

## 自動定量バルブ

# KGK-400シリーズ

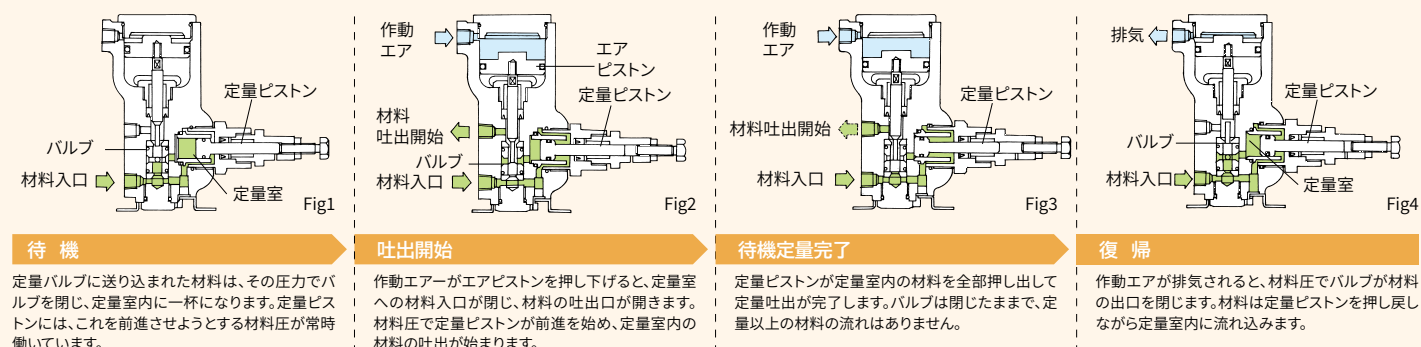
エア駆動式の自動定量バルブで、決まった量の材料を繰り返し吐出することができます。

設定容量毎に、調整ボルトを調整することで設定できます。定量値（吐出量）は、設定容量毎に0.05mL～100mLまでのラインナップと、あらゆる工業用流体に対応できるよう、豊富なシリーズを取り揃えています。

なお、粒子を含む材料や乾燥性の強い材料には使用できません。



## 作動原理

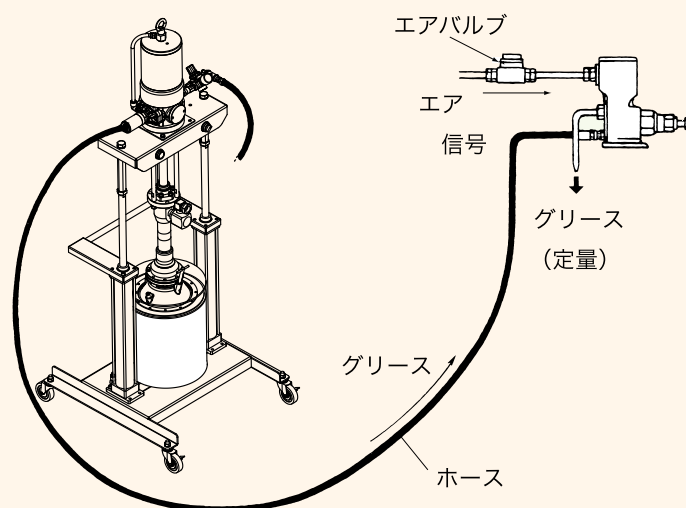


※一回の定量吐出後は次の吐出までにチャージタイムが必要です。

## ◎設置について

定量バルブの材料入口間はホースなどで接続し、定量後の吐出口は、材料を注入するワークにできるだけ近くに設置してください。吐出口に接続する配管には鋼管・銅管が適しています。配管が軟質で長いと、吐出量にバラつきが生じ、材料切れも悪くなります。特に定量値が少ないほど影響を受け易くなります。

定量バルブのエア制御には、3ポート電磁弁・メカニカルバルブ・ハンドバルブ・足踏みバルブなど、作業性の良い物をご使用ください。



## ◎製品仕様

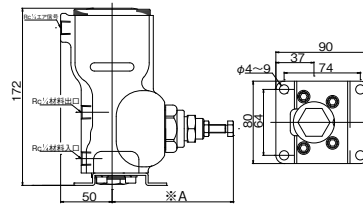
|          |  |
|----------|--|
| 定量精度     | ±2%                                      |
| 使用供給圧力範囲 | 2～20MPa                                  |
| 供給エア圧力   | "最大0.7MPa<br>通常使用圧力は 0.4～0.5MPa を推奨します。" |
| 使用可能温度   | 常温                                       |
| エア供給口    | Rc1/4                                    |
| 材料入口     | Rc1/4                                    |
| 材料出口     | Rc1/4                                    |

## ◎適用ポンプ

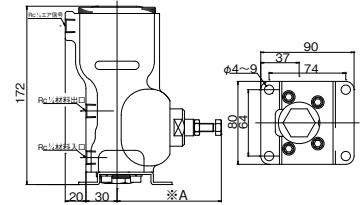
| 製品番号   | 型式             | ポンプレシオ |
|--------|----------------|--------|
| 881108 | SR140P38PWAL-F | 38×1   |
| 881111 | SR140P38PWAL-T |        |
| 881112 | SR140P50PWAL-F |        |
| 881115 | SR140P50PWAL-T | 50×1   |
| 881122 | SKR110A50PAL   |        |

## KGK-400Mシリーズ

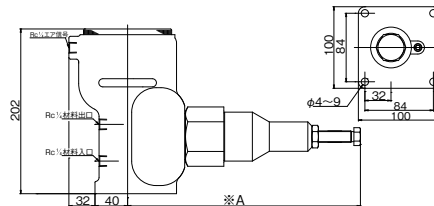
グリース用としてKGK-400Mシリーズを、接着剤用としてKGK-400Tシリーズをご用意しております。  
定量値・材料に合わせ、最適なものをお選びください。



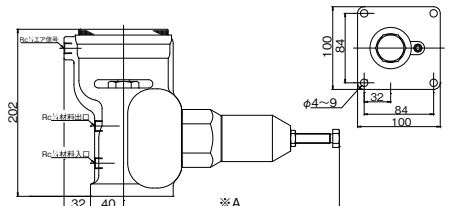
KGK-401M~407M



KGK-402T~407T



KGK-408M



KGK-408T

### ◎グリース用(NBRパッキン、メタルシール)仕様

| 製品番号   | 型式       | 定量範囲 (mL) | 重量 (kg) | ※A 寸法 (mm) |
|--------|----------|-----------|---------|------------|
| 686405 | KGK-401M | 0.05~0.5  | 2.6     | 128        |
| 686406 | KGK-402M | 0.2~1     | 2.5     | 118.5      |
| 686407 | KGK-404M | 0.3~3     | 2.6     | 133.5      |
| 686408 | KGK-405M | 2~5       | 2.6     | 154.5      |
| 686409 | KGK-406M | 4~10      | 2.8     | 186.5      |
| 686410 | KGK-407M | 8~20      | 3.0     | 259.6      |
| 686411 | KGK-408M | 15~50     | 7.9     | 285.5      |

### ◎接着剤用(フッ素樹脂製パッキン、メタルシール)仕様

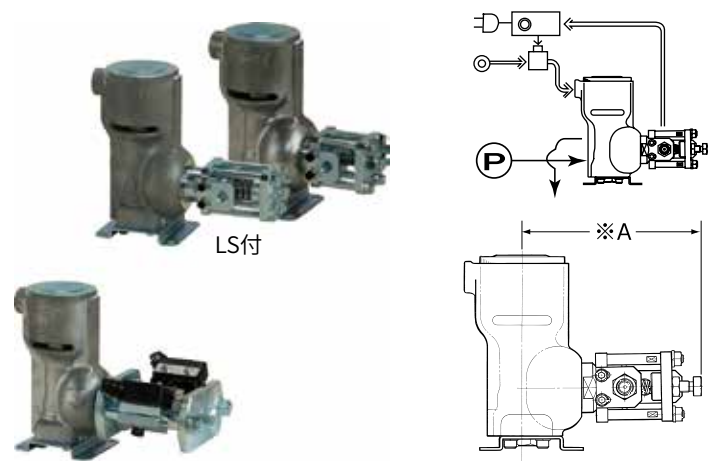
| 製品番号   | 型式       | 定量範囲 (mL) | 重量 (kg) | ※A 寸法 (mm) |
|--------|----------|-----------|---------|------------|
| 686412 | KGK-402T | 0.2~1     | 2.5     | 104        |
| 686413 | KGK-404T | 0.3~3     | 2.6     | 118        |
| 686414 | KGK-405T | 2~5       | 2.6     | 118        |
| 686415 | KGK-406T | 4~10      | 2.8     | 163        |
| 686416 | KGK-407T | 8~20      | 3.0     | 212        |
| 686417 | KGK-408T | 15~50     | 7.9     | 261        |

## KGK-400MSシリーズ

KGK-400Mシリーズに近接センサー(リミットスイッチ)を追加した仕様です。  
定量室のピストンの位置を検知し、任意の位置で外部に信号を出力することができます。定量バルブのタクトタイムや作動回数の管理など、外部システムと連動した使用方法に適しています。

### ◎グリース用(NBRパッキン、メタルシール)メタルリミットスイッチ付仕様

| 製品番号   | 型式        | 定量範囲 (mL) | 重量 (kg) | ※A 寸法 (mm) |
|--------|-----------|-----------|---------|------------|
| 686418 | KGK-401MS | 0.05~0.5  | 3.2     | 176.5      |
| 686419 | KGK-402MS | 0.2~1     | 3.0     | 135        |
| 686420 | KGK-404MS | 0.3~3     | 3.2     | 170        |
| 686421 | KGK-405MS | 2~5       | 4.2     | 196.5      |
| 686422 | KGK-406MS | 4~10      | 4.3     | 215        |
| 686423 | KGK-407MS | 8~20      | 9.4     | 259        |
| 686424 | KGK-408MS | 15~50     | 10.2    | 326        |

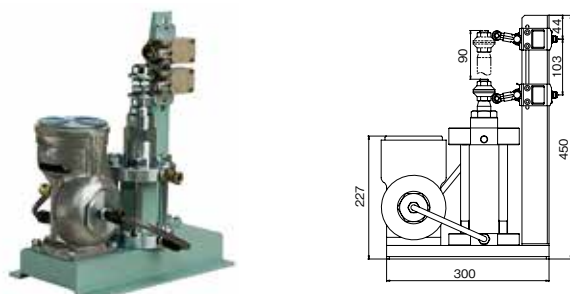


## 100cc定量弁

高粘度グリースを定量吐出するユニットです。  
切替弁と定量シリンダーが分割されています。

### ◎仕様

| 製品番号   | 型式        | 定量範囲 (mL) | 重量 (kg) |
|--------|-----------|-----------|---------|
| 686425 | KGK-409M  | 40~100    | 16.3    |
| 686426 | KGK-409MS |           | 18.4    |



## 自動フローガン

エア圧力によってバルブのON/OFFをコントロールします。

### 803685 (AF30M-15A)

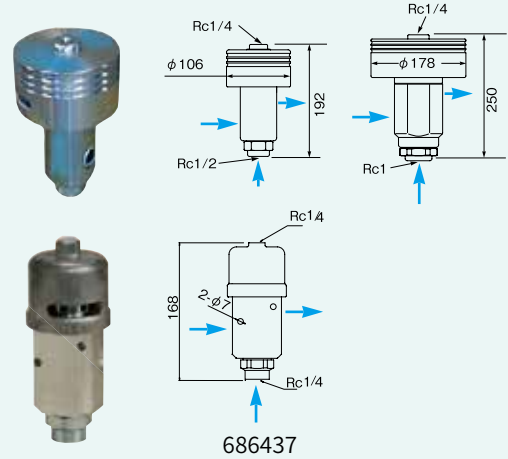
- バルブレシオ: 45×1
- 材料入口: Rc1/2 最高使用圧力: 30MPa
- エア供給口: Rc1/4 最高使用圧力: 0.7MPa

### 804001 (AF20M-25A)、804023 (AF20M-25AS) センサー付

- バルブレシオ: 30×1
- 材料入口: Rc1 最高使用圧力: 20MPa
- エア供給口: Rc1/4 最高使用圧力: 0.7MPa
- センサー: (作動確認用) 直流2線式(NO)
- 電源電圧: DC12~24V コード2m

### 686437 (KGK-02AFG) : 小型自動フローガン

- 材料入口: Rc1/4 最高使用圧力: 20MPa
- エア供給口: Rc1/4 最高使用圧力: 0.7MPa



## 高圧レギュレーター

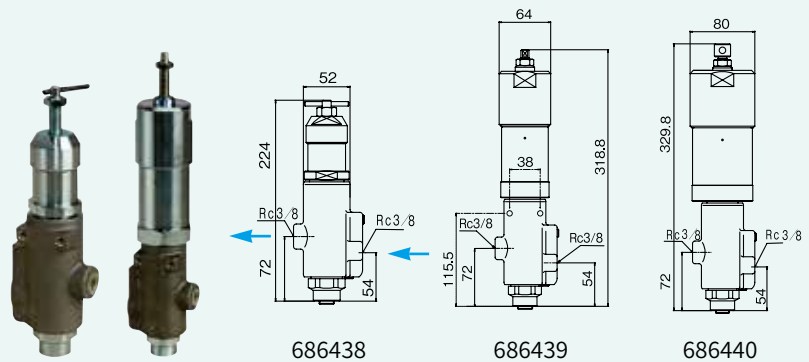
材料の吐出圧力をコントロールするレギュレーターです。  
一次圧は調整圧の1.2~1.5倍以上とし、  
なるべく調整圧との差が少ない状態で設定してください。

### 686438 (KGK-106HR) ●圧力調整範囲: 2.5~6MPa

### 686439 (KGK-313HR) ●圧力調整範囲: 3~13MPa

### 686440 (KGK-820HR) ●圧力調整範囲: 8~20MPa

- 最高使用圧力: 25MPa
- 材料入口: Rc3/8 ●材料出口: Rc3/8
- 耐圧: 30MPa

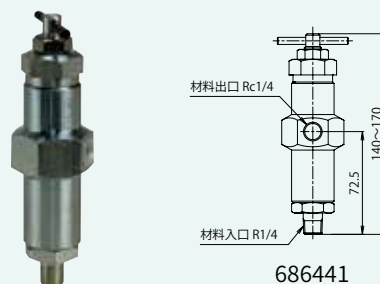


## リストリクタ

材料を1つの定量バルブから2か所以上に供給する際、  
各出口の流量調整をする機器です。

### 686441 (KGK-392RL)

- 最高使用圧力: 25MPa
- 材料入口: R1/4 ●材料出口: Rc1/4



## 自動弁ノズル

定量弁とワークの場所が離れてしまう場合や、ホースやチューブ等  
にて接続する場合などに使用する先端ノズルです。

### 686442 (KGK-097AV)

- 最高使用圧力: 20MPa
- 材料入口: Rc1/4 ●材料出口: 2.5

### 686443 (AV-6162)

- 最高使用圧力: 20MPa
- 材料入口: Rc1/8 ●材料出口: Rc1/8

