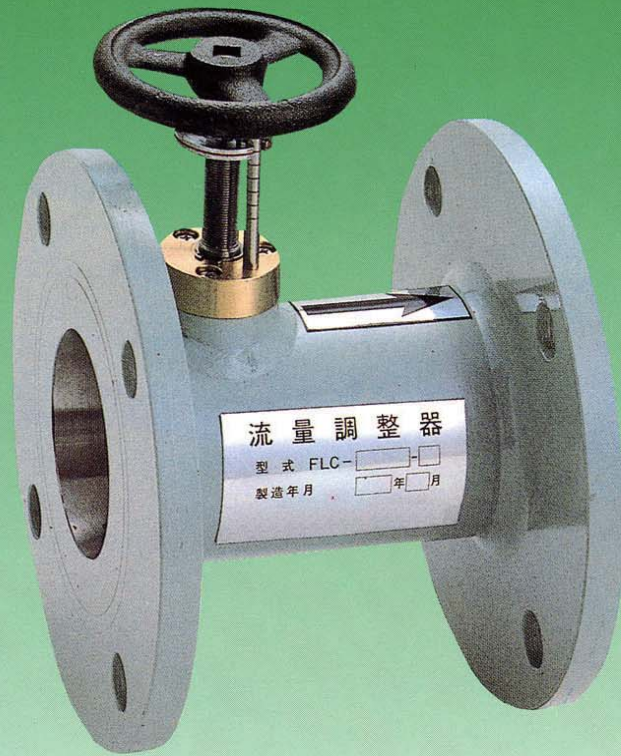
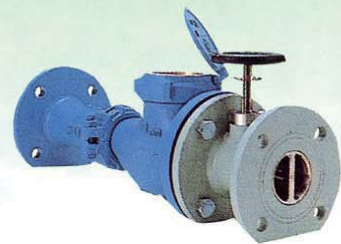


流量調整器

FLC-50~250T



■水道メータとの接続例



“流量調整器”は管路の流れ過ぎを抑え不足する水の絶対量の確保と現有施設の有効使用をはかります。

水道事業は、維持管理から経営の時代に入って既に久しく、水の量の確保がますます重要になってきています。水使用量については、生活水準の、より一層の高度化や、水使用の多様化に伴って、今後なお漸増するものと思われ、不足する水の絶対量を確保する一方、現有施設の有効使用をはかることが、健全な水道事業経営の大きなポイントとなってきています。

ニーズ

このような情勢において、管路の最大流量を規制して使用量のピークカットをはかったり、また、計量収益の高い大形メータの故障原因の中で、最も多い過大流量を抑え適正な流量で使用するのことができる機器の開発が要望されていました。

効果

- 受水槽方式に設置される大形メータに接続すると過大流量による故障が減少します。
- 一時的過大流量がでないよう（ピークカット）最大流量を制限し、流れ過ぎを防いで、配管系の計画給水を行えます。

特長

- 構造が簡単で堅牢、面積式流量計を応用した当社独自のもので長期使用に耐えます。
- 接水部はステンレス材を使用、錆等による流量の狂いはありません。
- 規制流量の設定は着脱可能な付属ハンドルにより容易に行えます。
- 流量調整器はメータ取替え時に容易に取付けできます。

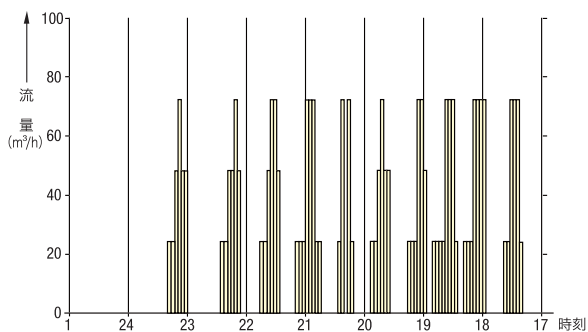
流量調整器・FLC-50~250mm

設置例

下のグラフは、1日の最大と最小水量の差が大きい地区に流量調整器を取付け、最大流量が72m³/hから34m³/hに減少し水道メータの過大流量を防止しているのがわかります。

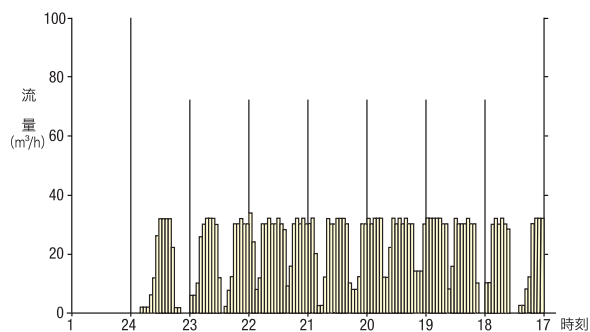
〔(FLC-100) 取付前〕

A市 最大流量 72m³/h
メータ口径 100mm



〔(FLC-100) 取付後〕

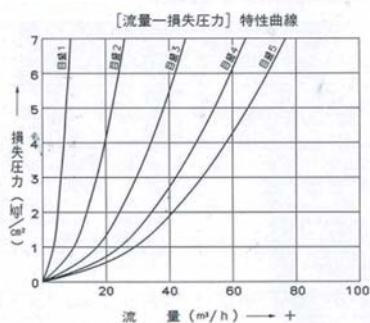
A市 最大流量 34m³/h
メータ口径 100mm



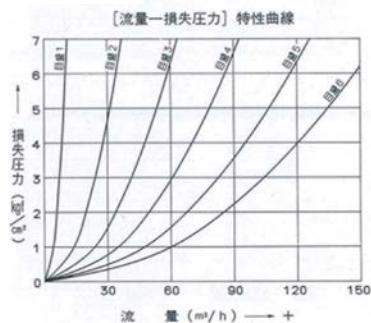
流量調整器の圧力損失

- (1) 本器の各目盛による圧力損失は次表のとおりです。
- (2) 水道メータと接続した場合は、さらにメータの圧力損失が加算されます。

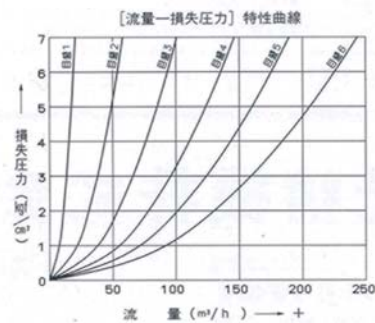
FLC-50mm



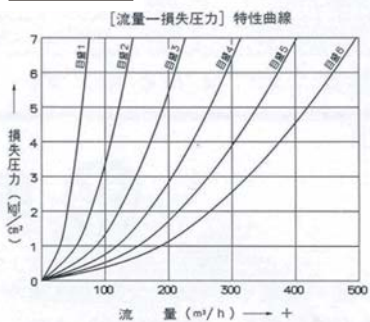
FLC-75mm



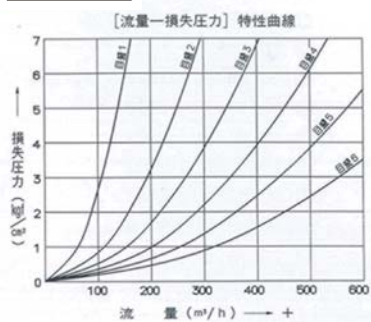
FLC-100mm



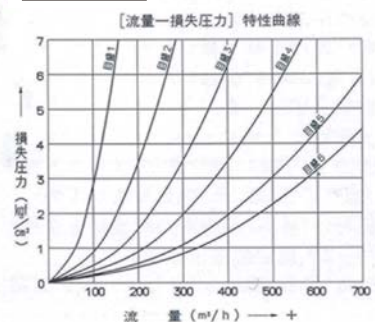
FLC-150mm



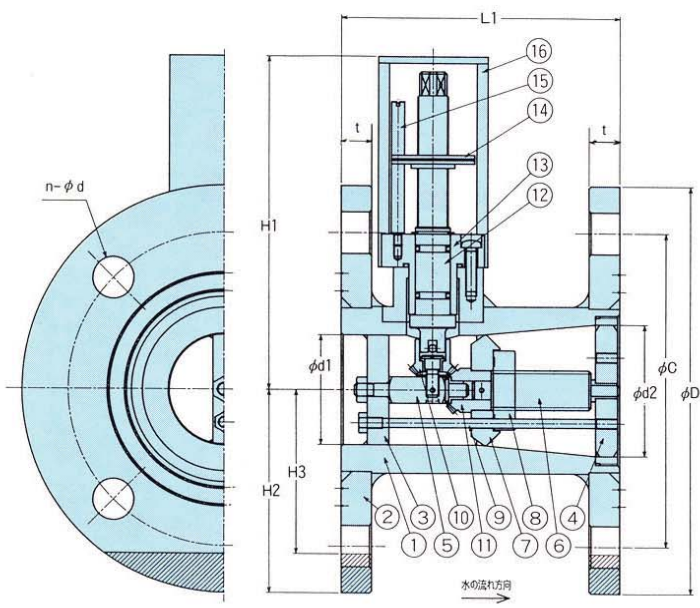
FLC-200mm



FLC-250mm



構造・外殻寸法



品番	名称	材料
1	本体	SUS304
2	フランジ	SS400
3	流入口軸受	SUS304
4	流出口軸受	SUS304
5	傘歯車受	SUS304
6	調整軸	SUS304
7	フロート	SUS304
8	調整ねじ	エコプラス*
9	ガイドロッド	SUS304
10	操作軸傘歯車	SUS303
11	調整軸傘歯車	SUS303
12	操作軸	SUS303
13	操作軸受	エコプラス*
14	メモリ指示リング	C3604BD
15	メモリ棒	SUS303
16	メモリカバー	メタクリル樹脂

※ 口径 200mm, 250mm は CAC406C になります。

標準寸法

種類		寸法 (mm)										流量設定範囲 水圧 0.4MPa の場合 (m ³ /h)				
型式	口径 (mm)	面間 距離 L ₁	流入側 口径 φLd ₁	流出側 口径 φLd ₂	流入・出フランジ					高さ						
					ボルト穴				φD	φC	n		φd	t	H ₁	H ₂
					φD	φC	n	φd								
FLC-50T-3	50	127	50	60	186	143	4	19	14	152	93	7~53				
FLC-75T-3	75	176	80	75	211	168	4	19	14	152	105.5	9~97				
FLC-100T-3	100	213	100	96	238	195	4	19	16	172	119	21~138				
FLC-150T-3	150	246	153	144	290	247	6	19	18	199	145	55~220				
FLC-200T-3	200	246	200	200	342	299	8	19	20	225	171	110~426				
FLC-250T-3	250	274	250	250	410	360	8	23	24	278	205	105~493				

メータの流出管の代わりに本器を取り付けることができます。