



MAGICAL KNOCKER

# マジカルノッカー

台座シートによる本体固定で  
ワンアクションでの取付



マジカルノッカーは、圧縮空気を利用した粉粒体払い落とし機です。  
従来、後付が不可能/困難であった場所や環境でもユニークな  
設置方法であらゆる現場に適応性の高いエアノッカーです

溶接工事不要

粘着シートで簡単装着

## 取付工事不要の台座シート

マジカルノッカー台座シートを対象物に貼り付けるのみ。  
稼働中のプラントでも取付が可能  
※円錐部でも取付可能  
※貼り付けしたMGKは脱着再利用できません



取付位置を決め、  
台座シートを  
対象物に貼り付ける



本体取付部を  
対象物に合わせて  
曲げ、調整する



本体を台座シートに  
しっかり貼り付ける



本体にピタっと固定

エアーを供給し、  
完了

台座シート

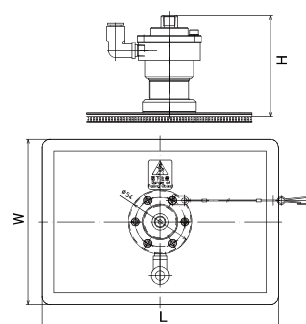
MGK

マジカルノッカ

マグネットバルブで  
自動制御!

NMV-2

マグネットバルブ  
オプション仕様 別売



別売り



フィルタレギュレータ  
コードNo.28699229  
ネジ呼び径Rc1/4

スピードコントローラ  
コードNo.28699231  
ネジ径R1/4

チューブジョイント  
R1/4(エルボ型)  
コードNo.28699232

チューブジョイント  
R1/8(エルボ型)  
コードNo.28699233

手動バルブ  
(押しボタン)  
コードNo.28699236  
ネジ呼び径Rc1/4

p.42

別売り

NMV-2  
マグネットバルブ  
コードNo.30466

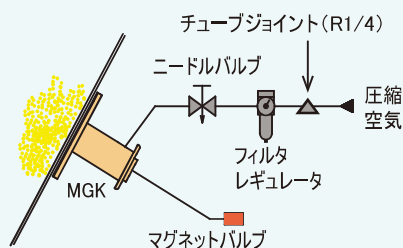
| 型 式     | 打撃圧力範囲<br>MPa | 供給圧力               |                   | 打撃エネルギー<br>N・m | 消費エアー量<br>L/回 | 接続チューブ径<br>mm(外径) | 取付可能<br>パイプ | 質 量<br>kg | 外観寸法 |     |      |
|---------|---------------|--------------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------|-------------|-----------|------|-----|------|
|         |               | 電磁弁・押しボタン仕様<br>MPa | マグネットバルブ仕様<br>MPa |                |               |                   |             |           | L    | W   | H    |
| MGK-30A | 0.1~0.2       | 0.1~0.2            | 0.3               | 0.57~1.13      | 0.02~0.03     | φ8                | 最小100A      | 0.38      | 200  | 140 | 85.5 |
| MGK-40  | 0.1~0.2       | 0.1~0.2            | 0.3               | 1.23~2.48      | 0.03~0.05     | φ8                | 最小150A      | 0.67      | 250  | 200 | 115  |

※仕様は予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## 接続方法

※各接続にはφ8チューブ・ホースをご用意ください

### マグネットバルブ仕様(NMV-2) 電氣的な接続無しに自動運転



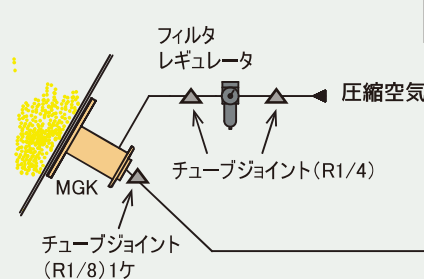
打撃間隔3~30秒程度  
※空気流量での調整となりますので  
厳密な設定はできません

マグネットバルブによる  
自動制御。  
マグネットバルブを  
取り付けるだけで  
自動間欠運転が可能  
電気工事不要

必要な製品、オプション

MGK  
NMV-2(マグネットバルブ)  
フィルタレギュレータ  
スピードコントローラ  
チューブジョイント(R1/4)1ヶ

### 電磁弁仕様 電氣的に確実にコントロール



コントローラ  
AC100V/200V

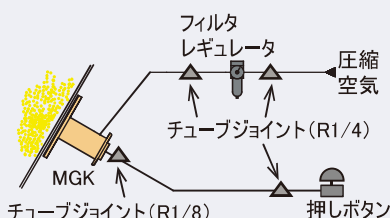
必要な製品、オプション

MGK  
コントローラ  
フィルタレギュレータ  
チューブジョイント(R1/4)2ヶ  
チューブジョイント(R1/8)1ヶ

## 各仕様のメリット/デメリット

|                | メリット                                     | デメリット                                       |
|----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| マグネット<br>バルブ仕様 | ・電気工事が不要<br>・圧縮空気のみで自動運転<br>・イニシャルコスト→安価 | ・過度な粉塵環境に弱い<br>・メンテナンスが必要<br>・定期的な更新(交換)は必要 |
| 電磁弁仕様          | ・タイマー制御が可能<br>・打撃力の変更が可能                 | ・電気工事が必要<br>・イニシャルコスト→高価                    |
| 押しボタン仕様        | ・電気工事が不要<br>・必要な時だけ打撃できる<br>・イニシャルコスト→安価 | ・作業員による操作が必要                                |

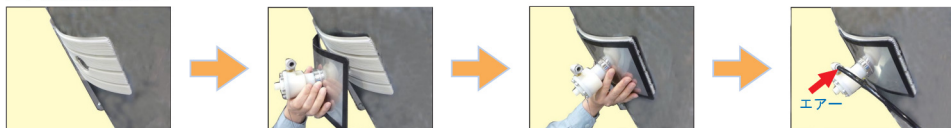
### 押しボタン仕様 必要ときに手で操作



必要な製品、オプション

MGK  
手動バルブ(押しボタン)  
フィルタレギュレータ  
チューブジョイント(R1/4)3ヶ  
チューブジョイント(R1/8)1ヶ

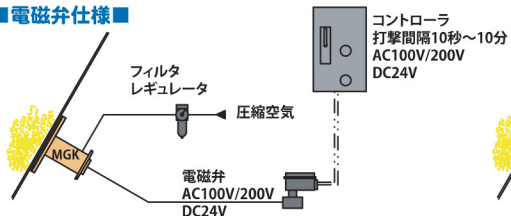
## ■取付方法■



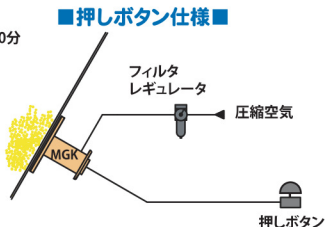
- ①取付位置を決め、台座シートを対象物に貼り付ける。
- ②本体取付部を対象物に合わせて曲げ、調整する。
- ③本体を台座シートにしっかり貼り付ける。
- ④エアーを供給し、完了

## ■オプション仕様■<別売り>

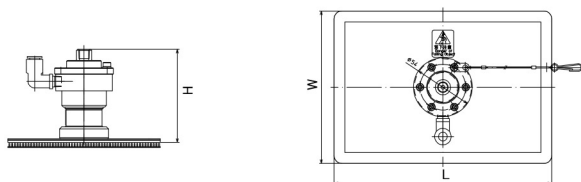
### ■電磁弁仕様■



### ■押しボタン仕様■



## ■外観寸法図■



## ■仕様■

| 型式      | 打撃<br>圧力範囲 | 打撃<br>エネルギー | 消費<br>エアー量 | 取付可能<br>パイプ | 重量   | 外観寸法 |     |      |
|---------|------------|-------------|------------|-------------|------|------|-----|------|
|         | MPa        | N・m         | L/回        | —           | kg   | L    | W   | H    |
| MGK-15  | 0.1～0.2    | 0.26～0.52   | 0.01～0.02  | 最小65A       | 0.1  | 100  | 100 | 58   |
| MGK-30A | 0.1～0.2    | 0.57～1.13   | 0.02～0.03  | 最小100A      | 0.32 | 200  | 140 | 85.5 |
| MGK-40  | 0.1～0.2    | 1.23～2.46   | 0.03～0.05  | 最小150A      | 0.67 | 250  | 200 | 115  |

※仕様は予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承下さい。

## NPK 日本ニューマチック工業株式会社

名張工場 〒518-0605  
三重県名張市八幡1300-80  
化工機技術営業課  
TEL : 0595-64-1722  
FAX : 0595-64-1908

## NPK NIPPON PNEUMATIC MFG. CO., LTD.

Nabari Plant 1300-80, Yabata, Nabari-City, Mie-Pref.,  
518-0605 Japan  
Tel : 0595-64-1722  
Fax : 0595-64-1908

URL : <http://www.npk.co.jp>

販売代理店  
Your Local Distributor

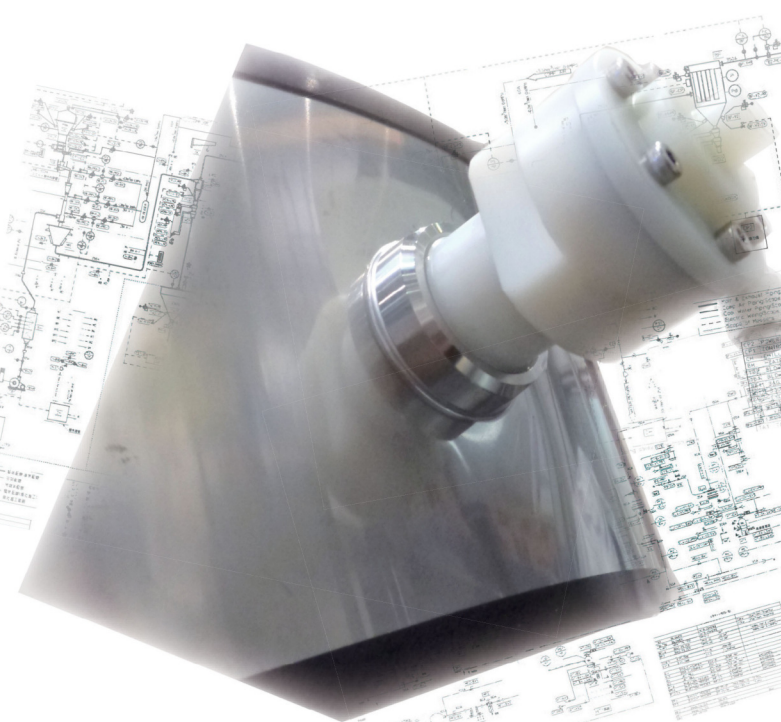
# NPK

## 「マジカルノッカー」

【特許取得】

簡単・コンパクト・工事不要  
あらゆる粉体製造プラントに適用

## 粉粒体払い落とし機



～どこでもすぐさま直接打撃～

## Model : MGK

**NPK 日本ニューマチック工業株式会社**  
**NIPPON PNEUMATIC MFG. CO., LTD.**

### × 取付溶接工が必要

ノッカー台座を対象物に設置する際、溶接工が必要。内容物によっては、分解・洗浄が必要。



一般的なエアノッカー

### ○ 取付工事不要の台座シート！

マジカルノッカー台座シートを対象物に貼り付けるのみ。稼働中のプラントでも取り付けが可能。**\*円錐部**でも取付可能。



マジカルノッカー

### × 電気制御

防爆対応の電気機器が必要。防爆エリア内での設置工事が困難。

**d2G4**

一般的なエアノッカー

### ○ オールエア回路！

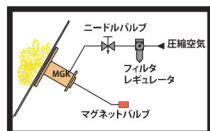
電気制御を必要としない。



マジカルノッカー

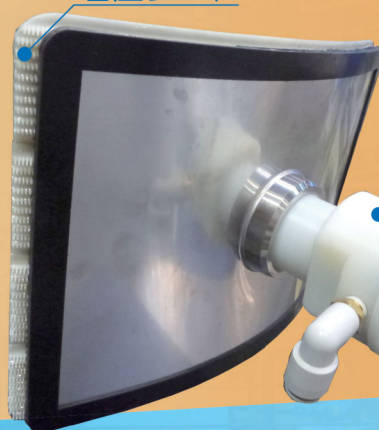
### ○ マグネットバルブによる自動制御！

■マグネットバルブ仕様〈別売り〉■  
マグネットバルブを取り付けるだけで、自動間欠運転が可能。制御盤による制御・電気工事不要。



マジカルノッカー

### 台座シート



MGK  
(マジカルノッカー)

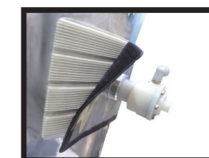
NMV  
(マグネットバルブ)  
〈オプション仕様・別売り〉

### 【概要】

マジカルノッカーは、圧縮空気を利用した強力なピストンの衝撃により貯蔵タンク・ホッパ・シュート・配管などで発生するラットホール・ブリッジ・付着を防止します。従来、後付けが不可能/困難であった場所や環境であってもユニークな設置方法であるため、あらゆる環境に適応性の高い新たなエアノッカーです。

### ○ ワンアクションでの装着！

台座シートによる本体固定であるためワンアクションでの取り付け。

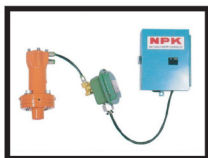


※一旦装着したものを取り外すと、貼付力が低下する恐れがございます。

マジカルノッカー

### × 一次・二次側電気工が必要

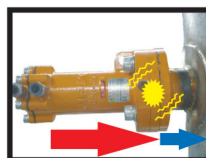
自動間欠運転をする場合には、制御盤による制御・電気工が必要。



一般的なエアノッカー

### × 間接打撃による衝撃

ノッカー台座にピストンの衝撃を与える。



一般的なエアノッカー

### ○ 直接打撃による衝撃！

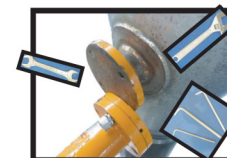
対象物に直接ピストンの衝撃を与える。



マジカルノッカー

### × 工具を使用した装着が必要

取り付けには、工具が必要。高所作業の場合は危険が伴う。



一般的なエアノッカー