

### ■ 概要

CX-2000 シリーズ フローセットバルブは流入側または流出側の圧力変動があっても、一定流量を保持することができる定流量弁です。制御流量は目盛り付きバルブにより任意に設定することができます。流量制御部にダイアフラムを採用し、安定した流量制御を達成しました。

小型、軽量で、一定流量供給の必要のあるプロセスに手軽に使用することができます。

### ■ 特長

- 制御差圧範囲が広く、低差圧から作動
- 制御精度 ±5% (F.S.)
- 流体圧力 最高 1MPa  
注) 0.4MPa 以上の差圧を急激にかけないようにして下さい。
- 流体温度 最高 80℃
- 流量設定目盛り付き
- ダイアフラム採用により小型、軽量
- 水平、垂直何れの配管にも使用可能
- オール金属製で堅牢、高耐久性
- 粘度 10mPa・s 以下
- 塗装色：メタリックシルバー（SUS 製本体は塗装なし）
- スラリー流体は不可



流入量圧力 P1 が増加するか流出側圧力 P3 が減少すると、差圧 (P2 - P3) は大きくなります。ダイアフラム前後の差圧 (P1 - P2) も同様に大きくなりダイアフラムに連結されているバルブを押し流量を減少させることとなります。圧力 P1、P3 の変化が反対の場合も同様に流量は自動的にもとの設定値になるようにダイアフラムは動作します。バランスしてるときには次式が成り立ちます。

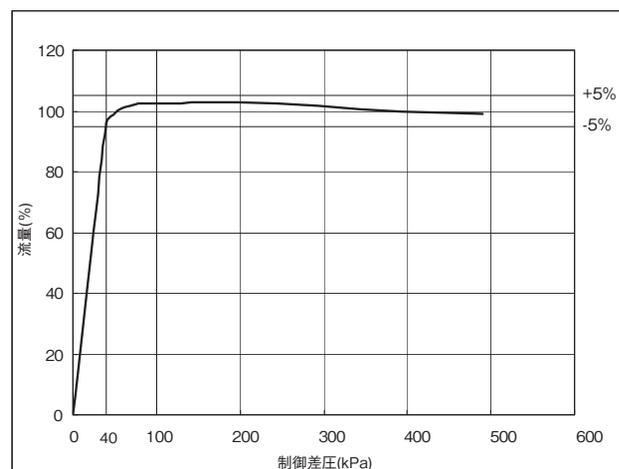
$$P1 - P2 = (W + F) / S \quad (\text{一定})$$

ここで

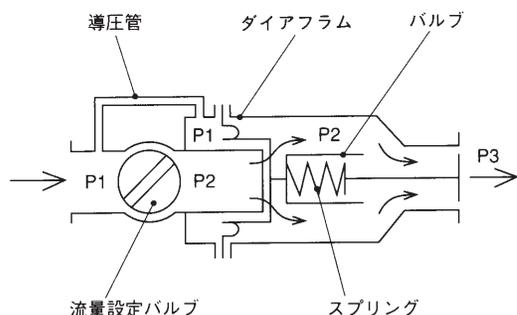
S : 受圧部の有効面積  
F : スプリングの押す力  
W : 流体中のバルブ質量

このように流量設定バルブ前後の差圧が保たれるため開度に応じた一定流量が得られることとなります。

制御特性



### ■ 測定原理



■ 形式コード

形式コード						内 容
CX-2				-		
機 能	1					液体用
		2				設定流量可変タイプ
			0			標準差圧タイプ
材質構成			-	1		材質構成1 (SS400)
			-	2		材質構成2 (SUS304)
			-	3		材質構成3 (SUS316)
接続口径				0		15A (1/2B)
				2		25A (1B)
				3		40A (1 1/2B)
				4		50A (2B)
				6		80A (3B)
				7		100A (4B)
接続規格				1		JIS10KFF
				2		JIS10KRF
				3		ANSI Class 150
				4		JPI Class 150
				9		その他

■ 製作仕様

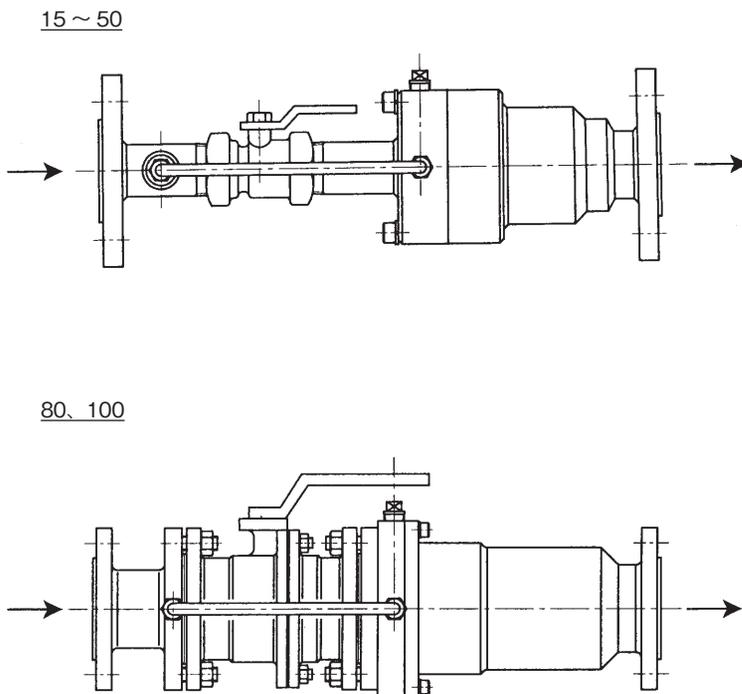
口 径 (メータ サイズ)	流量制御範囲 (m <sup>3</sup> /h)	制御差圧 (kPa)	面間寸法L (mm)	概略質量 (kg)
15	0.2~1.2	40~500	350	5
25	0.5~4.5	40~500	400	8.5
40	2.0~10.0	40~500	470	13
50	4.0~18.0	40~500	500	17
80	10.0~40.0	60~500	650	50
100	10.0~70.0	60~500	800	80

■ 仕様伺い

ご注文、お引き合いに際しては下記内容をご連絡願います。

流体名	<input type="checkbox"/> 水	<input type="checkbox"/> ( )
一次圧力(変動幅)	~ MPa	
二次圧力(変動幅)	~ MPa	
流 量	常用 _____ 最大 _____ 最小 _____	
	<input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /h	<input type="checkbox"/> ( )
温 度	℃	

■ 外形図



■ 材質構成

部品名称	材質構成 1	材質構成 2	材質構成 3
本 体	SS400/SUS304	SUS304	SUS316
スプリング	SUS304	SUS304	SUS316
ダイアフラム*	EPDM	EPDM	EPDM
ピストン	C3604	SUS304	SUS316

\*EPDM以外のダイアフラム材質をご希望の場合はご相談ください。

接続口径	<input type="checkbox"/> 15A (1/2B)	<input type="checkbox"/> 25A (1B)	<input type="checkbox"/> 40A (1 1/2B)
	<input type="checkbox"/> 50A (2B)	<input type="checkbox"/> 80A (3B)	<input type="checkbox"/> 100A (4B)
接続規格	<input type="checkbox"/> JIS10KRF	<input type="checkbox"/> ( )	
材 質	<input type="checkbox"/> 材質構成1 (SS400) <input type="checkbox"/> 材質構成2 (SUS304) <input type="checkbox"/> 材質構成3 (SUS316)		
取付姿勢	<input type="checkbox"/> 水平取付 <input type="checkbox"/> 下→上 <input type="checkbox"/> 上→下		
その他特殊事項			

※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。

**TTF 東京計装株式会社**

〒105-8558 東京都港区芝公園1-7-24芝東宝ビル  
TEL: 03-3434-0441 (代) FAX: 03-3434-0455

<http://www.tokyokeiso.co.jp>

製品についてのお問い合わせを  
電子メールでも承ります。 [anything@tokyokeiso.co.jp](mailto:anything@tokyokeiso.co.jp)  
使用可否、形式選定などなんでも(Anything)ご遠慮なくどうぞ。