

## 自動定量バルブ

## KGK-400シリーズ

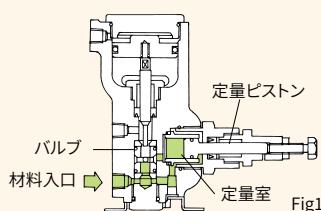
エア駆動式の自動定量バルブで、決まった量の材料を繰り返し吐出することができます。

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。

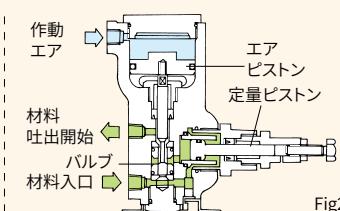


## 作動原理



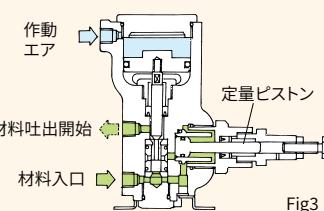
## 待機

定量バルブに送り込まれた材料は、その圧力でバルブを閉じ、定量室内に一杯になります。定量ピストンには、これを前進させようとする材料圧が常時働いています。



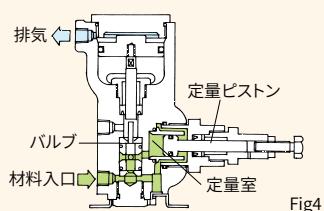
## 吐出開始

作動エアーがエアピストンを押し下げると、定量室への材料入口が閉じ、材料の吐出口が開きます。材料圧で定量ピストンが前進を始め、定量室内の材料の吐出が始まります。



## 待機定量完了

定量ピストンが定量室内の材料を全部押し出して定量吐出が完了します。バルブは閉じたままで、定量以上の材料の流れはありません。



## 復帰

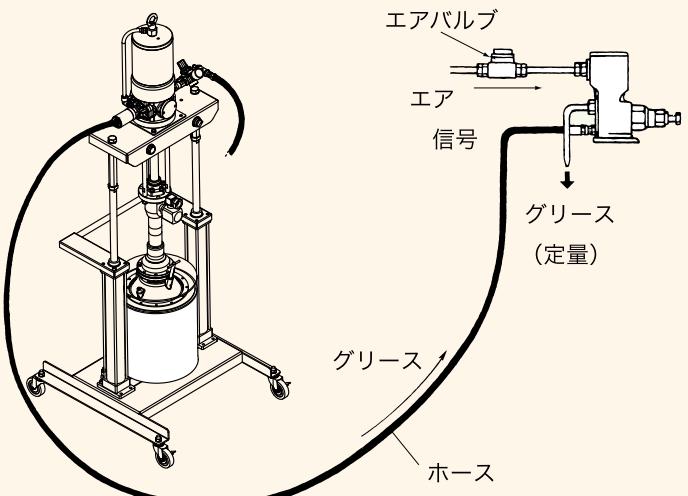
作動エアーが排気されると、材料圧でバルブが材料の出口を閉じます。材料は定量ピストンを押し戻しながら定量室内に流れ込みます。

※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

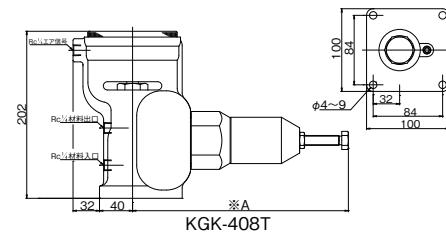
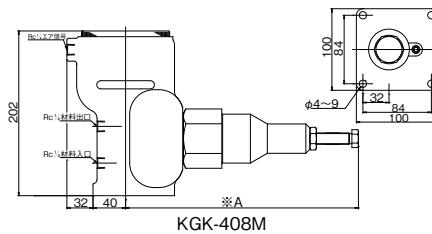
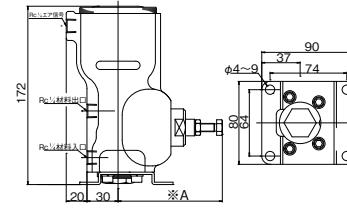
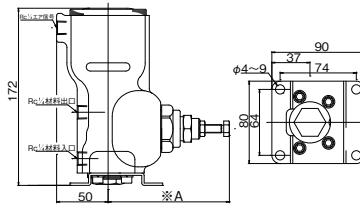
定量精度	±2%
使用供給圧力範囲	2~20MPa
供給エア圧力	"最大0.7MPa 通常使用圧力は 0.4~0.5MPa を推奨します。"
使用可能温度	常温
エア供給口	Rc1/4
材料入口	Rc1/4
材料出口	Rc1/4

## ◎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。



### ◎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

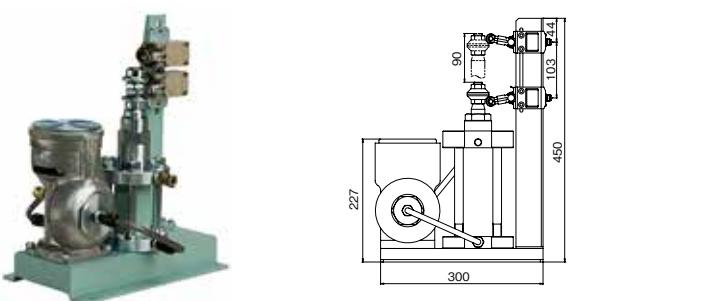
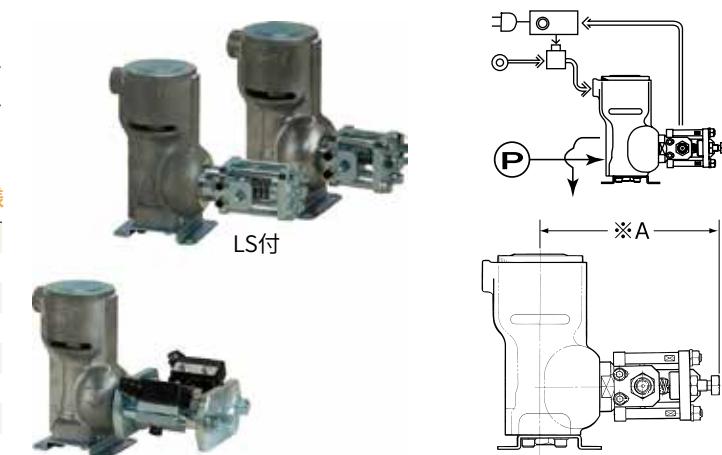
製品番号	型式	定量範囲 (mL)	重量 (kg)	※A 寸法 (mm)
686418	KGK-401MS	0.05~0.5	3.2	176.5
686419	KGK-402MS	0.2~1	3.0	135
686420	KGK-404MS	0.3~3	3.2	170
686421	KGK-405MS	2~5	4.2	196.5
686422	KGK-406MS	4~10	4.3	215
686423	KGK-407MS	8~20	9.4	259
686424	KGK-408MS	15~50	10.2	326

## 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)

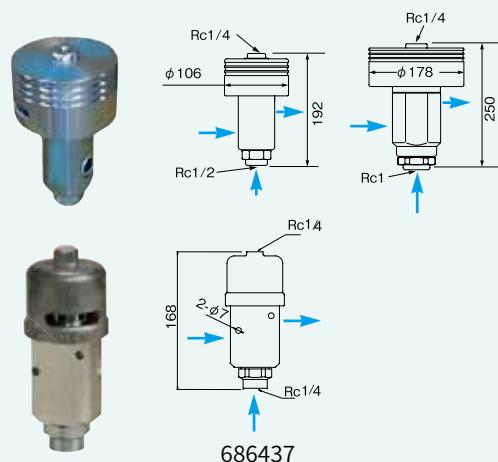
- バルブレシオ: 45×1
- 材料入口: Rc1/2 最高使用圧力: 30MPa
- エア供給口: Rc1/4 最高使用圧力: 0.7MPa

### 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、

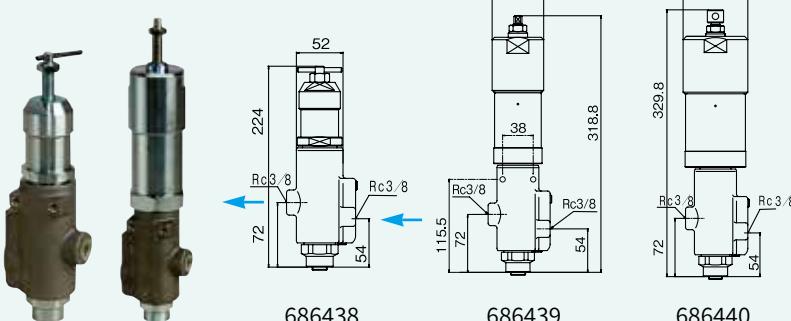
なるべく調整圧との差が少ない状態で設定してください。

### 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

