

Ring-Jet-Partikelabscheider

Eigenschaften

Der wam-plast-Ring-Jet beruht auf dem bewährten Venturi-Gasreinigungsprinzip.

Er zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

- Effiziente Abscheidung von Staub und Aerosolen aus Rauchgasen und Abluft
- Hoher Wirkungsgrad für ein breites Partikelspektrum bis unter 0,1 µm bei geringem Energieverbrauch
- Der Polypropylen-Spritzguss ist säure- und laugenbeständig sowie unempfindlich gegenüber Verschmutzung
- Einfache Montage und je nach Strömungsrichtung verschiedene Einbauarten möglich
- Der Druckabfall wird auch bei schwankender Gasmenge durch die Regelung der Waschflüssigkeit konstant gehalten

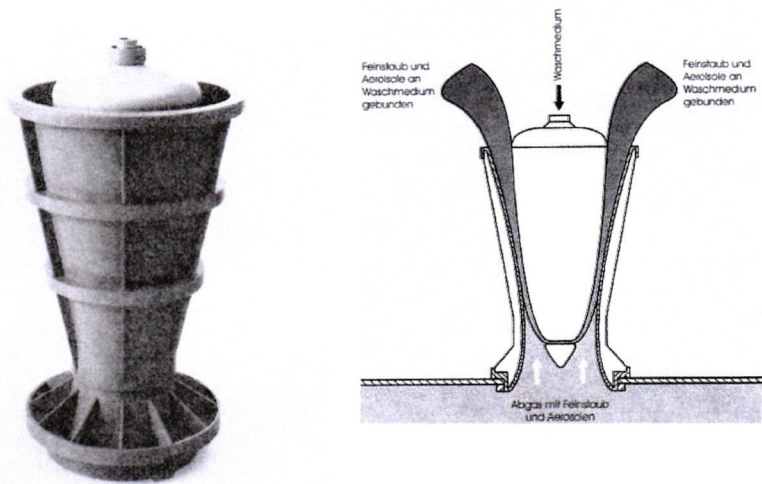
Anwendung

- Kehricht- und Sondermüllverbrennungen: Salze, Schwermetallaerosole, Feinstaub, hochmolekulare Organika
- Chemische Produktion: toxische Feststoffe wie HCl-SO₃-Nebel, NH₄Cl- Aerosole, Pigmentstäube, etc.
- Alu-/Teerindustrie: Teer, HF, Kohlenstaub, . . .

Technische Daten

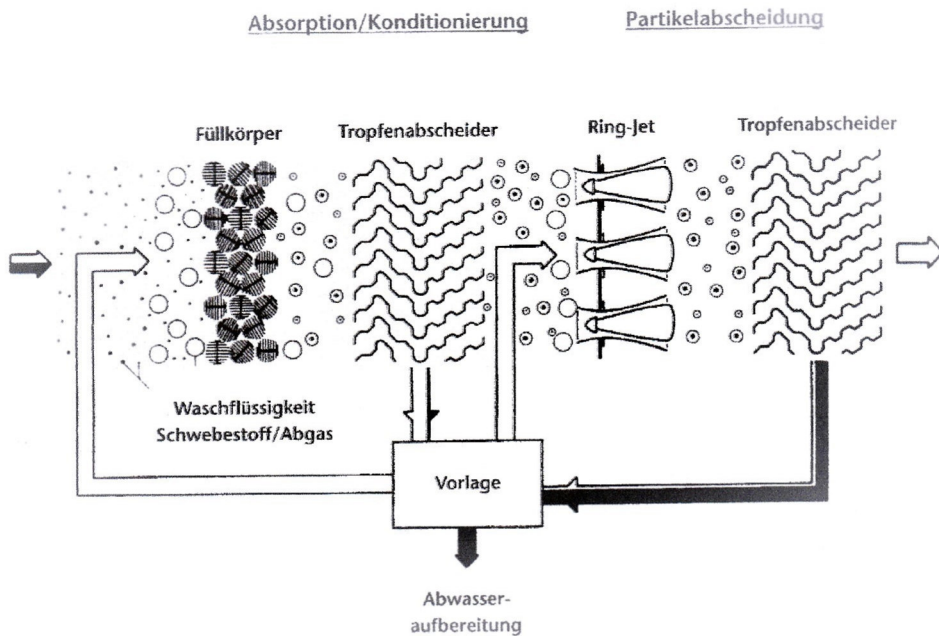
Gasvolumen pro Einheit	1500 bis 3000 m ³ /h
Waschflüssigkeitsaufgabe pro Einheit	1,5 bis 9 m ³ /h
Druckdifferenz	15 bis 120 hPa
Schadstoffeintrittskonzentration	10 g/m ³ bis 10 mg/m ³
Partikeldurchmesser	0,1 µm bis 1 mm
Max. zulässige Temperatur	80 °C
Gewicht	4,5 kg pro Einheit
Material	Polypropylen

Funktionsprinzip



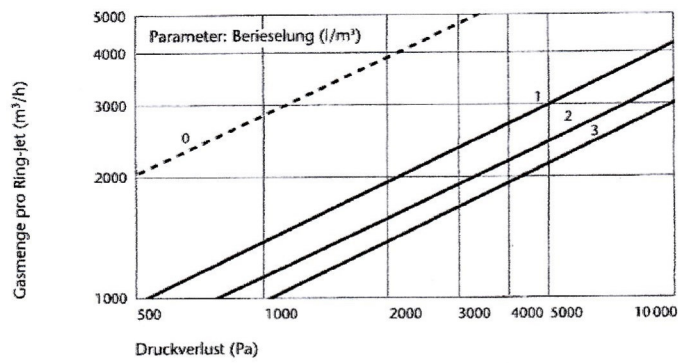
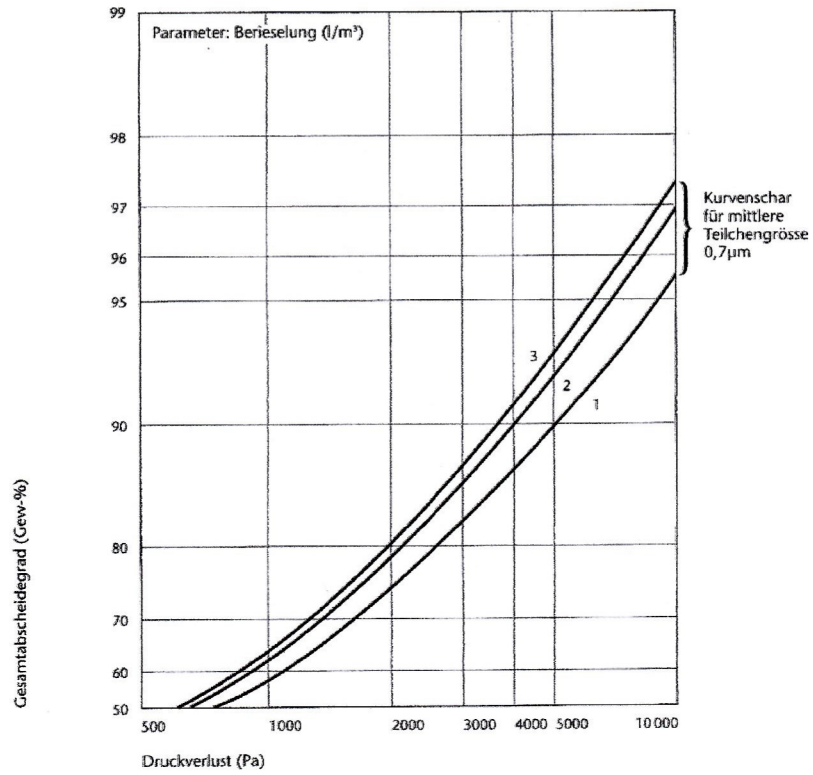
Die robusten Elemente sind aus Kunststoffspritzguss gefertigt. Die Gasmenge und die Druckdifferenz kann durch Hinzufügen bzw. Entfernen von Ring- Jets angepasst werden. Seine hervorstechende Eigenschaft ist der grosse Wirkungsgrad bei geringem Energieaufwand und sehr breitem Partikelspektrum. Die Einbaulage kann je nach geforderter Strömungsrichtung gewählt werden. Durch den Zusatz von speziellen Additiven in die Kunststoffbestandteile wird die Verschmutzung der Oberflächen durch Verschlammen mit Biomasse wesentlich verzögert.

Schematischer Aufbau



Physikalische Daten

Messungen am System Luft/Wasser im Gleichstrom bei 20°C; 973 hPa
 Luftdichte 1,15 kg/m³; NH₄Cl-Aerosole mit Rohgasbeladung von 300 mg/m³ (N)



wam-plast ag

plastic engineering and trading

Brüelweg 48
 4147 Aesch BL
 Schweiz

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