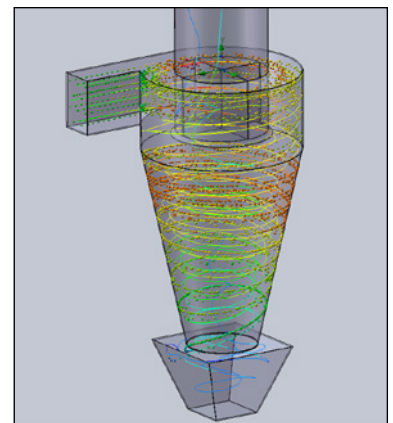




Maßstab für reine Luft

**Grobe, feine und brennbare Partikel ausschleusen
und Filtermedien schonen**



Partikelstrom in einem Zyklonabscheider

Für jede Anforderung den passenden Vorabscheider

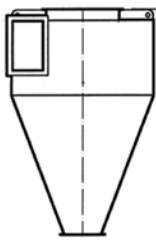
Aufgabe

Die Vorabscheider von Keller Lufttechnik dienen der Ausschleusung von größeren, feinen und brennbaren Partikeln. Dadurch werden die Filtermedien geschont und deren Ver-

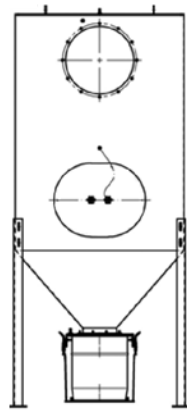
schleiß minimiert. Ebenso vergrößert sich das Auffangvolumen. Als Funkenvorabscheider eingesetzt minimieren sie das Brandrisiko.

Typenauswahl

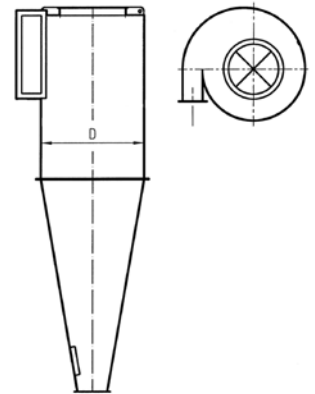
Je nach gewünschtem Vorabscheidegrad und dem abzuscheidenden Material, kommen drei verschiedene Baureihen zum Einsatz



Material-Vorabscheider MVA



Prallabscheider PA



Zyklonabscheider AS



Vorteile des Materialvorabscheiders: Schutz der Filterelemente, Minimierung des Brandrisikos, kompakte niedrigere Bauweise.



Vorteile des Prallabscheiders: Durch die Ausschleusung der energiereichen Funken kann das Brandrisiko im Filter minimiert und die Filterelemente weitgehend geschützt werden.



Vorteile des Zyklonabscheiders: Schutz der Filterelemente, hoher Fraktionsabscheidegrad, für den Einsatz von Luftmengen bis 125 000 m³/h besser geeignet.

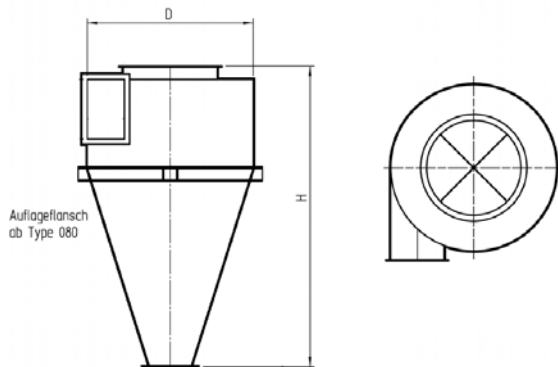
Material-Vorabscheider MVA, MVAS

Aufbau

Material-Vorabscheider MVA sind in verschiedenen Materialien lieferbar und bestehen aus:

- Zylindrischem Oberteil mit Rohgaseintrittsöffnung und Reingasaustrittsöffnung
- Konischem Unterteil mit Abweisspirale

MVAS = verstärkte Ausführung



Funktion

Die mechanischen Abscheider arbeiten nach dem Fliehkraftprinzip. Das Rohgas tritt tangential in den zylindrischen Teil des Vorabscheiders ein.

Die Staubteilchen werden durch die Fliehkraft gegen die Außenwand geschleudert und nach unten über den trichterförmigen Auslauf abgeschie-

den. Die gereinigte Luft verlässt den Vorabscheider am oberen, zentralen Fortluftaustritt.

Technische Daten

Material-Vorabscheider

Typ		045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140	160	180	200
Durchmesser (D)	mm	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	3550
Höhe (H)	mm	1500	1670	1800	2010	2225	2500	2820	3190	3500	4010	4400	4960	5595	6275
Gewicht (MVA)	kg	75	95	120	135	180	235	300	355	410					
Gewicht (MVAS)	kg	145	180	225	260	350	450	470	608	900	1020	1960	2350	3190	3660
Druckdifferenz $\Delta p = 90$ daPa	Tausend	3,2	4	5	6	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63
Volumenstrom	m ³ /h														

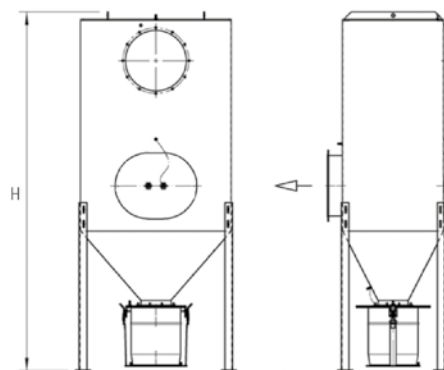
Änderungen vorbehalten

Prallabscheider PA

Kompakter Prallabscheider zur Ausschleusung von z.B. Funken, in verschiedenen Materialien lieferbar und zum direkten Anbau an die Filteranlagen.

Funktion

Das Rohgas strömt von oben vorne in den Vorabscheider und wird im Trichterbereich umgelenkt. Dabei wird im Falle von Funken die thermische Energie der Partikel herabgesetzt und größere Partikel abgeschieden. Die Entsorgung erfolgt über den untergebauten Eimer. Die gereinigte Luft verlässt den Vorabscheider am hinteren Fortluftaustritt.



Technische Daten

Prallabscheider

Typ		PA 1	PA 2	PA 3	PA 4	PA 5	PA 6
Max. Volumenstrom	m ³ /h	3000	7000	10000	14000	20000	22000
Druckverlust ¹⁾	daPa	80	80	80	60	60	60
Länge	mm	770	1065	1365	1555	2400	2400
Breite	mm	690	735	865	1010	1000	1000
Höhe (H)	mm	2100	2400	3065	3110	2835	3237

¹⁾ bei max. Luftdurchsatz

Änderungen vorbehalten

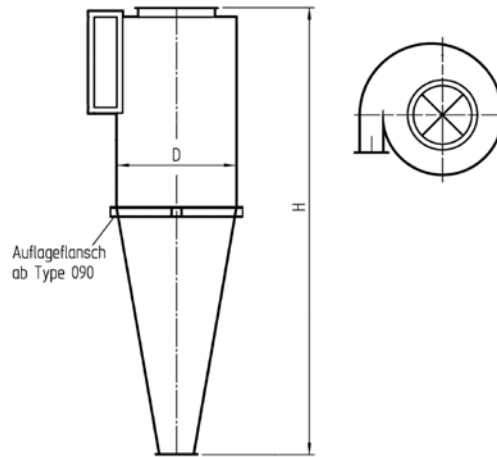
Zyklonabscheider AS, ASS

Aufbau

Hochleistungs-Zyklonabscheider sind in verschiedenen Materialien lieferbar und bestehen aus:

- Zylindrischem Oberteil mit Rohgaseintritt und Reingasaustrittsöffnung
- Konischem Unterteil mit Materialaustrittsöffnung

ASS = verstärkte Ausführung



Funktion

Die mechanischen Abscheider arbeiten nach dem Fliehkraftprinzip. Das Rohgas tritt über den tangentialen Einlaufkanal in den zylindrischen Teil

des Zyklons ein. Die Staubteilchen werden durch die Fliehkraft gegen die Außenwand geschleudert und nach unten über den trichterförmigen

Auslauf abgeschieden. Die gereinigte Luft verlässt den Zyklon am oberen, zentralen Fortluftaustritt.

Maßblatt Zyklonabscheider

Typ		40	45	50	56	63	71	80	90	100
Durchmesser (D)	mm	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600
Höhe (H)	mm	2275	2875	2975	3380	3735	4310	4700	5210	5580
Gewicht (AS)	kg	100	140	158	190	246	315	377	480	545
Gewicht (ASS)	kg	142	183	221	265	450	660	760	823	1037
Druckdifferenz		Volumenstrom [m³/h]								
$\Delta p = 63$	daPa	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000
$\Delta p = 80$	daPa	2800	3550	4500	5600	7100	9000	11000	14000	18000
$\Delta p = 100$	daPa	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000

Weitere Typen (bis 125 000 m³/h) erhältlich

Änderungen vorbehalten

Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG

Neue Weilheimer Str. 30
73230 Kirchheim unter Teck
Fon +49 7021 574-0
info@keller-lufttechnik.de
keller-lufttechnik.de