

# 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**

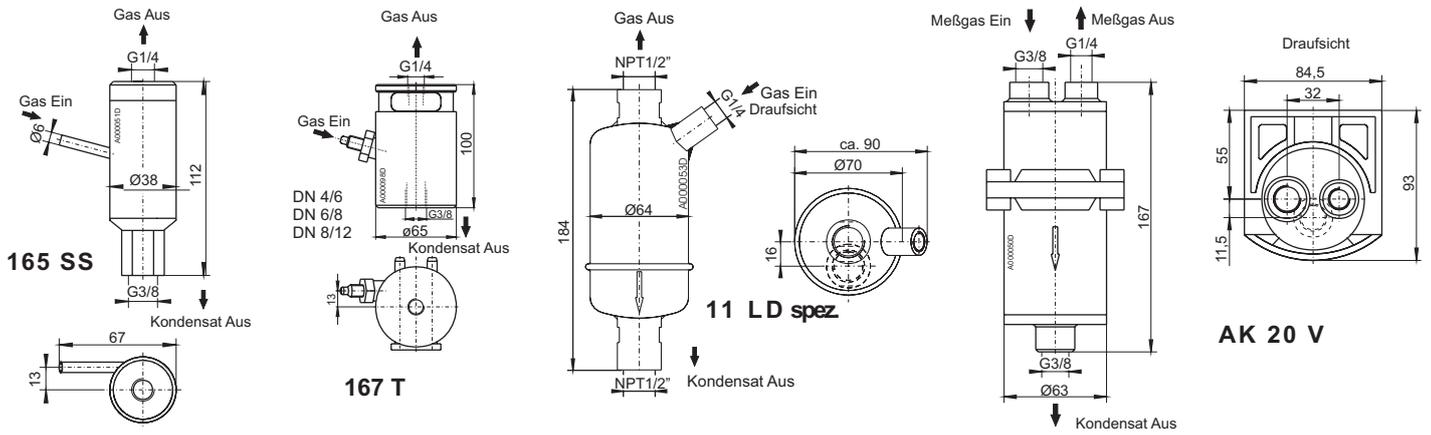
Senkrecht eingebaut arbeitet der AK 20 V als Vorabscheider in Gasaufbereitungssystemen oder als Kondensatableiter. Das Gerät hat ein integriertes Ablaufventil mit einer reibungsarmen Hebelübertragung zwischen Schwimmer und Ventil.

#### **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<br>1.4571 | PTFE/Viton | PTFE/Perfluorelas<br>tomer | Edelstahl 1.4306;<br>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!