

Membranfiltergehäuse - Serie SM205

Edelstahl- Membranfiltergehäuse

Die SM 205 Edelstahl Membranfiltergehäuse werden mit eine hydrophoben PTFE Membran bestückt, die zur Auslassseite durch eine Sintermetallscheibe abgestützt werden. Die sehr feine hydrophobe PTFE Membran scheidet alle Feuchtigkeitsaerosole ab, die über den Ablassanschluss abgezogen werden können. Dieser Anschluss dient auch gleichzeitig als Bybass für den Hauptgasstrom.

Das Gehäusedesign erlaubt einen leichten und schnellen Membranwechsel, ohne dabei Verschraubungen lösen zu müssen. Die Überwurfmutter kann ohne besonderes Werkzeuge gelöst und wieder festgedreht werden.

Es stehen zwei Membranfeinheitsgrade zur Wahl mit unterschiedlicher Durchsatzleistung.

Die Gehäuse haben keine Schweißnähte und entsprechen NACE MR - 01 - 75

Eigenschaften & Vorteile

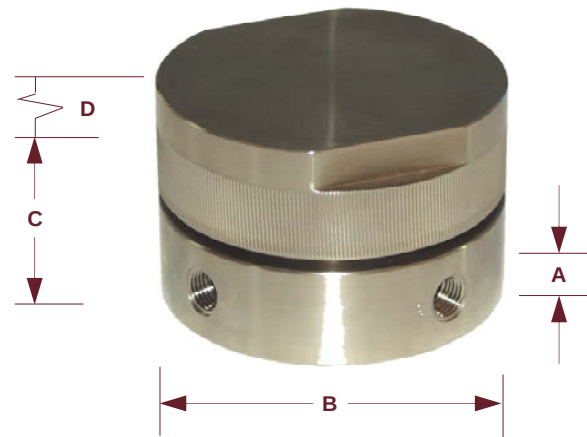
- sehr flache Bauweise
- Membranwechsel ohne Lösen der Verschraubungen
- für Membranen in verschiedenen Feinheiten
- alle Teile aus Edelstahl 316 L
- sehr robust und gute chemische Beständigkeit
- Anschlüsse in 1/8" und 1/4" NPT od. G
- für die Gas- Probennahme
- druckstabil bis 100 bar oder höher
- preiswert und einfach zu montieren

Technische Daten

Filterelemente:	PTFE Membran (siehe Datenblatt) MT.61.M1 oder MT.61.M2
Gehäuse:	Edelstahl 316 L
Stützplatte :	Edelstahl 316 L
Gewinde:	1/4" oder 1/2" NPT
Ablass:	1/4" oder 1/2" NPT

Drücke bis 100 bar

SM 205.221



Anwendungen

Die Membranfiltergehäuse werden überwiegend zur Gasprobennahme eingesetzt um möglichst dem Analysator eine trockene Probe zuzuführen.

Vorzugsweise überall dort, wo kleine Volumen zu filtrieren sind.

Kriterien für die Filterauswahl

- Gewünschter Gasdurchsatz
- Ausgewählte Membranfeinheit
- Betriebsdruck
- Betriebstemperatur

Anwendungsbeispiele

Ein universell einsetzbares Membranfiltergehäuse aus Edelstahl in Verbindung mit einer der Anwendung entsprechenden PTFE Membran.

- Gas - Probennahme

Membranfiltergehäuse - Serie SM205

Allgemeine Hinweise

Die Membranfiltergehäuse der Modellreihe **SM205** sind Teil einer Filtergehäusefamilie. In Verbindung mit einer sehr großen Auswahlmöglichkeit an Filterelementen bleiben fast keine Wünsche in Bezug auf die unterschiedlichsten Anwendungen offen. Das Gehäuseprogramm beinhaltet Filtergehäuse aus Vollkunststoff; Aluminium in Verbindung mit Kunststoff, Vollaluminium, Edelstahl, Hasteloy, Monell, usw. Die Anschlüsse reichen von 1/8" über 3" bis hin zu Flanschanschlüssen DN 500. Folgende Filterelemente können in alle Filtergehäuse eingesetzt werden: Mikroglasfaserelemente für die reine Partikelfiltration, Mikroglasfaserelemente für die Koaleszenzfiltration, Filterelemente aus Polypropylenspinnfasern, Filterelemente aus gesintertem PE, Filterelemente aus gesintertem PTFE, Filterelemente aus gesintertem Edelstahl, Filterelemente aus Nylongewebe, Filterelemente gefüllt mit Adsorbermaterial, usw. → (siehe Filterelementübersicht)

Leistungsdaten

Gehäuse Modell	SM 205.221	SM 205.441
Anschlussgewinde - NPT	1/4"	1/2"
Ablassgewinde - NPT	1/4"	1/2"
Betriebsdruck max. bar (1)	100	100
Betriebstemperatur max. °C (2)	100	100

Materialien (1)

Filterkopf, Filtertasche & Innenteile	316L	316L
Dichtung	Viton	Viton

Abmessungen

A - mm	15	15
B - mm	100	100
C - mm	64	64
D - mm	30	30
Volumen - cm³	20	20
Gewicht - kg	0.8	0.8

Zubehör

Standard Dichtungssatz	GVSM205	GVSM205
Kalrez Dichtungssatz	GKSM205	GKSM205
Nitrile Dichtungssatz	GNSM205	GNSM205
EPDM Dichtungssatz	GESM205	GESM205
Montagewinkel	MBSM205	MBSM205
Membrane Code (2)	MT.61."	MT.61."

Hinweis

(1) Materialbeschreibung - 316L = 316L Stainless Steel, PTFE = Polytetrafluoroethene, EPDM = Ethylene-Propylene

(2) Ersetze XX mit dem gewählten Feinheitsgrad, z.B. MT.61.M1 oder MT.61.M2

Montagehinweise

Diese Membranfiltergehäuse aus Edelstahl sind vorzugsweise für die horizontale Montage vorgesehen. Ein Montagewinkel, der optional zur Verfügung steht, erleichtert in vielen Fällen die Montage. → (siehe Zubehör)

Lieferform

1 Filtergehäuse mit einer Filtermembran

Verpackungsart