

# Thermische Armaturen-Sicherung TAS

## Kugelhahn mit thermischer Armaturen-Sicherung AKT..TAS

Produkt-Broschüre · D  
1.1.2 Edition 09.08

CE

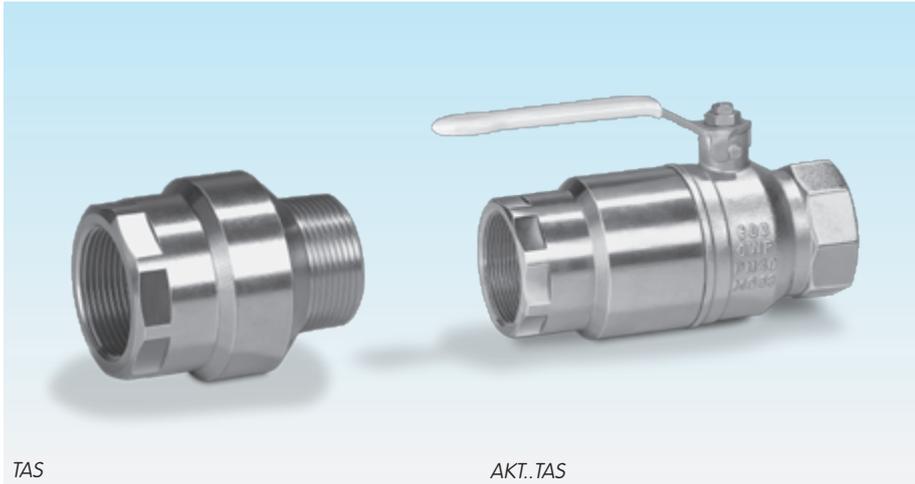
krom  
schroder



- Sichern die Gasleitung im Brandfall
- Hohe thermische Belastbarkeit
- AKT..TAS: Zwei Armaturen in einem Gehäuse
- DIN-DVGW geprüft und registriert



TAS: Thermische  
Armaturen-Sicherung  
sperrt bis 650 °C  
sicher ab.



AKT..TAS: Die platz-  
sparende Kombina-  
tion von Kugelhahn  
und thermisch  
auslösendem Ab-  
sperrventil bietet zwei  
Funktionen in einem  
Gehäuse

## Anwendung

Thermische Armaturen-Sicherungen wer-  
den eingesetzt in Industrie und Gewerbe, vor  
Gas-Eingangsstrecken, an Gas-Kochstellen,  
Durchlauferhitzern und Gas-Heizkesseln.  
Im Brandfall schließen sie die Gasleitung  
und schützen längere Zeit vor unkontrol-  
liertem Gasaustritt und Explosionen. Die  
Armaturen AKT..TAS und TAS sind entspre-  
chend der deutschen Feuerungsverord-  
nung und der TRGI 86/96 (DVGW Arbeits-  
blatt G 600) einsetzbar.

## TAS

Selbsttätig schließende Armaturen-Siche-  
rung

## AKT..TAS

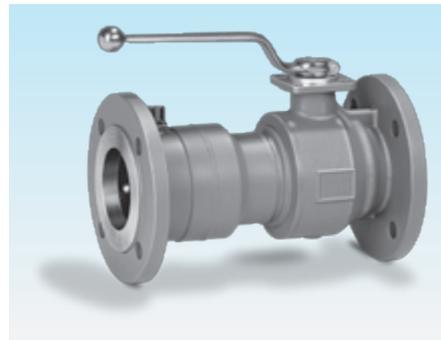
Kugelhahn zum manuellen Absperren, für  
Gas, mit selbsttätig schließender Armaturen-  
Sicherung

Thermische Armatu-  
ren-Sicherung  
TAS 15–25..M  
für Biogas geeignet



Kugelhahn mit ther-  
mische Armaturen-  
Sicherung AKT..TAS,  
Innengewinde

Thermische Armaturen-  
Sicherung  
TAS 32–50IA, Innen-  
und Außengewinde,

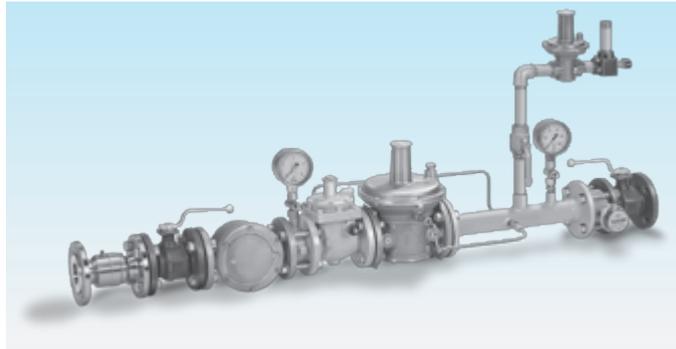


Kugelhahn mit ther-  
mische Armaturen-  
Sicherung  
AKT 25–150F50TAS,  
Flanschanschluss

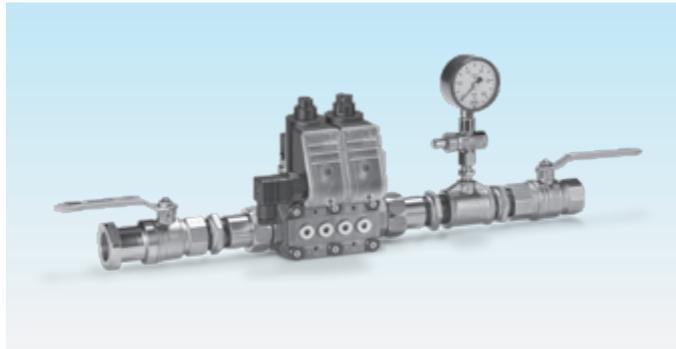
Thermische Armaturen-  
Sicherung  
TAS 32–200FF,  
Flanschanschluss



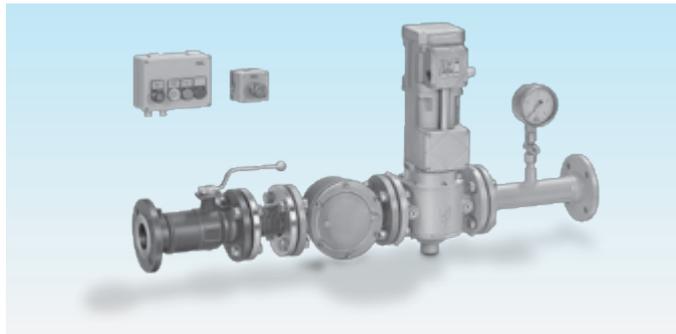
Gas-Druckregel- und  
(Mess-) Anlage mit TAS



Küchenabsicherung  
mit AKT..R10TAS  
/AKT..R40TAS



Gashauptabsperrein-  
richtung mit  
AKT..F50TAS



## Anwendungsbeispiele

Die Gas-Sicherheitsstrecke unterliegt erhöhtem Brandschutz durch die Thermischer Armaturen-Sicherung TAS oder den Kugelhahn mit thermischer Armaturen-Sicherung AKT..TAS (gemäß TRGI).

Steigt die Umgebungstemperatur bei der Gas-Druckregel- und (Mess-) Anlage mit TAS über 95 °C, löst die thermischen Armaturen-Sicherung TAS aus und sperrt die Gaszufuhr sicher ab.

In der Anwendung Küchenabsicherung mit AKT..R10TAS/ AKT..R40TAS und Gashauptabsperreinrichtung mit AKT..F50TAS kann die Gaszufuhr, zusätzlich zur thermisch auslösenden Absperrung, auch manuell im Eingang abgesperrt werden.

### Normen-Grundlage

TRGI 86/96 Absatz 3.1 „... Armaturen ... und Messeinrichtungen müssen dicht und so beschaffen ... sein, dass sie ... bei äußerer Brandeinwirkung nicht zu einer Explosionsgefahr führen.“

## Technische Daten

Gasarten:

Erdgas, Stadtgas und Flüssiggas (gasförmig). Brenngase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260

Thermisch gesteuerte Auslösung bei: 95 °C, +/- 5 °C.

Schließzeit: 60 s.

Dauer der Dichtheit (HTB): mindestens 60 min bei 650 °C.

Leckage: 30 l/h (bei Prüfluft 4 bar).

Umgebungstemperatur: -20...+60 °C.

**Thermische Armaturen-Sicherung TAS** nach DIN 3586.

Eingang-Anschluss:

Rp-Innengewinde nach ISO 7-1, Flanschanschluss PN 16 nach ISO 7005.

Ausgang-Anschluss:

Rp-Innen- und R-Aussengewinde nach ISO 7-1, Flanschanschluss PN 16 nach ISO 7005.

Gehäuse: Stahl, verzinkt

**TAS..M**

für Brenngase nach DVGW-Arbeitsblatt G 262.

Gehäuse: Stahl, chemisch vernickelt.

Schließkegel und Schließfeder: Stahl in korrosionsbeständiger Ausführung.

**Gewinde-Kugelhahn mit Thermische Armaturen-Sicherung AKT..R..TAS**

MOP 5 (maximum over pressure) nach EN 331.

Typ	Max. Eingangsdruck $p_{e \max}$ [bar]	Max. Betriebsdruck GT* bei thermischer Belastbarkeit bis 650 °C [bar]
AKT 15R10TAS, AKT 20R10TAS, AKT 25R10TAS	5	GT1
AKT 32R40TAS, AKT 40R40TAS, AKT 50R40TAS	4	GT4

\*Gas-Temperaturbeständigkeit = GT

Rp-Innengewinde nach ISO 7-1.

Gehäuse: Messing, vernickelt,

Kugel: Messing, verchromt,

Dichtung: PTFE (Teflon),

Spindeldichtung: Viton.

**Flansch-Kugelhahn mit Thermische Armaturen-Sicherung**

**AKT..F..TAS**

Flanschanschluss PN 16 nach ISO 7005

Typ	Max. Eingangsdruck $p_{e \max}$ [bar]	Max. Betriebsdruck GT* bei thermischer Belastbarkeit bis 650 °C [bar]
AKT..F50TAS	5	GT5

\*Gas-Temperaturbeständigkeit = GT

Bei Verwendung von hochwärmfesten Schrauben (bis 650 °C DIN 267 Teil 13) erhöht sich der max. Eingangsdruck  $p_{e \max}$  und der max. Betriebsdruck GT auf 16 bar.

Gehäuse: GGG 40,

Kugel: Ms58, verchromt,

Dichtung: PTFE (Teflon),

Spindeldichtung: Viton.

Baulänge L nach EN 558-1 Grundreihe 1.

## Wartungszyklen

TAS und AKT..TAS sind wartungsarm. Nach einer Auslösung müssen die Armaturen ausgetauscht werden.

## Zertifizierung



**EG-Baumuster geprüft und zertifiziert** nach

– Gasgeräte richtlinie (90/396/EWG)

**AKT..R10TAS und AKT..R40TAS**

– Handbetätigte Kugelhähne und Kegelhähne mit geschlossenem Boden für die Gas-Hausinstallation (DIN EN 331)

– Thermisch auslösende Absperrrichtungen für Gas-Anforderungen und Prüfungen (DIN 3586)

**AKT..R10TAS**

– DVGW-Prüfzeichen NG-4341BR0234

– Gasgeräte richtlinie CE-0085BR0233

**AKT..R40TAS**

– Gasgeräte richtlinie CE-0085AU0289

**AKT..F50TAS**

– DVGW-Prüfzeichen NG-4341AT2766

– Gasgeräte richtlinie CE-0085AU2378

## Auswahl

### Auswahltable TAS

Typ	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	I	F*	I	A	F	50	M
TAS..I				●	●	●							●		●	●		●	
TAS..F				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	
TAS..I..M	●	●	●	●	●	●							●			●		●	●
TAS..F..M			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●

### Bestellbeispiel

TAS 32IA50

### Typenschlüssel TAS

Code	Beschreibung
TAS	Thermische Armaturen-Sicherung
15 ... 200	Nennweite
I	Eingang: Rp-Innengewinde ISO 7-1
F*	Flanschanschluss PN 16 nach ISO 7005
I	Ausgang: Rp-Innengewinde ISO 7-1
A	R-Außengewinde ISO 7-1
F	Flanschanschluss PN 16 nach ISO 7005
50	Max. Eingangsdruck $p_{e,max}$ 5 bar
M	Biogas geeignet

\* Bei Verwendung des TAS-Montagesets (auf Anfrage) erfüllen die thermischen Armaturen-Sicherungen TAS..F die höhere thermische Belastbarkeit bis zu Eingangsdrücken von max. 16 bar.

## Auswahltablette AKT..TAS

Typ	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	R	F	10	40	50**	TAS
AKT..R10	●	●	●									●		●			●
AKT..R40				●	●	●						●			●		●
AKT..F50			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●

## Bestellbeispiel

AKT 50R40TAS

## Typenschlüssel AKT..TAS

Code	Beschreibung
AKT	Kugelhahn
15	
...	Nennweite
150	
R	Rp-Innengewinde ISO 7-1
F	Flanschanschluss PN 16 nach ISO 7005
	Max. Eingangsdruck $p_{e,max.}$ /
	Max. Betriebsdruck (GT*) bei thermischer Belastbarkeit bis 650 °C:
10	5 bar/1 bar (GT)
40	4 bar/4 bar (GT)
50**	5 bar/5 bar (GT)**
TAS	Integrierte Thermische Armaturen-Sicherung

\* Gas-Temperaturbeständigkeit = GT

\*\* Bei Verwendung des TAS-Montagesets (auf Anfrage) erfüllt der Kugelhahn mit thermischer Armaturen-Sicherung AKT..F..TAS die höhere thermische Belastbarkeit bis zu Eingangsdrücken von max. 16 bar.

Ausführliche Informationen  
zu diesem Produkt[www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

## Ansprechpartner

[www.kromschroeder.de](http://www.kromschroeder.de) → Vertrieb

Elster GmbH  
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück  
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)  
Deutschland

T +49 541 1214-0  
F +49 541 1214-370  
info@kromschroeder.com  
[www.kromschroeder.de](http://www.kromschroeder.de)  
[www.elster.com](http://www.elster.com)

Kromschroeder, a product  
brand of the Elster Group



Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen,  
vorbehalten.

Copyright © 2007 Elster Group  
Alle Rechte vorbehalten.