



FP-AP

Universal-Adsorptionsfilter Serie FP®

Versionen FP-240-D/F, FP-120-D/F und FP-AP, FT-AP, FS-AP zur Aufnahme von Adsorptionsmitteln

Besonderheiten

- Mit beliebigen Adsorptionsmitteln befüllbar
- Einfacher Füllmaterialwechsel
- Füllmaterial-Zustand von außen erkennbar
- Verschiedenste Materialien erhältlich
- Mit Wandhalter

Anwendung

Die M&C-Universal-Filter FP-240-D/F, FP-120-D/F und FP-AP, FT-AP, FS-AP werden in der Analysetechnik zur Adsorption von Störkomponenten eingesetzt.

Beschreibung

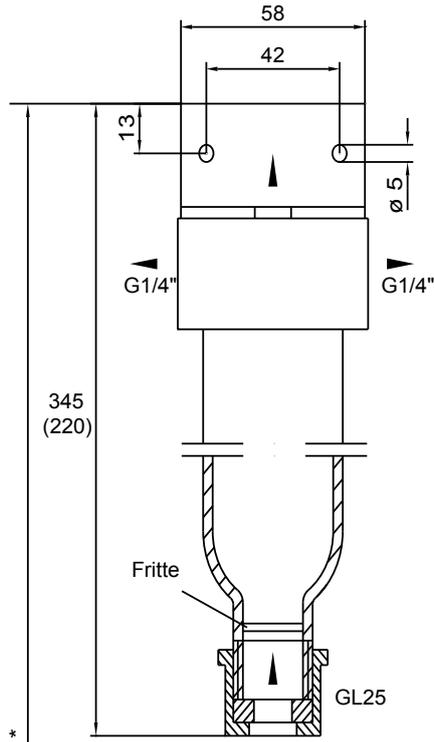
Die M&C-Filterarmatur FP-...-D/F zur Aufnahme größerer Füllmengen besteht aus dem Standard-Filterkopf FP, einem speziellen ca. 200 mm langen Glaskörper F-240G-D/F bei Version FP-240-D/F bzw. einem ca. 100 mm langem Glaskörper F-120G-D/F bei Version FP-120-D/F. Die Glaskörper sind im unteren Bereich mit einem Vorfilter versehen, worauf die Füllung eingegeben werden kann. Die Beströmung dieser Armaturen erfolgt von unten über den GL 25-6 Glasanschluss nach oben zum Filterkopf.

Die M&C-Filterarmatur F...-AP zur Aufnahme geringer Füllmengen besteht aus den Standard-Filterkopf FP, FT oder FS, in dem eine Leerpatrone F...-AP zur Aufnahme von Adsorptionsmitteln eingeschraubt wird. Das Messgas wird im Filtergehäuse nach unten geleitet und durchströmt die Aufnahmepatrone von unten nach oben, wodurch eine lange Kontaktstrecke mit dem Adsorptionsmittel gewährleistet ist. Die Konstruktion dieser M&C-Filterarmatur stellt sicher, dass beim Auftreten von Kondensattröpfchen ausschließlich flüssigkeitsfreies Gas die Aufnahmepatrone durchströmt.

Ohne das Filtergehäuse öffnen zu müssen, ist der Zustand des Füllmaterials von außen zu beurteilen. Zum Füllungswechsel sind keine Werkzeuge erforderlich, wobei die optimale Positionierung des Dicht-O-Ringes stets eine sichere Abdichtung des Filterkörpers zum Filterkopf gewährleistet. Filterein- und -ausgang können an der Wandhalterung um 180° gedreht werden, sodass bei der Montage eine flexible Anpassung an örtliche Gegebenheiten möglich ist.

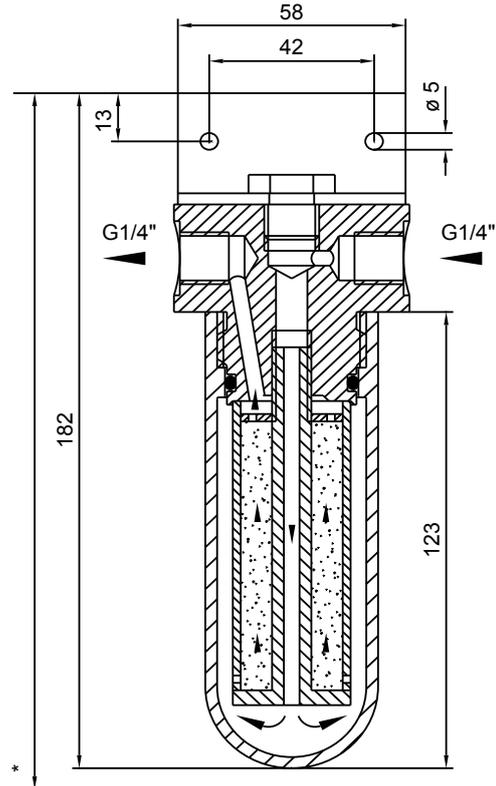
Nach dem Adsorptionsfilter sollte noch ein Partikel-Feinstfilter verwendet werden.

Universal-Filter FP-240(120)-D/F



* Ausbaumaß 380 mm bei FP-240-D/F
(255) mm bei FP-120-D/F

Universal-Filter F.-AP



* Ausbaumaß 290

Abmessungen in mm

Technische Daten

Universal -Filter	FP-240-D/F	FP-120-D/F	FP-AP	FT-AP	FS-AP
Artikel-Nr.	03F5600	03F5650	03F5000	03F5200	03F5100
Werkstoff mediumberührter Teile: Filterkopf, Leerpatrone, O-Ring, Filterkörper	PVDF, FKM, Glas		PVDF, PVC, FKM, Glas	PTFE, PVDF, FEP, Glas	1.4571, PVC, FKM, Glas
Totvolumen	190 cm ³	75 cm ³	65 cm ³		
Betriebstemperatur	-20 bis +80 °C		0 bis +55 °C	-20 bis +80 °C	0 bis +55 °C
Lagertemperatur	-30 bis +110 °C		-15 bis +65 °C	-30 bis +110 °C	-15 bis +65 °C
Betriebsdruck, bei 20 °C	Max. 2 bar abs.		Max. 5 bar abs.		
Betriebsdruck mit GL-Anschlussadapter	Max. 5 bar abs., bei 20 °C				
Montageart	Wandmontage mit Haltewinkel, Einbaulage vertikal				
Füllmittel	Standardlieferung ohne Füllung				
Gasanschluss	GL 25 - 6, G 1/4" i*		G 1/4" i*		
Gewicht	0,5 kg	0,3 kg			0,5 kg

* 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.

Adsorptionsmittelauswahl

Adsorptionsmittel	Zu beseitigende Störkomponente	Entstehende Querempfindlichkeit
Aktivkohle	Öl-/Lösungsmitteldämpfe	SO ₂ , CO ₂ , Cl ₂ , NH ₃
Stuttgarter Masse	Aerosole	HF
Kieselgel	Wasserdampf	SO ₂ , NH ₃ , HCL, CO ₂ , C _n H _m
Kaliumhydroxyd	CO ₂	SO ₂ , Cl ₂ , H ₂ O
Natronkalk	CO ₂	SO ₂ , Cl ₂ , H ₂ O
Purafil Select	SO ₂ , SO ₃ , CS ₂ , H ₂ S	C ₂ H ₂ , C ₂ H ₄ , CH ₄ O