

# Élément de compensation de pression AGRO

L'innovation résistante aux chocs avec membrane de haute performance.

La solution futée, compacte et novatrice





## Élément de compensation de pression AGRO

Empêche les différences de pression, les variations de température et la condensation

Qu'il s'agisse de technique de gestion du trafic et de signalisation, d'éclairages publics, de véhicules ferroviaires, de coffrets de distribution dans la distribution énergétique ou d'installations solaires : tous doivent résister aux intempéries et à la canicule. Il en est de même des équipements électroniques ou électriques. **La pression atmosphérique, la température et l'hygrométrie changent constamment.**

Beaucoup de boîtiers électrotechniques sont étanches à l'eau et à la poussière (IP 68), mais pas au gaz. Le réchauffement – dû au rayonnement solaire ou à l'électronique intégrée – engendre un différentiel de pression entre le boîtier et son environnement : de l'air circule entre l'intérieur et l'extérieur du boîtier. L'humidité de l'air pénètre alors dans le boîtier et condense, si la température descend au-dessous du point de rosée. Cette condensation entraîne de la corrosion et des dysfonctionnements fréquents. L'installation d'éléments de compensation de pression d'AGRO permet d'empêcher cela.

Plusieurs applications sont fabriquées avec des matériaux inoxydables en raison de leur solidité et de leur résistance à la corrosion. **AGRO** a mis au point **un nouvel élément de compensation de pression en acier inoxydable A4** (EN 1.4404 / AISI 316L) pour l'utilisation dans des boîtiers inoxydables (demande de brevet déposée) d'une solidité inédite et possédant une résistance aux chocs selon IEC EN 62262 de classe maximale IK10. L'association entre matériaux de haute qualité

et une construction novatrice le rend durablement résistant à des sollicitations extrêmes, à des processus industriels qui utilisent des produits de nettoyage et chimiques agressifs, ainsi qu'aux conditions environnementales rudes qui règnent dans les régions côtières ou en pleine mer.

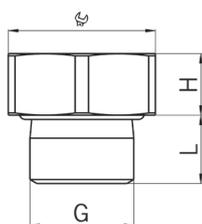
Une membrane de haute performance assure des échanges d'air rapides et sûrs, ainsi que qu'un débit inégalé. Cette membrane en PTFE (polytétrafluoréthylène) possède des pores plusieurs centaines de fois plus grands que les molécules d'eau, mais plusieurs milliers de fois plus petits qu'une goutte d'eau. La membrane hydro-fuge et oléofuge **permet d'atteindre un indice de protection IP66/IP68 (0,5 bar/1h) IP69/IP6K9K** très élevé. L'échange d'air (circulation) particulièrement efficace est atteint grâce à une installation en décalé de deux éléments de compensation de pression. La **plage de températures s'étendant de -40 °C à +150 °C est un autre point fort** du nouvel élément de compensation de pression inédit sur le marché, qui répond à tous vos besoins. La gamme de produits existe avec des **filetages de raccordement M12x1.5**. La membrane est conforme RoHS et REACH et ne contient ni PFOA ni PFOS.



Video



## Élément de compensation de pression avec membrane en acier inoxydable A4



<b>Matière :</b>	Acier inoxydable A4 (EN 1.4404 / AISI 316L)
<b>Membrane :</b>	PTFE (polytétra-fluoréthylène)
<b>Joint de forme :</b>	Silicone
<b>Joint torique :</b>	Silicone
<b>Température de service :</b>	-40°C / +150°C
<b>Indices de protection :</b>	IP 66 / IP68 (0,5 bar/1h) / IP69 / IP6K9K
<b>Débit d'air :</b>	> 1'800 ml/min (dp = 70 mbar)
<b>Résistance aux chocs :</b>	IK10 selon IEC EN 62262

G	 mm	H	L	Art.-No.	E-No.	
M12x1.5	17	7	8	2460.12.97.34	126 244 600	10

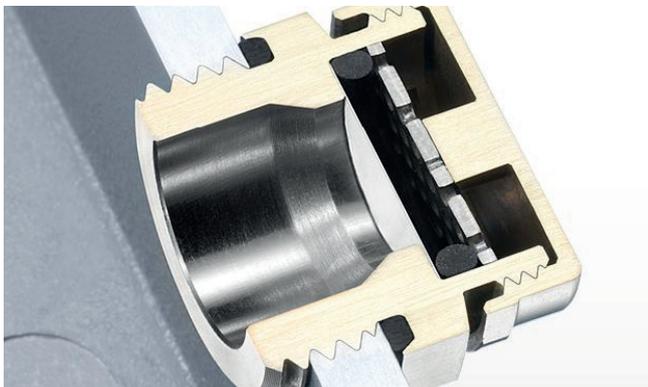
### Fournitures : Contre-écrou en acier inoxydable A4



G	 mm	M	Art.-No.	E-No.	
M12x1.5	17	3	8012.98	126 358 300	50

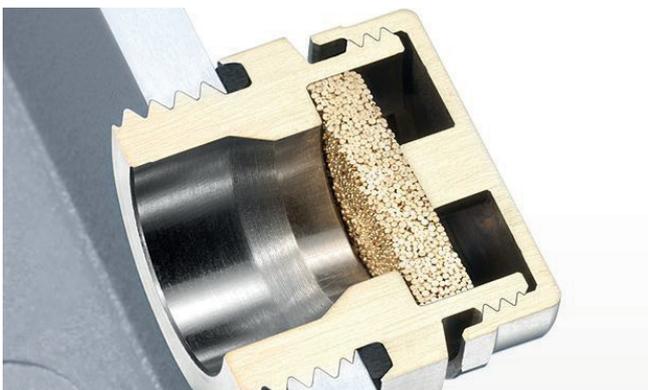
# Éléments de compensation de pression AGRO avec membrane ou filtre fritté.

Pour que l'électronique fonctionne par tous les temps. Les éléments de compensation de pression et de drainage empêchent les différences de pression, les variations de température et la condensation.



## Éléments de compensation de pression en matière synthétique ou en laiton, avec membrane

La membrane spéciale en polyéthersulfone de structure particulière rend les éléments de compensation de pression d'AGRO perméables à l'air mais étanches à l'eau. L'indice de protection IP68 tient jusqu'à 0.8 bar de pression. Les éléments de compensation de pression avec membrane sont disponibles également en version Ex e II pour une plus grande sécurité.



## Élément de compensation de pression avec filtre fritté

La structure de matière plus grossière du disque fritté permet la circulation de volumes d'air nettement plus importants. Les variations de pression et d'humidité extrêmes sont compensées aisément dans les boîtiers de très grande taille. Le disque fritté est étanche aux projections d'eau et aux insectes.



## Élément de drainage avec tamis

Les éléments de drainage s'utilisent quand les conditions environnementales risquent de générer de la condensation. Une crépine spéciale en acier inoxydable assure, grâce à son maillage serré, l'écoulement rapide de la condensation et empêche simultanément les insectes et les particules de saleté de plus de 0.2 mm de pénétrer dans le boîtier.

### Information et conseil techniques

Toutes les informations complémentaires sur les produits, solutions globales et médias de communications sont en ligne sur notre site Internet : [www.agro.ch](http://www.agro.ch)

Notre équipe de conseillers techniques est à votre disposition et se fera un plaisir de répondre à vos questions et de vous donner tout complément d'information.

