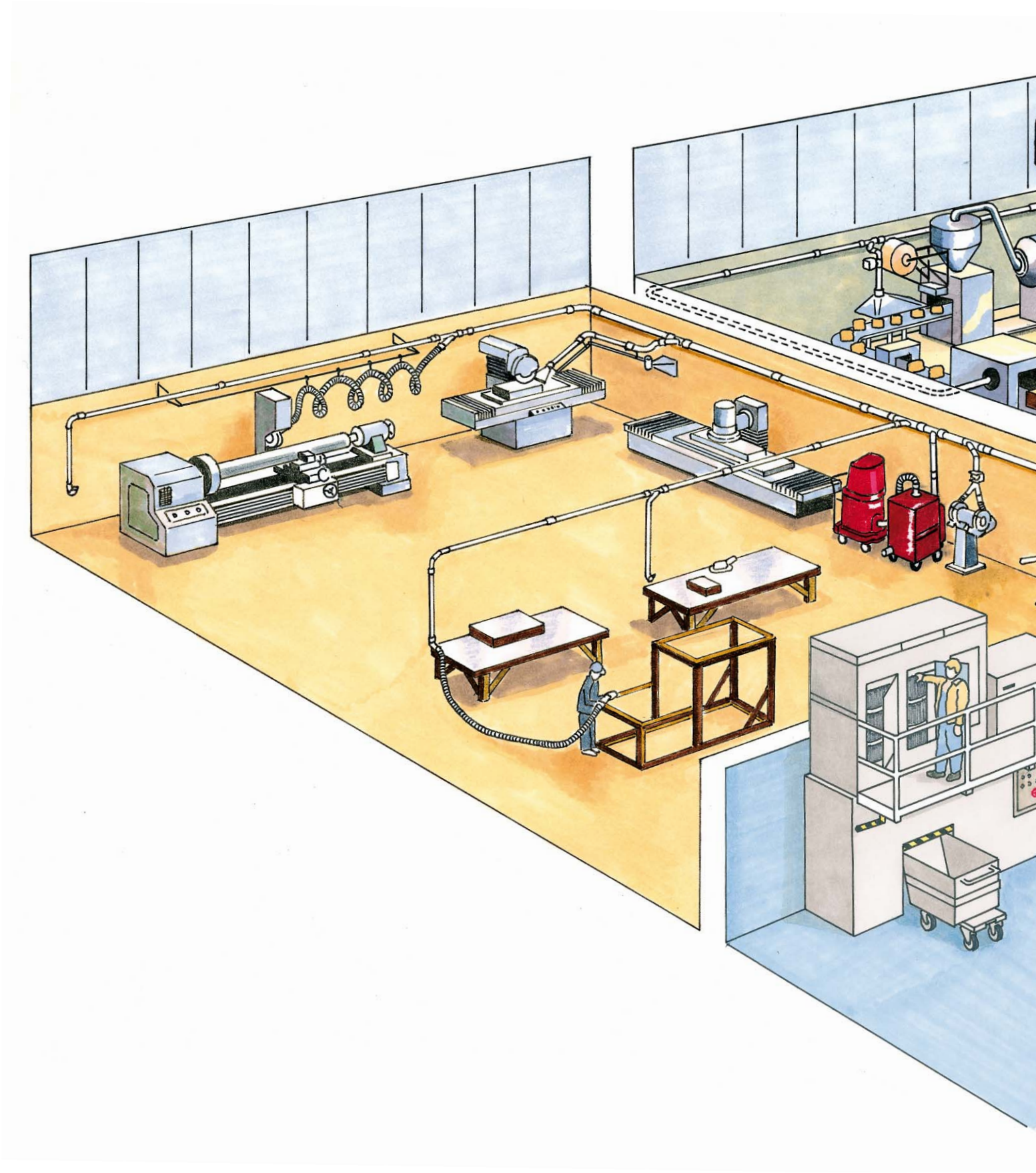
Instalaciones de aspiración centralizadas

Ruwac
Industriesauger

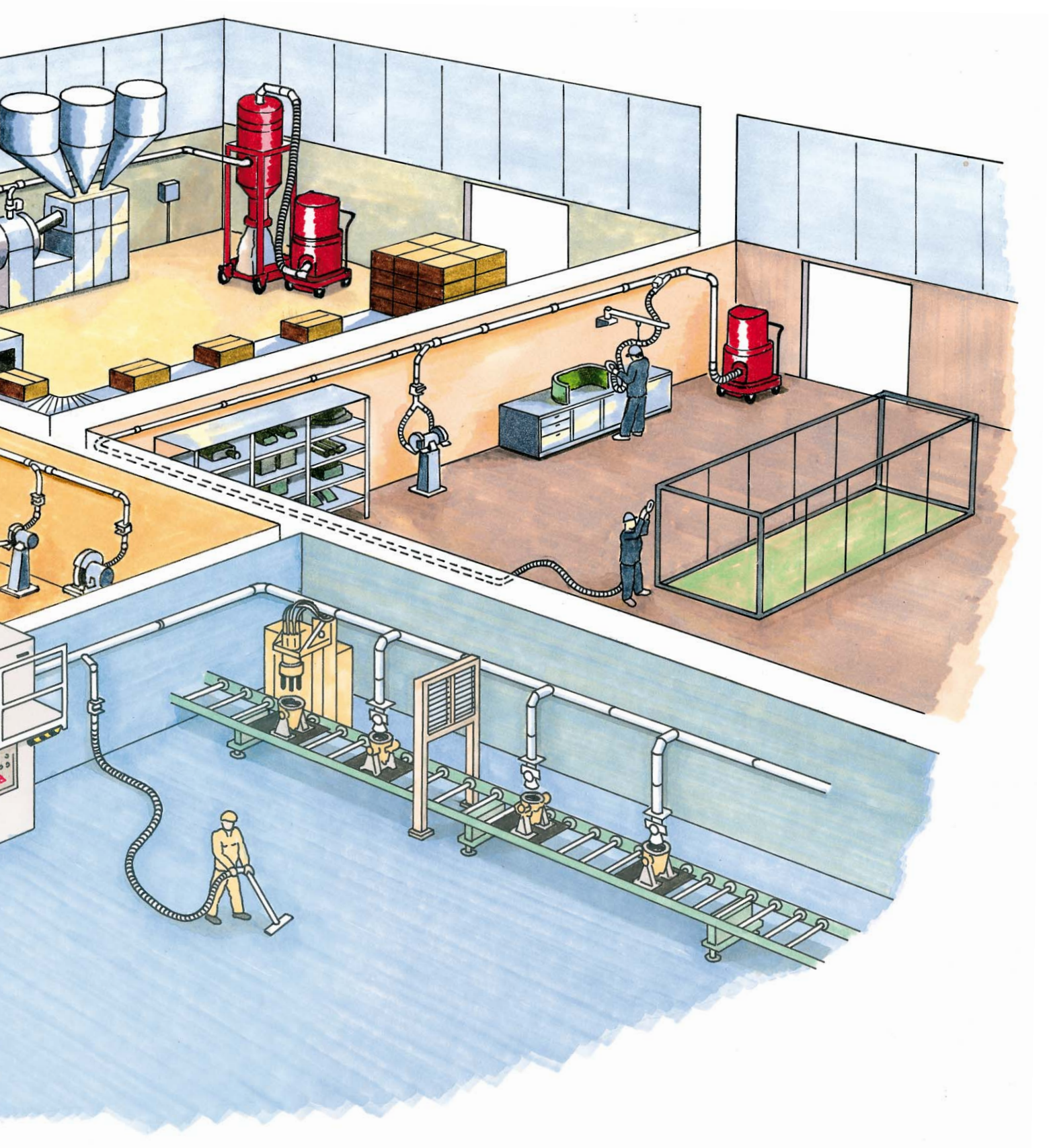
Instalaciones de aspiración Ruwac – en m

Las instalaciones de aspiración Ruwac se diseñan en función de las necesidades. La planificación exacta depende de las con
de los requisitos de seguridad (p. ej. separación en húmedo, tipos constructivos en la Zona Ex con polvo y con gas según la direc
El cálculo y el diseño del equipo de aspiración (unidad de aspiración o aspirador industrial), así como de toda la red de tuberías
Personal experto se encarga del montaje completo. Además, su asesor de ventas responsable, así como los instaladores del serv



nuchos casos, la solución más económica

diciones de espacio, de la cantidad y características del material aspirado, así como de los puntos de aspiración y, por supuesto,
ctiva 94/9 CE.
s es de la empresa Ruwac.
vicio técnico estarán disponibles en todo momento.



La solución adecuada

Instalación móvil

... para aspirar y extraer por succión material pesado

- ❒ Potencia del motor: 2 x 7,5 kW
- ❒ Capacidad de aire: 1.050 m^3/h
- ❒ Depresión: 340 mbar
- ❒ Superficie de filtración: 11 m^2
- ❒ Eliminación en contenedores de 200 litros

Instalación de aspiración estacionaria

... para aspirar y extraer por succión polvos en VARIOS puntos de aspiración simultánea-mente

- ❒ Potencia del motor: 6 x 7,5 kW
- ❒ Capacidad de aire: 3.000 m^3/h
- ❒ Depresión: 340 mbar
- ❒ Superficie de filtración: 22 m^2
- ❒ Eliminación en bolsas de gran tamaño
- ❒ Tubería: 250 m
- ❒ Puntos de aspiración: 40
- ❒ Regulación automática de la capacidad de aspiración en función de las necesidades

a para cada necesidad

Aspirador + Silo de PRFV (móvil)

Instalación para aspirar y extraer por succión polvos en uno o varios puntos de aspiración simultáneamente

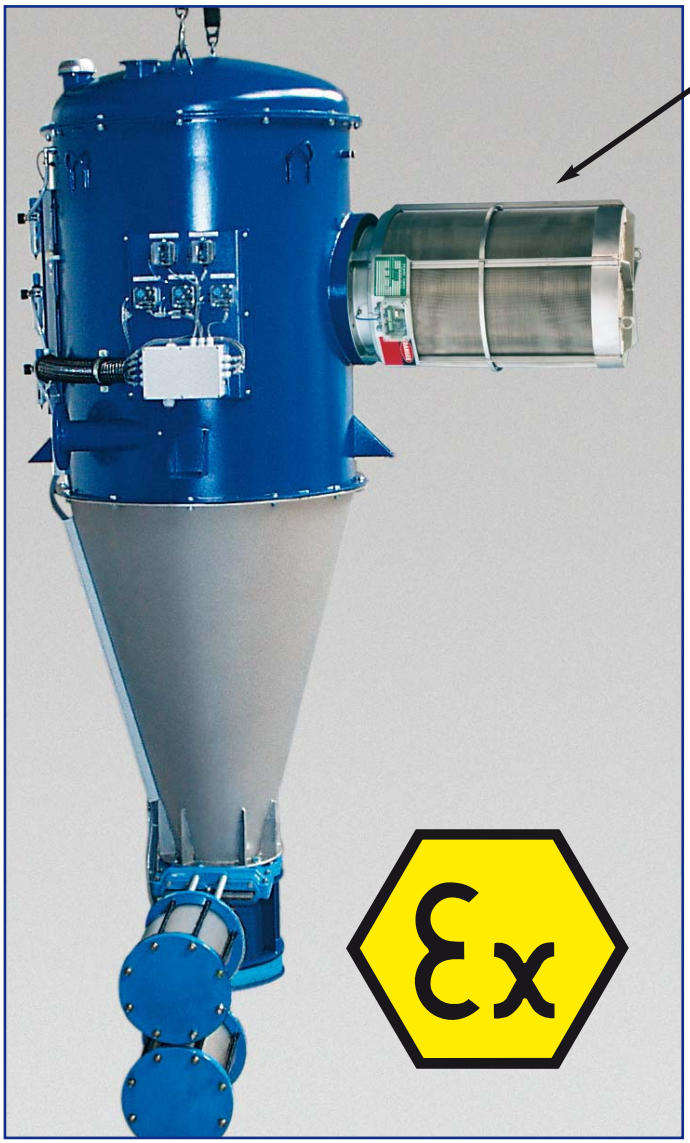
- ❒ Potencia del motor: 7,5 kW
- ❒ Capacidad de aire: 700 m^3/h
- ❒ Depresión: 210 mbar
- ❒ Superficie de filtración (aspirador): 4,5 m^2
- ❒ Superficie de filtración: (separador): 4,5 m^2
- ❒ Eliminación de residuos en recipientes del cliente

Instalación de aspiración estacionaria

... para aspirar y extraer por succión virutas y polvos finos en máquinas y para trabajos de limpieza en varios puntos de aspiración simultáneamente

- ❒ Potencia del motor: 23 kW
- ❒ Capacidad de aire: 6.000 m^3/h
- ❒ Depresión: 160 mbar
- ❒ Superficie de filtración: 102 m^2
- ❒ Eliminación de residuos en contenedores basculantes de 500 litros
- ❒ Tubería: 120 m
- ❒ Puntos de aspiración: 25 Stück

Instalaciones seguras para la zona



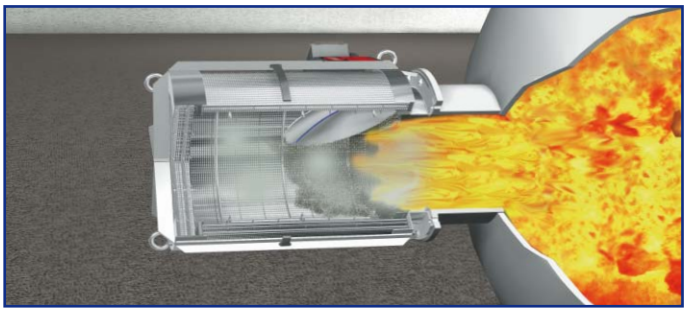
Instalación protegida contra explosión para la utilización en Zona 22 (según Atex 94/9/EG)

❒ Potencia del motor:	30 kW
❒ Capacidad de aire:	1.400 m^3/h
❒ Depresión:	hasta 800 mbar
❒ Superficie de filtración:	11 m^2
❒ Tubería:	800 m

1. Alivio de la presión de la carcasa gracias al dispositivo de alivio "ECO-Q-Rohr" (Tubo ECO Q)
2. Desconexión en caso de explosión por medio del producto utilizado como barrera
3. Desconexión de la presión del lado de gas bruto por medio de dispositivos desviadores
4. Control del nivel de llenado del producto utilizado como barrera
5. Desconexión de la presión del lado de gas puro por medio de una válvula de seguridad contra explosiones (opcional)

1. El funcionamiento del "Tubo Q"

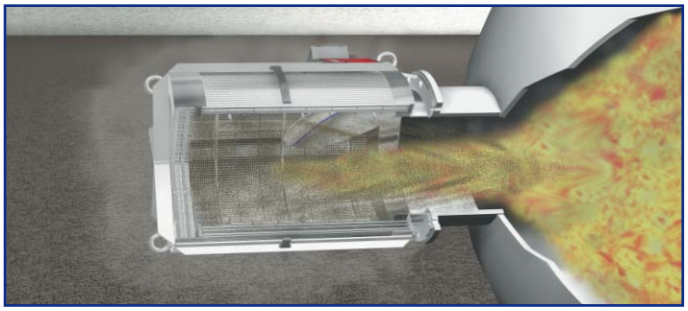
A. Fase de formación



El "Tubo Q" se compone de un disco de ruptura integrado que controla la onda explosiva y descarga la explosión en el interior del "Tubo Q". (Imagen A+ B)

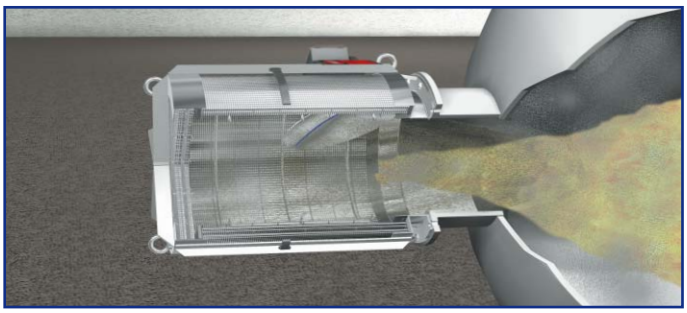
B. Efecto de concentración

C. Efecto de contracción



Los gases de la llama, de hasta máx. 1.500°C, son enfriados en un filtro especial de malla de acero inoxidable. Esto contribuye a la reducción del volumen del gas saliente y apaga la llama. (Imagen C).

D. Alivio de la presión de la explosión con éxito



El filtro de malla de acero inoxidable incorporado, especialmente desarrollado, impide que salgan polvos quemados o sin quemar. (Imagen D)

con riesgo de explosión (Atex 94/9/EG)

2. Desconexión en caso de explosión

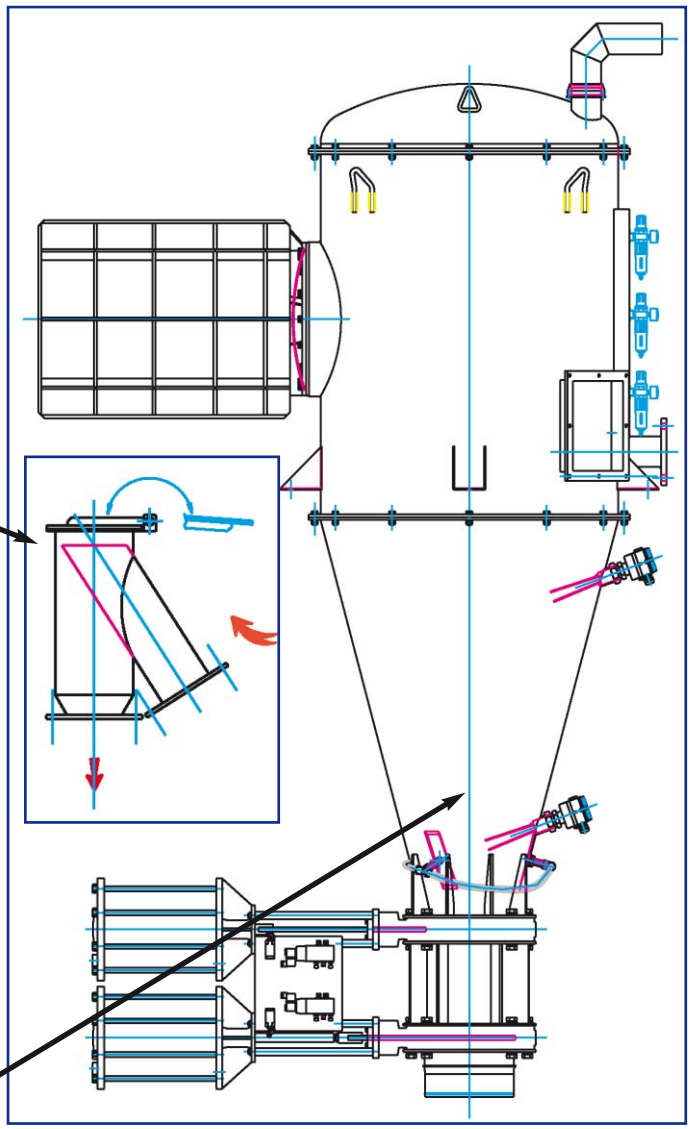
El modo más sencillo y económico de la desconexión en caso de explosión es contar con un producto utilizado como barrera en la descarga de la carcasa del filtro a proteger.
De esa manera, p. ej. una caja del filtro se puede proteger contra una explosión en el área de descarga, observando un nivel de llenado mínimo. Posibilidades de extracción de RUWAC:

- Sistema de doble corredera
- Válvula de mariposa tubular
- Válvula rotativa

El tamaño del producto utilizado como barrera depende de las propiedades del material, de las condiciones geométricas y de la carga producida.

3. Dispositivos desviadores

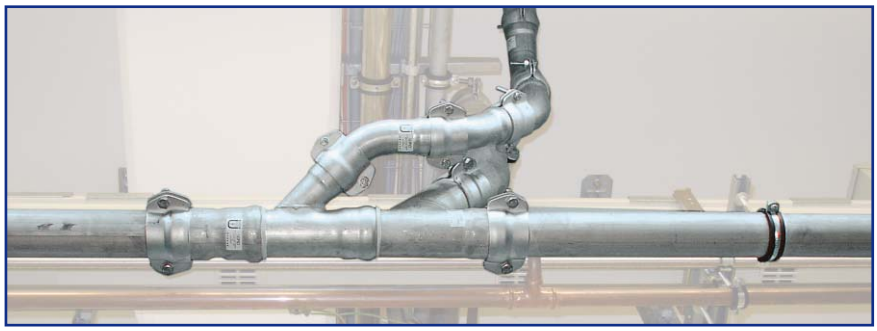
desvían la explosión aprox. 180° gracias a su diseño constructivo.
En caso de explosión, la energía principal se conduce de forma rectilínea a través de una membrana de ruptura o cubierta (presión de reacción: <0,1 bar) a una cesta de rejilla protectora que representa una protección contra fragmentos proyectados y llamas.



4. Control del nivel de llenado

Si se garantiza un producto barrera de suficiente altura (p. ej. en la descarga del silo) se evita que la llama penetre a través del producto barrera.

Soluciones integrales



Tuberías

- según norma DIN19530
- con conexiones mediante casquillo enchufable
- galvanizado en calor por dentro y por fuera
- disponible en acero o en V2A
- recubrimiento interno adicional a base de resina de reacción
- resistente al fuego según la norma DIN4102, material de construcción clase A1.

Conexión de aspiración con tubo de entrada al suelo

RUWAC Industriesauger GmbH
Westhoyeler Str. 25
D - 49328 Melle
Tel: +49 5226 - 98 30-0
Fax: +49 5226 - 98 30-44
www.ruwac.de
E-Mail: ruwac@ruwac.de

Sales representative for Spain | Representante comercial para España:

ECOSEM® S.L.
Autovía A-62, salida km 117
ES - 47009, Valladolid
Tel: +34 983 37 11 15
Fax: +34 983 37 10 94
www.ecosem.es
E-Mail: info@ecosem.es

14-131-004-03.2012