

# MRA AIR GRINDER



MRAエアグラインダ

小型からロング、アングルタイプまで、用途に合わせて選べる全16機種



エア流量調整機能



後方排気口360°回転式

## エアグラインダ ストレートタイプ

### ▶ 小型タイプ | MRA-PG35120A

**25,000** (min<sup>-1</sup>) **後方** **0.3** (PS) **0.4** kg  
最高回転速度 排気方式 出力 質量

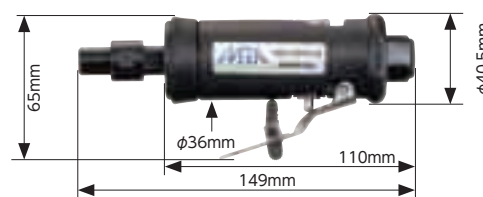
標準タイプ (MRA-PG50200) と比べ、約40%の軽量化



### ▶ 小型タイプ | MRA-PG40103

**22,000** (min<sup>-1</sup>) **前方** **0.3** (PS) **0.42** kg  
最高回転速度 排気方式 出力 質量

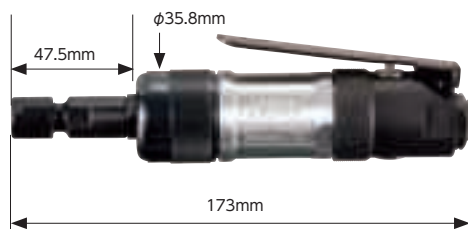
前方排気により切粉が掃け、作業効率UP!



### ▶ 側方排気タイプ | MRA-PG50290N

**24,000** (min<sup>-1</sup>) **側方** **0.35** (PS) **0.6** kg  
最高回転速度 排気方式 出力 質量

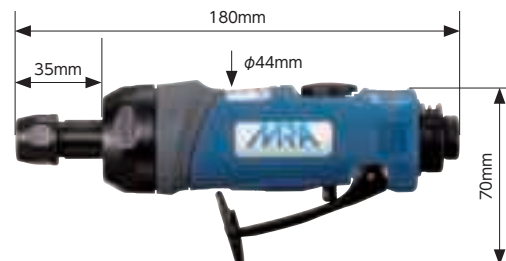
側面から排気をご希望の方へ



### ▶ 標準タイプ | MRA-PG50200

**22,000** (min<sup>-1</sup>) **後方** **0.5** (PS) **0.68** kg  
最高回転速度 排気方式 出力 質量

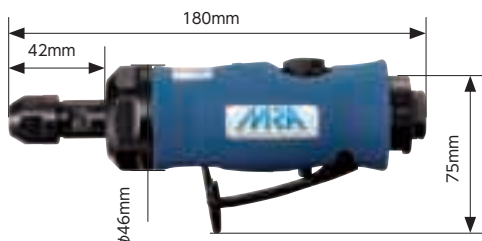
基本を押さえた万能タイプ



### ▶ 高出力タイプ | MRA-PG75290

**23,000** (min<sup>-1</sup>) **後方** **1.0** (PS) **0.74** kg **φ6・φ8 コレット標準付属**  
最高回転速度 排気方式 出力 質量

φ8.0シャンクの軸付き工具にも対応出来る高出力グラインダ

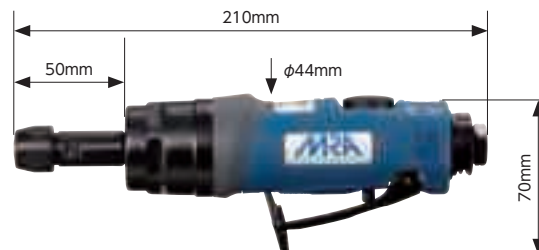


※φ6・φ8コレット標準付属

### ▶ 低速タイプ | MRA-PG50265

**3,600** (min<sup>-1</sup>) **後方** **0.5** (PS) **0.76** kg  
最高回転速度 排気方式 出力 質量

減速ギアを使用し、低回転ながら高トルクを実現



| 型番           | 最高回転速度 (min <sup>-1</sup> ) | 供給空気圧力 (MPa) | 空気消費量 (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) | ホース接続口  | 排気方式 | 質量 (kg) | 標準付属品                  | 標準価格(円) |
|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------|---------|------|---------|------------------------|---------|
| MRA-PG35120A | 25,000                      | 0.6±0.1      | 240               | φ6.0          | Rc 1/4" | 後方排気 | 0.4     | 14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手 | 18,200  |
| MRA-PG40103  | 22,000                      | 0.6±0.1      | 280               | φ6.0          | Rc 1/4" | 前方排気 | 0.42    | 11mmスパナ/17mmスパナ R1/4継手 | 23,000  |
| MRA-PG50290N | 24,000                      | 0.6±0.1      | 300               | φ6.0          | Rc 1/4" | 側方排気 | 0.6     | 14mmスパナ2本 R1/4継手       | 23,000  |
| MRA-PG50200  | 22,000                      | 0.6±0.1      | 280               | φ6.0          | Rc 1/4" | 後方排気 | 0.68    | 14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手 | 18,600  |
| MRA-PG75290  | 23,000                      | 0.6±0.1      | 330               | φ6.0・φ8.0     | Rc 1/4" | 後方排気 | 0.74    | 14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手 | 25,200  |
| MRA-PG50265  | 3,600                       | 0.6±0.1      | 280               | φ6.0          | Rc 1/4" | 後方排気 | 0.76    | 14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手 | 25,200  |

## ▶ スロットル式側方排気タイプ | MRA-PG50280R

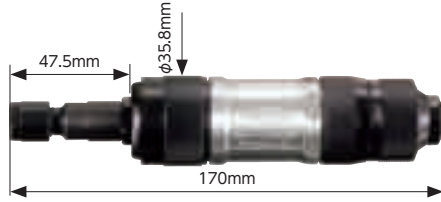
**24,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**側方**  
排気方式

**0.35**  
(PS)  
出力

**0.56**  
kg  
質量

側方排気、様々な握り方が出来るスロットル式スイッチ



## ▶ スロットル式前方排気タイプ | MRA-PG50281R

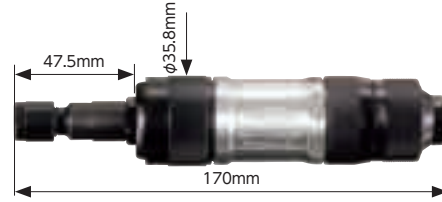
**24,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**前方**  
排気方式

**0.35**  
(PS)  
出力

**0.56**  
kg  
質量

前方排気、様々な握り方が出来るスロットル式スイッチ



## エアグラインダ ロングタイプ

### ▶ ロングタイプ | MRA-PG50200L

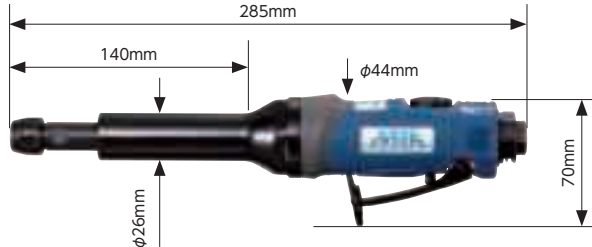
**22,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

**0.5**  
(PS)  
出力

**0.7**  
kg  
質量

あとちょっとが届くロングタイプ



### ▶ ロング低速タイプ | MRA-PG50265L

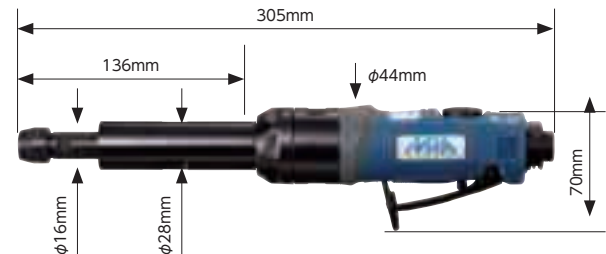
**3,600**  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

**0.5**  
(PS)  
出力

**0.96**  
kg  
質量

奥まったところのブラシ作業に



### ▶ スロットル式ロングタイプ | MRA-PG5E261R

**24,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**前方**  
排気方式

**0.35**  
(PS)  
出力

**1.56**  
kg  
質量

様々な握り方が出来るスロットル式ロング



### ▶ スーパーロングタイプ | MRA-PG290L500

**22,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

**1.0**  
(PS)  
出力

**1.8**  
kg  
質量

φ6・φ8  
コレット対応

508mmのネック長(φ30)で深穴・細穴内の研削作業に



※φ8コレットはオプションになります。

| 型番            | 最高回転速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 供給空気圧力<br>(MPa) | 空気消費量<br>(L/min ANR) | チャッキング能力<br>(mm) | ホース接続口  | 排気方式 | 質量(kg) | 標準付属品                  | 標準価格(円) |
|---------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|------------------|---------|------|--------|------------------------|---------|
| MRA-PG50280R  | 24,000                         | 0.6±0.1         | 330                  | φ6.0             | Rc 1/4" | 側方排気 | 0.56   | 14mmスパナ2本 R1/4継手       | 23,000  |
| MRA-PG50281R  | 24,000                         | 0.6±0.1         | 330                  | φ6.0             | Rc 1/4" | 前方排気 | 0.56   | 14mmスパナ2本 R1/4継手       | 23,000  |
| MRA-PG50200L  | 22,000                         | 0.6±0.1         | 300                  | φ6.0             | Rc 1/4" | 後方排気 | 0.7    | 14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手 | 25,200  |
| MRA-PG50265L  | 3,600                          | 0.6±0.1         | 330                  | φ6.0             | Rc 1/4" | 後方排気 | 0.96   | 14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手 | 34,000  |
| MRA-PG5E261R  | 24,000                         | 0.6±0.1         | 330                  | φ6.0             | Rc 1/4" | 前方排気 | 1.56   | 14mmスパナ2本 R1/4継手       | 28,800  |
| MRA-PG290L500 | 22,000                         | 0.6±0.1         | 330                  | φ6.0・φ8.0        | Rc 1/4" | 後方排気 | 1.8    | 14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手 | 47,000  |

## エアグラインダ アングルタイプ

### ▶ アングル90°タイプ | MRA-PG50210

**18,000** (min<sup>-1</sup>) **後方** **0.5** (PS) **0.7** kg  
最高回転速度 排気方式 出力 質量

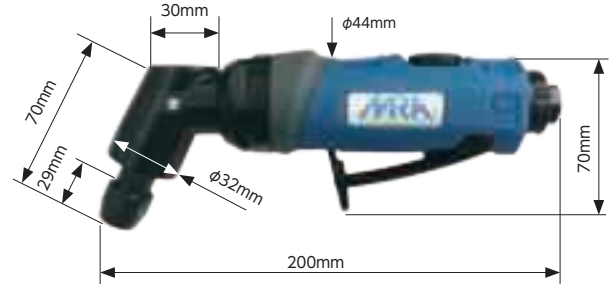
狭小部に有効で作業効率UP



### ▶ アングル115°タイプ | MRA-PG502115

**18,000** (min<sup>-1</sup>) **後方** **0.5** (PS) **0.7** kg  
最高回転速度 排気方式 出力 質量

狭小部に有効で作業効率UP



### ▶ アングル90°低速タイプ | MRA-PG50210LS

**11,000** (min<sup>-1</sup>) **後方** **0.5** (PS) **0.7** kg  
最高回転速度 排気方式 出力 質量

低速タイプでブラシ作業に最適



| 型番            | 最高回転速度 (min <sup>-1</sup> ) | 供給空気圧力 (MPa) | 空気消費量 (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) | ホース接続口  | 排気方式 | 質量 (kg) | 標準付属品                  | 標準価格(円) |
|---------------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------|---------|------|---------|------------------------|---------|
| MRA-PG50210   | 18,000                      | 0.6±0.1      | 280               | φ6.0          | Rc 1/4" | 後方排気 | 0.7     | 14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手 | 22,600  |
| MRA-PG502115  | 18,000                      | 0.6±0.1      | 280               | φ6.0          | Rc 1/4" | 後方排気 | 0.7     | 14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手 | 28,400  |
| MRA-PG50210LS | 11,000                      | 0.6±0.1      | 300               | φ6.0          | Rc 1/4" | 後方排気 | 0.7     | 14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手 | 26,100  |

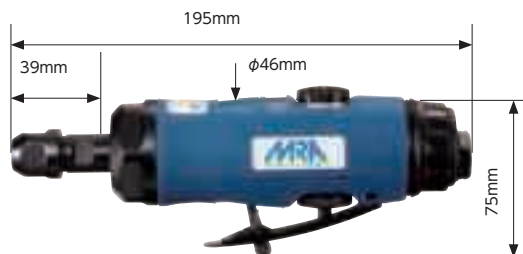
## エアグラインダ 両回転タイプ

### ▶ 両回転タイプ | MRA-PG06252H ブラシ、パフ、砥石用

**18,000** (min<sup>-1</sup>) **後方** **0.5** (PS) **0.9** kg  
最高回転速度 排気方式 出力 質量

ブラシ、パフ、砥石用

パフ・砥石用に適した両回転可能なエアグラインダ



| 型番           | 最高回転速度 (min <sup>-1</sup> ) | 供給空気圧力 (MPa) | 空気消費量 (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) | ホース接続口  | 排気方式 | 質量 (kg) | 標準付属品                  | 標準価格(円) |
|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------|---------|------|---------|------------------------|---------|
| MRA-PG06252H | 18,000                      | 0.6±0.1      | 280               | φ6.0          | Rc 1/4" | 後方排気 | 0.9     | 14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手 | 31,200  |

【MRAエア工具を常に最良の状態で作動させかつ長寿命を保つために】

①MRAエア工具と、工場配管の間に、エア3点セット(MRA-HFRL202)を設置してください。 ②オイルの潤滑油は、タービン油32または52をご使用ください。

【MRAエア工具を安全にご使用いただくために】

MRAエア工具を安全にご使用いただくためには正しい操作が必要です。取扱説明書に示されている安全に関する注意事項を、十分に理解された上で作業を行ってください。特に次の事項にご注意ください。

①作業時はメガネ、耳栓、保護帽、マスク等の安全保護具を着用してください。 ②工具は振れや緩みの無いよう確実にチャッキングしてください。 ③回転した状態で放置しないでください。

# BELT & AIR REMOVE SANDERS



ベルトサンダ  
エアリムーブサンダ

3  
ベルトサンダ

## ベルトサンダ

▶ 10mm 軽量ベルトサンダ  
ベルトサイズ(10mm×330mm) | MRA-PB706-10

**20,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
無負荷回転数

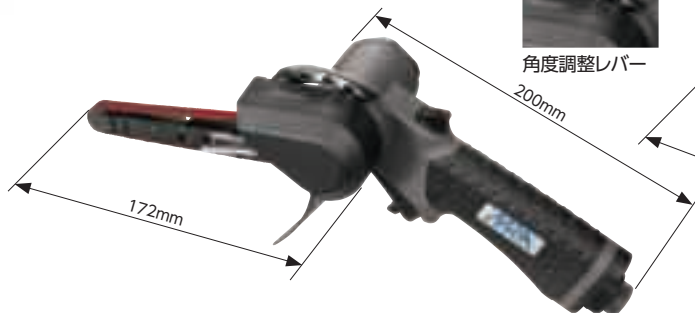
**後方**  
排気方式

**0.7**  
kg  
質量

角度調整:  
アームロック式  
エア流量調整機能



角度調整レバー



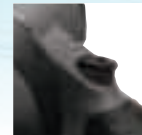
▶ 20mm 軽量ベルトサンダ  
ベルトサイズ(20mm×520mm) | MRA-PB708-20

**18,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
無負荷回転数

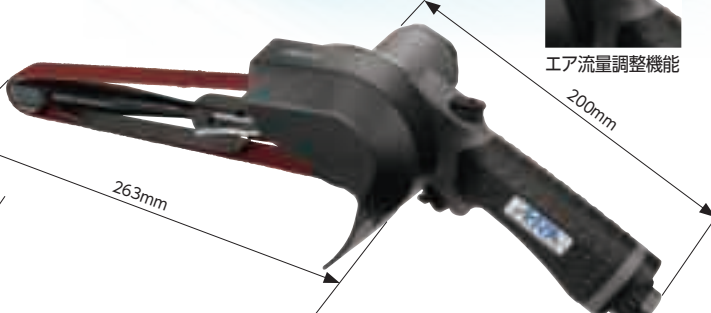
**後方**  
排気方式

**1.08**  
kg  
質量

角度調整:  
アームロック式  
エア流量調整機能



エア流量調整機能



▶ 10mm ベルトサンダ  
ベルトサイズ(10mm×330mm) | MRA-PB6100

**20,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
無負荷回転数

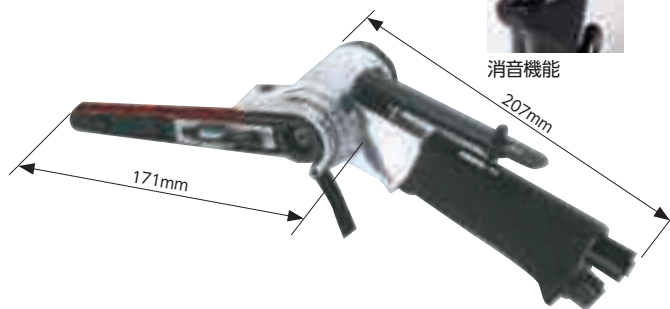
**後方**  
排気方式

**0.85**  
kg  
質量

消音機能  
エア流量調整機能



消音機能



▶ 20mm ベルトサンダ  
ベルトサイズ(20mm×520mm) | MRA-PB6200

**18,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

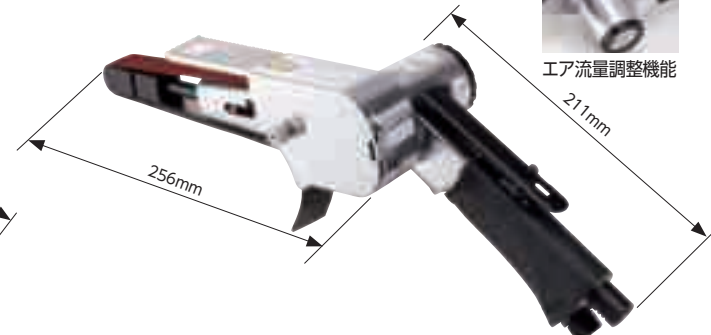
**後方**  
排気方式

**1.6**  
kg  
質量

消音機能  
エア流量調整機能



エア流量調整機能

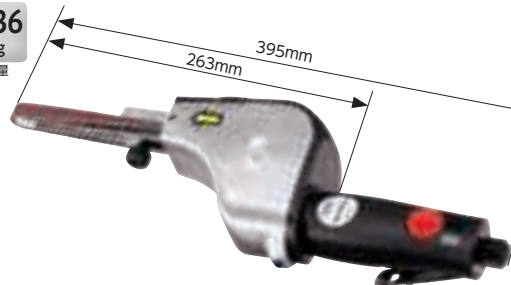


▶ レフトハンド、ライトハンド兼用 ベルトサンダ  
ベルトサイズ(6mm×610mm、13mm×610mm) | MRA-PB6105

**20,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
無負荷回転数

**後方**  
排気方式

**1.36**  
kg  
質量



φ6テンションバー  
装着時



φ13テンションバー  
装着時

グリップが360°回転可能



| 型番           | 無負荷回転数<br>(min <sup>-1</sup> ) | ベルト速度<br>(m/min) | ベルト寸法<br>(mm)   | 供給空気圧力<br>(MPa) | 空気消費量<br>(L/min ANR) | ホース接続口  | 排気方式 | 質量(kg) | 標準付属品                                                                    | 標準価格(円) |
|--------------|--------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| MRA-PB706-10 | 20,000                         | 1,320            | 10×330          | 0.6±0.1         | 260                  | Rc 1/4" | 後方排気 | 0.7    | セラミックベルト #80<br>レンチ:2mm、3mm、4mm R 1/4継手                                  | 29,800  |
| MRA-PB708-20 | 18,000                         | 2,710            | 20×520          | 0.6±0.1         | 260                  | Rc 1/4" | 後方排気 | 1.08   | セラミックベルト #80<br>レンチ:2mm、3mm、4mm R 1/4継手                                  | 37,600  |
| MRA-PB6100   | 20,000                         | 1,320            | 10×330          | 0.6±0.1         | 260                  | Rc 1/4" | 後方排気 | 0.85   | セラミックベルト #80 R 1/4継手<br>4mmレンチ                                           | 34,800  |
| MRA-PB6200   | 18,000                         | 2,710            | 20×520          | 0.6±0.1         | 260                  | Rc 1/4" | 後方排気 | 1.6    | セラミックベルト #80 R 1/4継手<br>2.5mm、4mmレンチ                                     | 42,000  |
| MRA-PB6105   | 20,000                         | 1,810            | 6×610<br>13×610 | 0.6±0.1         | 260                  | Rc 1/4" | 後方排気 | 1.36   | #80×13mm R 1/4継手<br>#60×13mm #120×13mm<br>φ6アイドルプーリー<br>テンションバー 9/64"レンチ | 51,600  |

マイ  
グロ  
ライ  
ン  
型

グ  
M  
ラ  
イ  
ン  
ダ

ベ  
ル  
ト  
サ  
ン  
ダ

超  
M  
R  
A  
ハ  
イ

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾  
性  
磁  
石

ダ  
イ  
セ  
ン  
ド  
バ  
ー

軸  
付  
磁  
石

ブ  
ラ  
シ

## ベルトサンダ【オプション】

### ▶ 交換用ベルト(セラミック)

|       |              | 型番        | 粒度   | サイズ    | 入り数 | 標準価格(円) |
|-------|--------------|-----------|------|--------|-----|---------|
| 10mm巾 | MRA-PB706-10 | MRA10-C60 | # 60 | 10×330 | 20  | 3,600   |
|       | MPA-PB6100   | MRA10-C80 | # 80 | 10×330 | 20  | 3,600   |
| 20mm巾 | MRA-PB708-20 | MRA20-C60 | # 60 | 20×520 | 10  | 2,800   |
|       | MRA-PB6200   | MRA20-C80 | # 80 | 20×520 | 10  | 2,800   |

### ▶ 交換用ベルト(アルミナ)

|       |             | 型番       | 粒度    | サイズ    | 入り数 | 標準価格(円) |
|-------|-------------|----------|-------|--------|-----|---------|
| 6mm巾  | MRA-PB6105用 | 61260-21 | # 60  | 6×610  | 10  | 3,200   |
|       |             | 61260-22 | # 80  | 6×610  | 10  | 3,200   |
|       |             | 61260-24 | # 120 | 6×610  | 10  | 3,200   |
| 13mm巾 |             | 61260-11 | # 60  | 13×610 | 10  | 3,200   |
|       |             | 61260-12 | # 80  | 13×610 | 10  | 3,200   |
|       |             | 61260-13 | # 100 | 13×610 | 10  | 3,200   |
|       |             | 61260-14 | # 120 | 13×610 | 10  | 3,200   |

### ▶ 交換用部品

|               | 商品名                    | 型番             | 標準価格(円) |
|---------------|------------------------|----------------|---------|
| MRA-PB706-10用 | アイドルプーリーセット            | 2617ST-70653BS | 2,600   |
|               | ベルトテンショナーASSY          | 2617ST-70648S  | 8,800   |
| MRA-PB708-20用 | アイドルプーリーセット            | 2617ST-70853AS | 4,600   |
|               | ベルトテンショナーASSY          | 2617ST-70848BS | 11,000  |
| MRA-PB6100用   | アイドルプーリーセット            | 261761039AS    | 2,400   |
|               | アイドルプーリー・テンションパーセット    | 261761041AS    | 7,600   |
| MRA-PB6200用   | アイドルプーリーセット            | 2617620243AS   | 4,900   |
|               | アイドルプーリー・テンションパーセット    | 2617610241AS   | 8,600   |
| MRA-PB6105用   | φ6アイドルプーリー・テンションパーセット  | 2617610334AS   | 8,400   |
|               | φ13アイドルプーリー・テンションパーセット | 2617620134AS   | 6,400   |



アイドルプーリーセット  
写真はMRA-PB6100用です。



アイドルプーリー・  
テンションパーセット  
写真はMRA-PB6100用です。



ベルトテンショナーASSY  
写真はMRA-PB706-10用です。

## エアリムーブサンダ

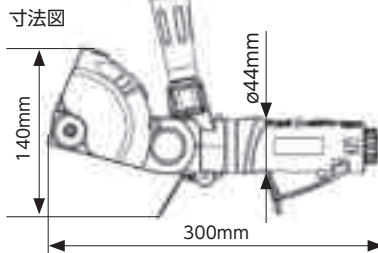
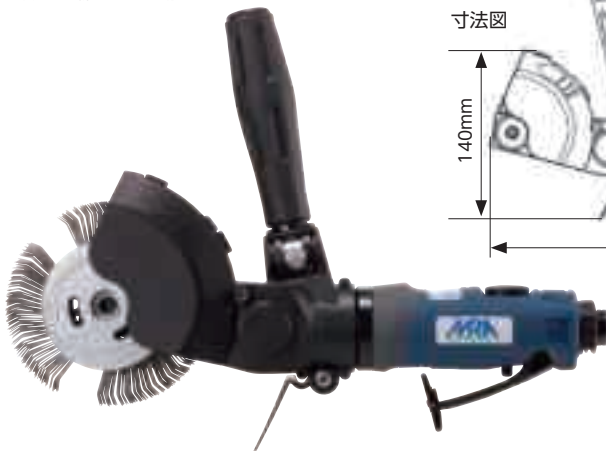
### ▶ エアリムーブサンダ(縦回転仕様)

| MRA-PG280

※製品本体には研磨用ホイール、アダプターは付属しておりません。

**4,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
330  
(L/min ANR)  
排気方式 空気消費量



▲イレイサーホイール  
装着時



▲研磨ホイール装着時



180°ハンドルが回転

| 型番        | 最高回転速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 供給空気圧力<br>(MPa) | 空気消費量<br>(L/min ANR) | ホース接続口  | 排気方式 | 質量(kg) | 標準付属品         | 標準価格(円) |
|-----------|--------------------------------|-----------------|----------------------|---------|------|--------|---------------|---------|
| MRA-PG280 | 4,000                          | 0.6±0.1         | 330                  | Rc 1/4" | 後方排気 | 1.2    | 5mmレンチ R1/4継手 | 42,000  |

### ▶ MRA-PG280用専用工具

イレイサーホイール



MRA-E04

研磨ホイール



MRA-RS04

ワイヤーホイール  
アダプター



MRA-RS04

ワイヤーホイール  
(荒目)



MRA-WW07

ワイヤーホイール  
(中目)



MRA-WW05

ワイヤーホイール  
(細目)



MRA-WWS05

| 型番         | 標準価格(円) |
|------------|---------|
| MRA-E04    | 3,000   |
| MRA-RS04   | 3,300   |
| MRA-ADP280 | 3,000   |

| 型番        | 標準価格(円) |
|-----------|---------|
| MRA-WW07  | 4,300   |
| MRA-WW05  | 4,300   |
| MRA-WWS05 | 4,300   |

### ▶ MRA-PG280 セット



| 型番         | 標準価格(円) |
|------------|---------|
| MRA-PG280K | 62,000  |

## ▶ エアリムーブサンダ(横回転仕様) | MRA-PG2943

※製品本体には研磨用ホイール、アダプターは付属しておりません。

**3,600**  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

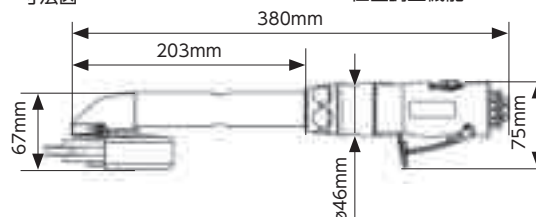
**330**  
(L/min ANR)  
空気消費量



スピンドルロック

ホイールカバーの  
位置調整機能

寸法図



| 型番         | 最高回転速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 供給空気圧力<br>(MPa) | 空気消費量<br>(L/min ANR) | ホース接続口  | 排気方式 | 質量(kg) | 標準付属品        | 標準価格(円) |
|------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|---------|------|--------|--------------|---------|
| MRA-PG2943 | 3,600                          | 0.6±0.1         | 330                  | RC 1/4" | 後方排気 | 1.1    | 専用レンチ R1/4継手 | 29,800  |

## ▶ MRA-PG2943用専用工具

| 型番         | 標準価格(円) | 型番          | 標準価格(円) |
|------------|---------|-------------|---------|
| MRA-ADP294 | 3,000   | MRA-WW11-5  | 3,300   |
| MRA-WW11-7 | 3,300   | MRA-WWS11-5 | 3,300   |

ワイヤーホイール  
アダプター

MRA-ADP294

ワイヤーホイール  
(荒目)

MRA-WW11-7

ワイヤーホイール  
(中目)

MRA-WW11-5

ワイヤーホイール  
(細目)

MRA-WWS11-5

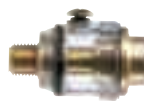
## Accessory

## ■ エアグラインダ アクセサリ

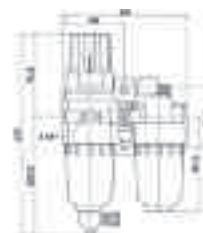
## ▶ オイル

| 型番        | 貯油量<br>(ml) | 最高使用圧力<br>(MPa) | 使用最高温度<br>(°C) | 推奨潤滑油     | 標準価格(円) |
|-----------|-------------|-----------------|----------------|-----------|---------|
| MRA-HMO14 | 7           | 0.9             | 60             | ISO VG 32 | 1,000   |

※ホース接続口 R1/4"×Rc1/4"



オイル



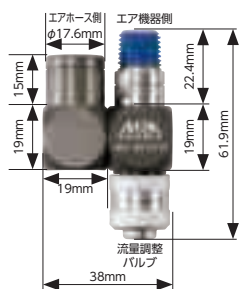
エア機器3点セット

## ▶ エア機器3点セット

| 型番          | 構成機器                 | フィルタ<br>(μm) | ドレン貯留量<br>(ml) | 貯油量<br>(ml) | 排水方式 | 使用流体 | 最高使用圧力<br>(MPa) | 設定圧力範囲<br>(MPa) | 使用最高温度<br>(°C) | ケース材質        | 推奨潤滑油              | 標準価格<br>(円) |
|-------------|----------------------|--------------|----------------|-------------|------|------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------------|-------------|
| MRA-HFRL202 | フィルタ レギュレータ<br>ブリケータ | 5            | 15             | 30          | 手動   | 空気   | 1.0             | 0.05~<br>0.7    | 60             | ポリカーボ<br>ネイド | タービン油<br>ISO VG 32 | 7,600       |

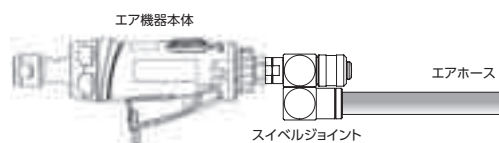
※ホース接続口 Rc1/4"

## ▶ エアスイベルジョイント(流量調整付) | MRA-HSFTO14R



エアスイベルジョイントはグラインダ等の  
エア機器本体とエアホースの間に装着する  
事で、エア機器使用中エアスイベルジョイント  
が空気圧で回転しスムーズに作業が行え  
ます。エアが供給されていないとエアス  
イベルジョイントは回転しません。

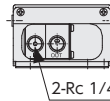
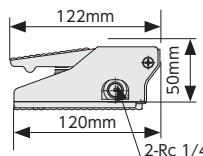
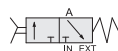
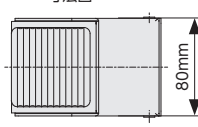
接続方法



| 型番           | ホース接続口         | 使用圧力(MPa) | 最高使用圧力(MPa) | 標準価格(円) |
|--------------|----------------|-----------|-------------|---------|
| MRA-HSFTO14R | R1/4" × Rc1/4" | 0.43~0.8  | 0.8         | 4,200   |

## ▶ フットスイッチ | MRA-FVA320

寸法図



| 型番         | ホース接続口 | ポート数 | 使用圧力(MPa) | 最高使用圧力(MPa) | 標準価格(円) |
|------------|--------|------|-----------|-------------|---------|
| MRA-FVA320 | Rc1/4" | 3ポート | 0~0.7     | 1.0         | 9,400   |

## 【MRAエア工具を常に最良の状態で作動させかつ長寿命を保つために】

- ①MRAエア工具と、工場配管の間に、エア3点セット(MRA-HFRL202)を設置してください。
- ②オイルの潤滑油は、タービン油32または56をご使用ください。

## 【MRAエア工具を安全にご使用いただくために】

MRAエア工具を安全にご使用いただくためには正しい操作が必要です。取扱説明書に示されている安全に関する注意事項を、十分に理解された上で作業を行ってください。特に次の事項にご注意ください。

- ①作業時はメガネ、耳栓、保護帽、マスク等の安全保護具を着用してください。
- ②工具は振れや緩みの無いよう確実にチャッキングしてください。
- ③回転した状態で放置しないでください。