

# Pré-condenseur de condensats, modèle AK 20 V, 11 LD spéc. , 165 SS et 167 T



Pour les applications portant sur l'analyse d'un gaz, à haute teneur en humidité, nous recommandons, dans le cadre de l'échantillonnage du gaz de mesure, l'utilisation d'un pré-condenseur, en amont du refroidisseur de gaz. En complément, pour certaines applications, une alternative peut être proposée en utilisant un pré-condenseur, monté en amont d'un filtre coalescent, en remplacement d'un refroidisseur de gaz.

## Pré-condenseur AK 20 V, avec vanne d'évacuation automatique

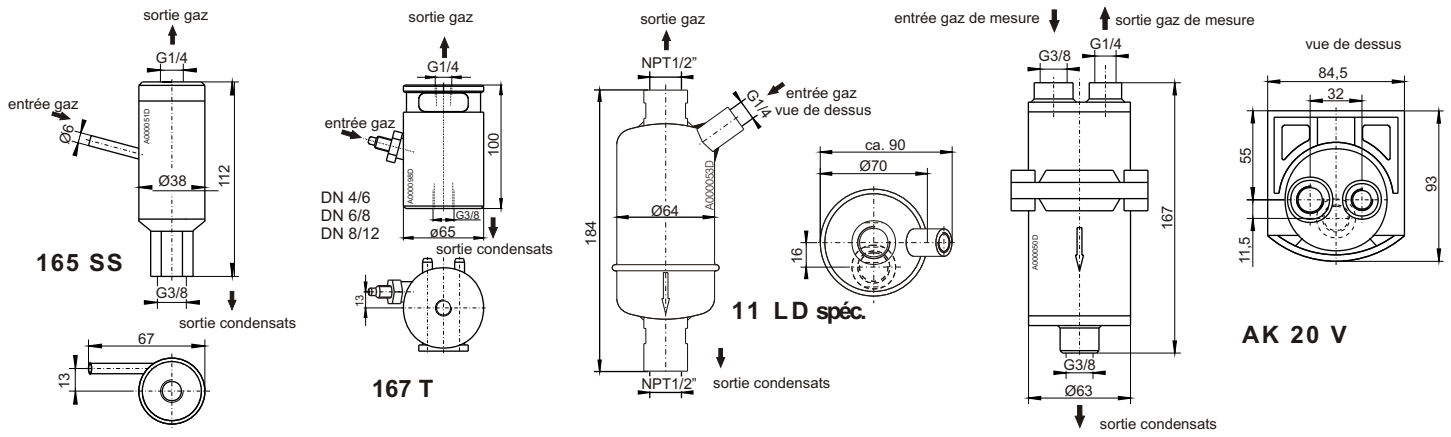
Monté verticalement, le modèle AK 20 V est utilisé en tant que pré-condenseur au sein de systèmes de conditionnement de gaz ou en tant qu'élément d'évacuation des condensats. Le produit est doté d'une vanne intégrée d'évacuation, comportant une transmission par levier, sans frottement, entre le flotteur et la vanne.

## Pré-condenseur 11 LD spéc. , avec vanne d'évacuation automatique

Le modèle 11 LD spéc. est utilisé au sein de systèmes de conditionnement de gaz, par l'intermédiaire de tuyauteries en inox. Celui-ci est monté de manière verticale. La vanne intégrée d'évacuation comporte une transmission, sans frottement, entre le flotteur et la vanne et fonctionne sans maintenance particulière.

## Pré-condenseur à effet centrifuge, modèle 165 SS et 167 T

Les pré-condenseurs, à effet centrifuge, sont utilisés sur des échantillons gazeux fortement poussiéreux et humides. Ils forment une combinaison entre un séparateur centrifuge et un filtre coalescent. Grâce à l'effet centrifuge, les poussières et les gouttelettes de condensats sont séparées du gaz de mesure. En partie supérieure, un élément filtrant est intégré, qui assure la filtration des particules grossières, qui sont évacuées avec les condensats.



Modèle	165 SS	167 T-V	167 T-P	11 LD spéc.	AK 20 V
Pression max. de fonctionnement	64 bar abs.	4 bar abs.	4 bar abs.	18 bar	2 bar abs.
Température max. de fonctionnement	180 °C	80 °C	80 °C	200 °C	100 °C
Débit max. du gaz	200 l/h	200 l/h	200 l/h		
Matériau:	acier inox 1.4571	PTFE/Viton	PTFE/Perfluorélastomère	acier 1.4306; 1.4401 et 1.4301	PVDF



### Utilisation en zones explosibles Ex ( remarques complémentaires ) :

Domaine possible d'utilisation en atmosphère explosible:

#### Pré-condenseur de condensats

Modèle	165 SS	11 LD	AK 20
Zone	1	1	1
Groupe	IIC	II C	IIB

La température maximale de surface  $T_{surf}$  du produit se réfère par rapport à la température du fluide  $T_{med}$ . Il faut que  $T_{surf} \leq T_{med}$ .

La plaque signalétique du dispositif d'évacuation des condensats / pré-condenseur de condensats ne porte pas de marquage de protection contre un allumage, car les produits ne rentrent pas dans le cadre du domaine d'utilisation décrit dans la directive 94/9/CE. Toutefois, ils respectent les contraintes réglementaires relatives à la sécurité et sont, de ce fait, adaptés pour une utilisation en zone explosible ( zone 1 ).

#### Attention!



#### Présence possible de charge électrostatique ( création d'étincelles ) !

Nettoyer uniquement les parties synthétiques du boîtier ainsi que l'autocollant à l'aide d'un chiffon humide ( abrasion ).

Les parties métalliques doivent être raccordées à la terre.

#### Attention!



#### Sortie de gaz

Danger de mort et d'explosion par évacuation de gaz, dans le cadre d'un fonctionnement non maîtrisé.

Protéger le produit contre tout choc externe ( montage adéquat ).

#### Attention!



#### Evacuation de gaz lors de la maintenance !

Lors des opérations de maintenance, fermer la vanne ( si existante ) d'isolement du procédé, le cas échéant, interrompre le procédé.

Protéger vous contre les gaz chauds et toxiques. Porter des gants de protection et un masque de protection du visage. Le gaz évacué peut être explosif.

### Référence de commande

#### N° d'article Modèle

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



#### Attention !

Les condensats peuvent être acides. Veuillez respecter les réglementations en vigueur