



Dérivateurs de condensats automatiques AK 5, AK 20, 11 LD V 38 (-O2)

Dans le domaine de l'analyse extractive de gaz, la protection des cellules de mesure contre toute sorte d'impuretés joue un rôle crucial. En plus de l'éradication des salissures particulières, l'élimination de l'humidité et des condensats est également de plus haute importance.

Lorsque le gaz de mesure sous pression est acheminé au travers du système de traitement, des dispositifs d'évacuation avec vannes de vidange automatiques peuvent être utilisés afin d'éliminer le condensat se formant dans le refroidisseur de gaz. Ceux-ci fonctionnent sans apport d'énergie supplémentaire et sont disponibles dans différentes combinaisons de matériaux.

Pour les applications avec des concentrations élevées d'oxygène, le produit doit être spécialement nettoyé (sans huile ni graisse). Le dérivateur de condensats automatique 11 LD V 38-O2 utilise des procédés de nettoyage spéciaux pour éliminer les particules, les huiles et les graisses. Les valeurs limites de pollution sont basées sur la norme EIGA Doc 33/18 Cleaning of Equipment for oxygen service. De plus, l'acier inoxydable de haute qualité 11 LD V 38-O2 a été testé par Bühler Technologies pour vérifier son aptitude à être utilisé avec de l'oxygène.

Montage facile grâce à diverses formes géométriques simples

Sécurité de fonctionnement élevée

Durée de vie élevée

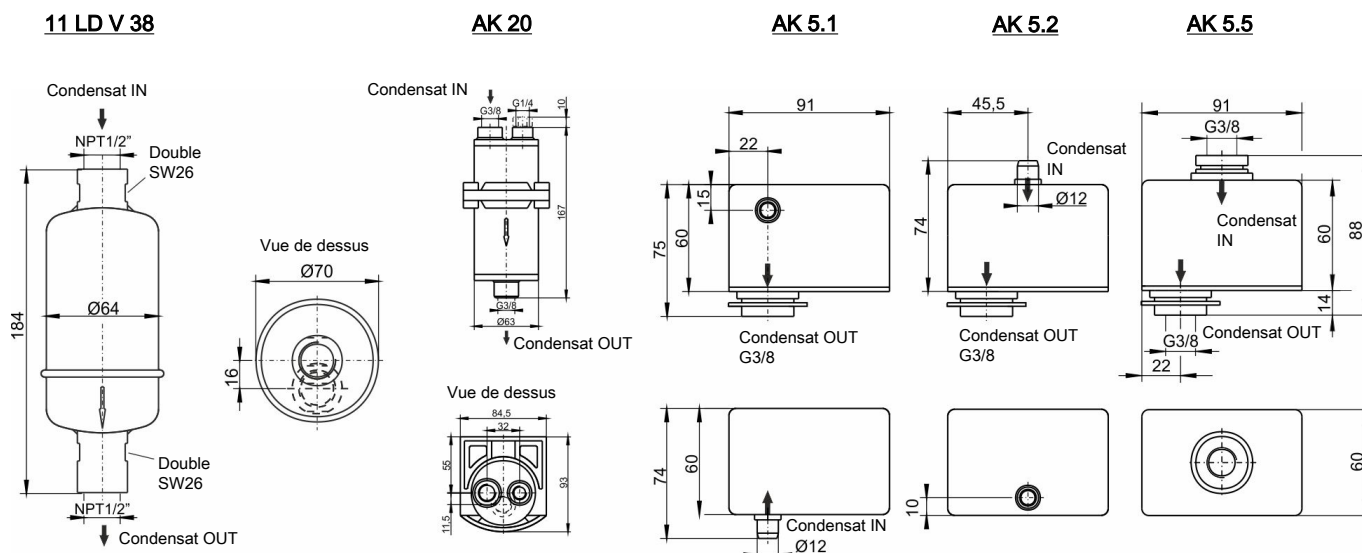
Matériaux de base variés

Variante O₂ 11 LD V 38 pour les applications à oxygène de haute pureté

Norme de nettoyage basée sur EIGA Doc 33/18 en ce qui concerne l'absence de particules, d'huile et de graisse (variante O₂)



Dimensions



Type	11 LD V 38	11 LD V 38-O2	AK 20	AK 5
pression de service max. :	18 bar abs.*	16 bar abs.	2 bar abs.	2 bar abs.
température de fluide max. :	200 °C	200 °C	100 °C	100 °C
Température ambiante :	de +5 à +60 °C	de +5 à +60 °C	de +5 à +60 °C	de +5 à +60 °C
Poids :	0,8 kg	0,8 kg	0,3 kg avec support mural (la sortie de gaz est fermée)	0,25 kg
Matériau :	Acier inoxydable 1.4306, 1.4401, 1.4301	Acier inoxydable 1.4306, 1.4401, 1.4301	PVDF	PVDF

*En cas d'utilisation avec des concentrations élevées d'hydrogène, pression maximale de 1,5 bar.



Utilisation dans des zones à risque d'explosion (remarques supplémentaires) :

Les dérivateurs de condensats satisfont aux exigences de sécurité fondamentales de la directive 2014/34/UE et sont destinés à être utilisés dans des zones de catégorie 2G, groupe d'explosion IIB voire IIC. Les dérivateurs de condensats ne possèdent pas de source d'allumage propre et ne sont pas soumis à la plage d'utilisation de la directive 2014/34/UE.

Des gaz non inflammables et inflammables, classe d'explosion IIB voire IIC, peuvent être acheminés au travers des dérivateurs de condensats, ces gaz pouvant être occasionnellement explosifs en fonctionnement normal.

Type	11 LD V 38 (-O2)	AK 20	AK 5
Zone	1	1	1
Groupe d'explosion	IIC	IIB	IIB

DANGER

Charge électrostatique dangereuse (risque d'explosion)



Lors du nettoyage de parties synthétiques du boîtier et d'autocollants (p. ex. avec un chiffon sec ou de l'air comprimé), il existe un risque de charges électrostatiques incendiaires. Des étincelles en résultant peuvent enflammer les atmosphères inflammables et à risque d'explosion.

Nettoyez les parties synthétiques de boîtier ainsi que les autocollants **uniquement avec un linge humide !**

Les parties de boîtier en métal doivent être mises à la terre.

DANGER

Effets des chocs



Les chocs forts sur le carter peuvent engendrer des étincelles pouvant allumer des atmosphères explosibles.

Le produit de service doit être protégé des effets des chocs. Les pièces de carter endommagées doivent être remplacées immédiatement.

AVERTISSEMENT Fuite de gaz

Risque sanitaire pour cause de fuite de gaz en cas d'utilisation non conforme ou de travaux de maintenance

- a) Fermez l'arrivée de gaz avant d'entreprendre des travaux de montage ou de maintenance.
- b) Protégez-vous des gaz brûlants et nocifs.
- c) Portez des gants et une protection du visage. Le gaz sortant peut être explosif.

**Indications de commande**

N° d'article	Type
4410001	11 LD V 38
4410001-O2	11 LD V 38 optimisé pour l'oxygène
4510006	AK 5.1 admission horizontale
4510008	AK 5.2 admission verticale
4510028	AK 5.5
4410004	AK 20