



# Flüssigkeitsstop LS

## Anwendung

Die Flüssigkeitsstops Serie **LS** werden für die kontinuierliche extraktive Gasanalytik eingesetzt. Sie werden üblicherweise direkt dem Analysator vorgeschaltet und dienen so dem Schutz des Analysators vor Beschädigung durch Eindringen von Flüssigkeit mit dem Messgasstrom.

## Technologie

Die Flüssigkeitsstops Serie **LS** sind Einwegfilter, die nach Feuchtwerten getauscht werden müssen. Der Filterkörper ist aus PP und die Membrane aus PTFE gefertigt. Die PTFE-Membrane hat eine Porosität von  $0,2\mu\text{m}$  und einen besonders geringen Druckverlust von nur wenigen mbar. Bei der Konstruktion wurde auch auf ein besonders geringes Totvolumen für schnelle Ansprechzeiten geachtet. Die Messgasanschlüsse können durch das NPT1/8"-a-Gewinde mit entsprechender Aufschraubverschraubung variabel gewählt werden.

## Funktionen

Durch die semipermeable PTFE-Membrane werden Flüssigkeitstropfen und sogar feine Flüssigkeitspartikel bis zu einer Größe von  $0,2\mu\text{m}$  zurückgehalten, das Messgas aber kann die Membrane ohne Verfälschung passieren. Im Falle einer vollständigen Befeuchtung der Membrane, kann kein Messgas mehr durch die Membrane strömen. Die einfach zu lösenden optionalen PVDF-Verschraubungen ermöglichen in diesem Fall jedoch einen einfachen schnellen Wechsel des Gerätes.

- ✓ Zuverlässiger Schutz des Analysators vor eindringender Flüssigkeit
- ✓ Sichere Abscheidung von Flüssigkeitspartikeln bis zu  $0,2\mu\text{m}$
- ✓ Langlebige korrosionsbeständige semipermeable Membrane
- ✓ Schnelle und einfache Installation
- ✓ Hohe chemische Beständigkeit
- ✓ Geringes Totvolumen für schnelle Ansprechzeiten
- ✓ Geringer Differenzdruck





## Technische Daten

		LS
Artikelnummer		<b>92300618</b>
Messgasanschlüsse		NPT1/8"m
Umgebungstemperatur	°C	0...+80
Max. Medientemperatur	°C	120
Werkstoffe medienberührter Teile		PP, PTFE
Max. Betriebsdruck	bar	3
Max. Durchflussmenge $V_n$ bei $\Delta p=0,1$ bar	NI/h	300
Differenzdruck	mbar	10 bei 100NI/h und 30 bei 300NI/h
Totvolumen	ml	3
Filteroberfläche	cm <sup>2</sup>	20
Konstruktionsdaten		
Abmessungen (∅ x L)	mm	64 x 115 (mit PVDF-Verschraubungen)
Montage		in der Messgasleitung
Optionen		
Gerade Aufschraubverschraubung		NPT1/8"i – DN4/6 PVDF Artikelnummer <b>92300619</b> (2 notwendig)

## Anwendungsbeispiel

