

Produktgruppe Waschflaschen & Befeuchtergefäße.

Produktkategorie Gasaufbereitung.





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.

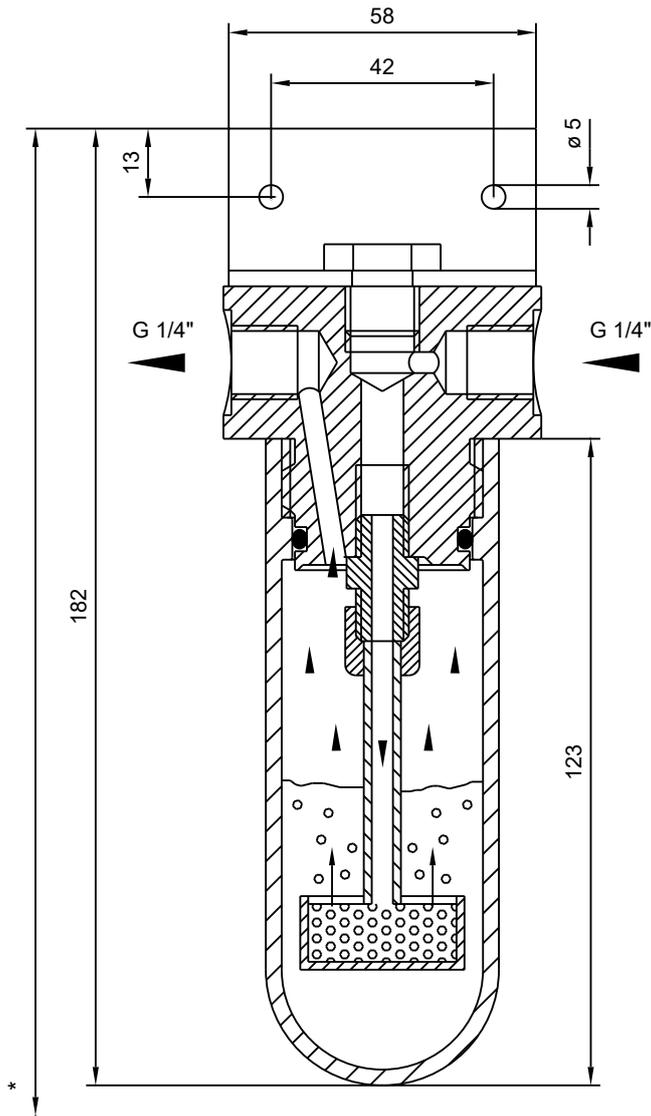
Eine Gasverteilerfritte gewährleistet einen optimalen Befeuchtungseffekt des N_2 -Nullgases. Ohne das Befeuchtergefäß öffnen zu müssen, ist der Füllstand von außen zu beurteilen. Zum Nachfüllen sind keine Werkzeuge erforderlich, wobei die optimale Positionierung des Dicht-O-Ringes stets eine sichere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

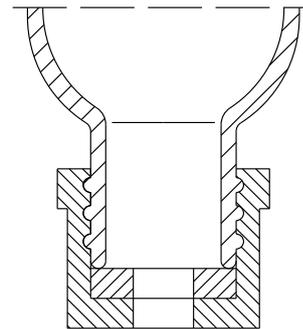
Es darf keine Betriebssituation entstehen, bei der im Ausgang der Waschflasche Überdruck oder im Eingang Unterdruck entsteht, da ansonsten die Flüssigkeit zum Eingang der Waschflasche herausgedrückt wird.

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	Standardlieferung 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.



FP-W

Hängewaschflasche Serie FP®

Versionen FP-W und FT-W

Besonderheiten

- Mit beliebigen Waschflüssigkeiten befüllbar
- Einfacher Flüssigkeitswechsel
- Flüssigkeitszustand von außen erkennbar
- Auch zur Druckkonstanthaltung vor dem Analysator
- Mit Wandhalter

Anwendung

Die Hängewaschflaschen FP-W und FT-W finden überall dort Anwendung, wo einzelne Komponenten aus einem Probengas ausgewaschen werden sollen.

Eine weitere Anwendung ist die Druckkonstanthaltung vor einem Analysator durch die Herstellung eines konstanten Differenzdruckes zur Atmosphäre unter Verwendung des zweiten Eingangs. Der Vordruck ist abhängig von der Füllhöhe in der Waschflasche, max. 10 mbar.

Beschreibung

Die M&C-Waschflaschen FP-W und FT-W sind aus Bauteilen des Universalfilter-Programms zusammengestellt.

Eine Gasverteilerfritte gewährleistet einen optimalen Wascheffekt. Ohne die Waschflasche öffnen zu müssen, ist der Zustand von außen zu beurteilen. Zum Füllungswechsel sind keine Werkzeuge erforderlich, wobei die optimale Positionierung des Dicht-O-Ringes stets eine sichere Abdichtung des Waschflaschenkörpers zum Waschflaschenkopf gewährleistet.

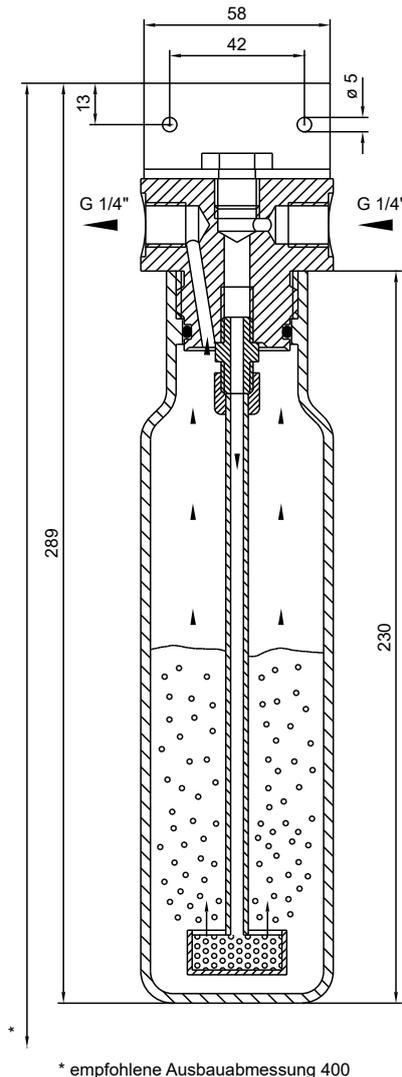
Gasein- und -ausgang können an der Wandhalterung um 180° gedreht werden, sodass bei der Montage eine flexible Anpassung an örtliche Gegebenheiten möglich ist.

Optional wird die Waschflasche FP-W mit einem GL18-6-Anschluss am Boden des Glaskörpers geliefert.

Damit die Einperlfritte nicht verstopft, muss zur einwandfreien Funktion vor der Waschflasche aus dem Gasstrom eine Flüssigkeits- und Partikelabscheidung erfolgen.

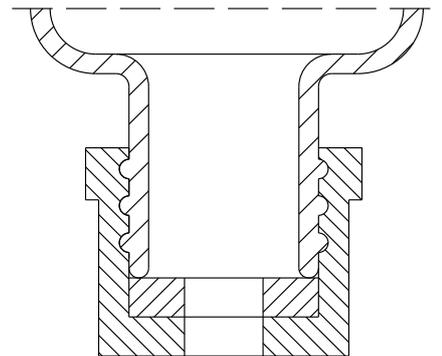
Es darf keine Betriebsituation entstehen, bei der im Ausgang der Waschflasche Überdruck oder im Eingang Unterdruck entsteht, da ansonsten die Flüssigkeit zum Eingang der Waschflasche herausgedrückt wird.

Hängewaschflasche FP-W, FT-W



Abmessungen in mm

Hängewaschflasche FP-W-GL18 Teilansicht des Glaskörpers mit GL18-6-Anschluss am Boden



GL18-6-Anschluss mit Dichtklemmring für 6-mm-Rohr

Technische Daten

Hängewaschflasche	FP-W	FP-W-GL18	FT-W
Artikel-Nr.	03F5300	03F5500	03F5400
Mediumberührte Teile: Kopfteil, Verschraubung, Schlauch, O-Ring-Dichtung Einperlfritte, Glaskörper	PVDF FKM Glas		PTFE PTFE, FEP Glas
Inhalt ca.	0,4 l		
Durchfluss	Max. 250 NI/h		
Betriebstemperatur	-20 bis +80 °C		-20 bis +100 °C
Lagertemperatur	-30 bis +110 °C		-20 bis +180 °C
Betriebsdruck	Max. 1 bar, bei 20 °C		
Montageart	Wandmontage mit Haltewinkel, Einbaulage vertikal		
Füllmittel	Standardlieferung ohne Füllung		
Gasanschluss	G 1/4" i, DIN ISO 228/1*	G 1/4" i, GL18-6	G 1/4" i, DIN ISO 228/1*
Gewicht	0,4 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.