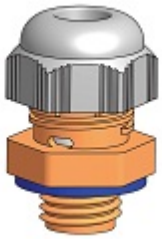
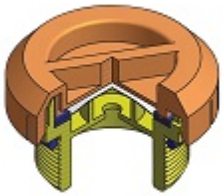
Neu entwickelte Ausführungen von RST-Druckausgleichselementen





Sehr geehrte Kunden und Interessenten,

wie in unserem Newsletter 01/2011 bereits angekündigt, freuen wir uns, Ihnen in diesem Jahr viele Neuigkeiten aus unserem Hause vorstellen zu dürfen. Da die Produktfamilie der Druckausgleichselemente (DAE) ständig weiter ausgebaut wird und sich am Markt größter Beliebtheit erfreut, möchten wir Ihnen heute die Neuentwicklungen in diesem Segment näher beschreiben. Zunächst eine kurze Information zur allgemeinen Funktionsweise von Druckausgleichselementen und deren Hauptanwendungsgebiet:

Sind Bauteile hoch abgedichtet (IP65+), so kann es bei Temperaturschwankungen - beispielsweise ausgelöst durch einen Witterungswechsel - schnell zur Entstehung eines Unter- bzw. Überdrucks im Gehäuseinnern kommen. Speziell bei anstehendem Unterdruck wird Luft aus der Umgebung des betroffenen Bauteils angezogen, welche in den meisten Fällen über Gehäusedichtungen oder Dichtungen von Anbauteilen wie Schaltern und Kabelverschraubungen eindringt. Die in dieser Luft enthaltene Feuchtigkeit setzt sich später als Kondenswasser im Gehäuseinnern ab und verursacht dadurch häufig Schäden an der empfindlichen Elektronik. Um diesen Vorgang zu vermeiden bzw. zu entschärfen, kommen unsere Druckausgleichselemente zum Einsatz. Es handelt sich dabei um einen leicht zu montierenden Stutzen, der mit einer gasdurchlässigen und hydrophoben Spezialmembran ausgestattet ist. Diese ermöglicht den problemlosen Luftaustausch, wobei Wasser in flüssiger Form zurückgehalten wird. Der Druckausgleich erfolgt also sofort und vermeidet somit aktiv die Entstehung eines Unter- bzw. Überdrucks und der daraus resultierenden Ansammlung von Kondenswasser.

Folgende Druckausgleichselemente (DAE) haben wir in den vergangenen Monaten neu für Sie entwickelt und geprüft.

DAE für den Einsatz im Ex e - Bereich

Zulassung:	Ex II 2G Ex e IIC Gb / Ex II 2D Ex tb IIIC Db
Material:	Edelstahl (303 oder 316L)

Temperaturbereich: -40°C bis + 100°C

Gewindegröße: M12x1,5

Schutzart: IP66

Kabelverschraubung mit integrierter Druckausgleichsfunktion

Material: Polyamid PA6

Temperaturbereich: -20°C bis +100°C

Gewindegröße: M12x1,5

Klemmbereich: 7-8mm

Schutzart: IP66

DAE zur Be- und Entlüftung von großvolumigen Gehäusen und Schaltschränken

Material: Polyamid PA6

Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

Gewindegröße: M40x1,5

Schutzart: IP66

Die o. g. Versionen sind teils bereits lieferbar oder starten im ersten Halbjahr 2011. Zusätzlich entwickeln wir momentan ein Druckausgleichselement speziell für den Ex e/d-Bereich.

Ausführliche Informationen - auch zu allen bereits seit Jahren bewährten Druckausgleichselementen aus unserem Programm - erhalten Sie bei uns und unter www.rst.eu.

Wir freuen uns auf Ihren Kontakt und beraten Sie gern!

Ihr RST-Team

<- zurück