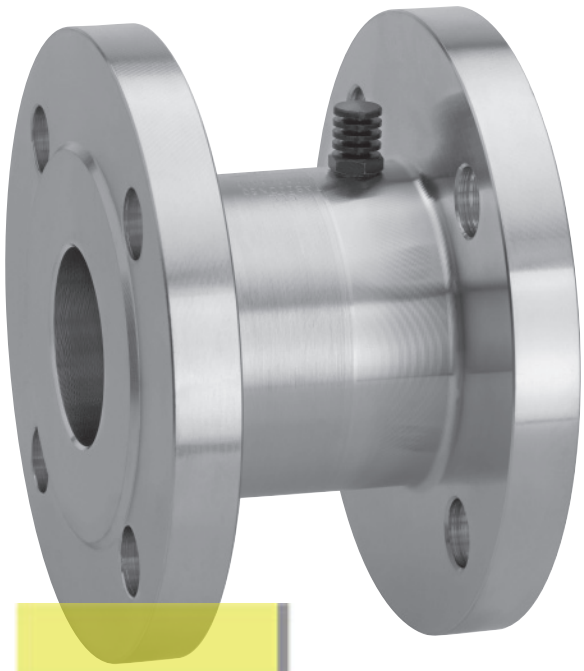
Thermische Armaturen-Sicherung
Thermally released shut off valve

Europa-Patentanmeldung - *European Patent Registration*
G 23606948.6 • 29820264.6 • 20011521.9 • 20014947.4

DN65-DN200

Baureihe TAS 23



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 Gasgeräteverordnung EU/2016/426 unter Zugrundelegung der DIN 3586 baumustergeprüft und zertifiziert.

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.

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 23
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

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:

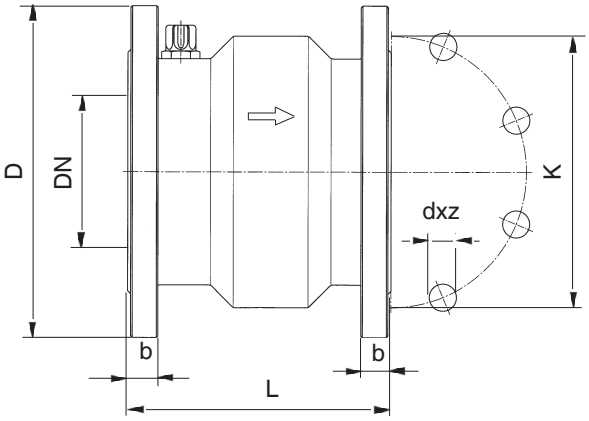
Release temperatur:	*< 95°C ± 5K*
Release time:	*< 60 sec.*
Pressure rating:	*MOP5/16**
Thermal rating:	*≤ 650°C*
Max. ambient temp.:	*≤ 60°C*
Type:	*TAS 23*
Nominal diameter:	.....
Connection variant:	.....
Article number:	.....

Suitable for:

Combustion gases to G260
Biogases to G262 see page 2.1.10

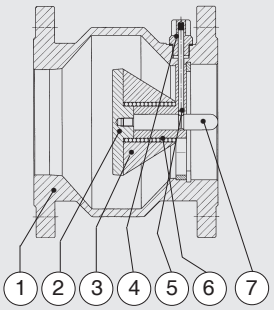
certifications

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



TAS 23
DN65-200 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 TAS23
Functional characteristics TAS23

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 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 23 ST - 80 - FL/FL

- Produktbezeichnung *series*
- Typenreihe *model*
- Bauform *design version*
- Nennweite *nominal diameter*
- Ausführungsvariante (Durchflußrichtung beachten) *version (observe flow direction)*

* Bei Drücken > 5 bar ist das Montageset (S. 2.4.1) mit warmfesten Dichtungen und Schrauben zu verwenden.

* *At pressures > 5 bar, the mounting kit (p. 2.4.1) with heat-resistant seals and bolts is to be used.*

z = Anzahl der Flanschlöcher, *z = number of flange holes*

Maße in mm, *dimensions in mm*

Typ	MOP * bar	DN	L	D	K	z	d	b	Gewicht *weight* ~kg
TAS 23	5/16	65	125	185	145	4	18	20	8,750
TAS 23	5/16	80	125	200	160	8	18	20	10,300
TAS 23	5/16	100	175	220	180	8	18	20	13,700
TAS 23	5/16	125	175	250	210	8	18	20	20,750
TAS 23	5/16	150	200	285	240	8	22	20	26,300
TAS 23	5/16	200	200	340	295	12	22	20	37,500