

PEREL® - DICHTUNG FÜR TECHNISCHES GLAS

Permanent-elastische
PTFE Dichtung für die sichere
Verbindung von Glasflanschen auf
emailliertem Stahl und anderen
Materialien

Merkmale:

Saubere und dauerhafte Verbindungen dank Dauerelastizität der Perel®-Dichtung.

Einsatzgebiete:

In der Prozeßtechnik der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie in verwandten Gebieten.

Bestes Ausgleichsvermögen

von Oberflächenwelligkeiten und Unebenheiten, Planabweichungen bei verzogenen Flanschen, Achsabweichungen und Schiefstellungen.

Belastbarkeit

Die Dauerelastizität der Perel®-Dichtung ermöglicht den Einsatz unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen, wie sie bei aggressiven Chemikalien, häufigem Temperaturwechsel oder in Anwendungen mit wiederholtem Öffnen und Schliessen vorkommen.

Unbeschränkte Lagerfähigkeit:

Die Dichtung härtet nicht aus und unterliegt keinem Alterungsprozeß

Geeignet für

verschiedenste Werkstoffkombinationen wie: Stahlmail/Glas, Stahlmail/Stahlmail, Stahlmail/Grafit, Glas/Glas, rostfreier Stahl/Glas, rostfreier Stahl/rostfreier Stahl und Verbindungen mit kunststoffbeschichteten Teilen (PTFE, PVDF oder Halar).

Technische Daten:

Dichtungshülle: TFM PTFE / Weichstoffeinlage: Elastischer PTFE-Glasfaserkern / Temperaturbereich: -20°C bis 220°C. Druck: Vakuum bis 4 bar (bzw. entsprechend dem Maximaldruck der Glasbauteile / Beständig gegenüber allen Medien (ph 0-14) entsprechend der TFM-Hülle und der PTFE-Glasfasereinlage.

Dichtungskennwerte:

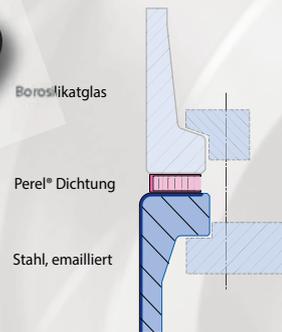
Q_{min} : 0,5 MPa / Q_{SMAX} : 30 MPa / Q_{CRIT} 50 MPa



Pilot Plant mit Kessel aus emailliertem Stahl, Perel® Dichtung und Glasaufbau



Perel®
Dichtung
Typ EG



Borosilikatglas

Perel® Dichtung

Stahl, emailliert



Perel® Glasfasergewebe für die elastische Weichstoffeinlage

HECKER®
ALLE
DICHTUNGEN
AUS EINER
HAND

Hausadresse:
Arthur-Hecker-Straße 1
D-71093 Weil im Schönbuch
Bahnhof: Böblingen
Schönbuchbahn Haltestelle:
Weil im Schönbuch Troppel

Telefon: ++49-(0)7157-560-0
Telefax: ++49-(0)7157-560-200
www.heckerwerke.de
mail@heckerwerke.de

HECKER WERKE GmbH



Spezialfabriken für Dicht- und Reibelemente

Bauprinzip der permanent-elastischen Perel® Dichtung:

Spanabhebend gefertigte Hülle aus TFM PTFE. Die korrosionsbeständige und permanent-elastische Dichtungseinlage besteht aus PTFE imprägniertem Glasfasergewebe. Die elastischen Eigenschaften der dreidimensional liegenden Glasfasern bewirken die Elastizität der Perel®-Dichtung. Der spezielle Dichtungsaufbau gewährleistet eine höhere Flächenpressung im Bereich der Innenkante. Eine Diffusions-sperre verhindert das Eindringen von Produkten in die Dichtung. Die Einlage ist mit zugfesten Glasfaserbandagen gesichert. Die korrosionsfeste Glasfasereinlage hat gute Notdichteigenschaften, z.B. bei Beschädigung der Hülle. Das Produkt, die Herstellungsart und der Markenname sind Eigentum der Firma Gommec S.A.

Angebot Perel®-Flach- und Kragendichtungen für Schott und QVF Glas:

Perel® Flachdichtung Typ EG und EG-E

TFM PTFE-Hülle mit Diffusions-sperre

Elastische PTFE-Glasfasergeflechte



Perel® Dichtung Typ EG DN 25 bis 150 Schott Glas

Ausgleichen von Unebenheiten bis 1mm

Bezeichnung	Abmessung d x D x s
EG 25	27 x 43 x 5/4 mm*
EG 40	42 x 61 x 5/4 mm*
EG 50	52 x 76 x 5/4 mm*
EG 80	83 x 110 x 5/4 mm*
EG 100	102 x 130 x 5/4 mm*
EG 150	155 x 184 x 5/4 mm*

Perel® Dichtung Typ EG DN 200 bis 600 Schott / QVF

Ausgleich von Unebenheiten bis 1,5 mm

Bezeichnung	Abmessung d x D x s
EG 200	204 x 234 x 6/5 mm*
EG 300	306 x 338 x 6/5 mm*
EG 400	420 x 466 x 6/5 mm*
EG 450	470 x 528 x 6/5 mm*
EG 600	634 x 684 x 6/5 mm*

Perel® Dichtung Typ EG-E DN 200 bis 600 Schott / QVF

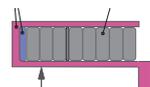
Ausgleich von Unebenheiten bis 2,5 mm

Bezeichnung	Abmessung d x D x s
EG-E 300	306 x 338 x 8/6 mm*
EG-E 400	420 x 466 x 8/6 mm*
EG-E 450	470 x 528 x 8/6 mm*
EG-E 600	634 x 684 x 8/6 mm*

Perel® Kragendichtung Typ PGT-X

TFM PTFE-Hülle mit Diffusions-sperre

Elastische PTFE-Glasfasergeflechte



für Schott RE 3 plan, geschliffen

Perel® Dichtung Typ PGT-X DN 25 bis 300 Schott Glas

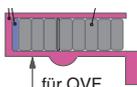
Ausgleich Unebenheiten bis 1mm ***

Bezeichnung	Abmessung d x D x s
PGT-X 25	27 x 43 x 5/4 mm*
PGT-X 40	42 x 61 x 5/4 mm*
PGT-X 50	52 x 76 x 5/4 mm*
PGT-X 80	83 x 110 x 5/4 mm*
PGT-X 100	102 x 130 x 5/4 mm*
PGT-X 150	155 x 184 x 5/4 mm*
PGT-X 200	204 x 233 x 6/5 mm*
PGT-X 300	306 x 338 x 6/5 mm*

Perel® Kragendichtung Typ PGT-X-Q

TFM PTFE-Hülle mit Diffusions-sperre

Elastische PTFE-Glasfasergeflechte



für QVF Sicherheits Planflän feuerverpoliert, mit Rill

Perel® Dichtung PGT-X-Q DN 15 bis 300 QVF Glas

Ausgleich Unebenheiten bis 1mm ***

Bezeichnung	Abmessung d x D x s
PGT-X-Q 15	18 x 30 x 5/4 mm*
PGT-X-Q 25	27 x 43 x 5/4 mm*
PGT-X-Q 40	41 x 58 x 5/4 mm*
PGT-X-Q 50	51 x 71 x 5/4 mm*
PGT-X-Q 80	77 x 100 x 5/4 mm*
PGT-X-Q 100	108 x 133 x 5/4 mm*
PGT-X-Q 150	155 x 184 x 5/4 mm*
PGT-X-Q 200	204 x 233 x 6/5 mm*
PGT-X-Q 300	306 x 338 x 6/5 mm*

Perel® Flachdichtung Typ DEG

TFM PTFE-Hülle mit Diffusions-sperre

Elastische PTFE-Glasfasergeflechte



Perel® Dichtung Typ DEG DN 600 bis 1000 Schott / QVF

Ausgleich Unebenheiten bis 3,5mm

Bezeichnung	Abmessung d x D x s
DEG 800	835 x 915 x 11/8 mm*
DEG 1000	1037 x 1088 x 11/8 mm*



Einbauhinweise:

Dichtung sauber und trocken einbauen, zentrieren, Schrauben gleichmässig übers Kreuz anziehen. Schrauben mit geeigneten Druckfedern versehen, die Federkraft muß einen allfälligen Überdruck kompensieren können.

Die Dichtflächen müssen feuerverpoliert oder fein geschliffen sein und dürfen keine radial verlaufenden Rillen aufweisen.

Anmerkungen:

* Dichtungsdicke der Hülle (ungepresst bis 2mm dicker) / Einbauhöhe gepresst (Annäherungswerte)

** Innen- x Aussendurchmesser x Dicke (Maße ohne Dichtungskragen)

*** DN 200 und 300: Ausgleichen von Unebenheiten bis 1,5 mm