



Kondensat-Abscheider Modell KVE aus Edelstahl

- Zur kontinuierlichen Separation von Gas/Flüssigkeits-Gemischen
- Zur Kondensatsammlung von Flüssigkeiten (Kondensat-Sammelbehälter)
- Volumen durch Modultechnik erweiterbar
- Wasserfallenfunktion (Option) verhindert Kondensatdurchbruch
- Made in Germany  
- Zertifikate: ATEX 2014/34/EU

Funktionsbeschreibung:

Der Kondensat-Abscheider Modell KVE ist zur kontinuierlichen Separation von Gasen und Flüssigkeiten konzipiert. Das mit Kondensat behaftete Messgas wird in den Kondensat-Abscheider über einen Gaseingang (GAS-IN) eingeleitet. Durch die Zentrifugalkraft sammelt sich das schwerere Kondensat in der Behälterunterseite. Über den Kondensatausgang 1 (KONDENSAT-OUT1) wird dieses abgeleitet.

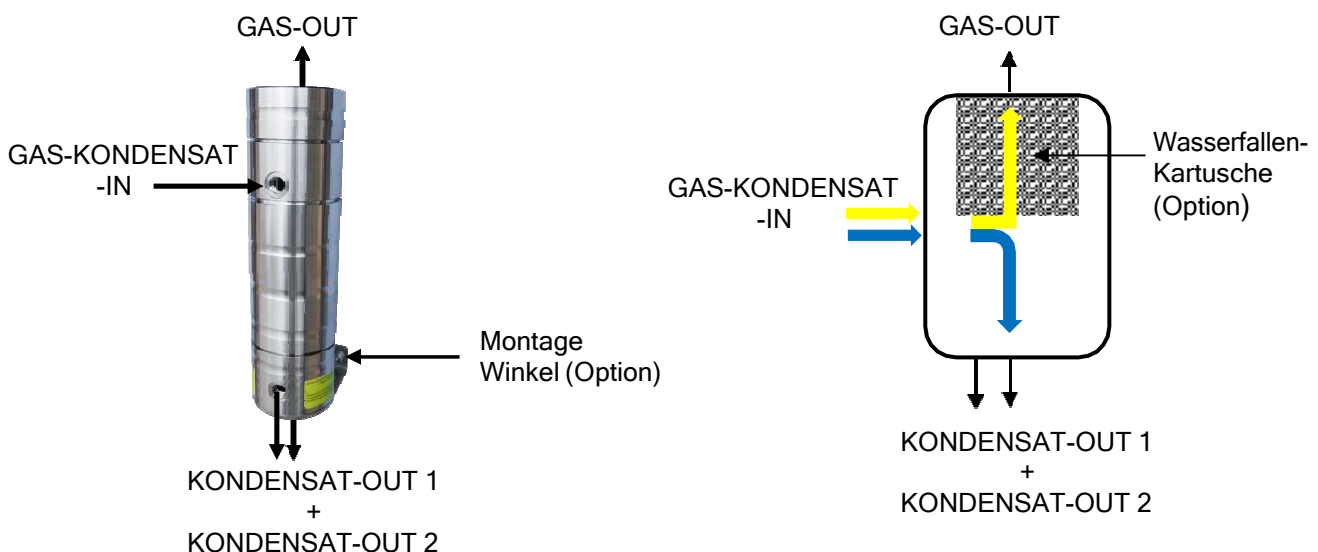
Bei großen Kondensatmengen kann auch der Kondensatausgang 2 (KONDENSAT-OUT 2) verwendet werden.

Das leichtere Messgas hingegen wird an der Behälteroberseite (GAS-OUT) geleitet.

Als Option kann eine Wasserfallen-Kartusche eingebaut werden. Mit der semipermeablen Membrane verhindert diese einen Kondensatdurchbruch. Die Membrane trennt Gase von Wasser, schwachen Säuren und Staub. Die Membrane ist für Kondensate mit flüchtigen Kohlenwasserstoffen, z. B. Öle und Benzine in Raffinerieprozeßgasen nicht geeignet.

Der Kondensat-Abscheider Modell KVE kann als Kondensat-Sammelbehälter verwendet werden.

Schematische Darstellung:



Technische Daten:



Lieferumfang: Gehäuse, Wasserallen-Kartusche (Option), Wand-Montagewinkel (Option)
 Verwendete Materialien: Edelstahl Typ 1.4301, FKM (O-Ring)
 Montagewinkel (Option): Edelstahl 1.4301

Betriebsdruck Gas: 0 - 12 bar
 Gasfluß: 0 - 10.000 l Luft/h

Druckabfall bei 1.000 l Luft/h: ca. 12 mbar
 Druckabfall bei 5.000 l Luft/h: ca. 30 mbar
 Betriebstemperatur: +5°C - +90°C
 Gehäusevolumen: 750 ml

Abmessungen: Durchmesser 80 mm, Länge 300 mm
 Gasanschlüsse: GAS-IN 1/4" G-Innengewinde
 GAS-OUT 1/4" G-Innengewinde
 KONDENSAT-OUT 1 1/4" G-Innengewinde
 KONDENSAT-OUT 2 1/4" G-Innengewinde

Montage: Wandmontage über Haltewinkel (Option)

Gasexplosionsschutz  ATEX: II 2G Ex h IIC Gb +5°C ≤ Ta ≤ +90°C Bescheinigung EPS 19 ATEX 2 187 U
 Staubexplosionsschutz  ATEX: II 2D Ex h IIIC Db +5°C ≤ Ta ≤ +90°C Bescheinigung EPS 19 ATEX 2 187 U
 Betriebsanleitungen in Deutsch und Englisch (im Lieferumfang enthalten)
 folgenden Landessprachen: Spanisch, Italienisch, Französisch und Russisch auf Anfrage
 Zertifikate/Bescheinigungen: 3.1 Materialzeugnis, NACE-MR0175-98, (Auf Anfrage)
 Konformitätsbescheinigung ATEX 2014/34/EU

Für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen:

Das Produkt kann in explosionsfähiger Umgebung der Zone 1, Zone 2, Zone 21 und 22 eingesetzt werden. Zulässig sind die Explosionsklassen IIA, IIB und IIC.

Das Produkt weist bei bestimmungsgemäßem Betrieb keine Selbsterwärmung auf und kann, in Abhängigkeit von der zulässigen maximalen Medieneintrittstemperatur, für Gase der Temperaturklasse T6 verwendet werden.

Wasserfallen-Kartusche (Artikelnummer KVEKAWT)

Wasserdruck (Membrane): 0 - 1 bar
 Effektive Filterfläche: 550 cm²
 Porengröße Membrane: < 0,1µm
 Verwendete Materialien: PTFE, PP, SUN-C Beschichtung
 Hinweis: Die Wasserfallen-Kartusche ist für Kondensate mit flüssigen Kohlenwasserstoffen, z. B. Öle und Benzine in Raffinerieprozeßgasen nicht geeignet.

Artikelnummern:

| Artikel | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Kondensat-Vorabscheider Modell KVE, gemäß technischen Daten | KVE |
| Kondensat-Vorabscheider Modell KVEKAWT, gemäß technischen Daten. Mit eingebauter Wasserfallen-Kartusche | KVEKAWT |
| Optionen: | |
| 1 Stück Montagewinkel Edelstahl für Wandmontage | MONWIWT2048 |
| Ersatzteile: | |
| Wasserfallen-Kartusche | KAWT2048 |
| 1 Stück O-Ring FKM | OR2048FKM |