

**Thermally Released Shutt Off Valve**

**Baureihe  
TAS 21**

**Europa-Patentanmeldung 96906718.0**

**European Patent Registration 96906718.0**

**R<sup>3</sup>/<sub>8</sub> - R1**



Gas - Zulassung nach  
Certification - gas acc.  
DIN DVGW  
DG - 4340AU0484  
CE - 0085AU2382



Gas - Zulassung nach  
Certification - gas acc.  
SVGW - 99-129-5



**HTB PLUS**



**Produktbeschreibung**

Thermisch auslösende Absperrereinrichtung (TAE), System Streif, für die Installation vor Gas-Verbrauchseinrichtungen und thermisch zu schützenden 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.

**Product description**

Thermally released shut off valve (TRD), Streif system, 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.

**Konstruktions-Merkmale**

**Ausstattung:**

Gehäuse aus Stahl verzinkt mit integriertem thermisch auslösendem Schließkörper (Kartusche) in korrosionsbeständiger Ausführung.

**Design features**

**Materials:**

Body made of galvanised steel with integrated thermally released valve body (cartridge), corrosion-resistant version.

**Technische Daten:**

Auslösetemperatur:	< 100°C
Auslösezeit:	< 60 sek.
Druckstufe:	MOP5
Therm. Belastbarkeit:	≤ 925°C
Umgebungstemp. max.:	< 80°C
Typ:	TAS 21
Nennweite:	.....
Anschlußvariante:	.....
Artikelnummer:	.....

**Technical data:**

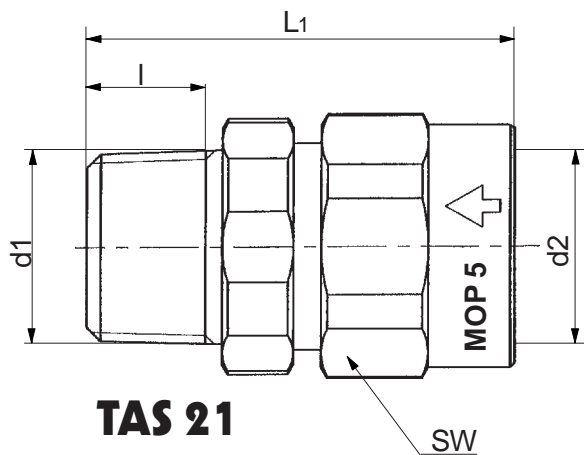
Release temperature:	< 100°C
Release time:	< 60 sec.
Pressure rating:	MOP5
Thermal rating:	≤ 925°C
Max. ambient temp.:	< 80°C
Type:	TAS 21
Nominal diameter:	.....
Connection variant:	.....
Article number:	.....

**Verwendung:**

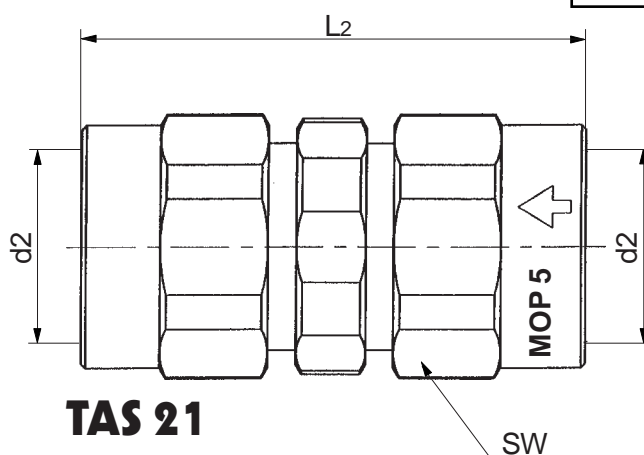
Brenngase nach G260  
Biogase nach G262 Siehe Seite 2.1.10

**Suitable for:**

Combustion gases to G260  
Biogases to G262 see page 2.1.10



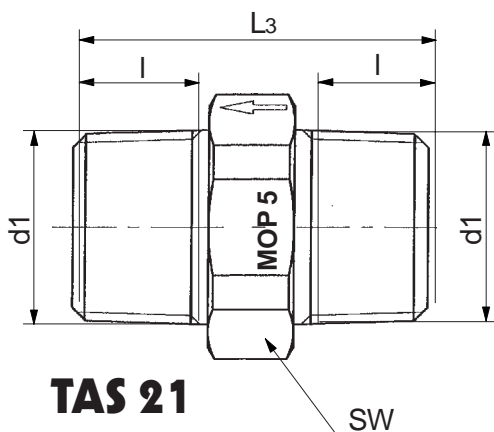
**TAS 21**  
DN10-25 IG/AG



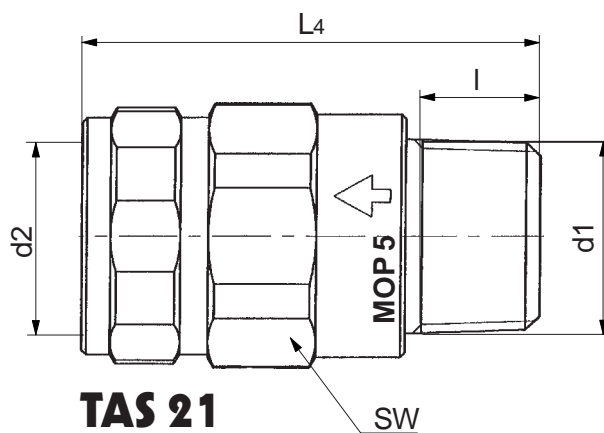
**TAS 21**  
DN15-25 IG/IG



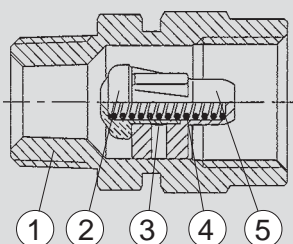
CHRYSsafidis



**TAS 21**  
DN15-25 AG/AG



**TAS 21**  
DN15-25AG/IG



Pos	Benennung	Werkstoff
1	Gehäuse / body	Automatenstahl / free-cutting steel
2	Schließkegel / closing cone	Stahl,verkupfert / steel, copper-plated
3	Schmelzlot / fusible link	eutektisches Lot / eutectic solder
4	Schließfeder / closing spring	Edelstahl / stainless steel
5	Schließkörper / closing element	Messing / brass

### Funktionsbeschreibung TAS21 Functional characteristics TAS21

Beim Erreichen einer Umgebungstemperatur von ca. 100°C schmilzt das eutektische Lot (3), und der Schließkegel (2) wird durch das Entspannen der Schließfeder (4) in den Dichtszitz des Gehäuses (1) gepresst. Die TAS verschließt dann automatisch die Gasleitung: ist bis mindestens 925°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 (3) melts, and the closing cone (2) is pressed into the sealing seat in the body (1) because the closing spring (4) 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 least 60 minutes, thus effectively preventing gas explosions.*

### Bestellangaben ( Beispiel ) Ordering data ( example )

#### TAS 21 ST - 10 - IG/AG

Produktbezeichnung  
series

Typenreihe  
model

Bauform  
design version

Nennweite  
nominal diameter

Ausführungsvariante  
version

Maße in mm, dimensions in mm

Typ	DN	MOP bar	d <sub>1</sub> ISO 7-1	d <sub>2</sub> ISO 7-1	L <sub>1</sub> ± 0,5	l	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	SW	Gewicht weight-kg IG/AG	Gewicht weight-kg IG/IG	Gewicht weight-kg AG/AG	Gewicht weight-kg AG/IG
TAS 21	10	5	R 3/8	Rp 3/8	42,2	9,8	-	-	-	22	0,060	-----	-----	-----
TAS 21	15	5	R 1/2	Rp 1/2	46	13	54,5	38	49	27	0,110	0,150	0,071	0,110
TAS 21	20	5	R 3/4	Rp 3/4	49	14,2	61	41	52	32	0,185	0,210	0,130	0,185
TAS 21	25	5	R 1	Rp 1	55,5	16,8	69	47	58,5	41	0,280	0,400	0,250	0,280