



Aftakking met reinigungsopening



Buisleidingen

- volgens DIN 19530
- met steekmofverbindingen
- thermisch verzinkt binnen en buiten
- leverbaar in staal of RVS
- extra binnenlaag in reactiehars
- vuurvast volgens DIN 4102
- bouwmaterialaalklasse A1



zuiginstallatie-aansluiting in de vloer

Centrale afzuigsystemen

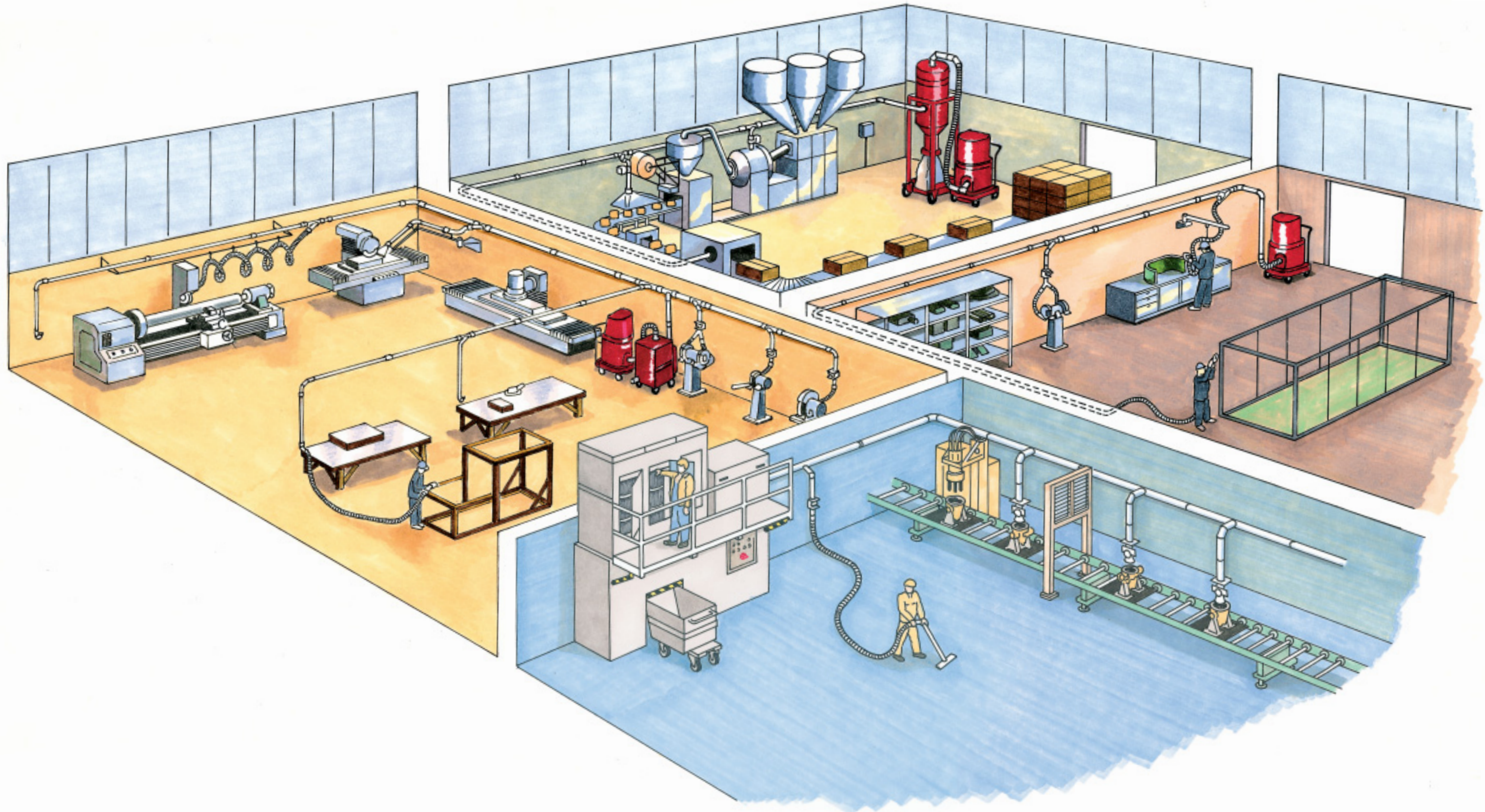


Ruwac-afzuigsystemen – vaak de goedkoopste oplossing

Ruwac-afzuigsystemen worden op maat van de klant gemaakt. Afhankelijk van de ruimtelijke omstandigheden, de samenstelling en aard van het af te zuigen stof, het aantal afzuigpunten en natuurlijk de veiligheidsvereisten (zoals afscheiding van nat materiaal, constructie die geschikt is voor explosief stof en omgeving met gasontploffingsgevaar volgens de Richtlijn 94/9 EG), wordt een precies plan opgesteld.

De berekening en constructie van zowel de afzuiginstallatie (afzuigaggregaat of industriezuiger) als de gehele slangen en pijpleidingen worden door Ruwac zelf verzorgd.

Vakkundig personeel zorgt voor de hele montage. Daarnaast zijn uw bevoegde verkopers en vakkundige technici van onze naverkoopservice altijd te uwer beschikking.



Voor elk probleem de juiste oplossing!



Mobiele systemen

... voor op- en afzuigen van zware stoffen

- ❑ Motorvermogen: 2 x 7,5 kW
- ❑ Luchtverplaatsing: 1.050 m³/u
- ❑ Onderdruk: 340 mbar
- ❑ Filteroppervlak: 11 m²
- ❑ Opslag in vaten van 200 liter

Afzuiger en silo in GFK (mobiel)

Installatie voor het op- en afzuigen van stof op één of verschillende afzuigpunten tegelijkertijd

- ❑ Motorvermogen: 7,5 kW
- ❑ Luchtverplaatsing: 700 m³/u
- ❑ Onderdruk: 210 mbar
- ❑ Filteroppervlak: 4,5 m² (Zuiger)
- ❑ Filteroppervlak: 4,5 m² (Afscheider)
- ❑ Opslag in containers van de klant



Vast ingebouwde afzuigsystemen

... voor het gelijktijd op- en afzuigen van stof op verschillende afzuigpunten

- ❑ Motorvermogen: 6 x 7,5 kW
- ❑ Luchtverplaatsing: 3.000 m³/u
- ❑ Onderdruk: 340 mbar
- ❑ Filteroppervlak: 22 m²
- ❑ Opslag in Big Bags
- ❑ Pijpleiding: 250 m
- ❑ Zuigpunten: 40
- ❑ Doeltreffende, automatische aanzuigsterkteregeling

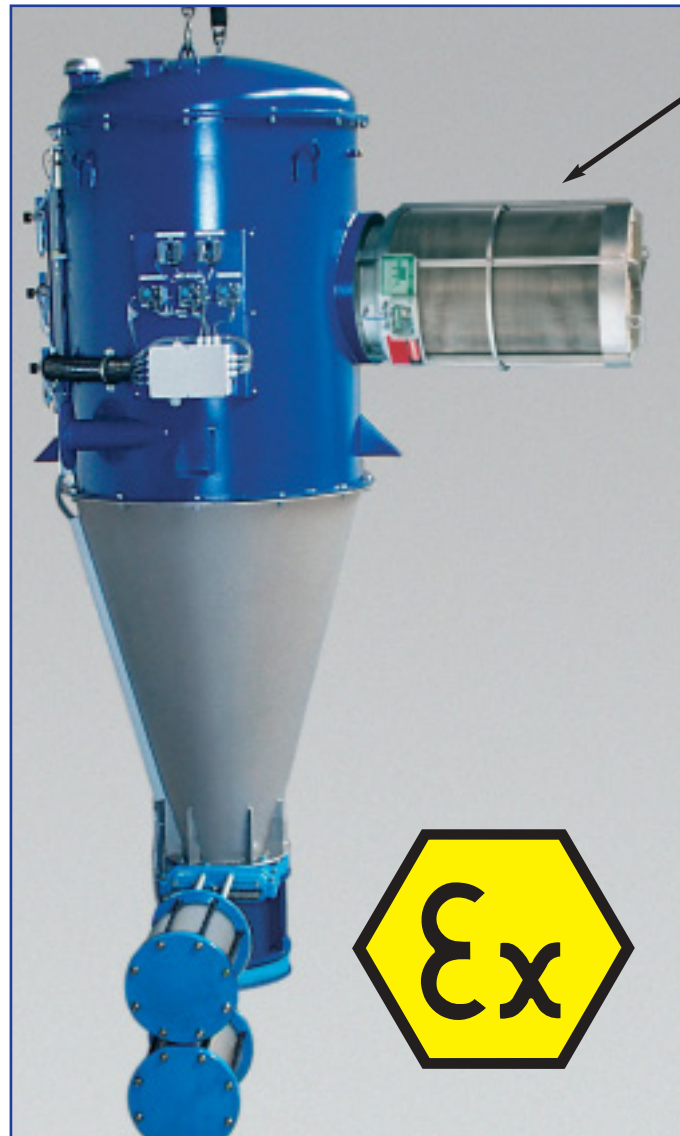
Vast ingebouwde afzuigsystemen

... voor het afzuigen van spanen en fijn stof van machines en het gelijktijdig reinigen van verschillende zuigpunten

- ❑ Motorvermogen: 23 kW
- ❑ Luchtverplaatsing: 6.000 m³/u
- ❑ Onderdruk: 160 mbar
- ❑ Filteroppervlak: 102 m²
- ❑ Opslag in 500 L. kantelcontainer
- ❑ Pijpleiding: 120 m
- ❑ Zuigpunten: 25

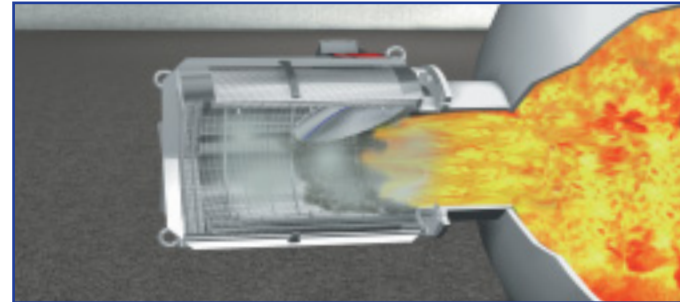


Veilig afzuigen in omgevingen met ontplofingsgevaar (Atex 94/9/EG)



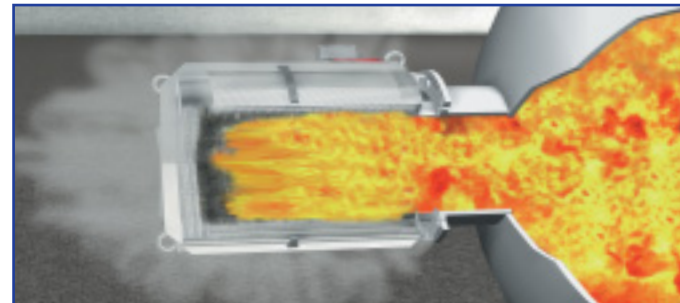
1. De werking van een Q-buis

A. Beginfase

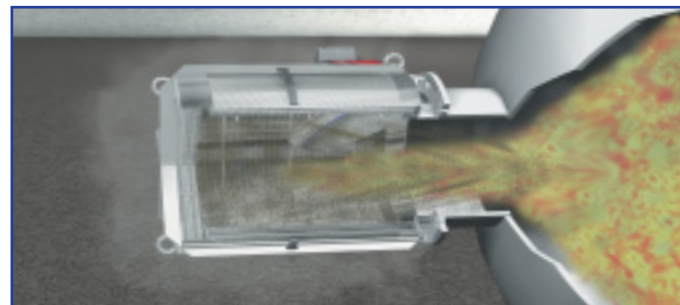


In de Q – buis zit een ingebouwd veiligheidsmembraan dat de ontstekingsbron controleert en in de Q – buis zelf afvoert. (Afbeelding A + B)

B. Overvoedingseffect

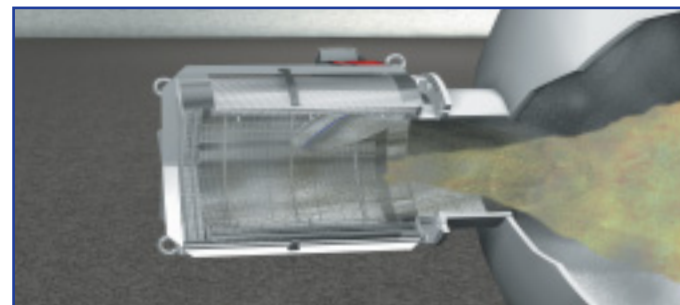


C. Krimpeffect



De tot 1.500°C hete gloeiende gassen worden in een speciale roestvaste gaasfilterkorf afgekoeld. Hierdoor neemt het gasvolume af en wordt de vuurhaard geblust. (Afbeelding C)

D. Doeltreffende inwendige beveiliging



De speciaal ontworpen en ingebouwde roestvaste filterconstructie garandeert dat geen enkel verbrand of onverbrand stof uit de ruimte kan ontsnappen. (Afbeelding D)

2. Explosietechnische ont koppeling

De gemakkelijkste en goedkoopste explosietechnische ont koppeling is het plaatsen van een productopvang op de afvoer van de filterkasten die moeten worden beveiligd. Op deze manier kan de filterkast in de afvoerzone tegen explosie worden beveiligd door het minimum vulpeil onder controle te houden.

Afvoerontlastingsystemen van RUWAC:

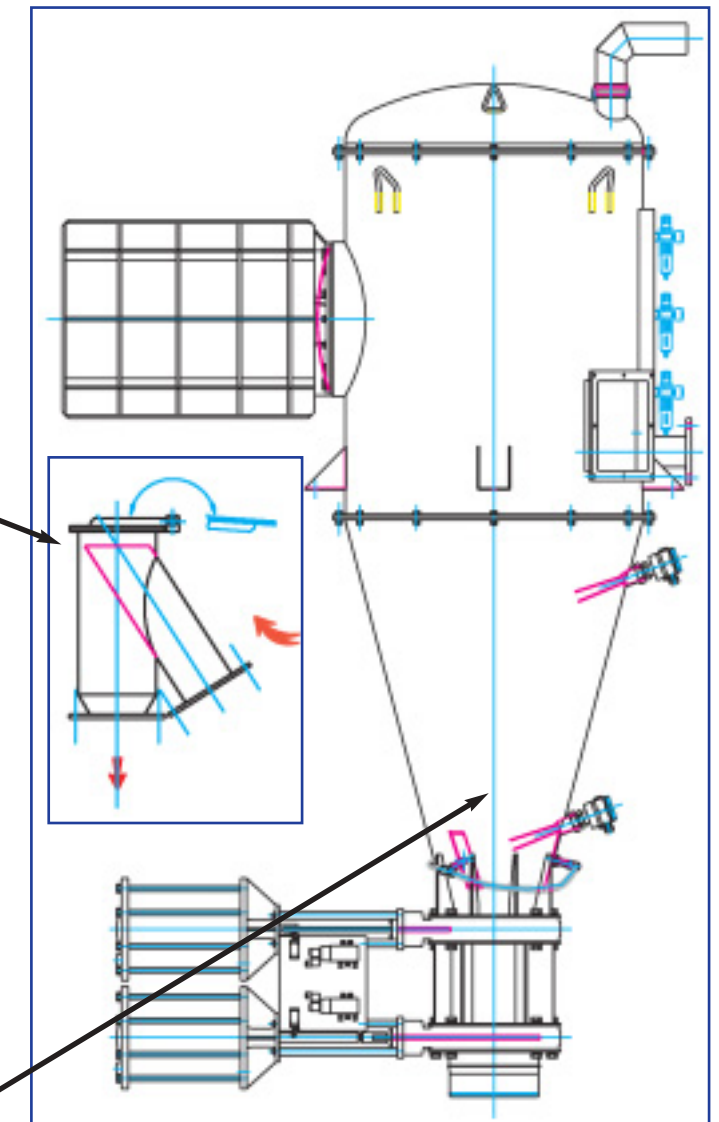
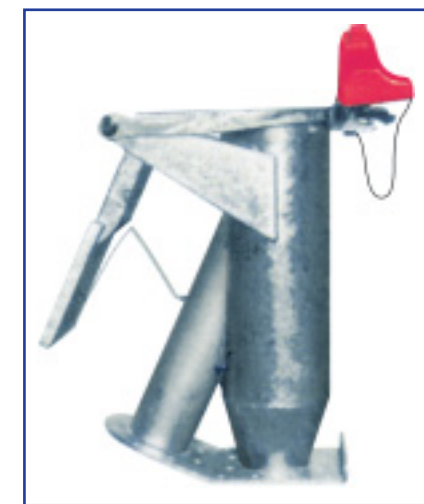
- Dubbele schuifklep
- Regelklep op de leiding
- Draaisluis

De grootte van het productopvangsysteem hangt af van de materiaaleigenschappen, de geometrie en de belasting.

3. Afvoerschoorstenen

buigen explosiefronten door de constructie ervan zo goed als 180° om.

Het hoofdenergiefront wordt in geval van ontploffing op lineaire wijze via een veiligheidsmembraan of ontlastingsdeksel (activeringsdruk: <0,1 bar) in een veiligheidskooiconstructie omgeleid die de omgeving beveiligt tegen opwervende delen of vuurstralen.



EX-installatie met drukontlasting voor gebruik in Zone 22 (volgens Atex 94/9/EG)

- Motorvermogen: 30 kW
- Luchtverplaatsing: 1.400 m³/u
- Onderdruk: tot 800 mbar
- Filteroppervlak: 11 m²
- Pijpleiding: 800 m

1. Drukontlasting van de machinekast door het ontlastingssysteem "ECO-Q-Buis"
2. Explosietechnische ont koppeling door productopvang
3. Ontkoppeling in het ruwe-gasgedeelte door ontlastingsschoorstenen
4. Vulpeilcontrole van de productopvang
5. Ontkoppeling van het zuiver-gasgedeelte door explosiebeveiligingskleppen (optional)

4. Vulpeilcontrole

Door het productopvangsysteem hoog genoeg te plaatsen (bijvoorbeeld op de silo-afvoer) wordt terugslag van de vlam door het product zelf voorkomen.