

# Presseinformation

Datum: 13.04.2023

Von: AGRO AG

AGRO AG  
Korbackerweg 7  
CH-5502 Hunzenschwil,  
Schweiz

Tel.: +41(0)62 889 47 47  
Fax: +41(0)62 889 47 50

info@agro.ch  
www.agro.ch

**Abdruck frei - Belegexemplar  
erwünscht**

## AGRO Druckausgleichselement rostfreier Stahl A4

Die schlagfeste Innovation mit Hochleistungsmembrane.

**Die clevere, kompakte und innovative Lösung verhindert Druckunterschiede, Temperaturschwankungen und Kondenswasserbildung in Elektro- und Elektronikgehäusen. Das neue innovative AGRO Druckausgleichselement aus rostfreiem Stahl A4 mit Anschlussgewinde M12x1.5 und Hochleistungsmembrane sorgt für einen schnellen, problemlosen Luftaustausch und ein trockenes Innengehäuse.**

Ob Verkehrsleit- und Signaltechnik, Strassenbeleuchtungen, Schienenfahrzeuge, Verteilergehäuse in der Energieverteilung, oder Solaranlagen: Sie alle müssen Wind und Wetter, Hitze und Regen standhalten können. Dasselbe gilt auch für ihre Elektronik oder Elektrik. **Luftdruck, Temperatur und Luftfeuchtigkeit** befinden sich in einem dauernden Wechsel. Dicht ist nie ganz dicht.

Viele elektrotechnische Gehäuse sind grundsätzlich gegen Wasser und Staub dicht (IP 68), jedoch nicht gasdicht. Durch Erwärmung – sei dies durch Sonnenbestrahlung oder durch die eingebaute Elektronik – bauen sich Druckunterschiede zwischen dem Gehäuse und der Umgebung auf und es findet ein Luftaustausch zwischen Innenraum und Aussenbereich statt. Das wiederum führt zum Einschleppen von Luftfeuchtigkeit, die beim Unterschreiten der Taupunktlinie zu kondensieren beginnt. Das nun vorhandene Wasser hat nicht selten die Entstehung von Korrosion und Störfällen zur Folge. Durch den Einbau von AGRO-Druckausgleichselementen kann dies erfolgreich verhindert werden.

Einige Anwendungen werden aus rostfreien Materialien gefertigt wegen deren Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit. **AGRO hat ein neues, innovatives Druckausgleichselement aus rostfreiem Stahl A4** (EN 1.4404 / AISI 316L) für den Einsatz in rostfreien Gehäusen entwickelt (Patent angemeldet), das an Robustheit nicht zu übertreffen ist und **das die Stossfestigkeit nach IEC EN 62262 in der höchsten Klasse IK10** besitzt. Es vereint hochwertige Materialien mit einer innovativen Bauweise und hält dauerhaft höchsten Belastungen stand von anspruchsvollen Industrieprozessen mit aggressiven Reinigungsmitteln und Chemikalien bis hin zu rauen Umweltbedingungen in Küstenregionen oder auf dem offenen Meer

**Verantwortlich:**  
Tanja Brunner  
Head of Marketing Services  
Tel.: +41 62 889 47 05  
pr@agro.ch

**Hochwertige Materialien vereint mit innovativer Bauweise für dauerhafte Höchstbelastungen**

Eine Hochleistungsmembrane sorgt für einen raschen und sicheren Luftaustausch und für Durchflusswerte, die ihresgleichen suchen. Sie besteht aus PTFE (Polyterafluorethylen) verfügt über Poren, die viele Hunderte Mal grösser sind als Wasserdampfmoleküle, jedoch etliche Tausende Mal kleiner als Wassertropfen. Mit der Membrane, die wasser- und ölabweisend ist, wird ein sehr hoher Schutzgrad IP66 / IP68 (0,5 bar/1h) / IP69 / IP6K9K erreicht. Den effektivsten Luftaustausch (Zirkulation) erreicht man durch die versetzte, gegenüberliegende Installation von zwei Druckausgleichselementen. Der Temperaturbereich von -40 °C bis +150 °C ist ein weiteres Highlight des neuen Druckausgleichselements, das auf dem Markt beispiellos ist und somit keine Wünsche offenlässt. Das Sortiment gibt es mit dem Anschlussgewinde M12x1.5. Die Membrane ist RoHS- und REACH-konform sowie frei von PFOA und PFOS.

Weitere Informationen:

AGRO AG | Member of KAISER GROUP, Korbackerweg 7,  
CH-5502 Hunzenschwil, Schweiz

Tel.: +41(0)62 889 47 47, Fax: +41(0)62 889 47 50

Email: [info@agro.ch](mailto:info@agro.ch); Internet: [www.agro.ch](http://www.agro.ch)

**Bildunterschriften:**

**Fotos:** AGRO AG

AGRO AG  
Korbackerweg 7  
CH-5502 Hunzenschwil,  
Schweiz

Tel.: +41(0)62 889 47 47  
Fax: +41(0)62 889 47 50

[info@agro.ch](mailto:info@agro.ch)  
[www.agro.ch](http://www.agro.ch)

**Abdruck frei - Belegexemplar  
erwünscht**