

Vorfilter

PSG PF

Anwendung

Die Gasentnahme-Vorfilter der Serie **PSG PF** werden für die kontinuierliche extractive Gasanalytik in Verbindung mit den Gasentnahmesonden **PSG Basic Sonde** und **PSG Plus Sonde** eingesetzt. Sie dienen zur repräsentativen Entnahme von Messgasen mit Staubbeladungen über $3\text{g}/\text{m}^3$. Typische Anwendungen sind Prozessüberwachung und Prozessoptimierung, z.B. in Kohlesilos oder Zementwerken.

Technologie

Die Sintermetall-Vorfilter Serie **PSG PF** decken einen Temperaturbereich bis zu 900°C ab. Durch die Auswahl eines entsprechenden Verlängerungsrohres kann die Position des Vorfilters im Prozess genau bestimmt werden. Bei Gefahr von Abrasion (Abtragung des Filtermaterials durch Staubpartikel mit hoher Geschwindigkeit) und auch zur Standzeitverlängerung (Ablenken der Staubpartikel) kann ein passender Deflektor eingesetzt werden. Die Vorfilter **PSG PF** haben ein G3/4"-Außengewinde. Alle Verlängerungsrohre haben ein R3/4"-Außengewinde passend zum Innengewinde im Messgaseingang der Gasentnahmesonden und ein G3/4"-Innengewinde für die Aufnahme der Vorfilter.

Funktionen

Durch die Filtration an der Oberfläche der Gasentnahme-Vorfilter PSG PF baut sich mit zunehmender Betriebsdauer eine stetig wachsende Staubschicht (Filterkuchen) auf, welche zusätzlich als Filtrationsschicht wirkt. Sie verhindert zudem ein tiefes Eindringen der Staubpartikel in den Sintermetallfilter und wirkt somit standzeitverlängernd.



- ✓ Staubabscheidung im Prozess
- ✓ Für Staubkonzentrationen über $3\text{g}/\text{m}^3$
- ✓ Große aktive Oberfläche
- ✓ Lange Standzeiten
- ✓ Geringer Differenzdruck auch bei hohen Durchflüssen
- ✓ Korrosionsbeständige Edelstahl- oder Hastelloy-Sintermetallfilter
- ✓ Temperaturbeständig bis 900°C
- ✓ Entnahmelänge durch Verlängerungsrohr wählbar
- ✓ Schnelle und einfache Montage
- ✓ Standzeitverlängerung und Schutz vor Abrasion durch Deflektor

Technische Daten

Vorfilter PSG PF	Max. Temp. [°C]	Länge L [mm]	Anschluss	Filterfeinheit[µm]	Ø D [mm]	Artikelnr.
Edelstahl	550	220	G3/4"a	2	45	80060492
		520			50	80060572
Verlängerungsrohr*						
Edelstahl	550	1000	R3/4"a – G3/4"i	-	26	80060526
Verlängerung Edelstahl		100				80060645
Deflektor						
Edelstahl	550	220	Klemmblech	-	-	80060493
		520				80060632

*Standardlänge und Standardverlängerung, jede beliebige Zwischenlänge ist durch Kürzen ebenfalls möglich. Bitte gewünschte Länge bei Bestellung angeben

Abmessungen



Abmessungen in mm

Stand 07 / 2022 | Änderungen vorbehalten