

PSI FLANSCHISOLIERUNGEN/ FLANSCHDICHTUNGEN

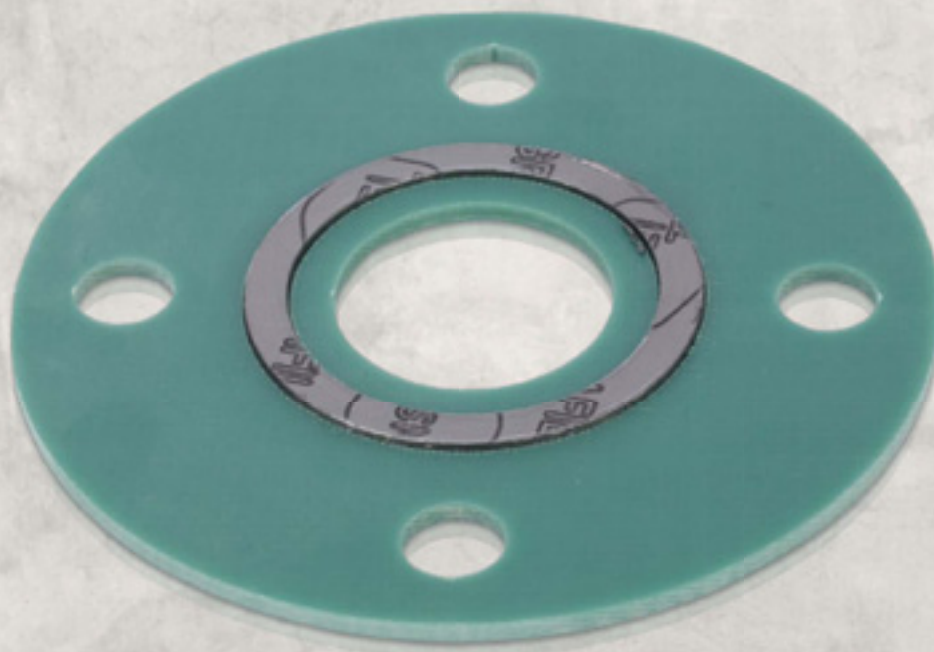


TRINKWASSER
KTW/W270

TA-Luft-Konform

GLV-UNISEAL® T

GLV-UNISEAL® GGR



Vertrieb in Österreich:

BAMMER Handels GmbH
Armaturen und Pipelinezubehör

Linzer Strasse 89-91
A-3003 Gablitz

Tel.: +43(0)2231/62640-0
Fax: +43(0)2231/62640-50
office@bammer-gmbh.at
www.bammer-gmbh.at

ALLGEMEINE INFORMATIONEN



GLV-UniSeal® T
 KTW-Empfehlung, C-161711-08-Sf/st
 W270 Zulassung, W163374-08-SI



GLV-UniSeal® GGr
 Reg.Nr. Graphit
 NG-5124BL0367
 DG-5126BL0565



TA-Luft-Konform nach
 VDI 2440/2200, Nr. 9016364011



Isolationsdichtung mit hervorragenden Eigenschaften

Die GLV-UniSeal® T und die GLV-UniSeal® GGr sind Isolationsdichtungen mit hervorragenden Dichtungs- und Isolationseigenschaften. Durch die allseitig geschlossenen Flächen des Dichtungsträgers wird die Wasseraufnahme in äußerst geringen Grenzen gehalten.

Ihre Einsatzgebiete sind:

- 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.

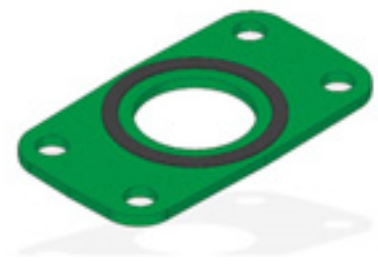
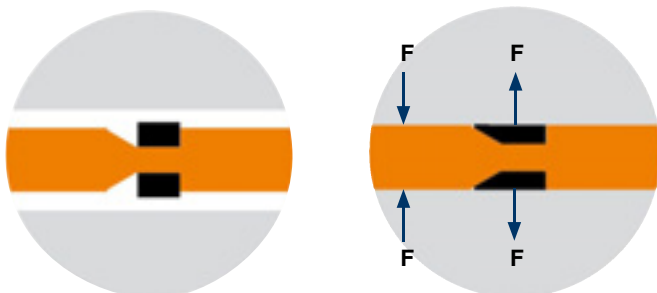
Die GLV-UniSeal® T und die GLV-UniSeal® GGr werden im Kraftnebenschluss montiert, d.h. die Dichtung kann überall da, wo schon bei geringen Flächenpressungen eine absolute Dichtheit erreicht werden muss, eingesetzt werden. Der Silikon- bzw. Grafitring ist dauerelastisch über die gesamte Lebensdauer der Dichtverbindung und unterliegt keiner medien- und temperaturbedingten Alterung bzw. Versprödung. Die O-Ring-Charakteristik des Silikon- bzw. Grafitringes garantiert die optimale Dichtheit einer Kraftnebenschlußdichtung.

Die Dichtung kann grundsätzlich an allen DIN und ANSI Flanschen zur Anwendung kommen. Entweder bei der Neuausstattung oder zur Nachrüstung bzw. beim Austausch gegen eine Dichtung im herkömmlichen Sinne.

Vorteile der GLV-UniSeal® T und GGr Dichtungen auf einen Blick

- Montagefreundliche Handhabung
- Wartungsfrei da kein Nachziehen der Schrauben erforderlich
- Ausblassicher durch gekammerte Dichtringe in Nuten
- Dauerelastisch durch Reingrafitdichtung (kein Verspröden durch Temperatur)
- Hochbeanspruchbar durch die Dichtungen im Kraftnebenschluß
- Funktionssicher durch geringste Wasseraufnahme

Kraftnebenschluß

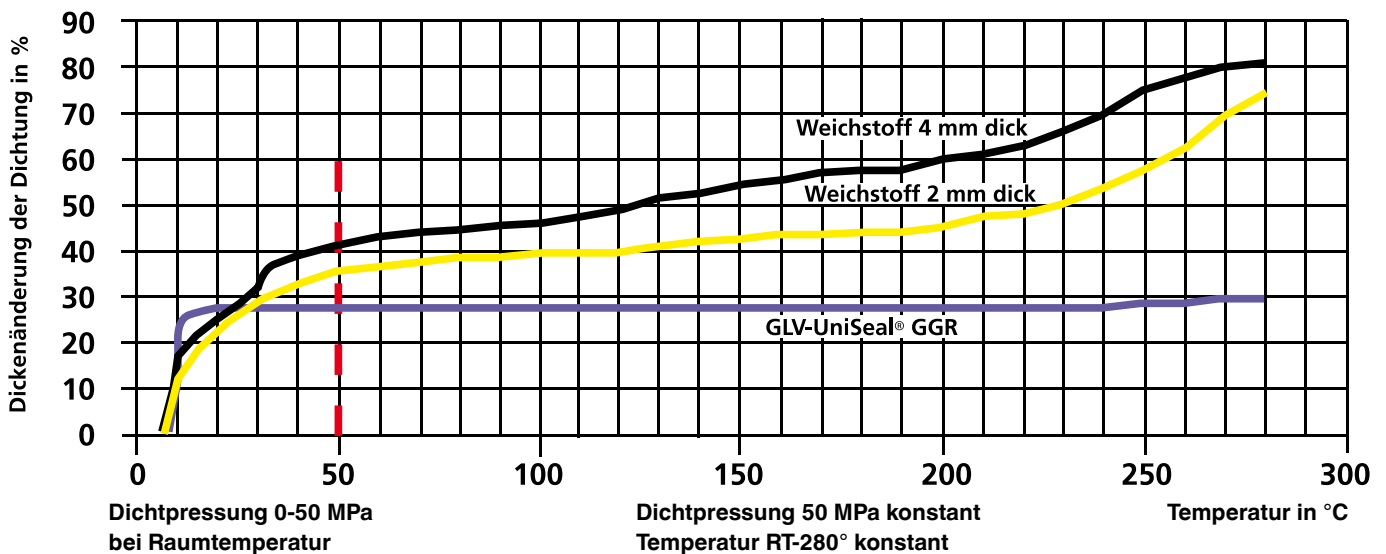


Alle unsere PSI Flanschisolierungen können individuell den geometrischen Flanschformen angepasst werden.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Zusammenhänge zwischen der Funktionssicherheit unter Betriebsbedingungen in Heißwasser bzw. Dampf und dem Setzverhalten der Isolier-Dichtverbindung zeigt nachfolgende Grafik.

Das Diagramm zeigt das Setzverhalten der GLV-UniSeal® GGr im Kraftnebenschluss und einer herkömmlichen Weichstoffdichtung im Kraft Hauptschlussprinzip (in Abhängigkeit der Dichtpressung und Temperatur)



(Diagrammwerte für Weichstoffdichtung nach DIN EN 28091)

Die GLV-UniSeal® GGr und die GLV-UniSeal® T montiert mit Isolierhülsen und Isolierunterlegscheiben sind mit einer Prüfspannung von 5000 V laut DIN 50049/2.3 EN 10204 geprüft. Trinkwasser-Ausführung GLV-UniSeal® T, Trinkwasserzulassung KTW/W270, Anwendungsgebiete GLV-UniSeal® T, Pharma-Industrie, Wasserwerke.

Anwendungsgebiete GLV-UniSeal® GGr, TA-Luft-Konform, DVGW

Die weitgehend universelle Medienbeständigkeit der verwendeten Materialien erschließt bei gleichzeitig hoher Dauertemperaturbelastbarkeit überall da, wo es auf sichere und dauerhafte Dichtungseigenschaften ankommt, ein breites Anwendungsgebiet: Chemische Industrie, Chemischer Apparatebau, Offshore-Technik, Erdöl-, Erdgaspipelines.

Medienbeständigkeiten:

GLV-UniSeal® T – Die Dichtungsträger aus Polyvinylchlorid sind gut beständig gegen wässrige Lösungen, Wasser und nicht konzentrierte Säuren und Laugen. Der Silikon-Kautschuk RTV1-02 ist gut beständig gegen verdünnte Alkalien, schwache Säuren, Wasser, wässrige Lösungen und anorganische Salze. Er ist dauerelastisch und unterliegt keiner medien- und temperaturbedingten Alterung und Versprödung. Die O-Ring-Charakteristik des Silikonwulstes garantiert die absolute Dichtheit einer Voll-Elastomerdichtung schon bei geringer Dichtpressung!

GLV-UniSeal® GGr – Die Dichtungsträger aus epoxidharzgebundenen Glasrovingewebe sind gut beständig gegen die meisten Chemikalien, Kraftstoffe, Öle, Wasser, Heißwasser, Gase und Wasserdampf.

Ausnahme:

Starke Alkalien, Säuren und Oxidationsmittel. Expandierter Graphit hat hervorragende Dichteigenschaften, unterliegt keinen Medienbeschränkungen, ist alterungsbeständig und temperaturbeständig bis 500 °C.

Notiz:

Die Kombination von maximaler Nennweite und maximaler Druckstufe ist nicht möglich.

Beispiel: DN 1000 und PN 100 (es sind auch keine handelsüblichen Flansche verfügbar).

Der Innendurchmesser der Flanschisolierung ist geringfügig kleiner als der Innendurchmesser der DIN Flansche, dies dient zur Verbesserung der Kontaktkorrosion und des elektrischen Trennverhaltens.

TECHNISCHE DATEN

	GLV-UniSeal® GGr	GLV-UniSeal® T
Nennweiten DN	15 - 900 (DN 1000/1200)	
ANSI	1/2" - 40" (Druckstufenabhängig, 44" nur GLV-UniSeal® T)	
Druckstufen PN	6, 10, 16, 25, 40, 63	6, 10, 16, 25, 40
Class	75, 150, 300, 400	75, 150, 300

Sonderabmessungen auf Anfrage / DN 1000/1200 bis max. PN16 nur mit GLV-UniSeal® T, größere Abmessungen auf Anfrage

Isolationsmaterial	GLV-UniSeal® GGr	GLV-UniSeal® T
Trägermaterial	epoxidharzgeb. Glasgewebe	Polyvinylchlorid (PVC)
Farbe	hellgrün	weiß

Mechan./elektr. Eigenschaften	Einheit	GLV-UniSeal® GGr	GLV-UniSeal® T	Prüfverfahren
Dicke	mm	4	4-6*	-
Dichte	g/cm ³	1,9	1,4	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit	MPa	220	55	DIN EN ISO 527-1
Druckfestigkeit 20 °C/180 °C	MPa	500/350	130/-	DIN EN ISO 604
Biegefestigkeit 80 °C/150 °C	MPa	- / 220	80/-	DIN EN ISO 178
Kerbschlagfestigkeit	kJ/m ²	50	6,3	DIN EN ISO 179
Betriebstemperatur	°C	150	60	DIN/IEC 216/T1
Kurzzeitige max. Temperatur	°C	180	80 / 1 Stunde	DIN 44904
Spez. Durchgangswiderstand	Ω x cm	10ex16	10ex15	DIN/VDE 0303T30
elektr. Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	13	27	IEC 243/DIN 53841
Wasseraufnahme (10 mm Dicke)	mg / %	20	< 0,01	DIN EN ISO 62

* Bis DN250 = 4 mm, ab DN300 = 6 mm

Dichtungsmaterial	Einheit	Expandierter Grafit (GLV GGr)	RTV 1 - 02-Silikon (GLV T)	Prüfverfahren
Dicke	mm	1,5	2,0	-
Dichte	g/cm ³	1,25	1,20	DIN E28090T2/DIN ISO 7619
Härte	Shore A	-	55	DIN 53504S3D
Druckstandfestigkeit	MPa	> 45	-	DIN 52913
Zusammendrückung	%	> 20	-	ASTM F36A
Rückfederung	%	> 12	-	ASTM F36A
Chloritgehalt	ppm	≤ 50	-	-
Aschegehalt	%	≤ 2	-	DIN 51903
min. Flächenpressung	MPa	20	-	-
max. Flächenpressung	MPa	120	-	-
max. Dauertemperatur	°C	+500	+60	-
Zulassung	-	DVGW TA-Luft-Konform	KTW/W270	-

Lieferbar sind zwei Ausführungen:



Ausführung E (FF)
Dichtungsscheibe mit Schrauben-
Bohrungen entsprechend den
Flanschnormen (gemäß Abb.)



Ausführung F (IBC)
Dichtungsscheibe ohne Schrauben-
Bohrungen (gemäß Abb.)

only: Lieferumfang nur Flanschdichtung ohne Hülse, ohne Unterlegscheiben

DW: Lieferumfang Flanschdichtung, pro Schraube eine Hülse, zwei Isolierscheiben, zwei Unterlegscheiben