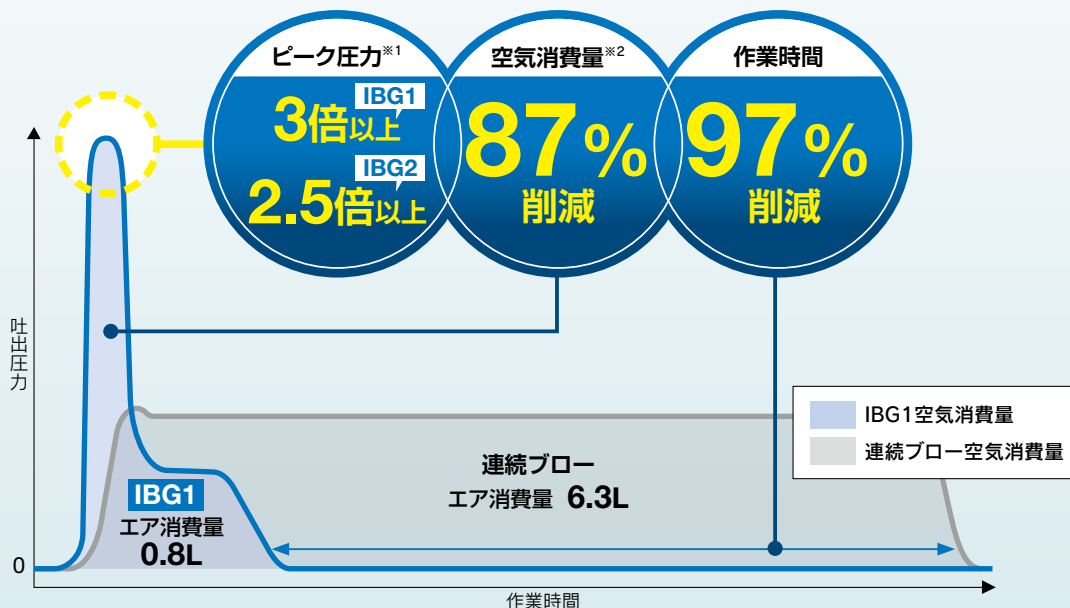


# 省エア インパクトブローガン

RoHS

## 高いピーク圧力で衝撃力増大

瞬間的なエアブローで  
空気消費量&作業時間を大幅削減



インパクトブローガン



従来ブローガン



製品紹介はこちら



実例動画はこちら

※1 従来品比。ブロー条件による

ピーク圧力はブロー開始時に瞬間的に吐出される圧力(吐出圧力)です。連続ブロー時のブロー圧力(吐出圧力)と比較して、瞬間的に高いピーク圧力が吐出されるものであり、吐出圧力が供給圧力よりも増圧されるものではありませんので、ご注意ください。

※2 供給圧力: 0.5MPa(当社実験条件による)

| シリーズ | 機能         |           | オプション      | ノズル        |
|------|------------|-----------|------------|------------|
|      | 目盛付アジャスタ機能 | New パルス機能 | New 温度上昇低減 | New 切換えノズル |
| IBG1 | ●          | —         | —          | ●          |
| IBG2 | ●          | ●         | ●          | ●          |

### ピーク圧力重視タイプ IBG1 Series P.5

■ ピーク圧力: 3倍以上



### コンパクトタイプ IBG2 Series P.6

■ 占有体積: 13%減  
■ 軽量: 21%減



New  
パルス機能付  
保護カバー付



IBG Series

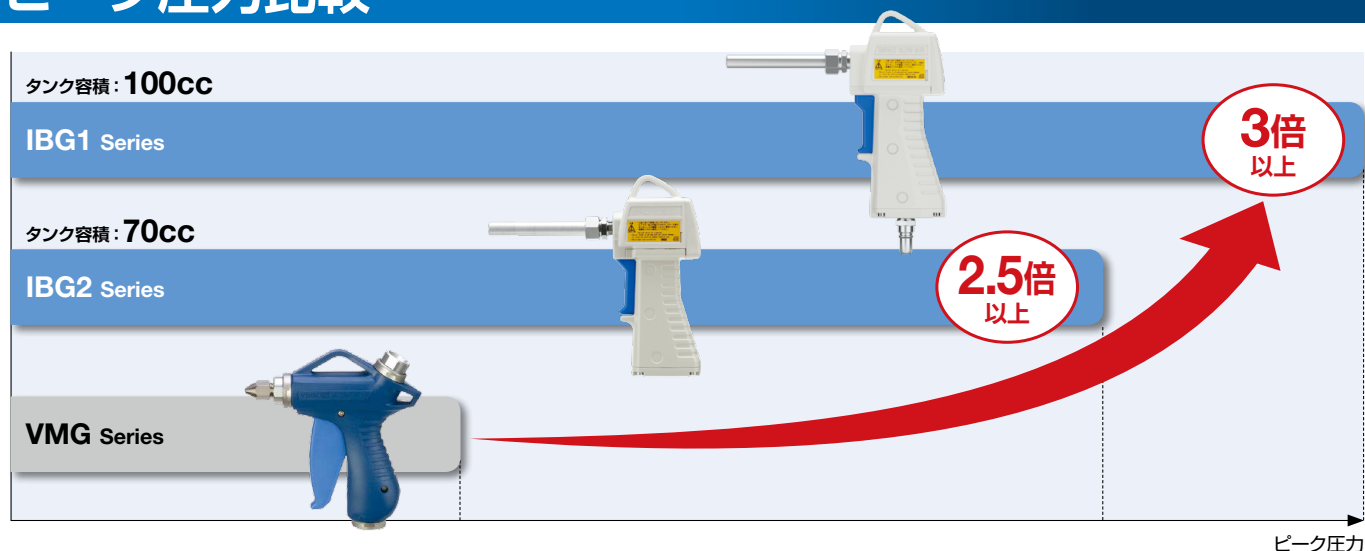
SMC

CAT.S50-40C

## コンパクトタイプを追加



## ピーク圧力比較



## バリエーション

| シリーズ                                                                                                                           | ピーク圧力※1     | サイズ<br>(高さ×奥行×幅)<br>[mm] | 質量<br>[g]  | タンク容積<br>[cc] | 空気消費量※2<br>[cc] | 供給ポート                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ピーク圧力重視タイプ</b><br><b>IBG1 Series</b><br> | <b>3倍以上</b> | 183.8 × 83 × 41          | 380        | <b>100</b>    | 600             | ねじ込み式<br>(Rc, NPT, G) 3/8<br>ワンタッチ管継手<br>ø6~ø10<br>ø1/4"~ø3/8"<br>Sカプラー<br>R3/8 |
| <b>コンパクトタイプ</b><br><b>IBG2 Series</b><br>   | 2.5倍以上      | <b>174.5 × 76 × 41</b>   | <b>300</b> | 70            | <b>420</b>      | ねじ込み式<br>(Rc, NPT, G) 1/4<br>ワンタッチ管継手<br>ø6~ø10<br>ø1/4"~ø3/8"<br>Sカプラー<br>R1/4 |

※1 従来品VMGとの比較 ※2 使用圧力: 0.5MPa時にタンク内に充填されている空気量

## 豊富な機能

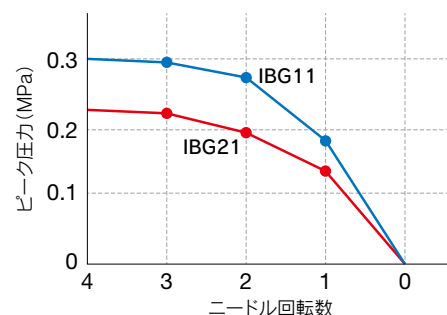
### ■ 目盛付アジャスタ機能

ピーク圧力の調整が素早く簡単に可能



| 表示窓 | ニードル回転数 |
|-----|---------|
| 0   | 0       |
| 1   | 1       |
| 2   | 2       |
| 3   | 3       |
| 4   | 4       |

ピーク圧力とニードル回転数  
(供給圧力: 0.5MPa)



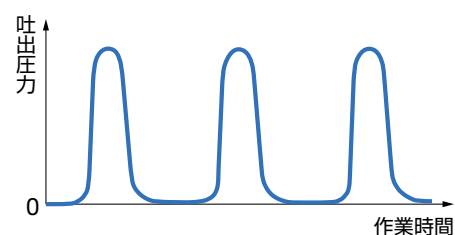
※当社測定条件による ※消音ノズルなしの場合

### ■ New パルス機能

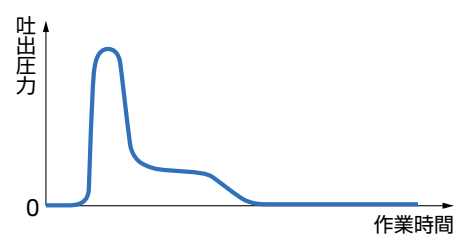
レバーを握っている間、インパクトブローをパルス状に吐出可能  
パルス作動頻度の調整可能  
作業者の負担軽減!



パルス作動時波形例



単発作動時波形例 従来仕様



### ■ ロングノズル

ノズル長さ:  
50/100/150/300/600/1000mm



### ■ 消音ノズル付ロングノズル

80dB(A)以下  
※当社測定条件による



## 豊富な機能

### ■ チップガード

ワークの跳ね返り防止

※個別手配。消音ノズルとの併用が可能です。組付け時は消音ノズル組立前にチップガードを取付けてください。



### ■ OSHA規格(米国規格)対応

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 消音ノズル  | 1910.95：最大騒音値<br>1910.242B：最大吐出圧 |
| チップガード | 1910.242B                        |

### ■ New 温度上昇低減仕様

繰返し作動させた場合のグリップ部の温度上昇を約40%低減

※IBG2シリーズのみ対応

### ■ New 切換ノズル

切換ハンドルを回転させることでインパクトブローと連続ブローを切り換えることが可能  
標準形、消音形をラインアップ

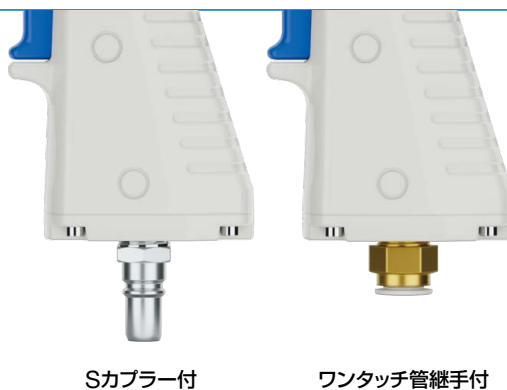
インパクトブロー



連続ブロー



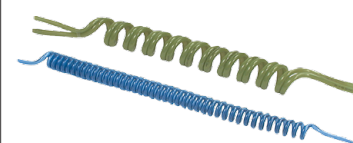
### ■ Sカプラー／ワンタッチ管継手付



Sカプラー付

ワンタッチ管継手付

#### 関連商品



ポリウレタン  
コイルチューブ  
TCU



## 用途例

確実&簡単に除去

強力な  
ブロー

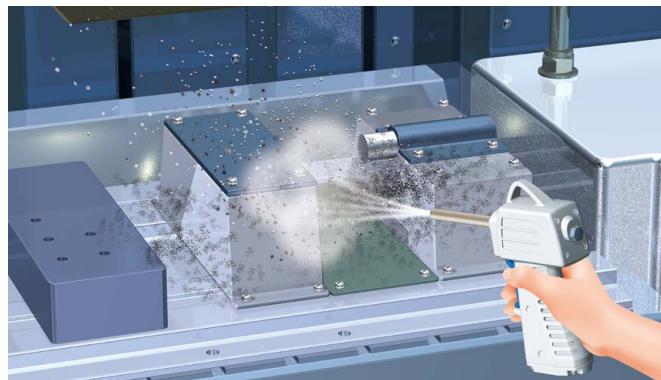
空気  
消費量  
削減

作業時間  
短縮

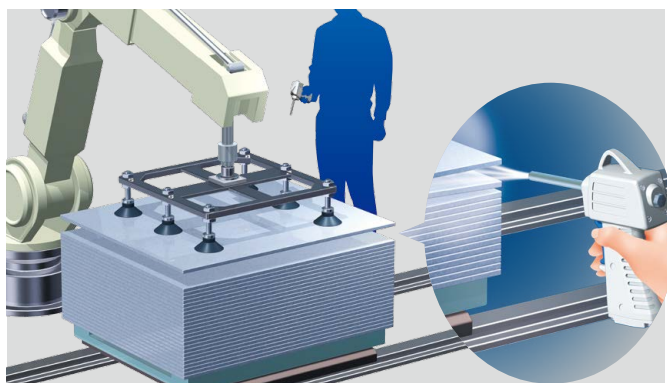
油が付着しべたついた切粉を短時間で除去



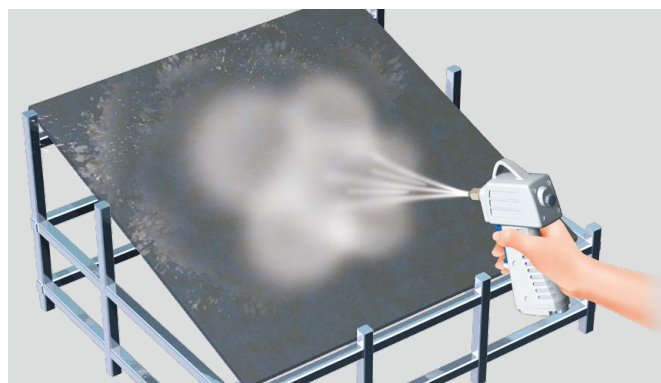
離れた場所からでも1ショットでゴミを除去



油分等で貼りついたワーク同士の剥離



水滴除去の仕上げに



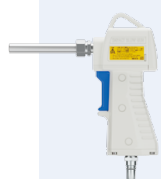
こびりついた汚れに!



粉体を瞬時に除去



## CONTENTS



### ピーク圧力重視タイプ インパクトブローガン IBG1 Series

型式表示方法 ..... P.5  
仕様 ..... P.5

外形寸法図 ..... P.7  
ノズル取付方法について ..... P.11  
製品個別注意事項 ..... P.12



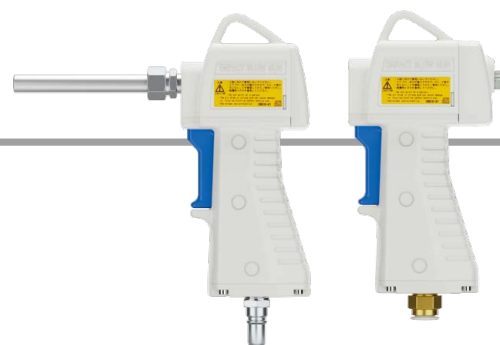
### コンパクトタイプ インパクトブローガン IBG2 Series

型式表示方法 ..... P.6  
仕様 ..... P.6

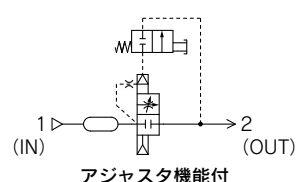
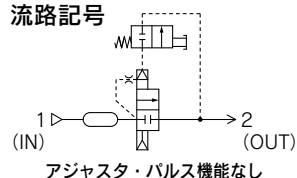
# ピーク圧力重視タイプ インパクトブローガン **IBG1 Series**

RoHS

## 型式表示方法



### 流路記号



**IBG1 0 - 02**

### 仕様

| 記号 | 種類            |
|----|---------------|
| 0  | アジャスタ・パルス機能なし |
| 1  | アジャスタ機能付      |

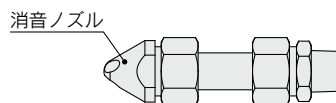
### 供給ポート ねじ込み式

| 記号  | サイズ    |
|-----|--------|
| 無記号 | Rc3/8  |
| N   | NPT3/8 |
| F   | G3/8   |

### ノズル(詳細P.10)

| 記号  | 種類                                  | ノズル長さ  | ノズル型式 <sup>注2)</sup> |
|-----|-------------------------------------|--------|----------------------|
| 無記号 | ノズルなし                               | —      | —                    |
| 01  | ロングノズル <sup>注1)</sup>               | 50mm   | IBG1-12-10-50        |
| 02  |                                     | 100mm  | IBG1-12-10-100       |
| 03  |                                     | 150mm  | IBG1-12-10-150       |
| 04  |                                     | 300mm  | IBG1-12-10-300       |
| 05  |                                     | 600mm  | IBG1-12-10-600-X1    |
| 06  |                                     | 1000mm | IBG1-12-10-1000-X1   |
| 11  | 消音ノズル付<br>ロングノズル <sup>注1) 注3)</sup> | 50mm   | IBG1-12-10-50S       |
| 12  |                                     | 100mm  | IBG1-12-10-100S      |
| 13  |                                     | 150mm  | IBG1-12-10-150S      |
| 14  |                                     | 300mm  | IBG1-12-10-300S      |
| 15  |                                     | 600mm  | IBG1-12-10-600S-X1   |
| 16  |                                     | 1000mm | IBG1-12-10-1000S-X1  |

注1) ロングノズル、消音ノズルは同梱出荷となります。組立方法につきましては、P.11をご参照ください。  
 注2) ロングノズルと継手のセット品番になります。  
 注3) 消音ノズルはロングノズルと組合せて使用可能です。消音ノズル単品で手配する場合の型式は**IBG1-12S**となります。



## Sカプラー／ワンタッチ管継手付

|          | 記号  | 適用チューブ<br>外径 | 品番          | 形状 |
|----------|-----|--------------|-------------|----|
| Sカプラー    | 11  | —            | KK4P-03MS   |    |
|          | 12  | —            | KK130P-03MS |    |
| ワンタッチ管継手 | H06 | ø6           | KQ2H06-03AS |    |
|          | H08 | ø8           | KQ2H08-03AS |    |
|          | H10 | ø10          | KQ2H10-03AS |    |
|          | H07 | ø1/4"        | KQ2H07-36AS |    |
|          | H09 | ø5/16"       | KQ2H09-36AS |    |
|          | H11 | ø3/8"        | KQ2H11-36AS |    |

注1) Sカプラーおよび管継手は同梱になります。  
 注2) Sカプラー／ミリサイズワンタッチ管継手(H06、H08、H10)の場合、インパクトブローガン側の接続口径はRc3/8になります。  
 注3) インチサイズワンタッチ管継手(H07、H09、H11)の場合、インパクトブローガン側の接続口径はNPT3/8になります。

## 仕様

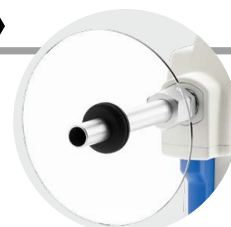
| 型式                | IBG10<br>(アジャスタ・パルス機能なし) | IBG11<br>(アジャスタ機能付) |
|-------------------|--------------------------|---------------------|
| 使用流体              | 空気                       |                     |
| 使用圧力範囲            | 0.1～0.7MPa               |                     |
| 保証耐圧力             | 1.05MPa                  |                     |
| 使用流体温度および周囲温度範囲   | 5～60℃                    |                     |
| 操作力               | 10N以下                    |                     |
| 質量 <sup>注1)</sup> | 380g                     | 400g                |

注1) ねじ込み式の場合

## チップガード(個別手配) P.10

ワークの跳ね返り防止

| 名称     | 型式       |
|--------|----------|
| チップガード | IBG1-12C |



## 切換ノズル(個別手配) P.10

インパクトブローと連続ブローを切換可能

| 名称    | 型式          |
|-------|-------------|
| 切換ノズル | IBG1-12A(S) |



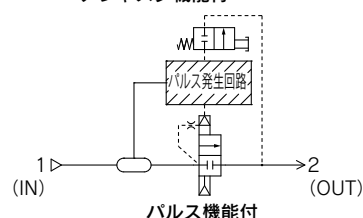
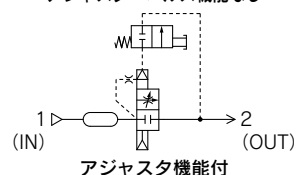
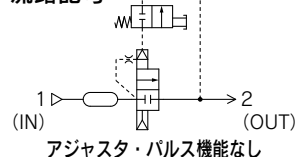
# コンパクトタイプ インパクトブローガン **IBG2 Series**

RoHS



## 型式表示方法

### 流路記号



**IBG2 0 - 02**

### 仕様

| 記号 | 種類            |
|----|---------------|
| 0  | アジャスタ・パルス機能なし |
| 1  | アジャスタ機能付      |
| 2  | パルス機能付        |

### 供給ポート ねじ込み式

| 記号  | サイズ    |
|-----|--------|
| 無記号 | Rc1/4  |
| N   | NPT1/4 |
| F   | G1/4   |

### Sカプラー／ワンタッチ管継手付

| 記号       | 適用チューブ<br>外径 | 品番     | 形状          |
|----------|--------------|--------|-------------|
| Sカプラー    | 11           | —      | KK4P-02MS   |
|          | 12           | —      | KK130P-02MS |
| ワンタッチ管継手 | H06          | ø6     | KQ2H06-02AS |
|          | H08          | ø8     | KQ2H08-02AS |
|          | H10          | ø10    | KQ2H10-02AS |
|          | H07          | ø1/4"  | KQ2H07-35AS |
|          | H09          | ø5/16" | KQ2H09-35AS |
|          | H11          | ø3/8"  | KQ2H11-35AS |

- 注1) Sカプラーおよび管継手は同梱になります。  
 注2) Sカプラー／ミリサイズワンタッチ管継手 (H06、H08、H10) の場合、インパクトブローガン側の接続口径はRc1/4になります。  
 注3) インチサイズワンタッチ管継手 (H07、H09、H11) の場合、インパクトブローガン側の接続口径はNPT1/4になります。

## 仕様

| 型式                | IBG20<br>(アジャスタ・パルス機能なし) | IBG21<br>(アジャスタ機能付) | IBG22<br>(パルス機能付) |
|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|
| 使用流体              | 空気                       |                     |                   |
| 使用圧力範囲            | 0.1~0.7MPa               | —                   | 0.25~0.7MPa       |
| 作動頻度              | —                        | —                   | 1~8Hz             |
| 保証耐圧力             | 1.05MPa                  |                     |                   |
| 使用流体温度および周囲温度範囲   | 5~60℃                    |                     |                   |
| 操作力               | 10N以下                    |                     |                   |
| 質量 <sup>注1)</sup> | 300g                     | 320g                | 370g              |

注1) ねじ込式の場合

### ノズル(詳細P.10)

| 記号  | 種類                                  | ノズル長さ  | ノズル型式 <sup>注2)</sup> |
|-----|-------------------------------------|--------|----------------------|
| 無記号 | ノズルなし                               | —      | —                    |
| 01  | ロングノズル <sup>注1)</sup>               | 50mm   | IBG1-12-10-50        |
| 02  |                                     | 100mm  | IBG1-12-10-100       |
| 03  |                                     | 150mm  | IBG1-12-10-150       |
| 04  |                                     | 300mm  | IBG1-12-10-300       |
| 05  |                                     | 600mm  | IBG1-12-10-600-X1    |
| 06  |                                     | 1000mm | IBG1-12-10-1000-X1   |
| 11  | 消音ノズル付<br>ロングノズル <sup>注1) 注3)</sup> | 50mm   | IBG1-12-10-50S       |
| 12  |                                     | 100mm  | IBG1-12-10-100S      |
| 13  |                                     | 150mm  | IBG1-12-10-150S      |
| 14  |                                     | 300mm  | IBG1-12-10-300S      |
| 15  |                                     | 600mm  | IBG1-12-10-600S-X1   |
| 16  |                                     | 1000mm | IBG1-12-10-1000S-X1  |

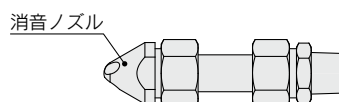
注1) ロングノズル、消音ノズルは同梱出荷となります。組立方法につきましては、P.11をご参照ください。

注2) ロングノズルと継手のセット品番になります。

注3) 消音ノズルはロングノズルと組合せて使用可能です。消音ノズル単品で手配する場合の型式は**IBG1-12S**となります。

注4) IBG22の場合、選択可能な記号は「11」、「12」、「13」のみとなります。

P.12製品個別注意事項①をご参照ください。



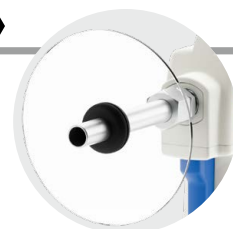
### オプション

|     |          |
|-----|----------|
| 無記号 | なし       |
| T   | 温度上昇低減仕様 |

## チップガード(個別手配) P.10

ワークの跳ね返り防止

| 名称     | 型式       |
|--------|----------|
| チップガード | IBG1-12C |



## 切換ノズル(個別手配) P.10

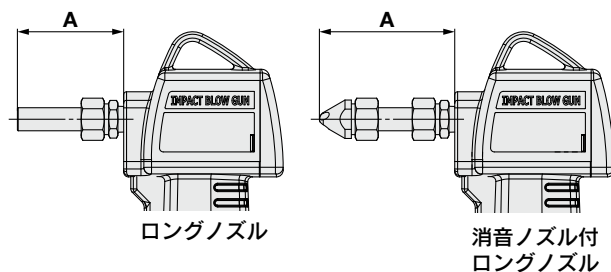
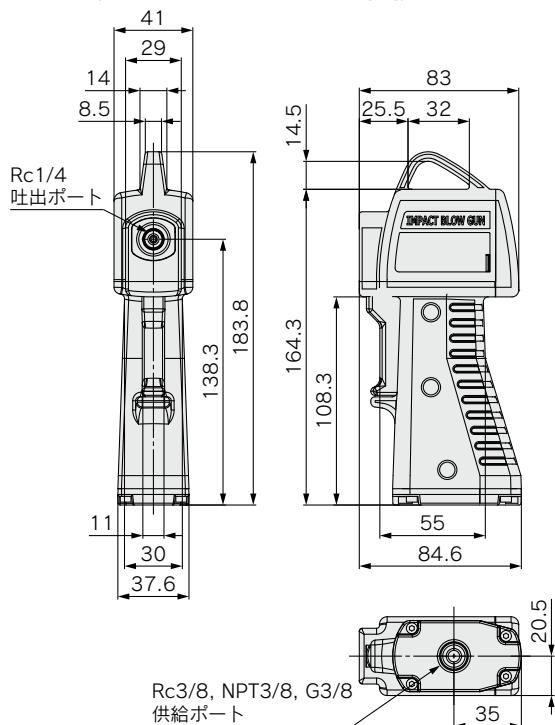
インパクトブローと連続ブローを切換可能

| 名称    | 型式          |
|-------|-------------|
| 切換ノズル | IBG1-12A(S) |



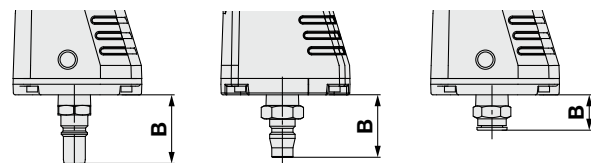
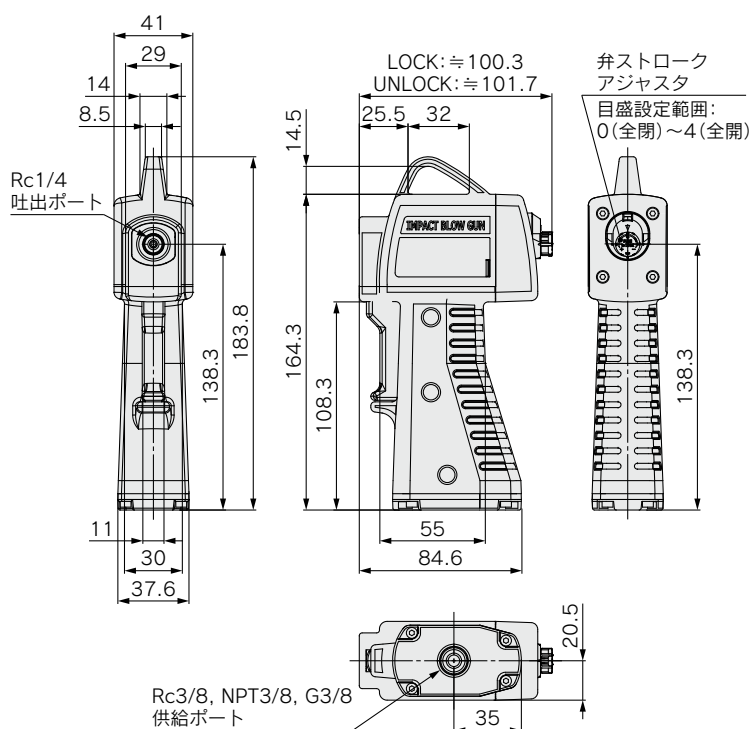
### 外形寸法図

**IBG10／アジャスタ・パルス機能なし**



| 記号 | 種類               | ノズル長さ<br>[mm] | ノズル型式               | A<br>[mm] | 質量<br>[g] |
|----|------------------|---------------|---------------------|-----------|-----------|
| 01 | ロングノズル           | 50            | IBG1-12-10-50       | 57        | 35        |
| 02 |                  | 100           | IBG1-12-10-100      | 107       | 40        |
| 03 |                  | 150           | IBG1-12-10-150      | 157       | 45        |
| 04 |                  | 300           | IBG1-12-10-300      | 307       | 59        |
| 05 |                  | 600           | IBG1-12-10-600-X1   | 607       | 88        |
| 06 |                  | 1000          | IBG1-12-10-1000-X1  | 1007      | 126       |
| 11 | 消音ノズル付<br>ロングノズル | 50            | IBG1-12-10-50S      | 72        | 57        |
| 12 |                  | 100           | IBG1-12-10-100S     | 122       | 62        |
| 13 |                  | 150           | IBG1-12-10-150S     | 172       | 67        |
| 14 |                  | 300           | IBG1-12-10-300S     | 322       | 81        |
| 15 |                  | 600           | IBG1-12-10-600S-X1  | 622       | 110       |
| 16 |                  | 1000          | IBG1-12-10-1000S-X1 | 1022      | 148       |

## IBG11／アジャスタ機能付



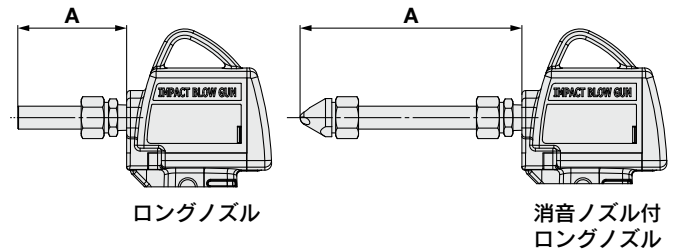
Sカプラープラグ  
取付時

Sカプラープラグ  
取付時

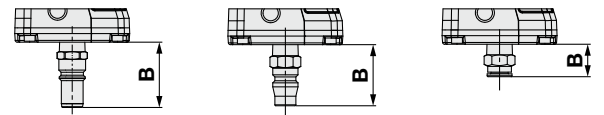
ワンタッチ管継手  
取付時

| 記号         | 種類     | 適用チューブ<br>外径 | 品番          | B<br>[mm] |
|------------|--------|--------------|-------------|-----------|
| <b>11</b>  | Sカプラー  | —            | KK4P-03MS   | 35.7      |
| <b>12</b>  |        | —            | KK130P-03MS | 32.5      |
| <b>H06</b> | ミリサイズ  | φ6           | KQ2H06-03AS | 13        |
| <b>H08</b> | ワンタッチ  | φ8           | KQ2H08-03AS | 13        |
| <b>H10</b> | 管継手式   | φ10          | KQ2H10-03AS | 18.4      |
| <b>H07</b> | インチサイズ | ø1/4"        | KQ2H07-36AS | 13.4      |
| <b>H09</b> | ワンタッチ  | ø5/16"       | KQ2H09-36AS | 13.4      |
| <b>H11</b> | 管継手式   | ø3/8"        | KQ2H11-36AS | 18        |

**IBG20／アジャスタ・パルス機能なし**



| 記号 | 種類               | ノズル長さ<br>[mm] | ノズル型式               | A<br>[mm] | 質量<br>[g] |
|----|------------------|---------------|---------------------|-----------|-----------|
| 01 | ロングノズル           | 50            | IBG1-12-10-50       | 57        | 35        |
| 02 |                  | 100           | IBG1-12-10-100      | 107       | 40        |
| 03 |                  | 150           | IBG1-12-10-150      | 157       | 45        |
| 04 |                  | 300           | IBG1-12-10-300      | 307       | 59        |
| 05 |                  | 600           | IBG1-12-10-600-X1   | 607       | 88        |
| 06 |                  | 1000          | IBG1-12-10-1000-X1  | 1007      | 126       |
| 11 | 消音ノズル付<br>ロングノズル | 50            | IBG1-12-10-50S      | 72        | 57        |
| 12 |                  | 100           | IBG1-12-10-100S     | 122       | 62        |
| 13 |                  | 150           | IBG1-12-10-150S     | 172       | 67        |
| 14 |                  | 300           | IBG1-12-10-300S     | 322       | 81        |
| 15 |                  | 600           | IBG1-12-10-600S-X1  | 622       | 110       |
| 16 |                  | 1000          | IBG1-12-10-1000S-X1 | 1022      | 148       |



Technical drawing of the Impact Blow Gun showing three views: front, side, and rear. The front view shows a total length of 174.5 mm and a nozzle diameter of 41 mm. The side view shows a total length of 154 mm and a trigger guard length of 75.8 mm. The rear view shows a total length of 128 mm. Dimensions are in mm.

Front View Dimensions:

- Top diameter: 41
- Nozzle diameter: 29
- Nozzle thickness: 14
- Trigger guard thickness: 8
- Trigger guard length: 128
- Bottom diameter: 11.7
- Bottom diameter: 25
- Bottom diameter: 31.8

Side View Dimensions:

- Top diameter: 92.5
- Trigger guard length: 19.6
- Trigger guard length: 32
- Trigger guard length: 15.5
- Trigger guard length: 154
- Trigger guard length: 101
- Trigger guard length: 47
- Trigger guard length: 75.8

Rear View Dimensions:

- Top diameter: 20.5
- Trigger guard length: 30
- Trigger guard length: 128

Labels:

- Rc1/4 吐出ポート (Rc1/4 Outlet Port)
- 保護カバー ※1,2 (Protective Cover ※1,2)
- 保護カバーを取外した状態 (Protective Cover removed state)
- Rc1/4, NPT1/4, G1/4 供給ポート (Rc1/4, NPT1/4, G1/4 Inlet Port)

Additional text:

- 弁スローエアジャスト目盛設定範囲: 0(全閉)~4(全開) (Valve slow air adjustment scale setting range: 0 (fully closed) ~ 4 (fully open))

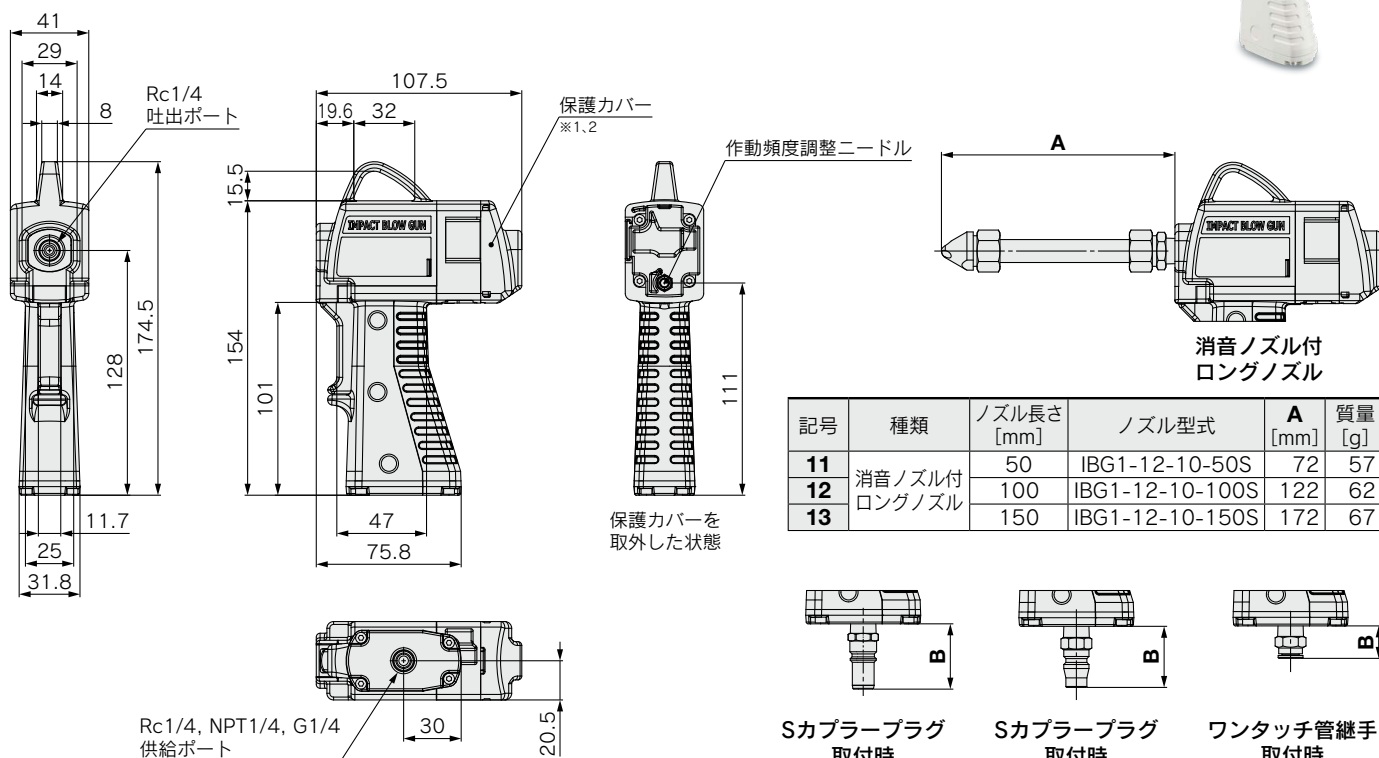
ワンタッチ管継手  
取付時  
KQ2H□-□AS

| 記号         | 種類     | 適用チューブ<br>外径 | 品番          | B<br>[mm] |
|------------|--------|--------------|-------------|-----------|
| <b>11</b>  | Sカプラー  | —            | KK4P-02MS   | 34.2      |
| <b>12</b>  |        | —            | KK130P-02MS | 32        |
| <b>H06</b> | ミリサイズ  | φ6           | KQ2H06-02AS | 12        |
| <b>H08</b> | ワンタッチ  | φ8           | KQ2H08-02AS | 17.3      |
| <b>H10</b> | 管継手式   | φ10          | KQ2H10-02AS | 22.6      |
| <b>H07</b> | インチサイズ | φ1/4"        | KQ2H07-35AS | 12.3      |
| <b>H09</b> | ワンタッチ  | φ5/16"       | KQ2H09-35AS | 17.7      |
| <b>H11</b> | 管継手式   | φ3/8"        | KQ2H11-35AS | 20.7      |



## 外形寸法図

### IBG22／パルス機能付



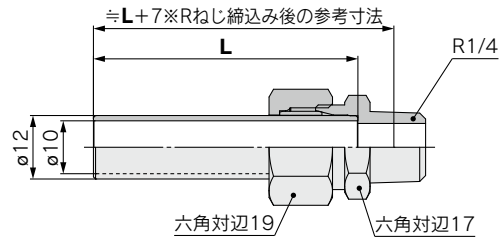
※1 保護カバー材質：ポリカーボネート(透明)

※2 保護カバーの脱着方法は、取扱説明書をご参照ください。

| 記号  | 種類                      | 適用チューブ<br>外径 | 品番          | B<br>[mm] |
|-----|-------------------------|--------------|-------------|-----------|
| 11  | Sカプラー                   | —            | KK4P-02MS   | 34.2      |
| 12  |                         | —            | KK130P-02MS | 32        |
| H06 | ミリサイズ<br>ワンタッチ<br>管継手式  | ø6           | KQ2H06-02AS | 12        |
| H08 |                         | ø8           | KQ2H08-02AS | 17.3      |
| H10 |                         | ø10          | KQ2H10-02AS | 22.6      |
| H07 | インチサイズ<br>ワンタッチ<br>管継手式 | ø1/4"        | KQ2H07-35AS | 12.3      |
| H09 |                         | ø5/16"       | KQ2H09-35AS | 17.7      |
| H11 |                         | ø3/8"        | KQ2H11-35AS | 20.7      |

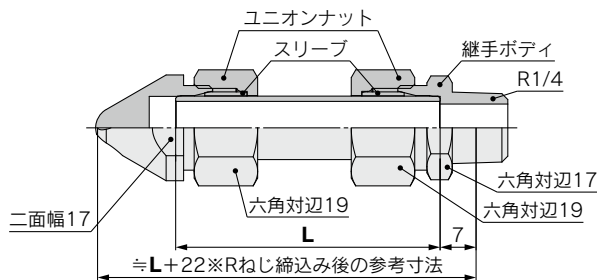
## 外形寸法図

### ロングノズル(オプション)



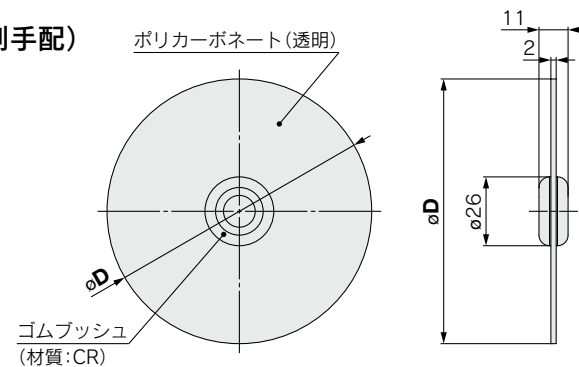
| 型式                 | ノズル内径 | 接続ねじ | L (mm) |
|--------------------|-------|------|--------|
| IBG1-12-10-50      | ø10   | R1/4 | 50     |
| IBG1-12-10-100     |       |      | 100    |
| IBG1-12-10-150     |       |      | 150    |
| IBG1-12-10-300     |       |      | 300    |
| IBG1-12-10-600-X1  |       |      | 600    |
| IBG1-12-10-1000-X1 |       |      | 1000   |

### 消音ノズル付ロングノズル(オプション)



| 型式                  | L (mm) |
|---------------------|--------|
| IBG1-12-10-50S      | 50     |
| IBG1-12-10-100S     | 100    |
| IBG1-12-10-150S     | 150    |
| IBG1-12-10-300S     | 300    |
| IBG1-12-10-600S-X1  | 600    |
| IBG1-12-10-1000S-X1 | 1000   |

### チップガード(個別手配)

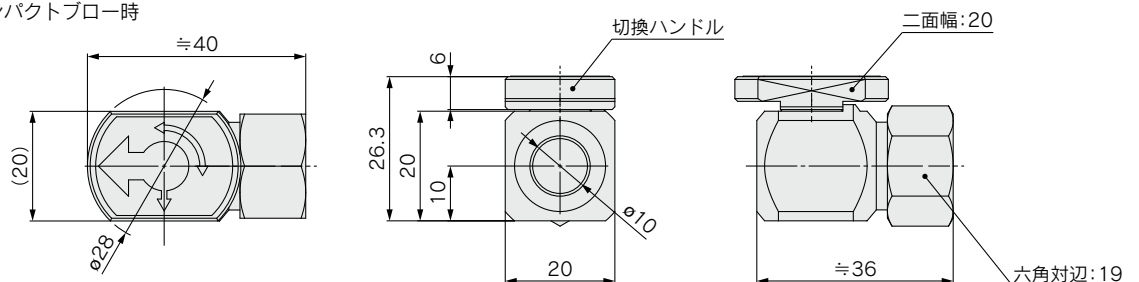


| 型式       | øD (mm) |
|----------|---------|
| IBG1-12C | 100     |

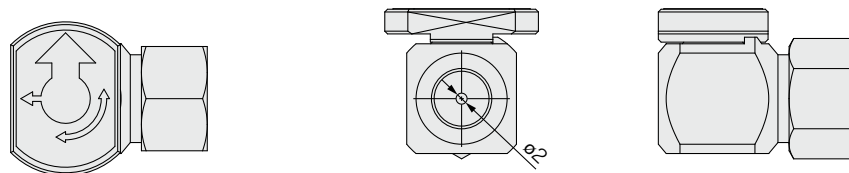
※ゴムブッシュは同梱出荷されます。  
※消音ノズルとの併用が可能です。組付け時は消音ノズル組立前にチップガードを取付けてください。

### 切換ノズル(個別手配) **IBG1-12A(S)**

※インパクトブロー時



※連続ブロー時



| 型式        | 仕様  | ノズル切換              |
|-----------|-----|--------------------|
| IBG1-12A  | 標準形 | インパクトブロー⇄連続ブロー(ø2) |
| IBG1-12AS | 消音形 | インパクトブロー⇄連続ブロー(ø2) |

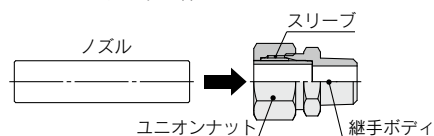
※ロングノズルの先端に取付けてご使用ください。  
※取付方法は、P.11「ノズル取付方法」、または取扱説明書をご参照ください。  
※連続ブローはパルス化されませんので、パルス機能付との併用はできません。

## ノズル取付方法について

### 準備作業

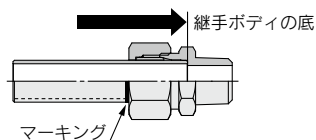
- 1 継手内に、下図のようにスリーブが装着されていることを確認し、手締めで軽く当たるところまでユニオンナットを締めてください。

軽く当たるところまで  
ユニオンナットを締める



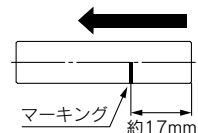
- 2 ノズルを継手ボディに突き当たるまで挿入してください。その後、ユニオンナットとノズルの境界にマーキングをしてください。

突き当たる所までノズルを挿入する



- 3 一度ノズルを引き抜き、ノズルの端面からマーキングまでの寸法を確認してください。寸法が異なる場合は、内部のスリーブが曲がった状態でノズルが挿入されている可能性がありますので、正しく挿入されているか確認してください。

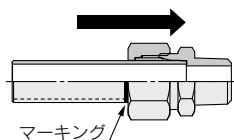
一度引き抜き寸法を確認



### 本締め

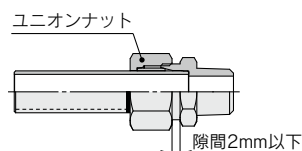
- 4 寸法の確認後、再度ノズルを継手ボディに挿入します。マーキングまで挿入されているか確認してください。

マーキングまで挿入する



- 5 締め込み工具を用いて継手ボディとユニオンナットの隙間が2mm以下になるようにユニオンナットを締め込んでください。

隙間が2mm以下になるように  
ユニオンナットを締め込む



- 6 ノズルを手で引っ張り、容易に抜けないことを確認してください。また、エアブローの作業前にはノズルを手で引っ張り、ノズルの緩み、がたつきがないことをご確認ください。



# IBG Series／製品個別注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、その他注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smcworld.com>

## ご使用になる前に

### ⚠警告

エアブロー圧力が強力ですので、本製品を人体に向けて使用しないでください。人体に危害が及ぶ場合があります。また、以下について注意してご使用ください。

- ①ブロー圧力やブローによる飛散物で人体やワーク、設備などに害が生じないことを確認してからご使用ください。
- ②飛散物からの保護のため、保護用メガネを着用してご使用ください。
- ③本製品は玩具ではありません。空気銃などとして娯楽や遊びの目的などで使用しないでください。
- ④空気圧でノズルが外れて飛ばないように作業前にノズルを手で引張り、ノズルに緩みやがたつきがないことを確認してからご使用ください。
- ⑤繰返し作動させると、グリップ部分が温かくなりますが異常ではありません。  
温度上昇が気になる場合は必要に応じて温度上昇低減仕様 (IBG2シリーズのみ) を選択してください。
- ⑥本製品の仕様 (高いピーク圧を吐出) を最大限に生かすために、二次側に設置するノズルは専用ノズルを推奨いたします。専用ノズルより小径のノズルを使用すると連続ブロー状態になりますので、ご注意ください。

### ⚠注意

IBG22／パルス機能付仕様につきましては以下をご確認ください。

- ①選定可能なノズルは、IBG1-12-10-(50,100,150)S：消音ノズル付ロングノズルのみです。  
その他のノズルでも作動は可能ですが、主弁の発振により作動音の増加、寿命が低下する場合があります。
- ②高圧側から低圧側へ圧力変更を行う場合、レバーを握った状態で圧力を徐々に低下させてください。
- ③ノズル径が小さい場合、ブローエアはパルス化されず、連続ブロー状態となりますのでご注意ください。  
そのため、切換ノズルとの併用はできません。
- ④圧縮空気による機械的な間欠作動であるため、エアの吐出状態は作動頻度、供給圧力、温度等により変動する場合があります。

## 選定

### ⚠警告

- ①仕様を確認してください。

本カタログ記載の製品は、圧縮空気システムにおいてのみ使用されるよう設計されています。仕様範囲外の圧力や温度では破壊や作動不良の原因となりますので、使用しないでください。

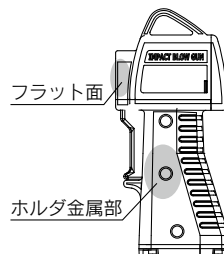
### ⚠注意

- ①ガス、ガス燃料および冷媒等の燃焼性、爆発性または毒性のあるものへは使用しないでください。ブローガンの内部から外部へ浸透することがあります。

## 取付

### ⚠警告

- ①ブローガンの供給圧力側には止め弁を設置してください。  
万一の漏れや破損時に緊急遮断の対策になります。
- ②ノズルをブローガンに取付ける場合には、ノズルのねじ部にシールテープを巻いてください。
- ③ノズルねじ込みの際は、●部の吐出側面のフラットな面や、ホルダ金属部を押さえて、下記のトルク範囲にて締め込んでください。目安としては、手締め後、工具で2～3回転に相当します。



|            |          |
|------------|----------|
| ノズル締付トルク範囲 | 12～14N・m |
|------------|----------|

ねじ込みが浅いと、ノズルの緩みの原因となります。



## IBG Series／製品個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、その他注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smcworld.com>

### 配管

#### ⚠注意

- ①取付け前に型式、サイズなどを確認してください。  
また、製品に傷、打痕、亀裂などがいないか確認してください。
  - ②配管前の処置  
配管前にエアブロー（フラッシング）または洗浄を十分行い管内の切粉、切消油、ゴミ等を除去してください。
  - ③管用ねじのねじ込みの際は、下表のトルク範囲にて締込んでください。目安としては手締め後、工具で2～3回転に相当します。  
下表を超えるトルクでの締付けは本体破損の原因になりますのでご注意ください。
- | 相手おねじ | 締付トルクN・m |
|-------|----------|
| R1/4  | 12～14    |
| R3/8  | 22～24    |
- ④チューブを接続する際は、圧力によるチューブ長さの変化などを考慮し、余裕を取ってください。
  - ⑤ポートとチューブに捻り、よじり、引っ張り、モーメント荷重などがかからないようにしてください。継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜け等の原因となります。
  - ⑥チューブが磨耗したり、絡ませたり、傷がつかないようにしてください。チューブのつぶれや破裂、抜け等の原因となります。

### 給油

#### ⚠警告

- ①給油は、行わないでください。  
対象物の汚染や破損の原因となります。

### 空気源

#### ⚠警告

- ①清浄な空気をご使用ください。  
圧縮空気が化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガス等を含む時は破壊や作動不良の原因となりますのでご使用しないでください。

#### ⚠注意

- ①エアフィルタを取付けてください。  
ブローガン近くの上流側に、エアフィルタを取付けてください。ろ過度は5μm以下を選定してください。
- ②アフタクーラ、エアドライヤ、ドレンキャッチなどを設置し対策を施してください。  
ドレンを多量に含んだ圧縮空気はブローガンの作動不良の原因および対象物の汚染や破損の原因となります。アフタクーラ、エアドライヤ、ドレンキャッチなどを設置し対策を施してください。

### 使用環境

#### ⚠警告

- ①腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では使用しないでください。
- ②直射日光の当たる場所では、日光を遮断してください。
- ③周囲に熱源があり、輻射熱を受ける場所では使用しないでください。
- ④静電気の帯電が問題となる場所には使用しないでください。システムの不良や故障の原因となります。このような場所での使用はご確認ください。
- ⑤スパッタが発生する場所には使用しないでください。スパッタが火災の原因となる危険性があります。このような場所での使用はご確認ください。
- ⑥切消油、潤滑油やクーラント油などの液体が直接かかる環境では使用しないでください。このような環境での使用はご確認ください。

### 保守点検

#### ⚠注意

- ①定期点検において、以下のことを確認し、必要に応じて交換してください。
  - a) 傷、打痕、磨耗、腐食
  - b) エア漏れ
  - c) 接続したチューブのよじれ、つぶれ、捻じれ
  - d) 接続したチューブの硬化、劣化、やわらかさ
  - e) ノズルのゆるみ
- ②製品を外す時は、必ず供給圧力を止めて配管中の圧縮空気を排気して、大気開放状態を確認してから行ってください。
- ③本体を分解したり、改造したりしないでください。
- ④保護カバーにエタノールなどの溶剤が付着すると曇りやひび割れが生じる可能性がありますので、クリーニングの際はご注意ください。



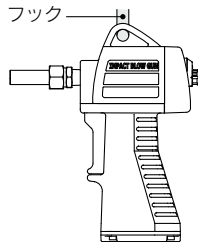
## IBG Series／製品個別注意事項③

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、その他注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smcworld.com>

### 取扱い

#### ⚠警告

- ①空気圧力でノズルが飛び出さないよう、作業前にノズルを手で引っ張り、ノズルに緩み、がたつきがないか確認してからご使用ください。
- ②飛散物からの保護のため、必ず保護メガネを着用して使用してください。
- ③ノズルの先端を直接顔面等の身体に向けて使用しないでください。身体に危害が及ぶ場合があります。
- ④有害な物、化学薬品等の清掃除去の目的での使用は避けてください。
- ⑤製品を落としたり、踏付けたり、ぶつけたりしないでください。破損の原因となります。
- ⑥公の秩序、公衆の衛生を乱す目的での使用は行わないでください。
- ⑦本製品は玩具ではありません。
- ⑧ブロー作業後、必ずフック等に掛けて保管してください。  
塵埃の多い場所や、飛散する場所に放置すると内部へ侵入し、作動不良の原因となる可能性があります。



- ⑨ブローガン使用時および保管時に、ポートとチューブに捻り、よじり、引っ張り、モーメント荷重等が掛からないようにしてください。継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜け等の原因となります。

#### ⚠注意

- ①エアブロー吐出口から加圧されますと、故障の原因となりますのでご注意ください。
- ②IBG11/IBG21のアジャスタの調整範囲は4が全開となります。4以上に回すと故障の原因となりますのでご注意ください。
- ③IBG22の作動頻度調整ニードルを回転させることにより、作動頻度の調整が可能です。なお、調整ニードルを回転させ過ぎると連続ブロー状態となる場合がありますのでご注意ください。

## 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格(ISO/IEC)、日本産業規格(JIS)※1)およびその他の安全法規※2)に加えて、必ず守ってください。

- 危険**：切迫した危険の状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
- 警告**：取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
- 注意**：取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components  
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components  
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements  
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots  
JIS B 8370: 空気圧システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項  
JIS B 8361: 油圧システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項  
JIS B 9960-1: 機械類の安全性—機械の電気装置—第1部：一般要求事項  
JIS B 8433-1: ロボット及びロボティクスデバイス—産業用ロボットのための安全要求事項—第1部：ロボット

※2) 労働安全衛生法 など

### 警告

- ① 当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。  
ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。  
このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。  
常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。
- ② 当社製品は、十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。  
ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。  
機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは十分な知識と経験を持った人が行ってください。
- ③ 安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。
  1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。
  2. 製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。
  3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。
- ④ 当社製品は、製品固有の仕様外での使用はできません。次に示すような条件や環境で使用するようには開発・設計・製造されておきませんので、適用外とさせていただきます。
  1. 明記されている仕様以外の条件や環境、野外や直射日光が当たる場所での使用。
  2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、生命および人体や財産に影響を及ぼす機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログ、取扱説明書などの標準仕様に合わない用途の使用。
  3. インターロック回路に使用する場合。ただし、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式による使用を除く。  
また定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

### 注意

当社の製品は、自動制御機器用製品として、開発・設計・製造しており、平和利用の製造業向けとして提供しています。  
製造業以外でのご使用については、適用外となります。  
当社が製造、販売している製品は、計量法で定められた取引もしくは証明などを目的とした用途では使用できません。  
新計量法により、日本国内でSI単位以外を使用することはできません。

## 保証および免責事項／適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。  
下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

### 『保証および免責事項』

- ① 当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。※3)  
また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。
- ② 保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただきます。なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。
- ③ その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使用ください。  
※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。  
真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる摩耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

### 『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替および外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

### 改訂内容

- B版** • IBG2 Seriesを追加  
• 頁数8→12へ変更
- C版** • IBG2 Seriesにパルス機能付を追加  
• 頁数12→16へ変更

BP

## 安全に関するご注意

ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

# SMC株式会社

<https://www.smcworld.com>

営業拠点／仙台・札幌・北上・山形・郡山・大宮・茨城・宇都宮・太田・長岡・川越・甲府・長野・諏訪  
東京・南東京・西東京・千葉・厚木・横浜・浜松・静岡・沼津・豊田・半田・豊橋・名古屋  
四日市・小牧・金沢・富山・福井・京都・滋賀・奈良・福知山・大阪・南大阪・門真・神戸  
姫路・岡山・高松・松山・山陰・広島・福山・山口・福岡・北九州・熊本・大分・南九州  
技術センター・工場／筑波技術センター・草加工場・筑波工場・下妻工場・釜石工場・遠野工場  
矢祭工場

お客様相談窓口 フリーダイヤル ☎0120-837-838  
受付時間／9:00～12:00 13:00～17:00 月～金曜日(祝日、会社休日を除く)

代理店

③ このカタログの内容は予告なしに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。

D-G

©2025 SMC Corporation All Rights Reserved