

# Permeaflon® M40W

## Venting Membrane



### Zuverlässiger Schutz vor Druckschwankungen und Wassereintritt

Im Inneren von hermetischen Gehäusen, in Behältern, Scheinwerfern oder Batterien treten durch Temperaturveränderungen oder Höhenunterschiede erhebliche Schwankungen des Innendrucks auf.

Permeaflon® Druckausgleichselemente (DAE) von Berghof gleichen Druckdifferenzen aus und verhindern das Eindringen von Wasser, Staub, Schmutz und sogar Ölen. Damit stellen die Druckausgleichselemente die zuverlässige Funktion von Bauteilen über deren langen Lebenszyklus sicher.

### Physikalisch-Technische Spezifikationen | Membran

|  |   |
|--|---|
| Referenzstärke   | 0,30 mm   |
| Material   | <b>Permeaflon®</b><br>Polytetrafluorethylen (PTFE); porös, gesintert, isostatisch gepresst<br>Hydrophob<br>Oleophob gem. AATCC 118 / ISO 14419 (optional)<br>Frei von PFOA und PFOS                     |
| Farbe  | Weiß-natur  |
| IP Schutzgrad<br>@RT; Prüflfläche 1 cm <sup>2</sup>                  | IP67, IP68<br>(gem. ISO 20653, IPx8 ist ein benutzerdefinierter Test; wird bedingungsabhängig bestanden. Höhere Schutzklassen abhängig vom Gehäusedesign und den Umgebungsbedingungen der Applikation.) |
| Typischer Wassereintrittsdruck<br>@RT; Prüflfläche 1 cm <sup>2</sup> | ≥ 400 mbar  |
| Typischer Luftdurchsatz<br>@RT; Δp = 70 mbar (1,0 psi)               | ≥ 8,0 L/(h·cm <sup>2</sup> )  |
| Chemische Beständigkeit  | Nahezu universell   |
| Temperaturbeständigkeit  | -200 bis +250 °C  |
| Entflammbarkeit  | UL 94 V-0   |
| Physiologische Eigenschaften   | Physiologisch unbedenklich<br>Bei Temperaturen von > 400°C muss mit gesundheitsschädlichen, gasförmigen Spaltprodukten aus der thermischen Zersetzung gerechnet werden.                                 |

**Physikalisch-Technische Spezifikationen | Membran**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Lagerung             | Bei Raumtemperatur unbegrenzt lagerfähig.   |
| Verarbeitungshinweis | Keine vordefinierte Einbaurichtung.<br>Thermisch und durch Ultraschall verschweißbar auf diversen Kunststoffen.<br>Schweißbarkeit ist im Einzelfall zu prüfen.  |
| Konformität          | Besonders besorgniserregende Stoffe (REACH).<br>Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS2).<br>Perfluorooctansulfonate (PFOS) gemäß EU-Richtlinie 2006/122/EG (30. Änderung der EU-Richtlinie 76/769/EWG) oder Perfluorooctansäure (PFOA), ihre Salze und Vorläuferverbindungen gemäß (EU) 2019/1021 (POP). |
| Lieferformen         | Bandware<br>Stanzteile<br>Wir helfen Ihnen gerne bei der Entwicklung anwendungsspezifischer Be- und Entlüftungslösungen. Bitte wenden Sie sich an unsere kompetenten Mitarbeiter.   |

**Hinweis:** In diesem Datenausdruck sind Richtwerte angegeben, welche auf Basis gegenwärtiger Erfahrungen und Kenntnisse zusammengestellt wurden. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.