



Séparateur primaire de condensats AK 20 V, 11 LD spéc., 165 SS, 167 T

Dans le domaine de l'analyse extractive de gaz, la protection des cellules de mesure de toutes sortes vis-à-vis des 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.

Selon la composition du gaz de mesure, il peut être en outre nécessaire d'installer également un pré-condenseur avant le sécheur de gaz. Il permet d'alléger la contrainte sur le refroidisseur en cas de taux d'humidité variable.

Dans quelques applications, il peut être suffisant d'éliminer l'humidité au moyen de pré-condenseurs et d'un filtre à coalescence placé en aval. Si le gaz de mesure est soumis à une pression d'amorçage, les pré-condenseurs peuvent être équipés de vannes d'évacuation.

Montage facile grâce à diverses formes géométriques simples

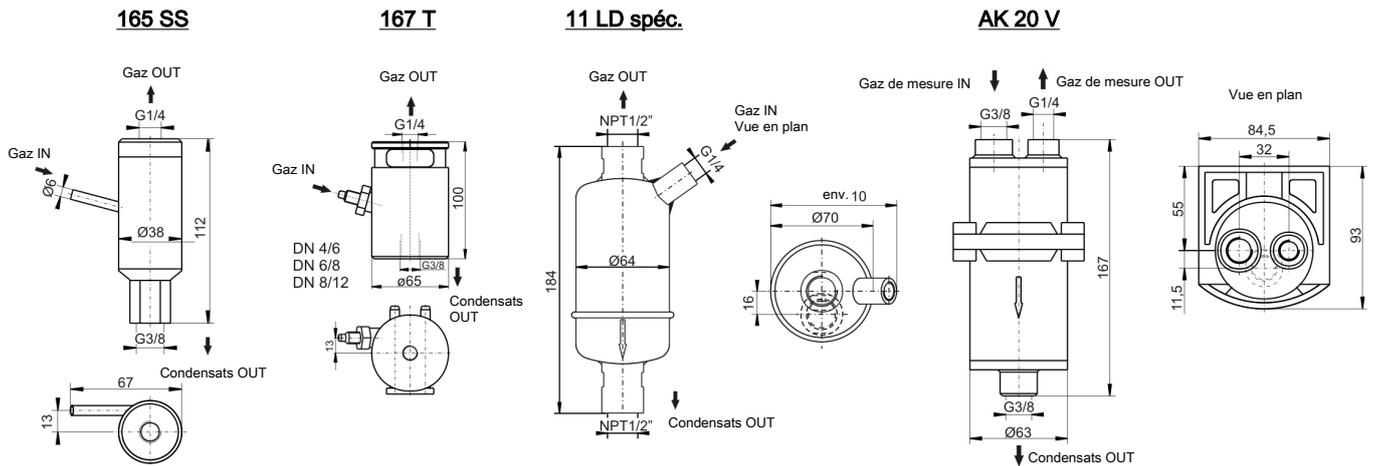
Sécurité de fonctionnement élevée

Durée de vie élevée

Matériaux de base variés



Dimensions



Type	165 SS	167 T-V	167 T-P	11 LD spéc.	AK 20 V
pression de service max. :	64 bar abs.	4 bar abs.	4 bar abs.	18 bar abs.	2 bar abs.
Temp. de fluide max.	180 °C	80 °C	80 °C	200 °C	100 °C
Température ambiante :	de +5 à +80 °C	de +5 à +80 °C	de +5 à +80 °C	de +5 à +80 °C	de +5 à +80 °C
débit de gaz max. :	200 l/h	200 l/h	200 l/h	530 l/h	530 l/h
débit maximal de condensats env. :	-	-	-	> 50 l/h	-
Matériau :	Acier inoxydable 1.4571	PTFE/Viton	PTFE/élastomère perfluoré	Acier inoxydable 1.4306, 1.4401, 1.4301	PVDF



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

Les pré-condenseurs de condensats 165 SS, 11 LD spéc. et AK 20 V 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 pré-condenseurs 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. Ils ne portent donc pas de désignation.

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

Type	165 SS	11 LD spéc.	AK 20 V
Zone	1	1	1
Groupe d'explosion	IIC	IIC	IIB

La température maximale de surface T_{surf} du moyen de production évolue en fonction de la température de médium T_{med} . Il faut que : $T_{surf} \leq T_{med}$

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
44 11 004	AK 20 V
46 13 099	Séparateur centrifuge 165 SS
46 12 299	Séparateur centrifuge 167 T-V, raccordement DN 4/6
46 12 399	Séparateur centrifuge 167 T-V, raccordement DN 6/8
46 12 499	Séparateur centrifuge 167 T-V, raccordement DN 8/12
46 12 599	Séparateur centrifuge 167 T-V, raccordement DN 4/6
46 12 699	Séparateur centrifuge 167 T-V, raccordement DN 6/8
46 12 199	Séparateur centrifuge 167 T-V, raccordement DN 8/12
44 10 002	11 LD spéc.