

## Filterhalter und Filterpacks

Die Filterpacks aus dem DIGITEL Vorabscheiderprogramm werden für verschiedene Messaufgaben wie z.B. Schwebstaubmessungen, Messungen mit imprägnierten Filtern oder Messungen von leicht flüchtigen Stoffen eingesetzt.

Die Filterhalter sind für Rundfilter  $d = 47 \text{ mm}$  oder  $d = 50 \text{ mm}$  erhältlich. Die Komponenten können zu einzelnen Filterhaltern, Filterpacks, Filterhaltern mit Glaskartuschenhalterungen oder Filterhaltern mit TSP-Einlass zusammengebaut werden. Durch die Integration des Siebs und aller Dichtungsteile ist eine einfache Handhabung gewährleistet. Es werden keine zusätzlichen Werkzeuge benötigt.

Folgende Anschlüsse sind lieferbar: Schlauchanschlüsse, Stecknippelanschlüsse, Gewindeanschlüsse, sowie Pneumatikverschraubungen. Ein- und Ausgang können verschiedene Anschlüsse aufweisen.

Um das Gewicht so gering wie möglich zu halten sind die Teile aus Aluminium gefertigt. Alle Teile sind mit der bewährten Oberflächenveredelung "EMATAL" behandelt. Durch diese Vergütung ist eine hohe Korrosionsbeständigkeit gegeben (z.B. Anwendungen in Meeresnähe). Es ist keine Beeinflussung der Messluft bekannt.

Die EMEP-Filterpack-Methode (als Beispiel)

Nach diesem Verfahren werden sowohl saure als auch basische Komponenten der Umgebungsluft mit ihren partikelgebundenen und gasförmigen Anteilen bestimmt. Die Probenahme erfolgt mit einem 3-stufigen TSP-Vorabscheider: Zunächst wird die Luftprobe durch ein PTFE-Membranfilter gesaugt an dem sich die partikelgebundenen Komponenten wie Sulfat, Nitrat, Ammonium abscheiden. Salpetersäure und Schwefeldioxid werden in der zweiten Filterstufe auf dem alkalisch imprägnierten Zellulosefilter selektiv gebunden. In der dritten Filterstufe reichert sich Ammoniak an einem mit Säure imprägnierten Zellulosefilter an.

### Vorteile:

- einfache Handhabung
- alle Dichtungen befinden sich außerhalb des Luftstroms
- Nippel für Schnellkupplung integriert
- Filterpaket verschließbar
- Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

### Technische Daten:

Ausführung: hängend

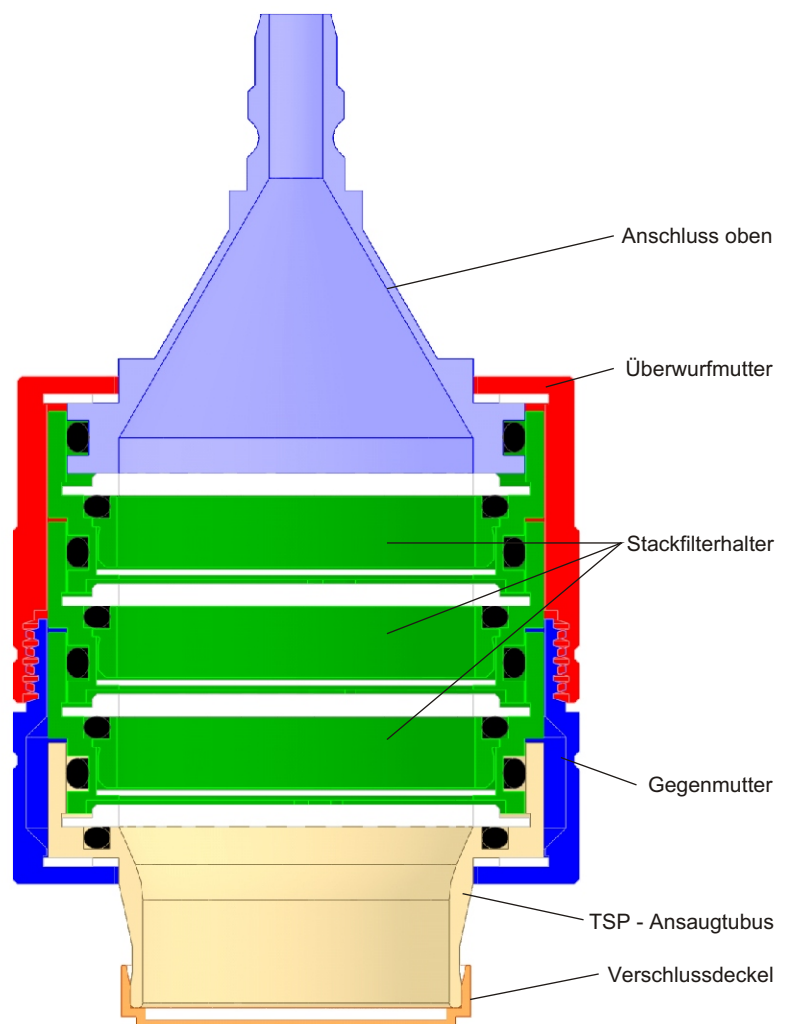
Größe:  $d = 64 \text{ mm}$ ,  $l = 113 \text{ mm}$

Gewicht:  $< 200 \text{ g}$

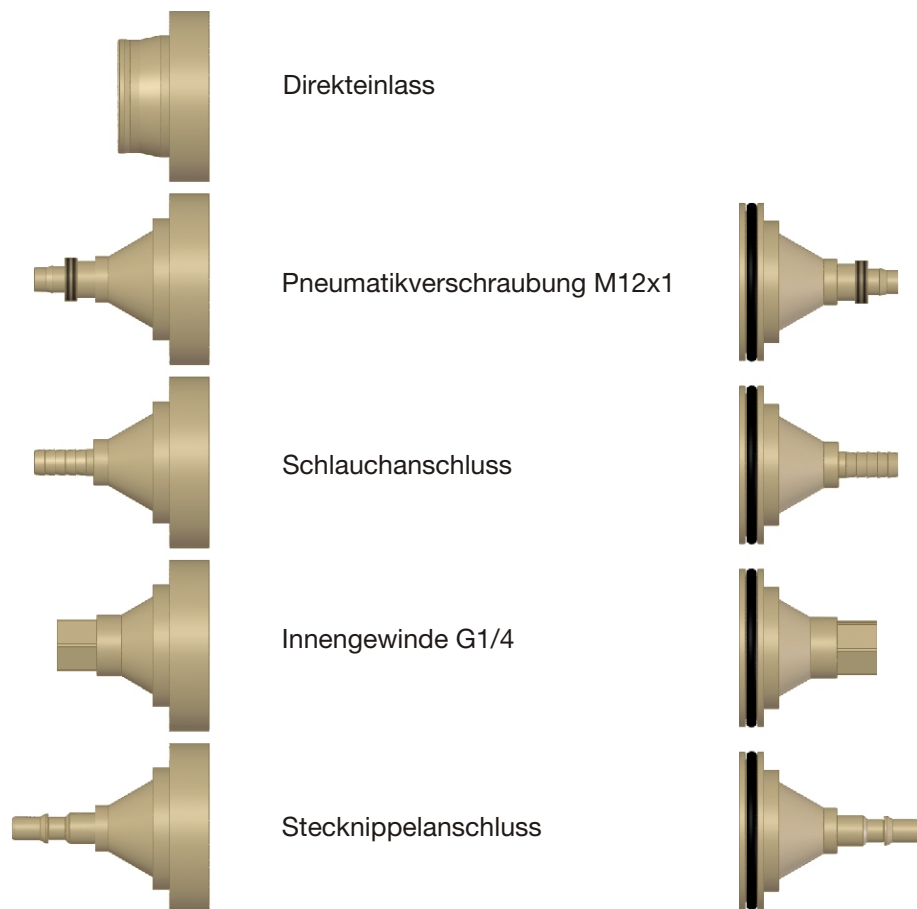
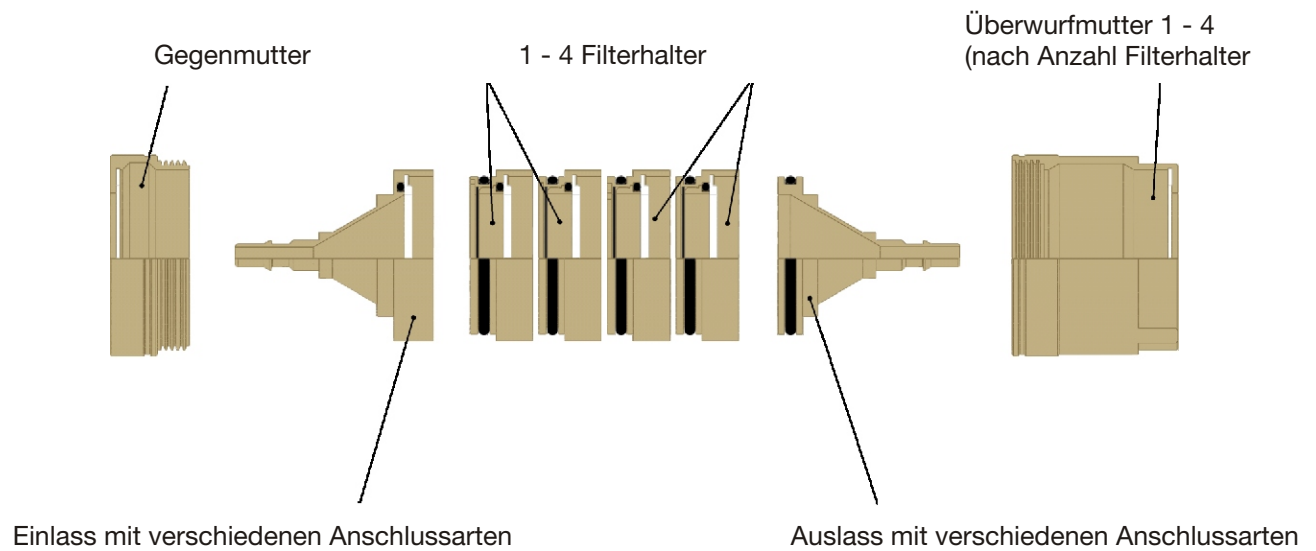
Material: emaltes Aluminium

Weitere Infos über unsere neuesten Produkte finden Sie unter *NEWS* auf unserer Homepage [www.digitel-ag.com](http://www.digitel-ag.com)

DIGITEL TSPFH03 TSP mit 3-stufigem Filterpack für Filter  $d = 47 \text{ mm}$



## Filterhaltersystem aus emaliertem Aluminium



Weitere Infos über unsere neuesten Produkte finden Sie unter *NEWS* auf unserer Homepage [www.digitel-ag.com](http://www.digitel-ag.com)