

Steam boiler sealing Type II

Article description:	Steam boiler sealing Type II
Article forms:	Ovale closure sealing
Component labeling:	TÜV.D.23-017.d (Certification see page 3)
Colour:	Anthracite
Preparations:	Without any additionally preparations
Materials:	Gasket consisting of expanded graphite (purity of at least 98%) with perforated stainless steel insert (AISI 316, 0.1 mm) - thoenes SP ^{TRD 401}

Mechanical properties:

Permissible operating pressure:

p = 40 bar

Permissible cold water test pressure:

p' = 88 bar

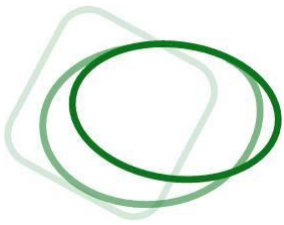
Thermal properties:

Permissible operating temperature:

T = 250 °C

Material specifications (manufacturer's instructions):

Properties	Method	Material thoenes SP ^{TRD 401}
Compressibility	ASTM F36	35 %
Resilience	ASTM F36	17 %
Pressure resistance (16h, 300 °C)	DIN 52913	49 N/ mm ²
Nitrogen permeability (40 bar), RT	DIN 3535/6	< 0,05 mg/ (s.m.)
Ash value	DIN 51903	< 1 %
Chloride content	FSA NMG 202-02	< 50 ppm
Fluoride content	FSA NMG 202-02	< 50 ppm
Density	DIN 28090-2	1,0 g/m ³
Modulus of deformation		
• At room temperature: ϵ_{KSW}		32 %
• At elevated temperature: $\epsilon_{KSW/300^\circ C}$		1,2 %
Setting value		
• At room temperature: ϵ_{KRW}		4,5 %
• At elevated temperature: $\epsilon_{KRW/300^\circ C}$		4,0 %
Recovery value R	DIN 28090-2	0,086 mm



Steam boiler sealings
Type II

Applications:

Closure systems of steam and hot water boilers in accordance with VdTÜV „Dichtung 100“.

Application limits: The above information applies only to feed and boiler water in accordance with „TECH 1466“ as well as steam according to the VdTÜV guideline for feed water, boiler water and steam in steam generators.

Dimensions: Gaskets 2 and 3 mm in thickness and doubled/ laminated to 8 mm.

Bescheinigung

Dem Hersteller wird aufgrund eines Prüfberichts zur Bauteilprüfung folgendes Bauteilkennzeichen zuerkannt:

Kategorie Bauteilkennzeichen:	Dichtung
Technische Überwachungsorganisation und Prüfbericht:	TÜV SÜD Industrie Service GmbH von 2023-11-20
Hersteller/Inverkehrbringer:	thoenes® Dichtungstechnik GmbH Zeppelinstraße 1 01665 Klipphausen DEUTSCHLAND
Bauteilkennzeichen:	TÜV . D . 23 - 017 . d
Bauart:	Dampfkesseldichtung für Mann- und Handlöcher Dichtungswerkstoff aus expandiertem Graphit mit Edelstahleinlage bzw. perforierter Edelstahleinlage
Typ:	thoenes® SP ^{TRD401}
Die Zuerkennung erfolgt in Anwendung von:	– VdTÜV-Merkblatt Dichtung 100, Ausgabe 2017-03-06, in Verbindung mit TÜV-Verband-Merkblatt Allgemeines 002, Ausgabe 2022-09-20
Gültig bis:	2028-03-31

Die Zuerkennung kann widerrufen werden. Die bisherige Bescheinigung wird hierdurch ersetzt.

Hinweis: Der Hersteller oder Importeur ist verpflichtet, den zuständigen Sachverständigen zu beauftragen, Bauteile aus der laufenden Fertigung auf Übereinstimmung mit dem Baumuster einmal jährlich stichprobenweise zu überprüfen.

TÜV-Verband e. V.
Friedrichstraße 136
10117 Berlin



Ingo Blohm
2024.01.10 12:17:12
+01'00'

Tel.: +49 30 760095-400
E-Mail: bauteile@tuev-verband.de

Fachbereich Industrie und Anlagentechnik

www.tuev-verband.de