

Fliehkraftabscheider (Zyklon) Typ ZSA/ZSB/ZSC

Für Luftströme mit hohem Partikelgehalt



Funktionsweise

Die stoffgutführende Luft tritt oben tangential in den Abscheider ein. Dadurch entsteht eine Drallströmung (Wirbel). Die Staubpartikel werden durch die Zentrifugalkräfte entlang der Außenwand transportiert, dort abgeschieden und spiralförmig in eine Auffangvorrichtung (Plastiksack) oder Staubcontainer geleitet. Unter dem Abscheider kann auch ein Staubkompaktor montiert werden. Im unteren Teil des Gehäuses dreht der Luftstrom gezwungenermaßen um und strömt durch das Tauchrohr nach oben (Zyklonwirbel).

Die Fliehkraftabscheider ZSA, ZSB und ZSC eignen sich besonders zum Abscheiden von Staubpartikeln mit geringem Anteil an Fasern und Granulaten.

Der Zyklon Typ ZSA arbeitet mit geringem Druckverlust. Der Zyklon Typ ZSB erreicht höhere Abscheideleistungen als Typ ZSA. Typ ZSB mit Rückluftkopf, kombiniert die hohen Abscheideleistungen mit geringem Druckverlust durch den Einsatz einer Druckrückgewinnungsplatte im Kopfteil. Der Typ ZSC wird bei größeren Luftmengen verwendet und in Kombination mit dem Spiraleintritt werden hohe Materialbelastungen mit besten Abscheideleistungen erreicht.

Fliehkraftabscheider

Die Fliehkraftabscheider Typ ZSA, ZSB und ZSC arbeiten in einem Luftmengenbereich von 100 bis 20.000 m³/h. Ihre robuste Bauweise und die schützende Innenverkleidung gewährleisten eine lange Lebensdauer und ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit, Sicherheit und Verfügbarkeit.

Einsatz in verschiedenen Industriebranchen

- Textilindustrie
- Non-Woven-Industrie
- Holzverarbeitende Industrie
- Papierindustrie
- Zellstoffverarbeitende Industrie
- Lebensmittelindustrie

Vorteile

- Keine rotierenden oder beweglichen Teile, dadurch wartungsfreier Betrieb
- Problemlose Abscheidung feiner und feinsten Partikel
- Hoher Abscheidegrad
- kontinuierliche Betriebsweise
- Robuste Bauweise
- Druck- und saugseitige Betriebsweise möglich
- Verringerung der Druckverluste durch Druckrückgewinnungsplatte im Kopfteil (nur bei ZSB mit Rückluftkopf)
- Genaue Anpassung an jede Luftmenge durch eine Vielzahl von verfügbaren Größen

bg filtration gmbh

Voithstr. 5
71272 Renningen, Deutschland
Fon +49 7159 8069-0
Fax +49 7159 7933
Info@bg-filtration.de

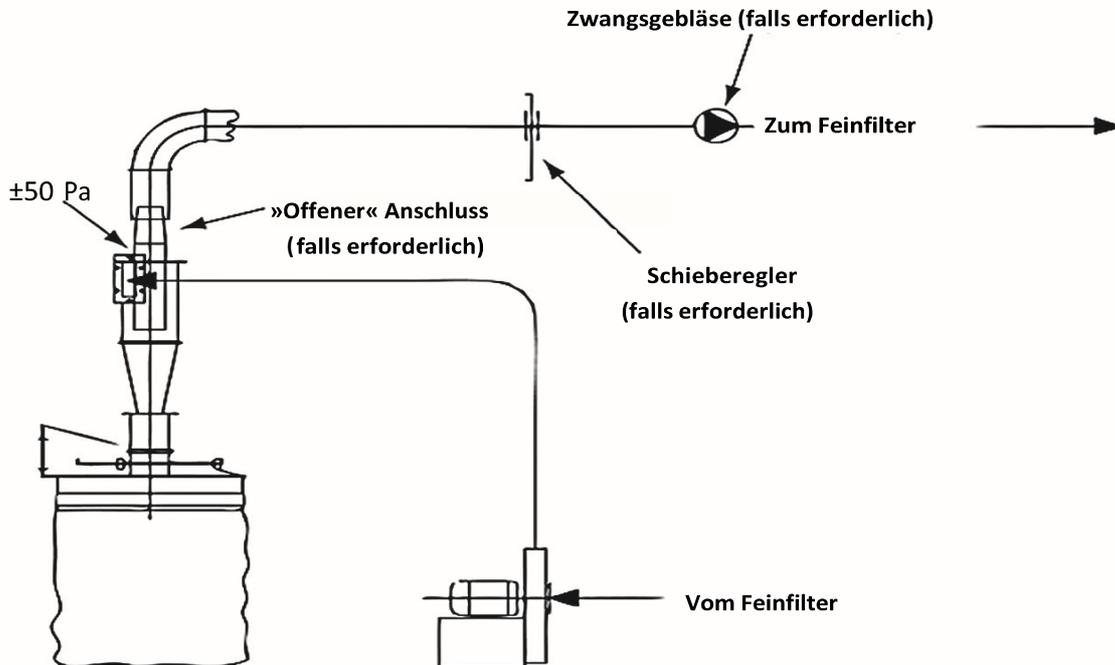
Kreissparkasse Böblingen
BLZ 603 501 30
Kto 118174
BIC BBKRDE6B
IBAN DE66 6035 0130 0000 118174

HRB 744965
Amtsgericht Stuttgart
Geschäftsführer
Dr. Volker Bauer

Fliehkraftabscheider (Zyklon) Typ ZSA/ZSB/ZSC

Für Luftströme mit hohem Partikelgehalt

Beispiel für die Anwendung in Kombination mit dem Trommelfilter



Technische Daten

Typ	Luftmenge m³/h	Staubmenge kg/h	Druckabfall Pa	Typische Mindestpartikelgröße d50*) (Mikrometer)
ZSA	300 - 1.000	bis zu 50	1.200 – 1.600	5-10
ZSB	100 - 1.600	bis zu 100	1.200 - 3.000	3-5
ZSB mit Rückluftkopf	100 - 1.600	bis zu 100	1.200 - 2.500	2-3
ZSC	1.400 - 20.000	bis zu 1000	1.200 - 2.500	5

*) Mindestpartikelgröße d50 bedeutet, dass 50 % der Partikel dieser Größe abgeschieden werden.

Die Mindestpartikelgröße wurde bei maximalem Nennvolumen bestimmt

bg filtration gmbh

Voithstr. 5
71272 Renningen, Deutschland
Fon +49 7159 8069-0
Fax +49 7159 7933
Info@bg-filtration.de

Kreissparkasse Böblingen
BLZ 603 501 30
Kto 118174
BIC BBKRDE6B
IBAN DE66 6035 0130 0000 118174

HRB 744965
Amtsgericht Stuttgart
Geschäftsführer
Dr. Volker Bauer