

# Kondensatvorabscheider AK 20 V, 11 LD spez., 165 SS und 167 T



In Applikationen mit sehr hohen Feuchtigkeitsanteilen im Gasstrom empfiehlt sich für die Gasaufbereitung der Einsatz von Vorabscheidern vor dem eigentlichen Messgaskühler. Darüber hinaus lassen sich in einigen Applikationen Vorabscheider mit nachgeschaltetem Koaleszenzfilter als Alternative zu Messgaskühlern einsetzen.

#### **Vorabscheider AK 20 V mit automatischem Ablaufventil**

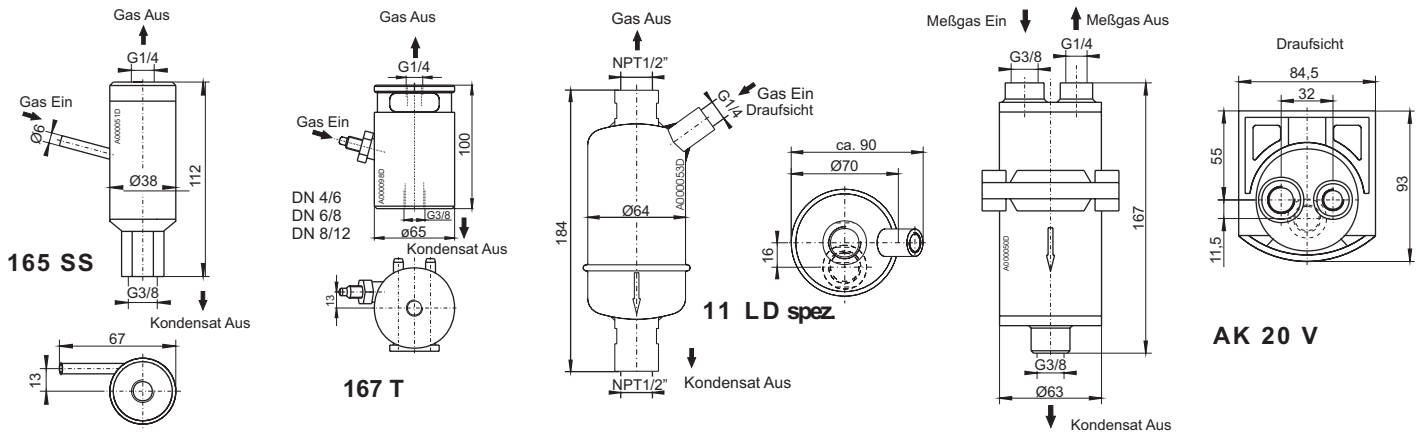
Senkrecht eingebaut arbeitet der AK 20 V als Vorabscheider in Gasaufbereitungssystemen oder als Kondensatableiter. Das Gerät hat ein integriertes Ablaufventil mit einer reibungsarmen Hebelübertragung zwischen Schwimmer und Ventil.

#### **Vorabscheider 11 LD spez. mit automatischem Ablaufventil**

Der 11 LD spez. wird in Gasaufbereitungssystemen mit Edelstahl-Verrohrung eingesetzt. Die Einbaulage ist senkrecht. Das integrierte Ablaufventil hat eine reibungsfreie Übertragung zwischen Schwimmer und Ventil und arbeitet wartungsfrei.

#### **Zentrifugalabscheider 165 SS und 167 T**

Die Zentrifugalabscheider werden eingesetzt bei staubhaltigen und feuchten Gasströmen. Sie sind eine Kombination aus Zentrifugalseparator und Koaleszenzfilter. Durch den Zentrifugaleffekt werden die Staubpartikel und Kondensattröpfchen vom Meßgas getrennt. Im oberen Raum ist ein Demistorgestrick eingebaut, welches grobe Partikel ausfiltert und diese mit dem Kondensat ableitet.



Typ	165 SS	167 T-V	167 T-P	11 LD spez.	AK 20 V
max. Betriebsdruck	64 bar abs.	4 bar abs.	4 bar abs.	18 bar	2 bar abs.
max. Betriebstemp.	180 °C	80 °C	80 °C	200 °C	100°C
max. Gasdurchfluß	200 l/h	200 l/h	200 l/h		
Material:	Edelst.rostfrei 1.4571	PTFE/Viton	PTFE/Perfluorelas tomer	Edelstahl 1.4306; 1.4401 und 1.4301	PVDF



**Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (zusätzliche Hinweise):**

**Möglicher Einsatzbereich in explosiver Atmosphäre:**

#### Kondensatvorabscheider

Typ	165 SS	11 LD	AK 20
Zone	1	1	1
Gruppe	IIC	II C	IIB

Die maximale Oberflächentemperatur  $T_{surf}$  des Betriebsmittels richtet sich nach der Mediumtemperatur  $T_{med}$ . Es gilt  $T_{surf} \leq T_{med}$ .

Das Typenschild der Kondensatableiter / -Vorabscheider trägt keine Zündschutzkennzeichnung, da die Betriebsmittel nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 94/9/EG fallen. Sie erfüllen jedoch die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 94/9/EG und sind somit für den Einsatz im Ex-Bereich (Zone 1) geeignet.

#### Achtung!



#### Elektrostatische Aufladung (Funkenbildung)!

Gehäuseteile aus Kunststoff und Aufkleber nur mit feuchtem Tuch reinigen (abreiben).  
Gehäuseteile aus Metall sind zu erden.

#### Achtung!



#### Gasaustritt

Lebens- und Explosionsgefahr durch Gasaustritt bei nicht bestimmungsgemäßem Betrieb.  
Betriebsmittel vor externen Schlageinwirkungen zu schützen (schlaggeschützt montieren).

#### Achtung!



#### Gasaustritt bei Wartung!

Bei Wartungsarbeiten Absperrventil (falls vorhanden) zum Prozeß schließen bzw. den Prozeß abschalten. Schützen Sie sich vor heißen und giftigen Gasen. Handschuhe und Gesichtsschutz tragen. Austretendes Gas könnte explosiv sein.

#### Bestellhinweise

Artikel Nr.	Typ
44 11 004	AK 20 V
46 13 099	Zentrifugalseparator 165 SS
46 12 299	Zentrifugalseparator 167 T-V, Anschluß DN 4/6
46 12 399	Zentrifugalseparator 167 T-V, Anschluß DN 6/8
46 12 499	Zentrifugalseparator 167 T-V, Anschluß DN 8/12
46 12 599	Zentrifugalseparator 167 T-P, Anschluß DN 4/6
46 12 699	Zentrifugalseparator 167 T-P, Anschluß DN 6/8
46 12 199	Zentrifugalseparator 167 T-P, Anschluß DN 8/12
44 10 002	11 LD spez.



**Achtung!** Kondensat kann ätzen, UVV und sonstige Vorschriften beachten!