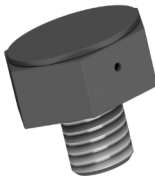


# UNSER PORTFOLIO FÜR DRUCKAUSGLEICHSELEMENTE

**KACO Druckausgleichselemente** dienen dazu, **Druckunterschiede in abgedichteten Gehäusen auszugleichen**, die durch Temperaturschwankungen, Höhenunterschiede oder Betriebsbedingungen entstehen. Durch einen kontrollierten Luftaustausch tragen sie dazu bei, die mechanische Belastung der Gehäusedichtungen zu verringern und die langfristige Zuverlässigkeit empfindlicher Komponenten zu gewährleisten. Die kompakten Stopfenausführungen lassen sich an unterschiedliche Einbauräume und Anwendungsanforderungen anpassen.

**ANWENDUNGSBEREICHE**

- Wechselrichter
- Scheinwerfer
- Gehäuse für allgemeine Elektronik
- Hybridfahrzeuge
- Energiespeichersysteme



|                                 | DAE mini                | DAE M12                | DAE M12+                                          | DAE eDrive                                         |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Entlüftungstyp                  | Standard-Druckausgleich |                        | Druckausgleich mit fortschrittlicher Atemfunktion | Druckausgleichselemente für Umgebungen mit Ölnebel |
| Hauptdurchmesser                | Außen-Ø: 17 mm*         | Schlüsselbreite 26 mm* |                                                   | Außen-Ø: 24,8 mm*                                  |
| Höhe                            | 11,7 mm*                | 23 mm*                 |                                                   | 12,8 mm*                                           |
| IP-Schutzklasse                 | IP68, IPX9K             |                        |                                                   |                                                    |
| Entflammbarkeitsklassifizierung | UL94 V0                 |                        |                                                   |                                                    |
| Temperatur                      | bis zu 130 °C           |                        |                                                   |                                                    |

\*Standardgrößen, Sonderanfertigungen für bestimmte Einbauräume und Anforderungen möglich

Die hier aufgeführten Informationen und Werte wurden unter Modell- und Laborbedingungen ermittelt. Sie stellen keine garantierten Eigenschaften, Zusicherungen oder Gewährleistungen dar. Die Überprüfung der Produkte im jeweiligen Anwendungsbereich, ihrer Leistungsfähigkeit sowie ihrer Eignung für einen bestimmten Zweck liegt in der Verantwortung des Anwenders.

# DRUCKAUSGLEICHSELEMENT<sub>mini</sub>



## Eine Zusammenfassung der Vorteile

- Gewährleistung eines konstanten Druckausgleichs
- Verhindern des Eindringens von Wasser, Öl und Staub
- Geringer Einbauraum

|                                                                                          |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Entlüftungstyp                                                                           | Standard Druckausgleich                                                                |
| Material des Hauptteils                                                                  | PBT                                                                                    |
| Höhe                                                                                     | 11,7 mm                                                                                |
| Vertikale Stapelhöhe                                                                     | 4,6 mm                                                                                 |
| Hauptdurchmesser                                                                         | Außen-Ø: 17 mm                                                                         |
| Einbauraum <ul style="list-style-type: none"><li>• Anschluss</li><li>• Bohrung</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Snap-In-Baugruppe</li><li>• Ø 6,4 mm</li></ul> |
| Luftstrom                                                                                | > 15 l/h @ 70 mbar                                                                     |
| Wasserbeständigkeit                                                                      | > 30 s @ 0,6 bar                                                                       |
| IP-Schutzklasse                                                                          | IP6K7K, IPX9K                                                                          |
| Flammhemmend                                                                             | UL94 V0                                                                                |
| Temperatur                                                                               | bis zu 130 °C                                                                          |

Die hier aufgeführten Informationen und Werte wurden unter Modell- und Laborbedingungen ermittelt. Sie stellen keine garantierten Eigenschaften, Zusicherungen oder Gewährleistungen dar. Die Überprüfung der Produkte im jeweiligen Anwendungsbereich, ihrer Leistungsfähigkeit sowie ihrer Eignung für einen bestimmten Zweck liegt in der Verantwortung des Anwenders.

# PRESSURE BALANCE PLUG<sub>eDrive</sub>



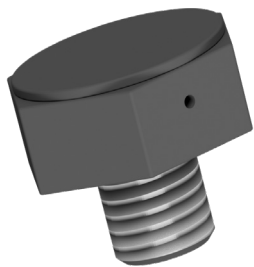
## Eine Zusammenfassung der Vorteile

- Gewährleistung eines konstanten Druckausgleichs auch unter schwierigen Bedingungen
- Gewährleistung eines sicheren Betriebs von Dichtungen und anderen Systemen in elektrischen Antrieben
- Verhinderung des Eindringens von Wasser, Öl und Staub
- Kompatibilität mit Ölräumen

|                                                                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Entlüftungstyp                                                                           | Druckausgleichselemente für Umgebungen mit Ölnebel                                      |
| Material des Hauptteils                                                                  | PA66                                                                                    |
| Höhe                                                                                     | 12,8 mm                                                                                 |
| Vertikale Stapelhöhe                                                                     | 5 mm                                                                                    |
| Hauptdurchmesser                                                                         | Außen-Ø: 24,8 mm                                                                        |
| Einbauraum <ul style="list-style-type: none"><li>• Anschluss</li><li>• Bohrung</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Snap-In-Baugruppe</li><li>• Ø 17,5 mm</li></ul> |
| Luftstrom                                                                                | > 500 ml/min @ -70 mbar<br>> 1,5 l/min @ 50 mbar                                        |
| Wasserbeständigkeit                                                                      | ≥ 30 min @ 250 mbar                                                                     |
| IP-Schutzklasse                                                                          | IP6K7K, IPX9K                                                                           |
| Flammhemmend                                                                             | UL94 V0                                                                                 |
| Temperatur                                                                               | bis zu 130 °C                                                                           |

Die hier aufgeführten Informationen und Werte wurden unter Modell- und Laborbedingungen ermittelt. Sie stellen keine garantierten Eigenschaften, Zusicherungen oder Gewährleistungen dar. Die Überprüfung der Produkte im jeweiligen Anwendungsbereich, ihrer Leistungsfähigkeit sowie ihrer Eignung für einen bestimmten Zweck liegt in der Verantwortung des Anwenders.

# DRUCKAUSGLEICHSELEMENT<sub>M12</sub>



## Eine Zusammenfassung der Vorteile

- Erweiterte Belüftungsfunktion zur Verringerung des Feuchtigkeitseintritts oder zur Erhöhung der Entgasungsrate
- Konstanter Druckausgleich im System
- Schutz vor dem Eindringen von Wasser, Öl und Staub
- Flexibel einsetzbar je nach Anforderung: Feuchtigkeitsreduzierung oder hohe Entgasungsraten

|                                                                                          |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entlüftungstyp                                                                           | Druckausgleich optional mit erweiterter Atemfunktion                                             |
| Material des Hauptteils                                                                  | PBT                                                                                              |
| Höhe                                                                                     | 23 mm                                                                                            |
| Vertikale Stapelhöhe                                                                     | 11,5 mm                                                                                          |
| Hauptdurchmesser                                                                         | Schlüsselbreite 26 mm                                                                            |
| Einbauraum <ul style="list-style-type: none"><li>• Anschluss</li><li>• Gewinde</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zum Einschrauben oder mit Mutter</li><li>• M12</li></ul> |
| Luftstrom                                                                                | > 500 ml/min @ 50 mbar                                                                           |
| Wasserbeständigkeit                                                                      | ≥ 30 min @ 250 mbar                                                                              |
| IP-Schutzklasse                                                                          | IP6K7K, IPX9K                                                                                    |
| Flammhemmend                                                                             | UL94 V0                                                                                          |
| Temperatur                                                                               | bis zu 130 °C                                                                                    |

