



FP-BF

## Befeuchtergefäß Serie FP®

Version FP-BF

### Besonderheiten

- Einfacher Flüssigkeitswechsel
- Mit beliebigen Waschflüssigkeiten befüllbar
- Flüssigkeitszustand von außen erkennbar
- Auch zur Druckkonstanthaltung vor dem Analysator
- Optimaler Befeuchtungseffekt
- Geringes Totvolumen
- Mit Wandhalter
- Verschiedene Materialien erhältlich
- Auf Anfrage weitere Glasgrößen lieferbar

### Anwendung

Bei der Nullpunktkalibrierung von Analysatoren, die wasserdampfquerempfindlich sind, wird zur Befeuchtung des  $N_2$ -Nullgases das Befeuchtergefäß FP-BF vor dem Gaskühler verwendet, um Wasserdampf-Querempfindlichkeitsfehler entsprechend zu berücksichtigen. Das Nullgas ist dann ebenso wie das Messgas bei z.B. +5 °C wasserdampf-gesättigt.

Prüfgase mit wasserlöslichen Komponenten dürfen nicht über das Befeuchtergefäß geleitet werden.

### Beschreibung

Das M&C-Befeuchtergefäß FP-BF ist aus Bauteilen des Universalfilter-Programms zusammengestellt und hat die gleiche Funktion wie die Waschflasche FP-W, jedoch wird der Glaskörper F-120G bzw. F-120G-D mit einem geringeren Volumen von nur 70 ml verwendet.

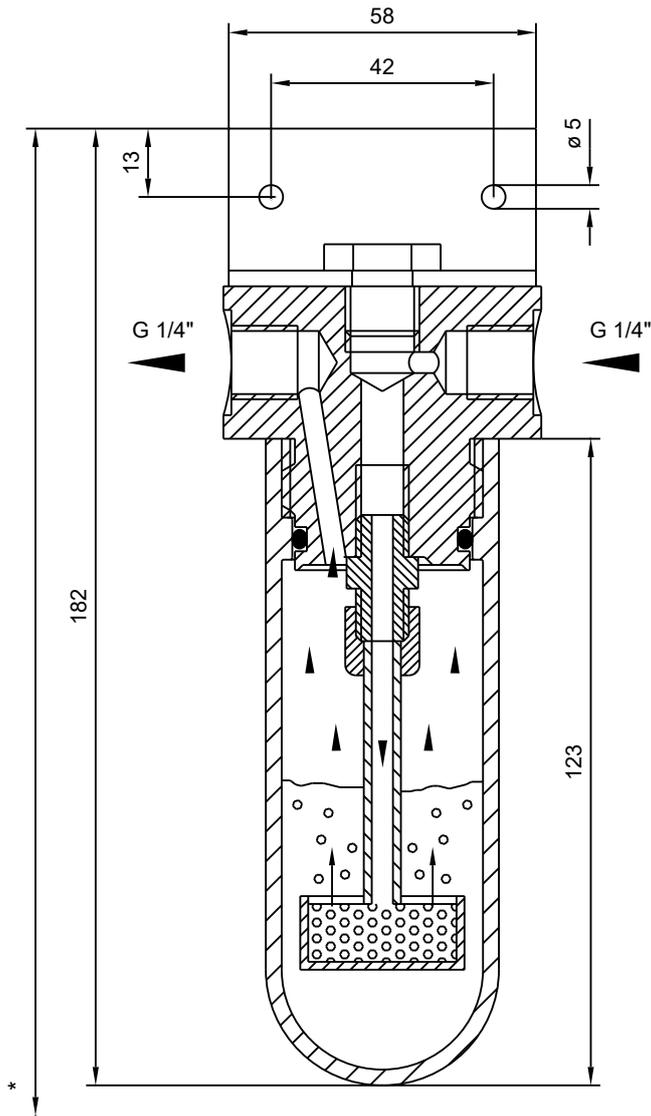
Eine Gasverteilerfritte gewährleistet einen optimalen Befeuchtungseffekt des  $N_2$ -Nullgases. Ohne das Befeuchtergefäß öffnen zu müssen, ist der Füllstand von außen zu beurteilen. Zum Nachfüllen sind keine Werkzeuge erforderlich, wobei die optimale Positionierung des Dicht-O-Ringes stets eine sichere Abdichtung des Befeuchtergefäßkörpers zum Befeuchtergefäßkopf gewährleistet.

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

Für besondere Anwendungen wird das Befeuchtergefäß FP-BF-GL25 mit einem GL 25-12-Anschluss am Boden des Glaskörpers geliefert.

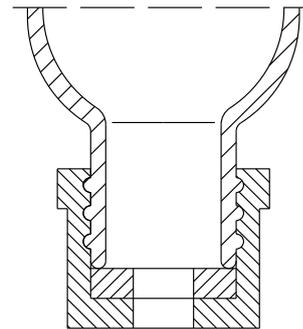
Es darf keine Betriebssituation entstehen, bei der im Ausgang der Waschflasche Überdruck oder im Eingang Unterdruck entsteht, da ansonsten die Flüssigkeit zum Eingang der Waschflasche herausgedrückt wird.

Befeuchtergefäß FP-BF



\* Ausbaumaß 290

Befeuchtergefäß FP-BF-GL 25 Teilansicht des Glaskörpers mit GL 25-12-Anschluss am Boden



GL 25-12 Anschluss mit Dichtklemmring für 12-mm-Rohr

Abmessungen in mm

Technische Daten

Befeuchtergefäß	FP-BF	FP-BF-GL25
Artikel-Nr.	03F5700	03F5750
Mediumberührte Teile: Kopfteil, Verschraubung, Schlauch, O-Ring Dichtung, Einperlfritte, Glaskörper	PVDF FKM Glas	
Inhalt ca.	70 ml	
Durchfluss	Max. 100 NI/h	
Betriebstemperatur	-20 bis +80 °C	
Lagertemperatur	-30 bis +110 °C	
Betriebsdruck max.	5 bar abs., bei 20 °C	2 bar abs./5 bar abs. mit GL-Anschlussadapter
Montageart	Wandmontage mit Haltewinkel, Einbaulage vertikal	
Füllmittel	Standardlieferumfang ohne Füllung	
Anschlüsse	G 1/4" i DIN ISO 228/1*	G 1/4" i, GL 25-12
Gewicht	0,3 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.

NI/h und NI/min beziehen sich auf die deutsche Norm DIN 1343 und basieren auf diesen Normbedingungen: 0 °C, 1013 mbar.