

# Vorfiltergehäuse für Kanaleinbau KPF

## Anwendung

Vorfiltergehäuse für Kanaleinbau KPF werden in Zuluftanlagen vor Räumen eingebaut, die eine höhere Luftreinheit erfordern. KPF-Gehäuse verlängern die Lebensdauer von Schwebstofffiltern, da größere Schmutzpartikel von Vorfiltern, die vor den Schwebstofffiltern in das System eingebaut werden, entfernt werden.

## Beschreibung

Das KPF-Gehäuse besteht aus Filtern mit den Abmessungen B x H x L, Filterrahmen und Taschenfiltern der Filterklasse Grob 50% - ePM1 80% nach ISO 16890 (alte Bezeichnung G3 bis F9). Das Filtergehäuse besteht aus Blech, ist luftdicht verschweißt nach DIN 1946 und besitzt den Farbton RAL 9010. Das Gehäuse ist mit Anschlüssen zur Messung des Druckabfalls versehen. Verzinktes Stahlblech KPF möglich (nicht luftdicht).

## Installation

Die Grundrahmen werden über die seitliche Öffnung in die KPF-Gehäuse eingesetzt. Für diesen Arbeitsschritt ist ein Freiraum von 1000 mm erforderlich (Abb. 1). Das KPF-Gehäuse wird über den selbstsichernden Flansch in das Kanalnetz eingebaut.

## Zubehör

Siehe Kapitel Zubehör.

## Technische Daten

Siehe Kapitel Filter, Unterkapitel Taschenfilter.

## Lebensdauer der Filter

Die Filterverschmutzung wird mit Hilfe eines Differenzdruckmanometers kontrolliert. Die Anschlüsse für Kunststoffrohre sind bei den Vorfiltergehäusen für Kanaleinbau KPF bereits vorhanden.



Abb. 1: Übersicht

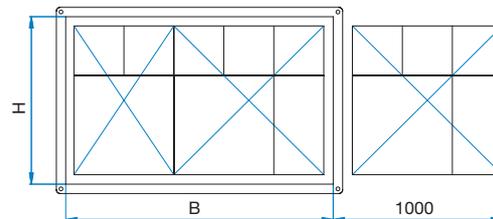
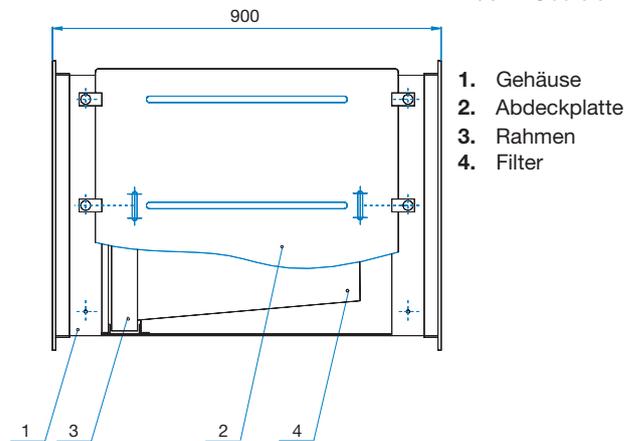
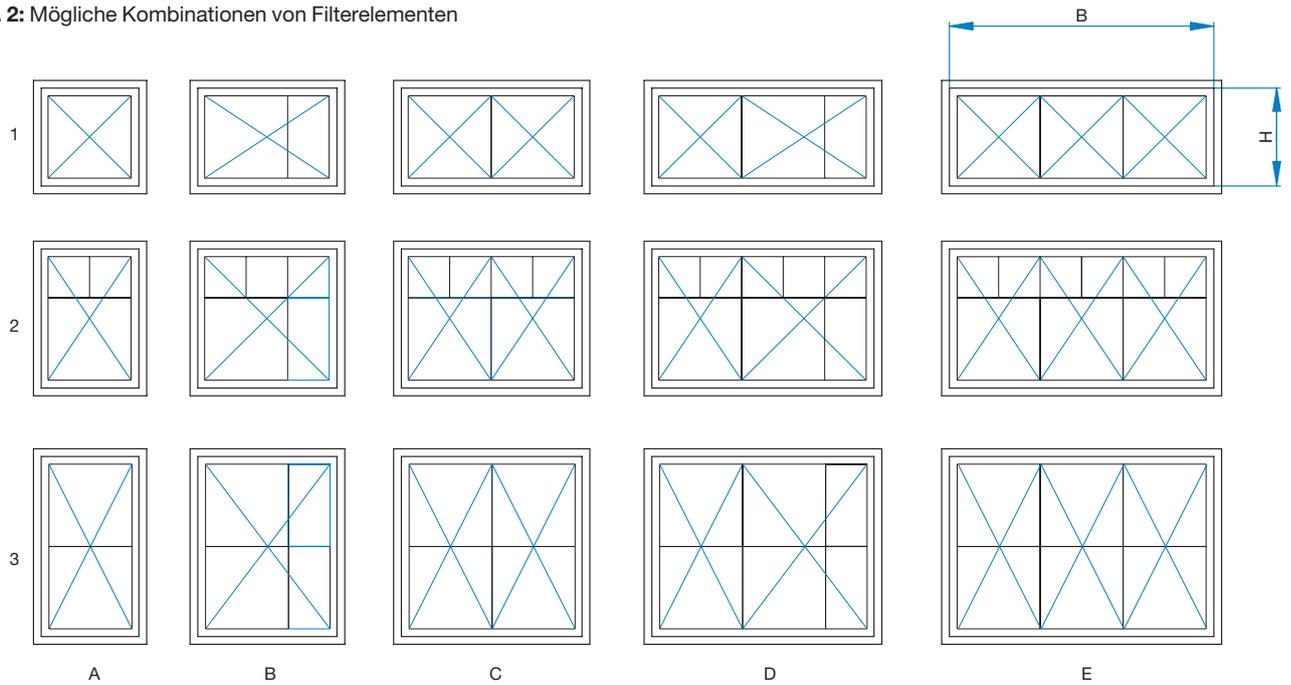


Tabelle 1: Größe des Vorfiltergehäuses, Anzahl und Größe der Taschenfilter

Größe x	Gewicht (kg)	H (mm)	B (mm)	Taschenfilter, Taschenlänge 630 mm		
				592 x 592	287 x 592	287 x 287
1A	40	618	618	1	–	–
1B	52	618	925	1	1	–
1C	63	618	1232	2	–	–
1D	75	618	1539	2	1	–
1E	82	618	1846	3	–	–
2A	53	925	618	1	–	2
2B	68	925	925	1	1	3
2C	82	925	1232	2	–	4
2D	91	925	1539	2	1	5
2E	110	925	1846	3	–	6
3A	63	1232	618	2	–	–
3B	81	1232	925	2	2	–
3C	93	1232	1232	4	–	–
3D	110	1232	1539	4	2	–
3E	123	1232	1846	6	–	–

Abb. 2: Mögliche Kombinationen von Filterelementen



## Bestellschlüssel

### KPF-FV / G3 / 1A / POC

1 2 3 4

#### 1 Filtertyp

<b>FV</b>	Taschenfilter
<b>KA</b>	Panelfilter (auf Kundenwunsch)

#### 2 Filterklasse

<b>G3-F9</b>	Filterklasse nach EN 779:2012
<b>Grob 50% - ePM1 80%</b>	Filterklasse nach ISO 16890

#### 3 Filtergröße

<b>1A</b>	618 x 618 ... Gehäuseabmessungen H x B
<b>1B</b>	618 x 925
<b>1C</b>	618 x 1232
<b>1D</b>	618 x 1539
<b>1E</b>	618 x 1846
<b>2A</b>	925 x 618
<b>2B</b>	925 x 925
<b>2C</b>	925 x 1232
<b>2D</b>	925 x 1539
<b>2E</b>	925 x 1846
<b>3A</b>	1232 x 618
<b>3B</b>	1232 x 925
<b>3C</b>	1232 x 1232
<b>3D</b>	1232 x 1539
<b>3E</b>	1232 x 1846

#### 4 Oberfläche

<b>POC</b>	Verzinkter Stahl
<b>RAL</b>	Im RAL-Farbton (Standardfarbe RAL 9010)

#### Anmerkung:

Auf Anfrage ist es möglich, KPF-Gehäuse auch für andere Filtergrößen, -typen und -klassen herzustellen.  
Manometer müssen separat bestellt werden.