

Thermische Armaturen-Sicherung

Thermally released shut off valve

Baureihe
TAS 22

Europa-Patentanmeldung - *European Patent Registration*
G23606948.6 • 29820264.6 • 20011521.9 • 20014947.4

DN25-DN50



Gas - Zulassung nach
Certification - gas acc.
DIN DVGW
DG - 4340AU0485
CE - 0085AU2380



Gas - Zulassung nach
Certification - gas acc.
SVGW - 99-112-5



Produktbeschreibung

Thermisch auslösende Absperreinrichtung (TAE), für die Installation vor Gas-Verbrauchseinrichtungen und thermisch zu schützende Anlagen nach TRGI 2008. Die "Thermische Armaturen-Sicherung" TAS ist auf der Grundlage der Gasgeräte-richtlinie 2009/142/EG unter Zugrundelegung der DIN 3586 baumustergeprüft und zertifiziert.

Konstruktions-Merkmale

Ausstattung:

Gehäuse aus Stahl verzinkt mit integriertem thermisch auslösendem Schließkörper (Einschraubstern) in korrosionsbeständiger Ausführung und außenliegendem Temperatursensor.

Technische Daten:

| | |
|-----------------------|-------------|
| Auslösetemperatur: | < 95°C ± 5K |
| Auslösezeit: | < 60 sek. |
| Druckstufe: | MOP5/16 |
| Therm. Belastbarkeit: | ≤ 650°C |
| Umgebungstemp. max.: | ≤ 60°C |
| Typ: | TAS 22 |
| Nennweite: | |
| Anschlußvariante: | |
| Artikelnummer: | |

Verwendung:

Brenngase nach G260
Biogase nach G262 Siehe Seite 2.1.10

Product description

Thermally released shut off valve (TRD), for installation upstream from gas consumers and systems requiring thermal protection according to TRGI 2008. The thermally released shut off valve TAS has been prototype-tested and certified based on the gas device directive 2009/142/EC and DIN 3586.

Design features

Materials:

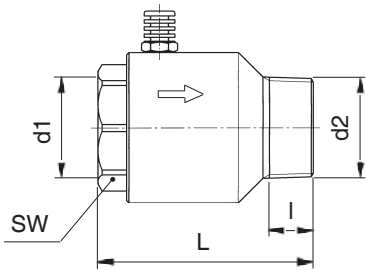
Body made of galvanised steel with integrated thermally released closing element (screw-in star) in corrosion-resistant design with external temperature sensor.

Technical data:

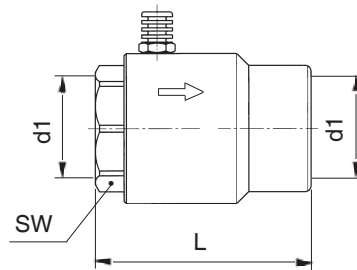
| | |
|----------------------|-------------|
| Release temperature: | < 95°C ± 5K |
| Release time: | < 60 sec. |
| Pressure rating: | MOP5/16 |
| Thermal rating: | ≤ 650°C |
| Max. ambient temp.: | ≤ 60°C |
| Type: | TAS 22 |
| Nominal diameter: | |
| Connection variant: | |
| Article number: | |

Suitable for:

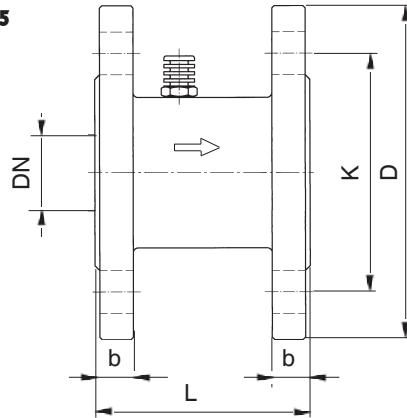
Combustion gases to G260
Biogases to G262 see page 2.1.10



TAS 22
DN32-50 IG/AG MOP5
female/male thread

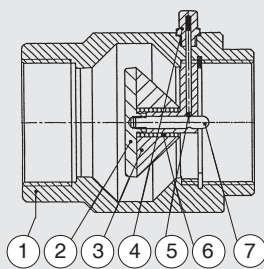


TAS 22
DN32-50 IG/IG MOP5
female/female thread



TAS 22
DN25-50 FL/FL
flange/flange

MOP5 Montageset 1
MOP5 mounting kit 1
PN16 Montageset 2
PN16 mounting kit 2



| Pos | Benennung | description | Werkstoff | material |
|-----|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1 | Gehäuse | body | St 52 | St 52 |
| 2 | Schließkegel | closing cone | Edelstahl | stainless steel |
| 3 | Strömungskegel | flow cone | Aluminium | aluminium |
| 4 | Temperatursensor mit Schmelzlot | temperature sensor with fusile link | C 45 | C 45 |
| 5 | Kugel | ball | Stahl verchromt | chromium-plated steel |
| 6 | Schließfeder | closing spring | Edelstahl | stainless steel |
| 7 | Führungsstift | guide pin | Edelstahl | stainless steel |

Funktionsbeschreibung TAS22

Functional characteristics TAS22

Beim Erreichen einer Umgebungstemperatur von ca. 100°C schmilzt das eutektische Lot im Temperatursensor (4), die Haltekugel (5) gibt den Führungsstift (7) frei, und der Schließkegel (2) wird durch das Entspannen der Schließfeder (6) in den Dichtszitz des Gehäuses (1) gepresst. Die TAS verschließt dann automatisch die Gasleitung: ist bis mindestens 650°C thermisch belastbar, ist mindestens 60Minuten lang dicht und verhindert so wirksam Gasexplosionen.

When an ambient temperature of approx. 100 °C is reached, the eutectic solder in the temperature sensor (4) melts, the retaining ball (5) releases the guide pin (7), and the closing cone (2) is pressed into the sealing seat in the body (1) because the closing spring (6) is released. The TAS then automatically shuts off the gas line. It withstands thermal loads of at least 650 °C and provides a tight seal for at least 60 minutes, thus effectively preventing gas explosions.

Bestellangaben (Beispiel)

Ordering data (example)

TAS 22 ST - 40 - IG/AG

| | |
|--|-------|
| Produktbezeichnung <i>series</i> | ST |
| Typenreihe <i>model</i> | 40 |
| Bauform <i>design version</i> | IG/AG |
| Nennweite <i>nominal diameter</i> | 22 |
| Ausführungsvariante (Durchflußrichtung beachten) <i>version (observe flow dirction)</i> | IG/AG |

Maße in mm, dimensions in mm

| Typ | MOP bar | DN | d ₁ ISO 7-1 | d ₂ ISO 7-1 | L ±0,5 | l | D | d | K | b | SW | Gewicht weight ~kg IG/AG | Gewicht weight ~kg IG/IG | Gewicht weight ~kg FL/FL |
|--------|---------|----|---------------------------|---------------------------|-----------|----|-----|----|-----|----|----|--|--|--|
| TAS 22 | 5/16 | 25 | --- | --- | 80 | -- | 115 | 14 | 85 | 16 | -- | -- | -- | 2,630 |
| TAS 22 | 5/16 | 32 | Rp 1 1/4 | R 1 1/4 | 90 | 21 | 140 | 18 | 100 | 16 | 50 | 0,650 | 0,750 | 4,200 |
| TAS 22 | 5/16 | 40 | Rp 1 1/2 | R 1 1/2 | 90 | 22 | 150 | 18 | 110 | 17 | 60 | 0,850 | 1,050 | 4,500 |
| TAS 22 | 5/16 | 50 | Rp 2 | R 2 | 110 | 23 | 165 | 18 | 125 | 20 | 70 | 1,350 | 1,540 | 6,600 |