

Thermische Armaturen-Sicherung

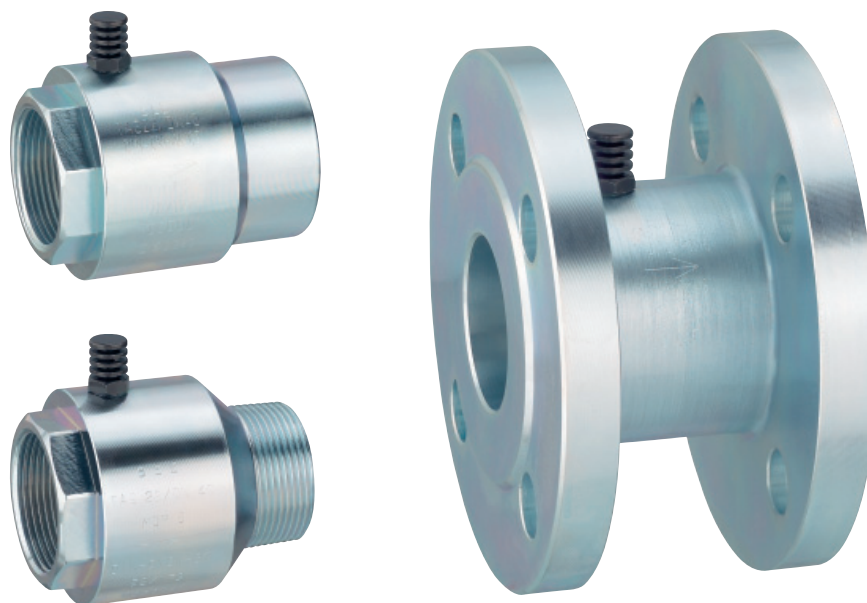
Thermally released shut off valve

Baureihe
TAS 22

Europa-Patentanmeldung - European Patent Registration

DN25-DN50

G23606948.6 • 29820264.6 • 20011521.9 • 20014947.4



Produktbeschreibung

Thermisch auslösende Absperrereinrichtung (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 Gasgeräteverordnung EU/2016/426 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

Zulassungen

- DIN EN 3586
- DIN DVGW DG - 4340AU0485
- GAR EU/2016/426 CE-0085AU2380

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 appliance regulation EU/2016/426 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:

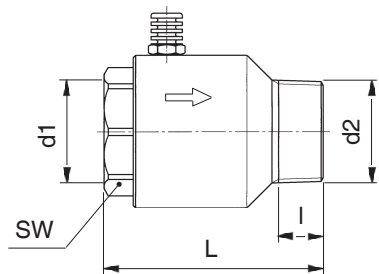
Release temperature:	< 95°C ± 5K
Release time:	< 60 sec.
Pressure rating:	MOP5/16
Thermal rating:	≤ 650°C
Max. ambient temp.:	≤ 60°C
Type:	TAS 22
Nominal diameter:
Connection variant:
Article number:

Suitable for:

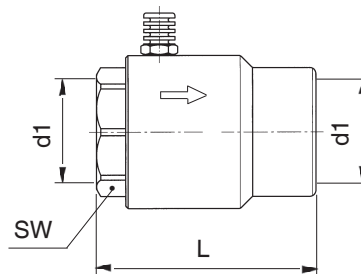
Combustion gases to G260
Biogases to G262 see page 2.1.10

certifications

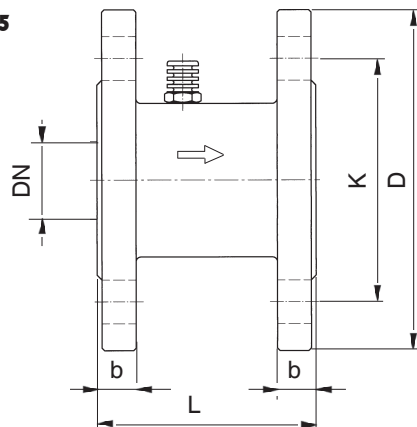
- DIN EN 3586
- DIN DVGW DG - 4340AU0485
- gas appliance regulation EU/2016/426 CE-0085AU2380



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

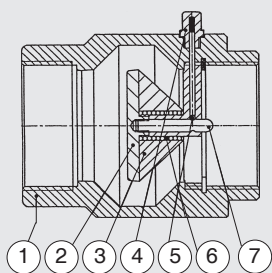


TAS 22
DN32-50 IG/IG MOP5
female/female thread



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 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 Halte-
 kugel (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 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 re-
 taining 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