



DRUCKAUSGLEICHSELEMENT

**Schutzelement zur Be- und Entlüftung
Druckausgleich in elektronischen Bauteilen.**

Leistungsmerkmal

Durch Temperaturschwankungen entstehen Druckspitzen, welche Kondenswasserbildung verursachen. Somit ist der IP-Schutz nicht mehr gewährleistet. Bauteile werden beschädigt.

Druckausgleichselemente (DAE) zeichnen sich durch eine hohe Luftdurchflussrate bei gleichzeitig hohen Wasserrückhaltevermögen aus.

Druckausgleichselemente (DAE) passen den Innendruck geschlossener, elektronischer und elektrotechnischer Bauteile an den Umgebungsdruck an und verhindern gleichzeitig den Eintritt von Wasser.

Beschreibung

In einem Verschlusselement (Kunststoff-Spritzgussteil aus PA 6) ist eine Membranfolie durch Ultraschweisstechnik fixiert worden. Die Membranfolie besteht aus einem hydrophoben und oleophoben Copolymer auf Acrylatbasis und ist beidseitig luftdurchlässig und einseitig wasserdicht.

Druckausgleichselemente haben ein Anschlussgewinde M12 x 1, Gewindelänge 6,6 mm, sowie M12 x 1,5, Gewindelänge 6,6 mm und 10 mm. Lieferfarben sind lichtgrau – RAL 7035 und schwarz – RAL 9005. Sonderfarben stückzahlabhängig auf Anfrage.

Eigenschaften der Membranfolie

Luftdurchsatz: 0,8 l/min bei 0,1 bar ΔP bis 7,6 l/min bei 1 bar ΔP
Wassereintrittspunkt: > 1,5 bar
Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C (im verbauten Zustand)

Wichtig für Ihre Produkthaftung!

Bericht über den Nachweis der IP-Schutzart IP 66; IP 68 und IP X9-k:

- Staubdichtheit nach EN 60529:2000
- Strahlwasserschutz und Schutz gegen dauerndes Untertauchen EN 60529:2000
- Schutz gegen Hochdruck / Dampfstrahlreinigung nach DIN 40050

Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösemittel:

- nach DIN EN ISO 2812-1 (Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten, Verfahren 1 Tauchverfahren))

<i>Testflüssigkeit</i>	<i>Dauer der Belastung (bei 23°C)</i>	<i>Veränderung</i>
Superbenzin	15 min	keine
Dieselmotorenöl	30 min	keine
Motorenöl	1 h	keine
Wasser (dest.)	1 h	keine
Bremsflüssigkeit	1 h	keine
Innenreiniger	1 h	keine

Gehäuse mit und ohne DAE



Druckausgleichselemente (DAE)
sparen Ihnen erhebliche Wartungskosten ein...

... und verbessern:

die Qualität
die Zuverlässigkeit
das Image...



...Ihres Produktes am Markt.