aspag

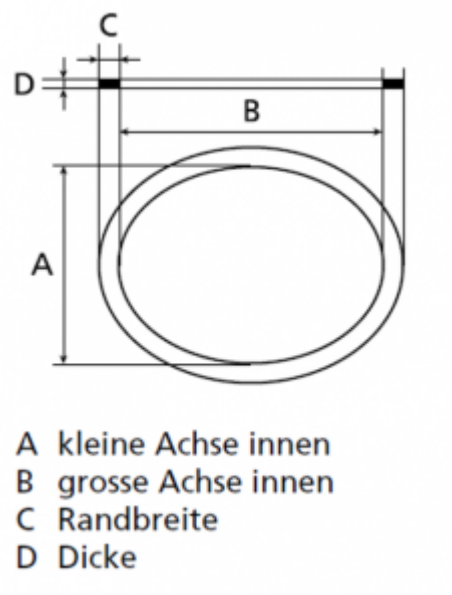
Wir halten dicht

TECHNISCHE INFORMATIONEN

TECHNISCHE INFORMATIONEN KESSELDICHTUNGEN



NOVATEX® M GEWEBEKAUTSCHUKDICHTUNG



Die **novaTEX® M Gewebekautschukdichtungen** bestehen aus einem neuartigen Mischgewebe. Dieses setzt sich im Wesentlichen aus Aramidfasern, Kautschuk und zur Verstärkung aus einem Chromstahldraht zusammen. Die Kautschuk-Bestandteile verlieren ab ca. 90 °C ihre Elastizität. Dieser Typ wird nicht vorvulkanisiert und kann daher in allen beliebigen Sonderabmessungen hergestellt werden.

Vorteile

- Hervorragende Anpassungsfähigkeit am Kessel, da die Dichtung erst bei der Inbetriebnahme ausvulkanisiert
- Abmessung frei wählbar, Sondergrössen produzierbar

Einsatzgebiete

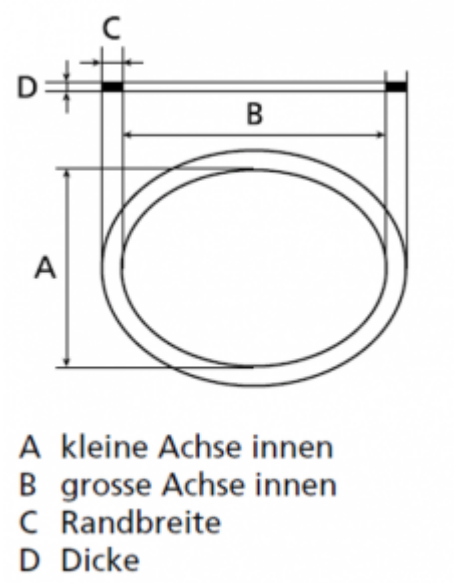
- Für Hand-, Kopf- und Mannloch, bei Kessel und Behälter, in ovaler Form

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	+225 °C
Betriebsdruck:	25 bar

Masstabelle						
A		B		C		D
60	x	100	x	10	x	6
70	x	110	x	15	x	8
90	x	130	x	15	x	8
100	x	130	x	15	x	8
100	x	140	x	15	x	8
130	x	170	x	15	x	8
130	x	180	x	15	x	8
170	x	250	x	20	x	10
200	x	250	x	20	x	10
210	x	310	x	20	x	10
220	x	320	x	15	x	10
250	x	300	x	20	x	10
280	x	380	x	30	x	10
290	x	390	x	30	x	12
295	x	395	x	30	x	12
300	x	400	x	20	x	12
320	x	420	x	30	x	12



NOVASEAL® OV



A kleine Achse innen
B grosse Achse innen
C Randbreite
D Dicke

Ein hochfestes Trägergewebe wird mit Naturkautschuk beschichtet und zu Dichtungen gewickelt. Die Kautschukbestandteile der Ringe verlieren ab einer Betriebstemperatur von 90 °C ihre Elastizität. Die **novaSEAL® OV** Dichtungen sind aussen grafitiert. Aufgrund des Setzverhaltens passt sich der Dichtring auch unebenen Dichtflächen hervorragend an.

Bei diesem Typ handelt es sich um eine Weiterentwicklung der novaTEX® M Dichtung. Die Dichtung wird vorvulkanisiert, ist somit formstabiler und muss beim Einbau nicht so oft nachgezogen werden. Nach der Ausvulkanisierung des Kautschuks wird die endgültige Standfestigkeit der Dichtung erreicht.

Vorteile

- Hervorragende Anpassungsfähigkeit an den Kessel, da die Dichtung erst bei der Inbetriebnahme vollständig ausvulkanisiert
- Wesentlich verbessertes Setzverhalten
- Höhere Oberflächendichtheit
- Praktisch alle gängigen Grössen ab Lager
- Antihaftbeschichtung
- TUEV-Zulassung

Einsatzgebiete

- Als Dichtung für Hand-, Kopf- und Mannloch, bei Kessel und Behälter, in ovaler Form

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	+225 °C
Betriebsdruck:	25 bar
Flächenpressung min.:	5 N/mm²
Flächenpressung max.:	35 N/mm²
Empfohlener Aufheizgradient:	Max. 2/min.
Kesselwasser / Medienbeständigkeit:	TRD 611

PDF: Masstabelle

Sonderformen (z. B. oval mit parallelen Längsseiten, sogenannte Losform) und spezielle Grössen sind als Extraanfertigung lieferbar. Bei Bestellung von unkuranten, nicht kreisrunden Kesseldichtungen bitten wir um Skizzen und Schablonen mit genauen Massangaben.

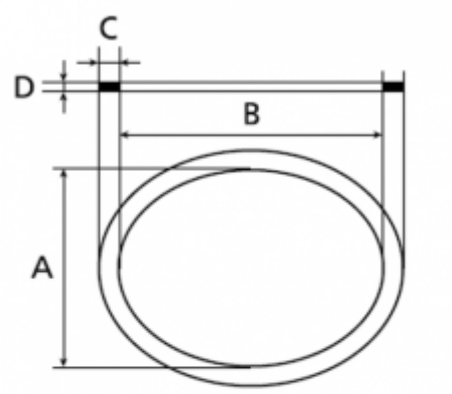
Zulassungen

Bauteilkennzeichen TÜV.D.04-001.C

Masstabelle als PDF auf der Homepage verfügbar.



KESSELDICHTUNGEN AUS VERSCHIEDENEN REINGRAPHITQUALITÄTEN



A kleine Achse innen
B grosse Achse innen
C Randbreite
D Dicke

Graphitdichtungen eignen sich besonders gut im Einsatz mit Dampf. Es ist jedoch immer darauf zu achten, dass für die vorliegenden Betriebsbedingungen die optimale Graphitqualität gewählt wird. Dies trägt zum Personenschutz und zur Betriebssicherheit bei. Daher empfehlen wir bei Temperaturen und Drücken, die höher als +350 °C und 30 bar liegen, die Verwendung von Sigraflex® Hochdruck mit Innen- und Aussenbördel (Doppelbördel).

Grundsätzlich bieten wir drei Typen von verstärkten Reingraphitdichtungen an:

- **Sigraflex® Hochdruck**
- **Sigraflex® Universal**
- **Sigraflex® Economy**

Technische Daten entnehmen Sie bitte der untenstehenden Tabelle.

Vorteile

- Graphit ist sehr gut geeignet für hohe Temperaturen und hohe Drücke
- Abmessung frei wählbar, Sondergrössen produzierbar

- Für sehr hohe Drücke auch mit Doppelbördel lieferbar und dadurch ausblassicher

Einsatzgebiete

- Dampfkessel

Technische Daten			
Graphitqualität:	Sigraflex® Hochdruck	Sigraflex® Universal	Sigraflex® Economy
Betriebstemperatur:	+ 350 °C	+ 300 °C	+ 200 °C
Betriebsdruck:	50 bar	30 bar	16 bar
Reinheit / Dichte:	< 99.85 % / 1.1 g/cm³	< 98 % / 1.0 g/cm³	< 98 % / 1.0 g/cm³
Dimensionen:	gem. Masstabelle		
Dicke:	3 mm		
D/T-Abhängigkeit:*	Nein		
Weitere Quellen:	Bei ASPAG AG erhältlich		
*D/T-Abhängigkeit: Wenn das Material druck- und temperaturabhängig ist, dürfen der max. Druck und die max. Temperatur nicht gleichzeitig auftreten.			

PDF: Masstabelle

Masstabelle als PDF auf der Homepage verfügbar.



FLACHDICHTUNGSBAND GORE® DK 401

Die **GORE® Flachdichtung DK 401** ist speziell für den Einsatz in innenabdichtenden Revisionsöffnungen an Heisswasser-, Druck- und Dampfkesseln entwickelt worden. Sie ist eine bauteilgeprüfte Dichtung von der Rolle, die gemäss VdTÜV-Merkblatt „Dichtung 100“ bzw. Technische Regeln für Dampfkessel (TRD) 401, Anlage 1 für die Prüfklasse „d“ zugelassen ist. Für den Einsatz in innenabdichtenden Revisionsöffnungen bedeutet dies bis 250 °C und 40 bar Dampf. Die GORE® Flachdichtung DK 401 wird als Meterware auf Spulen geliefert und kann daher unabhängig von Werkstoff und Deckelgrössen universell eingesetzt werden. Dichtungen für die verschiedenen Deckelgrössen an Lager zu legen gehört der Vergangenheit an. Die Gefügestruktur der GORE® Flachdichtung DK 401 sorgt für eine ausgezeichnete Anpassungsfähigkeit an Toleranzen und Unebenheiten. Nach der Montage ist die Dichtung in hohem Masse druckstandfest und gewährleistet so langfristig einen sicheren Betrieb.

Vorteile

- TUEV-Zulassung (Klasse D) bis 250 °C und 40 bar
- Universell für alle Formen von Hand-, Kopf- und Mannlöchern einsetzbar
- Niedrige Lagerhaltungskosten (nur eine Grösse für alle Abmessungen)
- Einfache Montage durch Selbstklebeleiste
- Hohe Anpassungsfähigkeit an Unebenheiten
- Beständig gegen alle Medien mit pH-Wert 0 bis 14

Einsatzgebiete

- Hand-, Kopf- und Mannloch, bei Kesseln und Behältern, formunabhängig

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	250 °C
Betriebsdruck:	40 bar
Form:	Band einseitig selbstklebend
Abmessung:	8 x 5.5 mm
D/T-Abhängigkeit:*	Ja
Rollenlänge:	10 Meter / 25 Meter / 50 Meter (50 Meter Rolle nicht ab Lager)
pH-Wert:	0 bis 14
Weitere Quellen:	Erhältlich bei ASPAG AG
*D/T-Abhängigkeit: Wenn das Material druck- und temperaturabhängig ist, dürfen der max. Druck und die max. Temperatur nicht gleichzeitig auftreten.	

Zulassungen / Prüfungen

Zulassung nach VdTÜV-Merkblatt „Dichtung 100“ bzw. technische Regeln für Dampf kessel (TRD) 401, Anlage 1 für die Prüfklasse „d“ bis 250 °C und 40 bar

Bauteilkennzeichen des VdTÜV: TÜV . D .09–019 . d



MAXOS WASSERSTANDSGLAS

In modernen Dampfkesselanlagen sind die **Wasserstandsgläser** ganz ausserordentlichen Beanspruchungen durch Hitze, Druck und Alkaliangriff des Kesselwassers ausgesetzt.

Die höchste Widerstandsfähigkeit gegen diese kombinierten Einflüsse bietet auch heute noch das Maxos-Glas (Borosilikat-Glas).

Es ist bis 35 bar Dampf- und Heisswasserdruck im Dauerbetrieb beständig.

Vorteil

- Borosilikat ist chemisch sehr gut beständig
- Praktisch alle gängigen Grössen ab Lager

Einsatzgebiet

Dampfkessel

Technische Daten / Masstabelle		
Betriebsdruck:	Beständigkeit bis 35 bar Dampf- und Heisswasserdruck im Dauerbetrieb	
Profil:	**A** / 30 mm x 17 mm	**B** / 34 mm x 17 mm
Grösse / Länge:	II = 140 mm / III = 165 mm IV = 190 mm / V = 220 mm VI = 250 mm / VII = 280 mm VIII = 320 mm / IX = 340 mm	II = 140 mm / III = 165 mm IV = 190 mm / V = 220 mm VI = 250 mm / VII = 280 mm VIII = 320 mm / IX = 340 mm X = 370 mm
Andere Formen:	Wir liefern auch runde Schaugläser. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.	

Zu jedem Glas gehören 2 Reingraphitdichtungen in 1.5 mm Dicke dazu.

Gerne beraten wir Sie persönlich über dieses Produkt.

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf oder nehmen Sie einen Besuch des zuständigen Aussendienstmitarbeiters in Anspruch.