

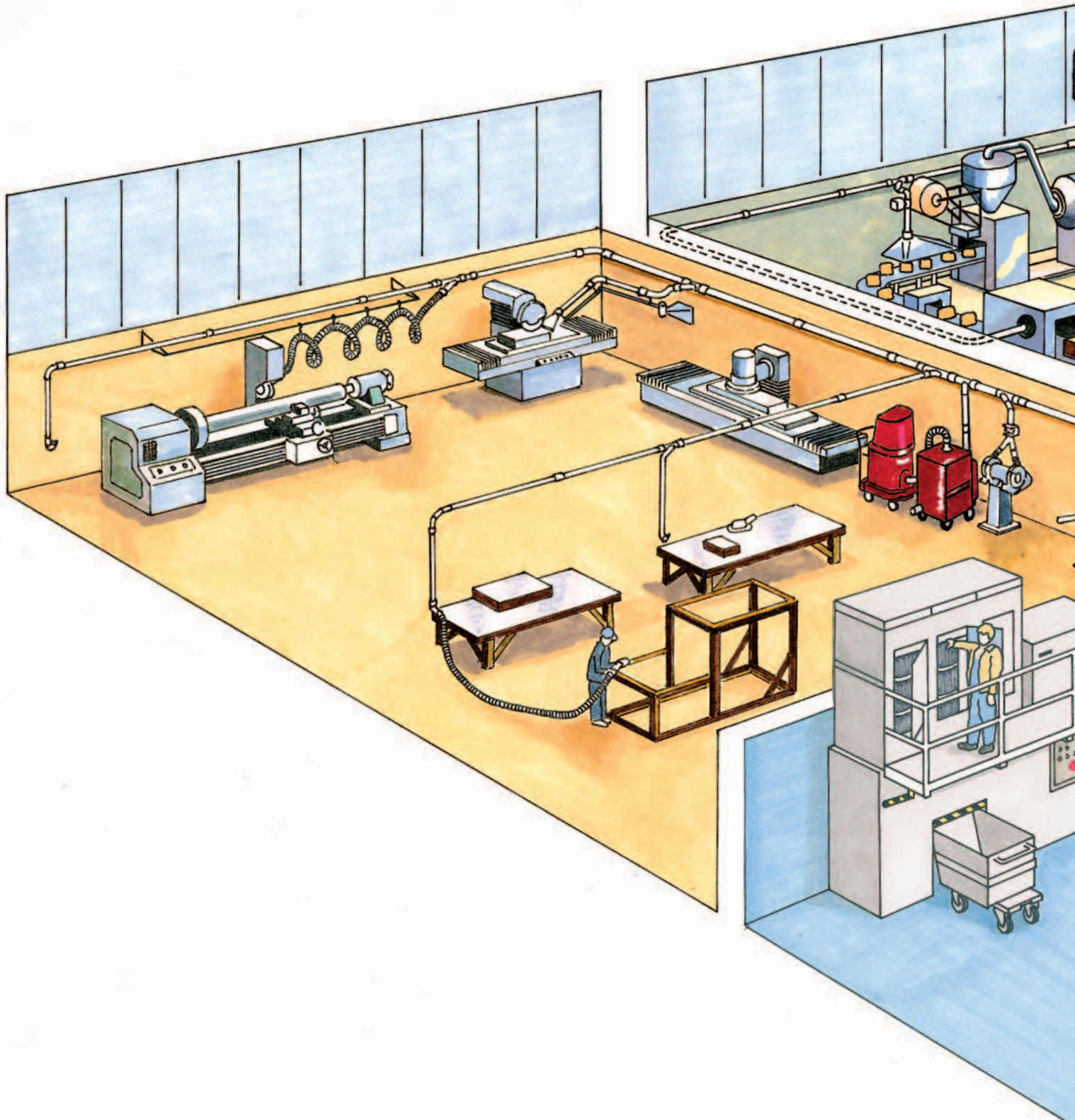
Centrala suganordningar



Ruwacs suganordningar – ofta c

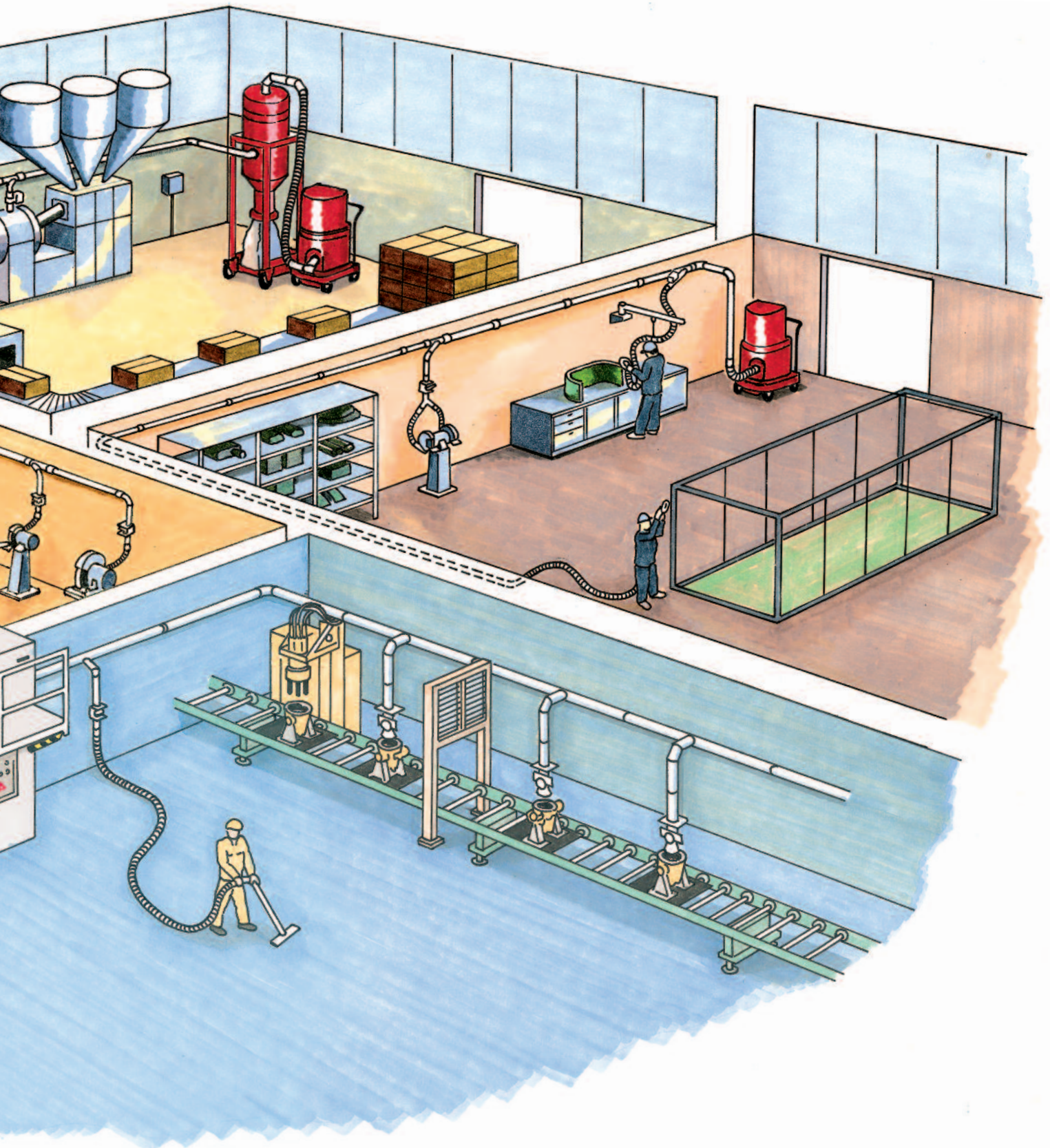
Ruwacs suganordningar utformas utifrån behoven. Exakt planering utförs beroende på lokalen, smutsens mängd och egenskaper, a enligt direktiv 94/9 EG).

Såväl sugenhetens (sugaggregat eller industrisug) som hela rörledningsnätets beräkning och konstruktion görs hos Ruwac. Hela monteringen utförs av kvalificerad personal. Dina säljrådgivare och kundtjänstmontörer står också alltid till förfogande.



den mest ekonomiska lösningen

antal sugställen och naturligtvis säkerhetskraven (t.ex. våtavskiljning, typer med skydd mot explosiva damm- och gasatmosfärer



Rätt lösning för



Mobil anordning

... för insamling och uppsugning av tunga smutspartiklar

- Motoreffekt: 2 x 7,5 kW
- Lufteffekt: 1 050 m³/h
- Undertryck: 340 mbar
- Filteryta: 11 m²
- Bortskaffande i 200-litersfat



Stationär suganordning

... för insamling och uppsugning av damm på FLERA sugställen samtidigt

- Motoreffekt: 6 x 7,5 kW
- Lufteffekt: 3 000 m³/h
- Undertryck: 340 mbar
- Filteryta: 22 m²
- Bortskaffande i big bags
- Rörledning: 250 m
- Sugställen: 40 stycken
- Behovsanpassad, automatisk sugeffektsreglering

ör varje behov!

Sug + silo i glasfiberarmerad plast (mobil)

Anordning för insamling och uppsugning av damm på ett eller flera sugställen samtidigt

- Motoreffekt: 7,5 kW
- Lufteffekt: 700 m³/h
- Undertryck: 210 mbar
- Filteryta: 4,5 m² (sug)
- Filteryta: 4,5 m² (avskiljare)
- Bortskaffande i kundens egen behållare



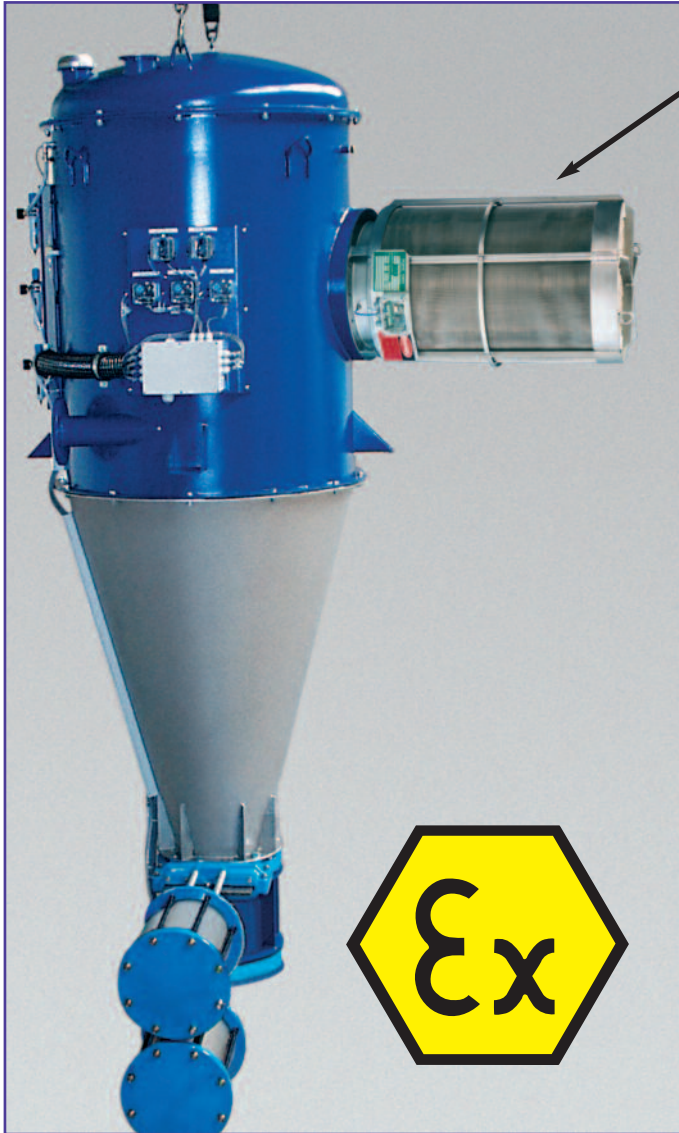
Stationär suganordning

... för insamling och uppsugning av spån och fint damm vid maskiner och för rengöring vid flera sugställen samtidigt

- Motoreffekt: 23 kW
- Lufteffekt: 6 000 m³/h
- Undertryck: 160 mbar
- Filteryta: 102 m²
- Bortskaffande i 500-liters tippbar behållare
- Rörledning: 120 m
- Sugställen: 25 stycken



Säkrare utrustning för exp



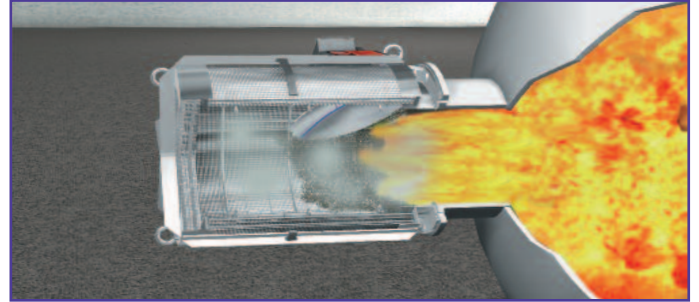
Explosionssäker modell med avlastning av tryckför användning i zon 22 (enl. Atex 94/9/EG)

- ❑ Motoreffekt: 30 kW
- ❑ Lufteffekt: 1.400 m³/h
- ❑ Undertryck: till 800 mbar
- ❑ Filteryta: 11 m²
- ❑ Rörledning: 800 m

1. Trycket avlastas från höljet med hjälp av ECO-Q-röret
2. Explosionsteknisk bortkoppling enligt produktmallen
3. Trycket bortkopplas på rågassidan med hjälp av explosionsavledare
4. Nivåövervakning på produktmallen
5. Bortkoppling av trycket på rengassidan med explosionsskyddsventil (tillval)

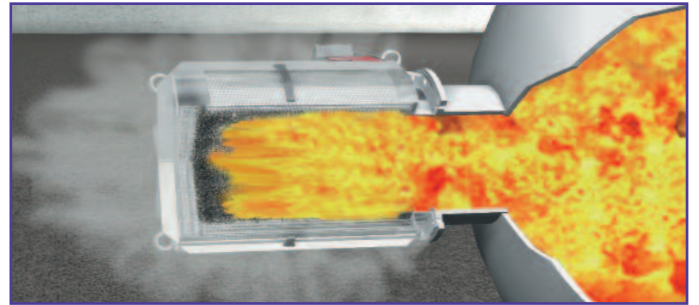
1. Q-rörets funktionssätt

A. Utvecklingsfasen

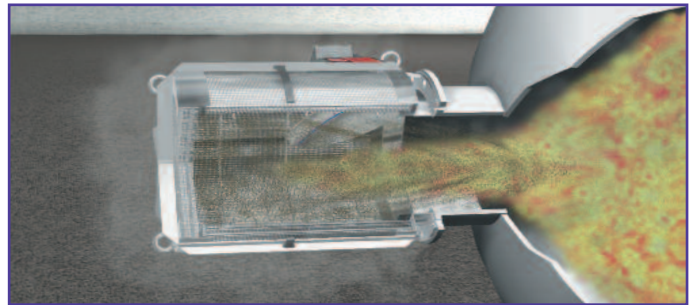


Q-röret innehåller en integrerad sprängplatta som reglerar explosionsvågen och ser till att den avlastas in i Q-röret. (Bild A + B)

B. Expansion

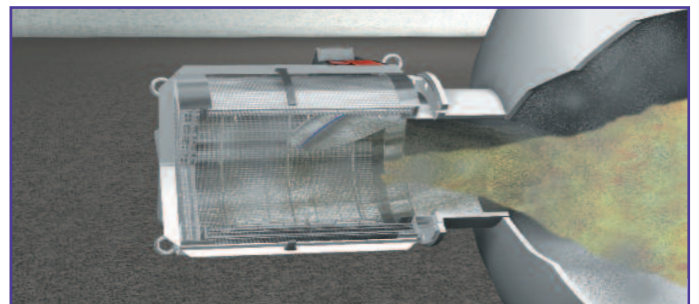


C. Sammandragning



De antända gaserna som kan nå en temperatur på upp till 1 500 °C kyls ned i en specialutformad nätkorg i rostfritt stål. Gasernas volym reduceras och lågorna släcks. (Bild C)

D. En kontrollerad explosion ger tryckavlastning



Det specialkonstruerade filtret med galler av rostfritt stål ser till att inget damm, vare sig förbränt eller oförbränt, kan tränga ut. (Bild D)

Explosiva områden (Atex 94/9/EG)

2. Explosionsteknisk bortkoppling

Den enklaste och mest prisvärda typen av explosionsteknisk bortkoppling är att använda en produktmall i utloppet för filterhuset som ska skyddas.

Om miniminivån upprätthålls i till exempel en filterlåda kan den skyddas mot en explosion i utloppsområdet.

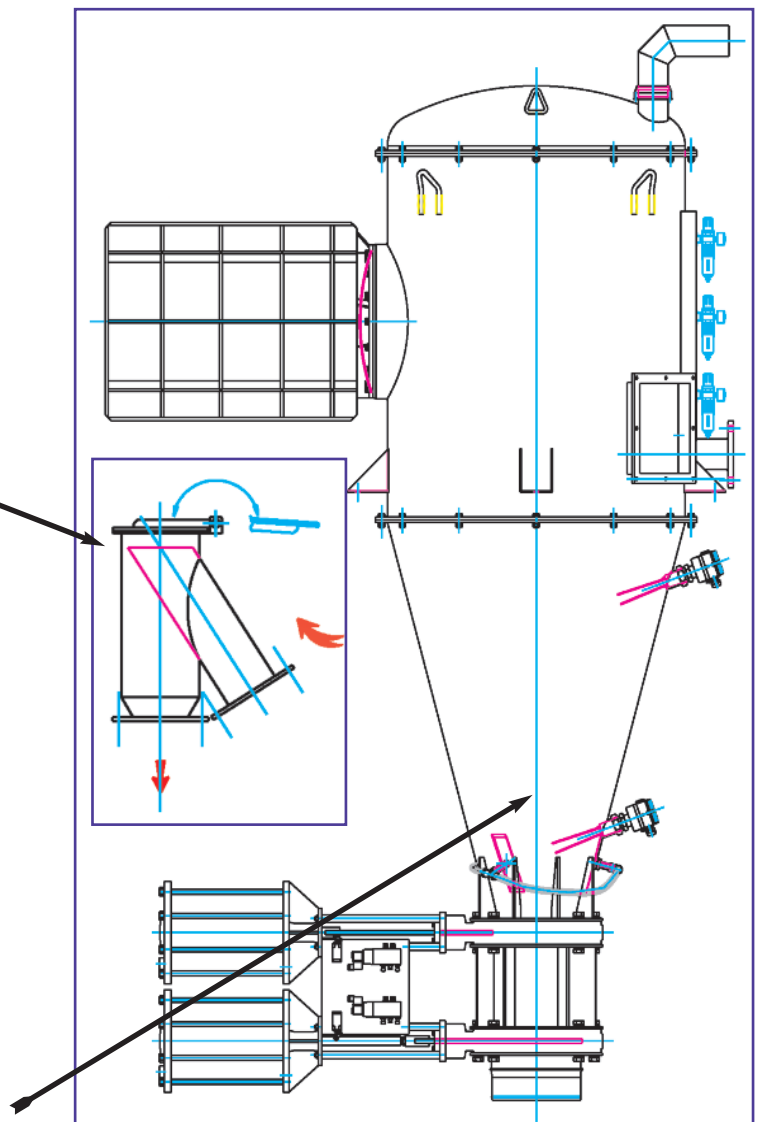
RUWAC erbjuder följande tömningsmöjligheter:

- System med dubbla skjutluckor
- Rörsjällventil
- Rotationsmatare

Produktmallens storlek beror på dammets egenskaper, de geometriska förhållandena och den uppkommande belastningen.

3. Explosionsavledare

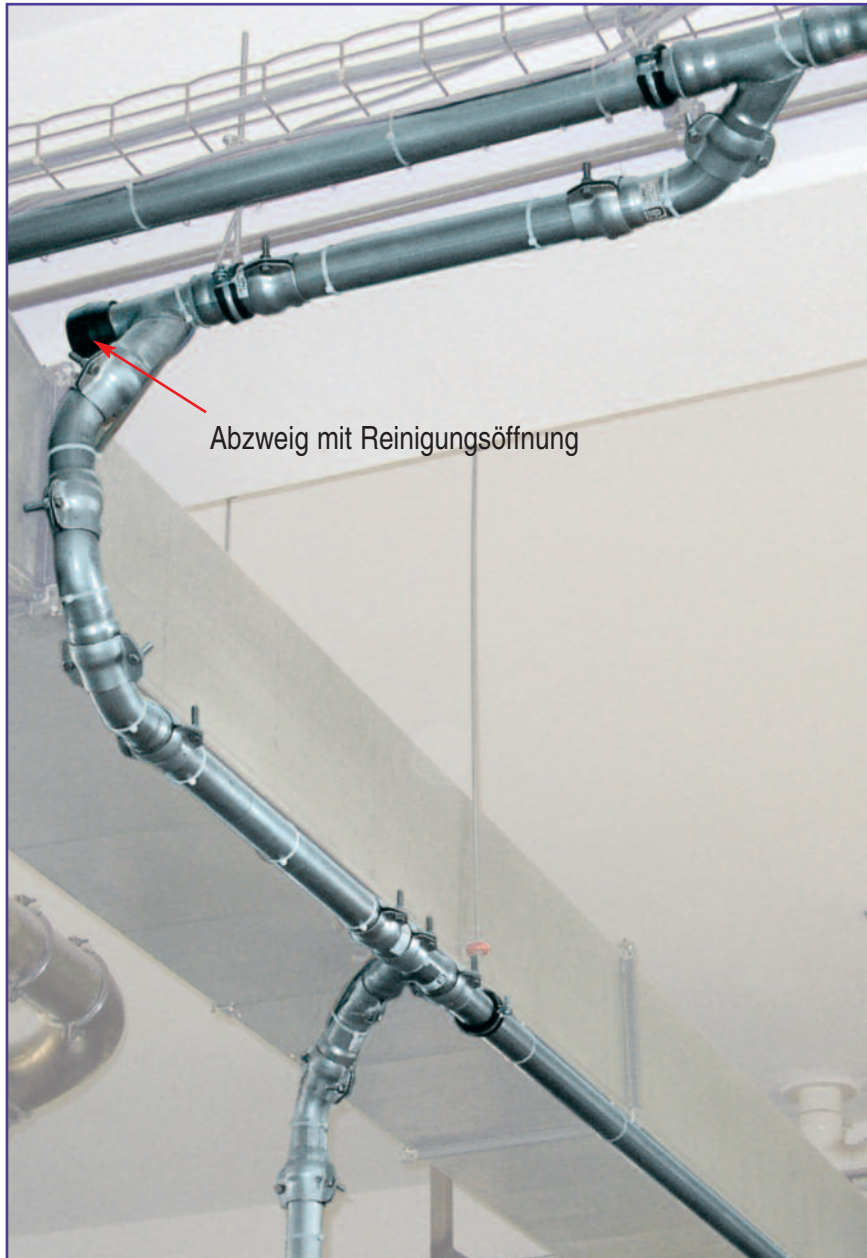
Genom denna konstruktion avleds explosionsfronten cirka 180°. Huvudenergifronten leds vid en explosion rakt mot en sprängplatta eller täckplatta (aktiveringstryck: <math><0,1\text{ bar}</math>) och vidare in i en korg som bildar skydd mot kringflygande delar och flammor..



4. Nivåövervakning

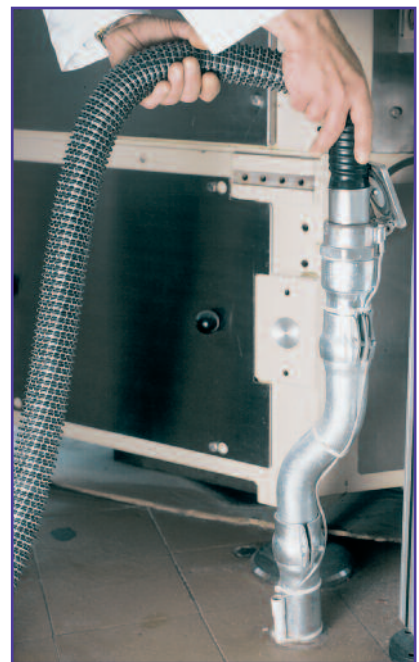
Genom att säkerställa att produktmallen är tillräckligt hög (exempelvis vid silons utlopp) hindras flammorna från att nå produkten.

Allt från samma tillverkare!



Rörledningar

- följer DIN 19530
- kopplas samman med O-ringsmuffar
- in- och utvändigt förzinkade mot brand
- kan levereras i stål eller V2A
- kompletterande inre beläggning baserad på reaktionsharts
- brandhärdig enligt DIN 4102 byggmaterialklass A1



Suganslutning med golvgenomföring

