

IGEL-FÜLLKÖRPER Typ 43/58/82

Eigenschaften

Der wam-plast-Igel-Füllkörper ist ein in der Praxis bewährter Hochleistungsfüllkörper.

Er zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

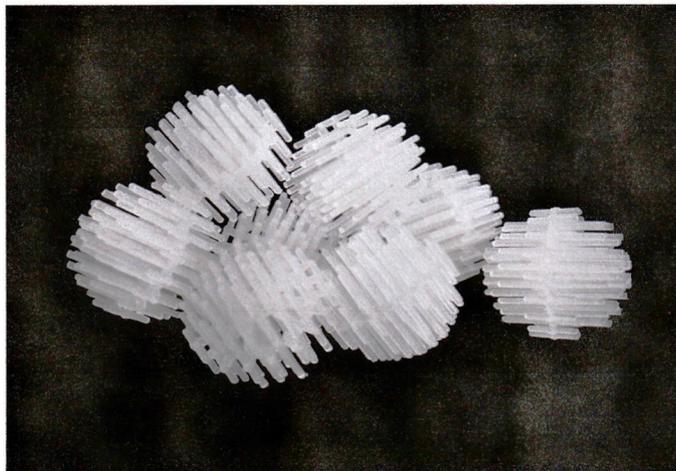
- Hervorragender Stoffübergang dank grosser spezifischer Oberfläche und homogener Flüssigkeitsverteilung
- Kunststoff-Spritzguss mit ausgezeichneter Festigkeit auch bei hohen Temperaturen
- Stark vermindertes Biofilmwachstum und wenig Verschlammung infolge von biozid wirkenden Additiven in den Füllkörpern
- Geringer Druckverlust

Anwendung

- In der chemischen Industrie zur Absorption von Reaktionsgasen
- Auf Kläranlagen zur chemisorptiven oder wässrigen Absorption geruchsintensiver Abluft (Desodorierung)
- In Rauchgasreinigungsanlagen zur Abscheidung von Halogenen und Schwefeldioxid
- In der Industrie zur Konditionierung von staubhaltiger Abluft
- Weitere spezifische Einsatzmöglichkeiten und Stoffübergangskoeffizienten auf Anfrage

Verpackung

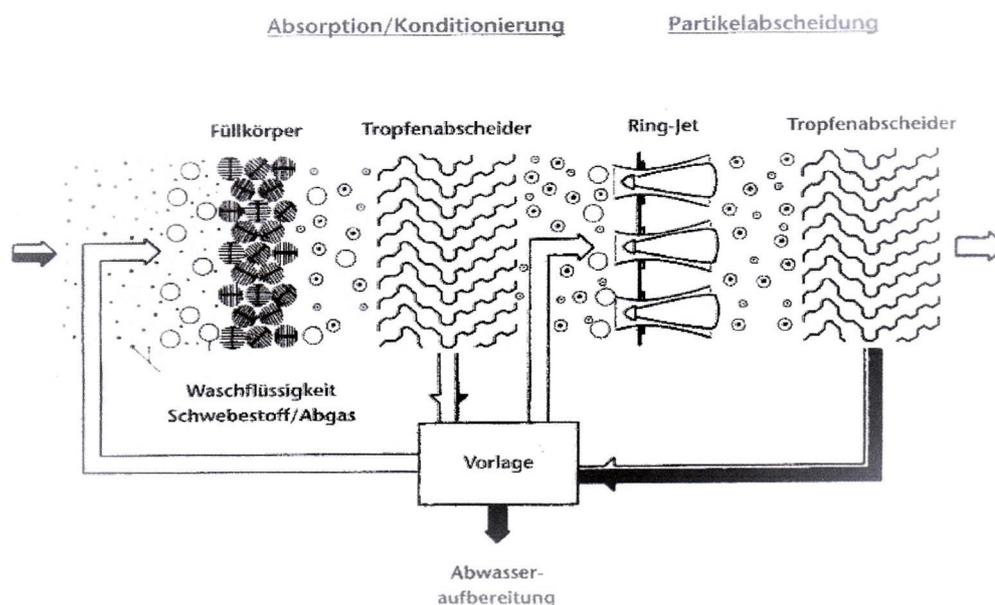
- In stabilen, lichtundurchlässigen 250-Liter-Säcken



Technische Daten

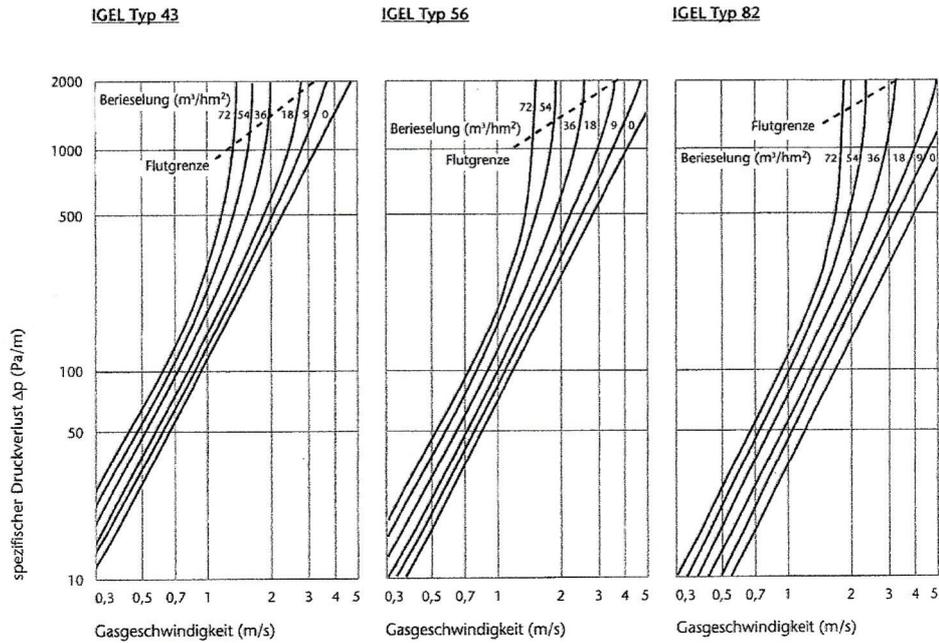
	<u>Igel Typ 43</u>	<u>Igel Typ 58</u>	<u>Igel Typ 82</u>
Durchmesser	40 mm	56 mm	80 mm
Material	Polypropylen (PP) Polyethylen (PE) mit Bioziden	Polypropylen (PP) Polyethylen (PE) mit Bioziden	Polypropylen (PP) Polyethylen (PE) Mit Bioziden
Max. zulässige Temperatur	PP: 80 °C PE: 60 °C	PP: 80 °C PE: 60 °C	PP: 80 °C PE: 60 °C
Materialdichte	0.905 g/cm ³	0.905 g/cm ³	0.905 g/cm ³
Spez. Oberfläche	316 m ² /m ³	185 m ² /m ³	130 m ² /m ³
Packungsgewicht	130 m ² /m ³	106 kg/m ³	92 kg/m ³
Hold up	ca. 80 kg Flüss./m ³	ca. 80 kg Flüss./m ³	ca. 80 kg Flüss./m ³
Lückenvolumen	86 %	88 %	90 %
Stückzahl pro m ³	20'600	8500	2900

Schematischer Aufbau



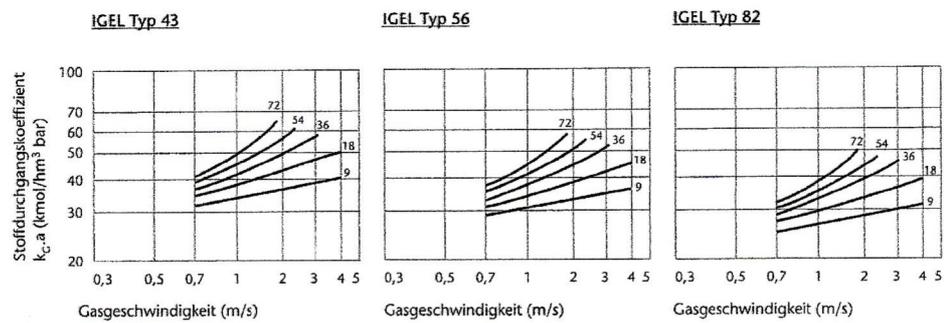
Druckverluste

Messungen am System Luft/Wasser im Gegenstrom



Stoffaustauschwerte

Absorption CO_2 in NaOH	Gegenstrom Gas/Flüssigkeit
CO_2 -Gas-Konzentration	0,5 Mol%
Natronlauge-Konzentration	4 Gew%
Mittlere Temperatur	25°C
Umsetzung $\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3$	25%
Schütthöhe	2,15 m



wam-plast ag

plastic engineering and trading

Brüelweg 48
CH-4147 Aesch BL

Tel. +41 61 281 91 93
Fax. +41 61 281 91 94
e-mail: wam-plast@bluewin.ch