

# Gehäusefilter



Der Beginn Ihres Produktionsweges:  
Mit Anlagen vom Spezialisten.



Vom Malz zur Maische →

Malzannahmen | Siloanlagen | Förderanlagen | Plansiebe | Steinausleser | Waagen | Entstaubungsanlagen | Malzbefeuchtungsschnecken | Schrotmühlen | Anteigschnecken | Komplettanlagen

## Anwendungsgebiete

Die Künzel-Gehäusefilter kommen überall dort zum Einsatz, wo Staub oder pulverförmige Produkte aus der Luft oder aus Prozessgasen abgeschieden werden.

Die Filter sind so konzipiert, dass sie vollautomatisch im Dauerbetrieb sicher und wirtschaftlich arbeiten.

Gefertigt sind die Geräte aus hochwertigem Stahlblech. Je nach Art des Einsatzes können alle produkt- oder gasberührenden Teile aus korrosionsbeständigem Stahl, z. B. Werkstoff 1.4301 gefertigt werden.

## Arbeitsweise

Die staubhaltige Luft wird durch die Filtertaschen, auf deren Außenflächen sich der Staub absetzt, angesaugt, während die Luft durch den Stoff der Taschen, z. B. Polyester-Nadelfilz, strömt und aus dem Einsatz-Kopfteil auf der Reingasseite des Filters austritt. Um im Dauerbetrieb arbeiten zu können, müssen alle Taschen regelmäßig mit Druckluft gereinigt werden.

Ein elektronischer Taktgeber betätigt die Steuerventile nacheinander in einem sich wiederholenden Zyklus. Das Steuerventil öffnet ein Membranventil. Ein kurzer Druckstoß wird ausgelöst und durch die Düsen des Düsenrohrs in das Einsatz-Kopfteil und die Tasche geleitet. Dadurch wird die Luftströmung kurzzeitig umgekehrt und die Filter-

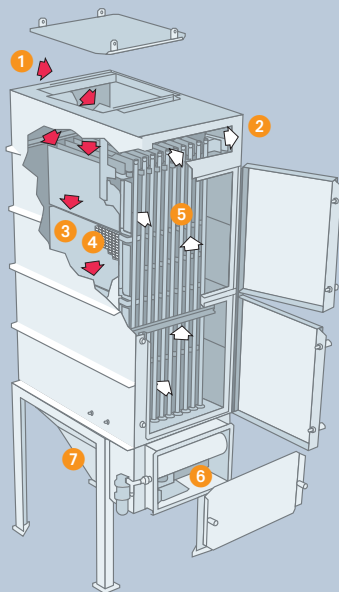
tasche aufgeblasen. Der an der Außenfläche der Tasche anhaftende Staub fällt dadurch in den Staub-Sammelbehälter.

Jeder Filter ist serienmäßig mit einem vollelektronischen Steuergerät, das den Abreinigungstakt und die Ventilöffnungszeit steuert, ausgestattet. Abreinigungstakt und Ventilöffnungszeit sind verstellbar und lassen sich an die jeweiligen Verhältnisse anpassen.

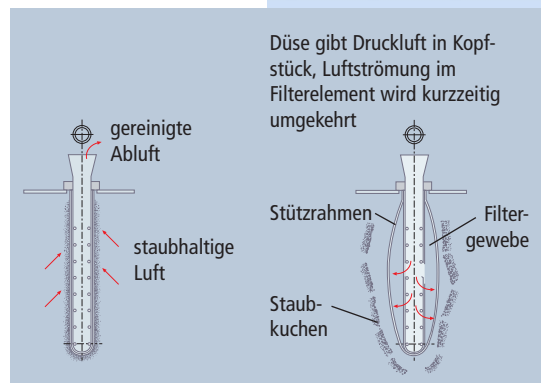
Alle Gehäusefilter sind nach den VDE-Vorschriften ausgerüstet und haben serienmäßig eine Anschlussspannung von 230 V 50 HZ, bzw. 24 V DC.

Für alle Gehäusefilter steht ein umfangreiches Zubehöropaket zur Verfügung, z. B. Schallschutzhaube, Differenzdrucksteuerung, druckfestes Gehäuse, Druckentlastungsöffnungen und Berstscheiben, antistatische Ausrüstung der Filtertaschen usw.

Die eigentliche Filtereinheit kann auch als Einsteckfilter oder als Bunker-Aufsatzfilter zum Einsatz kommen.



- 1 Rohgaseintritt
- 2 Reingasaustritt
- 3 Filtertaschen
- 4 Stützrahmen
- 5 Düsenrohre
- 6 Druckluftabreinigungssystem
- 7 Staubsammelrumpf



Modell Nr.	Filterfläche m <sup>2</sup>	Länge mm	Tiefe mm	Höhe* mm	Gewicht kg netto
FG 10-1-1	10	1.685	1.004	1.131	410
FG 10-1-2	20	1.685	1.004	1.731	570
FG 10-1-3	30	1.685	1.004	2.331	720
FG 10-1-4	40	1.685	1.004	2.931	1.100
FG 10-2-4	80	1.685	2.006	2.931	1.450
FG 15-1-1	15	2.185	1.004	1.131	725
FG 15-1-2	30	2.185	1.004	1.731	900
FG 15-1-3	45	2.185	1.004	1.131	1.150
FG 15-1-4	60	2.185	1.004	2.331	1.350
FG 15-2-3	90	2.185	2.006	2.931	1.450
FG 15-2-4	120	2.185	2.006	2.931	1.850
FG 15-3-3	135	2.185	3.008	2.331	2.200

\*ohne Unterbau



**Künzel**  
Maschinenbau GmbH  
Industriestraße 7  
D-95336 Mainleus (Kulmbach)

Fon +49 / (0)9229 / 88-0  
Fax +49 / (0)9229 / 88-185

e-mail: info@kuenzel.cc  
www.kuenzel.cc