

吸気効率を追求したエアモータ採用
“エコ”で“パワー”なグラインダシリーズ

エコぐら

0.45 MPa

エア消費量**20%減!!**
でも従来機と同等の**0.5ps!***

0.6 MPa

出力**20%増0.6ps!!**
でもエア消費量は従来機と同等!*

エコ & パワー *eco* & *power* 2WAYが実現!

特長① 供給空気圧力 0.4MPa (4kg/cm²) から使用できます!

工場のコンプレッサ設定圧が0.4MPaでも使用可能!

特長② わずか 0.45MPa で、一般的ダイグラインダと同程度のトルク発揮 (当社調べ)

0.45MPaで、一般的なダイグラインダに0.6MPa供給した時と同じ使用感!

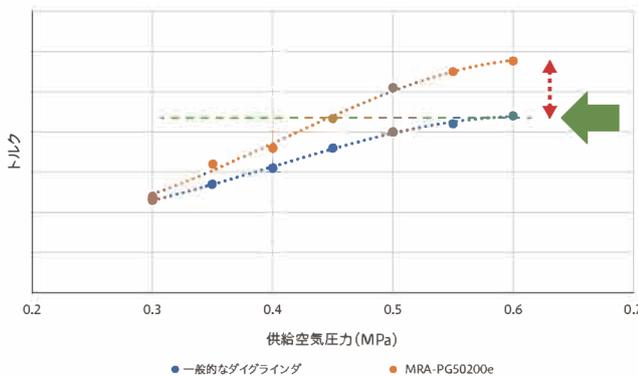
特長③ エアグラインダの空気消費量を 20%以上低減します! (当社調べ)

一般的なダイグラインダを0.6MPaで使用した時と、MRA-PG50200eを0.45MPaで使用した時の比較

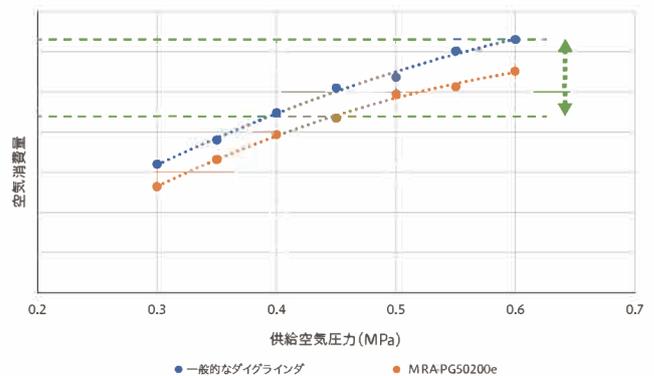
特長④ 通常通り 0.6MPa で使用したら?

一般的なダイグラインダと比較し、約20% 停止トルクがアップします! (概ねパワー&トルクが20%増)

停止トルク比較



空気消費量



エコ

MRA-PG50200eは、一般的なダイグラインダが供給空気圧0.6MPaで発揮する停止トルクを0.45MPaで発揮します。(左グラフ ← 参照)
そのため、MRA-PG50200eは、0.45MPaでも一般的なダイグラインダ0.6MPaの時と、同様に作業ができます。
この時MRA-PG50200eの空気消費量は一般的なダイグラインダと比較して20%以上低くなります。(右グラフ ↓ 参照)

パワー

MRA-PG50200eは、供給空気圧0.6MPaの時に一般的なダイグラインダと比較して、20%以上高い停止トルクを発揮します。(左グラフ ↑ 参照)

エコぐら標準タイプ(0.6PS ON/OFFレバー& 流量調整ダイヤル付)

▶ ストレートタイプ | MRA-PG50200e

22,000 (min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

0.6 (PS)
出力

0.62 kg
質量

6.0 mm
把持径

エコぐらのスタンダード

エコ&パワーで幅広いアプリケーションに対応!



▶ 低速・ストレートタイプ | MRA-PG50265e

3,600 (min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

0.6 (PS)
出力

0.72 kg
質量

6.0 mm
把持径

減速ギアにより、低速&高トルクを実現

ブラシ、バフ等低速用工具での使用に最適



▶ ストレート・ロングタイプ | MRA-PG50200Le

22,000 (min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

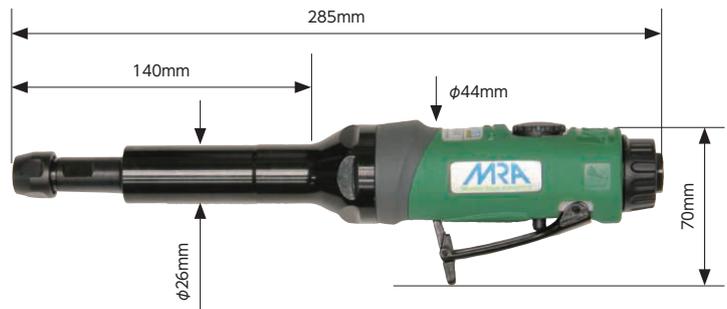
0.6 (PS)
出力

0.80 kg
質量

6.0 mm
把持径

深いところの加工、両手で把持する重加工に最適。

エアモータはMRA50200eと同じエコ&パワー。



▶ アングル90°タイプ | MRA-PG50210e

18,000 (min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

0.6 (PS)
出力

0.74 kg
質量

6.0 mm
把持径

超硬バー、軸付き砥石用



▶ アングル115°タイプ | MRA-PG502115e

18,000 (min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

0.6 (PS)
出力

0.74 kg
質量

6.0 mm
把持径

超硬バー、軸付き砥石用



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	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-PG50200e	22,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.62	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	18,600
MRA-PG50265e	3,600	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.72	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	25,200
MRA-PG50200Le	22,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.80	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	25,200
MRA-PG50210e	18,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.74	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	22,600
MRA-PG502115e	18,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.74	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	28,400

▶ 低速・アングル90°タイプ | MRA-PG50210LSe

11,000 (min⁻¹) 最高回転速度
後方 排気方式
0.6 (PS) 出力
0.74 kg 質量
6.0 mm 把持径

大径超硬バー、ブラシ用



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	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-PG50210LSe	11,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ6.0	Rc 1/4	後方排気	0.74	14mmスパナ / 19mmスパナ R1/4継手	26,100

■ エコぐら小型タイプ(0.35PS ON/OFFレバー& 流量調整ダイヤル付)

小型・軽量(標準タイプ比30%)、小さくてもエコでパワフルな0.35PS エアモータ搭載

▶ 小型ストレートタイプ | MRA-PG35120Ae

25,000 (min⁻¹) 最高回転速度
後方 排気方式
0.35 (PS) 出力
0.44 kg 質量
6.0 mm 把持径



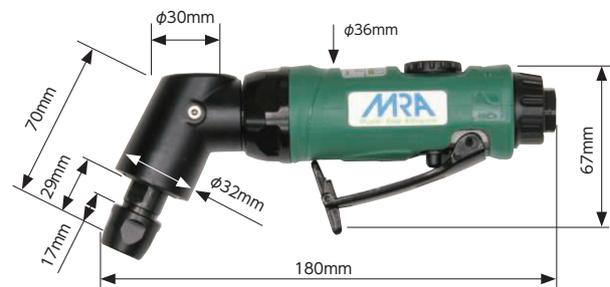
▶ 小型アングル90°タイプ | MRA-PG35125e

20,000 (min⁻¹) 最高回転速度
後方 排気方式
0.35 (PS) 出力
0.52 kg 質量
6.0 mm 把持径



▶ 小型アングル115°タイプ | MRA-PG3512015e

22,000 (min⁻¹) 最高回転速度
後方 排気方式
0.35 (PS) 出力
0.56 kg 質量
6.0 mm 把持径



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	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-PG35120Ae	25,000	0.4 - 0.6	0.4 → 180 0.6 → 260	φ6.0	Rc 1/4	後方排気	0.44	14mmスパナ / 19mmスパナ R1/4継手	22,600
MRA-PG35125e	20,000	0.4 - 0.6	0.4 → 180 0.6 → 260	φ6.0	Rc 1/4	後方排気	0.52	14mmスパナ / 19mmスパナ R1/4継手	28,400
MRA-PG3512015e	22,000	0.4 - 0.6	0.4 → 180 0.6 → 260	φ6.0	Rc 1/4	後方排気	0.56	14mmスパナ / 19mmスパナ R1/4継手	26,100

レバー式グラインダ

▶ 小型・前方排気タイプ | MRA-PG40103

22,000 (min ⁻¹)	前方	0.3 (PS)	0.42 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径

作業者に排気が当たりにくく、切粉のハケも良好



▶ 小型・側方排気タイプ | MRA-PG50290N

24,000 (min ⁻¹)	側方	0.35 (PS)	0.6 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径

作業者に排気が当たりにくい



▶ ハイパワータイプ、φ6、φ8シャンク対応 | MRA-PG75290

23,000 (min ⁻¹)	後方	1.0 (PS)	0.74 kg	6.0 mm	8.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径	把持径

超強力1PS、高剛性なφ8シャンク工具にも対応



※φ6・φ8コレット標準付属

▶ 低速ストレート・ロングタイプ | MRA-PG50265L

3,600 (min ⁻¹)	後方	0.6 (PS)	0.98 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径

深いところの加工、両手で把持する
ブラシ・パフ加工に最適
減速ギアにより、低速&高トルクを実現



▶ スーパーロングタイプ、φ6、φ8シャンク対応 | MRA-PG290L500

22,000 (min ⁻¹)	後方	1.0 (PS)	1.8 kg	6.0 mm	8.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径	把持径

ネック長508mm。深穴等の加工に最適



※φ8コレットはオプションになります。

型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	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-PG40103	22,000	0.6±0.1	360	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	380	φ6.0	Rc 1/4"	側方排気	0.6	14mmスパナ2本 R1/4継手	23,000
MRA-PG75290	23,000	0.6±0.1	420	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-PG50265L	3,600	0.6±0.1	360	φ6.0	Rc 1/4"	後方排気	0.98	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	34,000
MRA-PG290L500	22,000	0.6±0.1	400	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

マイクログラインダ

MRA
グラインダ

ベルトサンダ

でバリ取りホルダ

MRA
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ブラシ

スロットル式グラインダ

▶ 小型・側方排気タイプ | MRA-PG50280R

24,000 (min ⁻¹)	側方	0.35 (PS)	0.56 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径



▶ 小型・前方排気タイプ | MRA-PG50281R

24,000 (min ⁻¹)	前方	0.35 (PS)	0.56 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径



▶ 小型・ロング・前方排気タイプ | MRA-PG5E261R

24,000 (min ⁻¹)	前方	0.35 (PS)	1.56 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	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-PG50280R	24,000	0.6±0.1	360	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	360	φ6.0	Rc 1/4	前方排気	0.56	14mmスパナ2本 R1/4継手	23,000
MRA-PG5E261R	24,000	0.6±0.1	360	φ6.0	Rc 1/4	前方排気	1.56	14mmスパナ2本 R1/4継手	28,800

エアグラインダ 両方向回転タイプ

▶ ストレート、レバー式 | MRA-PG06252H

18,000 (min ⁻¹)	後方	0.5 (PS)	0.9 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径

パフ、砥石、ブラシ用

※ 超硬パーで逆回転を使用した場合、ナットが緩む恐れがありますので、使用をしないでください。



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	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	400	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 ISO VG32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

マイクロー小型
エアグラインダ
MRA
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ
でばりん

MRA
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ブラシ

ベルトサンダ

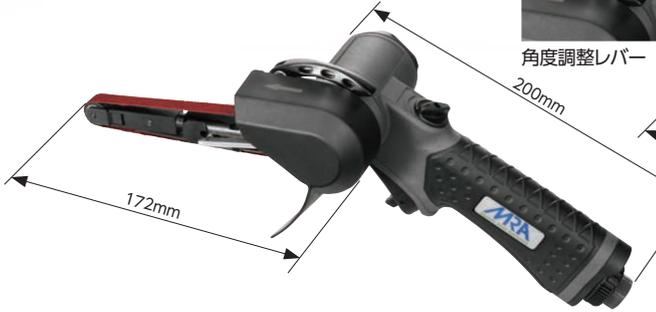
▶ 10mm 軽量ベルトサンダ
ベルトサイズ(10mm×330mm) | MRA-PB706-10

20,000 (min⁻¹) 後方 0.7 kg
無負荷回転数 排気方式 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



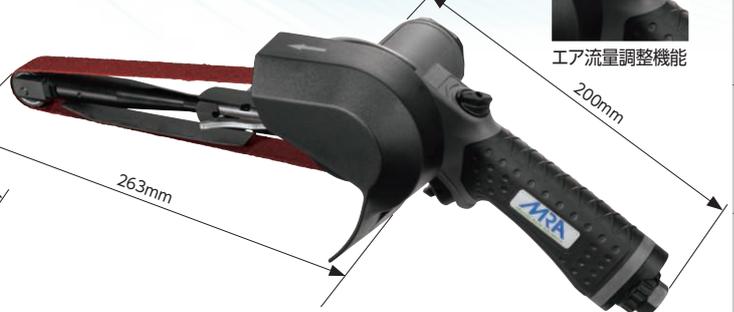
▶ 20mm 軽量ベルトサンダ
ベルトサイズ(20mm×520mm) | MRA-PB708-20

18,000 (min⁻¹) 後方 1.08 kg
無負荷回転数 排気方式 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



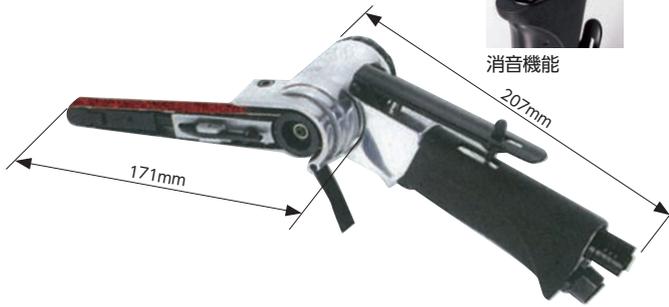
▶ 10mm ベルトサンダ
ベルトサイズ(10mm×330mm) | MRA-PB6100

20,000 (min⁻¹) 後方 0.85 kg
無負荷回転数 排気方式 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⁻¹) 後方 1.6 kg
最高回転速度 排気方式 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⁻¹) 後方 1.36 kg
無負荷回転数 排気方式 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



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 (min ⁻¹)	ベルト速度 (m/min)	ベルト寸法 (mm)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (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	370	Rc 1/4	後方排気	0.7	セラミックベルト #80 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	400	Rc 1/4	後方排気	1.08	セラミックベルト #80 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	380	Rc 1/4	後方排気	0.85	セラミックベルト #80 R 1/4継手 4mmレンチ	34,800
MRA-PB6200	18,000	2,710	20×520	0.6±0.1	400	Rc 1/4	後方排気	1.6	セラミックベルト #80 R 1/4継手 2.5mm、4mmレンチ	42,000
MRA-PB6105	20,000	1,810	6×610 13×610	0.6±0.1	370	Rc 1/4	後方排気	1.36	#80×13mm R 1/4継手 #60×13mm #120×13mm φ6アイドルプーリー テンションバー 9/64"レンチ	51,600

※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格です。

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		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	MRA-PB6105用	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	アイドルプリーセット	2617ST-70653BS	3,800
	ベルトテンショナーASSY	2617ST-70648S	12,800
MRA-PB708-20用	アイドルプリーセット	2617ST-70853AS	5,100
	ベルトテンショナーASSY	2617ST-70848BS	16,000
MRA-PB6100用	アイドルプリーセット	261761039AS	2,400
	アイドルプリー・テンションパーセット	261761041AS	7,600
MRA-PB6200用	アイドルプリーセット	2617620243AS	4,900
	アイドルプリー・テンションパーセット	2617610241AS	8,600
MRA-PB6105用	φ6アイドルプリー・テンションパーセット	2617610334AS	8,400
	φ13アイドルプリー・テンションパーセット	2617620134AS	6,400



アイドルプリーセット
写真はMRA-PB6100用です。



アイドルプリー・
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。

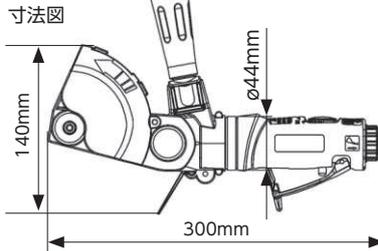
エアリムーブサンダ

▶ 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⁻¹)
最高回転速度

後方 360
(L/min ANR)
排気方式 空気消費量



▲レイザーホイール
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 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (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	360	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

レイザーホイール



MRA-E04

研磨ホイール



MRA-RS04

ワイヤーホイール アダプター



MRA-ADP280

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

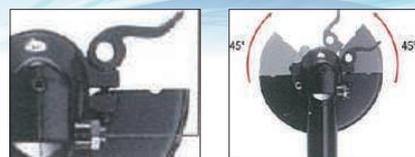
▶ エアリムーブサンダ(横回転仕様) | MRA-PG2943

※製品本体には研磨用ホイール、アダプターは付属していません。

3,600
(min⁻¹)
最高回転速度

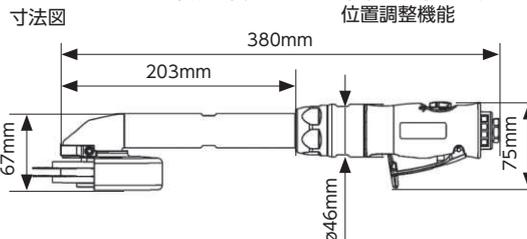
後方
排気方式

360
(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



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (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	360	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

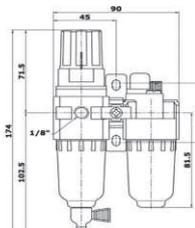
ワイヤーホイール(細目)



MRA-WWS11-5

Accessory

■ エアグラインダ アクセサリ



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

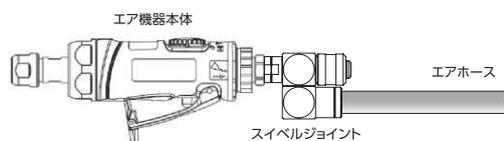
※ホース接続口 Rc1/4"

▶ 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

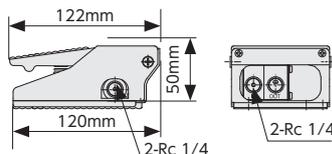
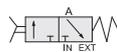
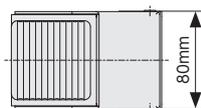


型番	ホース接続口	使用圧力(MPa)	最高使用圧力(MPa)	標準価格(円)
MRA-HSFTO14R	R1/4×Rc1/4	0.43~0.8	0.8	4,200

▶ 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 ISO VG32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。

マイクロ小型
エアグラインダ

MRA
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り
ホルダ

MRA
超硬
バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨磁石

ダイヤモンド
バー

軸付磁石

工業用
ブラシ