



Thermische Absperr- sicherung TGSA



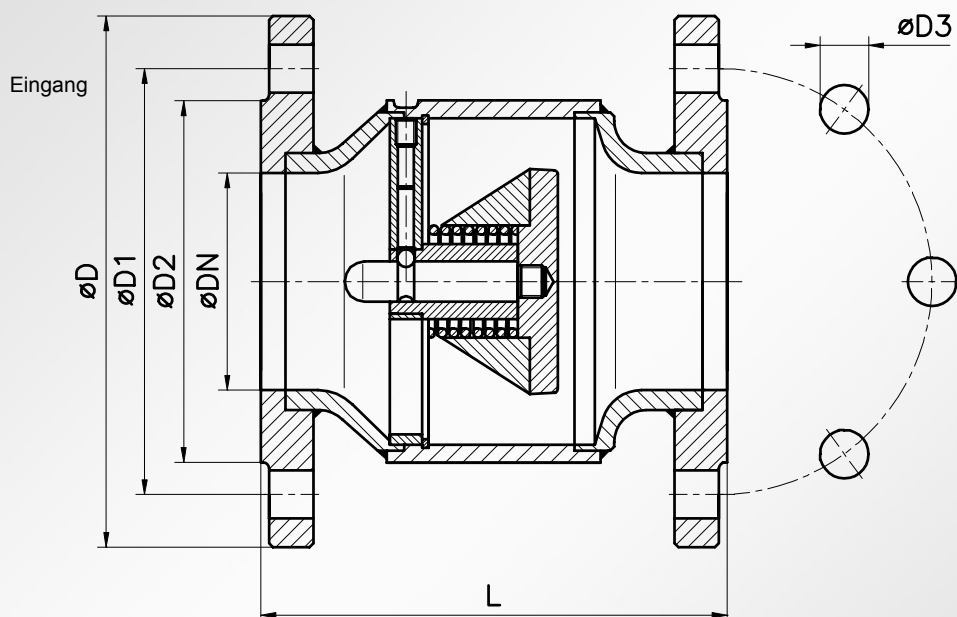
Beschreibung

- Die thermischen Absperr Sicherungen der Baureihe TGSA werden als hochwirksamer Schutz im Brandfall gegen Mediumsaustritt in Gasleitungen eingesetzt.
- Bei Erreichen der Auslösetemperatur (ca. 95°C) schließt die TGSA automatisch, noch bevor Teile der Gasanlage in ihrer Funktionstüchtigkeit beeinträchtigt oder sogar beschädigt werden. Ein Ausströmen des unverbrannten Gases wird verhindert. Somit werden Brände durch Gas nicht verstärkt und Explosionen durch Ansammlung von unverbranntem Gas ausgeschlossen.
- Die thermische Absperr sicherung TGSA ist bis 925°C belastbar und garantiert selbst bei diesen hohen Temperaturen eine Dichtheit für 1 h. Nach Abkühlung von 925° C auf Raumtemperatur ist eine Leckrate < 1 gewährleistet.
- Um thermische Schwachstellen wirkungsvoll abzusichern, werden die TGSA's pro Raum immer an erster Stelle (in unmittelbarer Nähe) vor den zu schützenden Armaturen bzw. Anlagenteilen wie z.B. Hauptabsperungen, Mess- und Regeleinrichtungen oder den Gasverbrauchsgeräten angebracht.

Qualitätssicherung

- DVGW-DG-registriert bis PN4
- Sonderprüfung DVGW DN32 - DN200 bis **925°C** (E DIN 3586: 1998 - 05 nur 650°C)
Leckrate Prüftemperatur 925°C 4 bar Prüfdruck < 1dm³/h; 30 mbar Prüfdruck < 1dm³
Leckrate Raumtemperatur 21°C 4 bar Prüfdruck < 1dm³/h; 30 mbar Prüfdruck < 1dm³
- **Sonderprüfung** AD (Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter) **DN32 - DN200 PN40**
gemäß Prüfvorschrift HP 5/3 nach AD A4
Spezifikation AD/HP5/3
- Kennzeichnung nach DIN 3586 mit Typenbezeichnung, DVGW-DG, DN, PN-Angabe, Richtungspfeil und Ident.-Nr.
- Werksabnahmeprüfzeugnis nach EN 10204/3.1B (DIN 50049/3.1B) verfügbar
Dichtheitsprüfung in Anlehnung an DIN3230 Teil 5 PG3

Thermische Absperrsicung TGSA



Anzahl der Flanschlöcher=Z

TGSA

Material

Gehäuse:	Stahl S355J2G3 (St 52-3)
Eingangsstück:	Stahl S355J2G3 (St 52-3)
Anschlussflansche:	Stahl S355J2G3 (St 52-3)
Stern:	Messing
Ausgangsstück:	Edelst. 1.4305
Kolben:	Stahl S355 (St 52)
Führungsstift:	Stahl S355J2G3 (St 52-3)
Kugel:	Stahl S355 (St 52)
Stift:	nach DIN 7-6h8x30, Stahl
Schmelzlot:	Sonderlot
Gewindestift:	nach DIN914 M8x10
Feder:	Edelstahl 1.4310
Kegel:	Stahl S355J2G3 (St 52-3)
Sicherungsring:	Stahl 1.0600

Einsatzgebiete

Alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I

Konstruktionsmerkmale

Das Schmelzlot (Auslösetemp. ca. 95°C) ist an der Innenseite des Gehäuses platziert, diese Bauweise verhindert die Kühlung des Schmelzlotes durch das Medium und somit eine Auslöseverzögerung.
DN32-150 voller Durchgang
DN200 reduzierter Durchgang

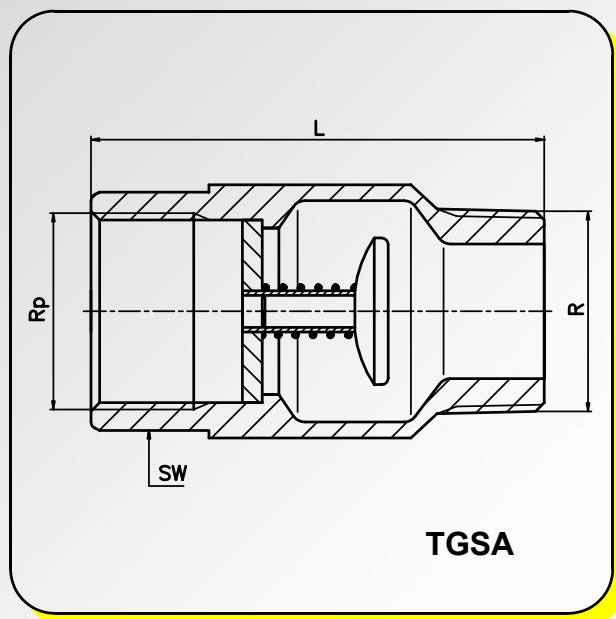
Montagesatz MST*

*= Bitte unbedingt beachten:
DVGW zugelassen bis PN 4
bei PN 16-Einsatz müssen im Eingang der TGSA warmfeste Stahl-Schrauben 12.9, verwendet werden (siehe Seite 4)

Bestellinformation TGSA PN16*

DN mm	PN bar	L mm	ØD mm	ØD1 mm	ØD2 mm	ØD3 mm	Z	Gewicht kg	Bezeichnung	Bestell-Nr.
32	16*	110	140	100	78	18	4	4,3	TGSA-032-16	18-010-032
40	16*	110	150	110	88	18	4	4,4	TGSA-040-16	18-010-040
50	16*	130	165	125	102	18	4	6,0	TGSA-050-16	18-010-050
65	16*	175	185	145	122	18	4	10,0	TGSA-065-16	18-010-065
80	16*	175	200	160	138	18	8	11,5	TGSA-080-16	18-010-080
100	16*	175	220	180	158	18	8	16,0	TGSA-100-16	18-010-100
125	16*	175	250	210	188	18	8	20,0	TGSA-125-16	18-010-125
150	16*	175	285	240	212	22	8	24,5	TGSA-150-16	18-010-150
200	16*	175	340	295	268	22	12	27,0	TGSA-200-16	18-010-200

Weitere Ausführungen thermische Absperrsiclerung TGSA DN10 - DN25



Material

Gehäuse:	Stahl 9SMnPb28k
Stern:	Edelstahl 1.4301
Dichtkonus:	Stahl 9SMnPb28k
Führungshülse:	Messing CuZn39Pb3
Schmelzlot:	Eutekt. Lot
Feder:	Edelstahl 1.4310

Einsatzgebiete

Alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I

Konstruktionsmerkmale

Optimale Dichtigkeit durch einteiliges Gehäuse

Bestellinformation TGSA PN4 beidseitig mit Innengewinde

DN mm	PN bar	SW mm	Rp ISO 7/1	L mm	Gewicht kg	Bezeichnung	Bestell-Nr.
10	4	a.A.	a.A.	a.A.	0,11	auf Anfrage	auf Anfrage
15	4	24	1/2"	59	0,11	TGSA-015-Rp1/2	18-005-015
20	4	31	3/4"	65	0,12	TGSA-020-Rp3/4	18-005-020
25	4	41	1"	74,5	0,14	TGSA-025-Rp1	18-005-025

Bestellinformation TGSA PN4 mit Innengewinde und Außengewinde

DN mm	PN bar	SW mm	Rp ISO 7/1	R ISO 7/1	L mm	Gewicht kg	Bezeichnung	Bestell-Nr.
10	4	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	0,11	auf Anfrage	auf
15	4	24	1/2"	1/2"	51	0,11	TGSA-015-Rp1/2-R1/2	18-006-015
20	4	31	3/4"	3/4"	57,5	0,12	TGSA-020-Rp3/4-R3/4	18-006-020
25	4	41	1"	1"	65	0,14	TGSA-025-Rp1-R1	18-006-025

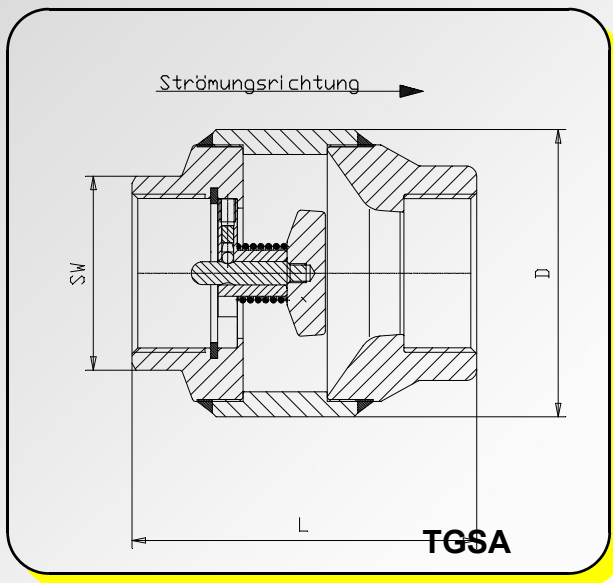
Bestellinformation TGSA PN4 mit Außengewinde und Innengewinde

DN mm	PN bar	SW mm	Rp ISO 7/1	R ISO 7/1	L mm	Gewicht kg	Bezeichnung	Bestell-Nr.
10	4	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	0,11	auf Anfrage	auf
15	4	24	1/2"	1/2"	51	0,11	TGSA-015-R1/2-Rp1/2	18-004-015
20	4	31	3/4"	3/4"	57,5	0,12	TGSA-020-R3/4-Rp3/4	18-004-020
25	4	41	1"	1"	65	0,14	TGSA-025-R1-Rp1	18-004-025

Bestellinformation TGSA PN4 mit Innengewinde und metrischem Außengewinde

DN mm	PN bar	SW mm	Rp ISO 7/1	M	L mm	Gewicht kg	Bezeichnung	Bestell-Nr.
10	4	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	0,11	auf Anfrage	auf Anfrage
15	4	24	1/2"	a.A.	a.A.	0,11	auf Anfrage	auf Anfrage
20	4	31	3/4"	a.A.	a.A.	0,12	auf Anfrage	auf Anfrage
25	4	41	1"	a.A.	a.A.	0,14	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Ausführungen thermische Absperrsic-herung TGSA DN32-DN50



Material

Gehäuse:	Stahl S355J2G3 (St 52-3)
Eingangsstück:	Stahl S355J2G3 (St 52-3)
Anschlussflansche:	Stahl S355J2G3 (St 52-3)
Stern:	Messing
Ausgangsstück:	Edelstahl 1.4305
Kolben:	Stahl S355 (St 52)
Führungsstift:	Stahl S355J2G3 (St 52-3)
Kugel:	Stahl S355 (St 52)
Stift:	nach DIN 7-6h8x30, Stahl
Schmelzlot:	Sonderlot
Gewindestift:	nach DIN914 M8x10
Feder:	Edelstahl 1.4310
Kegel:	Stahl S355J2G3 (St 52-3)
Sicherungsring:	Stahl 1.0600

Einsatzgebiete

Alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I
 *=DVGW-zugelassen bis PN 4

Konstruktionsmerkmale

Das Schmelzlot ist an der Innenseite des Gehäuses platziert, diese Bauweise verhindert die Kühlung des Schmelzlotes durch das Medium und somit eine Auslöseverzögerung.

Bestellinformation TGSA PN16 beidseitig mit Innengewinde

DN mm	PN bar	SW mm	ØD mm	L mm	Gewicht	Bezeichnung	Bestell-Nr.
32	16*	50	75	90	1,1	TGSA-032-Rp1 1/4	18-005-032
40	16*	60	75	90	1,2	TGSA-040-Rp1 1/2	18-005-040
50	16*	70	92	110	1,8	TGSA-050-Rp2	18-005-050

Bestellinformation TGSA PN16 mit Innengewinde und Außengewinde

DN mm	PN bar	SW mm	ØD mm	L mm	Gewicht kg	Bezeichnung	Bestell-Nr.
32	16*	50	75	90	1,1	TGSA-032-Rp1 1/4-R1 1/4	18-006-032
40	16*	60	75	90	1,2	TGSA-040-Rp1 1/2-R1 1/2	18-006-040
50	16*	70	92	110	1,8	TGSA-050-Rp2-R2	18-006-050

Bestellinformation TGSA PN16 mit Innengewinde und Flanschanschluß

DN mm	PN bar	SW mm	ØD mm	L mm	Gewicht ka	Bezeichnung	Bestell-Nr.
32	16*	50	140	100	2,7	TGSA-032-Rp1 1/4-16	18-007-032
40	16*	60	150	100	3,2	TGSA-040-Rp1 1/2-16	18-007-040
50	16*	70	165	120	3,9	TGSA-050-Rp2-16	18-007-050

Bestellinformation TGSA PN16 mit Flanschanschluß und Außengewinde

DN mm	PN bar	ØD mm	L mm	Ge- wicht	Bezeichnung	Bestell-Nr.
32	16*	140	100	2,7	TGSA-032-R1 1/4-16	18-008-032
40	16*	150	100	3,2	TGSA-040-R1 1/2-16	18-008-040
50	16*	165	120	3,9	TGSA-050-R2-16	18-008-050