



FP-D

Serie FP[®], FT[®]

Universal-Kondensatabscheider

Versionen FP-D, FT-D, FT-H-D, FS-D, FSS-D
zur Separation von Gas und Flüssigkeit

Besonderheiten

- Sichere Trennung von Gas und Kondensat
- Modulares Baukastenprinzip
- Verschiedenste Materialien erhältlich
- Zweiter Eingangsanschluss möglich
- Funktion bei Versionen mit Glaskörper sichtbar
- Mit Wandhalter

Anwendung

Die M&C-Universal-Kondensatabscheider F...-D werden in der Analysetechnik in gesättigten Gasströmen zur Separierung von Gas und Flüssigkeit eingesetzt.

Beschreibung

Die M&C-Kondensatabscheider F...-D zur Gas-/Flüssigkeitsseparierung sind aus den Standardteilen der modular aufgebauten Universal-Filterserie F zusammengestellt.

Die Kopfteile der Abscheider FT-D, FT-H-D, FS-D und FSS-D haben einen zweiten, mit einem Blindstopfen verschlossenen G 1/4"-Eingangsanschluss. Bei der Version FP-D ist dieser Anschluss mit einer undurchlässigen PVDF-Membrane verschlossen.

Die auf 180 °C beheizbare Version FT-H-D ist zur Stabilisierung des PTFE-Ableiterkopfes mit einem Alustützring versehen.

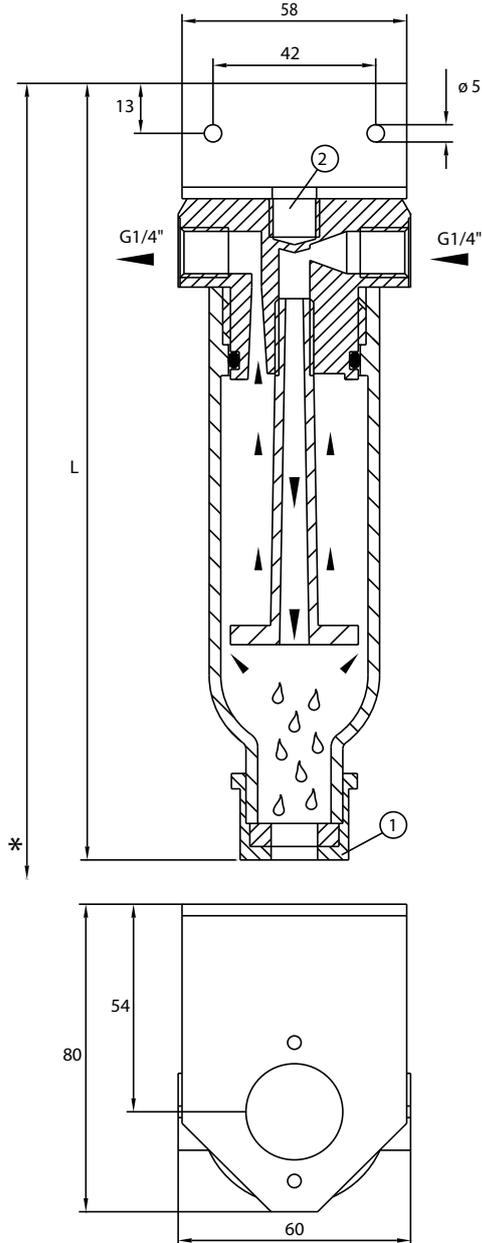
Das Messgas gelangt innerhalb der vertikalen Bohrung des Elementhalters in den unteren Bereich des Abscheiderkörpers und tritt dort aus. Die Umlenkung der Strömungsrichtung, unterstützt von der Schwerkraft und der Verminderung der Fließgeschwindigkeit, stellt die Phasenseparierung sicher.

Ohne den Abscheiderkörper öffnen zu müssen, ist bei den Versionen mit Glaskörper die Funktion von außen sichtbar. Die optimale Positionierung des Dicht-O-Ringes gewährleistet stets eine sichere Abdichtung des Abscheiderkörpers zum Abscheiderkopf.

Der Abscheiderein- und -ausgang kann an der Wandhalterung um 180° gedreht werden, sodass bei der Montage eine flexible Anpassung an örtliche Gegebenheiten möglich ist.

Je nach Aufgabenstellung kann die Ableitung der separierten Flüssigkeit mittels extern installiertem M&C-Sammelbehälter TG/TK, Abtauchung, Schwimmerkondensatableiter AD oder Schlauchpumpe SR25.2 erfolgen.

Universal-Kondensatabscheider FP-D, FT-D, FT-H-D, FS-D, FSS-D



Darstellung FP/T/S-D mit GL 25-Ablassanschluss

Version	FP/T/S-D	FSS-D
Ausbauabmessungen*	310	310
Maß L	210	200
Ablass**	GL 25-12	G 1/4" i
Anschluss**	G 1/4" i	G 1/4" i

* Siehe Zeichnung, gekennzeichnet mit „*“

** Nur bei Version FP-D: Bei Bedarf des dritten G 1/4"-Anschlusses PVDF-Membrane mittels 5-mm-Bohrung öffnen und zum Eingang verbinden. Bei der Version FT/S/SS-D ist dieser Anschluss mit Blindstopfen verschlossen.

Abmessungen in mm

Technische Daten

	FP-D	FT-D	FT-H-D	FS-D	FSS-D
Artikel-Nr.	50F1000	50F2000	50F3500	50F2500	50F3000
Werkstoff:	PVDF, FKM, Glas	PTFE, FEP, Glas	PTFE-kohleverstärkt, FKM, Glas	Rostfr. Stahl 1.4571, FKM, Glas	Rostfr. Stahl 1.4571, FKM, 1.4571
Betriebstemperatur, max.	+80 °C	+100 °C	+180 °C	+160 °C	+180 °C
Lagertemperatur	-30 bis + 120°C				
Betriebsdruck, max.	Bei 20 °C 2 bar abs., 5 bar abs. bei Verwendung von GL-Anschlussadapter				Bei 50 °C 250 bar Bei 180 °C 50 bar
Totvolumen	80 cm ³				
Montageart	Wandmontage mit Haltewinkel, Einbaulage vertikal				
Gasanschlüsse	G 1/4" i DIN ISO 228/1 ¹⁾				
Flüssigkeitsablass	GL 25-12 mm Standard				G 1/4" i
Gewicht, ca.	0,3 kg	0,4 kg	0,5 kg	1,0 kg	1,5 kg

¹⁾ Die Maße und Bezeichnung der Einschraubgewinde entsprechen der jeweils gültigen Norm. Die Toleranzen der Gewindenormen sind auf Metallgewinde abgestimmt und können nicht auf Kunststoffgewinde angewendet werden.