



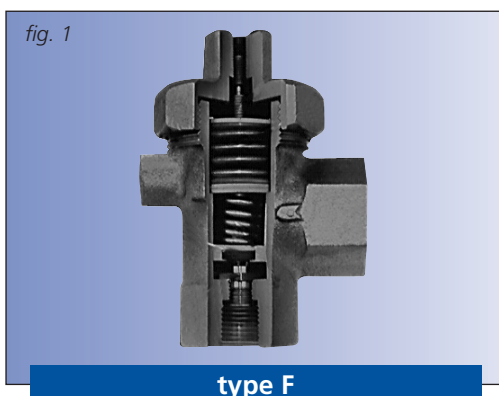
GOUDA

BLOK F-klep (temperatuur geregelde klep)

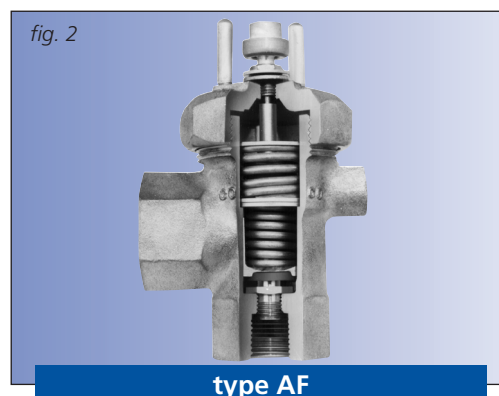
Het beveiligen van vloeistoffen in leidingen tegen te hoge- of te lage temperaturen zoals bevroering...

De BLOK F-klep is een temperatuurgestuurde klep. Deze voorkomt, dat de vloeistof in een installatie te warm of te koud wordt. De BLOK F-klep gaat open voordat een kritische temperatuur van de vloeistof wordt bereikt, om zo de vloeistof tijdig af te voeren. Gevaarlijke situaties die schadelijk zijn voor de installatie, worden hierdoor vermeden, bijvoorbeeld het stukvriezen van een leiding.

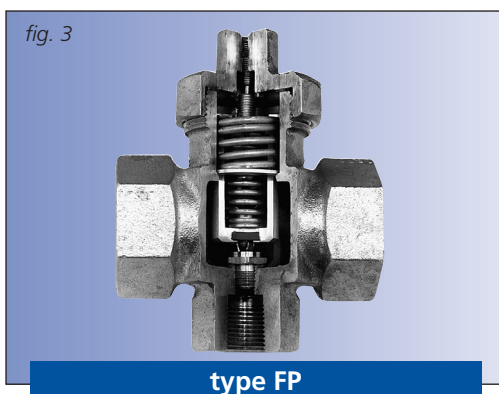
De BLOK F-klep is leverbaar in diverse uitvoeringen, afhankelijk van de gewenste functie; fig. 1 t/m 4.



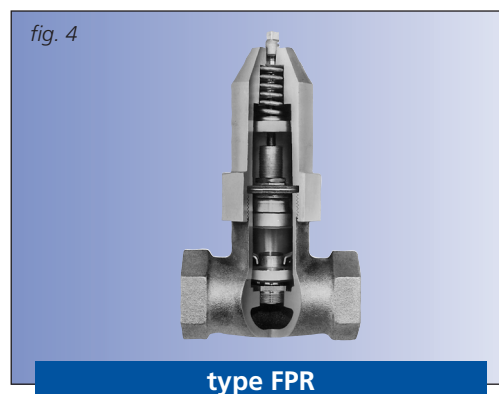
*Reageert op de vloeistof temperatuur.
Opent onder de ingestelde temperatuur.
Toepassing: vorstbeveiliging van waterleidingen b.v. sprinkler installaties, condensaatleidingen, bluswater leidingen, koelwater etc.*



*Reageert op de omgevingstemperatuur.
Opent onder de ingestelde temperatuur.
Toepassing: vorstbeveiliging.*



*Reageert op de vloeistof temperatuur.
Opent onder de ingestelde temperatuur.
Toepassing: vorstbeveiliging van nooddouches en oogdouches.*



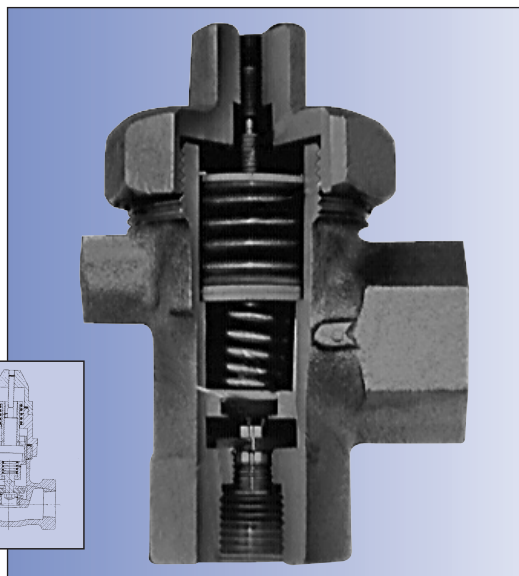
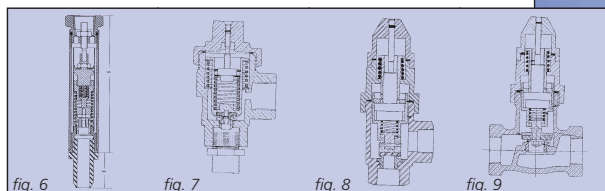
*Reageert op de vloeistof temperatuur.
Opent boven de ingestelde temperatuur.
Toepassing: te hoge temperatuur-beveiliging van nooddouches en oogdouches.*

Deze F-klep opent wanneer de temperatuur van de vloeistof onder een ingestelde waarde komt. Vaak is dit ca. 2°C om te voorkomen, dat water in een leiding gaat bevriezen. De leiding wordt dan via deze klep automatisch ontwaterd. De klep sluit zodra het water weer boven ca. 2° C. komt. Ook in deze klep bevindt zich een thermische aandrijving, die de temperatuur voelt en de klep stuurt.

Toepassingen:

- Waterleidingen
- Brandblusleidingen
- sprinkler installaties
- Condensaatleidingen
- Koelwaterinstallaties.
- Luchtcompressoren

Uitvoeringen:



Selectie type F-klep:

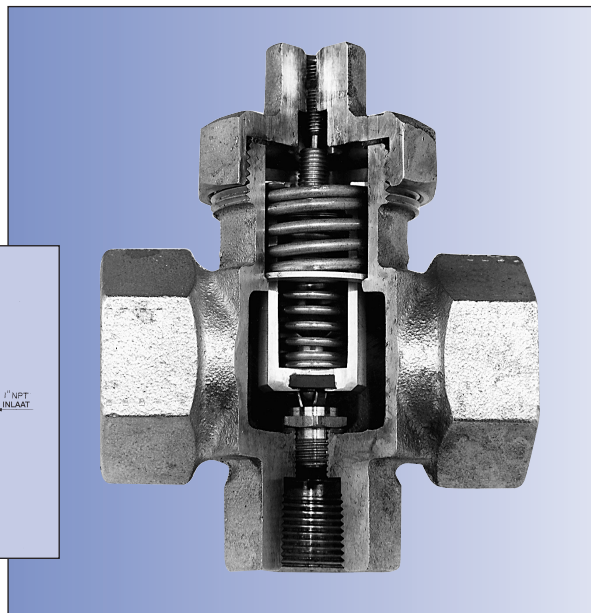
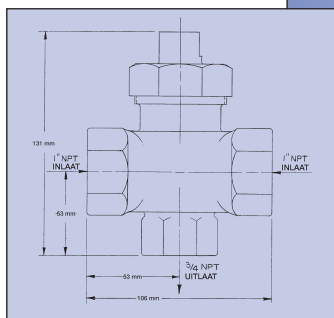
in/uitlaat draad	type klep	insteltemp. bereik	doorlaat zitting	max. werkdruk	capaciteit *Kv	fig.
1/2"	F	2 - 38°C	1/4"	14 bar	0,6	6
3/4"	F	2 - 115°C	1/8" 1/4" 3/8"	14 bar	0,4 0,6 1,0	7
3/4"	FG	2 - 115°C	1/4" 3/8" 1/2"	10 bar	1,3 2,5 3,2	8 of 9
1"	F	2 - 115°C	1/2" 3/4"	8,5 bar	4,0 4,7	9
2"	F	2 - 115°C	3/4" 1"	14 10 bar	5,5 7,5	9

$$*Q = \frac{Kv}{\sqrt{\frac{\Delta P}{sg}}}$$

Materiaal huis: fig. 6 RVS
fig 7, 8,9, Brons of RVS

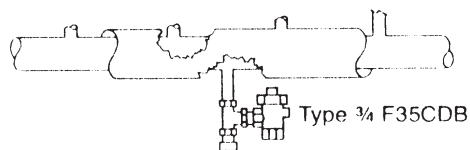
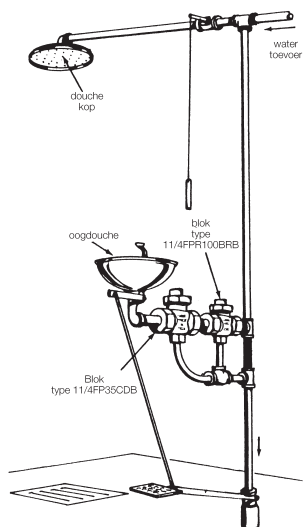
De FP- klep wordt in de leiding van nooddouches en oogdouches toegepast. Dit voorkomt dat het water in de leiding bevroest, wanneer de tracing niet werkt. De klep opent bij ca. 2°C en voert het koude water af.

De FPR-klep wordt ook in de leiding van nood-douches en oogdouches ingebouwd, maar dan om te voorkomen dat het water te warm wordt. Deze klep opent bij 37°C. en voert het te warme water af.



in/uitlaat draad	klep type	ingestelde temperatuur	doorlaat type	max werkdruk	Kv
1"	FPR	37°C	1/4"	14 bar	0,8
of	FP	2°C	3/8"	14 bar	1
1 1/4"	FPR	37°C	3/8"	3 bar	1,2

Enkele voorbeelden van mogelijke toepassingen:



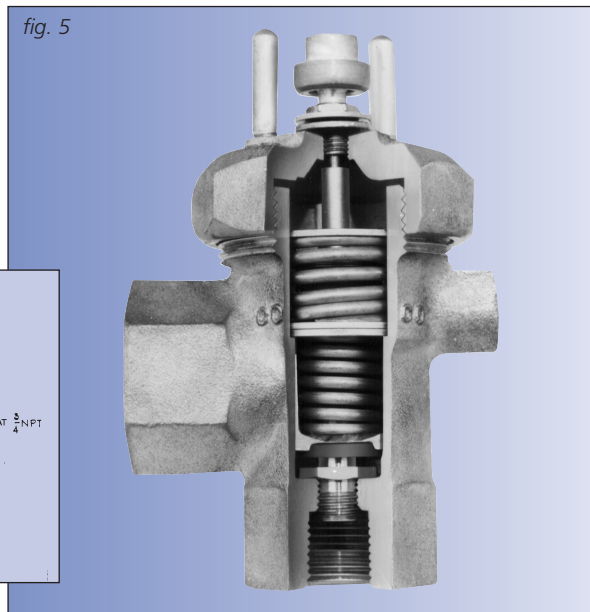
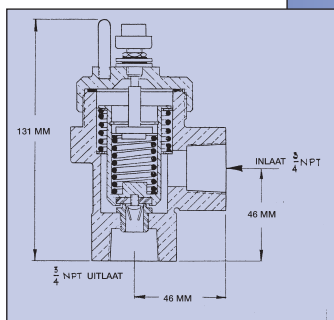
voorkomen van bevriezen van waterleidingen

temperatuurbeveiliging nooddouches

Op plaatsen waar de klep moet reageren op snelle wisselingen van de buitentemperatuur is het type AF een zeer geschikte klep. Deze is te leveren in een uitvoering in brons en roestvast staal.

Deze klep sluit, wanneer de temperatuur stijgt en opent wanneer de temperatuur daalt boven, c.q. onder de ingestelde temperatuur.

fig. 5



In/uitlaat	instel temp. bereik	doorlaat zitting	Kv	max. werkdruk	materiaal huis	gewicht
3/4" draad	2° - 115°C	1/8" 1/4" 3/8"	0,4 0,6 1	14 bar.	Brons of roestvast staal	ca 1,3 kg

* Materiaal huis: Brons of Roestvast staal.

De Zelfregelende thermische aandrijving

De centrale van alle temperatuur gestuurde F-kleppen is de met speciale thermische was gevulde capsule. De "was" reageert op de omgevingstemperatuur waarin deze capsule zich bevindt. De overgang van vaste naar vloeibare fase geeft een grote volumeverandering door een nauwe opening. Dit geeft weer een enorme kracht in een klein temperatuurbereik.

