

De BLOK ST-Klep is een volledig zelfwerkende temperatuur-gestuurde regelklep. Deze regelt het op temperatuur houden van een leiding of opslagtank d.m.v. het geleidelijk in- en uitschakelen van een verwarmingsmedium, bijvoorbeeld stoom. Dit voorkomt verspilling van energie en schade aan procesvloeistoffen door oververhitting.

Tevens vraagt deze klep weinig onderhoud en heeft het een lange levensduur. De BLOK ST-klep maakt een kwetsbare kapillair overbodig, evenals met gevaarlijke chemische stoffen gevulde capsules of dunwandige balgen.

De installatie is eenvoudig uit te voeren met klembanden of lassen. Eventueel kan nog een thermische geleidingsciment worden toegepast voor een nog betere warmteoverdracht naar de temperatuur gestuurde aandrijving. Deze thermische aandrijving wordt tegen de leiding of tankwand gemonteerd, zodat de temperatuur constant wordt opgenomen waarop de klep direct reageert.

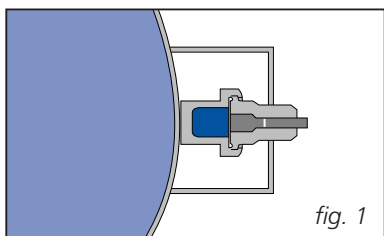


fig. 1

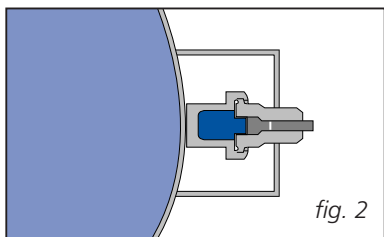


fig. 2

Werking:

Als de procesvloeistof-temperatuur onder de ingestelde waarde komt, krimpt de was (fig. 1) dan vermindert de kracht van de stang op de veer en opent de klep totdat de temperatuur weer stijgt, waardoor de klep weer sluit.

Als de procesvloeistof boven de ingestelde waarde stijgt, begint de was uit te zetten (fig. 2), oefent dan een kracht uit op de stang en de veer om de klep te laten sluiten. De klep blijft gesloten tot de temperatuur daalt waardoor de klep weer begint te openen.

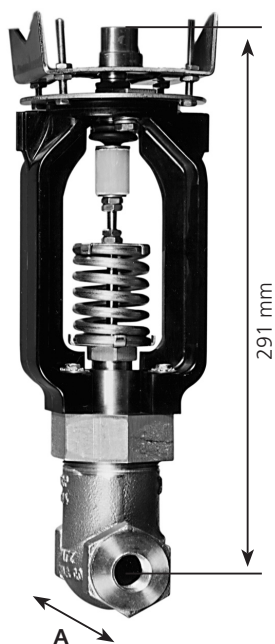
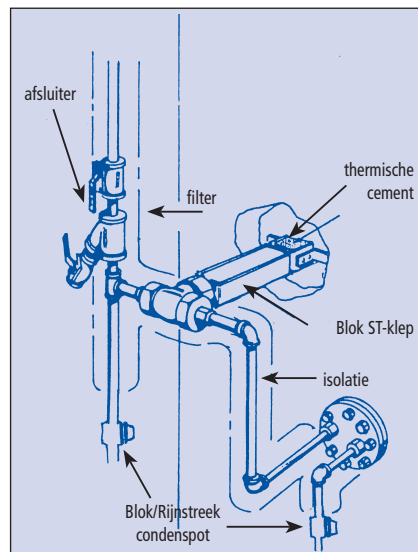
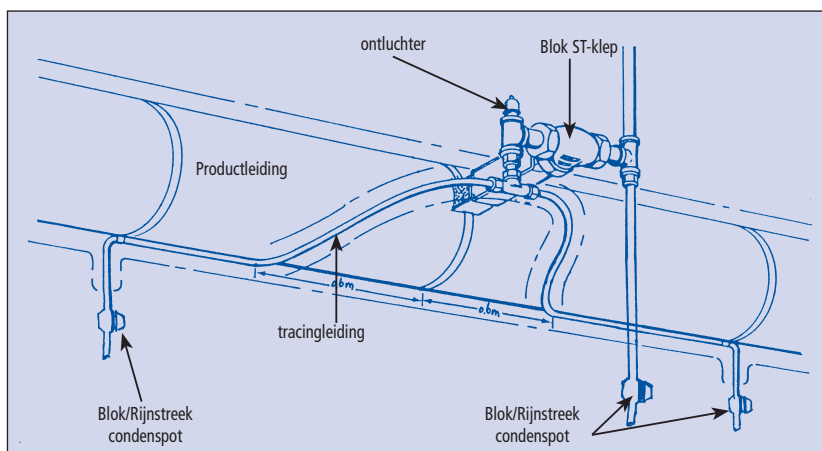
Voordelen:

- Zelfregelend, geen stuurlicht of stroom nodig.
- Eenvoudige installatie.
- Failsafe to open.
- Directe sturing.
- Explosie-veilig.
- Insteltemperatuur tussen 2 - 115 °C.

Toepassingen:

BLOK ST-kleppen zijn ideaal voor het automatisch op temperatuur houden van leidingen met zuren, fenol, zwavel en andere probleemvloeistoffen. De stoombesparing kan daarbij oplopen tot 70% t.o.v. niet geregelde tracing.

Installatie voorbeelden:



Materiaal/huis	in/uitlaat	inbouwmaat (A)
Brons	1/2" draad	90 mm
RVS	1/2" draad	100 mm
Brons	3/4" draad	90 mm
RVS	3/4" draad	100 mm
Brons/RVS	1" draad	112 mm
Brons/RVS	1 1/2" draad	150 mm
Brons/RVS	2" draad	150 mm