



## Calzino Filter

Het **Calzino** filter is een volautomatisch backpuls filter en is ontwikkeld om filtratie, met behulp van filteraid en filterdoeken, --**zelfreinigend**-- mogelijk te maken.

De filterelementen zijn voorzien van een filterdoek, welke zorgen voor de filtereigenschappen. Tijdens filtratie worden de deeltjes op het filterdoek verzameld en door met vloeistof of lucht een backpuls uit te voeren, kan de filterkoek ,(deeltjes het filterdoek), worden verwijderd.

Dankzij de specifieke eigenschappen van het filter - een hoge efficiency, betrouwbaarheid, rendement, gebruiksgemak en weinig onderhoud c.q. handling - heeft het zijn weg gevonden in uiteenlopende takken van industrie.



op

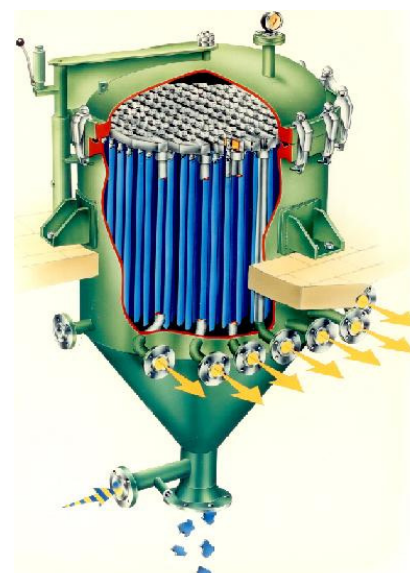
**Calzino** filters zijn te vinden in de chemische industrie, voedingsmiddelen en waterfiltratie. Veel voorkomende toepassingen zijn o.a. het filtreren van suikerprocessen, pekeldbadwater bij kaasproductie, proceswater in- galvano – electrolitische processen, bij recycling van edelmetalen.

### Werking Calzino Filter

Het **Calzino** filter is een volautomatisch backpuls filter en is ontwikkeld om filtratie, met behulp van filteraid en filterdoeken, --**zelfreinigend**-- mogelijk te maken.

De filterelementen zijn voorzien van een filterdoek (eventueel geprecoated met filteraid), welke zorgt voor de filtereigenschappen. Tijdens filtratie worden de deeltjes op het filterdoek verzameld en door met vloeistof of lucht een backpuls uit te voeren, kan de filterkoek ,(deeltjes op het filterdoek), worden gelost.

Lossing van deze filterkoek kan geschieden in **natte- of droge** vorm afhankelijk van de wensen van productie. Natte koek kan worden weggepompt, droge koek kan via de vlinderklep in een container worden opgevangen.





## Specifieke voordelen Calzino filter

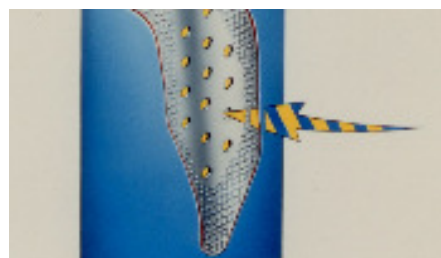
- **Filterdoek**

De filtereigenschappen worden per toepassing bepaald door de keuze van het filterdoek en mogelijk filterhulpmiddel

- **Filteraid**

Met gebruik van filterhulpmiddel, Perliet, Diatomee aarde, bleekaarde, kan de filtratie nauwkeurigheid en capaciteit worden verbeterd.

Filtratie over doek



- **Hoge doorstroming**

Veel filterelementen met een lange diameter en grote doorsnede geven een groot filteroppervlak waarbij grote debieten mogelijk zijn.

- **Weinig slijtage door geen bewegende delen**

Door met lucht of vloeistof te backpulsen wordt de filterkoek van de elementen af geblazen. Doordat er geen mechanische reiniging plaats vindt, treedt er ook geen echte slijtage op.

- **Zeer goed reinigbaar**

Zeker bij foodapplicaties dient het filter zeer goed reinigbaar te zijn. Doordat het filter geen loze ruimtes heeft en alle randen vloeiend zijn afgewerkt, blijft er na lossing ook geen filterkoek achter.

- **Natte lossing**

Zeker bij waterfiltratie wordt ook het water gebruikt om de filterkoek van de elementen te pulsen, te lossen en aansluitend met ook dit water kan de filterkoek goed worden afgevoerd.

Natte lossing wegpompen



- **Droge lossing**

Bij de keuze om zo min mogelijk filterafval te hebben, kan de filterkoek ook zo droog mogelijk worden gelost. Nadat het filter is leeg gedrukt kan de filterkoek worden "droog" geblazen. Hierna valt deze dan steekvast, via een vlinderklep in de cone, in de onderstaande container.

Droge lossing, steekvast via vlinderklep





## ABF – Type – Afmetingen – Capaciteiten

type	In/uit laat spoelluik	Cap. m <sup>3</sup> /h max	Filter opp. m <sup>2</sup>
<b>CAL-2LP</b>	2" BSP	25	1,2
<b>CAL-3P</b>	DN80/2"	40	2,4
<b>CAL-3LP</b>	DN80/80	40	3,2
<b>CAL-4P</b>	DN100/80	80	5,0
<b>CAL-4LP</b>	DN100/80	80	7,6
<b>CAL-4XLP</b>	DN100/80	80	9,6
<b>CAL-6P</b>	DN150/80	150	13,6
<b>CAL-6LP</b>	DN150/80	150	18,6
<b>CAL-6XLP</b>	DN150/80	150	24,6
<b>CAL-8P</b>	DN200/80	300	32,8
<b>CAL-8LP</b>	DN200/80	300	38,6



## Calzino toepassingen

### FOOD

- Suikerfabrieken, filtratie suikersappen
- Kaasmakerijen, pekelbad waterfiltratie
- Zetmeel productie
- Aardappelmeel productie

### INDUSTRIE

- Proceswater koper electrolyse
- Proceswater terugwinnen edelmetalen
- Koelwater installaties

