

# 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



**HTB PLUS**



### Produktbeschreibung

Thermisch auslösende Absperrereinrichtung (TAE), für die Installation vor Gas-Verbrauchseinrichtungen und thermisch zu schützende Anlagen nach TRGI 86/96. Die "Thermische Armaturen-Sicherung" **TAS** ist auf der Grundlage der Gasgeräte-richtlinie 90/396 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:	< 100°C
Auslösezeit:	< 60 sek.
Druckstufe:	MOP5/16
Therm. Belastbarkeit:	< 925°C
Umgebungstemp. max.:	< 80°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 86/96. The thermally released shut off valve **TAS** has been prototype-tested and certified based on the gas device directive 90/396 and DIN 3586.

### Design features

#### Materials:

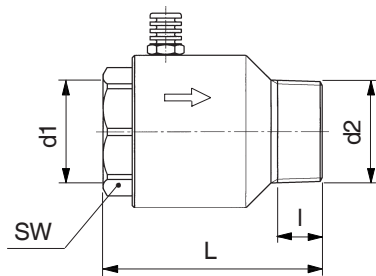
Body made of galvanised steel with integrated thermally released closing element (screw-in star) in corrosion-resistant design with external temperature sensor.

#### Technical data:

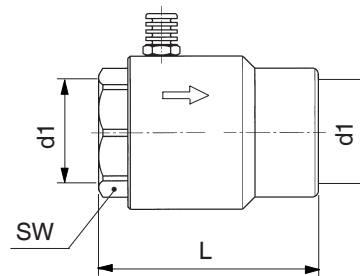
Release temperature:	< 100°C
Release time:	< 60 sec.
Pressure rating:	MOP5/16
Thermal rating:	< 925°C
Max. ambient temp.:	< 80°C
Type:	TAS 22
Nominal diameter:	.....
Connection variant:	.....
Article number:	.....

#### Suitable for:

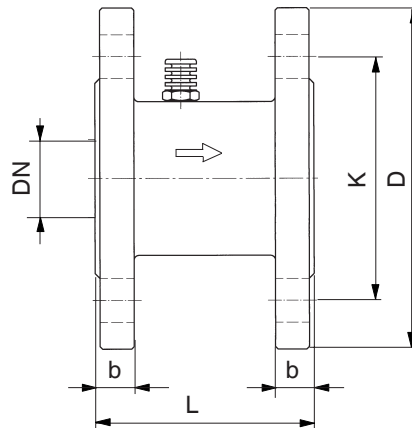
Combustion gases to G260  
Biogases to G262 see page 2.1.10



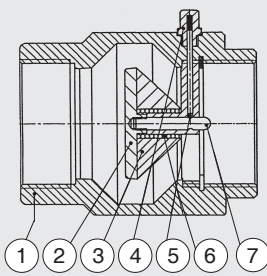
**TAS 22**  
**DN32-50 IG/AG**  
*female/male thread*



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



**TAS 22**  
**DN25-50 FL/FL**  
*flange/flange*



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 fusible 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 Dichtsitz des Gehäuses (1) gepresst. Die TAS verschließt dann automatisch die Gasleitung: ist bis mindestens 925°C thermisch belastbar, ist mindestens 60 Minuten 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 925 °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 direction)</i>	IG/AG

Maße in mm, dimensions in mm

Typ	MOP bar	DN	d <sub>1</sub> ISO 7-1	d <sub>2</sub> ISO 7-1	L ±0,5	l	D	d	K	b	SW	Gewicht weight ~kg <b>IG/AG</b>	Gewicht weight ~kg <b>IG/IG</b>	Gewicht weight ~kg <b>FL/FL</b>
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