

SERIES Air-Speed

ULTRA-HIGH-SPEED & SUPER-PRECISION

φ25、φ23、φ20、φ19.05mm ワンピースタイプ(一体型)スピンドル

- 最大出力 **130W** ● 最高回転速度 **30,000**min⁻¹
- スピンドル全長を縮小し、取り付けできなかった省スペースの小型NC・CNC旋盤、専用機への取り付けを容易にしました。
- サヤに高硬度焼入れ処理をおこない、キズ防止、取り付け変形防止、スピンドルの剛性をアップしました。
- サヤを一体化することにより、スピンドルの剛性をアップしました。

φ30、φ25、φ22.8mm セパレートタイプ(分離型)スピンドル

- 最大出力 **130W** ● 最高回転速度 **30,000**min⁻¹
- スピンドル部とモータ部の組み合わせが自由にでき、加工用途に応じた機種選定ができます。
- 段取り換えが頻繁な場合、スピンドルの交換で多彩に形状の変更ができます。
- 修理時の交換が容易にできます。



E4000

E3000

E2000

1Speed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

ワンピースタイプ(一体型)φ25, φ23, φ20, φ19.05mm

コレットナット K-265
コレット CHK グループ
φ0.5~6.35 mm

メタルソー専用軸 KCH-03

砥石軸 AGM-03

コレットナット CHN-A
コレット CHA グループ
φ0.5~4.0 mm

24,000 / 6,000 / 1,500min ⁻¹	エアーマータスピンドル MSS-25シリーズ ストレートタイプ
22,000 / 5,500 / 1,400min ⁻¹	エアーマータスピンドル MSS-25シリーズ 90°アングルタイプ
30,000 / 7,700 / 2,000min ⁻¹	エアーマータスピンドル MSST-23シリーズ ストレートタイプ
27,000 / 7,200 / 1,900min ⁻¹	エアーマータスピンドル MSST-23シリーズ 90°アングルタイプ
30,000 / 8,000 / 2,000min ⁻¹	エアーマータスピンドル MSS-20シリーズ ストレートタイプ
30,000 / 8,000 / 2,000min ⁻¹	エアーマータスピンドル MSS-20シリーズ 90°アングルタイプ
30,000 / 8,000 / 2,000min ⁻¹	エアーマータスピンドル MSS-19シリーズ ストレートタイプ
30,000 / 8,000 / 2,000min ⁻¹	エアーマータスピンドル MSS-19シリーズ 90°アングルタイプ

コンプレッサ → エアラインキット AL-M1202 / AL-M1203BS2

エアーマータスピンドル(ワンピースタイプ)

ストレートモータスピンドル

外径 φ25, φ23, φ20, φ19.05mm

Max. 30,000min⁻¹

最大出力 130W

記号説明

- ①シリーズ名
- ②外径
- ③回転速度表示
- ④R=正回転(右)
- ⑤90°アングルタイプ表示

●ストレートタイプ
MSS 19 08 R

●90°アングルタイプ
MSS 19 08 R A

スピンドル振れ精度: 2μm以内

●**外径の材質**
ステンレス材に高硬度熱処理。

●**このクラス最高出力のエアーマータの構造**

●**エアーマータ方式**

エアーマータ方式は、シリンダとロータは偏心しており、ベーンにエアの圧力が加わり回転力を得て、ロータが回転します。小型で高トルクを発生させるため、ドリル、エンドミル加工等のスピンドルに向きます。

●**消音装置採用**
排気はバックエア回収方式採用で消音器取付。
※1mの距離で当社測定 70dB。

●**減速方法**
エアーマータの本体の回転速度は30,000 / 24,000回転/分で、1/4と1/16に減速する遊星歯車システムを採用。

1/4・1/16 遊星歯車システム採用

エアラインキット AL-M1202
OPTION → p.8-3~4 参照

●**90°アングルタイプの装着方法**

■アングルタイプ (RA) は、図のようなストッパー付ホルダにも対応できるように給気、排気パイプを取りはずすことができます。

取り付け方法は

- モータスピンドル本体より、給気、排気パイプをはずします。
- ストレートになった本体をホルダの前側より差し込み、ホルダに固定します。
- 固定した本体に、給気、排気パイプを取り付け後、ワンタッチジョイントにホースを付けて下さい。

●給気ホースには、6×4、排気ホースには、8×5のウレタンホースが取り付けます。

※90°アングルタイプはストレートタイプに比べ回転速度が1割程度落ちます。

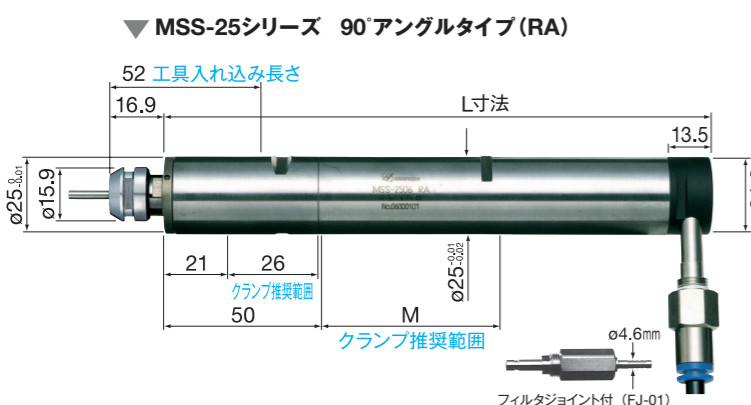
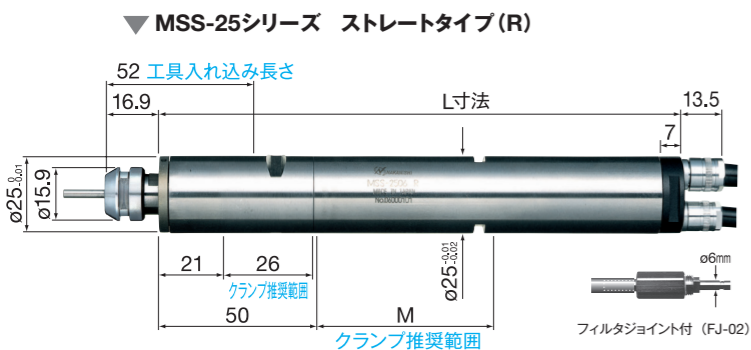
E4000
E3000
E2000
ISpeed3
Air-Speed
HES
TURBINES
ACCESSORIES

▶「Air-Speed」モータスピンドル

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

エアーマータスピンドル	外径	コレット	スピンドル振れ精度	最大出力	空気消費量
MSS-25 シリーズ	φ25mm	CHK グループ (φ0.5~φ6.35mm)	2μm以内	130W	205Nℓ/min(R) 170Nℓ/min(RA)



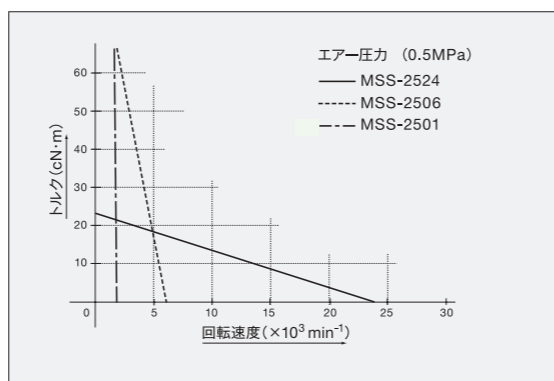
<仕様>

適正空気圧 : 0.3 ~ 0.5MPa

モータホース径・長さ

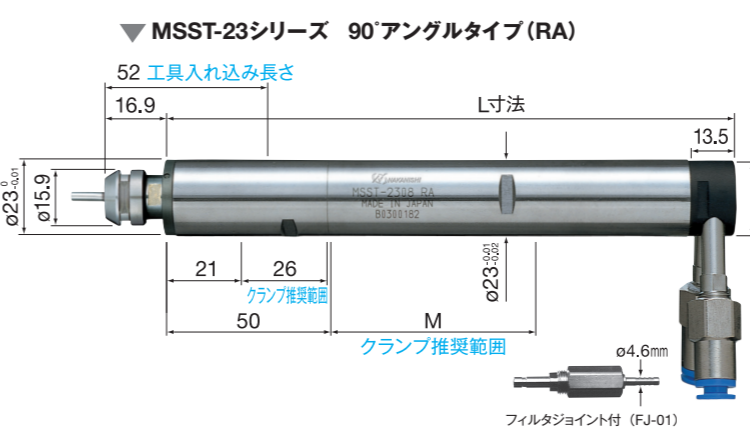
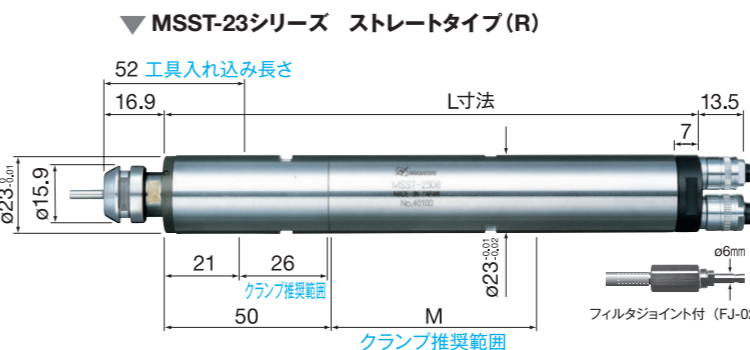
Rタイプ	給気: 外径 φ6.7mm × 長さ 2m 排気: 外径 φ7.5mm × 長さ 1m
RAタイプ	給気: 外径 φ6.0mm × 長さ 2m 排気: 外径 φ8.0mm × 長さ 1m

● MSS-25シリーズ トルク・出力 特性グラフ



⚠ クランプ推奨範囲はどちらか一方をご利用下さい。

エアーマータスピンドル	外径	コレット	スピンドル振れ精度	最大出力	空気消費量
MSST-23 シリーズ	φ23mm	CHK グループ (φ0.5~φ6.35mm)	2μm以内	108W	190Nℓ/min(R) 170Nℓ/min(RA)



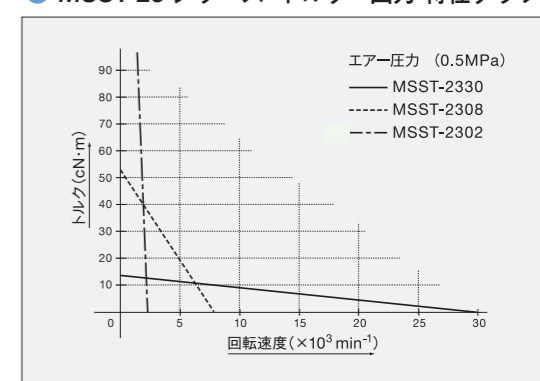
<仕様>

適正空気圧 : 0.3 ~ 0.5MPa

モータホース径・長さ

Rタイプ	給気: 外径 φ6.7mm × 長さ 2m 排気: 外径 φ7.5mm × 長さ 1m
RAタイプ	給気: 外径 φ6.0mm × 長さ 2m 排気: 外径 φ8.0mm × 長さ 1m

● MSST-23シリーズ トルク・出力 特性グラフ



⚠ クランプ推奨範囲はどちらか一方をご利用下さい。

R 24,000min⁻¹ (0.5MPa) / RA 22,000min⁻¹ (0.5MPa)

コード番号	型式	形状	停止トルク	質量	L	M
7841	MSS-2524R	ストレート	22.5cN·m	395g	131.3mm	25mm
7842	MSS-2524RA	90°アングル		436g	137.8mm	25mm

R 6,000min⁻¹ (0.5MPa) / RA 5,500min⁻¹ (0.5MPa) 減速比 1/4

コード番号	型式	形状	停止トルク	質量	L	M
7843	MSS-2506R	ストレート	85cN·m	485g	164.1mm	58mm
7844	MSS-2506RA	90°アングル		526g	170.6mm	58mm

R 1,500min⁻¹ (0.5MPa) / RA 1,400min⁻¹ (0.5MPa) 減速比 1/16

コード番号	型式	形状	停止トルク	質量	L	M
7845	MSS-2501R	ストレート	332cN·m	475g	168.5mm	62mm
7846	MSS-2501RA	90°アングル		516g	175.0mm	62mm

- <標準装備・付属品>
- コレットナット (K-265) ●スパナ (12×14) : 2 枚
 - 給排気ホース (K-204) ・ (Rタイプ) : 1 本
 - 給気ホース (K-215) ・ (RAタイプ) : 1 本
 - 排気ホース (K-256) ・ (RAタイプ) : 1 本
 - フィルタジョイント (FJ-02) ・ (Rタイプ)
 - フィルタジョイント (FJ-01) ・ (RAタイプ)
 - 消音器 (K-208)

- <オプション>
- コレット (CHK グループ) : φ0.5 ~ φ6.35mm 詳細は p.8-5 参照
 - メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 φ30mm 以下用
 - 砥石軸 (AGM-03) : 内径 φ5.0mm 砥石用
- ※コレットは別売です。

R 30,000min⁻¹ (0.5MPa) / RA 27,000min⁻¹ (0.5MPa)

コード番号	型式	形状	停止トルク	質量	L	M
7833	MSST-2330R	ストレート	13.7cN·m	328g	127.3mm	25mm
7834	MSST-2330RA	90°アングル		369g	133.8mm	25mm

R 7,700min⁻¹ (0.5MPa) / RA 7,200min⁻¹ (0.5MPa) 減速比 1/4

コード番号	型式	形状	停止トルク	質量	L	M
7835	MSST-2308R	ストレート	52cN·m	415g	160.1mm	58mm
7836	MSST-2308RA	90°アングル		456g	166.6mm	58mm

R 2,000min⁻¹ (0.5MPa) / RA 1,900min⁻¹ (0.5MPa) 減速比 1/16

コード番号	型式	形状	停止トルク	質量	L	M
7837	MSST-2302R	ストレート	202cN·m	405g	164.4mm	62mm
7838	MSST-2302RA	90°アングル		446g	170.9mm	62mm

- <標準装備・付属品>
- コレットナット (K-265) ●スパナ (12×14) : 2 枚
 - 給排気ホース (K-204) ・ (Rタイプ) : 1 本
 - 給気ホース (K-215) ・ (RAタイプ) : 1 本
 - 排気ホース (K-216) ・ (RAタイプ) : 1 本
 - フィルタジョイント (FJ-02) ・ (Rタイプ)
 - フィルタジョイント (FJ-01) ・ (RAタイプ)
 - 消音器 (K-208)

- <オプション>
- コレット (CHK グループ) : φ0.5 ~ φ6.35mm 詳細は p.8-5 参照
 - メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 φ30mm 以下用
 - 砥石軸 (AGM-03) : 内径 φ5.0mm 砥石用
- ※コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

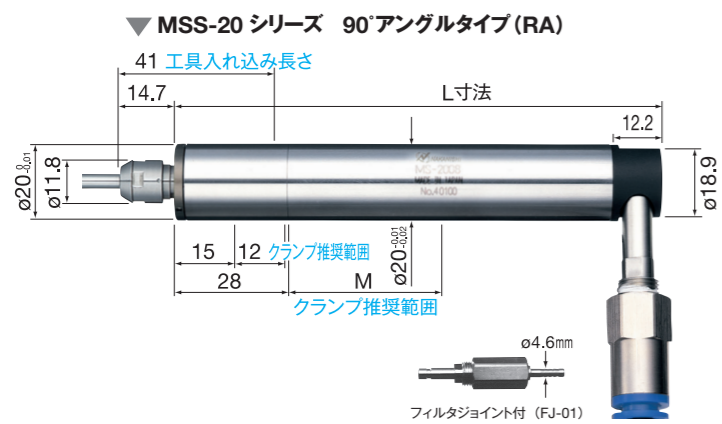
TURBINES

ACCESSORIES

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ(DXF/STEP)をダウンロードできます。

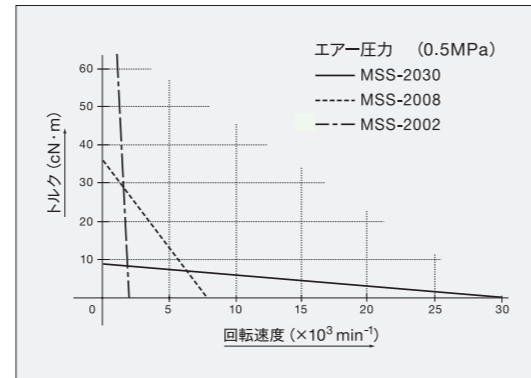
ご注文はコード番号でお願いします。

エアーマータ スピンドル	外径	コレット	スピンドル振れ精度	最大出力	空気消費量
MSS-20 シリーズ	φ20mm	CHA グループ (φ0.5~φ4.0mm)	2μm以内	72W	155Nℓ/min (R・RA)



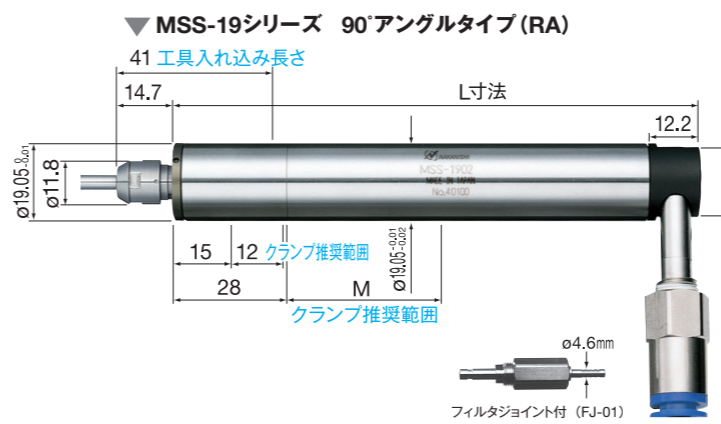
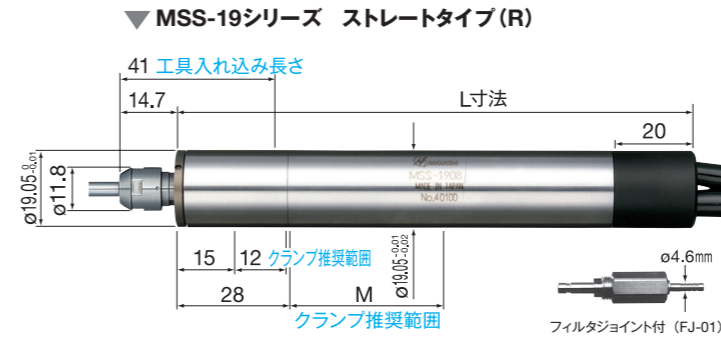
<仕様>
適正空気圧 : 0.3~0.5MPa
モータホース径・長さ
Rタイプ 給気: 内径φ3.7mm×外径φ5.7mm×長さ2m
排気: 内径φ5.0mm×外径φ6.5mm×長さ1m
RAタイプ 給気: 内径φ4.0mm×外径φ6.0mm×長さ2m
排気: 内径φ6.0mm×外径φ8.0mm×長さ1m

● MSS-20 シリーズ トルク・出力 特性グラフ



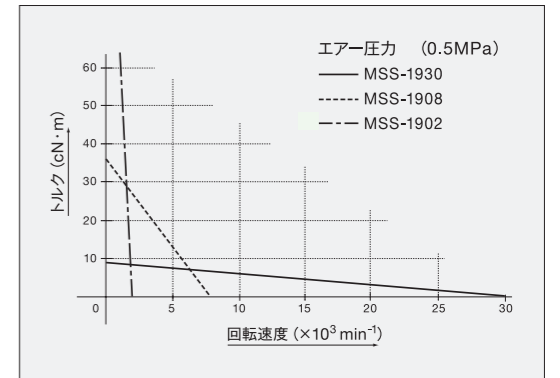
⚠ クランプ推奨範囲はどちらか一方をご利用下さい。

エアーマータ スピンドル	外径	コレット	スピンドル振れ精度	最大出力	空気消費量
MSS-19 シリーズ	φ19.05mm	CHA グループ (φ0.5~φ4.0mm)	2μm以内	72W	155Nℓ/min (R・RA)



<仕様>
適正空気圧 : 0.3~0.5MPa
モータホース径・長さ
Rタイプ 給気: 内径φ3.7mm×外径φ5.7mm×長さ2m
排気: 内径φ5.0mm×外径φ6.5mm×長さ1m
RAタイプ 給気: 内径φ4.0mm×外径φ6.0mm×長さ2m
排気: 内径φ6.0mm×外径φ8.0mm×長さ1m

● MSS-19 シリーズ トルク・出力 特性グラフ



⚠ クランプ推奨範囲はどちらか一方をご利用下さい。

30,000min⁻¹ (0.5MPa)

コード番号	7851	型式	MSS-2030R	形状	ストレート	停止トルク	9.2cN·m	質量	190g	L	110.9mm	M	23mm
コード番号	7852	型式	MSS-2030RA	形状	90°アングル	停止トルク	9.2cN·m	質量	239g	L	103.1mm	M	23mm

8,000min⁻¹ (0.5MPa) 減速比 1/4

コード番号	7828	型式	MSS-2008R	形状	ストレート	停止トルク	36cN·m	質量	225g	L	126.8mm	M	39mm
コード番号	7829	型式	MSS-2008RA	形状	90°アングル	停止トルク	36cN·m	質量	274g	L	119.0mm	M	39mm

2,000min⁻¹ (0.5MPa) 減速比 1/16

コード番号	7830	型式	MSS-2002R	形状	ストレート	停止トルク	141cN·m	質量	241g	L	141.0mm	M	53mm
コード番号	7831	型式	MSS-2002RA	形状	90°アングル	停止トルク	141cN·m	質量	290g	L	133.2mm	M	53mm

- <標準装備・付属品>
- コレットナット (CHN-A) ●スパナ (8×5)・(9×11): 各1枚
 - 給排気ホース (K-221)・(Rタイプ): 1本
 - 給気ホース (K-215)・(RAタイプ): 1本
 - 排気ホース (K-216)・(RAタイプ): 1本
 - フィルタジョイント (FJ-01)
 - 消音器 (K-209)・(Rタイプ) ●消音器 (K-208)・(RAタイプ)

- <オプション>
- コレット (CHA グループ) : φ0.5~φ4.0mm 詳細は p.8-5 参照
- ※コレットは別売です。

30,000min⁻¹ (0.5MPa)

コード番号	7849	型式	MSS-1930R	形状	ストレート	停止トルク	9.2cN·m	質量	171g	L	110.9mm	M	23mm
コード番号	7850	型式	MSS-1930RA	形状	90°アングル	停止トルク	9.2cN·m	質量	219g	L	103.1mm	M	23mm

8,000min⁻¹ (0.5MPa) 減速比 1/4

コード番号	7824	型式	MSS-1908R	形状	ストレート	停止トルク	36cN·m	質量	202g	L	126.8mm	M	39mm
コード番号	7825	型式	MSS-1908RA	形状	90°アングル	停止トルク	36cN·m	質量	250g	L	119.0mm	M	39mm

2,000min⁻¹ (0.5MPa) 減速比 1/16

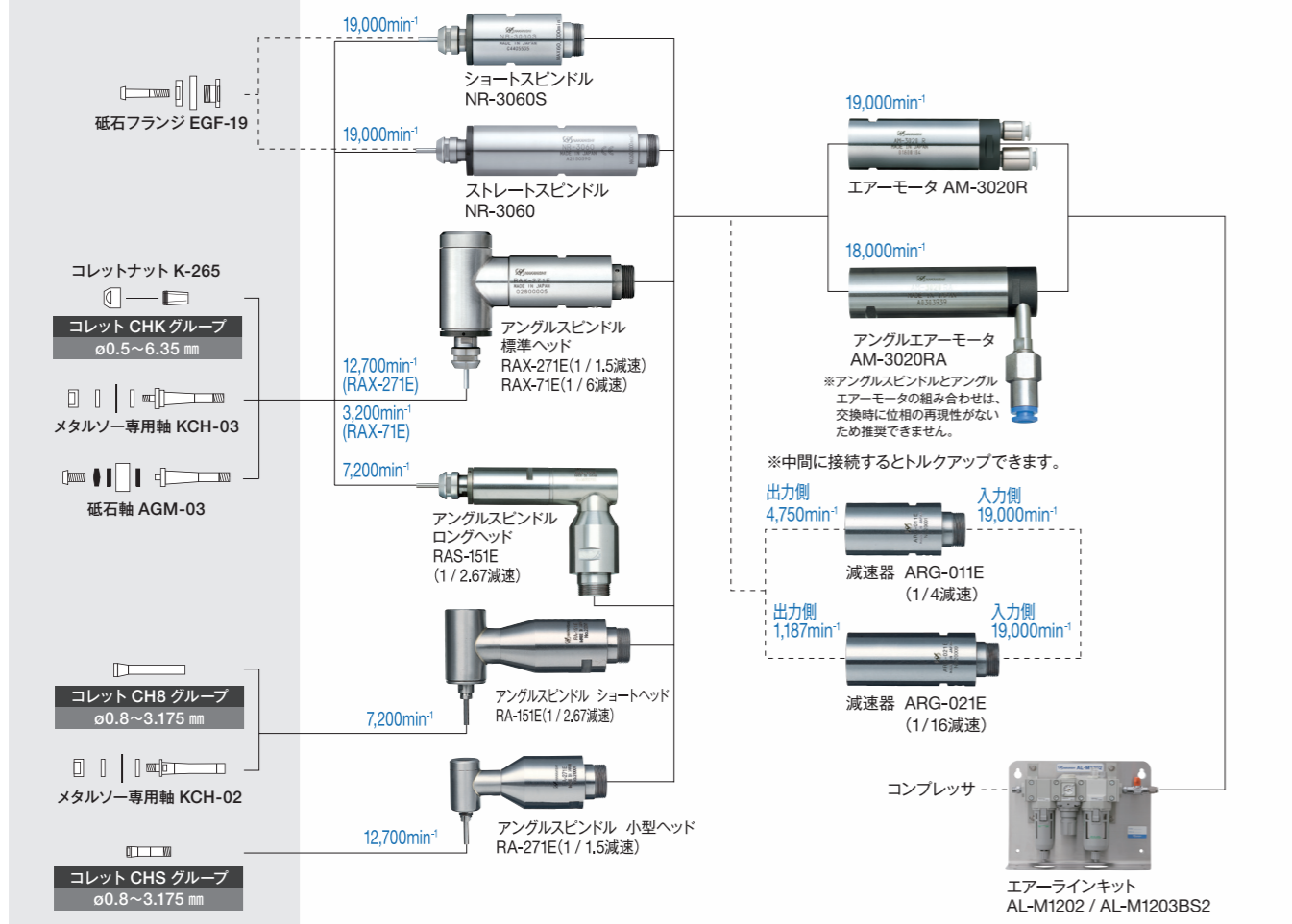
コード番号	7826	型式	MSS-1902R	形状	ストレート	停止トルク	141cN·m	質量	216g	L	141.0mm	M	53mm
コード番号	7827	型式	MSS-1902RA	形状	90°アングル	停止トルク	141cN·m	質量	264g	L	133.2mm	M	53mm

- <標準装備・付属品>
- コレットナット (CHN-A) ●スパナ (8×5)・(9×11): 各1枚
 - 給排気ホース (K-221)・(Rタイプ): 1本
 - 給気ホース (K-215)・(RAタイプ): 1本
 - 排気ホース (K-216)・(RAタイプ): 1本
 - フィルタジョイント (FJ-01)
 - 消音器 (K-209)・(Rタイプ) ●消音器 (K-208)・(RAタイプ)

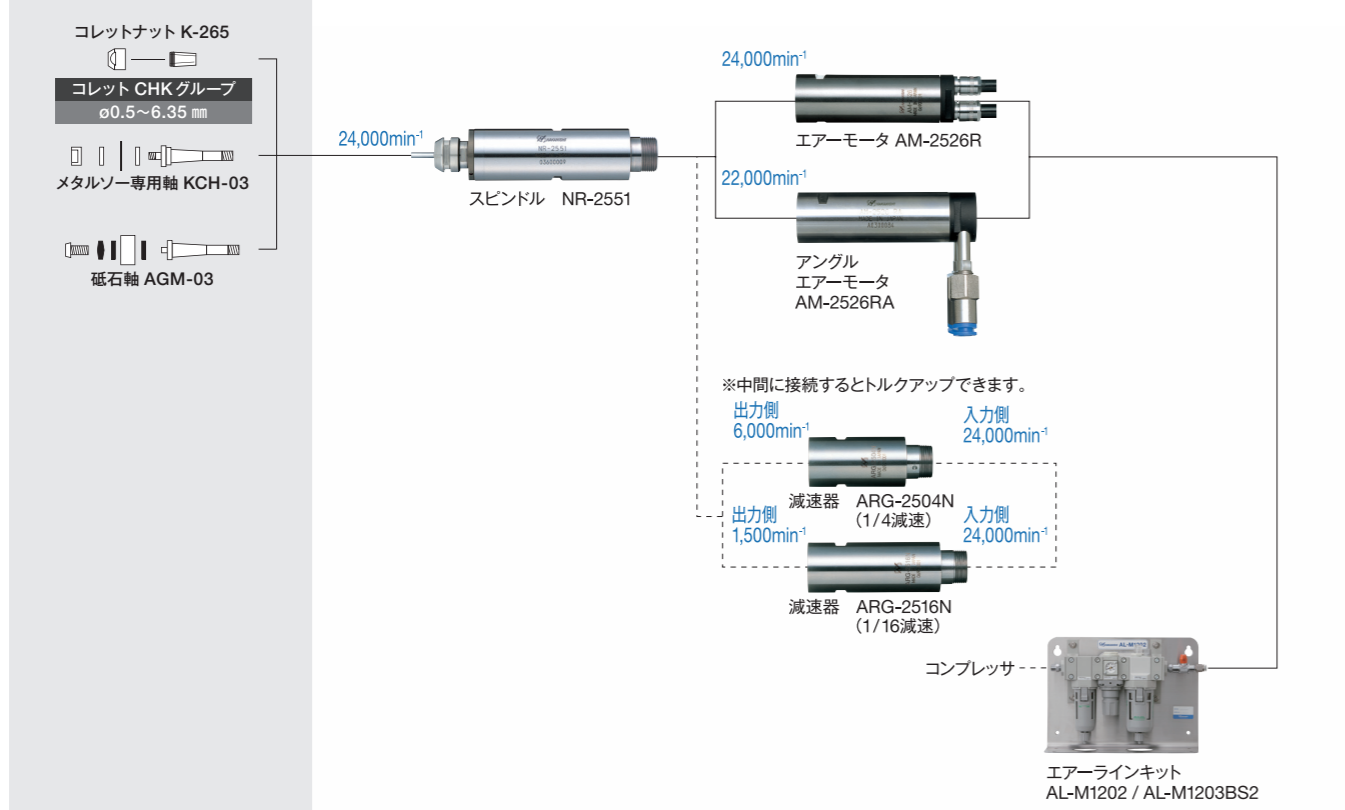
- <オプション>
- コレット (CHA グループ) : φ0.5~φ4.0mm 詳細は p.8-5 参照
- ※コレットは別売です。

▶「Air-Speed」システム図

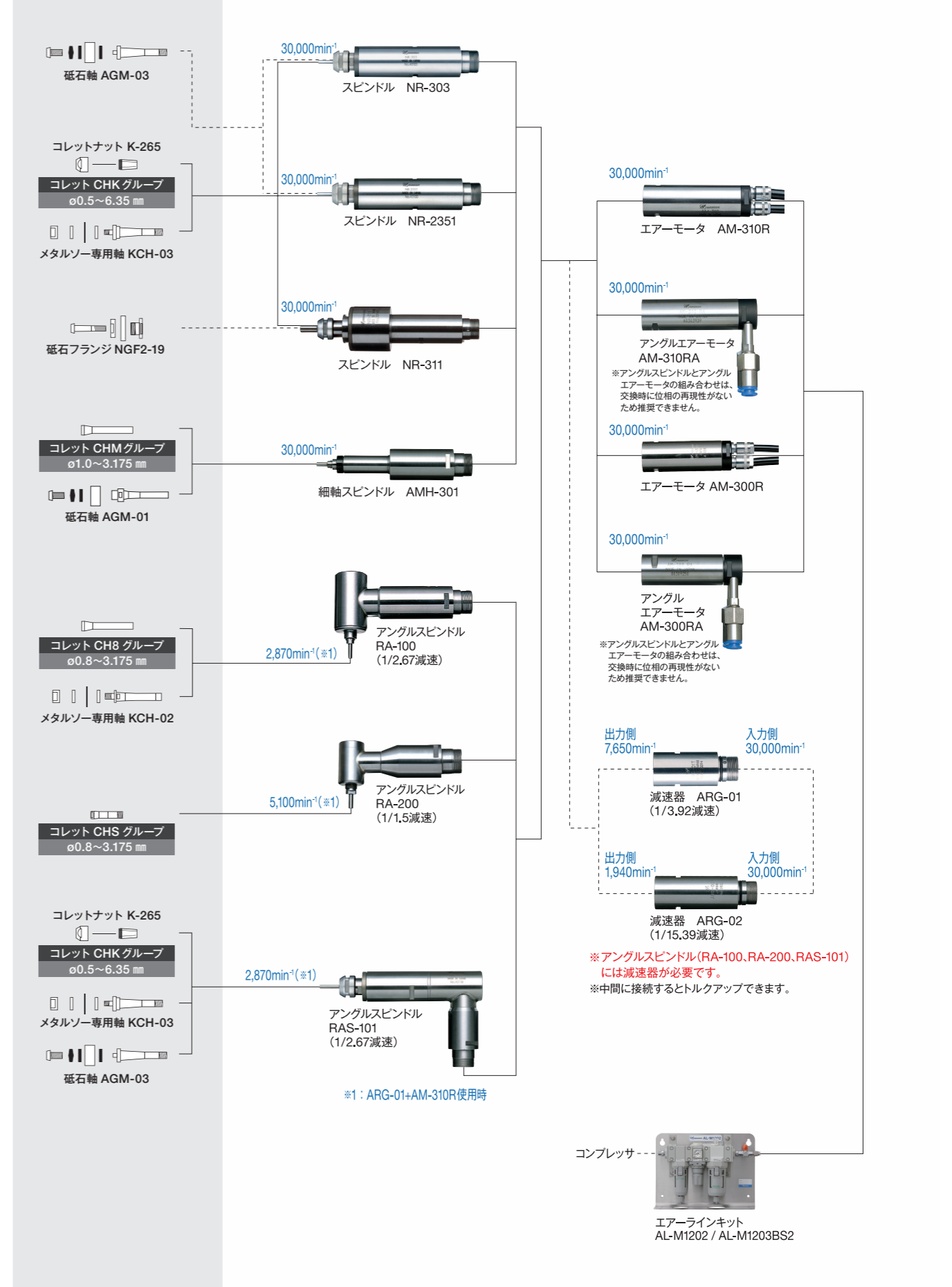
セパレートタイプ(分離型) φ30mm



セパレートタイプ(分離型) φ25mm



セパレートタイプ(分離型) φ22.8mm



※各種スピンドルの許容回転速度範囲内でご使用ください。許容回転速度範囲を超えてのご使用は、スピンドルの早期故障の原因となります。
許容回転速度は、各スピンドルのページをご参照ください。

E4000
E3000
E2000
iSpeed3
Air-Speed
HES
TURBINES
ACCESSORIES

▶「Air-Speed」スピンドル

▼ エアーマータ&スピンドル(セパレートタイプ)

ストレートモータスピンドル

COOLANT

外径 $\phi 30\text{mm}$

Max. $19,000\text{min}^{-1}$ (0.5MPa : AM-3020R使用時)

最大出力 130W

スピンドル振れ精度 :
1 μm 以内

エアーマータ
AM-3020R
→ p.5-15参照

エアラインキット
AL-M1202
OPTION → p.8-3~4参照

ストレートスピンドル
NR-3060S

コレット :
最大 $\phi 6.35\text{mm}$

コレット
CHK-3.0
OPTION → p.8-5参照
※その他サイズもご用意しております。

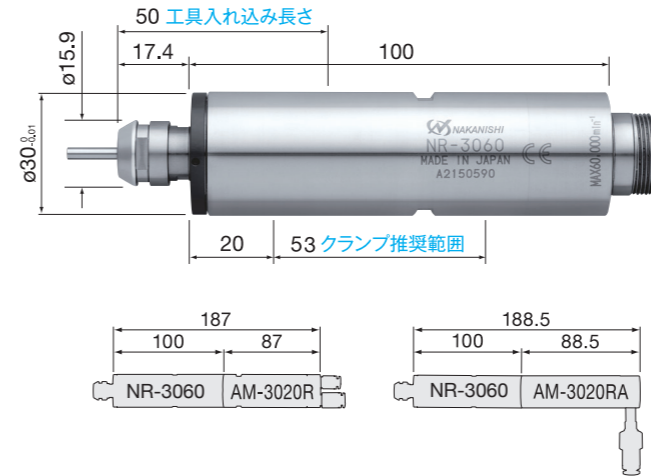
● AM-3020R トルク・出力 特性グラフ

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ(DXF/STEP)をダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

外径	回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
$\phi 30\text{mm}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	1 μm 以内	CHKグループ ($\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$)	480g

コード番号 **7875** 型式 **NR-3060**



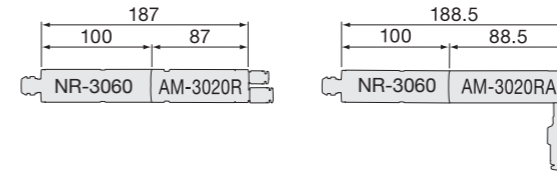
<標準装備・付属品>

- コレットナット (K-265)
- スパナ (12×14) : 2枚・(22×27) : 1枚

<オプション>

- コレット (CHK グループ) : $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ 詳細は p.8-5 参照
- メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 $\phi 30\text{mm}$ 以下用
- 砥石軸 (AGM-03) : 内径 $\phi 5.0\text{mm}$ 砥石用
- 砥石フランジ (EGF-19) : 内径 $\phi 19.05 \times$ 外径 $\phi 40 \times 7\text{mm}$ 砥石用

※コレットは別売です。



外径	回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
$\phi 30\text{mm}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	1 μm 以内	CHKグループ ($\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$)	260g

コード番号 **7859** 型式 **NR-3060S**

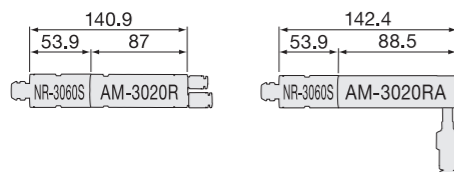
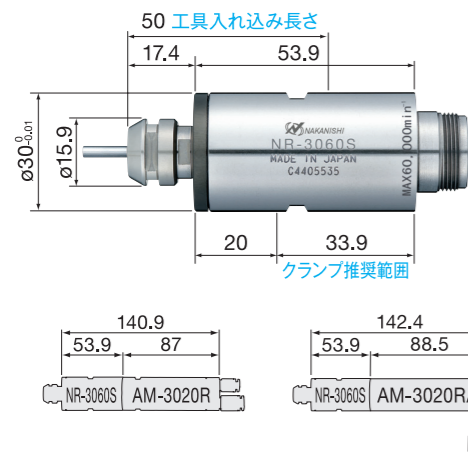
<標準装備・付属品>

- コレットナット (K-265)
- スパナ (12×14) : 2枚・(22×27) : 1枚

<オプション>

- コレット (CHK グループ) : $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ 詳細は p.8-5 参照
- メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 $\phi 30\text{mm}$ 以下用
- 砥石軸 (AGM-03) : 内径 $\phi 5.0\text{mm}$ 砥石用
- 砥石フランジ (EGF-19) : 内径 $\phi 19.05 \times$ 外径 $\phi 40 \times 7\text{mm}$ 砥石用

※コレットは別売です。



⚠ 入力側回転速度：エアモータ回転速度
出力側回転速度：減速比に応じた回転速度

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ(DXF/STEP)をダウンロードできます。

ご注文はコード番号をお願いします。

エアモータ&スピンドル(セパレートタイプ) アングルモータスピンドル

COOLANT

外径 $\phi 30\text{mm}$
Max. $12,700\text{min}^{-1}$ (出力側回転速度)
最大出力 130W

エアモータ AM-3020R
→p.5-15参照

アングルスピンドル RAX-271E

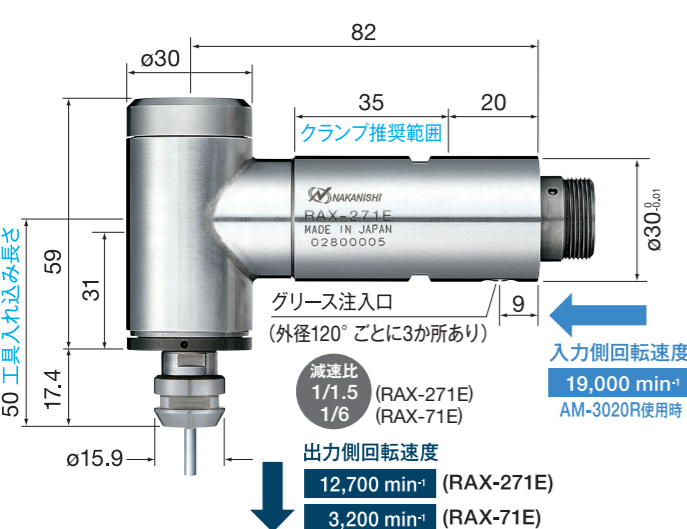
エアラインキット AL-M1202
OPTION →p.8-3~4参照

コレット: 最大 $\phi 6.35\text{mm}$
コレット CHK-3.0
OPTION →p.8-5参照
※その他サイズもご用意しております。

型式	RAX-271E	RAX-71E	RAS-151E	RA-151E	RA-271E
ヘッドサイズ外径	$\phi 30\text{mm}$	$\phi 30\text{mm}$	$\phi 23\text{mm}$	$\phi 22.8\text{mm}$	$\phi 17.4\text{mm}$
出力側回転速度 ^{※1}	$12,700\text{min}^{-1}$	$3,200\text{min}^{-1}$	$7,200\text{min}^{-1}$	$7,200\text{min}^{-1}$	$12,700\text{min}^{-1}$
使用工具	$\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$		$\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$		

※1 AM-3020R使用の場合

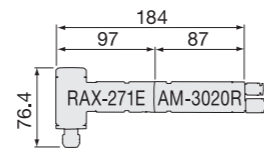
アングルスピンドル	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
RAX-271E	$\phi 30\text{mm}$	$12,700\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{1.5}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	$2\mu\text{m}$ 以内	CHKグループ ($\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$)	580g
RAX-71E	$\phi 30\text{mm}$	$3,200\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{6}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	$2\mu\text{m}$ 以内	CHKグループ ($\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$)	580g



コード番号	7856	型式	RAX-271E
コード番号	7857	型式	RAX-71E

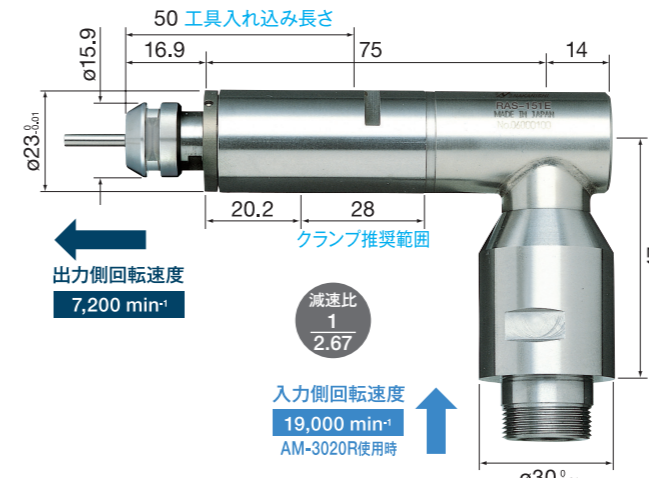
<標準装備・付属品>
 ●コレットナット (K-265) ●スパナ (12×14) : 2枚・(22×27) : 1枚
 ●減速器用グリース (10m ϕ) ●グリースニップル : 1個

<オプション>
 コレット (CHKグループ) : $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ 詳細は p.8-5 参照
 メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 $\phi 30\text{mm}$ 以下用
 砥石軸 (AGM-03) : 内径 $\phi 5.0\text{mm}$ 砥石用
 ※コレットは別売です。



⚠ スピンドルに使用されている減速ギアの耐久性を良くするため、70~100時間毎にグリースを注入してください。グリースの注入は、内部部品の摩擦を防止すると共に、内部グリースの劣化防止のため必ず実施してください。

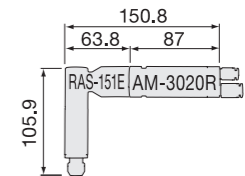
アングルスピンドル	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
RAS-151E	$\phi 30\text{mm}$	$7,200\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{2.67}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	$2\mu\text{m}$ 以内	CHKグループ ($\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$)	413g



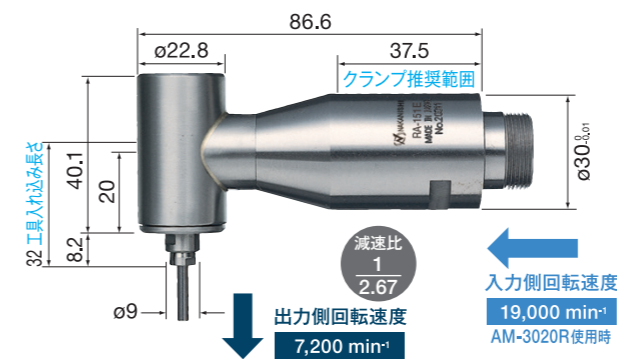
コード番号	7840	型式	RAS-151E
-------	------	----	----------

<標準装備・付属品>
 ●コレットナット (K-265)
 ●スパナ (12×14) : 2枚・(22×27) : 1枚

<オプション>
 コレット (CHKグループ) : $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ 詳細は p.8-5 参照
 メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 $\phi 30\text{mm}$ 以下用
 砥石軸 (AGM-03) : 内径 $\phi 5.0\text{mm}$ 砥石用
 ※コレットは別売です。



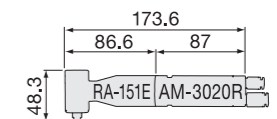
アングルスピンドル	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	コレット	質量
RA-151E	$\phi 30\text{mm}$	$7,200\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{2.67}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	CH8グループ ($\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$)	385g



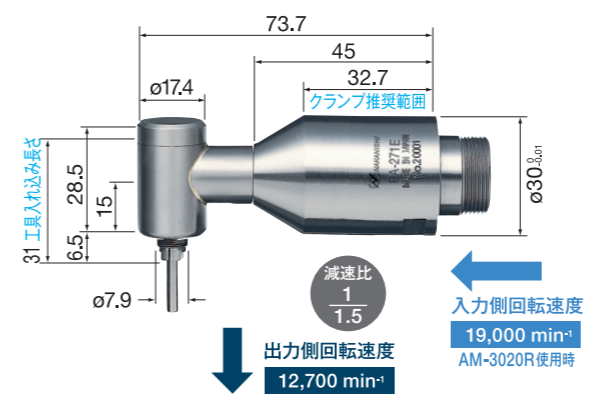
コード番号	1505	型式	RA-151E
-------	------	----	---------

<標準装備・付属品>
 ●コレット $\phi 3.0\text{mm}$ (CH8-3.0)
 ●スパナ (7×5.5)・(8×5)・(22×27) : 各1枚

<オプション>
 コレット (CH8グループ) : $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$ 詳細は p.8-7 参照
 メタルソー専用軸 (KCH-02) : 外径 $\phi 30\text{mm}$ 以下用



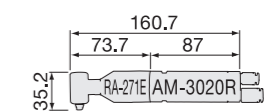
アングルスピンドル	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	コレット	質量
RA-271E	$\phi 30\text{mm}$	$12,700\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{1.5}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	CHSグループ ($\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$)	240g



コード番号	1506	型式	RA-271E
-------	------	----	---------

<標準装備・付属品>
 ●コレット $\phi 3.0\text{mm}$ (CHS-3.0)
 ●スパナ (7×5.1)・(8×5)・(22×27) : 各1枚

<オプション>
 コレット (CHSグループ) : $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$ 詳細は p.8-6 参照

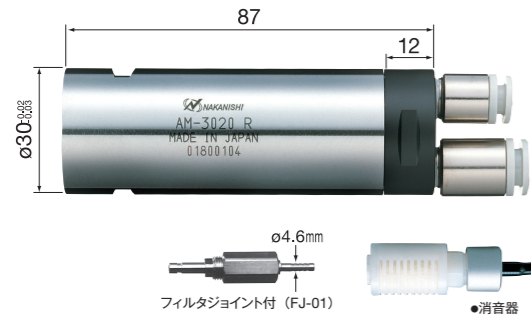


▶「Air-Speed」 エアーマータ・減速器

CAD data WEB上から当社製品のCAD データ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

エアーマータ (右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
AM-3020R	ø30mm	19,000min ⁻¹ (0.5MPa)	130W	0.3~0.5MPa	180Nℓ/min	298g (ホースなし)

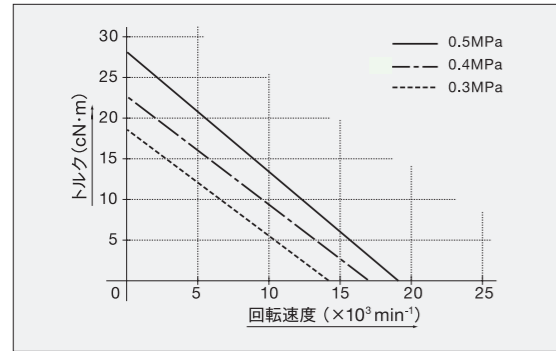


コード番号 **1797** 型式 **AM-3020R**

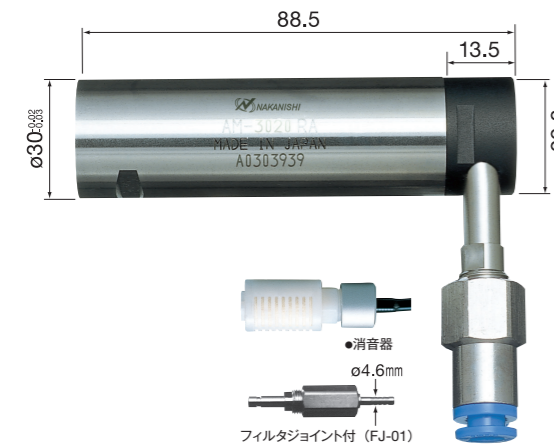
<仕様>
モータホース径・長さ 給気：内径 ø4.0mm × 外径 ø6.0mm × 長さ 2m
排気：内径 ø6.0mm × 外径 ø8.0mm × 長さ 1m

<標準装備・付属品>
●給気ホース (K-215) ●排気ホース (K-256)
●フィルタジョイント (FJ-01) ●消音器 (K-208) ●スパナ (22×27) : 1 枚

● AM-3020R トルク・出力 特性グラフ



アングル エアーマータ (右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
AM-3020RA	ø30mm	18,000min ⁻¹ (0.5MPa)	125W	0.3~0.5MPa	175Nℓ/min	339g (ホースなし)



コード番号 **1799** 型式 **AM-3020RA**

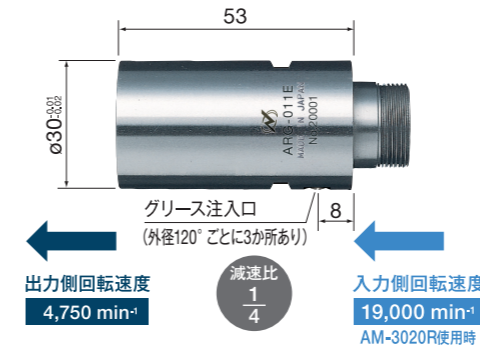
<仕様>
モータホース径・長さ 給気：内径 ø4.0mm × 外径 ø6.0mm × 長さ 2m
排気：内径 ø6.0mm × 外径 ø8.0mm × 長さ 1m

<標準装備・付属品>
●給気ホース (K-215) ●排気ホース (K-256)
●フィルタジョイント (FJ-01) ●消音器 (K-208) ●スパナ (22×27) : 1 枚

※アングルスピンドルとの組み合わせは交換時に位相の再現性がないため推奨できません。

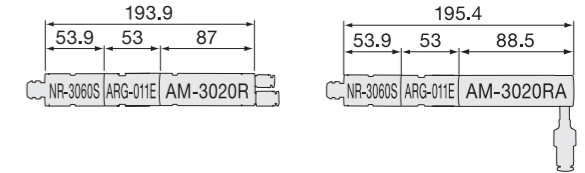
⚠ 入力側回転速度：許容回転速度 (モータ回転速度)
出力側回転速度：減速比に応じた回転速度

減速器 (1/4減速)	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	質量
ARG-011E	ø30mm	4,750min ⁻¹	1/4	19,000min ⁻¹ (AM-3020R使用時)	242g



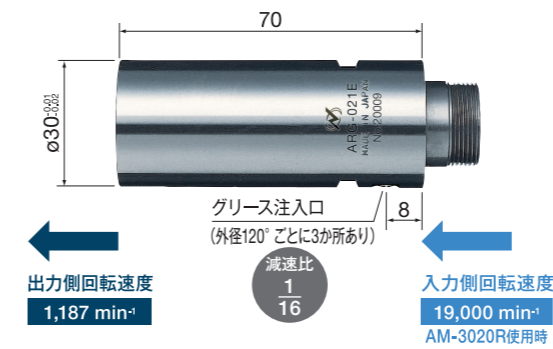
コード番号 **1507** 型式 **ARG-011E**

<標準装備・付属品>
●減速器用グリース (10m ℓ) ●グリースニップル : 1 個



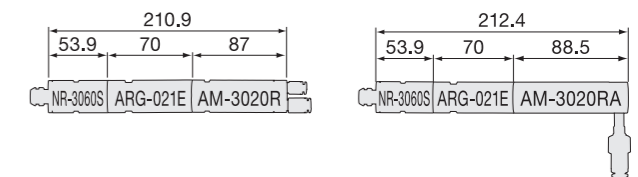
⚠ 減速器に使用されている減速ギアの耐久性を良くするため、70~100時間毎にグリースを注入してください。
グリースの注入は、内部の摩擦を防止すると共に、内部グリースの劣化防止のため必ず実施してください。

減速器 (1/16減速)	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	質量
ARG-021E	ø30mm	1,187min ⁻¹	1/16	19,000min ⁻¹ (AM-3020R使用時)	325g



コード番号 **1508** 型式 **ARG-021E**

<標準装備・付属品>
●減速器用グリース (10m ℓ) ●グリースニップル : 1 個



⚠ 減速器に使用されている減速ギアの耐久性を良くするため、70~100時間毎にグリースを注入してください。
グリースの注入は、内部の摩擦を防止すると共に、内部グリースの劣化防止のため必ず実施してください。

▼ エアーマータ&スピンドル(セパレートタイプ)

ストレートモータスピンドル

COOLANT

外径 $\phi 25\text{mm}$

Max. $24,000\text{min}^{-1}$ (0.5MPa : AM-2526R使用時)

最大出力 130W

スピンドル振れ精度: $1\mu\text{m}$ 以内

エアーマータ AM-2526R → p.5-18参照

ストレートスピンドル NR-2551

コレット: 最大 $\phi 6.35\text{mm}$

コレット CHK-3.0 → p.8-5参照

エアラインキット AL-M1202 → p.8-3~4参照

OPTION → p.8-5参照

※その他サイズもご用意しております。

● AM-2526R トルク・出力 特性グラフ

The graph shows torque (cN·m) on the y-axis (0 to 24) versus rotational speed (x10³ min⁻¹) on the x-axis (0 to 30). Three lines represent different air pressures: 0.5MPa (solid line), 0.4MPa (dashed line), and 0.3MPa (dotted line). Torque decreases linearly as speed increases for all pressures.

スピンドル ＜セラミックベアリング仕様＞	外径	回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
NR-2551	$\phi 25\text{mm}$	$24,000\text{min}^{-1}$ (AM-2526R使用時)	$1\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ($\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$)	253g

コード番号 **7853** 型式 **NR-2551**

50 工具入れ込み長さ

16.9 76.6

$\phi 25.4\text{mm}$ $\phi 15.9$

20.2 34.5 クランプ推奨範囲

156.3 162.8

76.6 79.7 76.6 86.2

NR-2551 AM-2526R NR-2551 AM-2526RA

＜標準装備・付属品＞

- コレットナット (K-265)
- スパナ (12×14) : 2 枚・(22×27) : 1 枚

＜オプション＞

コレット (CHK グループ)	: $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ 詳細は p.8-5 参照
メタルソー専用軸 (KCH-03)	: 外径 $\phi 30\text{mm}$ 以下用
砥石軸 (AGM-03)	: 内径 $\phi 5.0\text{mm}$ 砥石用

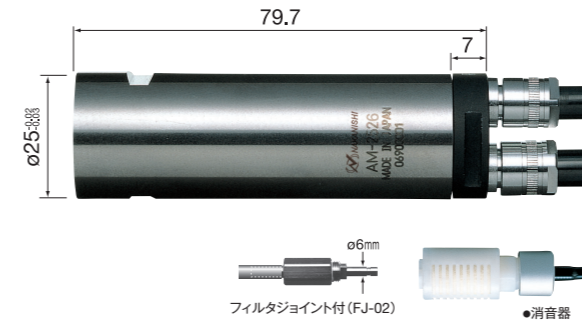
※外径 $\phi 25.4\text{mm}$ 仕様もありますのでお問い合わせください。
※コレットは別売です。

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

エアーマータ(右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
AM-2526R	$\phi 25\text{mm}$	$24,000\text{min}^{-1}$ (0.5MPa)	130W	0.3~0.5MPa	205Nℓ/min	200g (ホースなし)

コード番号 **1801** 型式 **AM-2526R**



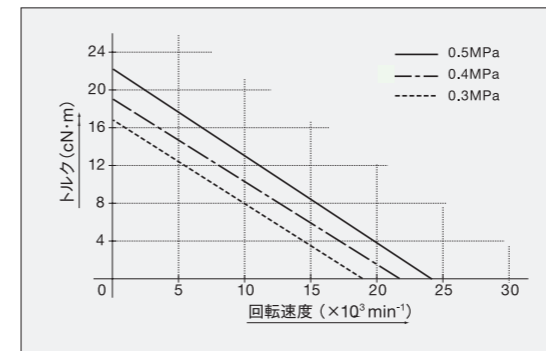
＜仕様＞

モータホース径・長さ 給気: 内径 $\phi 4.5\text{mm}$ × 外径 $\phi 6.7\text{mm}$ × 長さ 2m
排気: 内径 $\phi 5.5\text{mm}$ × 外径 $\phi 7.5\text{mm}$ × 長さ 1m

＜標準装備・付属品＞

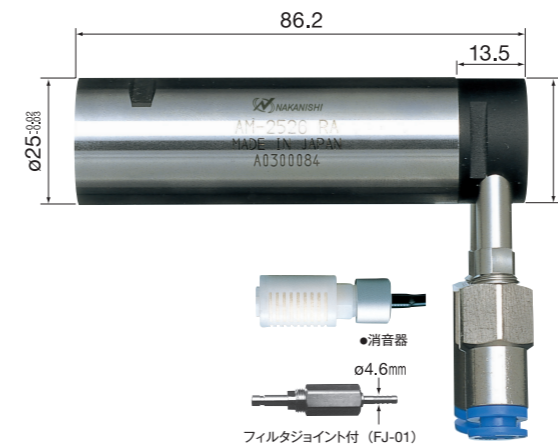
- 給排気ホース (K-204) ●フィルタジョイント (FJ-02) ●消音器 (K-208)
- スパナ (22×27) : 1 枚

● AM-2526R トルク・出力 特性グラフ



アングル エアーマータ(右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
AM-2526RA	$\phi 25\text{mm}$	$22,000\text{min}^{-1}$ (0.5MPa)	120W	0.3~0.5MPa	170Nℓ/min	241g (ホースなし)

コード番号 **1803** 型式 **AM-2526RA**



＜仕様＞

モータホース径・長さ 給気: 内径 $\phi 4.0\text{mm}$ × 外径 $\phi 6.0\text{mm}$ × 長さ 2m
排気: 内径 $\phi 5.5\text{mm}$ × 外径 $\phi 8.0\text{mm}$ × 長さ 1m

＜標準装備・付属品＞

- 給気ホース (K-215) ●排気ホース (K-256)
- フィルタジョイント (FJ-01) ●消音器 (K-208) ●スパナ (22×27) : 1 枚

▶ 「Air-Speed」 減速器

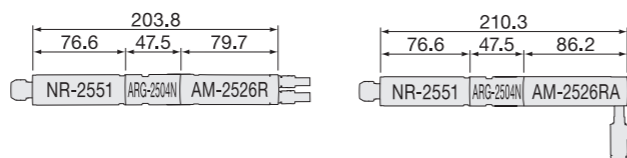
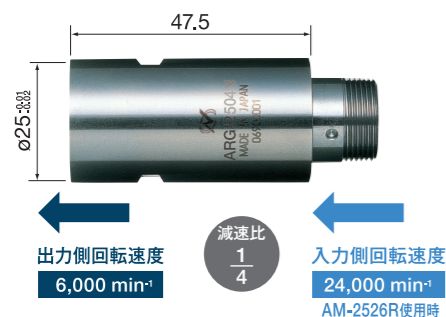
! 入力側回転速度：許容回転速度（モータ回転速度）
出力側回転速度：減速比に応じた回転速度

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

ご注文はコード番号をお願いします。

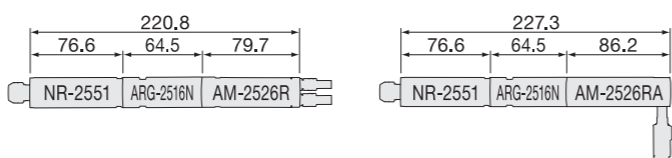
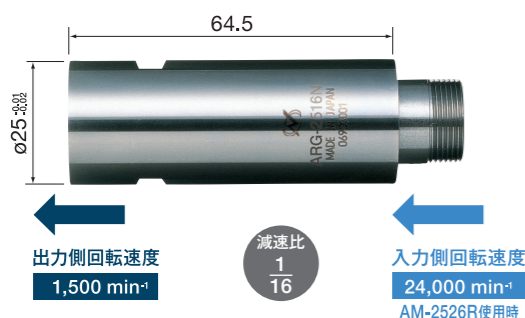
減速器 (1/4減速)	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	質量
ARG-2504N	∅25mm	6,000 min ⁻¹	$\frac{1}{4}$	24,000 min ⁻¹ (AM-2526R使用時)	150g

コード番号 **1822** 型式 **ARG-2504N**



減速器 (1/16減速)	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	質量
ARG-2516N	∅25mm	1,500 min ⁻¹	$\frac{1}{16}$	24,000 min ⁻¹ (AM-2526R使用時)	205g

コード番号 **1824** 型式 **ARG-2516N**



E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

▼ エアーマータ&スピンドル(セパレートタイプ)

ストレートモータスピンドル

COOLANT

外径 $\phi 22.8\text{mm}$
Max. $30,000\text{min}^{-1}$ (0.5MPa)
最大出力 108W

エアーマータ AM-310R
→p.5-25参照

エアラインキット AL-M1202
OPTION →p.8-3~4参照

ストレートスピンドル NR-303

コレット:
最大 $\phi 6.35\text{mm}$
コレット CHK-3.0
OPTION →p.8-5参照
※その他サイズもご用意しております。
※スピンドルは必ず許容回転速度以下でご使用ください。

● AM-310R トルク・出力 特性グラフ

スピンドル **NR-303**

外径	回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
$\phi 22.8\text{mm}$	$30,000\text{min}^{-1}$ (AM-310R使用時)	$2\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ($\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$)	215g

コード番号 **7861** 型式 **NR-303**

<標準装備・付属品>
●コレットナット (K-265)
●スパナ (12×14) : 2枚・(20×24) : 1枚

<オプション>
コレット (CHK グループ) : $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ 詳細は p.8-5 参照
メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 $\phi 30\text{mm}$ 以下用
砥石軸 (AGM-03) : 内径 $\phi 5.0\text{mm}$ 砥石用
※コレットは別売です。

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

スピンドル <セラミックベアリング仕様> **NR-2351**

外径	回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
$\phi 22.8\text{mm}$	$30,000\text{min}^{-1}$ (AM-310R使用時)	$1\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ($\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$)	215g

コード番号 **7855** 型式 **NR-2351**

<標準装備・付属品>
●コレットナット (K-265)
●スパナ (12×14) : 2枚・(20×24) : 1枚

<オプション>
コレット (CHK グループ) : $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ 詳細は p.8-5 参照
メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 $\phi 30\text{mm}$ 以下用
砥石軸 (AGM-03) : 内径 $\phi 5.0\text{mm}$ 砥石用
※コレットは別売です。

スピンドル **NR-311**

外径	回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
$\phi 22.8\text{mm}$	$30,000\text{min}^{-1}$ (AM-310R使用時)	$2\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ($\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$)	370g

コード番号 **7832** 型式 **NR-311**

<標準装備・付属品>
●コレットナット (K-265)
●スパナ (12×14)・(20×24) : 各1枚

<オプション>
コレット (CHK グループ) : $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ 詳細は p.8-5 参照
メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 $\phi 30\text{mm}$ 以下用
砥石フランジ (NGF2-19) : 内径 $\phi 19.05 \times$ 外径 $\phi 40 \times 7\text{mm}$ 砥石用
※コレットは別売です。

スピンドル **AMH-301**

外径	回転速度	コレット	質量
$\phi 22.8\text{mm}$	$30,000\text{min}^{-1}$ (AM-310R使用時)	CHM グループ ($\phi 1.0 \sim \phi 3.175\text{mm}$)	171g

コード番号 **1074** 型式 **AMH-301**

<標準装備・付属品>
●コレット $\phi 3.0\text{mm}$ (CHM-3.0)
●スパナ (7×5.1)・(6×4.5)・(20×24) : 各1枚

<オプション>
コレット (CHM グループ) : $\phi 1.0 \sim \phi 3.175\text{mm}$ 詳細は p.8-6 参照
砥石軸 (AGM-01) : 内径 $\phi 5.0\text{mm}$ 砥石用

▶「Air-Speed」スピンドル

! 入力側回転速度：エアーモータ回転速度
出力側回転速度：減速比に応じた回転速度

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

ご注文はコード番号をお願いします。

▼ エアーモータ&スピンドル(セパレートタイプ)

アングルモータスピンドル

外径 $\phi 22.8\text{mm}$
Max. $2,870\text{min}^{-1}$ (出力側回転速度) (0.5MPa:ARG-01+AM-300R使用時)
最大出力 57W (AM-300R使用時)

エアーマータ AM-300R → p.5-26 参照

減速器 ARG-01 → p.5-27 参照
*減速器が必要です。

エアラインキット AL-M1202 → p.8-3~4 参照

アングルスピンドル RA-100

COOLANT

31 工具入れ込み長さ

40.1
8.2

減速比 1/1.5
入力側回転速度 $7,650\text{min}^{-1}$ (ARG-01+AM-300R使用時)
出力側回転速度 $5,100\text{min}^{-1}$

クランプ推奨範囲 27

68.7
 $\phi 17.4$
28.5
15
6.5
 $\phi 7.9$
 $\phi 22.8_{\pm 0.01}$

アングルスピンドル選定表

型式	RA-100	RA-200	RAS-101
ヘッドサイズ外径	$\phi 22.8\text{mm}$	$\phi 17.4\text{mm}$	$\phi 22.8\text{mm}$
出力側回転速度	$2,870\text{min}^{-1}$ ※1	$5,100\text{min}^{-1}$ ※1	$2,870\text{min}^{-1}$ ※2
使用工具	$\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$	$\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$	$\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$

※1 ARG-01+AM-300R使用時 ※2 ARG-01+AM-310R使用時

※スピンドルは必ず許容回転速度以下でご使用ください。

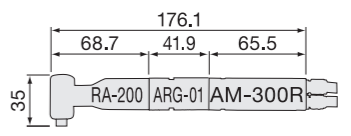
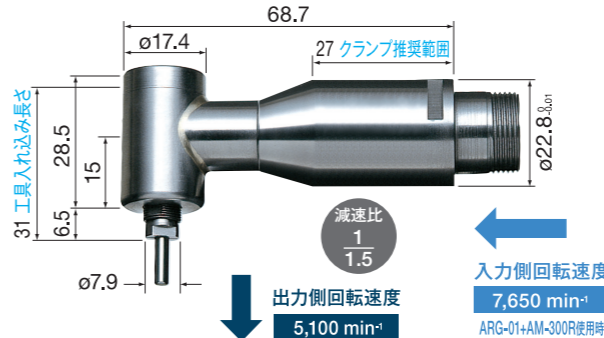
コレット: 最大 $\phi 3.175\text{mm}$
コレット CH8-3.0 → p.8-7 参照
*その他サイズもご用意しております。

アングルスピンドル	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	コレット	質量
RA-200	$\phi 22.8\text{mm}$	$5,100\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{1.5}$	$7,650\text{min}^{-1}$ (ARG-01+AM-300R使用時)	CHS グループ ($\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$)	165g

コード番号 **1075** 型式 **RA-200**

<標準装備・付属品>
 ●コレット $\phi 3.0\text{mm}$ (CHS-3.0)
 ●スパナ (7×5.1)・(8×5)・(20×24) : 各1枚

<オプション>
 コレット (CHS グループ) : $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$ 詳細は p.8-6 参照



※エアーモータと組み合わせ時は減速器が必要です。

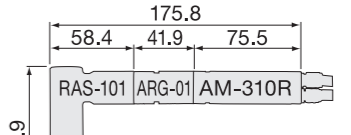
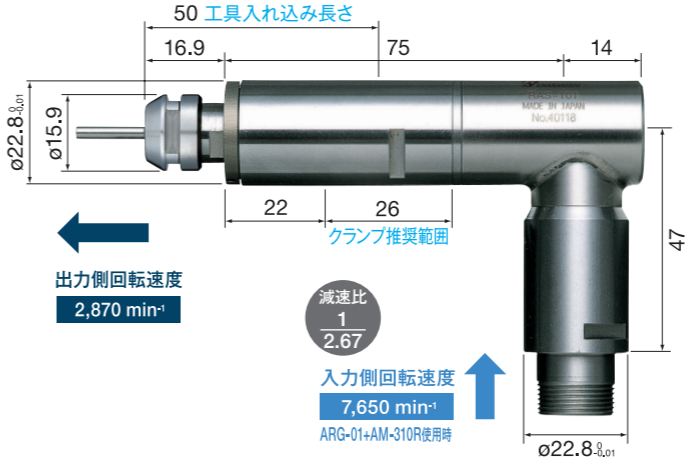
アングルスピンドル	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
RAS-101	$\phi 22.8\text{mm}$	$2,870\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{2.67}$	$7,650\text{min}^{-1}$ (ARG-01 + AM-310R使用時)	2 μm 以内	CHK グループ ($\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$)	325g

コード番号 **7839** 型式 **RAS-101**

<標準装備・付属品>
 ●コレットナット (K-265)
 ●スパナ (12×14) : 2枚・(20×24) : 1枚

<オプション>
 コレット (CHK グループ) : $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ 詳細は p.8-5 参照
 メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 $\phi 30\text{mm}$ 以下用
 砥石軸 (AGM-03) : 内径 $\phi 5.0\text{mm}$ 砥石用

※コレットは別売です。



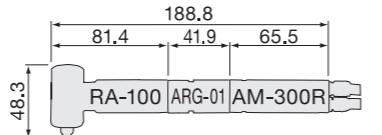
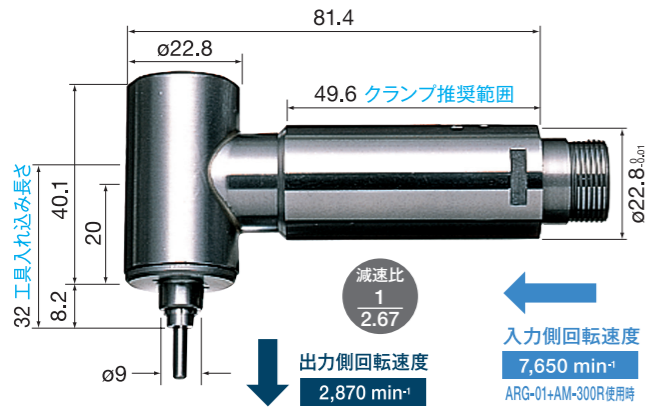
※エアーモータと組み合わせ時は減速器が必要です。

アングルスピンドル	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	コレット	質量
RA-100	$\phi 22.8\text{mm}$	$2,870\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{2.67}$	$7,650\text{min}^{-1}$ (ARG-01+AM-300R使用時)	CH8 グループ ($\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$)	271g

コード番号 **1024** 型式 **RA-100**

<標準装備・付属品>
 ●コレット $\phi 3.0\text{mm}$ (CH8-3.0)
 ●スパナ (7×5.5)・(8×5)・(20×24) : 各1枚

<オプション>
 コレット (CH8 グループ) : $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$ 詳細は p.8-7 参照
 メタルソー専用軸 (KCH-02) : 外径 $\phi 30\text{mm}$ 以下用



※エアーモータと組み合わせ時は減速器が必要です。

▶「Air-Speed」 エアーマータ

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

ご注文はコード番号をお願いします。

エアーマータ (右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
AM-310R	φ22.8mm	30,000min ⁻¹ (0.5MPa)	108W	0.3~0.5MPa	190Nℓ/min	203g (ホースなし)

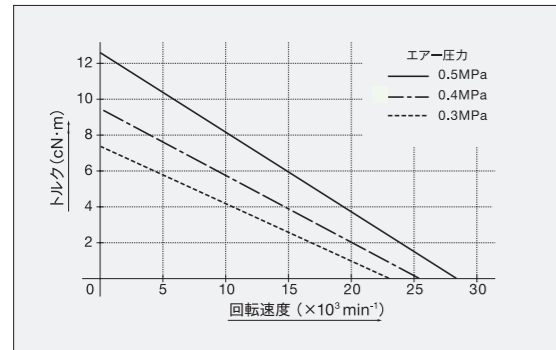


コード番号 **1079** 型式 **AM-310R**

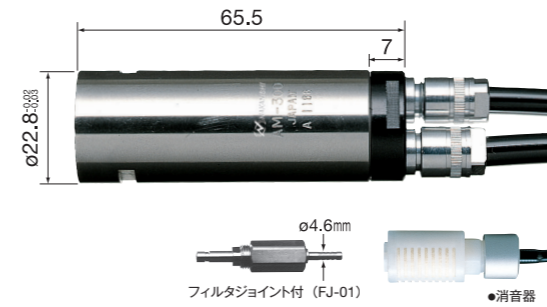
<仕様>
モータホース径・長さ 給気：内径 φ4.5mm × 外径 φ6.7mm × 長さ 2m
排気：内径 φ5.5mm × 外径 φ7.5mm × 長さ 1m

<標準装備・付属品>
●給排気ホース (K-204) ●フィルタジョイント (FJ-02) ●消音器 (K-208)
●スパナ (20×24)：1 枚

● AM-310R トルク・出力 特性グラフ



エアーマータ (右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
AM-300R	φ22.8mm	30,000min ⁻¹ (0.4MPa)	57W	0.3~0.5MPa	90Nℓ/min	135g (ホースなし)

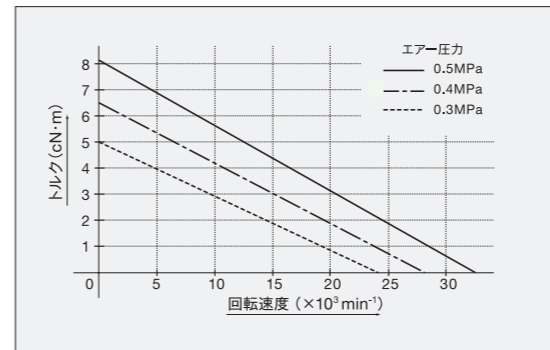


コード番号 **1021** 型式 **AM-300R**

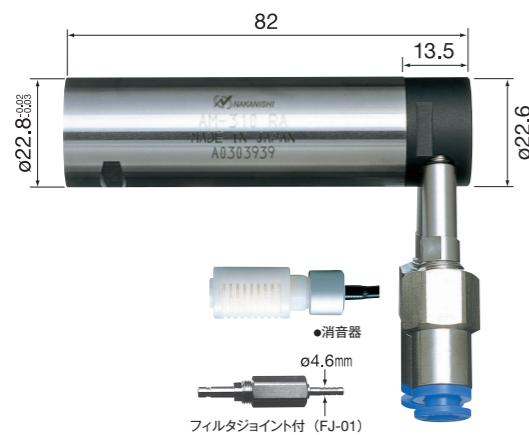
<仕様>
モータホース径・長さ 給気：内径 φ3.7mm × 外径 φ5.7mm × 長さ 2m
排気：内径 φ5.0mm × 外径 φ6.5mm × 長さ 1m

<標準装備・付属品>
●給排気ホース (K-221) ●フィルタジョイント (FJ-01) ●消音器 (K-209)
●スパナ (20×24)：1 枚

● AM-300R トルク・出力 特性グラフ



アングル エアーマータ (右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
AM-310RA	φ22.8mm	30,000min ⁻¹ (0.5MPa)	108W	0.3~0.5MPa	170Nℓ/min	244g (ホースなし)



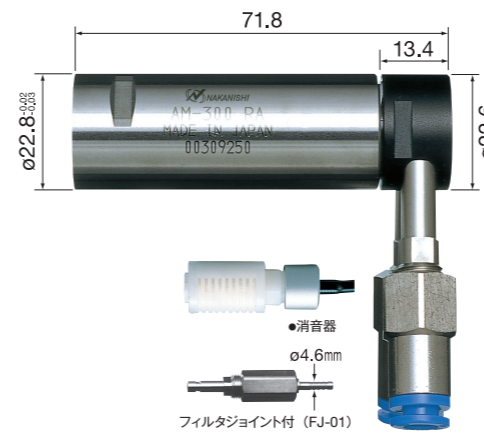
コード番号 **1081** 型式 **AM-310RA**

<仕様>
モータホース径・長さ 給気：内径 φ4.0mm × 外径 φ6.0mm × 長さ 2m
排気：内径 φ5.5mm × 外径 φ8.0mm × 長さ 1m

<標準装備・付属品>
●給気ホース (K-215) ●排気ホース (K-216)
●フィルタジョイント (FJ-01) ●消音器 (K-208) ●スパナ (20×24)：1 枚

※アングルスピンデルとの組み合わせは交換時に位相の再現性がないため推奨できません。

アングル エアーマータ (右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
AM-300RA	φ22.8mm	30,000min ⁻¹ (0.4MPa)	57W	0.3~0.5MPa	90Nℓ/min	176g (ホースなし)



コード番号 **1018** 型式 **AM-300RA**

<仕様>
モータホース径・長さ 給気：内径 φ4.0mm × 外径 φ6.0mm × 長さ 2m
排気：内径 φ5.5mm × 外径 φ8.0mm × 長さ 1m

<標準装備・付属品>
●給気ホース (K-215) ●排気ホース (K-216)
●フィルタジョイント (FJ-01) ●消音器 (K-208) ●スパナ (20×24)：1 枚

※アングルスピンデルとの組み合わせは交換時に位相の再現性がないため推奨できません。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

▶ 「Air-Speed」 減速器

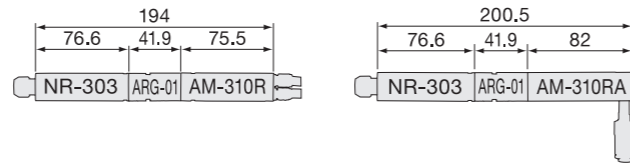
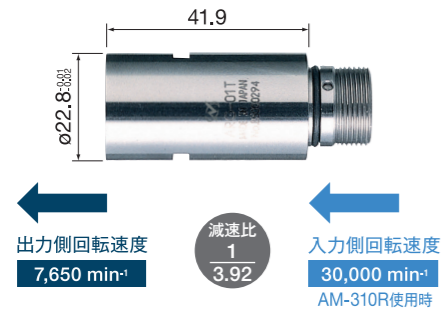
! 入力側回転速度：許容回転速度（モータ回転速度）
出力側回転速度：減速比に応じた回転速度

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

ご注文はコード番号をお願いします。

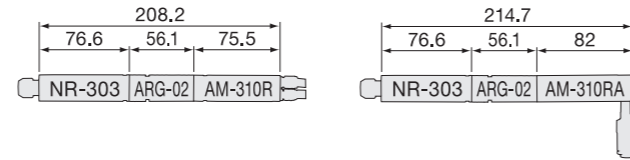
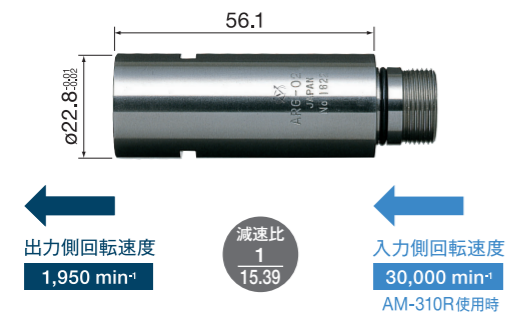
減速器 (1/3.92減速)	外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側最大回転速度	質量
ARG-01	ø22.8mm	7,650 min ⁻¹ (0.5MPa)	1 3.92	30,000 min ⁻¹ (AM-310R使用時)	108g

コード番号 **1022** 型式 **ARG-01**



減速器 (1/15.39減速)	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	質量
ARG-02	ø22.8mm	1,950 min ⁻¹ (0.5MPa)	1 15.39	30,000 min ⁻¹ (AM-310R使用時)	148g

コード番号 **1023** 型式 **ARG-02**



E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

ACCESSORIES

エアラインキット	p.8-3~4
コレット	p.8-5~7
コレットナット	p.8-8
ガチッとリング / スペーサ / ブッシュ	p.8-9~10
コレットホルダ / プリセットアダプタ	p.8-11
COMBOX-NET.EIP、他	p.8-12~14

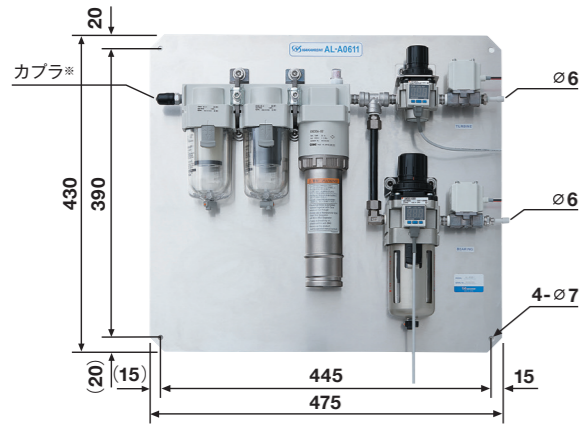


エアラインキット

ご注文はコード番号でお願いします。

AL-A0611

ろ過度：0.01 μ m



コード番号	1548	型式	AL-A0611
-------	------	----	----------

■エア配管 入力側：カブラ(カブラタイプ 型式 KK13P-02M SMC社製)
出力側： ϕ 6.0mm x 2箇所

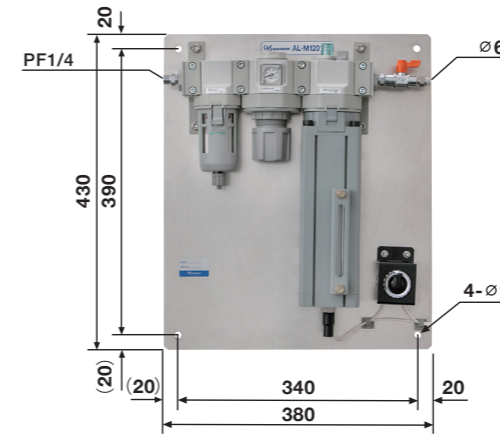
■質量：8.2kg

標準付属品	スペーサ：4個
構成	ミストセパレータ / マイクロミストセパレータ メンブレンエアードライヤ / レギュレータ マイクロミストセパレータレギュレータ デジタル圧カスイッチ：2個 / 電磁弁：2個
適応機種	E3000 (NRAF-5080用)・ABTシリーズ Xpeedシリーズ

※エアラインキットをお客様でご準備される場合は、マイクロミストセパレータ(ろ過度:0.01 μ m)をご用意ください。

AL-M1201BL

ろ過度：0.3 μ m



コード番号	4501	型式	AL-M1201BL
-------	------	----	------------

■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側： ϕ 6.0mm

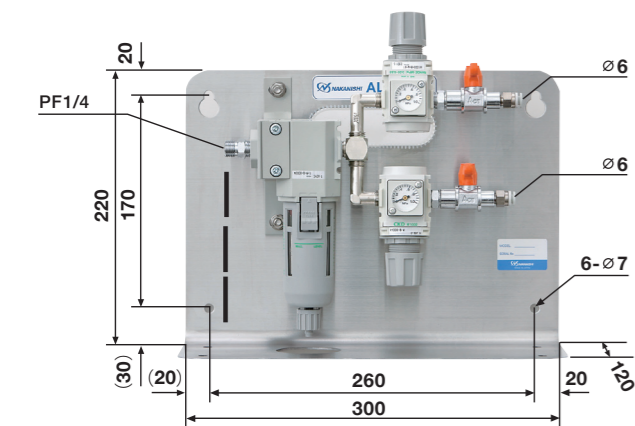
■質量：5.2kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / 接続用継手：1個 ϕ 6mm エアホース：1本 / スペーサ：4個 潤滑油 (K-202) 1 ℓ ：1本 六角穴付ボルト (M8 \times 20L)：4本
構成	エアフィルタ / レギュレータ / ルブリケータ ON-OFFバルブ / プザー
適応機種	E3000 (RG-3004M)・HTSシリーズ PLANETシリーズ

※エアラインキットをお客様でご準備される場合、ろ過度:0.3 μ m、使用圧力範囲:0.1~1.0MPaのフィルタ性能を推奨しております。なお、推奨エアフィルタはM2000-WSタイプ(CKD製)です。

AL-A1205

ろ過度：0.3 μ m



コード番号	4505	型式	AL-A1205
-------	------	----	----------

■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側： ϕ 6.0mm x 2箇所

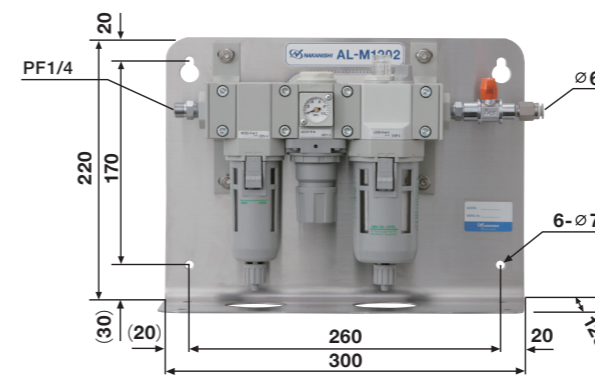
■質量：2.4kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / 取付ねじ (M6 \times 20)：4個 ワッシャ：4個 / ゴム足：4個
構成	オイルミストフィルタ / レギュレータ：2個 ON-OFFバルブ：2個
適応機種	E3000 (NRAF-5080用)・ABTシリーズ

※エアラインキットをお客様でご準備される場合、ろ過度:0.3 μ m、使用圧力範囲:0.1~1.0MPaのフィルタ性能を推奨しております。なお、推奨エアフィルタはM2000-WSタイプ(CKD製)です。

AL-M1202

ろ過度：0.3 μ m



コード番号	4502	型式	AL-M1202
-------	------	----	----------

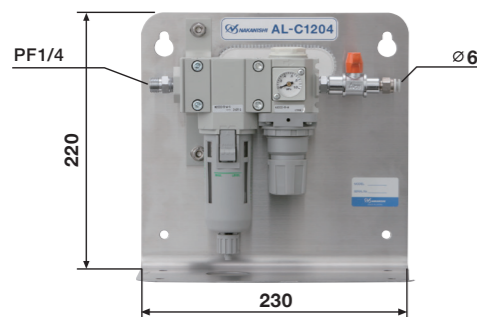
■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側： ϕ 6.0mm

■質量：2.8kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / カブラ (ホース取付用)：1個 ホースバンド：1個 / 潤滑油 (K-211) 70cc：1本 取付ねじ (M6 \times 20)：4個 / ワッシャ：4個 ゴム足：4個
構成	エアフィルタ / レギュレータ / ルブリケータ ON-OFFバルブ
適応機種	Air-Speedシリーズ・HTSシリーズ・PLANETシリーズ

AL-C1204

ろ過度：0.3 μ m



コード番号	4504	型式	AL-C1204
-------	------	----	----------

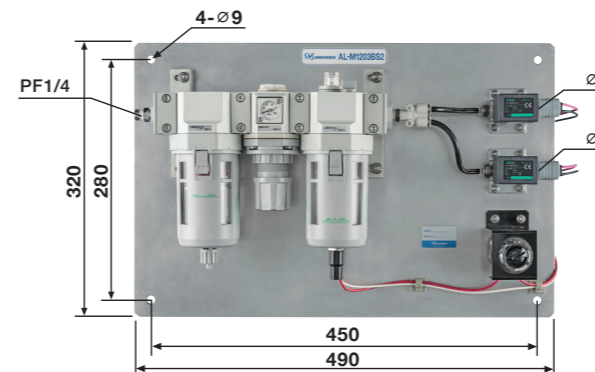
■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側： ϕ 6.0mm

■質量：1.9kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / ゴム足：4個 取付ねじ (M6 \times 20)：4個 / ワッシャ：4個 カブラ (ホース取付用)：1個 / ホースバンド：1個
構成	エアフィルタ / レギュレータ / 圧力計 / ON-OFFバルブ
適応機種	E4000シリーズ・E3000シリーズ・E2000シリーズ iSpeed3シリーズ・HESシリーズ

AL-M1203BS2

ろ過度：0.3 μ m



コード番号	4503	型式	AL-M1203BS2
-------	------	----	-------------

■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側： ϕ 6.0mm x 2箇所

■質量：3.9kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / 潤滑油 (K-202) 1 ℓ ：1本 六角穴付ボルト (M8 \times 20L)：4本 / スペーサ：4個
構成	エアフィルタ / レギュレータ / ルブリケータ 電磁弁：2個 / プザー
適応機種	Air-Speedシリーズ

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

コレット

ご注文はコード番号でお願いします。

CHA グループ		対応ナット：CHN-A、CHN-AA、CHN-CTA、CHN-3A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
91494	CHA-3.0AA	φ3.0AA級※	CTS-2630 / 2620A (AA級タイプのみ可) CTS-3030 EM20-S6000・EM25-S6000 EMS-3060A・NR-3080S MSS-19・MSS-20・MSS-22 PMS-3020A QC3-A (NRR3060-QC / NR3060-AQC) ABT-1000 / 1600 Xpeed1600 (AA級タイプのみ可) HES810 シリーズ HTS シリーズ iSpeed3 シリーズ	
91496	CHA-3.175AA	φ3.175AA級※		
91495	CHA-4.0AA	φ4.0AA級※		
91492	CHA-2.35	φ2.35		
91430	CHA-3.0	φ3.0		
91493	CHA-3.175	φ3.175		
91440	CHA-4.0	φ4.0		
914 □□	CHA-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9		
		φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5		
		φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.6、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9		

CHB グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
92820	CHB-2.0	φ2.0	NR33-6000ATC-ESD NR40-5100 ATC・NRR-3060	
92830	CHB-3.0	φ3.0		
92893	CHB-3.175	φ3.175		
92835	CHB-3.5	φ3.5		
92840	CHB-4.0	φ4.0		

CHK グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
91597	CHK-3.0AA	φ3.0AA級※	EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・NR-2551・NR-3060 NR-3060S・NR-403E・NR-453E NRAF-5080・NRF-3060S・RAS-151E RAX-71E・RAX-271E MSS-25・MSST-23・PMA-3013K PMR-3005K・PMS-3020K NR-303・NR-311・NR-2351・RAS-101 QC5-K (NRR4040-QC / NR4040-AQC) QC3-K (NRR3060-QC / NR3060-AQC) Xpeed1200 (AA級タイプのみ可) HES510 シリーズ PLANET シリーズ	
91598	CHK-3.175AA	φ3.175AA級※		
91599	CHK-4.0AA	φ4.0AA級※		
91600	CHK-6.0AA	φ6.0AA級※		
91601	CHK-6.35AA	φ6.35AA級※		
91592	CHK-2.35	φ2.35		
91530	CHK-3.0	φ3.0		
91593	CHK-3.175	φ3.175		
91540	CHK-4.0	φ4.0		
91594	CHK-4.76	φ4.76		
91560	CHK-6.0	φ6.0		
91596	CHK-6.35	φ6.35		
915 □□	CHK-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9		
		φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5、φ4.5、φ5.0、φ5.5		
		φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.6、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9 φ4.1、φ4.2、φ4.3、φ4.4、φ4.6、φ4.7、φ4.8、φ4.9 φ5.1、φ5.2、φ5.3、φ5.4、φ5.6、φ5.7、φ5.8、φ5.9		

CHK-OH グループ		対応ナット：K-265		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
93630	CHK-OH-3.0	φ3.0	CTM-4020 BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M	
93631	CHK-OH-3.175	φ3.175		
93640	CHK-OH-4.0	φ4.0		
93650	CHK-OH-5.0	φ5.0		
93660	CHK-OH-6.0	φ6.0		
93663	CHK-OH-6.35	φ6.35		

CHM グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
90910	CHM-1.0	φ1.0	AMH-301・NR-601	
90916	CHM-1.6	φ1.6		
90920	CHM-2.0	φ2.0		
90992	CHM-2.35	φ2.35		
90930	CHM-3.0	φ3.0		
90993	CHM-3.175	φ3.175		

CHR グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
91920	CHR-2.0	φ2.0	NR50-5100 ATC	
91930	CHR-3.0	φ3.0		
91993	CHR-3.175	φ3.175		
91940	CHR-4.0	φ4.0		
91960	CHR-6.0	φ6.0		
91996	CHR-6.35	φ6.35		

CHR RS グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
93201	CHR-3.0RS	φ3.0	NR50-5100 ATC NR50-5100 ATC RS・NR50-6000ATC-RS	
93202	CHR-3.175RS	φ3.175		
93203	CHR-4.0RS	φ4.0		
93204	CHR-6.0RS	φ6.0		
93205	CHR-6.35RS	φ6.35		

CHS グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
90516	CHS-1.6	φ1.6	RA-200・RA-271E	
90592	CHS-2.35	φ2.35		
90530	CHS-3.0	φ3.0		
90593	CHS-3.175	φ3.175		
905 □□	CHS-□□	φ0.8、φ0.9		
		φ1.0、φ2.0、φ2.5		
		φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.5、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9		

CHSS グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
93010	CHSS-1.0	φ1.0	EMA-3020S・PMA-3013S QC3-SS (NRR3060-QC / NR3060-AQC)	
93015	CHSS-1.5	φ1.5		
93020	CHSS-2.0	φ2.0		
93025	CHSS-2.5	φ2.5		
93092	CHSS-2.35	φ2.35		
93030	CHSS-3.0	φ3.0		
93093	CHSS-3.175	φ3.175		

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

コレット

CH8 グループ				
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	対応機種	
91092	CH8-2.35	φ2.35	RA-100・RA-151E	
91030	CH8-3.0	φ3.0		
91093	CH8-3.175	φ3.175		
910 □□	CH8-□□	φ0.8, φ0.9		
		φ1.0, φ1.5, φ2.0, φ2.5		
		φ1.1, φ1.2, φ1.3, φ1.4, φ1.6, φ1.7, φ1.8, φ1.9 φ2.1, φ2.2, φ2.3, φ2.4, φ2.6, φ2.7, φ2.8, φ2.9		

CH16 グループ				
対応ナット: CHN-16				
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	対応機種	
93130	CH16-3.0	φ3.0	BMS-4020 / 2M・BMS-4020RA BMS-4040 / 2M BMS-4040-RGD-03M / 2M BMS-4040RA-RGD-03M / 2M BMS-4040RA・NR-4040 QC5-16 (NRR4040-QC / NR4040-AQC)	
93193	CH16-3.175	φ3.175		
93140	CH16-4.0	φ4.0		
93160	CH16-6.0	φ6.0		
93196	CH16-6.35	φ6.35		
93180	CH16-8.0	φ8.0		
93100	CH16-10.0	φ10.0		

CH16OH グループ				
対応ナット: CHN-16				
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	対応機種	
93330	CH16OH-3.0	φ3.0	BMS-4020-MQL / 2M BMS-4040-MQL / 2M	
93331	CH16OH-3.175	φ3.175		
93340	CH16OH-4.0	φ4.0		
93350	CH16OH-5.0	φ5.0		
93360	CH16OH-6.0	φ6.0		
93363	CH16OH-6.35	φ6.35		
93370	CH16OH-7.0	φ7.0		
93380	CH16OH-8.0	φ8.0		
93390	CH16OH-9.0	φ9.0		
93400	CH16OH-10.0	φ10.0		

コレットナット

ご注文はコード番号でお願いします。

CHN-A				
対応コレット: CHA グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2102	CHN-A	CHA コレット用コレットナット	QC3-A (NRR3060-QC / NR3060-AQC) EM20-S6000・EM25-S6000 EMS-3060A・NR-3080S MSS-19・MSS-20・MSS-22 PMS-3020A HES810 シリーズ iSpeed3 シリーズ	

CHN-AA				
対応コレット: CHA グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2159	CHN-AA	CHA コレット用コレットナット	HTS シリーズ	

CHN-CTA				
対応コレット: CHA グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
7798	CHN-CTA-3.0	CTS-2630 / 2620A / 3030 用コレットナット	CTS-2630 / 2620A / 3030	
7799	CHN-CTA-3.175			
7800	CHN-CTA-4.0			

CHN-3A				
対応コレット: CHA グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2160	CHN-3A	CHA コレット用コレットナット	ABT シリーズ・Xpeed1600	

K-265				
対応コレット: CHK グループ、CHK-OH グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2129	K-265	CHK コレット用コレットナット	CTM-4020 BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M QC5-K (NRR4040-QC / NR4040-AQC) QC3-K (NRR3060-QC / NR3060-AQC) EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・NR-403E・NR-453E NR-2551・NR-3060・NR-3060S NRF-3060S・RAS-151E・RAX-71E RAX-271E MSS-25・MSST-23 NR-303・NR-311・NR-2351・RAS-101 PMA-3013K・PMR-3005K・PMS-3020K HES510 シリーズ PLANET シリーズ	

K-265A				
対応コレット: CHK グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2158	K-265A	CHK コレット用コレットナット	NRAF-5080 Xpeed1200	

CHN-16				
対応コレット: CH16 グループ、CH16OH グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2161	CHN-16	CH16 コレット用コレットナット	BMS-4020 / 2M・BMS-4020-MQL / 2M BMS-4020RA・BMS-4040 / 2M BMS-4040-MQL / 2M・BMS-4040RA BMS-4040RA-RGD-03M / 2M BMS-4040-RGD-03M / 2M・NR-4040 QC5-16 (NRR4040-QC / NR4040-AQC)	

CHN-20				
推奨コレット: REGO-FIX 社製 ER20 / ER20UP				
コード番号	型式	品名	対応機種	
7914	CHN-20	BMS-5010 用コレットナット	BMS-5010 / RA	

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

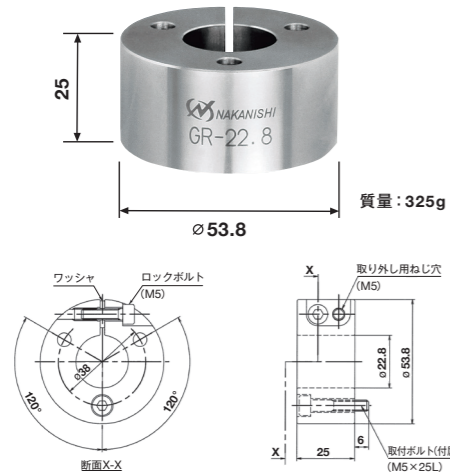
HES

TURBINES

ACCESSORIES

ガッチとリング

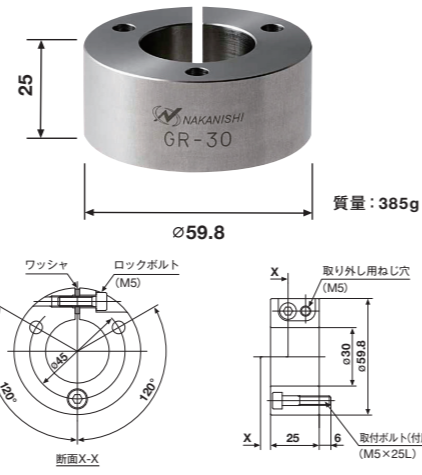
GR-22.8



コード番号	1888	型式	GR-22.8
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3本		
適応機種	φ22.8mmスピンドル		

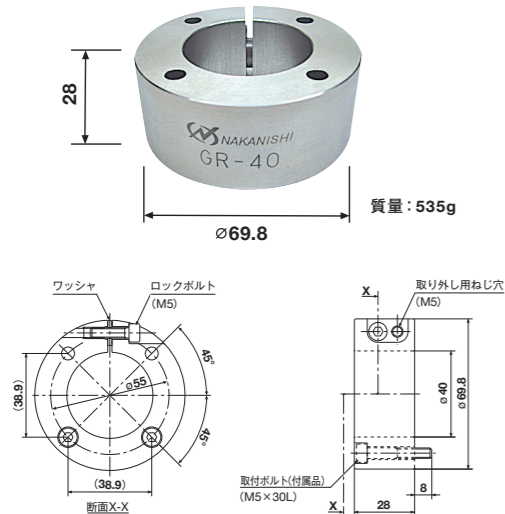
※NR-311にはご使用出来ません。

GR-30



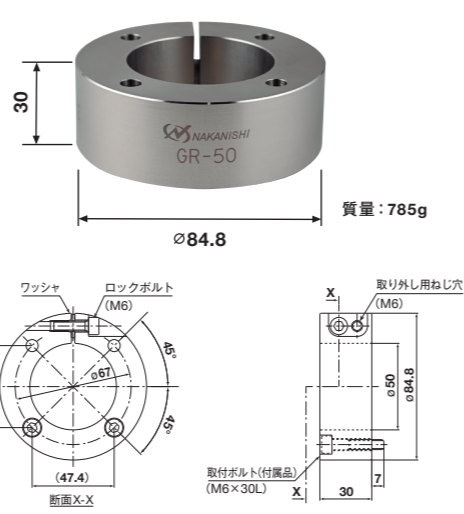
コード番号	1885	型式	GR-30
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3本		
適応機種	φ30mmスピンドル		

GR-40



コード番号	1886	型式	GR-40
標準付属品	取付ボルト (M5×30) : 4本		
適応機種	φ40mmスピンドル		

GR-50



コード番号	1889	型式	GR-50
標準付属品	取付ボルト (M6×30) : 4本		
適応機種	φ50mmスピンドル		

機械への取付方法



※上図はGR-40とGR-50を表しています。GR-22.8とGR-30の取付ボルトは3本になります。

スペーサ

ご注文はコード番号でお願いします。

スペーサ	コード番号	型式	品名 / 寸法 (内径×厚み)	適応機種
	1882	SP-22×10L	スペーサ (φ22×10mm)	BM-322FL・BM-322FR

ブッシュ

スピンドル外径に合わせてブッシュを選定し、取り付けホルダ内径に合わせて取り付けることが可能。

ブッシュ	コード番号	型式	品名 / 寸法 (内径×外径×長さ)	適応機種
	1887	RB-19.05×25.4×36L	φ25.4ブッシュ (φ19.05 × φ25.4 × 36mm)	BM-319・BM-319F・BMF-319・BMJ-319 MSS-1902R / RA・MSS-1908R / RA MSS-1930R / RA
	1877	RB-20×22	φ22ブッシュ (φ20 × φ22 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1876	RB-20×22.8	φ22.8ブッシュ (φ20 × φ22.8 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1875	RB-20×23	φ23ブッシュ (φ20 × φ23 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1878	RB-20×25	φ25ブッシュ (φ20 × φ25 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1879	RB-20×25.4	φ25.4ブッシュ (φ20 × φ25.4 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1883	RB-22×25×34L	φ25ブッシュ (φ22 × φ25 × 33.5mm)	BM-322・BM-322FL・BM-322FR BM-322FS・BMF-322・BMJ-322
	1884	RB-22×25.4×34L	φ25.4ブッシュ (φ22 × φ25.4 × 33.5mm)	BM-322・BM-322FL・BM-322FR BM-322FS・BMF-322・BMJ-322
	1872	RBS-22.8×25	φ25ブッシュ (φ22.8 × φ25 × 25mm)	AMH-301・NR-303・NR-311・NR-2351 RA-200・RAS-101
	1871	RB-22.8×25	φ25ブッシュ (φ22.8 × φ25 × 44mm)	RA-100
	1874	RBS-22.8×25.4	φ25.4ブッシュ (φ22.8 × φ25.4 × 25mm)	AMH-301・NR-303・NR-311・NR-2351 RA-200・RAS-101
	1873	RB-22.8×25.4	φ25.4ブッシュ (φ22.8 × φ25.4 × 44mm)	RA-100
	1880	RB-30×32	φ32ブッシュ (φ30 × φ32 × 45mm)	NR-3060・NR-3060S・NR-403E
	1881	RB-30×36	φ36ブッシュ (φ30 × φ36 × 45mm)	NR-3060・NR-3060S・NR-403E

アジャスタボルト

アジャスタボルト	コード番号	型式	品名	適応機種
	7739	ADJUSTER BOLT	アジャスタボルト	BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

コレットホルダ

コレットホルダ	コード番号	型式	品名	適応機種
	9216	QC5-16	CH16用コレットホルダ ※コレットナットCHN-16付属	NR4040-AQC・NRR4040-QC
	9225	QC5-16-R		
	9215	QC5-K	CHK用コレットホルダ ※コレットナットK-265付属	
	9224	QC5-K-R		NR3060-AQC・NRR3060-QC
	9210	QC3-K	CHK用コレットホルダ ※コレットナットK-265付属	
	9223	QC3-K-R		
	9209	QC3-A	CHA用コレットホルダ ※コレットナットCHN-A付属	NR3060-AQC・NRR3060-QC
	9222	QC3-A-R		
	7794	QC3-SS	CHSS用コレットホルダ	

プリセットアダプタ

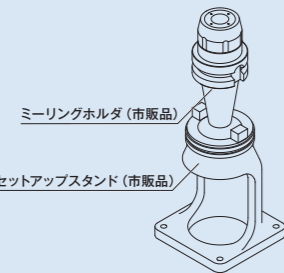
プリセットアダプタ	コード番号	型式	品名	適応コレットホルダ
	9211	QC3-ADP	QC3用プリセットアダプタ	QC3-A・QC3-K・QC3-SS
	9218	QC5-16 ADP	QC5-16用プリセットアダプタ	QC5-16
	9217	QC5-K ADP	QC5-K用プリセットアダプタ	QC5-K

プリセットアダプタを使用した機外での段取り一例

1

ミーリングホルダを使用する場合

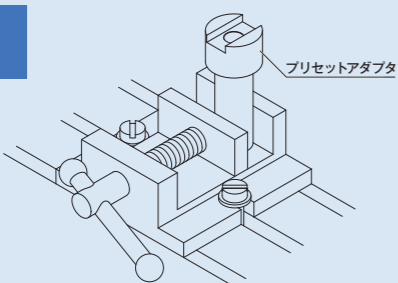
プリセットアダプタ



ミーリングホルダ (市販品)

セットアップスタンド (市販品)

バイスを使用する場合

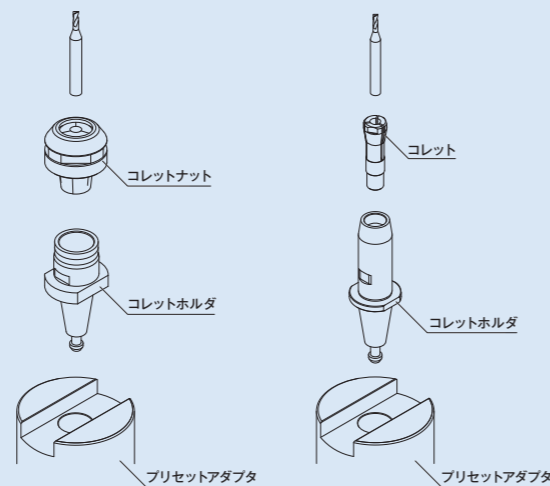


プリセットアダプタ

2

QC3-K/A
QC5-16/Kの場合

QC3-SSの場合



コレットナット

コレット

コレットホルダ

コレットホルダ

プリセットアダプタ

プリセットアダプタ

メタルソー専用軸・砥石軸・砥石フランジ

ご注文はコード番号でお願いします。

メタルソー専用軸	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	2146	KCH-02 (5.0)	メタルソー専用軸 φ5.0 (内径)	RA-100・RA-151E
	1077	KCH-02 (6.0)	メタルソー専用軸 φ6.0 (内径)	
	2147	KCH-02 (8.0)	メタルソー専用軸 φ8.0 (内径)	
	2148	KCH-03 (5.0)	メタルソー専用軸 φ5.0 (内径)	EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・MSS-25・MSST-23・NR-303・NR-311 NR-403E・NR-453E・NR-2351・NR-2551・NR-3060 NR-3060S・NRF-3060S・PMA-3013K・PMR-3005K PMS-3020K・RAS-101・RAS-151E RAX-71E・RAX-271E
	2130	KCH-03 (6.0)	メタルソー専用軸 φ6.0 (内径)	
	2149	KCH-03 (8.0)	メタルソー専用軸 φ8.0 (内径)	

砥石軸	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	1029	AGM-01	砥石軸 芯振精度 0.02mm以内 内径 φ5.0mm 砥石用	AMH-301・NR-601
	2131	AGM-03	砥石軸 芯振精度 0.02mm以内 内径 φ5.0mm 砥石用	EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・MSS-25・MSST-23・NR-303・NR-403E NR-453E・NR-2351・NR-2551・NR-3060・NR-3060S NRF-3060S・PMA-3013K・PMS-3020K・RAS-101 RAS-151E・RAX-71E・RAX-271E

砥石フランジ	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	2138	EGF-19	砥石フランジ 使用可能な砥石寸法 φ19.05 (内径) x φ40 (外径) x 7 (幅)mm	EM30-S6000・EMR-3008K・EMS-3060K NR-403E・NR-453E・NR-2551・NR-3060・NR-3060S NRF-3060S・PMS-3020K
	2143	NGF2-19	砥石フランジ 使用可能な砥石寸法 φ19.05 (内径) x φ40 (外径) x 7 (幅)mm	NR-311

グリース・潤滑油

グリース	コード番号	型式	品名	適応機種
	1547	—	減速器用グリース (2.5mℓ)	ARG-011E・ARG-021E EMR-3008K・EMA-3020K RAX-271E・RAX-71E PMR-3005K
	1550	—	減速器用グリース (10mℓ)	
	1549	—	減速器用グリース (100mℓ)	

潤滑油	コード番号	型式	品名	適応機種
	1057	K-211	潤滑油 (70cc)	エアラインキット (AL-M1201BL・AL-M1202・AL-M1203BS2)
	1058	K-202	潤滑油 (1ℓ)	

COMBOX

コード番号 **8495** 型式 **COMBOX**



●シチズンマシナリー製 CNC 自動旋盤「Cincom」の外周用 M コード信号を使用し、本製品と接続することで E3000 や iSpeed3 のモータを簡単に操作することが可能です。

仕様	定格入力電圧：DC24V (DC23-25V) 寸法：W142 x D240 x H31mm / 質量：1.2kg
標準付属品	I/F ケーブル (高密度 D-SUB15 コネクタ)：1 本 ケーブル D・E・F：各 1 本 / リレー：1 個 ねじ・ナット：各 2 個 / 各種コネクタキャップ：4 個
適応コントローラ	E3000 コントローラ・iSpeed3 コントローラ
外部接続機器	CNC 自動旋盤*

*詳細は弊社機工営業部までお問い合わせください。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

ネットワークインターフェイス

COMBOX-NET.EIP

ナカニシスピンドルの遠隔制御・管理が

EtherNet/IPを使って手軽にIoT化!

ロボット/専用機などのPLCへ

LANケーブル1本で簡単接続。

コード番号	7796	型式	COMBOX-NET.EIP
コード番号	7906	型式	COMBOX-NET D-subケーブルセット



EtherNet/IP (EtherNet/IP™は、ODVA登録商標です。)

特長1 IoT化で遠隔管理

● 遠隔でのエラー・警告表示が簡単に

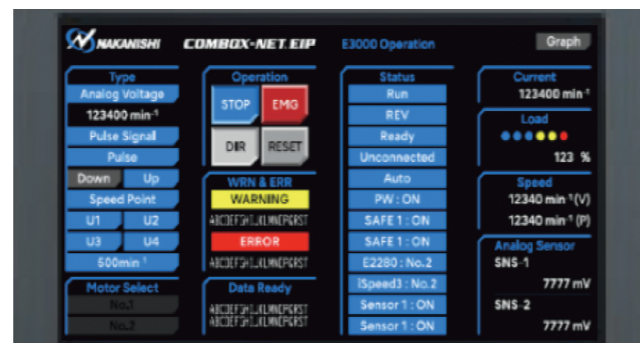
コントローラから出力される様々なエラーや警告を遠隔で表示させることができます。

※S/Nにより表示内容が異なります

● 最大4つのセンサ

(デジタル×2、アナログ×2)を接続が可能

様々な市販のセンサを増設し、状態監視に活用できます。



PLCディスプレイ(例)

特長2 設計・製作作業工数削減

● EtherNet/IP対応機器へLANケーブルで接続可能

※他プロトコルへの対応は未定

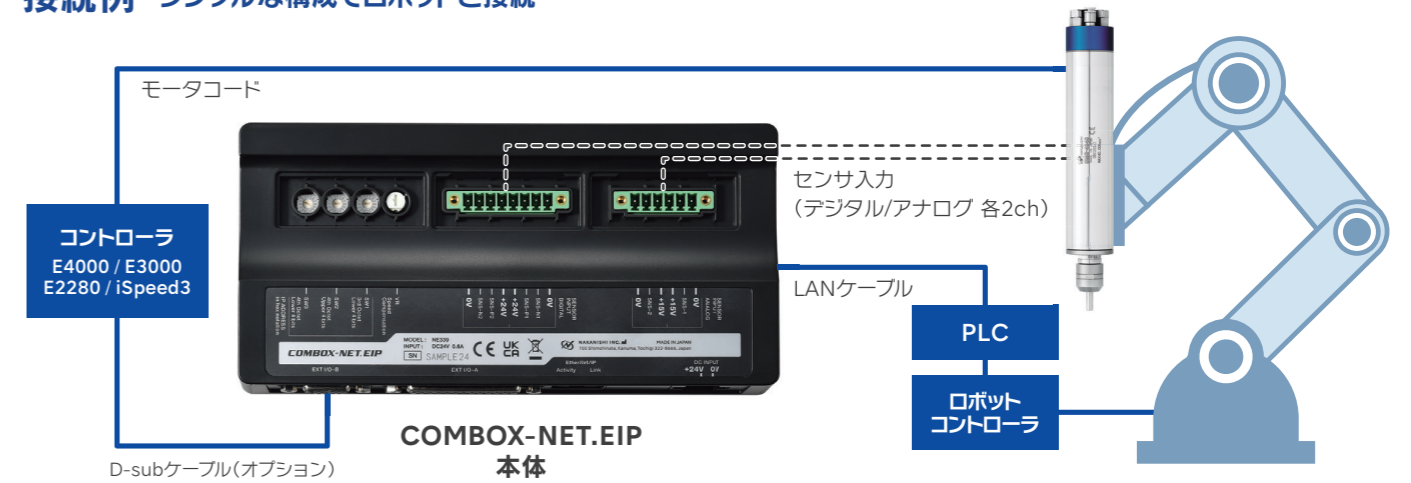
● PLCにおけるラダープログラムの行数を削減可能

● I/O関連機器が不要になり省配線が可能

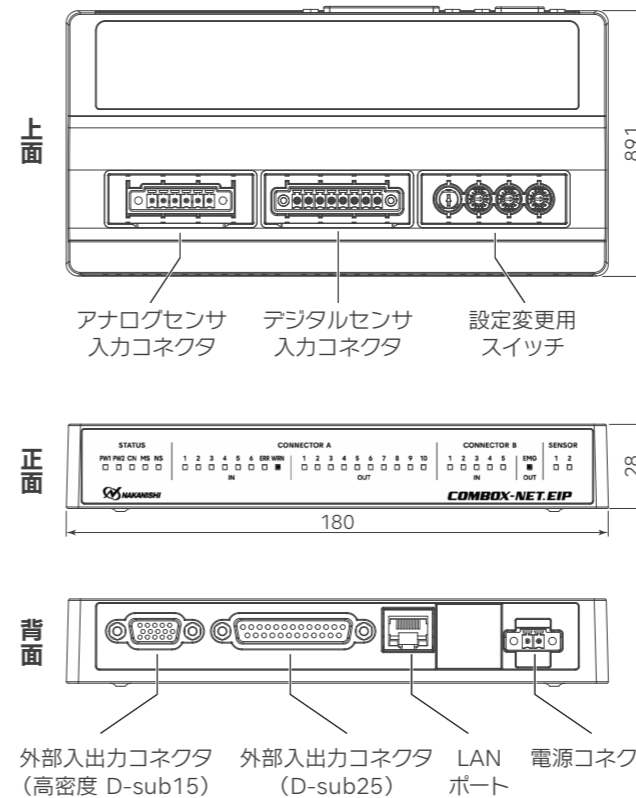
作業工数 **33%削減** (当社測定比)



接続例 シンプルな構成でロボットと接続



外観図



仕様

通信規格	EtherNet/IP
伝送速度	10Mbps/100Mbps
通信サイクル(RPI)	4ms 以上
LANケーブル仕様	ストレート カテゴリ5以上(STPケーブル推奨)
定格入力電圧	DC24V ±10%
寸法	W180×D89.1×H28mm
質量	282g

製品構成

COMBOX-NET.EIP本体	1個
ブラケット	1個
取付ねじ	4個
電源コネクタ	1個
各種カバー	本体に付属

コード番号 7796 型式 COMBOX-NET.EIP

※D-subケーブルは別途購入

オプション

コード番号 7906 型式 COMBOX-NET D-subケーブルセット

D-sub15ケーブル(500mm)、D-sub25ケーブル(500mm)
※D-subケーブルは特殊サイズの為、弊社製品を推奨しています。

対応コントローラ 全4機種に接続可能、すべてのI/O機能をネットワーク通信で対応



※上記S/N以降のコントローラであればエラーや警告の種類を表示できます。これらよりも古いS/Nのコントローラでは、エラーや警告の有無だけを表示します。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES