

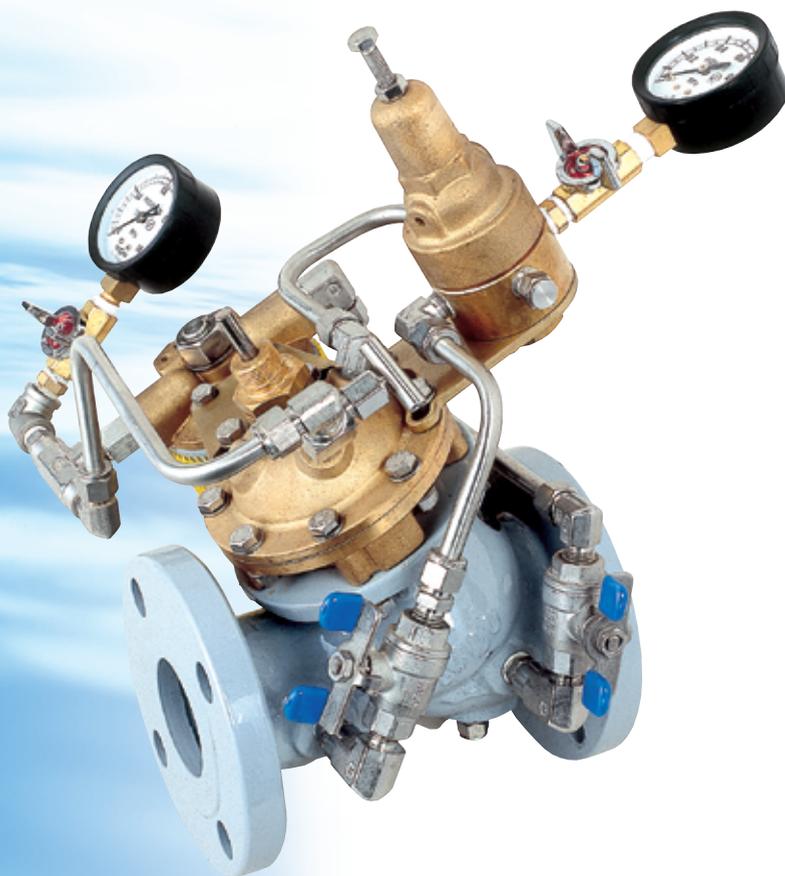
SUMIDA

PB型減圧弁

水道用圧力調整弁 TE-720型

TE-720 : diaphragm type auto valve

高低差パイプラインにおける減圧装置の決定版!

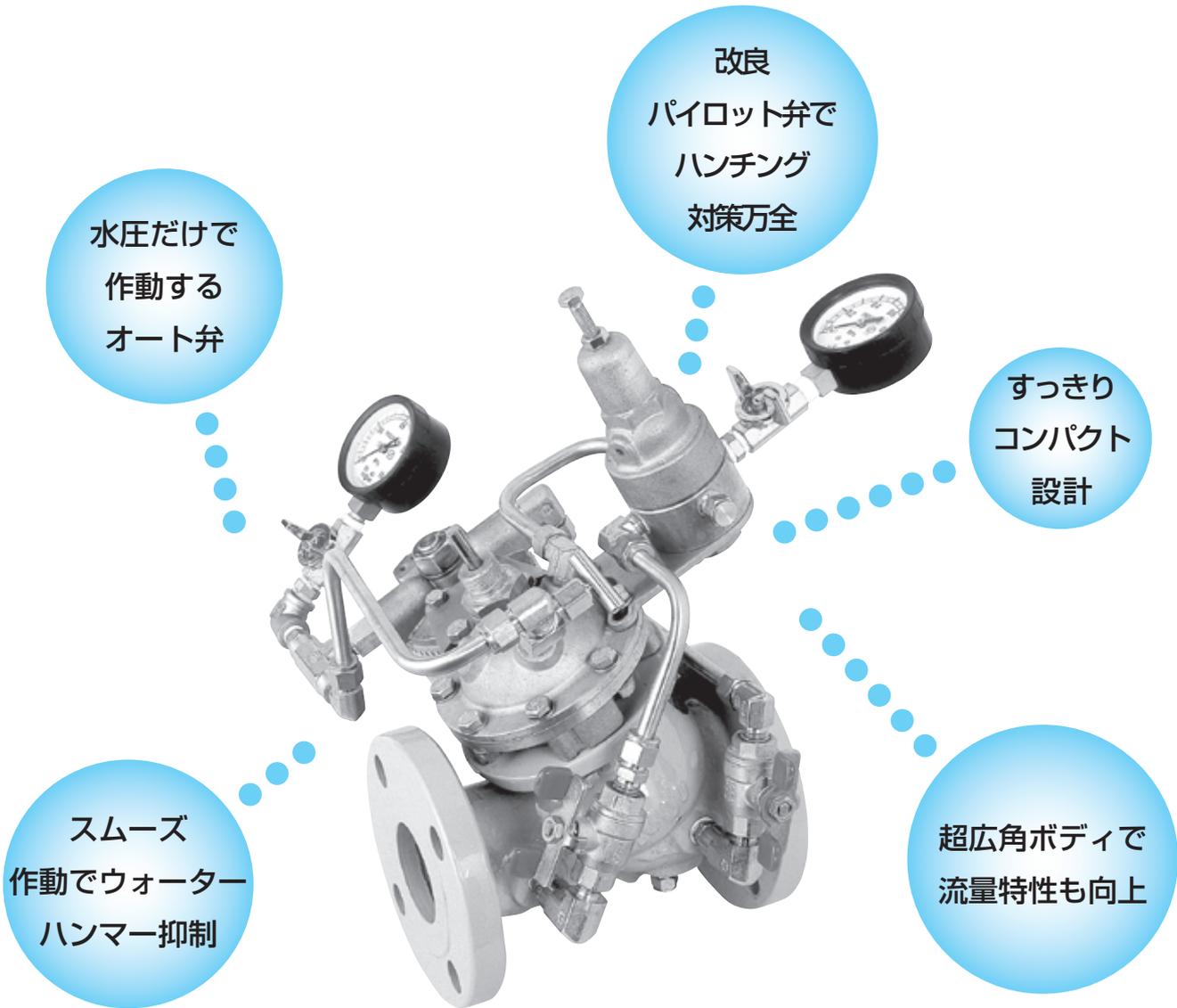


ここがポイント

- 水圧だけで作動。補助駆動力は一切不要です。
- 改良パイロット弁により、直列設置や過少流量時のハンチングにも抜群の効果を発揮。
- 弁作動も極めてスムーズなのでウォーターハンマー対策も完璧です。

■用途

スミダの減圧弁は、高低差の大きい地形を縦断するパイプラインや、高圧本管から低圧分水したい場合等の圧力調整、あるいは一次側圧力の変動にかかわらず、二次側パイプラインの水圧を一定保持する場合の圧力調整装置として役立ちます。



■特長

① 水圧だけで作動

設定圧力と二次側圧力の差圧を感知して自動的に調圧することが可能な為、制御用の補助駆動源は一切不要。

② ハンチングを制御

特殊なバランスパイロット弁により、ハンチング現象が発生しやすく、同一管路での直列設置や、過少流量時のハンチングにも抜群の効果を発揮。

③ ウォーターハンマー対策

シングルチャンバー型ダイヤフラム方式の採用により、スムーズな緩動式開弁作動が可能となり、ウォーターハンマーの発生を抑制。

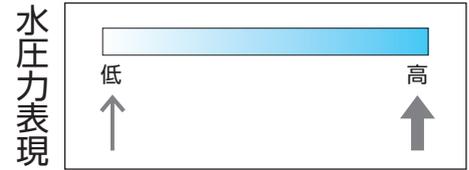
④ 静水圧もコントロール

二次側の流れが静止しても、自動的かつ完全に止水。二次側圧力を常時設定圧力に保持します。

⑤ 軽量コンパクト

一切の無駄を省いた軽量、コンパクト形状で維持管理面でも容易に作業ができる構造になっています。

作動説明



二次側圧力が上昇した場合（夜間等で使用流量がない場合）

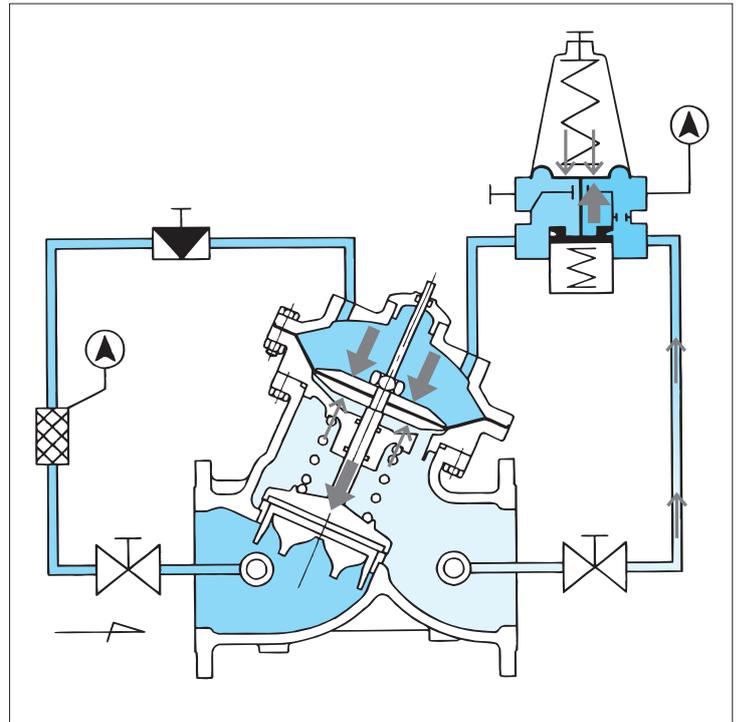
閉状態

パイロット弁は設定圧力を超えると「開」から「閉」状態になります。

一次側圧力の逃げ場がなくなる為ダイヤフラム上部の圧力が高くなります。

主弁体は広角ダイヤフラムによって押し込まれ、閉状態になります。

二次側圧力が低下します。



二次側圧力が低下した場合（使用流量が増加した場合）

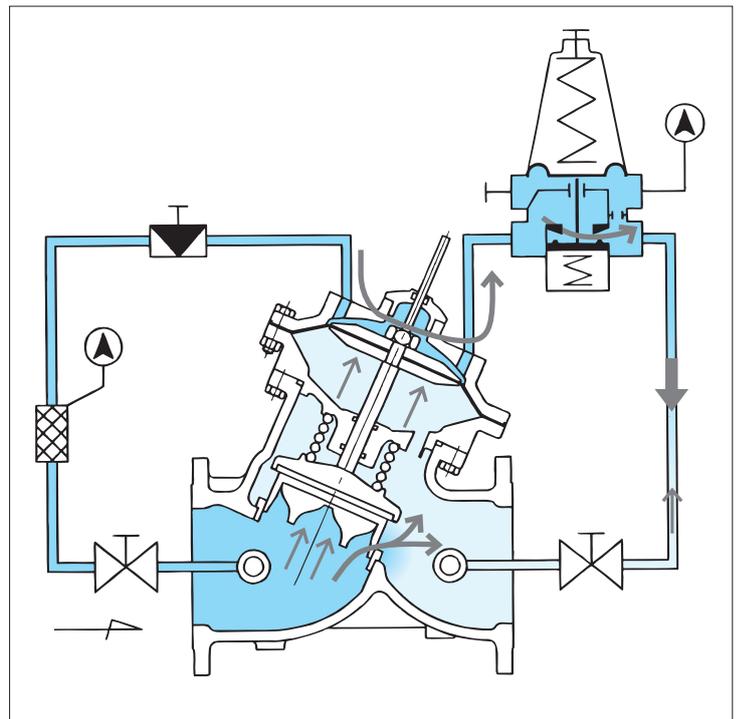
開作業状態

パイロット弁は開状態にあります。

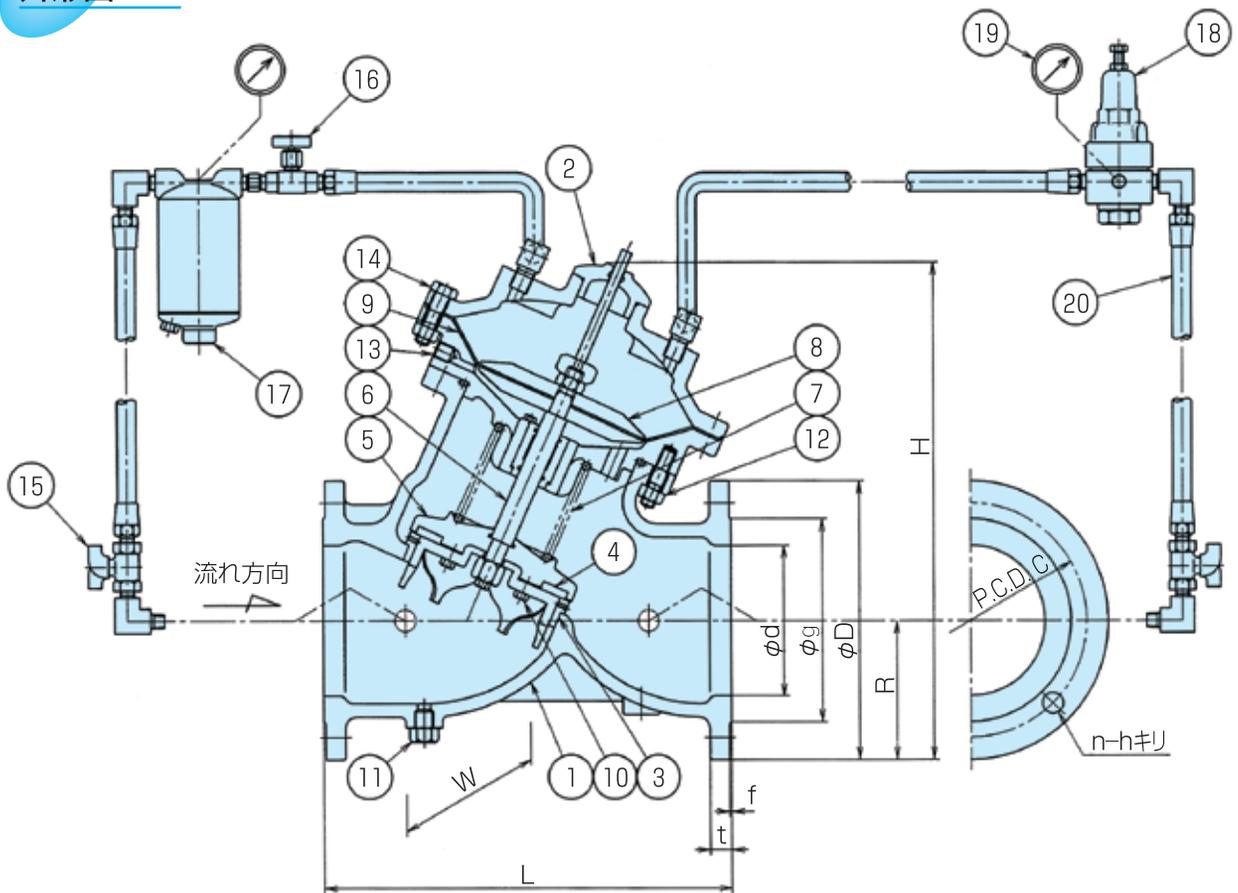
一次側圧力は二次側圧力に解放される為ダイヤフラム下部の圧力が打ち勝ちます。

主弁体が開状態になります。

二次側圧力が上昇します。



外形図



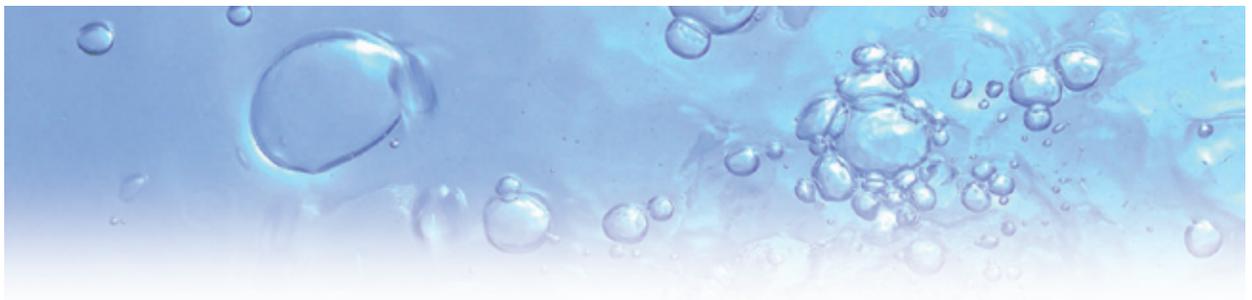
使用材質

品番	部品名	材質	品番	部品名	材質	品番	部品名	材質
1	弁箱	FCD450-10	8	ダイヤフラム押え	C3771B	15	手動コック	SUS316
2	カバープラグ	CAC406	9	ダイヤフラム	NBR	16	ニードル弁	SUS316
3	脱着式弁座	SUS304	10	座金止めナット	SUS304	17	フィルター	SUS303
4	弁体弁座	NBR	11	ドレン用プラグ	SUS304	18	減圧パイロット弁	CAC406
5	弁体	C3771B	12	植込ボルトナット	SUS304	19	圧力計	—
6	弁棒	SUS303	13	プラグ	SUS316	20	圧力連絡管	SUS316
7	スプリング	SUS304	14	六角ボルトナット	SUS304			

外形寸法

寸法	口径	φ50	φ75	φ100	φ150	φ200	φ250	φ300
	準JIS 7.5K	L 面間(mm)	205	250	320	415	500	605
準JIS 10K	W 全幅(mm)	155	200	223	320	340	405	480
	H 全高(mm)	235	309	362	490	581	686	820
	R 基本高(mm)	78	100	112	140	170	202	240
	重量(kg)	10.6	22	37	75	125	217	370

寸法	口径	φ50	φ75	φ100	φ150	φ200	φ250	φ300
	準JIS 16K	L 面間(mm)	210	264	335	433	524	637
W 全幅(mm)		165	207	250	320	390	480	550
H 全高(mm)		240	313	375	508	600	706	835
R 基本高(mm)		82	104	125	158	188	255	255
重量(kg)		12.2	25	43	85	146	245	410



■ ご確認事項

項 目		仕 様	
呼 び 径 (口 径)			
フ ラ ン ジ 規 格			
使 用 流 体			
設 置 状 態		弁室内・屋内・その他()	
一 次 側 圧 力		MPa	
二 次 側 (設 定) 圧 力		MPa	
使 用 流 量	最 高	m ³ /h または	ℓ /min
	最 小	m ³ /h または	ℓ /min
	常 用	m ³ /h または	ℓ /min
ス ト レ ー ナ		要・不要	
安 全 弁		要・不要	
そ の 他 特 記 事 項			

標準仕様

型 式	TE-720PB	TE-720
呼 び 径	50mm~150mm	200mm~300mm
使 用 流 体	上水道・農業用水	
流 体 温 度	常温~80℃	
作 動 方 式	ダイヤフラムパイロット制御	
フ ラ ン ジ 規 格	(JIS7.5K), JIS10K, JIS16K	
据 付 方 向	立置(水平配管)または横平置(垂直配管)	
使 用 圧 力	2種(7.5K)	0.07~0.75MPa
	3種(10K)	0.07~1.0MPa
	4種(16K)	0.07~1.6MPa
塗 装	内外面粉体塗装(グレー)または 内外面エポキシ樹脂系塗装(グリーン)	

※フランジ規格は標準タイプです。

水環境をクリエイトする

SUMIDA

STK 角田鉄工株式会社

・本 社 工 場

〒522-0047 滋賀県彦根市日夏町2789 ☎(0749)25-2500代 FAX(0749)25-2505

・九州営業所

〒816-0932 福岡県大野城市瓦田3丁目6番5号 ☎(092)571-3300代 FAX(092)573-9594

・大阪営業所

〒566-0042 大阪府摂津市東別府4丁目1番1号 ☎(06)6827-4601 FAX(06)6827-4602

・東北営業所

〒989-2432 宮城県岩沼市中央3丁目4番5号 ☎(0223)23-8550 FAX(0223)23-8560

※本カタログの内容は改良の為、予告することなく変更することがあります。