

# "TAS" in Biogas-Ausführung BG

## "TAS" in biogas version BG

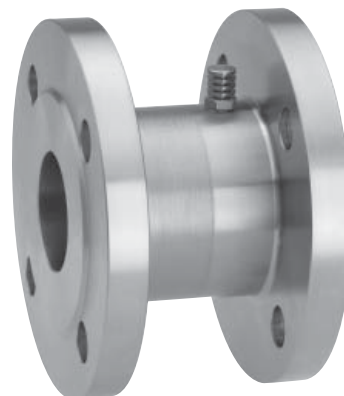
Biogas  
TAS

Europa-Patentanmeldung  
European Patent Registration

TAS 21BG, 22BG, 23BG



Registriernummern siehe TAS in Standardausführung  
See standard version of TAS for registration numbers



### Produktbeschreibung

Thermisch auslösende Absperrereinrichtung (TAE), für die Installation vor Gas-Verbrauchseinrichtungen und thermisch zu schützende Anlagen nach TRGI 2008, in denen Deponie-, Klär- oder Biogase gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 262 verbrannt werden. 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 "Novotect" spezialvernickelt, besonders korrosionsbeständig und verschleißfest mit integriertem thermisch auslösendem Schließkörper (Einbaustern), mit hoher chemischer Beständig- und Verschleißfestigkeit.

#### **Technische Daten:**

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

### Product description

Thermally released shut off device (TRD), for installation upstream from gas consumers and systems requiring thermal protection according to TRGI 2008 in which bio, digester and landfill gases according to DVGW worksheet G 262 are burnt. 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 specially nickel-plated „Novotect“ steel, which is particularly corrosion and wear-resistant, with an integrated thermally released closing element (screw-in star) featuring high chemical and wear resistance.

#### **Technical data:**

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

Typ	Nennweite <i>diameter</i> DN	Ausführungsvariante <i>version</i>	Nenndruck <i>pressure rating</i> bar	Gewicht <i>weight</i> kg
TAS 21 BG	- 15 -	IG / AG	5	0,110
TAS 21 BG	- 20 -	IG / AG	5	0,185
TAS 21 BG	- 25 -	IG / AG	5	0,580
TAS 22 BG	- 25 -	FL / FL	5 / 16	2,630
TAS 22 BG	- 32 -	IG / AG	5 / 16	0,650
TAS 22 BG	- 40 -	IG / AG	5 / 16	0,850
TAS 22 BG	- 50 -	IG / AG	5 / 16	1,350
TAS 22 BG	- 32 -	FL / FL	5 / 16	4,200
TAS 22 BG	- 40 -	FL / FL	5 / 16	4,500
TAS 22 BG	- 50 -	FL / FL	5 / 16	6,600
TAS 23 BG	- 65 -	FL / FL	5 / 16	8,750
TAS 23 BG	- 80 -	FL / FL	5 / 16	10,300
TAS 23 BG	- 100 -	FL / FL	5 / 16	13,700
TAS 23 BG	- 125 -	FL / FL	5 / 16	20,750
TAS 23 BG	- 150 -	FL / FL	5 / 16	26,300
TAS 23 BG	- 200 -	FL / FL	5 / 16	37,500

### Bestellangaben ( Beispiel )

#### Ordering data ( example )

**TAS 22 BG - 40 - IG/AG**

Produktbezeichnung  
*series*

Typenreihe  
*model*

Bauform  
*design version*

Nennweite  
*nominal diameter*

Ausführungsvariante (Durchflußrichtung beachten)  
*version (observe flow direction)*

### Funktionsbeschreibung TAS...BG

Die Thermischen Armaturen Sicherungen in Biogasausführung "BG" sind für die Installation vor Gas-Verbrauchseinrichtungen, in denen Deponie-, Klär- oder Biogase verbrannt werden, geeignet.

Die Gasbeschaffenheit muß gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 262 eingehalten werden. Grundsätzlich entnehmen Sie bitte den Aufbau und die Funktionsweise der Armaturen den einzelnen Teilprogrammen (TAS 21, TAS 22 oder TAS 23). Bei den Thermischen Armaturen-Sicherungen in Biogasausführung "BG" wurde die modernste "Chemisch-Nickel-Technologie" zur Oberflächenveredelung eingesetzt. "Novotect" ein metallisches Glas für außergewöhnlich hohen Korrosionsschutz, hohe chemische Beständigkeit und Verschleißfestigkeit - das sind die überzeugenden Eigenschaften, um aggressiven Gasen korrosiv begegnen zu können. Natürlich sind unsere Einbauteile in den Biogasarmaturen aus hochwertigem Edelstahl und aus korrosionsbeständigem Messing. Die Thermischen Armaturen-Sicherungen in Biogasausführung bieten Ihnen den entscheidenden Qualitätsvorsprung durch höchsten Schutz gegen Adhäsion, Korrosion und Zerrüttungsverleiß sowie gegen die meisten chemischen und organischen Medien.

### Functional characteristics TAS...BG

The biogas version „BG“ of the thermally released shut off valves is suitable for installation upstream from gas consumers burning landfill, digester or biogases.

The consistency of the gases must conform to DVGW worksheet G 262. Please refer to the individual series pages (TAS 21, TAS 22 or TAS 23) for the design and function of the shut off valves. A state-of-the-art chemical nickel surface treatment technology is used for the biogas version "BG" of the thermally released shut off valves. "Novotect", a metallic glass, features outstanding corrosion protection, high chemical resistance and wear resistance and is therefore an excellent solution for protection against aggressive gases. Of course, the parts installed in the biogas shut off valves are made of high-quality stainless steel and corrosion-resistant brass. The biogas version of the thermally released shut off valves give you a quality lead by providing maximum protection against adhesion, corrosion and wear due to decomposition and against the majority of chemical and organic media.