



# FLANSCHDICHTUNG





## INHALTSVERZEICHNIS

**GaskiT KFD** Keilflanschdichtung

Seite 04



**GaskiT WD** Keilringdichtung

Seite 04



**GLV UniSeal** Flanschisolierung/-dichtung

Seite 05 - 06



**GaskiT** Zubehör

Seite 06 - 08



**Pikotec® VCFS™** Flanschisolierung

Seite 09





Leckagesicherheit bei vielen Flanschdichtflächen, Flanschen mit Norm-Rautiefe sowie lackierten und emaillierten Flanschflächen, einfacher und wirtschaftlicher Einsatz

## GaskiT FLANSCHDICHTUNG/-ISOLIERUNG



Hochbau



Tiefbau



Wasser



SHK



Energie



Öl



Gas



Fernwärme



Industrie



Chemie



## TYPENAUSWAHL



### GaskiT KFD - Gummi-Stahl Keilflanschdichtung

#### Anwendungsbereich

Abdichtung von Flanschverbindungen für Gasversorgungsanlagen, Trinkwasseranlagen, Brauch-, Abwasser- und Pumpwerksanlagen

#### Material

Elastomer-Werkstoffe aus EPDM: Härte Shore A: 70° ±5; Betriebstemperatur von -25 °C bis zu +120 °C; Elastomer-Werkstoffe aus NBR: Härte Shore A: 70° ±5, Betriebstemperatur von -25 °C bis zu +90 °C

#### Eigenschaften

Dichtungen für mehr Formstabilität durch einvulkanisierten Stahlring; Dichtungsabmessungen nach DIN 1514-1 / DIN 2690; für sichere Zentrierung innerhalb des Schraubenkranzes; schneller Dichteffekt bei geringem Schrauben-Anzugsdrehmoment durch Wulst auf der Mediumseite; Kompensierung von Druck- und Temperaturschwankungen durch hohes Rückfederungsvermögen

#### Größe

DN 15 - DN 2000; Druckstufen PN 6 - PN 40



### GaskiT WD - Keilringdichtung

#### Anwendungsbereich

Abdichtung von Flanschverbindungen für Wasser-, Abwasser- und Pumpwerksanlagen

#### Material

Elastomer-Werkstoffe aus EPDM; Betriebstemperatur von -25 °C bis zu +120 °C  
Weitere Elastomer-Werkstoffe z.B. aus FKM (Viton) auf Anfrage

#### Eigenschaften

Einfache Anwendung bei Flansch-Schiefstellung; Dichtung jeweils aus zwei Segmenten mit formschlüssiger Nut-und Federverbindung; Verstellbereich durch gegenseitige Verdrehung der Segmente von bis zu 8 Grad; ersetzt einfach und wirtschaftlich die in solchen Fällen meist verwendeten Keilscheiben und die zusätzliche Dichtung; Dichtungsabmessungen nach DIN 1514-1; für sichere Zentrierung innerhalb des Schraubenkranzes

#### Größe

DN 32 - DN 500; Druckstufen PN 10 - PN 40





## GLV UniSeal® GGR - Flanschisolierung/-dichtung

### Anwendungsbereich

Gasversorgung; Tankanlagen; Ölversorgung; im Bereich der elektrischen Trennung und/oder Abdichtung von Flanschverbindungen

### Material

Dichtungsträger aus epoxidharz gebundenem Glasfilamentlaminat; Dichtmedium aus expandiertem Graphit

### Eigenschaften

Flanschisolierdichtung im Kraftnebenschluss; Erfüllung der Forderungen der technischen Regeln für brennbare Gase und Flüssigkeiten; Funktionssicher durch geringste Wasseraufnahme; ausblassicher durch gekammerte Dichtringe in Nuten; Dichtung in Ausführung Typ E mit Bohrungen für Flanschverbindungsschrauben entsprechend den Flanschnormen; Dichtung in Ausführung Typ F ohne Bohrungen für Montage innerhalb des Schraubenkranzes (IBC Inner Bolt Circle); Druckfestigkeit bis zu 500 MPa (bei +20 °C); Dicke 4 mm (8, 16 und 20 mm auf Anfrage); Betriebstemperatur von -60 °C bis zu +150 °C

### Größe

DN 25 - DN 900; PN 10 - PN 63 (EN 1092-1) / 1/2" - 40";  
CLASS 150 - 400 (ANSI B16.5 + B16.47);  
andere Nennweiten und Sondergrößen auf Anfrage



## GLV-UniSeal® GGR Lite - Flanschisolierung/-dichtung

### Anwendungsbereich

Öl- und Gasindustrie, Tankanlagen, im Bereich der elektrischen Trennung und/oder Abdichtung von Flanschverbindungen

### Material

Dichtungsträger aus epoxidharzgebundenem Glasfilamentgewebe mit einer Dicke von 3 mm. Dichtungelement aus hochtemperaturbeständigem Graphit

### Eigenschaften

Flanschisolierdichtung im Kraftnebenschluss. Funktionssicher durch geringste Wasseraufnahme. Ausblassicher durch gekammerte Dichtringe in Nuten. Dichtung in Ausführung Typ F ohne Bohrungen für Montage innerhalb des Schraubenkranzes (IBC Inner Bolt Circle). Druckfestigkeit Dichtungsträger bis zu 500 MPa (bei +23 °C). Betriebstemperatur von -60 °C bis zu +150 °C (je nach Betriebsmedium). Einsetzbar bei Flanschen nach EN 1092-1

### Größe

DN 25 - DN 300  
Bis DN 80: PN 10 - PN 40; DN 100 - DN 300: PN 10 - PN 16  
Andere Nennweiten und Druckstufen auf Anfrage



## GLV UniSeal® T - Flanschisolierung/-dichtung

### Anwendungsbereich

Wasserversorgung, Trinkwasser, Brauchwasser, im Bereich der elektrischen Trennung und/oder Abdichtung von Flanschverbindungen

### Material

Dichtungsträger aus PVC hart; Dichtmedium Silikon RTV1-02; dauerelastisch

### Eigenschaften

Flanschisolierdichtung im Kraftnebenschluss; Funktionssicher durch geringste Wasseraufnahme; Druckfestigkeit bis zu 130 MPa (bei +20 °C); Dicke 4-6 mm (4 mm bis DN 250 / 6 mm ab DN 300); Betriebstemperatur bis zu +60 °C

### Größe

DN 25 - DN 1200; PN 10 - PN 40 (EN 1092-1) / ½" - 42";  
CLASS 150-300 (ANSI B16.5 + B16.47);  
andere Nennweiten und Sondergrößen auf Anfrage



## GaskiT Isolier-KIT

### Anwendungsbereich

Isolierung/elektrische Trennung von Flanschverbindungsschrauben

### Material

Ein Isolier-KIT besteht je Schraubenbohrung aus einer Isolierhülse; 2 Isolierunterlegscheiben sowie 2 Stahlunterlegscheiben

### Eigenschaften

Einfache Montage auf der Baustelle; optimale elektrische Trennung; extreme Festigkeit; keine Erhöhung des Schraubendurchmessers; Betriebstemperatur bis zu 130 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage)

### Größe

DN 20 - DN 600, PN 10 - PN 63;  
Zusammenstellung Isolierunterlegscheiben; Stahlunterlegscheiben und Isolierhülsen gemäss DIN/ANSI Flanschforderung.



## GaskiT Isolierhülsen

### Anwendungsbereich

Optimale elektrische Trennung der Flanschverbindungsschrauben

---

### Material

Mylar (spiralgewickelte Polyesterfolie); Standardausführung;  
G-10 (Epoxidharz gebundenes Glasgewebe); nur für Inch-Größen;  
G-11 (Epoxidharz gebundenes Glasgewebe)

---

### Eigenschaften

Für alle gängigen Flanschtypen konzipiert; einfache Montage auf der Baustelle;  
Hülsen-Wanddicke 0,3 bis 0,8 mm (je nach Größe und Ausführung);  
Temperaturbereich Mylar: -60 °C bis zu +130 °C;  
Temperaturbereich G10: -150 °C bis zu +150 °C;  
Temperaturbereich G11: -150 °C bis zu +200 °C.

---

### Größe

Für metrische Schraubengrößen M12 - M52; für Inch-Bolzen 1/2" bis 3 1/2";  
(Weitere Größen auf Anfrage)



## GaskiT Isolierscheiben

### Anwendungsbereich

Optimale elektrische Trennung der Flanschverbindungsschrauben

---

### Material

G-10 (Epoxidharz gebundenes Glasgewebe), Standardausführung;  
G-7 (Silikonharz gebundenes Glasgewebe), auf Anfrage;  
Diamond Hyde™ (für VCFS-Flanschisolierung), Standardausführung

---

### Eigenschaften

Für alle gängigen Flanschtypen konzipiert; einfache Montage auf der Baustelle; hohe Druckfestigkeit;  
Temperaturbereich G10: -60 °C bis zu +130 °C;  
Temperaturbereich G7: -60 °C bis zu +180 °C;  
Temperaturbereich Diamond Hyde™: -45 °C bis zu +218 °C

---

### Größe

Für metrische Schraubengrößen M12 - M52; für Inch-Bolzen 1/2" - 3 1/2";  
(Weitere Größen auf Anfrage)



## GaskiT Stahlunterlegscheiben

### Anwendungsbereich

In Verbindung mit Isolierzubehör bei Flanschisolierungen

### Material

Stahl, galv. verzinkt (Standardausführung); Edelstahl A4 (Spezialausführung)

### Eigenschaften

Für alle gängigen Flanschtypen konzipiert

### Größe

Für metrische Schrauben M12 - M52; gemäß DIN 126 für Stahlausführung und DIN 125 für Edstahlausführung; (Weitere Größen auf Anfrage)



## GaskiT Isolierschraube

### Anwendungsbereich

Isolierung/elektrische Trennung von Flanschverbindungsschrauben

### Material

Schraubenwerkstoffe: Güteklasse 5.6, 8.8 CK35, 42 CrMo4, UNC – Sonderwerkstoffe auf Anfrage;  
Schraubenisolierung mit Epoxidharz-Glasfaser-Mantel, inklusive doppelter Isolier- und Stahlunterlegscheiben; ausgehärtet und auf Nennmaß nachbearbeitet

### Eigenschaften

Einfache Montage auf der Baustelle; optimale elektrische Trennung; extreme Festigkeit; keine Erhöhung des Schraubendurchmessers; Betriebstemperatur bis zu +200 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage)

### Größe

Schraubenabmessungen analog den DIN/ANSI-Flanschanforderungen (Sondergrößen auf Anfrage).  
DN 25 – DN 300, PN 10 - PN 63



## Pikotek® VCFS™ - feuerfeste Flanschisolierung

### Anwendungsbereich

Verwendung in FireSafe-Anlagen gemäß API 6FB Teil 3, in Verbindung mit DH-Isolierunterlegscheiben (Diamond-Hyde™ Beschichtung) Öl- und Gasindustrie; Tankanlagen im Bereich der elektrischen Trennung und/oder Abdichtung von Flanschverbindungen; bei Verwendung mit RTJ-Flanschen geeignet (Abmessungen auf Anfrage)

### Material

Dichtungsträger aus Edelstahlkern (Standard V4A / S316) mit beidseitiger Auflage aus epoxidharz gebundenem Glasfilamentgewebe G10 (andere Trägermaterialien auf Anfrage); Standard-Dichtelement als federaktivierte PTFE-Dichtung mit sekundärem E-Ring-Dichtungselement

### Eigenschaften

Flanschisolierdichtung im Kraftnebenschluss; Flanschdichtung/-isolierung für „sehr kritische Einsätze“; funktionssicher durch geringste Wasseraufnahme; Druckfestigkeit bis zu 350 MPa (bei +20 °C); Betriebstemperatur von -129 °C bis zu +150 °C (je nach Betriebsmedium)

### Größe

DN 25 - DN 100, PN 10 - PN 40 (EN 1092-1) / 2" - 48";  
CLASS 150 - 2500 (ANSI B16.5 + B16.47);  
Größen sind abhängig von der Druckstufe und Flanschform;  
andere Nennweiten auf Anfrage



ONLINE VERFÜGBAR | [WWW.PSI-PRODUCTS.DE](http://WWW.PSI-PRODUCTS.DE)



**Produktdatenblatt**



**Montageanleitung**



**Zertifikate**



**Ausschreibungstext**



## PRODUKTINFORMATION

### Merkmale

- Hohe Betriebssicherheit
- Geringe Schrauben-Anzugsdrehmoment
- Formstabil
- Großer Einsatztemperatur-Bereich

### Einsatzgebiete

Abdichten und Isolieren von Flanschverbindungen in KKS-Anlagen zur elektrischen Trennung. Flanschisolierung für den kathodischen Korrosionsschutz von Flanschdichtflächen im Verbund mit Isolierhülsen und Isolierunterlegscheiben. Flanschisolierung zur Erfüllung der Forderungen der technischen Regeln für brennbare Gase und Flüssigkeiten. Die Flanschdichtungen GLV-UniSeal® T und GGR können natürlich auch nur als Dichtungen ohne Isoliersatz eingesetzt werden.

### Beschreibung

Einfache und schnelle Montage. Mit „Standard-Werkzeug“ und Drehmomentschlüssel zu montieren.

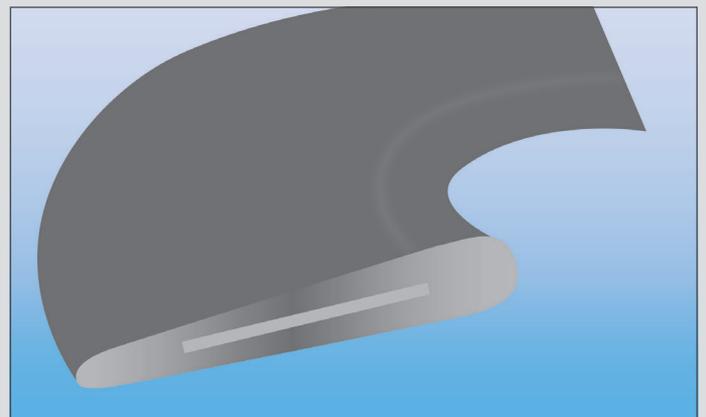
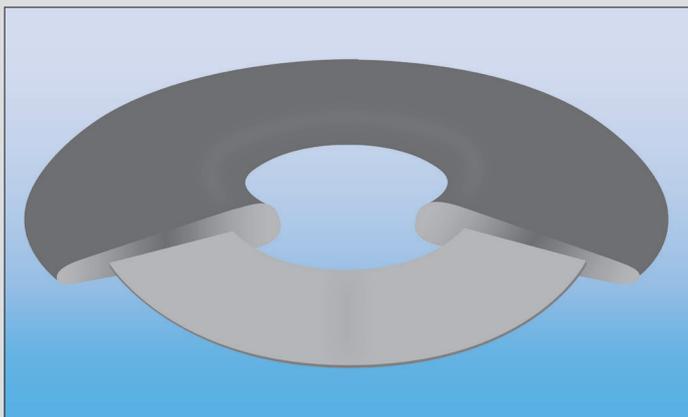
### Hinweise

Die Flanschdichtung VCFS ist immer in Verbindung mit dem Scheibensystem Diamond Hyde™ zu verwenden.



## TECHNISCHE INFORMATION

### GaskiT KFD - Gummi-Stahl Keilflanschdichtung

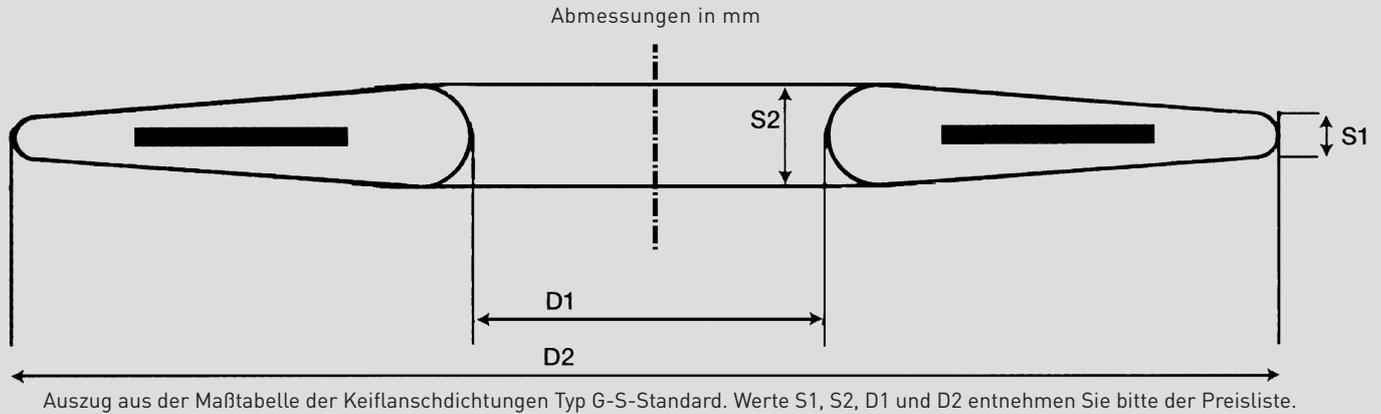


Keilflanschdichtung Typ G-S-S mit einvulkanisiertem Stahlring für mehr Formstabilität, sichere Zentrierung und perfekte Abdichtung nach DIN EN 1514-1 (PN 6-40).

Dichtungen nach DIN 1514-1 / 2690. Für Abmessungen von DN 15 bis DN 1200 (bis DN 2000 auf Anfrage). Für Druckstufen von PN 6 bis PN 40.

### Keilflanschdichtung Typ G-S-S

Mit einvulkanisiertem Stahlring nach DIN EN 1514-1: Form IBC für Druckstufen von PN 6 bis PN 40.



#### Zwei in einer

Durch ihre Keilform ist die PSI Keilflanschdichtung Gummi-Stahl alternativ zur sogenannten O-Ring-Dichtung, als auch als Standard Gummi-Stahl-Dichtung einsetzbar.

Durch ihre Keilform ist die PSI Keilflanschdichtung Gummi-Stahl alternativ zur sogenannten O-Ring-Dichtung, als auch als Standard Gummi-Stahl-Dichtung einsetzbar.

DN	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
15	6	11	11	11	11
20	10	16	16	16	16
25	13	21	21	21	21
32	22	36	36	36	36
40	28	45	45	45	45
50	31	58	58	58	58
65	42	77	77	38	38
80	70	45	45	45	45
100	74	49	49	70	70
125	50	64	64	105	105
150	54	89	89	124	124

DN	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
200	76	123	82	123	155
250	65	102	127	177	234
300	105	105	160	177	245
350	136	133	177	264	345
400	111	160	223	340	515
500	120	188	316	370	437
600	173	250	480	500	-

## GaskiT WD



Abmessungen		Dicke		Schraubentlänge	Größe
DN	PN	min.	max.		
32	10 - 40	9	20	90	M 14
40	10 - 40	9	22	90	M 14
50	10 - 40	9	24	100	M 14
65	10 - 40	9	26	100	M 14
80	10 - 40	14	30	100	M 14
100	10 - 16	14	30	100	M 14
100	25 - 40	14	33	110	M 18
125	10 - 16	14	36	100	M 14
150	10 - 16	14	39	110	M 18
150	25 - 40	14	39	130	M 22
200	10 - 16	15	50	120	M 18
200	40	15	50	160	M 24
250	10	16	59	140	M 18
250	40	16	59	170	M 27
300	10	22	68	150	M 18
350	10	22	68	150	M 18
400	10	22	74	160	M 22
500	10	23	79	180	M 22



## ZERTIFIKATE

Um unseren Kunden bestmögliche Qualität und optimalen Service zu bieten, sind wir nach DIN EN ISO 9001:2015 organisiert und lassen dies auch kontinuierlich überprüfen und zertifizieren.

### ZERTIFIKAT ISO 9001:2015

Diese Zertifizierung dokumentiert unsere Konformität des Qualitätsmanagementsystem

### AEO-ZERTIFIKAT

Zugelassener Wirtschaftsbeteiligter "AEOC (zollrechtliche Vereinfachung)"

### Flanschdichtungen



- KFD NBR; EN 682-1, DVGW VP406 A7; DIN-DVGW Baumusterprüfzertifikat
- KFD EPDM; DVGW W270; Prüfbericht TZW
- KFD EPDM; EN 681-1, BGA KTW, DVGW W270; DIN-DVGW Baumusterprüfzertifikat
- WRAS: Material Approval
- ACS: Certificate of sanitary conformity

### Flanschisolierungen



- GLV UniSeal GGr: DIN DVGW Cert; TA-Luft-Konform
- GLV UniSeal T: DVGW W270 und UBA Silikon-Übergangsempfehlung zur vorläufigen trinkwasserhygienischen Beurteilung
- LineBaker: Leakage Test Report gemäß EN 13555
- Pikotec® VCF™: TA-Luft gemäß VDI 2200 (2007-06)
- Pikotec® VCFS™ : TA-Luft gemäß VDI 2200 (2007-06)
- Fire Test Report nach API 6FB
- HTB-Bestätigung nach DVGW VP401, Kapitel 4.6.3



## WEITERE PRODUKTE VON PSI

Produktübersicht **Dichtungstechnik**



Produktübersicht **Rohreinzug**



Produktübersicht **Korrosionsschutz**



Produktübersicht **Flanschdichtung**



Produktübersicht **Rohrreinigung**



Produktübersicht **Kennzeichnung**





PSI Products GmbH  
Ulrichstrasse 25  
72116 Mössingen

T: 0049 7473 37 81 0  
info@psi-products.de

©PSI Products GmbH, 05 | 2023  
Art.-No. 3-050-00531

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen unter: [www.psi-products.de/agb](http://www.psi-products.de/agb)