

## Perel® Hand- und Mannloch-Dichtung

Wiederverwendbare permanent-elastische Dichtung für Mannlochdeckel aus emailliertem oder rostfreiem Stahl



Abb. 1: DN 200 Handloch mit Kurbelverschluss und Perel® Handloch-Dichtung auf Stahlemail Rührwerkskessel

### Merkmale

Saubere und dauerhafte Verbindungen dank Dauerelastizität der Perel®-Dichtung. FDA-konforme TFM PTFE-Dichtungshülle.

### Einsatzgebiete

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



Abb. 2: Perel® Handloch-Dichtungen mit Befestigungsflaschen

### Problemloses Abdichten

dank guten Dichteigenschaften bei geringer Flächenpressung.

### Bestes Ausgleichsvermögen

von Oberflächenwelligkeiten, Unebenheiten und Planabweichungen bei verzogenen Flanschen.

### Hohe Belastbarkeit

Die Dauerelastizität der Perel-Dichtung ermöglicht den Einsatz unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen, wie sie bei **wiederholtem Öffnen und Schliessen** vorkommen.

### Unbeschränkte Lagerfähigkeit

Die Dichtung härtet nicht aus und unterliegt keinem Alterungsprozess.

### Geeignet für

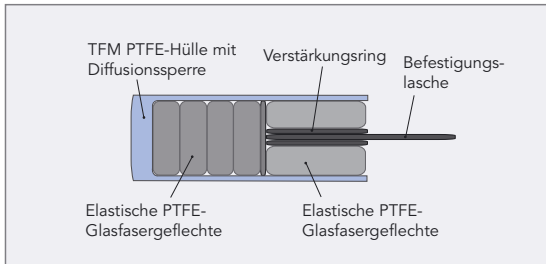
verschiedenste Werkstoffkombinationen wie: Stahlemail/Stahlemail, Stahlemail/Grafit, Glas/Glas, rostfreier Stahl/Glas, rostfreier Stahl/rostfreier Stahl und Verbindungen mit kunststoffbeschichteten Teilen (PTFE, PVDF oder Halar).



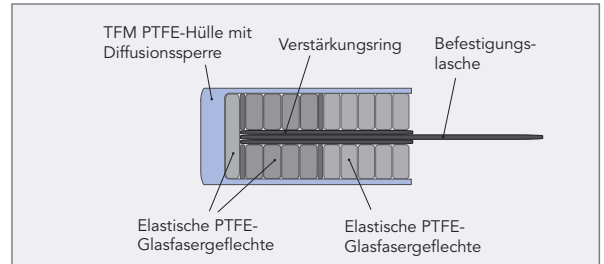
Abb. 3: Offene DN 300 Einfüllöffnung auf Mannlochdeckel mit Kurbelverschluss und Perel® Handloch-Dichtung

# Bauprinzip der Perel® Hand- und Mannloch-Dichtung

Die spanabhebend gefertigte TFM PTFE-Dichtungshülle mit **Diffusionssperre** verhindert das Eindringen von Produkten in die Dichtung. Die korrosionsbeständige und permanent-elastische Dichtungseinlage besteht aus PTFE imprägniertem Glasfasergewebe. Die dreidimensional liegende Faserstruktur bewirkt die Elastizität der Perel®-Dichtung. Diese chemisch inerte Glasfasereinlage hat gute Notdichteigenschaften, z.B. bei Beschädigung der Hülle. Die Hand- und Mannlochdichtungen sind zur **Ausblässerung** mit einem rostfreien Verstärkungsring versehen. Die Befestigungslaschen ermöglichen eine gute Fixierung der Dichtung am Hand- oder Mannlochdeckel. Die so erreichte **lagegleiche Positionierung** ermöglicht zusammen mit den permanent-elastischen Eigenschaften ein wiederholtes Öffnen und Schliessen. Das Produkt, die Herstellungsart und der Markenname sind Eigentum der Firma Perel-DFS GmbH.



Schema 1: Dichtungsaufbau Perel® Handloch-Dichtung



Schema 2: Dichtungsaufbau Perel® Mannlochdeckel-Dichtung

## Angebot Perel® Hand- und Mannlochdeckel-Dichtungen

Handlochdichtung HL nach DIN 28 148 / BN 83 Teil 8 Ausgleichen von Unebenheiten bis 1.5 mm		
Bezeichnung	Abmessungen	Art.- Nr.
HL 125	145 x 185 x 9/7 mm *	10.1027
HL 150	168 x 210 x 9/7 mm *	10.1028
HL 200	218 x 265 x 9/7 mm *	10.1029
HL 200 K °°	211 x 258 x 9/7 mm *	10.2026
HL 250	268 x 315 x 9/7 mm *	10.1030

Dichtung für Fülllochdeckel DN 300 auf Mannlochdeckel Ausgleichen von Unebenheiten bis 2.5 mm		
HL 300	298 x 342 x 11/8 mm *	10.1053
HL 300 E °°	298 x 342 x 13/10 mm *	10.2086

Mannloch-Dichtung ML nach DIN 28 148 / BN 83 Teil 8 Ausgleichen von Unebenheiten bis 3 mm		
ML 500	528 x 605 x 12/8.5 mm *	10.1031
ML 600	628 x 705 x 12/8.5 mm *	10.1032
ML 300x400 °	324/424x380/480x12/8.5 mm *	10.1054
ML 320x420 °	344/444x395/495x12/8.5 mm *	10.1055
ML 350x450	374/474x430/530x12/8.5 mm *	10.1033

### Anmerkungen

- \* Dichtungsdicke in ungepresstem Zustand / Einbauhöhe gepresst (Annäherungswerte)
- ° Ovale Sondergrößen
- °° Runde Sondergrößen

## Technische Daten

Dichtungshülle	TFM PTFE
Verstärkungsring	1.4404
Weichstoffeinlage	Elastischer PTFE-Glasfaserkern
Temperatur Bereich	-20°C bis 200°C
Druck	Vakuum bis 6 bar
Beständig gegenüber allen Medien (ph 0-14) entsprechend der TFM-Hülle und der PTFE-Glasfasereinlage	

## Dichtungskennwerte

$Q_{MIN} (\sigma_{VU})$	2 MPa
$Q_{SMAX} (\sigma_{BO})$	40 MPa
$Q_{CRIT} (\sigma_{VO})$	50 MPa

## Einbauhinweise

**Anzugsdrehmomente:** Bei Klammerschrauben unbedingt Vorgaben der Emailhersteller beachten.

**Benützen Sie die Befestigungslaschen zur Fixierung** der Dichtung am Füllloch-, Mannloch- oder Handlochdeckel (mit Klemmring oder gesicherten Schrauben).

## Vertriebspartner (für DE und CH)



Fabrikweg 1 / Postfach 267  
CH-8634 Hombrechtikon  
Telefon +41 (0)55 254 54 54  
Fax +41 (0)55 254 54 55  
<http://www.ntkd.com>