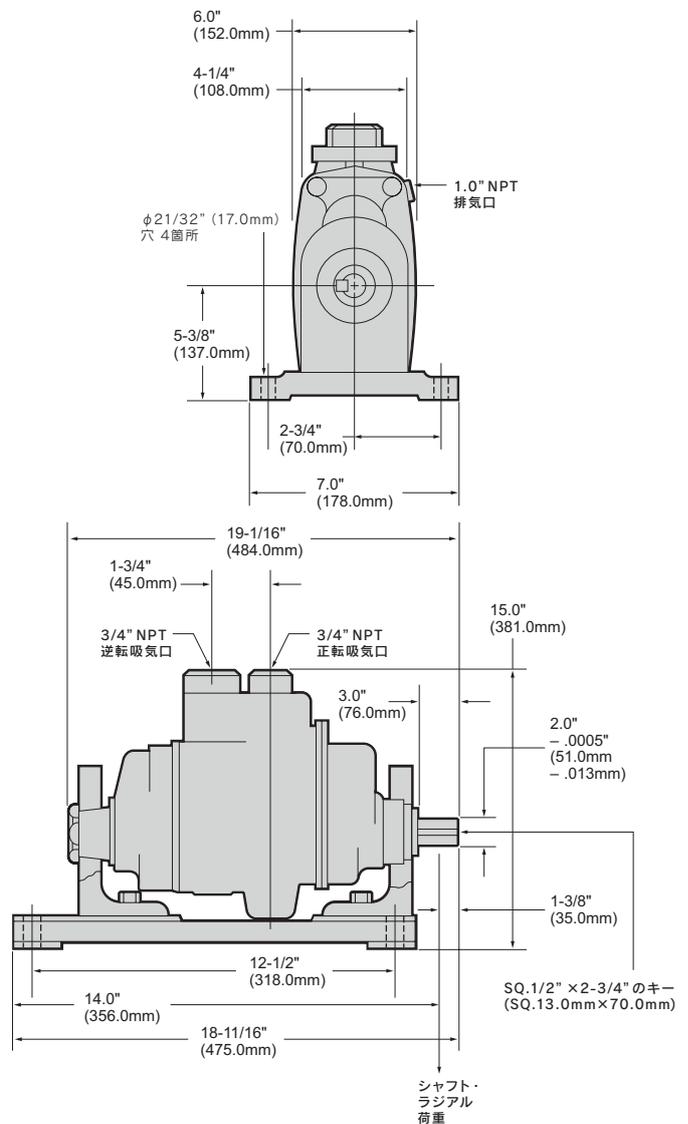
モデル	最大出力		最大出力での速度	自由速度▲	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での空気消費量		重量	
	hp	kw	rpm	rpm	lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m ³ /m	lb.	kg
リバーシブル												
551SM51-W/RC	5.6	4.18	95	120	400	542	545	739	160	4.53	93	42.2
551SO51-W/RC	5.6	4.18	59	77	650	881	885	1200	160	4.53	93	42.2

▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。
なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。

仕様



寸法

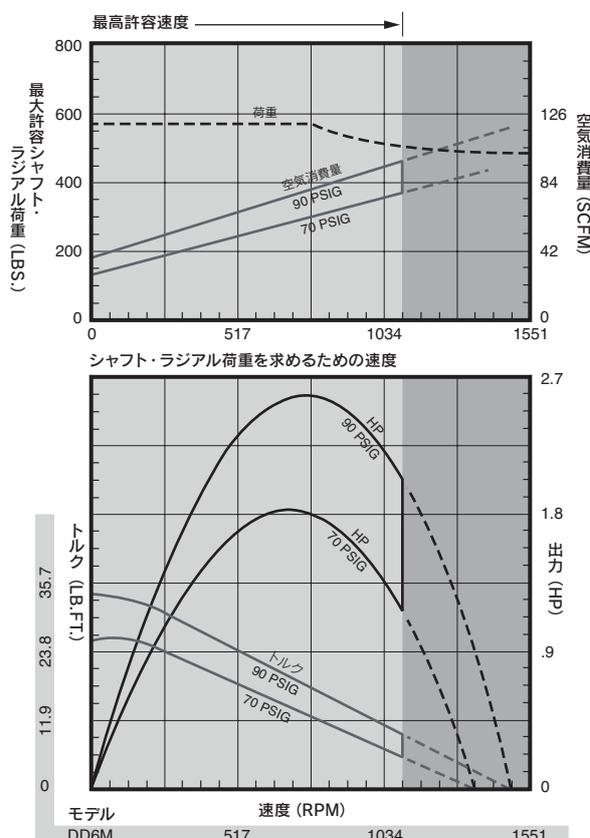
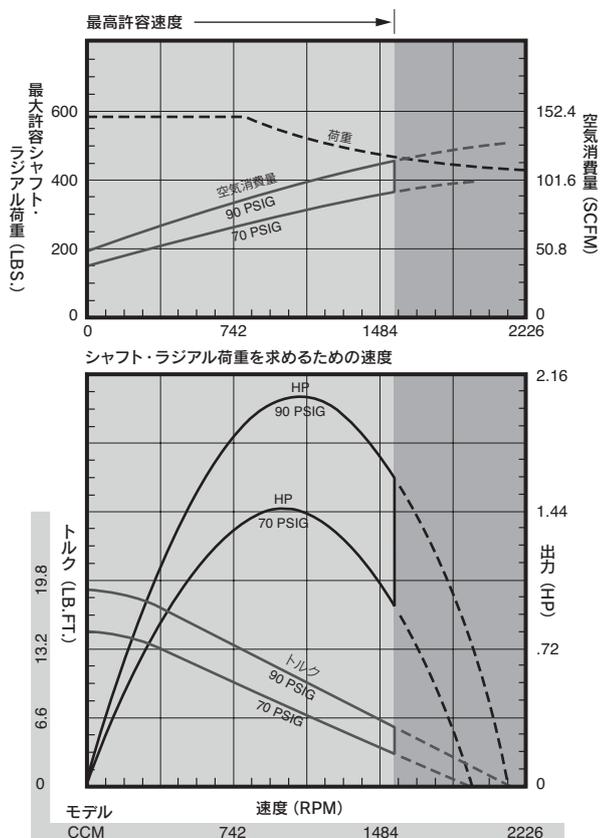


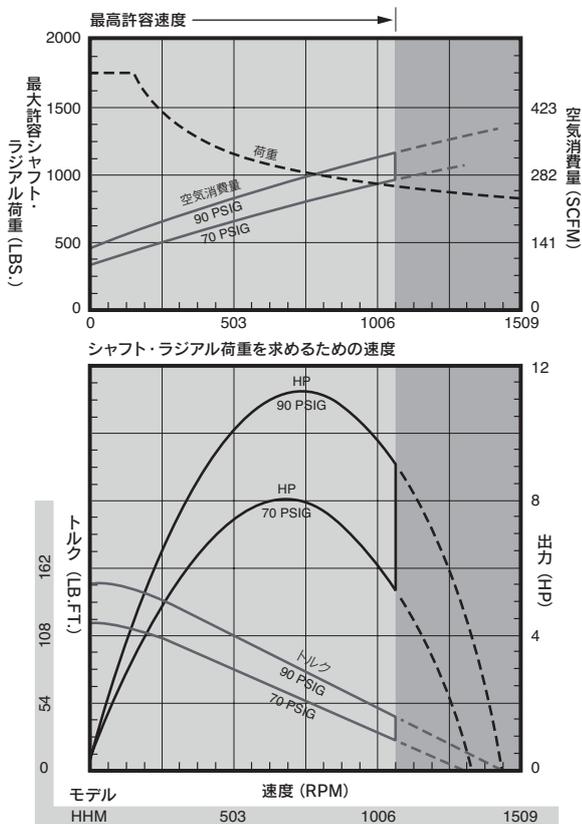
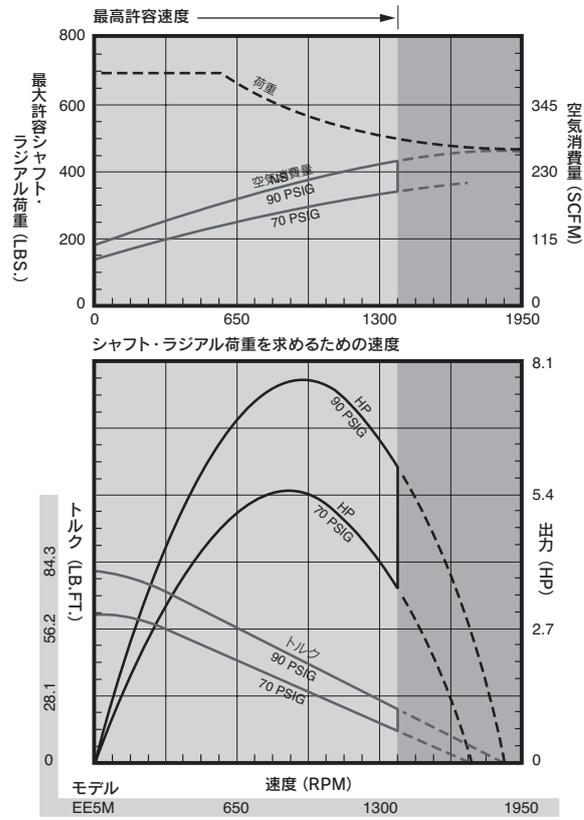
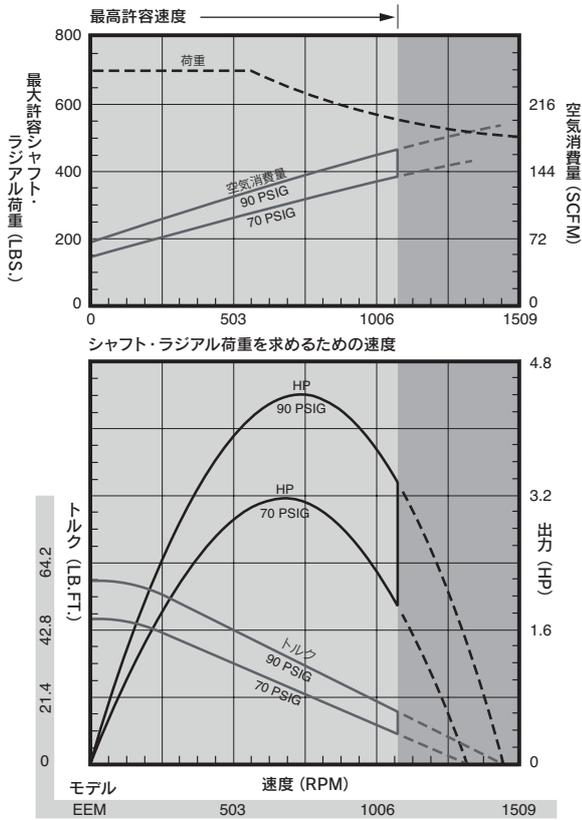
ダイレクト・ドライブおよびギア・ドライブ・ピストン・エアモータ

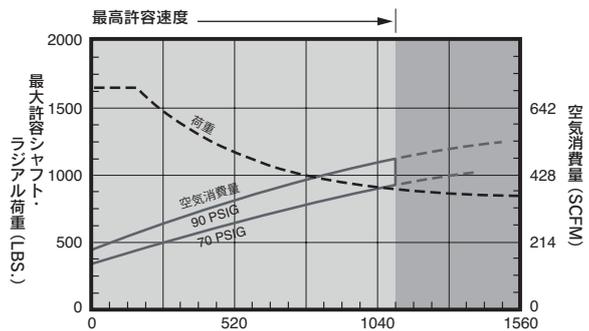
仕様

モデル	最大出力		最大出力での 速度	自由速度▲	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での 空気消費量		重量	
	hp	kw			rpm	rpm	lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m ³ /m
ダイレクト・ドライブ リバースブル												
CCM	2.05	1.53	1075	2140	13.2	17.9	18.8	25.5	97	2.7	135	61.2
DD6M	2.6	1.94	750	1490	24	32.5	34.2	46.4	79	2.2	135	61.2
EEM	4.4	3.28	735	1450	41	55.6	59	80	137	3.9	200	90.7
EE5M	7.8	5.82	950	1875	60	81.4	80.5	109.2	220	6.2	210	95.3
HHM	11.3	8.43	730	1450	106	144	152	206	270	7.6	235	107
HH5M	15.2	11.33	750	1500	146	198	195	264	400	11.3	250	113
KK6M	25	18.64	755	1500	260	353	325	441	680	19.3	475	216
ギヤ・ドライブ リバースブル												
EE3G	5	3.73	275	560	122	165	175	237	155	4.4	200	90.7
EE53G	6.8	5.07	305	600	154	209	205	278	220	6.2	220	99.8
EE9G	4.7	3.51	92	190	357	484	510	692	155	4.4	210	95.3
EE59G	6.5	4.85	100	200	450	610	600	814	220	6.2	230	104

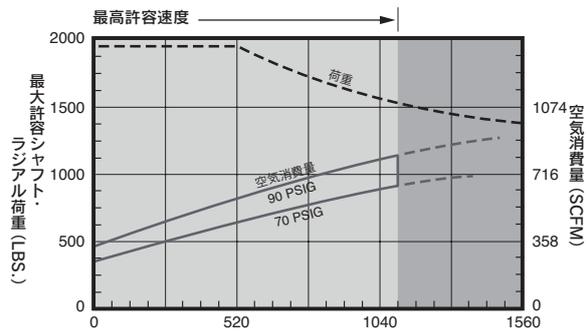
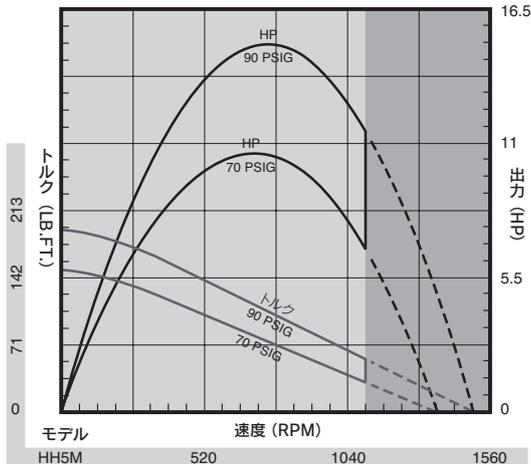
▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。
上記モータにはすべて、小さいバルブおよびパイプが標準として付属されています。なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。



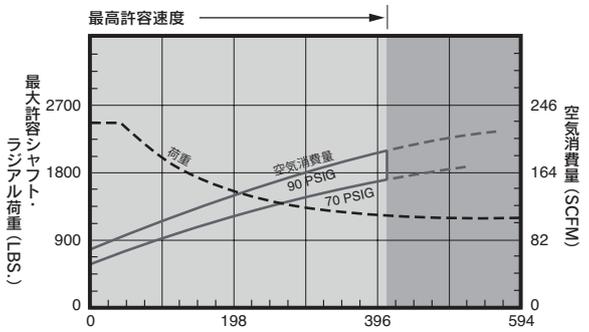
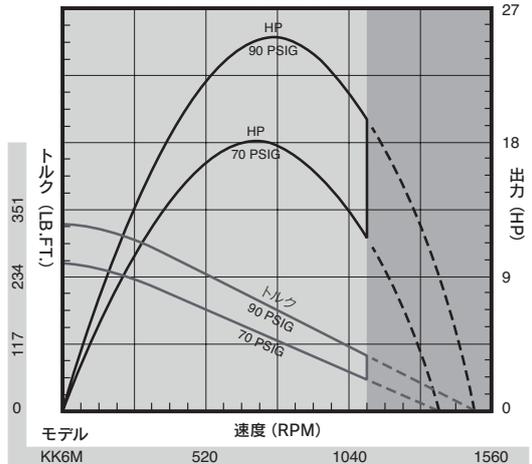




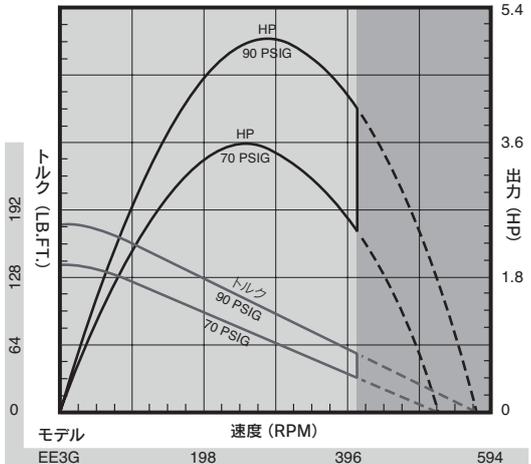
シャフト・ラジアル荷重を求めるための速度

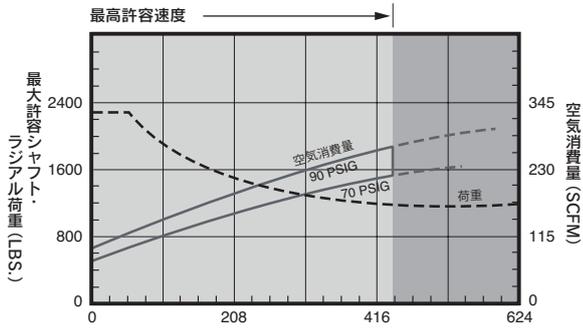


シャフト・ラジアル荷重を求めるための速度

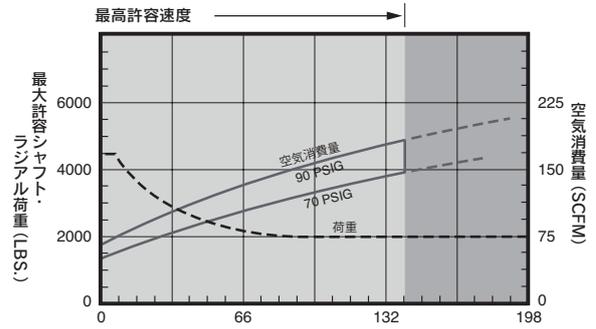
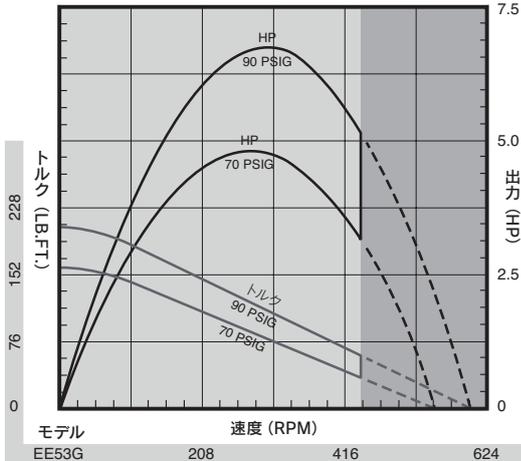


シャフト・ラジアル荷重を求めるための速度

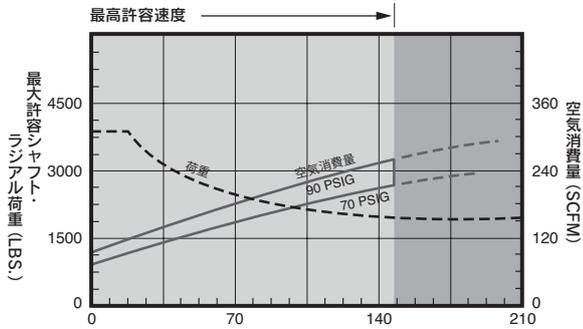
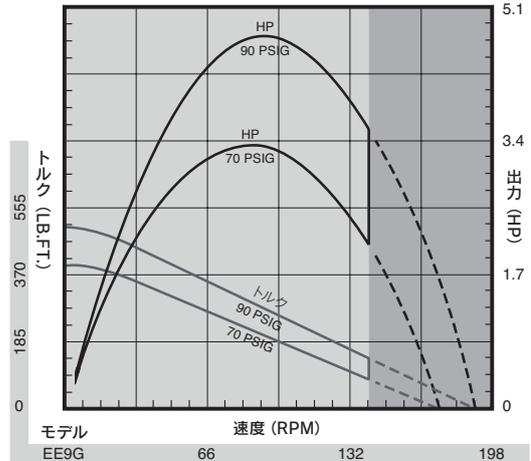




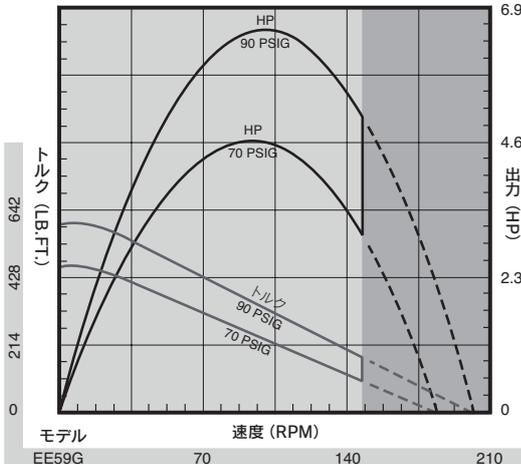
シャフト・ラジアル荷重を求めるための速度



シャフト・ラジアル荷重を求めるための速度

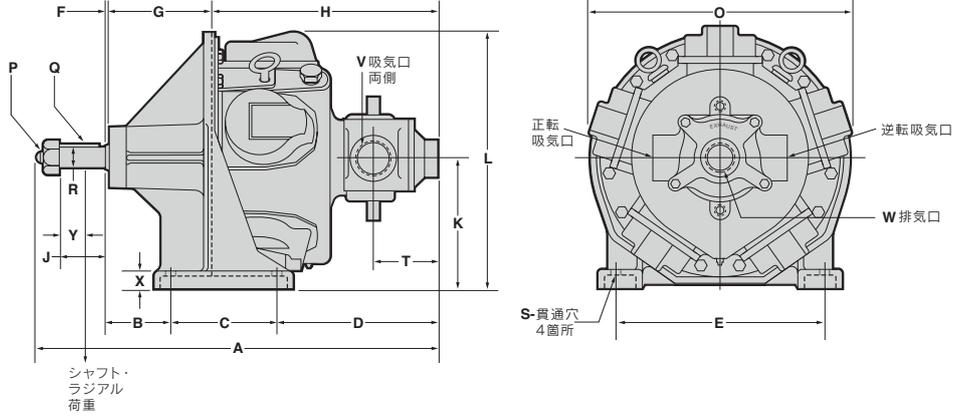


シャフト・ラジアル荷重を求めるための速度



ダイレクト・ドライブ・ピストン・エアモータ

寸法



寸法 (in.)

モデル	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	O	P** ねじ	Q キー	R*	S 直径	T	V NPT	W NPT	X	Y
CCM,DD6M	23 ⁹ / ₁₆	3 ³ / ₄	7 ³ / ₄	7 ⁷ / ₈	10 ¹ / ₂	2 ⁵ / ₃₂	7 ¹³ / ₃₂	11 ³ / ₁₆	3	8 ³ / ₄	15 ⁵ / ₈	13 ³ / ₄	1"-8	1/4×1/4	1.125	2 ⁵ / ₃₂	2 ¹¹ / ₁₆	3/4	1	7/8	2 ¹¹ / ₁₆
EEM,EE5M	27	3 ¹³ / ₁₆	9 ³ / ₄	9 ⁹ / ₃₂	12 ¹ / ₂	2 ⁵ / ₃₂	9 ¹⁷ / ₃₂	12 ¹⁷ / ₃₂	3	9 ⁵ / ₁₆	16 ¹³ / ₁₆	15	1"-8	1/4×1/4	1.125	2 ⁵ / ₃₂	2 ¹⁵ / ₁₆	1	1	7/8	2 ¹¹ / ₁₆
HHM	24 ³ / ₁₆	4 ⁵ / ₁₆	7	9 ⁷ / ₈	13 ¹ / ₂	3 ¹ / ₁₆	7	14	3	8 ⁷ / ₈	17 ¹ / ₄	17 ¹ / ₄	+	3/8×3/8	1.375	2 ¹ / ₃₂	3 ¹³ / ₁₆	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ⁵ / ₁₆
HH5M	24 ³ / ₁₆	4 ⁵ / ₁₆	7	9 ⁷ / ₈	13 ¹ / ₂	3 ¹ / ₁₆	7	14	3	8 ⁷ / ₈	17 ¹ / ₄	17 ¹ / ₄	+	3/8×3/8	1.375	2 ¹ / ₃₂	3 ¹³ / ₁₆	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ⁵ / ₁₆
KK6M	30 ¹ / ₄	4 ³ / ₄	8 ⁵ / ₈	12 ⁵ / ₈	13 ¹ / ₂	1/8	7 ¹¹ / ₁₆	18 ³ / ₁₆	4 ¹ / ₄	12 ¹ / ₈	22 ¹ / ₄	22	+	3/8×3/8	1.625	2 ¹ / ₃₂	4 ⁵ / ₁₆	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ³ / ₈	1 ⁷ / ₈

† これらのモータではシャフト端はねじになっていないため、ナットは使用していません。 *公差: +0-0.0005" **ねじ-UNC2A

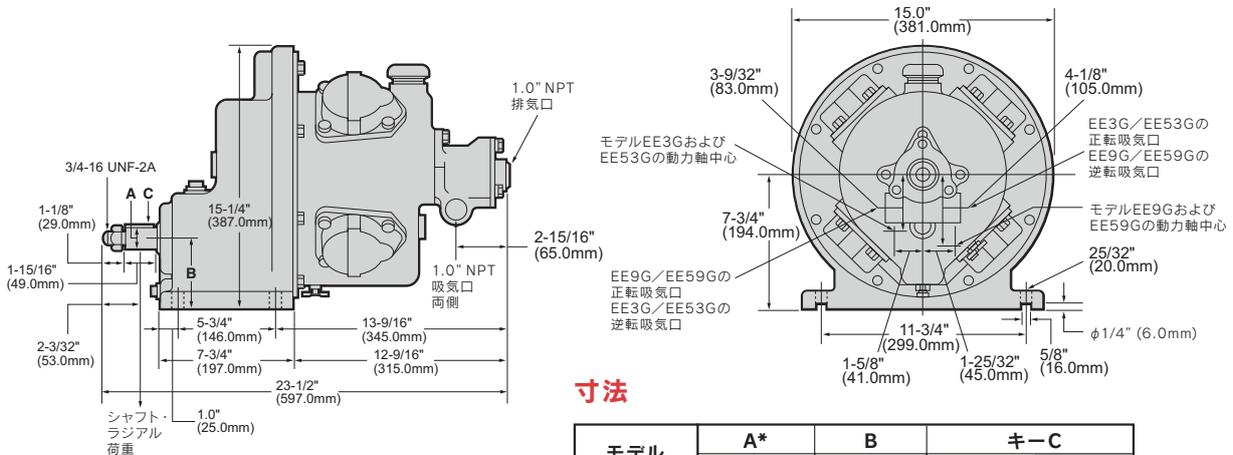
寸法 (mm)

モデル	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	O	P** ねじ	Q キー	R*	S 直径	T	X	Y
CCM,DD6M	599	95	197	200	267	20	188	284	76	222	397	349	1"-8	6×6	28	20	68	22	68
EEM,EE5M	686	97	248	236	318	20	242	318	76	237	427	381	1"-8	6×6	28	20	75	22	68
HHM	614	110	178	251	343	5	178	356	76	225	438	438	+	10×10	35	17	97	32	33
HH5M	614	110	178	251	343	5	178	356	76	225	438	438	+	10×10	35	17	97	32	33
KK6M	768	121	219	321	343	3	195	462	108	308	565	559	+	10×10	41	17	110	35	48

† これらのモータではシャフト端はねじになっていないため、ナットは使用していません。 *公差: +0-0.13mm

ギヤドライブ・ピストン・エアモータ

寸法



寸法

モデル	A*		B		キーC	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm
EE3G,EE53G	1.251	31.78	4 ¹⁵ / ₃₂	114	1/4×1/4×1 ²⁵ / ₃₂	6×6×45
EE9G,EE59G	1.501	38.13	3 ⁵ / ₈	92	3/8×3/8×1 ¹¹ / ₁₆	10×10×43

* 公差: +0-0.0005" (0.13mm)

MMP150エアモータ

モデル・コードの説明

例：MMP150-A-0-B-2-A

シリーズ： MMP150エアモータ

インターフェース/シャフトのオプション：

- A= 標準スプライン
D= キー溝付きシャフト (Fenner RM410)

取り付けオプション：

- 0= 標準
1= ベース・マウント

制御オプション：

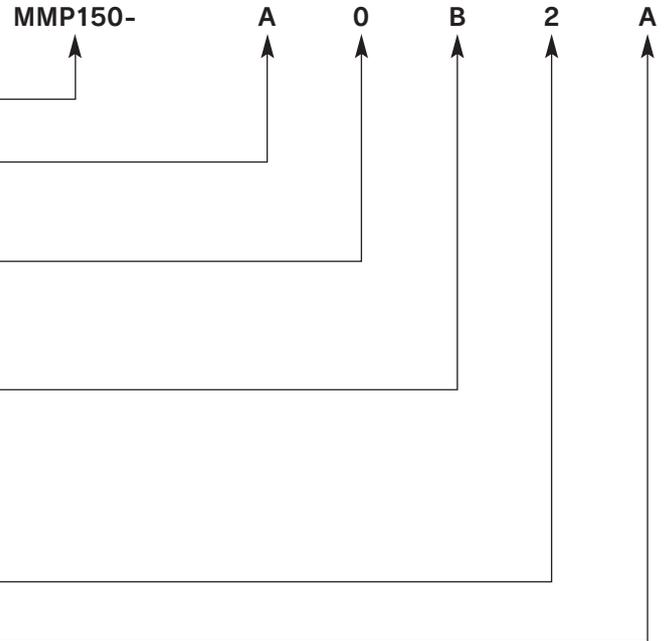
- A= なし
B= 手動弁
C= パネル取付弁
D= ペンダント
E= Accu-Trol™

回転弁バイアス・オプション：

- 1= CCW (反時計回り)、標準バイアス回転*
2= CW (時計回り)、逆バイアス回転*

動力オプション：

- A= エア
B= 天然ガス



*モータのクランクシャフト端から見た場合

性能

モデル	最大出力		最大出力での速度	自由速度	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での空気消費量	
	hp	kw	rpm	rpm	lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m ³ /m
MMP 150	16.0	11.9	1800	3800	61.0	82.7	78.0	105.8	425	12.0

性能値は、空気圧が90psig (6.2Bar) 時のものです。

図1：MMP150エアモータの性能
90psiで425cfmの給気

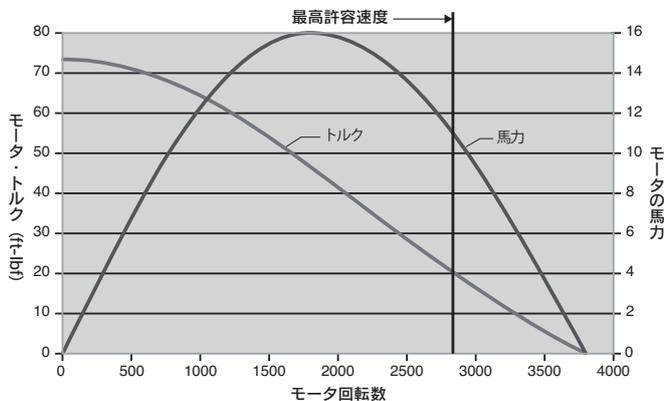
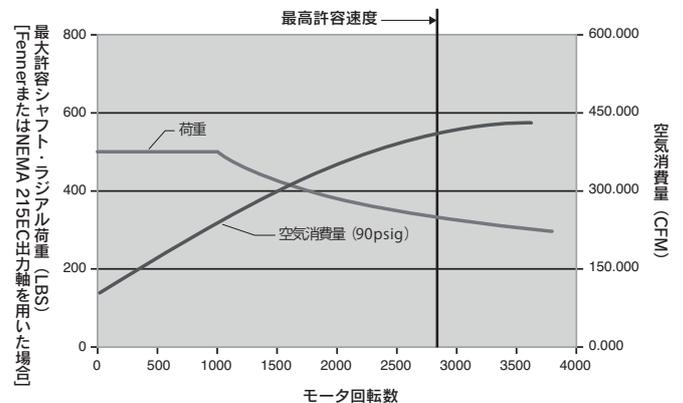
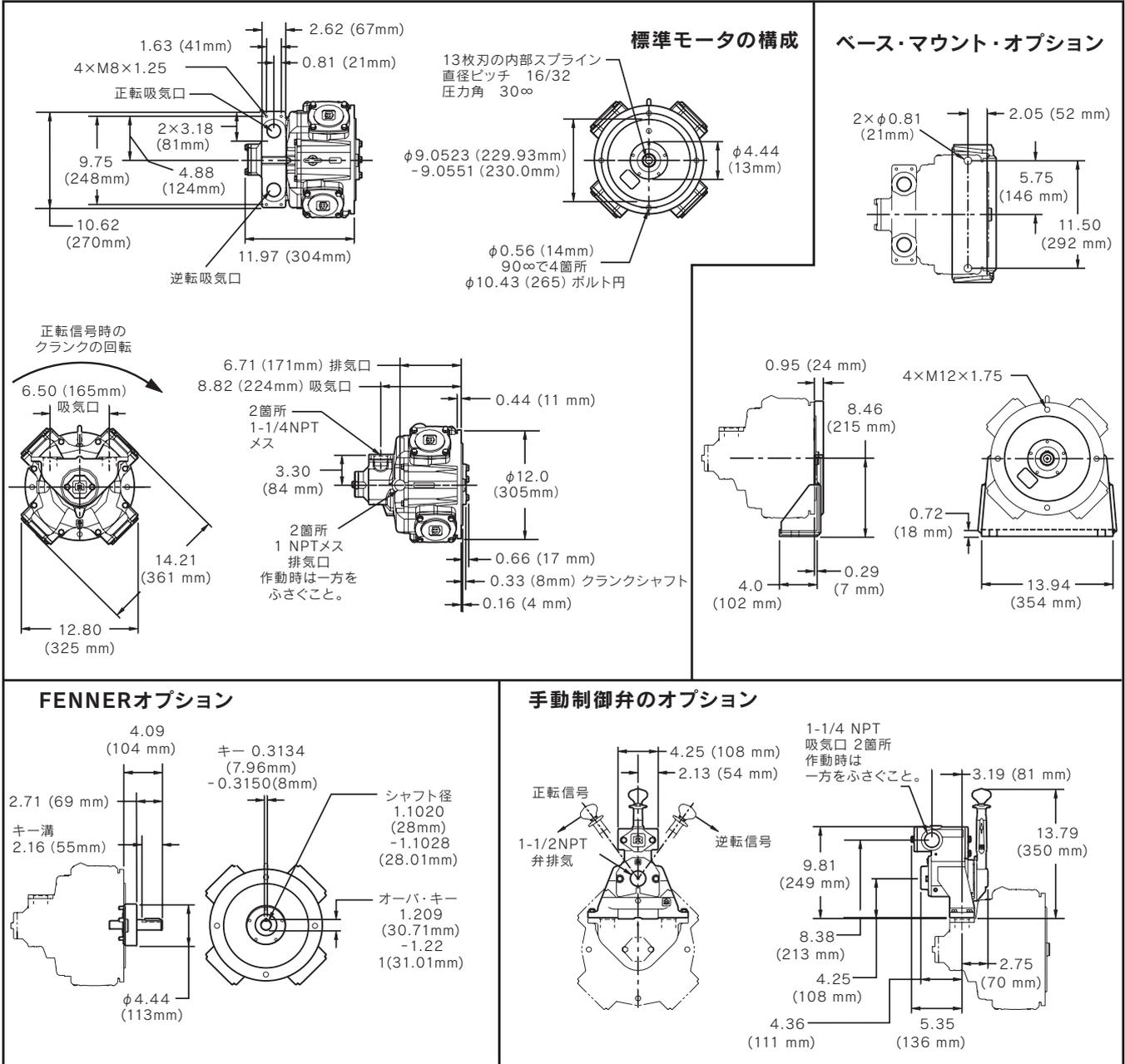


図2：MMP150エアモータの性能



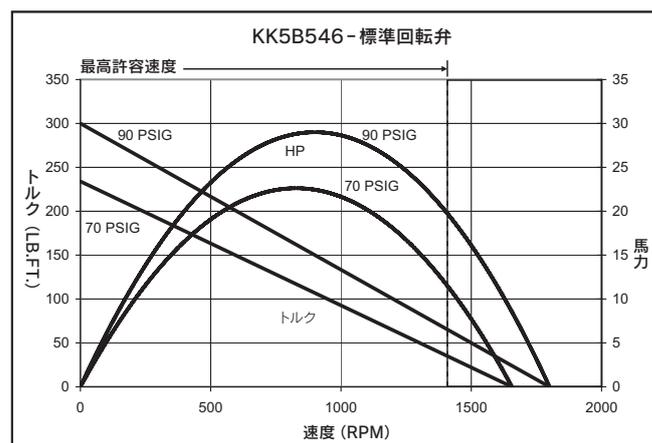
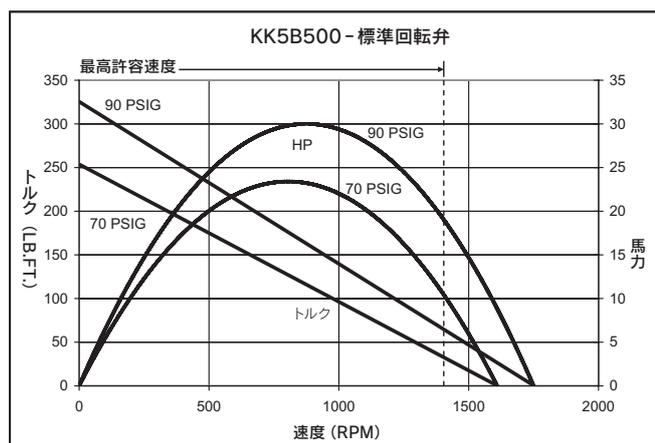
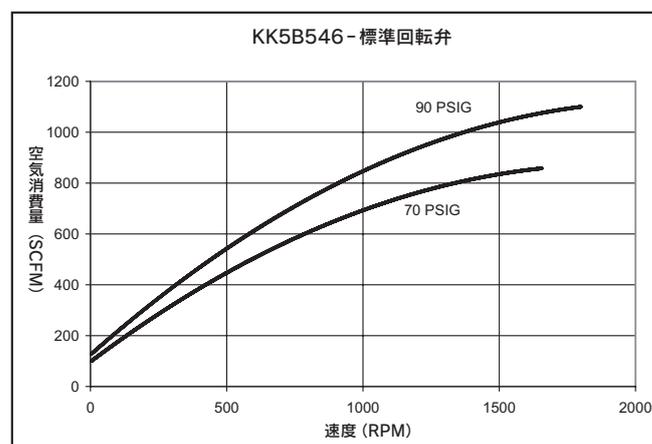
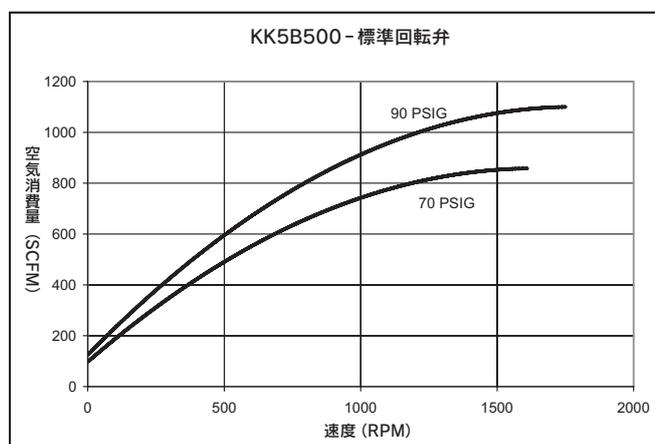


KK5Bピストン・エアモータ 仕様



モデル	最大出力		最大出力での 速度	自由速度▲	始動トルク		ストール・トルク		最大出力での 空気消費量		重量	
	hp	kw	rpm	rpm	lb.-ft.	Nm	lb.-ft.	Nm	scfm	m ³ /m	lb.	kg
リバーシブル												
KK5B546	29	21.6	900	1800	183	248	300	407	795	22.5	—	—
KK5B550	30	22.3	880	1750	202	274	325	441	850	24.1	—	—

▲ 全モデルとも、速度が性能曲線に示されている最高許容速度を超えないよう十分な負荷をかけて作動させなければなりません。
なお、性能値は空気圧が90psig (620kPa) 時のものです。



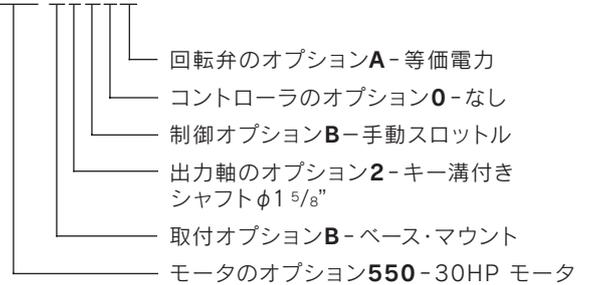
KK5Bピストン・エアモータ

モデル番号の記号



例

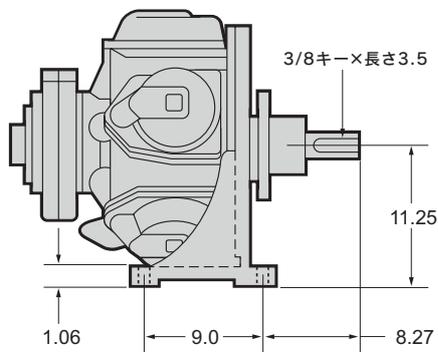
KK5B550-B2B0A



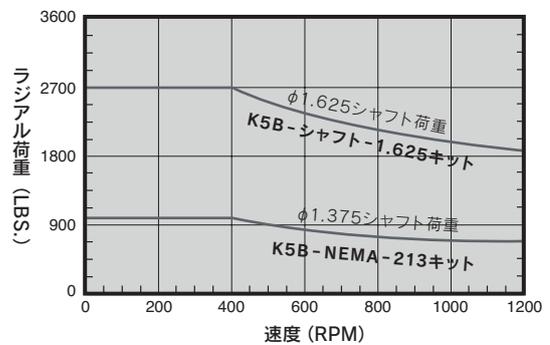
オプション	コード	名称	重量		部品番号
			lb.	kg	
モータのオプション	546	29馬力のモータ	251	113	KK5B546
	550	30馬力のモータ	251	113	KK5B550
取付オプション	A	フランジ・マウント、標準でSAE C 2および4のボルト・マウントを搭載 ベース・マウント、固定マウント	45	20	標準
	B				K5B-フット
出力軸のオプション	0	* SAE C、標準でSAE C 14枚刃メス・スプライン入力を使用	13	6	標準
	1	** NEMA 213TCおよび215TC、キー溝付きシャフト φ1 ³ / ₈ "			K5B-NEMA-213
	2	** キー溝付きシャフト φ1 ⁵ / ₈ "			K5B-シャフト-1.625
制御オプション	A	なし	19	19	標準
	B	手動スロットル、制御装置はモータに直接搭載			K5B-手動
	C	抽気制御、リモート・コントローラ・オプションに必要			K5B-抽気
コントローラのオプション	0	なし	9	4	標準
	1	ペンダント制御、標準はボタンが2つあるペンダント			MLK-K269C
	2	パネル制御、リモート固定制御装置に必要			UWD-A686
回転弁のオプション	A	等価電力			標準
	B	バイアス電力、反時計回り			POA
	C	バイアス電力、時計回り			POA

* フランジ・ガスケットが必要 ** 単一軸受マウント ** 二重軸受マウント

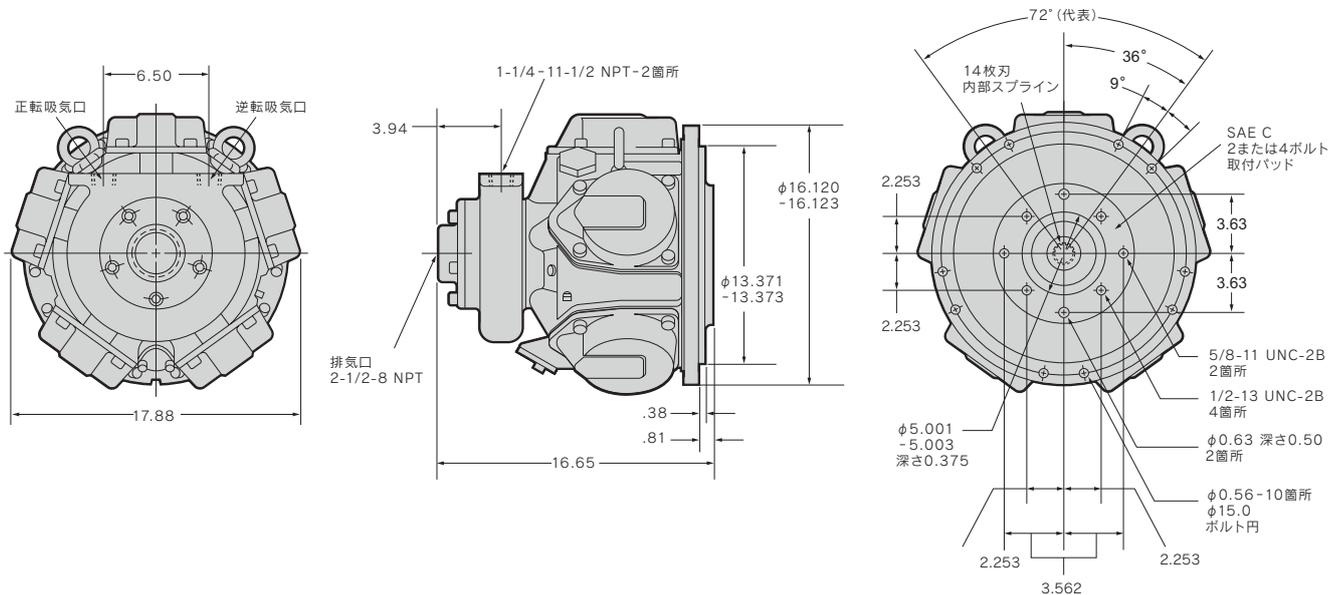
例 KK5B550-B2A0Aの配置



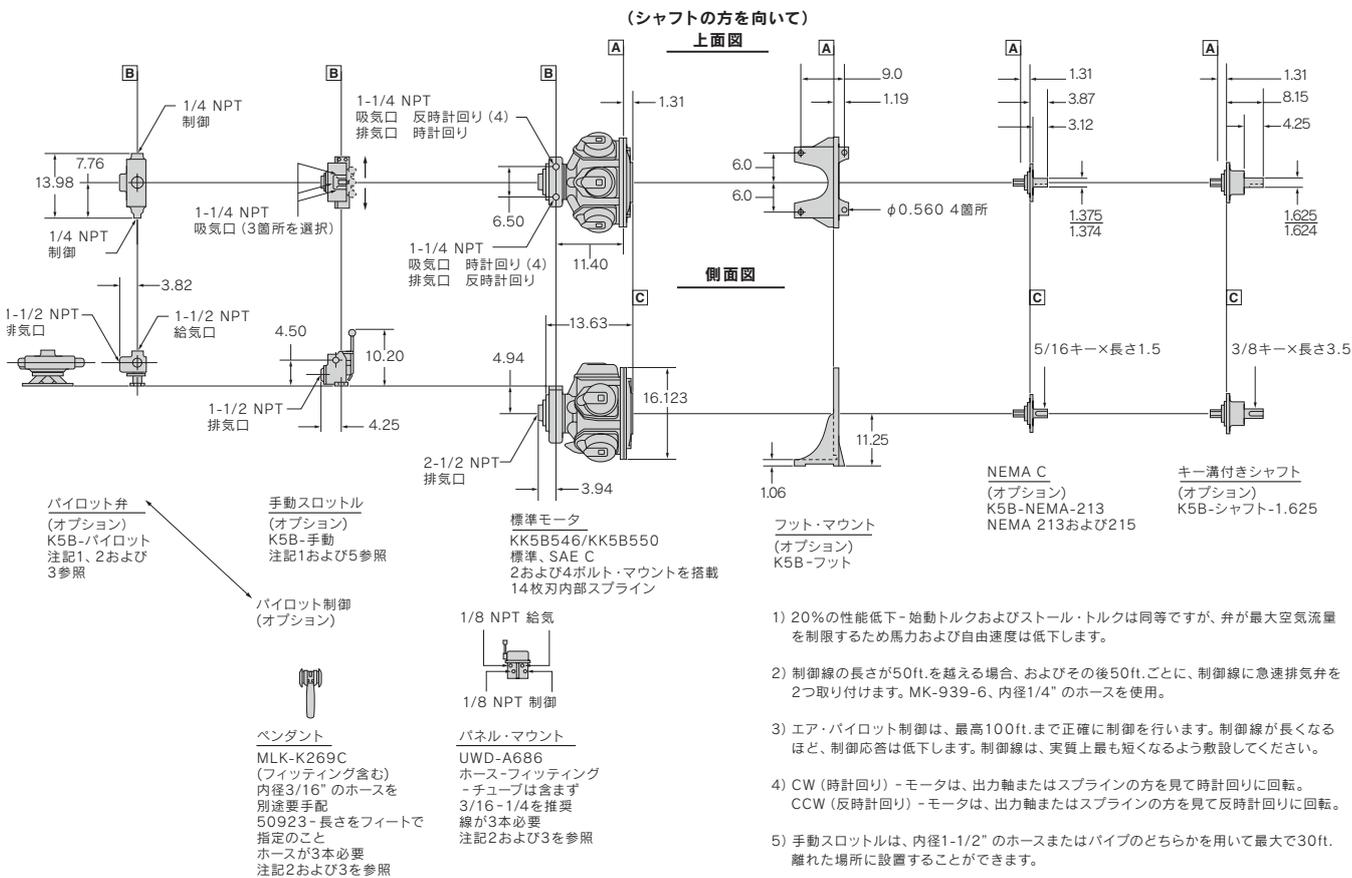
KK5Bモータ



KK5Bピストン・エアモータ



上面図および側面図



- 20%の性能低下-始動トルクおよびストール・トルクは同等ですが、弁が最大空気流量を制限するため馬力および自由速度は低下します。
- 制御線の長さが50ft.を越える場合、およびその後50ft.ごとに、制御線に急速排気弁を2つ取り付けます。MK-939-6、内径1/4"のホースを使用。
- エア・パイロット制御は、最高100ft.まで正確に制御を行います。制御線が長くなるほど、制御応答は低下します。制御線は、実質上最も短くなるよう敷設してください。
- CW (時計回り) - モータは、出力軸またはスプラインの方を見て時計回りに回転。CCW (反時計回り) - モータは、出力軸またはスプラインの方を見て反時計回りに回転。
- 手動スロットルは、内径1-1/2"のホースまたはパイプのどちらかを用いて最大で30ft.離れた場所に設置することができます。

部品、機器およびアクセサリ

フィルタ、レギュレータ、および給油装置

Ingersoll RandおよびAROのフィルタ、レギュレータおよび給油装置は、モータの性能を向上させると同時に修理コストを削減し、モータの寿命を延ばします。

フィルタ

モータのシリーズ	モータ 吸気口 サイズ	部品番号	NPT サイズ	流量	ボウル容量	高さ	幅	深さ
				scfm	oz.	in.	in.	in.
M002,SM1AM,SM1UP	1/8"	F35121-420	1/4"	49	0.7	4.30	2.00	2.00
0.2200,M004,M007,MOV005AA,SM2AM	1/4"	F35221-410	1/4"	73	1.20	6.00	2.30	2.30
SM4AM	1/4"	F35231-410	3/8"	107	1.20	6.00	2.30	2.30
1801,1841	3/8"	F35331-410	3/8"	150	2.40	7.00	2.80	2.80
17RA,17RB,MVA017	3/8"	F35341-410	1/2"	190	2.40	7.00	2.80	2.80
3800,3840,4800,4840,48RA,48RB, 22N51-W/RC,SM6AM	1/2"	F35341-410	1/2"	190	2.40	7.00	2.80	2.80
SM8AM	1/2"	F35351-410	3/4"	211	2.40	7.00	2.80	2.80
34RA,34RB,MVA034	1/2"	F35461-410	1"	297	5.30	10.75	3.60	3.90
551,CCM,DD6M	3/4"	F35451-410	3/4"	273	5.30	10.75	3.60	3.90
92RA,92RB,92RM,992RM,EEM,EE5M,HHM, EE3G,EE9G,EE53G,EE59G	1"	F35461-410	1"	297	5.30	10.75	3.60	3.90
HH5M	1"	F42-0A-000	1-1/4"	860	13.00	14.90	8.50	8.50
KK6M,MMP150,MOV075AA	1-1/4"	F42-0A-000	1-1/4"	860	13.00	14.90	8.50	8.50
KK5B546,KK5B550	1-1/4"	F35-0B-C28	1-1/2"	1280	12.50	19.00	7.80	7.80



レギュレータ

モータのシリーズ	モータ 吸気口 サイズ	部品番号	NPT サイズ	流量	調整圧力範囲	高さ	幅	深さ
				scfm	psi	in.	in.	in.
M002,SM1AM,SM1UP	1/8"	R37121-600	1/4"	55	5-250	3.50	2.90	2.00
M004,M007,MOV005AA,SM2AM	1/4"	R37221-600	1/4"	73	5-250	4.75	2.20	2.70
SM4AM	1/4"	R37231-600	3/8"	84	5-250	4.75	2.20	2.70
1801,1841	3/8"	R37331-600	3/8"	167	5-250	5.50	3.20	2.80
17RA,17RB,MVA017	3/8"	R37341-600	1/2"	198	5-250	5.50	3.20	2.80
3800,3840,4800,4840,48RA,48RB, 22N51-W/RC,SM6AM	1/2"	R37341-600	1/2"	198	5-250	5.50	3.20	2.80
34RA,34RB,MVA034,SM8AM	1/2"	R37351-600	3/4"	200	5-250	5.50	3.20	2.80
551,CCM,DD6M	3/4"	R37451-600	3/4"	290	5-250	7.00	3.50	4.00
92RA,92RB,92RM,992RM,EEM,EE5M,HHM, EE3G,EE9G,EE53G,EE59G	1"	R37461-600	1"	290	5-250	7.00	3.50	4.00
HH5M	1"	R30-0A-G00	1-1/4"	800	5-125	10.30	4.30	4.30
KK6M,MMP150,MOV075AA	1-1/4"	R30-0A-G01	1-1/4"	1200	5-125	10.30	4.30	4.30
KK5B546,KK5B550	1-1/4"	R40-0B-G00	1-1/2"	1200	5-125	11.90	5.30	5.30



給油装置

モータのシリーズ	モータ 吸気口 サイズ	部品番号	NPT サイズ	流量	ボウル容量	高さ	幅	深さ
				scfm	oz.	in.	in.	in.
M002,SM1AM,SM1UP	1/8"	L36121-120	1/4"	57	0.50	5.00	2.00	2.00
M004,M007,MOV005AA,SM2AM	1/4"	L36221-110	1/4"	51	1.50	6.00	2.25	2.25
SM4AM	1/4"	L36231-110	3/8"	105	1.50	6.00	2.25	2.25
1801,1841	3/8"	L36331-110	3/8"	85	4.00	7.70	2.75	2.90
17RA,17RB,MVA017	3/8"	L36341-110	1/2"	156	4.00	7.70	2.75	2.90
3800,3840,4800,4840,48RA,48RB,SM6AM, 22N51-W/RC	1/2"	L36341-110	1/2"	156	4.00	7.70	2.75	2.90
SM8AM	1/2"	L36351-110	3/4"	222	4.00	7.70	2.75	2.90
34RA,34RB,MVA034	1/2"	L36461-110	1"	332	4.00	10.00	3.60	3.90
551,CCM,DD6M	3/4"	L36451-110	3/4"	368	4.00	10.00	3.60	3.90
92RA,92RB,92RM,992RM,EEM,EE5M,HHM, EE3G,EE9G,EE53G,EE59G	1"	L36461-110	1"	332	4.00	10.00	3.60	3.90
HH5M	1"	L40-0A-000	1-1/4"	927	26.00	11.61	5.50	5.00
KK6M,MMP150,MOV075AA	1-1/4"	L40-0A-000	1-1/4"	927	26.00	11.61	5.50	5.00
KK5B546,KK5B550	1-1/4"	L40-0B-000	1-1/2"	927	26.00	11.61	5.50	5.00



IRおよびAROのコンビネーションFRL (フィルタ/レギュレータ/給油装置)

モータのシリーズ	モータ 吸気口 サイズ	部品番号	NPT サイズ	流量	調整圧力範囲	ボウル容量	高さ	幅	深さ
				scfm	psi	oz.	in.	in.	in.
M002, SM1AM, SM1UP	1/8"	C38121-820	1/4"	46	5-250	フィルタ=0.4 給油装置=0.4	5.20	4.75	3.20
M004, M007, MOV005AA, SM2AM	1/4"	C38221-810	1/4"	51	5-250	フィルタ=1.2 給油装置=1.5	6.60	6.60	3.20
SM4AM	1/4"	C38231-810	3/8"	63	5-250	フィルタ=1.2 給油装置=1.5	6.60	6.60	3.20
1801, 1841	3/8"	C38331-810	3/8"	99	5-250	フィルタ=2.4 給油装置=3.7	7.70	8.70	3.60
17RA, 17RB, MVA017	3/8"	C38341-810	1/2"	150	5-250	フィルタ=2.4 給油装置=3.7	7.70	8.70	3.60
3800, 3840, 22N51-W/RC	1/2"	C38341-810	1/2"	150	5-250	フィルタ=2.4 給油装置=3.7	7.70	8.70	3.60
4800, 4840, 48RA, 48RB, SM6AM	1/2"	C38341-810	1/2"	150	5-250	フィルタ=2.4 給油装置=3.7	7.70	8.70	3.60
SM8AM	1/2"	C38351-810	3/4"	155	5-250	フィルタ=2.4 給油装置=3.7	7.70	8.70	3.60
34RA, 34RB, MVA034	1/2"	C38461-810	1"	215	5-250	フィルタ=5.3 給油装置=3.2	10.75	11.10	4.30
551, CCM, DD6M	3/4"	C38451-810	3/4"	199	5-250	フィルタ=5.3 給油装置=3.2	10.75	11.10	4.30
92RA, 92RB, 92RM, 992RM, EEM, EE5M, HHM, EE3G, EE9G, EE53G, EE59G	1"	C38461-810	1"	215	5-250	フィルタ=5.3 給油装置=3.2	10.75	11.10	4.30
HH5M	1"	単独ユニットを 使用すること							
KK5B546, KK5B550, KK6M, MMP150, MOV075AA	1/4"	単独ユニットを 使用すること							

Liquidator Filter™

清浄かつ乾燥した空気が必要で、お手持ちのレギュレータ・フィルタでは大量の液体汚染物質に対応できない場合は、Ingersoll RandおよびAROのLiquidator Filter™が頼りになります。なお、給油装置はエアモータとLiquidatorの間に設置しなければなりませんのでご注意ください。

特長

二段ろ過カートリッジが液体汚染物質を99%除去し、1ミクロンのフィルタ・エレメントが1ミクロン以上のほこり粒子をすべて除去します。簡易脱着ボウルにより、カートリッジを容易に交換できます。マニュアル・オーバーライドが浮揚物を自動で排出します。金属製ガードのついた透明ポリカーボネート製ボウルにより、検査が迅速に行えます。

メリット

- 液体汚染物質を減少させることができます。
- エアモータの寿命を延ばすことができます。
- メンテナンス費用が削減できます。

給油

可動部品の過度の摩耗、およびむき出しの非保護面の錆や腐食を防ぐには、エアモータへの正しい給油が必須です。

Ingersoll Randのオイルおよびグリスは十分にテストがなされていますので、無条件にお勧めいたします。給油に関する指示については、操作マニュアルおよび部品リストをご参照ください。

清算フィルター

メスNPT	IR部品番号	流量	メスNPT	ARO部品番号	流量
		scfm			scfm
1/4"	8842-W1-035	35	1/4"	F25221-300	40
3/8"	8843-W1-035	35	3/8"	F25231-300	51
1/2"	8844-W1-090	90	1/2"	F25241-300	53
3/4"	8846-W1-090	90	3/4"	F25452-310	50
1"	8828-W2-000*	175	1"	F25462-310	150
1 1/4"	8830-W1-000	400	1 1/4"	F25472-310	150
2"	8834-W1-000	700	—	—	—

*2個の個別容器

フィルター

オイル

部品番号	オイル番号	量	推奨用途
10P 10G	10	1 pt 1 gal	分数馬力エアモータ
50P 50G	50	1 pt 1 gal	1馬力以上のエアモータ

グリス

部品番号	グリス番号	量	推奨用途
		lb.	
28 1 LB 28 8 LB	28	1 8	モータのギヤ装置および ベアリング

空気モータ用エア・システム部品

フィルタ

モータのシリーズ	モータ吸気口サイズ	部品番号	NPTサイズ	流量 scfm	ボウル容量	高さ in.	幅 in.	深さ in.
					oz.			
0000	1/8"	F35111-420	1/8"	38	0.70	4.30	2.00	2.00
0	1/8"	F35121-420	1/4"	49	0.70	4.30	2.00	2.00
0,2200	1/4"	F35221-410	1/4"	73	1.20	6.00	2.30	2.30
44	3/8"	F35331-410	3/8"	150	2.40	7.00	2.80	2.80



レギュレータ

モータのシリーズ	モータ吸気口サイズ	部品番号	NPTサイズ	流量 scfm	ボウル容量	高さ in.	幅 in.	深さ in.
					oz.			
0000	1/8"	R37111-600	1/8"	43	5-250	3.50	2.90	2.00
0	1/8"	R37121-600	1/4"	55	5-250	3.50	2.90	2.00
0,2200	1/4"	R37221-600	1/4"	73	5-250	4.75	2.20	2.70
SM4AM	1/4"	R37231-600	3/8"	84	5-250	4.75	2.20	2.70
44	3/8"	R37331-600	3/8"	167	5-250	5.50	3.20	2.80



給油装置

モータのシリーズ	モータ吸気口サイズ	部品番号	NPTサイズ	流量 scfm	ボウル容量	高さ in.	幅 in.	深さ in.
					oz.			
0000	1/8"	L36111-120	1/8"	32	0.50	5.00	2.00	2.00
0	1/8"	L36121-120	1/4"	57	0.50	5.00	2.00	2.00
0,2200	1/4"	L36221-110	1/4"	51	1.50	6.00	2.25	2.25
SM4AM	1/4"	L36231-110	3/8"	105	1.50	6.00	2.25	2.25
44	3/8"	L36331-110	3/8"	85	4.00	7.70	2.75	2.90



IRおよびAROのコンビネーションFRL (フィルタ/レギュレータ/給油装置)

モータのシリーズ	モータ吸気口サイズ	部品番号	NPTサイズ	流量 scfm	調整圧力範囲 psi	ボウル容量	高さ in.	幅 in.	深さ in.
						oz.			
0000	1/8"	C38111-820	1/8"	34	5-250	フィルタ=0.4 給油装置=0.4	5.20	4.75	3.20
0	1/8"	C38121-820	1/4"	46	5-250	フィルタ=0.4 給油装置=0.4	5.20	4.75	3.20
0,2200	1/4"	C38221-810	1/4"	51	5-250	フィルタ=1.2 給油装置=1.5	6.60	6.60	3.20
44	3/8"	C38331-810	3/8"	99	5-250	フィルタ=2.4 給油装置=3.7	7.70	8.70	3.60



「特殊」エアモータ

Ingersoll Randの製品ラインナップ全体において300を超える標準エアモータがある一方で、この幅広い品揃えでもすべてのニーズや状況に応えることはできないと感じています。実質的には、出力軸やハウジングからギヤ比に至るまでの当社製モータのすべての部品を改造することができます。そのため、必要な場合には喜んでお客様の仕様に沿ったエアモータの設計および製造をいたします。

一般的に、年間台数が100台を超えるとコスト効率が良いのですが、それよりも少ない台数でも喜んでお見積りさせていただきます。

多くの場合、特注設計のエアモータを使用することで製品の組立を容易にし、性能を向上させ、エアモータを製品に組み込むための特殊部品を作る必要がなくなるため、OEM費用を削減することができます。当社は、本当に「すぐ使うことのできる」パワー・ユニットをご提供する技術能力を備えております。

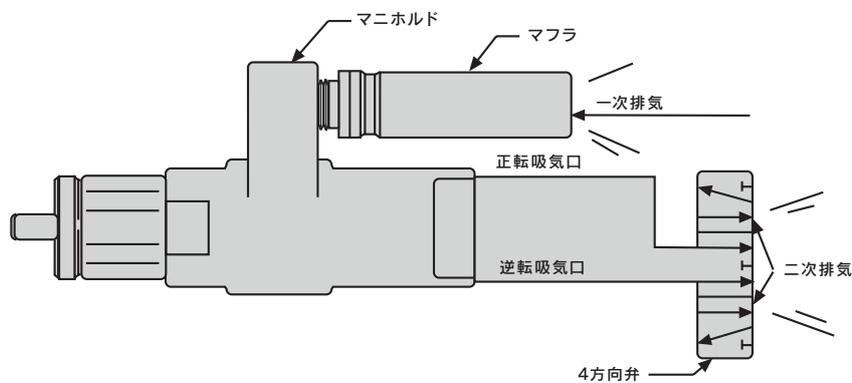
リバーシブル・モデルの据え付け



- 30712六角ボール・ロック・アダプタ、3/8"-24取付ねじ、1/4" (6.35mm) 六角ドライブ・サイズを使用します。9、11、14、16および19ページのモータをご参照ください。
- 角ドライブ・アダプタを使用します。下表をご参照ください。

部品番号	取付ねじ	ドライブ・サイズ
30384-5	3/8" 24	3/8"
30384-9	3/8"-24	1/2"
40768	1/2"-20	1/2"

リバーシブル・モデルの推奨設置方法



リバーシブル・エアモータには排気口が2つあります。一次排気口は、正転回転モータにあるようなマニホルドおよびマフラを通じて空気を排出します。モータが作動している方向に応じて反対側の吸気口が二次排気口となるため、大気に開放してなければなりません。すべてのリバーシブル・エアモータには、4方向3位置ばね中心弁をお使いになることを推奨します。排気マフラは、1970年版労働安全衛生法に記載されている二次レベルの規制に準拠するよう、各弁の排気口に螺入されています。

保証

保証

エアモータ

Ingersoll Randは、最初のユーザに対し、エアモータ製品の材料および施工に不具合のないことを購入日より1年間保証いたします。IRは、製品に不具合のあることが分かった場合には部品および工賃を含め無償で修理するか、自身の判断により製品の交換または製品と引き換えにしかるべき減価償却費を差し引いた購入代金をお返しいたします。修理や交換は、最初の保証期間の残りの間保証されます。

最初の1年間の保証期間内に製品に不具合が見つかった場合は、製品を適切なIngersoll Randのサービス代理店へ運賃前払いで購入証明書またはワランティ・カードと共にご返却ください。

本保証は、購入者により誤用や乱用、または不適切なメンテナンスが行われたとIRが判断した製品、または非IR純正部品の使用が原因で故障や不具合が発生した場合には適用されません。

IRはその他の保証は行いません。商品適格性や特定目的への適合性の保証を含むすべての黙示的保証は、上記に定めた明示的保証期間の間に限定されます。IRの責任限度額は、製品の購入金額に限定され、いかなる場合も契約に基づいているか、不正行為であるかを問わず製品の販売や使用に起因するあらゆる性質の結果的、間接的、偶発的または特殊な損害については責任を負いかねます。

索引

モデル番号	ページ	モデル番号	ページ
0			
0-シリーズ	19, 64	32968-3	66
0/2200-シリーズ	22	32968-4	66
000-シリーズ	14, 62	32968-5	66
1			
10G	85	32968-6	66
10P	85	32968-7	66
150BM-A674	87	32968-8	66
17RA005	41	32968-9	66
17RA008	41	33907	27, 29
17RA014	41	34RA005	41
17RA017	41	34RA008	41
17RA022	41	34RA011	41
17RB029	41	34RA014	41
17RB036	41	34RA017	41
17RB045	41	34RA022	41
17RB078	41	34RB029	41
1801N	33, 34	34RB036	41
1801P	33, 34	34RB045	41
1801Q	33, 34	34RB078	41
1801U	33, 34	35264-1	70
1801W	33, 34	35264-2	70
1841N	33, 34	35264-3	70
1841P	33, 34	35264-4	70
1841Q	33, 34	35264-5	70
1841U	33, 34	35264-6	70
1841W	33, 34	35264-7	70
2			
2200/44-シリーズ	31	35264-8	70
2200-シリーズ	27, 29, 66, 67, 68	35264-9	70
22N51-W/RC	71	37892-1	31, 37
28 1 LB	85	37893	27
28 8 LB	85	37894	273
3			
30018	27, 29	7895-1	21, 29
30384-5	9, 14, 19	37896	19
30712	9, 14, 19	37897	19
31651	27, 29	37898	14
31812-1	62, 64	37899	14
31812-2	62, 64	3800M	35, 36
31812-3	62, 64	3800P	35, 36
31812-4	62, 64	3800Q	35, 36
31812-5	62, 64	3800R	35, 36
31812-6	62, 64	3800S	35, 36
31812-7	62, 64	3800U	35, 36
31812-8	62, 64	3840M	35, 36
32968-1	66	3840P	35, 36
32968-2	66	3840Q	35, 36
4			
<hr/>			
40768			
41057			
41058			
41512			
41512-1			

索引

モデル番号	ページ	モデル番号	ページ
41557	70	7537-C	14
41559	66, 67	7538-B	14
41561	64	7539-B	14
41563	62, 63	7540-B	14
41784	31, 37	7541-B	14
42420	14, 19	7542-C	14
44- シリーズ	37, 70	7543-B	14
45057	64	7544-B	14
45058	66, 67	7545-B	14
45088	62, 63	7546-B	14
45090	70	7547-C	14
47340	9, 14	7800-1B	29
47341	19	7800-2B	66, 67
4800D	39, 40	7800-3B	68
4800K	39, 40	7800-4B	68, 69
4800M	39, 40	7800-B	27
4800N	39, 40	7801-1B	29
4800P	39, 40	7801-2B	66, 67
4800Q	39, 40	7801-3B	68, 69
4800S	39, 40	7801-4B	68, 69
4800U	39, 40	7801-B	27
4840D	39, 40	7802-1B	29
4840K	39, 40	7802-2B	66, 67
4840M	39, 40	7802-3B	69
4840N	39, 40	7802-4B	68, 69
4840P	39, 40	7802-B	27
4840Q	39, 40	7803-1B	29
4840S	39, 40	7803-2B	66, 67
4840U	39, 40	7803-3B	68, 69
48RA005	43	7803-4B	68, 69
48RA008	43	7803-B	27
48RA011	43	7804-1B	29
48RA014	43	7804-2B	66, 67
48RA017	43	7804-3B	68, 69
48RA022	43	7804-4B	68
48RB029	43	7804-B	27
48RB036	43	7805-1B	29
48RB045	43	7805-2B	67
48RB078	43	7805-3B	68, 69
		7805-4B	68, 69
5		7805-B	27
50G	85	7806-1B	29
50P	85	7806-B	27
551SM51-W/RC	73	7807-1B	29
551SO51-W/RC	73	7807-B	27
7		7808-1B	29
7533-2-B	62, 63	7808-B	27
7533-B	14	7809-1B	29
7534-2-B	62, 63	7809-B	27
7534-B	14	7810-1B	29
7535-2-C	62, 63	7810-B	27
7535-C	14	7811-1B	29
7536-2-B	62, 63	7811-B	27
7536-B	14	7812-1B	29
7537-2-C	62, 63	7812-B	27
		7813-1B	29
		7813-B	27

索引

モデル番号	ページ	モデル番号	ページ
7814-1B	29	82293A	19
7814-B	27	82294A	19
7815-1B	29	82295A	19
7815-B	27	82296A	19
7816-1B	29	82297A	19
7816-B	27	82298A	19
7817-1B	29	82299A	19
7817-B	27	82301A	19
8		82302A	19
8200-4A	71	82303A	19
8200-4A-()	70	82304A	19
8200-A	32, 38	82305A	19
8201-4A	71	82306A	19
8201-4A-()	70	82307A	19
8201-A	37, 38	82308A	19
8202-4A	71	82309A	19
8202-4A-()	70	8231-1B	19
8202-A	37, 38	8231-2B	19
8203-4A	71	8231-3B	19
8203-4A-()	70	8231-4B	19
8203A	38	8231-5B	19
8204-4A	71	8231-6B	19
8204-4A-()	70	8231-7B	19
8204-A	37, 38	8231-8B	19
8205-4A	71	8231-9B	19
8205-4A-()	708	8232-()	65
205-A	37, 38	8232-1	64
8206-A	37, 38	8232-2	64
8207-A	37, 38	8232-3	64
8208-A	37, 38	8232-4	64
8209-A	37, 38	8232-5	64
8210-A	37, 38	8232-6	64
8211-A	37, 38	8232-7	64
822610A	21	8274-1A	31
822611A	21	8274-2A	31
822612A	21	8274-3A	31
822613A	21	8274-4A	31
822614A	21	8274-5A	31
82266A	21	8274-6A	31
82267A	21	8274-A	31
8226-8A	21	8276-1A	31
8228-10B	21	8276-2A	31
8228-11B	21	8276-3A	31
8228-12B	21	8276-4A	31
8228-13B	21	8276-5A	31
8228-14B	21	8276-6A	31
8228-2B	21	8610-A	98
8228-3B	21	611-A	98
8228-5B	21	613-A	98
8228-6B	21	614-A	98
8228-7B	21	616-A	98
8228-8B	21	617-A	98
8228-9B	21	618-A	98
82291A	19	828-W2-000	85
8229-2A	19	8830-W1-000	85
		8834-W1-000	85
		8842-W1-035	85

索引

モデル番号	ページ	モデル番号	ページ
8843-W1-035	85	F35451-410	84
8844-W1-090	85	F35461-410	84
8846-W1-090	85	F42-0A-000	84
9		H	
92RA005	45	HH5M	74, 78
92RA008	45	HHM	74, 78
92RA011	45	K5B - フット	82
92RA014	45	K5B - 手動	82
92RA017	45	K5B - NEMA - 213	82
92RA022	45	K5B - パイロット	82
92RB029	45	K5B - シャフト - 1.625	82
92RB036	45	KK5B546	81, 82
92RB045	45	KK5B550	81, 82
92RB078	45	KK5B550-B2A0A	82
92RM1	47	KK5B550-B2B0A	82
92RM2	47	KK6M	74, 78
992RM1	47	L	
C		L36111-120	86
C38111-820	86	L36121-120	84, 86
C38121-820	85, 86	L36221-110	84, 86
C38221-810	85, 86	L36231-110	84, 86
C38231-810	85	L36331-110	84, 86
C38331-810	85, 86	L36341-110	84
C38341-810	85	L36351-110	84
C38351-810	85	L36451-110	84
C38451-810	85	L36461-110	84
C38461-810	85	L40-0A-000	84
CCM	74, 78	L40-0B-000	84
D		M	
DD6M	74, 78	M002RHR000AR3	11
E		M002RHR004AR3	11
EE3G	74, 78	M002RHR006AR3	11
EE53G	74, 78	M002RHR008AR3	11
EE59G	74, 78	M002RHR013AR3	11
EE5M	74, 78	M002RHR021AR3	11
EE9G	74, 78	M002RHR028AR3	11
EEM	74, 78	M002RHR044AR3	11
F		M002RHR101AR3	11
F35-0B-C28	84	M002RHR159AR3	11
F35111-420	86	M002RVR000AR3	11
F35121-420	84, 86	M002RVR004AR3	11
F35221-410	84, 86	M002RVR006AR3	11
F35231-410	84	M002RVR008AR3	11
F35331-410	84, 86	M002RVR013AR3	11
F35341-410	84	M002RVR021AR3	11
F35351-410	84	M002RVR028AR3	11
		M002RVR044AR3	11

索引

モデル番号	ページ	モデル番号	ページ
M002RVR101AR3	11	MLK-K269C	82
M002RVR159AR3	11	MOV005AA	49, 51, 52
M004RHR000AR3	16	MOV075AA	49, 52
M004RHR004AR3	16	MVA017A	49, 52
M004RHR006AR3	16	MVA017B	49, 52
M004RHR011AR3	16	MVA034A	49, 52
M004RHR015AR3	16	MVA034B	49, 52
M004RHR023AR3	16		
M004RHR033AR3	16	R	
M004RHR050AR3	16	R37111-600	86
M004RHR083AR3	16	R37121-600	84, 86
M004RHR167AR3	16	R37221-600	84, 86
M004RVR000AR3	16	R37231-600	84, 86
M004RVR004AR3	16	R37331-600	84, 86
M004RVR006AR3	16	R37341-600	84
M004RVR011AR3	16	R37351-600	84
M004RVR015AR3	16	R37451-600	84
M004RVR023AR3	16	R37461-600	84
M004RVR033AR3	16	R30-0A-G00	84
M004RVR050AR3	16	R30-0A-G01	84
M004RVR083AR3	16	R40-0B-G00	84
M004RVR167AR3	16	S	
M007RHR000AR4	23	シリーズ 17RA, 17RB, 34RA, 34RB	41
M007RHR004AR4	23	シリーズ 1801 and 1841	33
M007RHR006AR4	23	シリーズ 3800 and 3840	35
M007RHR009AR4	23	シリーズ 4800 and 4840	39
M007RHR012AR4	23	シリーズ 48RA and 48RB	43
M007RHR015AR4	23	シリーズ 551	73
M007RHR021AR4	23	シリーズ 92RA and 92RB	45
M007RHR027AR4	23	シリーズ 92RM and 992RM	47
M007RHR037AR4	23	シリーズ M002	11
M007RHR044AR4	23	シリーズ M004	16
M007RHR063BR6	23	シリーズ M007	23
M007RHR086BR6	23	シリーズ MVA	49
M007RHR119BR6	23	SM1AM	53, 55
M007RHR151BR6	23	SM1AMA	54
M007RHR188BR6	23	SM1AM-AG587	54, 55
M007RHR275BR6	23	SM1AMAL	54
M007RHR374BR6	23	SM1UP	53, 55
M007RVR000AR4	23	SM1UPC	54
M007RVR004AR4	23	SM1UPCL	54
M007RVR006AR4	23	SM1UPCR	5
M007RVR009AR4	23	4SM2AM	53
M007RVR012AR4	23	SM2AM-AH636	54, 56
M007RVR015AR4	23		
M007RVR021AR4	23		
M007RVR027AR4	23		
M007RVR037AR4	23		
M007RVR044AR4	23		
M007RVR063BR6	23		
M007RVR086BR6	23		
M007RVR119BR6	23		
M007RVR151BR6	23		
M007RVR188BR6	23		
M007RVR275BR6	23		
M007RVR374BR6	23		

索引

モデル番号	ページ
SM2AMAN	54, 56
SM2AMC	54, 56
SM4AM	53
SM4AM-AH634	54, 57
SM4AMAN	54, 57
SM4AMB	54, 57
SM6AM	53
SM6AMA	54, 58
SM6AM-AH634	54
SM6AM-AH636	58
SM6AMAN	54, 58
SM8AM	53
SM8AMA	54, 59
SM8AM-AH640	59
SM8AMAN	59
U	
UWD - A686	82

世界各地の連絡先

米国

Ingersoll Rand
Tel: +1-800-TOOLHLP
Fax: +1-615-672-7678

カナダ

Ingersoll Rand Canada
Tel: +1-800-TOOLHLP
Fax: +1-416-213-4510

メキシコ

Ingersoll Rand S.A. de C.V.
Tel: +52 55 5005-6600
Fax: +52 55 5565-3072

チリ

Ingersoll Rand Chile
Tel: +56 2 444-6800
Fax: +56 2 485-8303

ブラジル

Ingersoll Rand do Brasil Ltda
Tel: +55 11 2109-8900
Fax: +55 11 2109-8998

英国、アイルランド

Ingersoll Rand Sales Co. Ltd.
Tel: +44 1942 500030
Fax: +44 1942 503451

フランス

Ingersoll Rand
Tel: +33 8 10 22 27 77
Fax: +33 1 30 07 69 80

スペイン、ポルトガル

Ingersoll Rand Iberica
Tel: +34 91 6277405
Fax: +34 91 6277406

イタリア

Ingersoll Rand Italiana Spa
Tel: +39 (0) 2 950561
Fax: +39 (0) 2 95360159

韓国

Ingersoll Rand Korea
Tel: +82-2-3660-6800
Fax: +82-2-3141-8010

シンガポール

Ingersoll Rand South East Asia (Pte) Ltd.
Tel: +65-6860-6800
Fax: +65-6862-1373

ドイツ、オーストラリア、スイス

Ingersoll Rand GmbH
Tel: +49 208 999 4422
Fax: +49 208 999 4444

スカンジナビア

Ingersoll Rand
Tel: +47 2255 1526
Fax: +47 2243 6581

ロシア・CIS

Ingersoll Rand
Tel: +7 495 933 03 24
Fax: +7 495 785 21 26

チェコ共和国、スロバキア

Ingersoll Rand
Tel: +420 2 57 109 756
Fax: +420 2 57 109 758

中国

Shanghai Service Center
Tel: +86-21-5691-1778
Fax: +86-21-5691-1779

オーストラリア

Ingersoll Rand (Australia) Ltd.
Tel: +61-3-8787-4300
Fax: +61-3-8787-5510

ベルギー、オランダ、ルクセンブルグ

Ingersoll Rand
Tel: +33 8 10 22 27 77
Fax: +33 1 30 07 69 80

ギリシャ

Ingersoll Rand
Tel: +33 1 30 07 69 60
Fax: +33 1 30 07 69 80

ポーランド

Ingersoll Rand
Tel: +48 22 635 72 45
Fax: +48 22 635 73 32

ハンガリー、スロベニア、クロアチア

Ingersoll Rand
Tel: +36 28 512 800
Fax: +44 1942 520319

マレーシア

Ingersoll Rand Malaysia Co. Sdn.Bhd.
Tel: +60-3-5633-3322
Fax: +60-3-5634-5911

ブルガリア、ルーマニアセルビア・モンテネグロ

Ingersoll Rand
Tel: +359 2 961 79 65
Fax: +359 2 961 79 69

エストニア、ラトビア、リトアニア

Ingersoll Rand
Tel: +372 653 0110
Fax: +372 653 0112

サハラ以南のアフリカ

Ingersoll Rand
Tel: +27 11 864 3930
Fax: +27 11 864 3954

中東、北アフリカ

Ingersoll Rand
Tel: +971 (0) 43313984
Fax: +971 (0) 43313032

インド

Ingersoll Rand Wadco Tools Pvt. Limited
Tel: +91-120-4389200
Fax: +91-120-4389444

販売店



ユニツール株式会社

東京都多摩市関戸4丁目8番地18
〒206-0011 TEL: 042-376-8747
FAX: 042-376-8748



Ingersoll Rand の産業技術は、お客様のエネルギー効率、生産性および稼働を高める製品、アフター・サービスおよびソリューションをご提供します。当社の多岐にわたる革新的な製品は、圧縮空気システム、ツールおよびポンプ一式から材料・流体ハンドリング・システムおよび環境に優しい小型タービンにまで及びます。また、業者および個人向けゴルフ車および実用車の世界的リーダーである Club Car® の生み出したソリューションを通じて生産性を向上させています。

irtools.com

インガソール・ランド・アイティーエス株式会社

東京都品川区上大崎4-5-37 本多電機ビル 5階
電話:03-6910-6613 (代表) FAX:03-6910-6631

© 2009 Ingersoll-Rand Company IRITS-0409-044