



Wasser-Ölfalle mit Feinstaubfilter Modell WT 20.83 PVDF XL Modell WT 20.83 PVDF EL XL Modell WT 20.83 PFA XL

- Vorteilhafte Kombination von Filter + Membrane
- Mit Dualem-Membran-System® zum Stop von Wasser, Säure, Lauge, flüssige Kohlenwasserstoffe und Feinstaub



- „Easy Change System“ der inneren Membrane
Nach dem Lösen der Deckelschrauben, lassen sich die Membrane und das Filterelement schnell und mühelos tauschen
Ein Lösen von Verschraubungen ist nicht notwendig!

- Alle Gasanschlüsse auf der Gehäuseunterseite



- Eingebauter XL-Filter zur Partikel- und dauerhaften Flüssigkeitsabscheidung

- Bypassfunktion eingebaut

- Made in Germany



Funktionsbeschreibung:

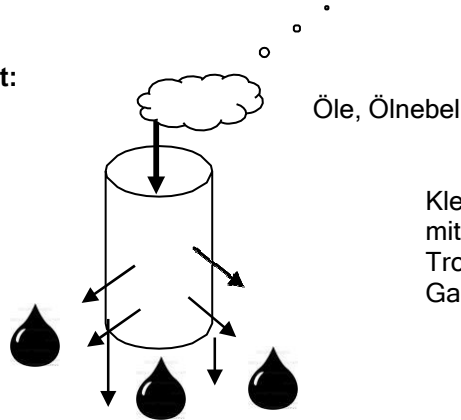
Die Wasser-Ölfalle wird als Schutz von Gasanalysatoren vor Flüssigkeiten (Wasser, Säure, Lauge, flüssige Kohlenwasserstoffe) und Partikeln eingesetzt. Ein Bypassanschluß ist integriert.

Die Wasser-Ölfalle wird in die Verschlauchung direkt vor dem Gasanalysator eingebaut. Sollte die vorgeschaltete Gasaufbereitung (Kühler, Schlauchpumpe, Staubfilter o.ä.) versagen, schützt die Wasser-Ölfalle mit ihrem semipermeablen **SUN-C Duales-Membran-System®** den Gasanalysator. Die Membrane trennt Gase von Kondensat und Feinstaub. Die Wasser-Ölfalle ist als **Bypassfilter** konzipiert. Der Hauptgasstrom kann über den Bypass wieder abgeführt werden, ein Teilstrom (1:2 bis 1:20) wird dem Analysegerät zur Verfügung gestellt. Schnelle Ansprechzeiten des Analysegerätes sind die Folge. Mitgeführtes Kondensat wird ebenfalls über den Bypass abgeführt. Die ausgerichtete Anströmung der Membrane hat noch einen zusätzlichen **Selbstreinigungseffekt**. Ein zusätzlicher Koaleszenzfilter ist integriert und dient zur Öl- und Aerosolabscheidung. Partikel werden zusätzlich aufgenommen.

Eine elektrische Alarmierung kann über einen Schwebekörperdurchflußmesser (kundenseitig) erfolgen.

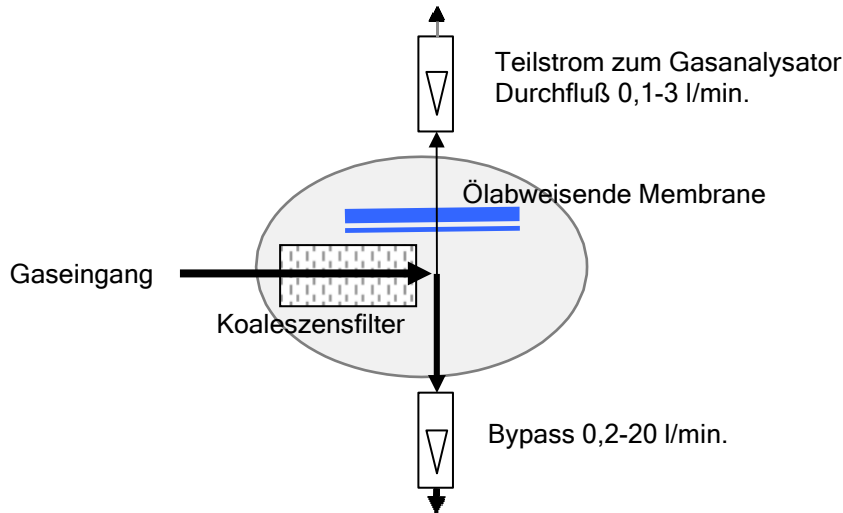
Die Wasser-Ölfalle ist ebenfalls als „Polizeifilter“ bekannt.

Koaleszenzeffekt:



Kleinere Öltropfen und Ölnebel werden durch den Borosilikatfilter miteinander „verschmolzen“ (koaleszieren). Die entstandenen Tropfen werden durch den Hauptgasstrom mitgerissen. Der Gasstrom ist von Innen nach Außen gerichtet

Schema als Bypassfilter zur Abscheidung von Flüssigkeiten:



Technische Daten:

Lieferumfang: Gehäuse kpl. mit Membrane, Filter und Wand-Montagewinkel

Wasserdruck Membrane: 0 - 2,0 bar mit DMS (Duales Membran System)[®]

Öldruck (10W40) Membrane: 0 - 0,3 bar mit DMS (Duales Membran System)[®]

Benzin (ROZ 95) Membrane: 0 - 0,2 bar mit DMS (Duales Membran System)[®]

Das Duale-Membran-System[®] der Wasser-Ölfallen ist ein neuartiges Membransystem. Kondensate wie Wasser, Säure, Lauge und flüssige Kohlenwasserstoffe, z. B. Öle und Benzine in Raffinerieprozeßgasen, werden zurückgehalten.

Die Konstruktion unterliegt einem Gebrauchsmusterschutz (eingetragene Nummer 20 2016 100 476)

Betriebsdruck Gas: 0 - 3,5 bar, höhere Drücke auf Anfrage möglich

Gasfluß: 0 - 180 l Luft/h

Druckabfall bei 60 l Luft/h: ca. 20 mbar

Druckabfall bei 120 l Luft/h: ca. 40 mbar

Druckabfall bei 180 l Luft/h: ca. 60 mbar

Porengröße Membrane: < 0,1µm

Betriebstemperatur: -5°C - +110°C

Effektive Filterfläche: 30 cm²

Gehäusevolumen: 30 ml

Verwendete Materialien Modell:

WT 20.83 **PVDF XL**: PVDF (Polyvinylidenfluorid) natur, O-Ring FKM(Viton), PTFE, Silikatglas ,Winkel: PP

WT 20.83 **PVDF EL XL**: PVDF (Polyvinylidenfluorid) mit Kohlenstoffanteil, elektrisch leitfähig
(auf Anfrage) (10⁶ Ω/mtr.) Gehäusefarbe Schwarz, O-Ring FKM(Viton), PTFE, Silikatglas, Winkel: PP

WT 20.83 **PFA XL**: PFA (Perfluoralkoxy-Polymer) natur, O-Ring FKM(Viton), PTFE, Silikatglas, Winkel: PP

Abmessungen Gehäuse: Durchmesser 100 mm, Höhe 80 mm, Tiefe 160 mm (incl. Montagewinkel)

Gasanschlüsse: GAS-IN 1/4" NPT-Innengewinde
BYPASS 1/4" NPT-Innengewinde
GAS-OUT 1/8" NPT-Innengewinde

Montage: Wandmontage über Haltewinkel (im Lieferumfang)

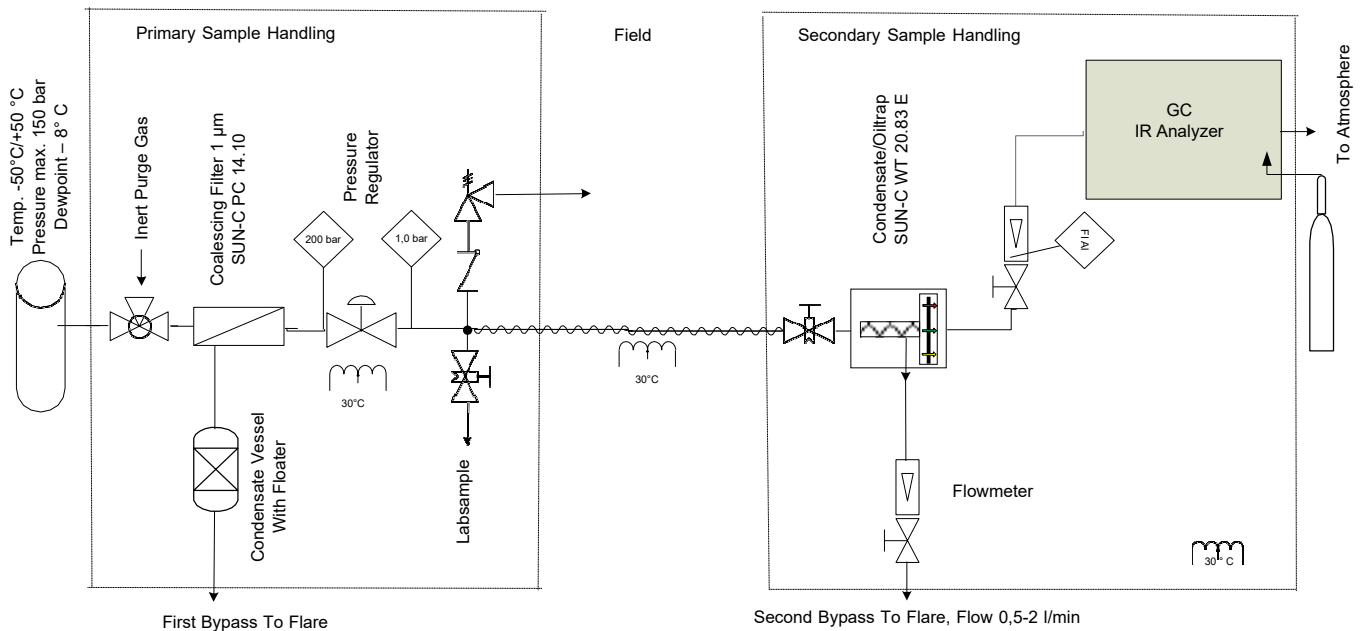
Montagehinweis: Der Anschluß des Bypass wird empfohlen.
Bei verschlossenem Bypass sind die max. Membrandrücke zu beachten.

Betriebsanleitungen in Deutsch und Englisch (im Lieferumfang enthalten)
folgenden Landessprachen: Spanisch, Italienisch, Französisch und Russisch auf Anfrage

Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen: auf Anfrage

Anwendungsbeispiel: Erdgasanalyse (Brennwertbestimmung) mit Probenaufbereitung:

SUN-Control, Sample Handling, Standard Application Natural Gas



Artikelnummern:

Artikel	Artikelnummer
P V D F	
Wasser-Ölfalle WT 20.83 PVDF XL Material PVDF, gemäß technischen Daten. O-Ringe FKM (standard)	WT2083PVDFXL
Wasser-Ölfalle WT 20.83 PVDF XL Material PVDF, gemäß technischen Daten. O-Ringe PTFE	WT2083PVDFXLORPTFE
Wasser-Ölfalle WT 20.83 PVDF XL Material PVDF, gemäß technischen Daten. O-Ringe FFKM	WT2083PVDFXLORFFKM
P F A	
Wasser-Ölfalle WT 20.83 PFA XL Material PFA, gemäß technischen Daten. O-Ringe FKM (standard)	WT2083PFAXL
Wasser-Ölfalle WT 20.83 PFA XL Material PFA, gemäß technischen Daten. O-Ringe PTFE	WT2083PFAXLORPTFE
Wasser-Ölfalle WT 20.83 PFA XL Material PFA, gemäß technischen Daten. O-Ringe FFKM	WT2083PFAXLORFFKM
Ersatzteile:	
Ersatzmembrane, bestehend aus: weißer Membrane, grauer Membrane und Hinweisschild	MEM2083
Set (5 Stück) Koaleszenzfilter	KF2083XL
Set O-Ringe FKM Viton (standard), Farbe grün	OR2083FKM
Set O-Ringe PTFE, Farbe weiß	OR2083PTFE
Set O-Ringe FFKM, Farbe schwarz	OR2083FFKM
Stützsieb PVDF	STUESI2083PVDF
Stützsieb PFA	STUESI2083PFA

Hinweis:

- Das Standardprodukt ist mit FKM O-Ringen ausgestattet. Mehr Infos zu O-Ringen unter Informationen zur Wasserfalle.-
- PTFE O-Ringe nur für Einmalgebrauch