



LB-1PV, LB-1SS

## Flüssigkeitsstop LB-1PV und LB-1SS

zur Sicherung von Gasanalysatoren und Gaschromatographen vor Flüssigkeitsdurchbruch

5-1.10.9 10.03/11.06

### Besonderheiten

Sicherer Schutz vor Flüssigkeitsdurchbruch

Zuverlässiges Abscheiden von durchgeschlagener Flüssigkeit

Auch für hohe Drücke geeignet

In Edelstahl und PVDF lieferbar

Einfacher Wechsel der hydrophoben Schutzmembrane

Mit Wandhalter

### M&C® Anwendung

Der M&C Flüssigkeitsstop LB-1.. eignet sich zur Sicherung von Analysatoren vor dem Durchbruch von Flüssigkeiten aus der vorgeschalteten Messgasaufbereitung. Somit können schwerwiegende Beschädigungen des Analysators vermieden werden.

Die zweckmäßigste Positionierung des LB-1.. ist nach der Probenaufbereitung, unmittelbar vor dem Strömungsmesser des Analysators bzw. Gaschromatographen.

Filtereingang und -ausgang können an der Wandbefestigung um 180° gedreht werden, so dass bei der Montage eine flexible Anpassung an örtliche Gegebenheiten möglich ist.

### M&C® Beschreibung

Die hydrophobe Schutzmembrane des M&C Flüssigkeitsstops LB-1.. ist zwischen den zwei ineinander verschraubten Teilen des Gehäuses positioniert. Sie ist mit einer porösen Glasfilterfritte unterlegt um Formstabilität zu gewährleisten.

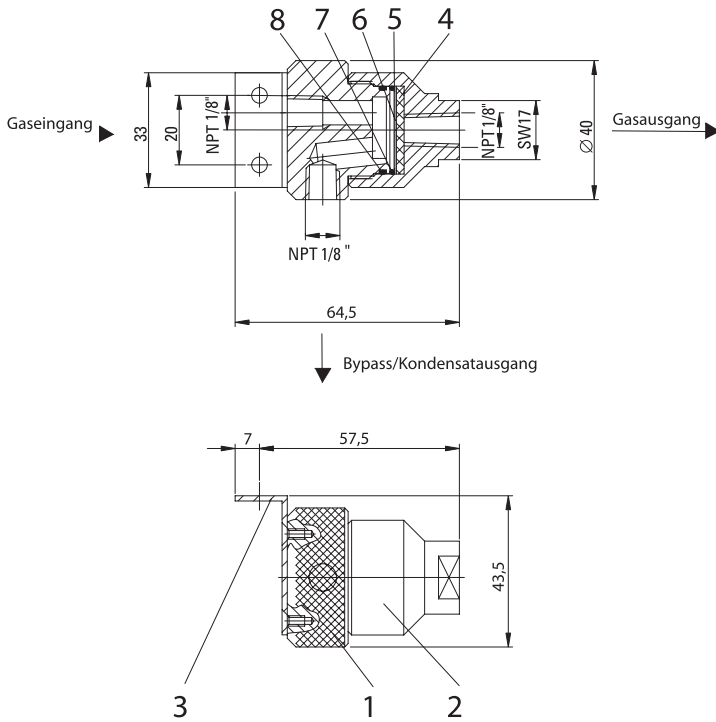
Die Porenweite der Schutzmembrane ist so ausgelegt, dass Gasmoleküle und Dämpfe passieren können, Flüssigkeitsmoleküle jedoch zurückgehalten werden.

Gaseingang und Ausgang sind horizontal im Gehäuse angeordnet. Der Flüssigkeitsausgang/Bypass zeigt im montierten Zustand nach unten.

Die horizontale Strömungsrichtung des Gases und das schwerkraftbedingte Ablauen eventuell vorkommender Flüssigkeiten an der Schutzmembrane verhindern ein Durchschlagen der Flüssigkeit zum Analysator.

Eventuell anfallende Flüssigkeit kann mittels Schlauchpumpe SR25.1, Schwimmer-Kondensatableiter mit Separatorfunktion z.B. ADS-SS oder Sammelgefäß TG1 (Tauchgefäß) abgeleitet werden. Der LB-1 bietet hierfür eine entsprechende Anschlussmöglichkeit.

Der Membranwechsel ist sehr einfach durchzuführen. Die optimale Positionierung des Dicht-O-Ringes gewährleistet stets eine sichere Abdichtung der beiden Gehäuse-teile.



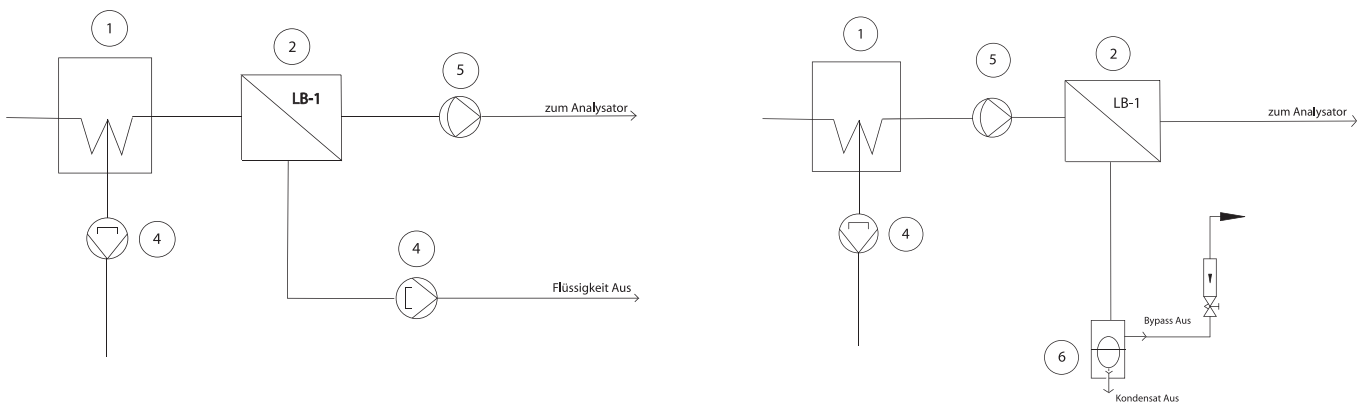
- 1 Gehäuseoberteil
- 2 Gehäuseunterteil
- 3 Haltewinkel
- 4 Glasfilterfritte
- 5 Hydrophobe Schutzmembrane
- 6 Teflonflachring
- 7 O-Ring FPM
- 8 O-Ring FPM

Abmessungen in mm

M&C | Technische Daten

Flüssigkeitsstop	LB-1PV	LB-1SS
Artikel-Nr.	03F4005	03F4000
Gasdurchfluss	max. 200 NI/h	
Gasdruck	0,3-2 bar abs. ΔP max. 0,5 bar	0,3 -10 bar abs. ΔP max. 0,5 bar
Differenzdruck bei sauberer Schutzmembrane, Medium Luft, 20°C	50 100 mbar 100 200 NI/h	
Messgastemperatur	max. +80 °C	max. +100 °C
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C	
Lagertemperatur	-25 °C bis +80 °C	
Totvolumen	4 ml	
Werkstoffe der gasführenden Teile	PVDF, FPM, PTFE, Polyester, Glas	1.4571, FPM, PTFE, Polyester, Glas
Meßgasanschlüsse / Ablassanschluss	NPT 1/8"i DIN ISO 228/1	
Montageart / Gewicht	Wandmontage / ca. 0,3 kg	

M&C | Anwendungsbeispiele



- 1 Gaskühler
- 2 Flüssigkeitsstop LB-1
- 4 Flüssigkeitsableitung mit Schlauchpumpe SR25.1
- 5 Mesgaspumpe
- 6 Kondensatableiter mit Separatorfunktion ADS-SS