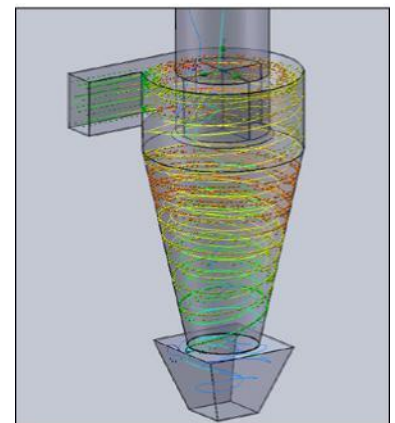




**Afvoer van grove, fijne en brandbare deeltjes
zodat de filtermedia worden beschermd**



Deeltjesstroom in een cyclonaafscheider

De juiste voorafscheiderscheider voor verschillende taken

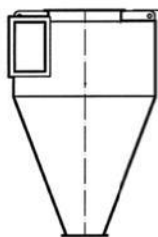
De taak

De voorafschers van Keller Lufttechnik worden gebruikt om grovere, fijne en brandbare deeltjes te verwijderen. Dit beschermt de filtermedia en beperkt hun slijtage tot een minimum.

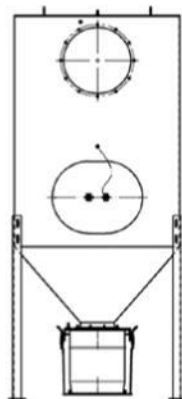
Bovendien verzamelen ze een groter volume stof. Wanneer gebruikt als vonkvoorafscheider minimaliseren ze het risico op brand.

Keuze van modellen

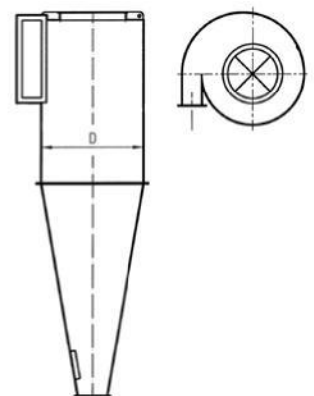
Afhankelijk van het vereiste niveau van voorafschiding en het af te scheiden materiaal zijn er drie verschillende types beschikbaar



Materiaal-voorafscheider MVA



Impactafscheider PA



Cycloonafscheider AS



Voordelen van de materiaal voorafscheider: Filterelementen worden beschermd, het brandrisico wordt verminderd, compact en laag ontwerp



Voordelen van de impactafscheider: Door de ontlading van energierijke vonken wordt het brandgevaar in de filter verminderd en worden de filterelementen grotendeels beschermd.



Voordelen van de cycloonafscheider: Bescherming van de filterelementen, hoog fractioneel scheidingsrendement, beter geschikt voor hogere luchtdebieten tot 125 000 m³/u.

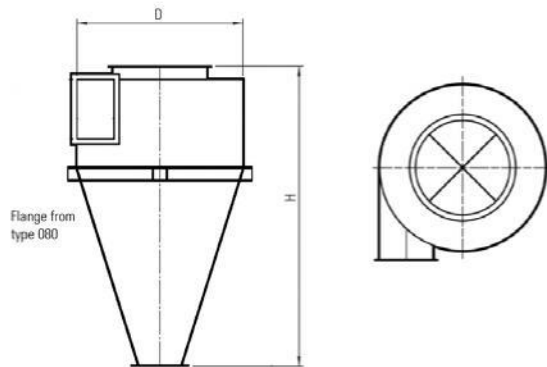
Materiaal-voorafscheider MVA, MVAS

Ontwerp

Materiaal-voorafscidders MVA zijn verkrijgbaar in verschillende materialen en bestaan uit een:

- Cilindrisch bovendeel met openingen voor vuile en schone lucht
- Trechtersvormig onderstuk met een spiraalvormige deflector

MVAS = versterkte constructie



Werking

Mechanische afscidders werken volgens het principe van de centrifugale kracht. Vuile lucht komt in de cilindrische kamer van de vonkvoorafscheider door een

externe inlaat. De stofdeeltjes worden tegen de buitenwand gestuwd en spiraalsgewijs naar beneden geleid, naar de trechtersvormige afvoer.

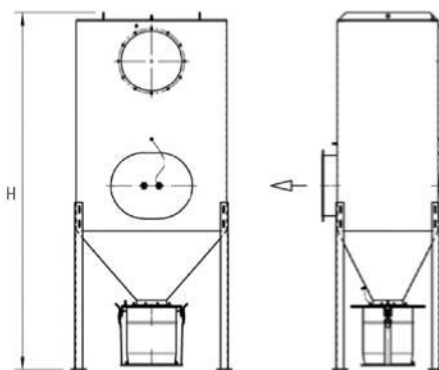
Propere lucht verlaat de vonkvoorafscheider via de bovenkant.

Impactafscheider PA

Compacte impactafscheider voor het afvoeren van bijv. vonken, leverbaar in diverse materialen, en voor directe bevestiging aan filtersystemen.

Werking

De vuile lucht komt bovenaan de voorafscheider binnen en wordt afgebogen naar het trechtergebied. Als er vonken worden ingevoerd, wordt de thermische energie van de deeltjes verminderd en worden grote deeltjes afgescheiden. De afvoer vindt plaats in een onder gemonteerde emmer. De gereinigde lucht wordt via de achterste uitlaat afgevoerd.



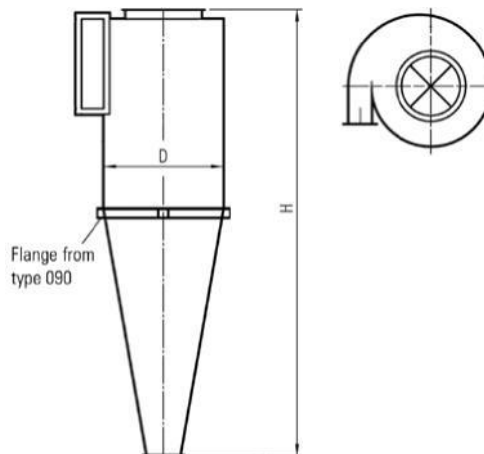
Cycloonafscieder AS, ASS

Ontwerp

Deze zeer performante cycloonafscieder zijn verkrijgbaar in verschillende materialen en bestaan uit:

- Cilindrisch bovendeel met openingen voor vuile en schone lucht
- Conisch onderstuk met uitstroomopening

ASS = versterkte versie



Werking

Mechanische afscieder werken volgens het principe van de centrifugale kracht. Vuile lucht komt het cilindrische deel van de cycloon binnen door de aangrenzende inlaat.

De stofdeeltjes worden tegen de buitenwand gestuwd en spiraalvormig naar beneden afgevoerd door de trechtervormige afvoer.

De gereinigde lucht verlaat de cycloon via een bovenste luchtuitlaat.



Lybover AIR
Keller Lufttechnik Benelux cvba
Oude Kassei 16
B-8791 Waregem
info-air@lybover.be
+32 56 67 10 10