

Excess Flow Cut Valve

エフカットバルブ

TEF

定流量弁

過大流量防止

節水対策

本管圧力低下防止

水道メーターの保護



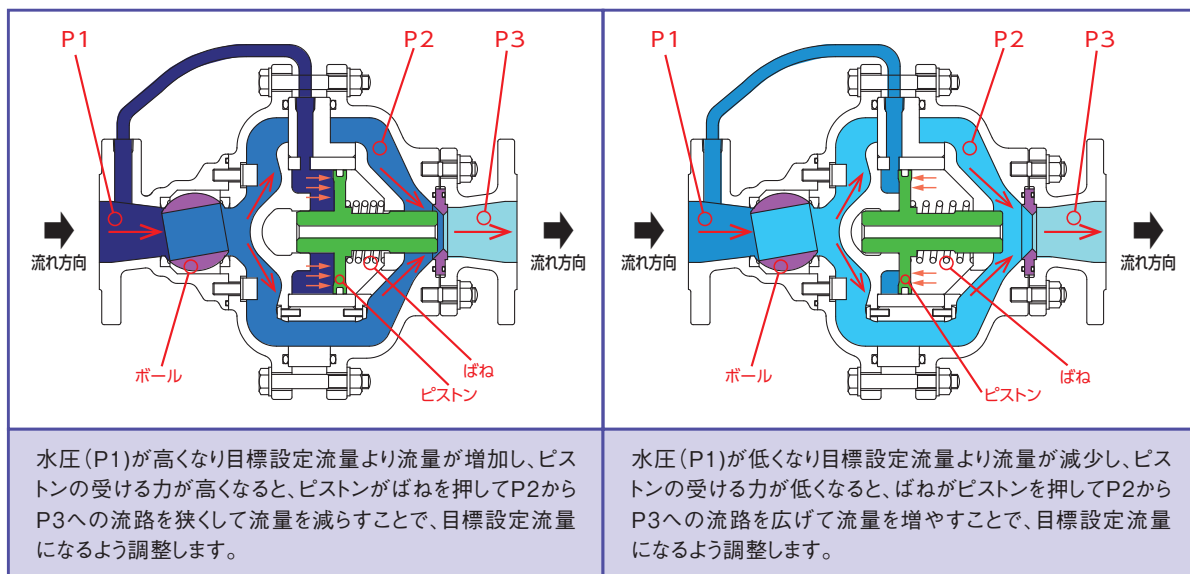
特長

- 常に設定流量を保つ為、本管の圧力低下を防止できます。また、圧力変動による流量の増加もありませんので、節水対策に大きな効果をもたらします。
- ワイドな設定流量範囲を実現。また、流量設定器により流量変更も容易に行えます。
- 過大流量やウォーターハンマーの防止により、メーター等の機器を保護します。
- 弁本体は、内外面粉体塗装で錆による赤水の発生を抑えます。
- 特殊設定により、シリンダー内の1次室の水が滞留しない構造の為、作動上の問題を起こしにくく、また、何らかの拍子で汚れた水が流出するということもありません。

流量を常に維持。圧力低下防止、節水対策に最適です。

エフカットバルブは、ボール、ピストン、ばねを具備した構造で、弁本体に3つの圧力室(P1、P2、P3)を持ちます。
 水圧:P1とばね力のバランスでピストンが動くことにより一定の流量(目標設定流量:ボールの開度により設定)を保ちます。

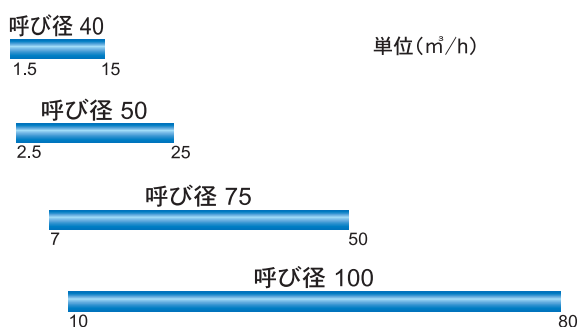
■作動原理



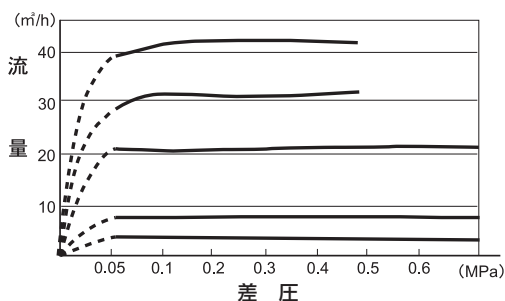
■ワイドな設定流量範囲

設定範囲が広く、状況に合わせた流量設定が可能です。また、流量設定も流入部の流量設定器(ボール)の開度を調整するだけで現地でも簡単に設定することができます。

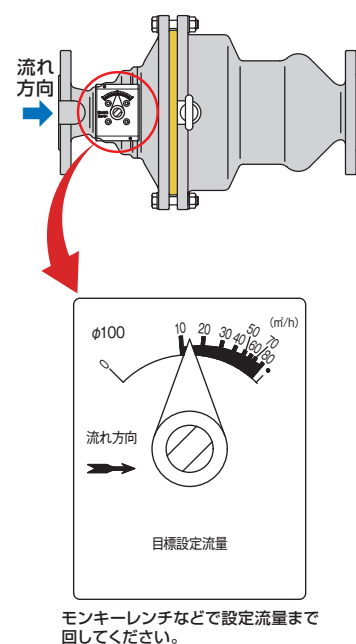
■エフカットバルブ設定可能流量



■各設定流量での制御特性(例)



流量設定方法



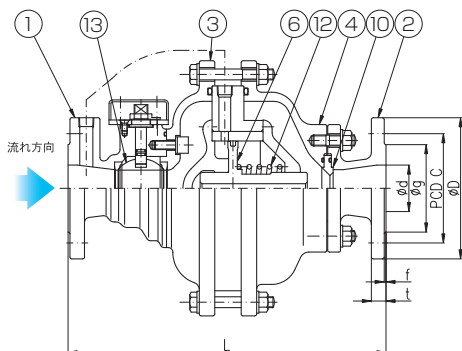
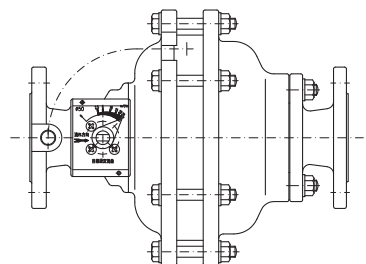
■標準仕様

呼 び 径	40	50	50(水道メーターフランジ)	75	100
使 用 流 体	上水				
接 続 フ ラ ン ジ	10K	10K	水道メーターフランジ	7.5K ※	7.5K ※
最 高 使 用 圧 力	0.75 MPa				
耐 圧 試 験 圧 力	1.75 MPa				
制 御 可 能 差 圧	0.08～0.7MPa			0.1～0.5MPa	
塗 装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装				

※10K フランジも製作致します。

■外形・寸法

呼び径 40,50

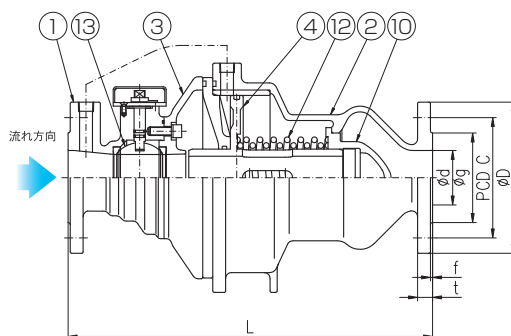
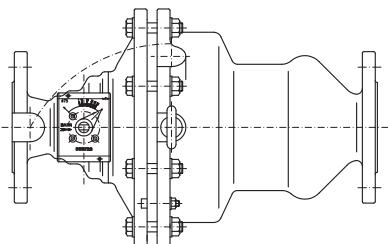


■部品名称

1	フランジin	FCD450-10 (粉体塗装)
2	フランジout	FCD450-10 (粉体塗装)
3	弁箱 (A)	FCD450-10 (粉体塗装)
4	弁箱 (B)	FCD450-10 (粉体塗装)
6	ピストン	CAC406
10	弁座	SUS304
12	ばね	SUS304
13	ボール	C3604 (硬質クロムめっき)

呼 び 径	口 径 d	面寸法 L	フ ラ ン ジ 寸 法							幅 W	高 さ 約H
			D	g	ボ ル ト 穴			厚 さ			
					C	n	h	t	f		
40	40	350	140	81	105	4	19	16	2	280	264
50	50	350	155	96	120	4	19	16	2	280	264
50(水道メーターフランジ)	50	350	186	100	143	4	19	16	2	280	264

呼び径 75,100



■部品名称

1	フランジin	FCD450-10 (粉体塗装)
2	フランジout	FCD450-10 (粉体塗装)
3	弁箱	FCD450-10 (粉体塗装)
4	ピストン	SCS13
10	弁座	CAC406
12	ばね	SUS304
13	ボール	C3604 (硬質クロムめっき)

呼 び 径	口 径 d	面間寸法 L	フ ラ ン ジ 寸 法							幅 W	高 さ 約H
			D	g	ボ ル ト 穴			厚 さ			
					C	n	h	t	f		
75	75	510	211	125	168	4	19	21	3	320	380
100	100	550	238	152	195	4	19	21	3	320	380

■備蓄用・耐震補強にマルチガスケットをお使いください。

マルチガスケット

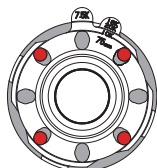
GF・RF兼用フランジ接合部材

1枚であらゆるフランジに対応

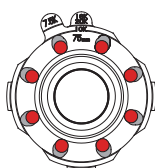
独自のボルト穴形状で7.5K、10K、16K、20Kのどのフランジでも対応可能。GF形-GF形、RF形-GF形、RF形-RF形のあらゆるフランジ接続に対応。備蓄用に最適です。

呼び径75

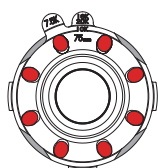
●はボルト位置を表す



7.5Kフランジの場合



10Kフランジの場合

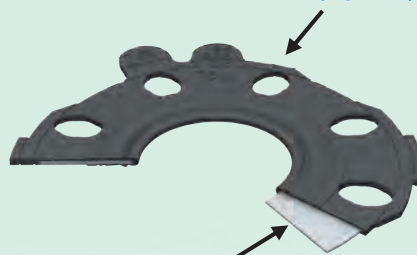


16K、20Kフランジの場合

呼び径50~600、7.5K~20K対応



ゴムライニング



ステンレス製芯金

高い止水性でフランジ部からの漏水・破損防止

ステンレス芯金にゴムライニング、ガスケット面に環状の突起と溝を設けた構造で、止水性を向上。管内部が高圧になった場合や地震による配管曲げ発生時でも、ガスケットの変形・飛び出しや漏水を防ぎます。

耐震補強部材としてすぐれた性能を発揮

促進劣化水密試験、耐水撃試験、高速衝突試験にて、長寿命と高性能を実証。耐震性の向上に効果を発揮します。

高速衝突試験

管と地盤の相対変位による弁筐衝突を再現



マルチガスケット
81mmの変位まで異常なし



全面ガスケット
45mmの変位で漏水



詳細は専用カタログをご覧ください。

ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001 認証取得（本社工場）



株式会社 清水合金製作所

■本社・工場 〒522-0027 滋賀県彦根市東沼波町928 TEL.0749-23-3131(代) FAX.0749-22-0687(代)
■札幌営業所 TEL.011-242-8871 ■仙台営業所 TEL.022-217-1312 ■東京営業所 TEL.03-3370-6586
■名古屋営業所 TEL.052-222-7282 ■大阪営業所 TEL.06-6533-0471 ■中国四国営業所 TEL.086-227-2510
■九州営業所 TEL.092-409-0996

<https://www.shimizugokin.co.jp>

※改良のため、このカタログの仕様・寸法等を予告なく変更することがありますので御承ください。

(1500.2304)

⚠ ご注意 本カタログに記載の仕様・性能数値は、一般的な使用条件において提示するものです。記載された使用条件以外で使用され、物的・人的損害が発生した場合、当社はその責任を負いかねます。本版以前に発行されたカタログの版は無効となりますので、お手元のカatalogに記載の版No.により最新版であるかご確認ください。



- 用紙: 責任ある木質資源や再生資源を使用したFSC®認証用紙
- インキ: 環境配慮型インキ(植物油インキ or ノンVOCインキ)
- 印刷: 有害な廃液を排出しない水なし印刷

版No.TEF07