

沸騰防止弁

NBT

特徴

1. 焼却兼用の(マキ・ゴミ等)給湯機の缶体に取り付け、87℃になると自動的に開弁し、缶体を保護する沸騰防止弁です。

仕様

使用流体：上水・温水
 作動温度(開弁)：87℃±2℃
 (閉弁)：80℃以上
 最高使用圧力：0.15MPa
 最高使用温度：100℃

材質

No.	部品名	材質
1	本体	CAC406
2	感熱体	—
3	閉弁用ばね	SUS304
4	ディスク	合成ゴム
5	スピンドル	C3604
6	手動レバー	SPCC

自動ミキシングバルブ

TM

特徴

1. 自動ミキシング(湯水混合)バルブは、湯水がサーモエレメントに触れると熱膨張体(ワックス)が温度変化を感知し、温・冷水弁の開度を制御して温湯をご希望の温度にします。
2. 弁の開閉制御は、熱膨張体(ワックス)を採用しておりますので、面倒な電気配線は不要です。
3. 本体接水部には、CAC406を使用していますので、赤水等の心配はありません。

仕様

使用流体：上水・温水(最高使用温度は90℃)
 使用圧力：13.20mm 水圧0.02~0.6MPa
 湯圧0.02~0.2MPa
 25mm 水圧0.03~0.5MPa
 湯圧0.03~0.3MPa
 (但し、水圧≧湯圧)

標準セット温度：Bタイプ(40℃)
 Cタイプ 13.20mm(55℃)
 25mm(50℃)

温度調整範囲：Bタイプ(30~50℃)
 Cタイプ 13.20mm(40~70℃)
 25mm(40~60℃)

使用流量範囲：13.20mm(6~30ℓ/min)
 25mm(40ℓ以上/min)

注 バルブの前に、逆止弁とストレーナを必ず設けてください。

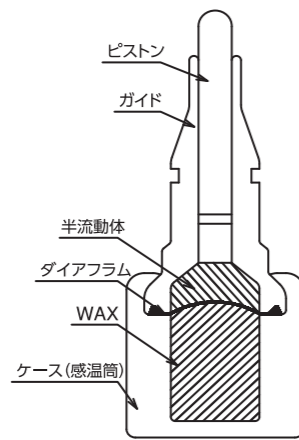
温調切替弁として使用

使用流体：上水・温水
 使用圧力：0.75MPa以下
 切り替わり温度：35~41℃±2℃(Bタイプ)
 止水性能：1.5ℓ/min以下(0.75MPa時)

材質

No.	部品名	材質
1	本体	CAC406
2	弁体	C3604
3	サーモベレット	—
4	ピストン	SUS304
5	調節バネ	SUS304
6	弁座	C3604
7	動作バネ	SUS304
8	温度調節ハンドル	C3604

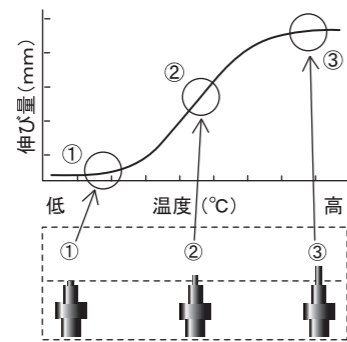
作動原理



サーモエレメントは温度の変化に応じて動きます。温度が高くなれば伸び、温度が低くなれば縮みます。

1. 高温を感知して伸びる。
2. 低温を感知して縮む。(縮める機構が必要です。)

イラストはイメージです。

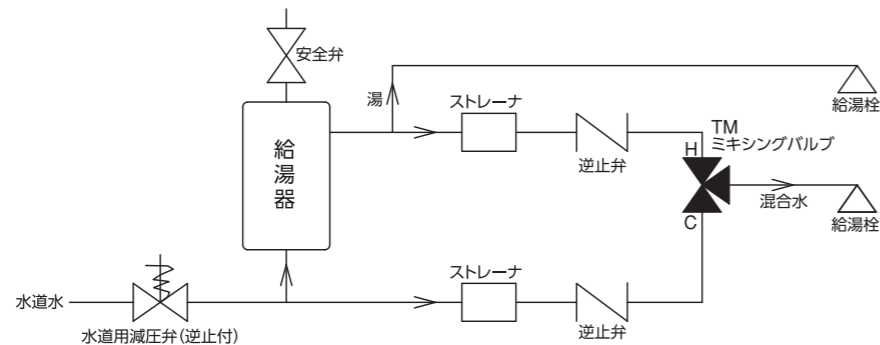


サーモエレメントの伸び量は左の図のように温度によって決まります。これは内蔵された「パラフィンワックス」の熱膨張によるものです。

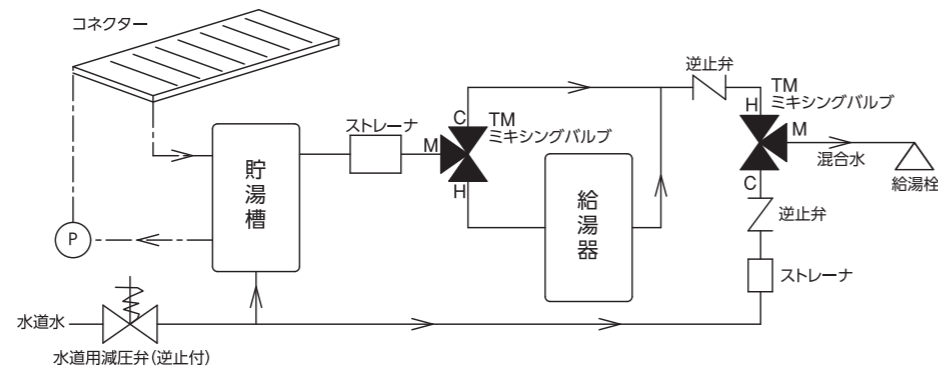
- 固体膨張域
- 固体—液体膨張域
- 液体膨張域

配管例

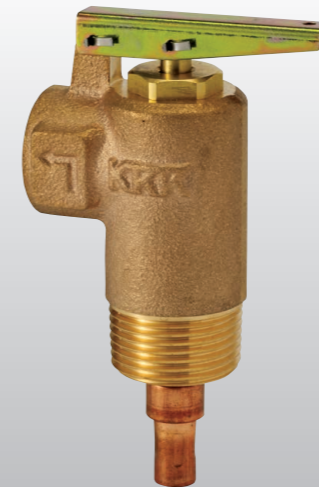
ミキシングバルブとしての使用例(減圧弁を通し水圧、湯圧を同圧とした場合)



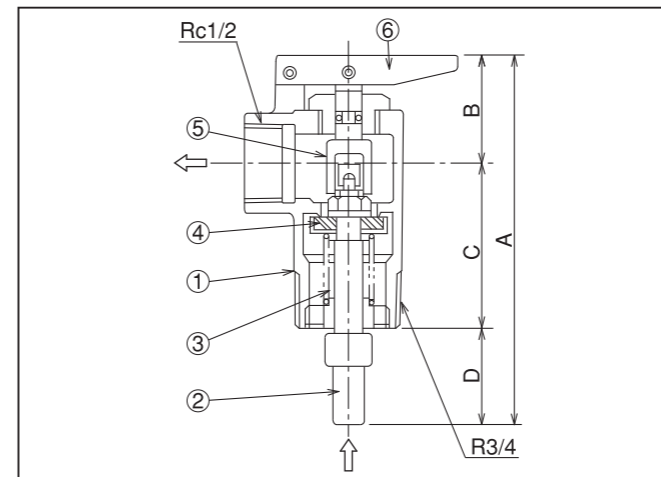
切替弁としての使用例



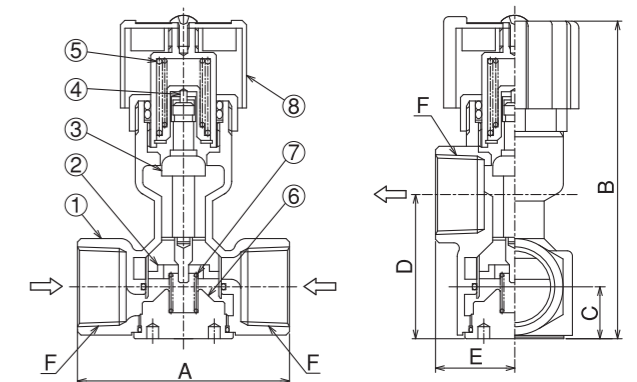
NBT 20mm



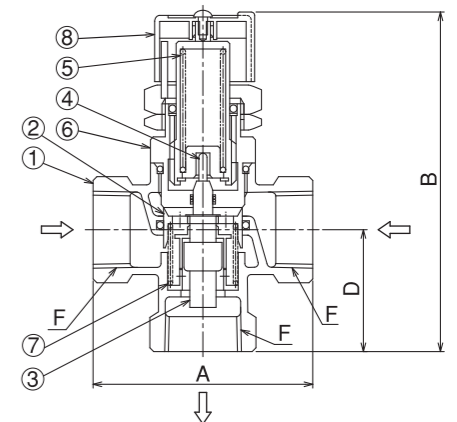
TM 13~25mm



TM 13, 20



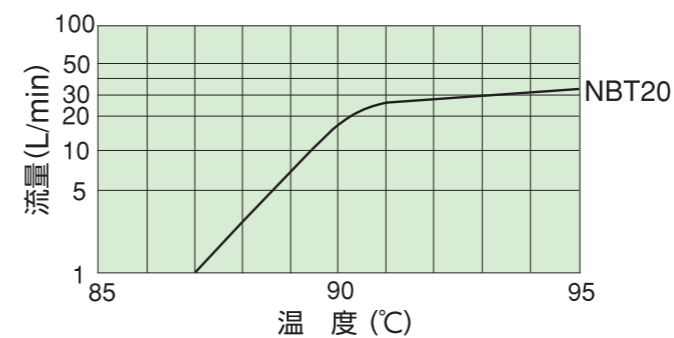
TM 25



●寸法、規格

呼び径		接続規格：JIS B 0203	
ミリ	20	mm	
インチ	3/4		
A	(95)		
B	(28)		
C	43		
D	(24)		

●流量特性



●寸法、規格

呼び径		接続規格：JIS B 0203		
ミリ	13	20	25	mm
インチ	1/2	3/4	1	
A	60	70	100	
B	(95.5)	(108)	(150)	
C	15	17	—	
D	38.5	47.5	55	
E	24	26	—	
F	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	