

Uszczelka kotła parowego, typ II

Nazwa artykułu:	Uszczelka kotła parowego, typ II
Wersje artykułu:	owalna uszczelka zamykająca
Oznaczenie elementu:	TÜV.D.23-017.d (certyfikacja, patrz strona 3)
Kolor:	antracyt
Preparaty:	bez
Materiały:	Uszczelka, zawierająca rozszerzony grafit (stopień czystości min. 98 %) z perforowaną wkładką ze stali szlachetnej (AISI 316; 0,1 mm) – thoenes SP ^{TRD 401}

Właściwości mechaniczne:**Dopuszczalne ciśnienie robocze:**

p = 40 bar

Dopuszczalne nadciśnienie kontrolne zimnej wody:

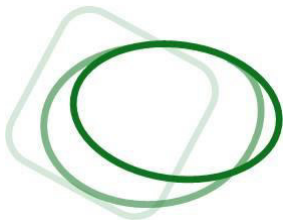
p' = 88 bar

Właściwości termiczne:**Dopuszczalna temperatura robocza:**

T = 250 °C

Parametry materiałowe (dane producenta):

Cecha	Norma kontrolna	Materiał thoenes SP ^{TRD 401}
Ściśliwość	ASTM F36	35 %
Sprężynowanie wsteczne	ASTM F36	17 %
Wytrzymałość długotrwała na ściskanie (16 h, 300 °C)	DIN 52913	49 N/ mm ²
Przepuszczalność azotu (40 bar), RT	DIN 3535/6	< 0,05 mg/ (patrz)
Wartość popiołu	DIN 51903	< 1 %
Zawartość chlorków	FSA NMG 202-02	< 50 ppm
Zawartość fluorków	FSA NMG 202-02	< 50 ppm
Gęstość	DIN 28090-2	1,0 g/m ³
Wartość odkształceniowa		
• w temperaturze pokojowej: ϵ_{KSW}		32 %
• w podwyższonej temperaturze: $\epsilon_{KSW/300\text{ °C}}$		1,2 %
Wartość nastawy		
• w temperaturze pokojowej: ϵ_{KRW}		4,5 %
• w podwyższonej temperaturze: $\epsilon_{KRW/300\text{ °C}}$		4,0 %
Wartość odkształcania wstecznego R	DIN 28090-2	0,086 mm

**Uszczelki kotłów parowych****Typ II****Zakresy zastosowania:**

Systemy zamykające kotłów parowych i na gorącą wodę zgodnie z informacją VdTÜV „Uszczelka 100“.

Granice zastosowania: Wyżej wymienione dane obowiązują tylko dla wody zasilającej i wody kotła zgodnie z informacją VdTÜV „TECH 1466“ i pary zgodnie z wytycznymi VdTÜV dla wody zasilającej, wody kotła i pary w wytwornicach pary.

Wymiary: Uszczelki z grubością 2 i 3 mm, i podwójnie do 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