

GENERAL SPECIFICATIONS



GS-F5120-06

定量計用ボールバルブ (1段開閉形)



※写真はイメージです。

概要

本ボールバルブはシリンダの周りに切換弁、スピコンおよび減圧弁を組込み、切換弁への信号により確実に開閉します。したがって流量計と組合せ、各種バッチコントロール用の定量弁として最適です。

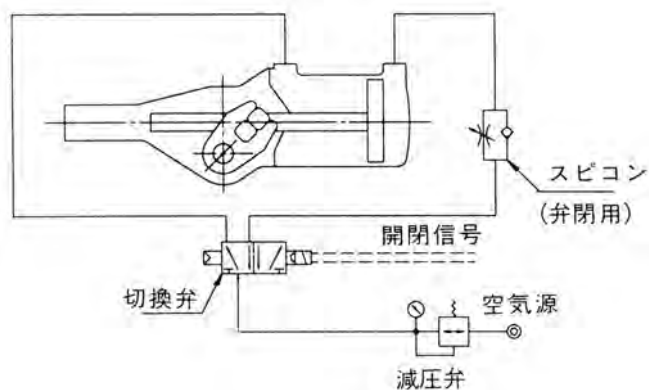
特長

- 確実に安定した動作**
切換弁への信号により、アクチュエータが動作し、ボールバルブを90°回転させることによって、全開全閉が完了する単純な構成のため、動作は確実です。
- 定量停止弁に最適**
バルブはボールを中心として流体の入口側と出口側に可塑性のテフロンシートを持っており、閉止時は流体の圧力にボールが押され、ボールは2次側シートに対する封止力として作用しますので、定量停止弁に最適です。
- シンプルな構造でメンテナンスが容易**
構造が単純で部品点数の少ないボールバルブ、およびシリンダピストンと電磁弁より構成される単純な構造のため、故障が少なく、保守点検も容易です。

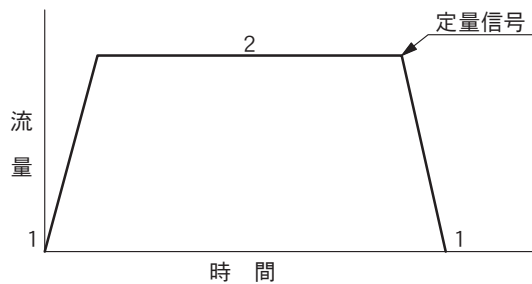
標準仕様

本 体	適 用 流 体	水、化学液、石油類
	流 体 温 度	Max.160℃
	流 体 圧 力	Max.1.0MPa
	接 続 口 径	100 mm (4B)
	フ ラ ン ジ 規 格	JIS 10K FF (FC200 の時) JIS 10K RF、ASME・JPI 150 RF
部 材	本 体	FC200、SCPH2、SCS13
	ボ ー ル	SUS304
	シ ー ト	テフロン
	質	グランドパッキン テフロン
動 作	シ リ ン ダ 構 造	複作動
	開 閉 動 作	1 段開、1 段閉
	操 作 空 気 圧	0.4 MPa
	空 気 源 接 続 口	Rc 1/4 (PT1/4 メネジ)
電 磁 弁	構 造	耐圧防爆 (d2G4)
	電 源	100,200V AC ± 10%
	消 費 電 力	起動時 30VA / 1ヶ当り
	配 線 接 続 口	G 1/2 (PF1/2 メネジ)
周 囲 温 度	-20 ~ 60℃	
取 付 配 管	水平または垂直配管	
塗 装 色	シルバー	

作動図



作動プログラム



電磁弁作動順序

行程	開閉信号
1 (全閉)	OFF
2 (全開)	ON

形式コード

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	内 容				
M	B	V															定量計用ボールバルブ			
口 径	1	0															4 B	(100 mm)		
容 量 形 式	1	0															ボールサイズ	(適用口径)		
																		4 B	(100 mm)	
圧 力	B																最高使用圧力 MPa	耐圧試験圧力 MPa	適用フランジ規格	
																	1.0	1.5	JIS	ASME・JPI
材 質	A	R															本 体		ボール	
																	FC200		SUS304	
																	SCPH2 (WCB)			
																	SCS13			
																常にー (ハイフン)				
シ	リ	ン	ダ	C	N												複作動形			
開	閉	動	作	1													1 段開 1 段閉			
切	換	弁	E														防爆形電磁弁			
															X		常にX (エックス)			

⚠️ ご使用上の注意

- 配管取付時にスケールやゴミなどの異物が入らないよう注意してください。特に新設配管は、配管内に多量の細かいスケールを含む場合がありますので、十分なフラッシングを行ってください。
- バルブは、流量計の下流側に設置してください。
- ソフトシートボールバルブは高圧なほどシール性が向上しますが、反面、シート面の疲労度も高く、長期間使用後の低圧時に漏れる場合がありますので、配管設計時配慮してください。
- 空気源として、圧力0.4～0.7MPaの除湿した清浄な空気をご用意ください。
- 酸素、過酸化水素用のバルブは特別な洗浄や取扱上の注意が必要です。標準のものは使用できませんので、別途ご照会ください。

ご照会の際のお願い : 下記の仕様をご明示ください

	項目	内 容
1	ご使用目的	工程管理用、取引用、受入出荷用などの区別
2	適用流体	名称、組成、来雑物の有無、腐食性の有無
3	流 量	最大、常用、最小（1日当りの使用時間） (L/hまたはm ³ /h)
4	流 体 温 度	最高、常用、最低 (°C)
5	流 体 圧 力	最高、常用、最低 (MPa)
6	接 続 規 格	口径、フランジ規格など
7	配 付 配 管	水平または垂直配管
8	適 用 法 規	法規、規格の名称
9	電 源	
10	空 気 源	
11	使 用 材 料	本体、ボールの材質
12	そ の 他	流体圧力1MPaを超えるもの、その他標準仕様以外についてはご相談ください。

*ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
*記載内容は予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

●お問い合わせ先

トキコシステムソリューションズ株式会社

本社 〒210-0005
神奈川県川崎市川崎区東田町8番地 パレール三井ビル
TEL.050-3852-5280

<https://www.tokicosys.com/>