

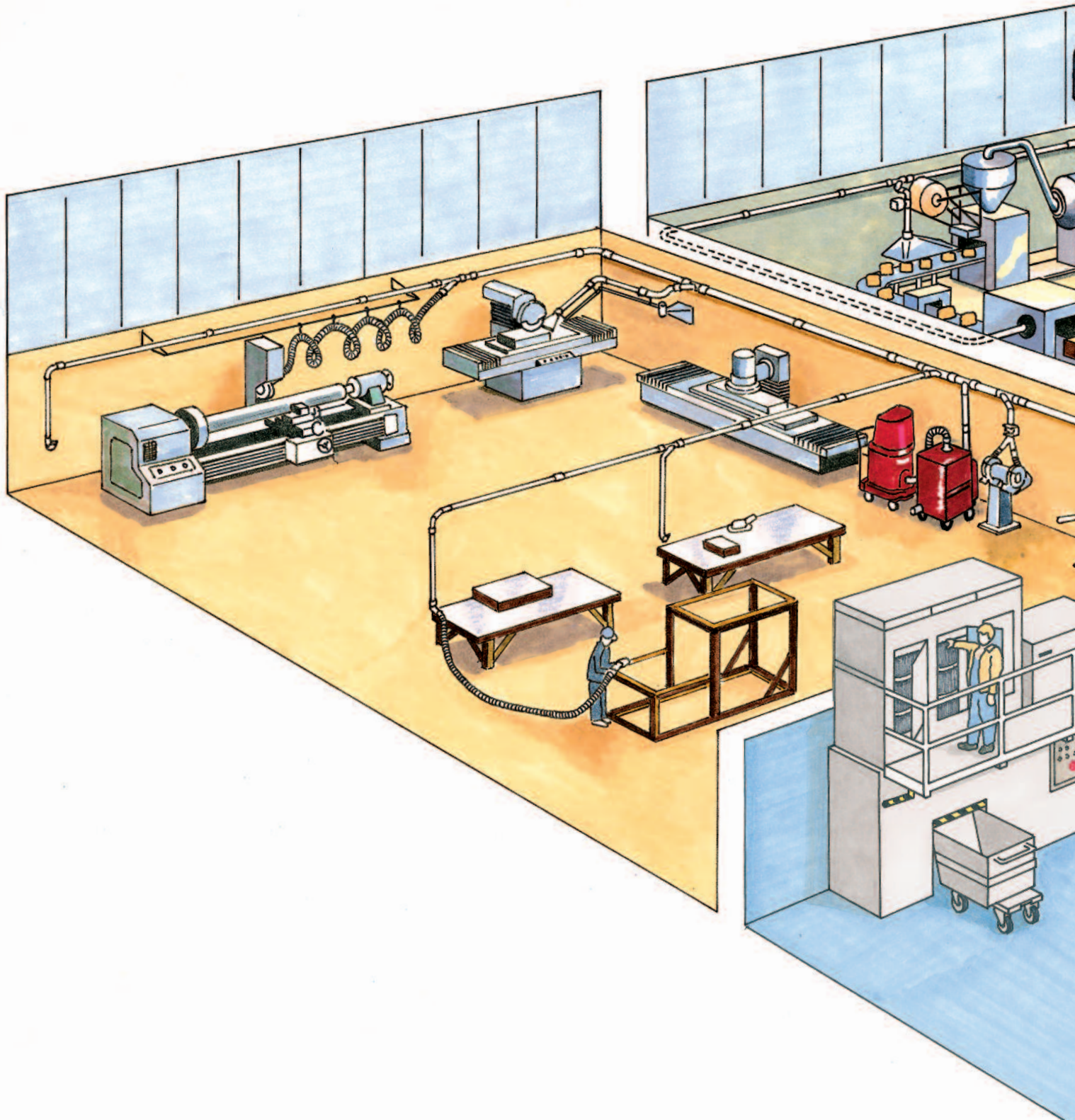
# Központi elszívóbe- rendezések



# Ruwac elszívóberendezések –

A Ruwac elszívóberendezéseket az igényeknek megfelelően alakítják ki. A pontos tervezés a térbeli adottságok, az elszívott anyag porrobbanástól és gázrobbanástól védett, a 94/9 EG irányelvnek megfelelő kivitel) függvényében történik.

Az elszívóegység (szívókészülék, vagy ipari szívóberendezés) valamint a teljes csőhálózat méretezését és a tervezését a Ruwac végzi. A teljes kivitelezést szakképzett személyzet végzi. Ugyanígy bármikor rendelkezésére állnak illetékes értékesítési szaktanácsadói.

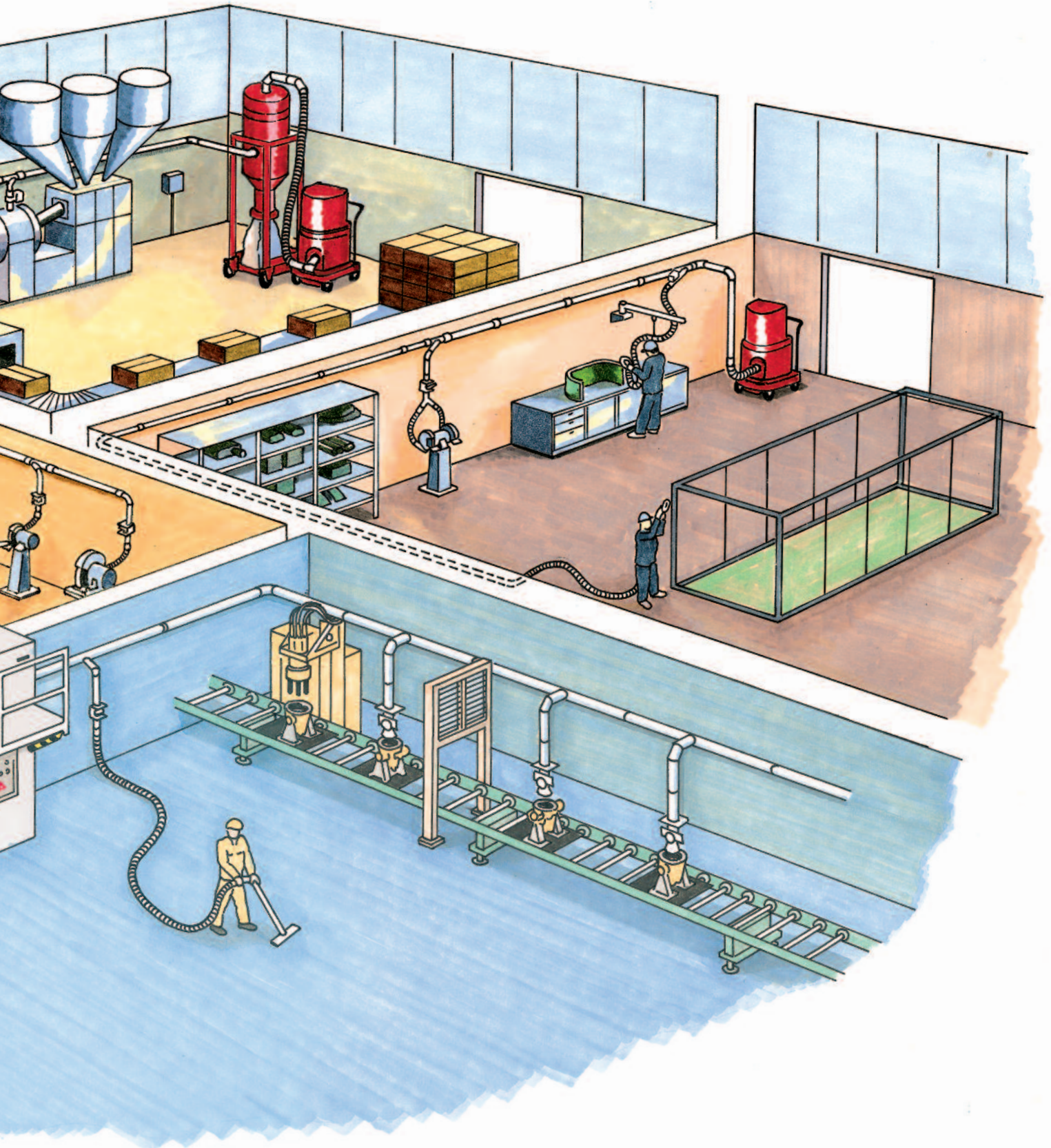


# sokrétű takarékos megoldások

y mennyisége és jellege, az elszívási helyek száma és természetesen a biztonsági követelmények (pl. nedvességleválasztás,

cég végzi.

nk, valamint a megfelelő vevőszolgálati szerelőink is.



# Minden igény kielégítésére



## Mobil berendezés

... nehéz elszívott anyagok fel- és elszívására

- Motorteljesítmény: 2 x 7,5 kW
- Légszállítás: 1.050 m<sup>3</sup>/h
- Vákuum: 340 mbar
- Szűrőfelület: 11 m<sup>2</sup>
- Hulladékátrolás 200 literes hordókban



## Telepített elszívóberendezés

... porok fel- és elszívására egyidejűleg TÖBB ponton

- Motorteljesítmény: 6 x 7,5 kW
- Légszállítás: 3.000 m<sup>3</sup>/h
- Vákuum: 340 mbar
- Szűrőfelület: 22 m<sup>2</sup>
- Hulladékgyűjtés nagy zsákokban
- Csővezeték: 250 m
- Elszívóhelyek: 40 darab
- Szükség szerinti, automatikus szívóteljesítmény-szabályozás

# e a megfelelő megoldást!

## Szívó - tároló üvegszál-erősítésű műanyagból (mobil)

Porok egy, vagy egyidejűleg ponton történő fel- és elszívására szolgáló berendezés

- Motorteljesítmény: 7,5 kW
- Légszállítás: 700 m<sup>3</sup>/h
- Vákuum: 210 mbar
- Szűrőfelület: 4,5 m<sup>2</sup> (szívó)
- Szűrőfelület: 4,5 m<sup>2</sup> (leválasztó)
- Hulladéktárolás az ügyfél saját tártályaiban



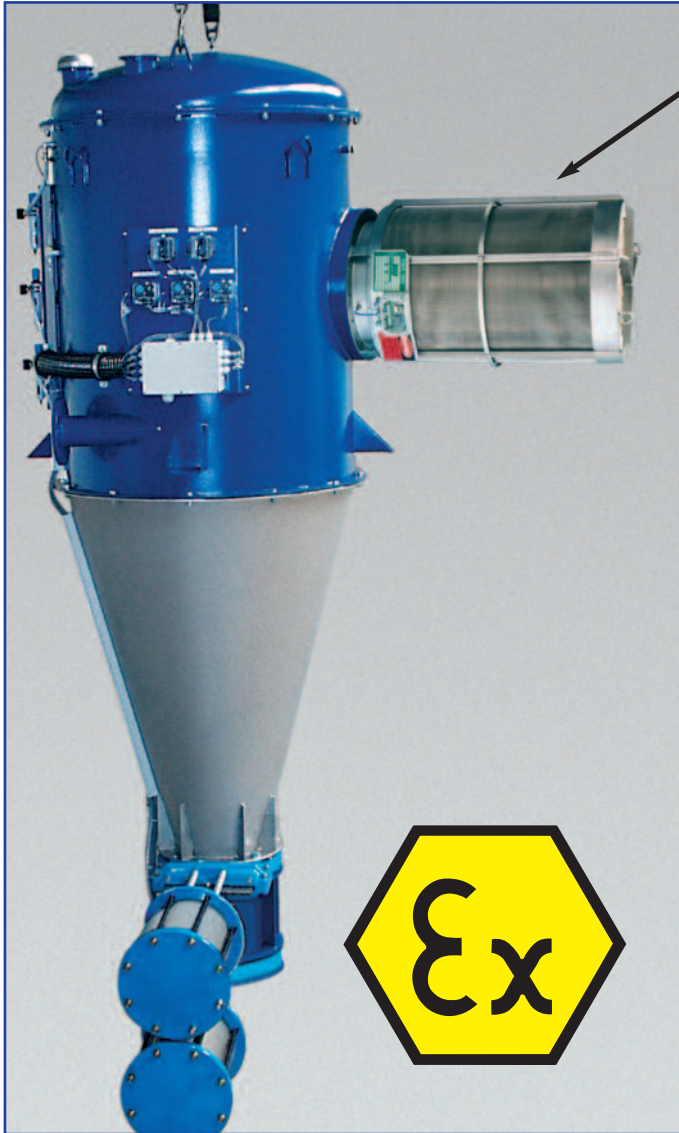
## Telepített elszívóberendezés

... forgácsok és finom porok gépeken történő fel- és elszívására, valamint egyszerre több elszívóhelyen végezhető tisztításra

- Motorteljesítmény: 23 kW
- Légszállítás: 6.000 m<sup>3</sup>/h
- Vákuum: 160 mbar
- Szűrőfelület: 102 m<sup>2</sup>
- Hulladéktárolás 500 literes billenő konténerekben
- Csővezeték: 120 m
- Elszívóhelyek: 25 db



# Biztonságos berendezések robban



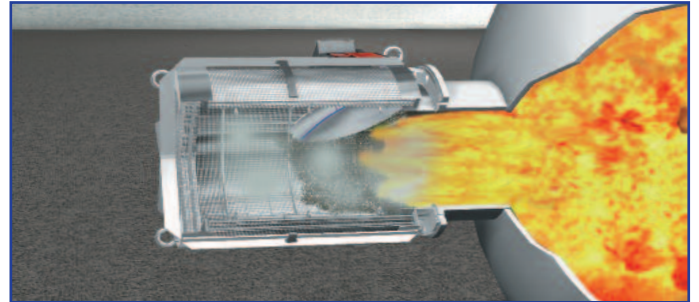
**Robbanásbiztos berendezé  
nyomáscsökkentéssel, 22-es zónában való fel-  
használásra (Atex 94/9/EG szerint)**

- Motorteljesítmény: 30 kW
- Légszállítás: 1.400 m<sup>3</sup>/h
- Vákuum: 800 mbar-ig
- Szűrőfelület: 11 m<sup>2</sup>
- Csővezeték: 800 m

1. A ház nyomásmentesítése ECO-Q-cső tehermentesítő berendezéssel
2. Robbanástechnikai leválasztás előtétedénnyel
3. A nyersgáz-oldal nyomásleválasztása tehermentesítő kürtöve
4. Az előtétedény töltöttségi szintjének figyelése
5. A tisztítottgáz-oldal nyomásleválasztása robbanásvédelmi szeleppel (opcionális)

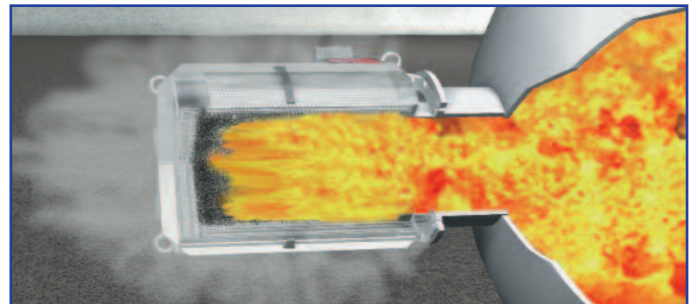
## 1. A Q-cső működési módja

### A. Keletkezés fázisa

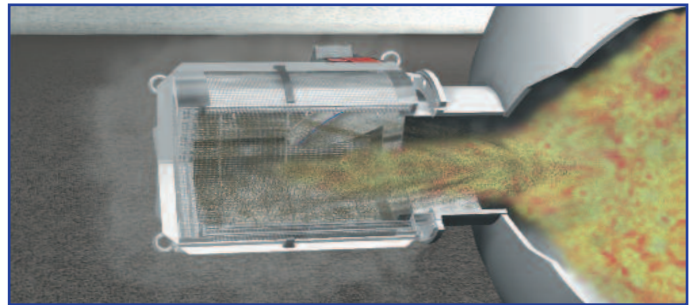


A Q-cső egy beépített hasadótárcsából áll, amely kontrol-  
lálja a robbanási hullámot és a Q-cső felé tehermentesít.  
(A + B ábra

### B. Túldúsulási hatás

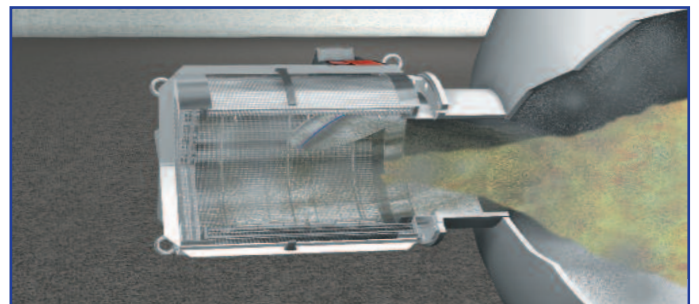


### C. Keresztmetszet-csökkentési hatás



Az 1.500°C-ig felhevülő égő gáz egy speciális - nemesacél -  
szűrőkosárban hűl le. Ez a kilépő gáz mennyiségének csökke-  
nését eredményezi és kioltja a lángot. (C ábra)

### D. A zárt térben bekövetkező robbanás sikeres nyomáslevezetése



A speciális fejlesztésű beépített nemesacél - háló - szűrő  
konstrukció biztosítja, hogy ne léphessen ki sem elégett,  
sem el nem égett por. (D ábra)

# násveszélyes területre (Atex 94/9/EG)

## 2. Robbanástechnikai leválasztás

A robbanástechnikai leválasztás legegyszerűbb és legolcsóbb módja egy előtétedény elhelyezése a védendő szűrőház kilépőnyílásánál.

Így pl. egy szűrőegység, a legkisebb töltöttségi szint betartása esetén, biztonságban van olyan robbanás ellen, amely a kilépőnyílás körzetéből indul ki.

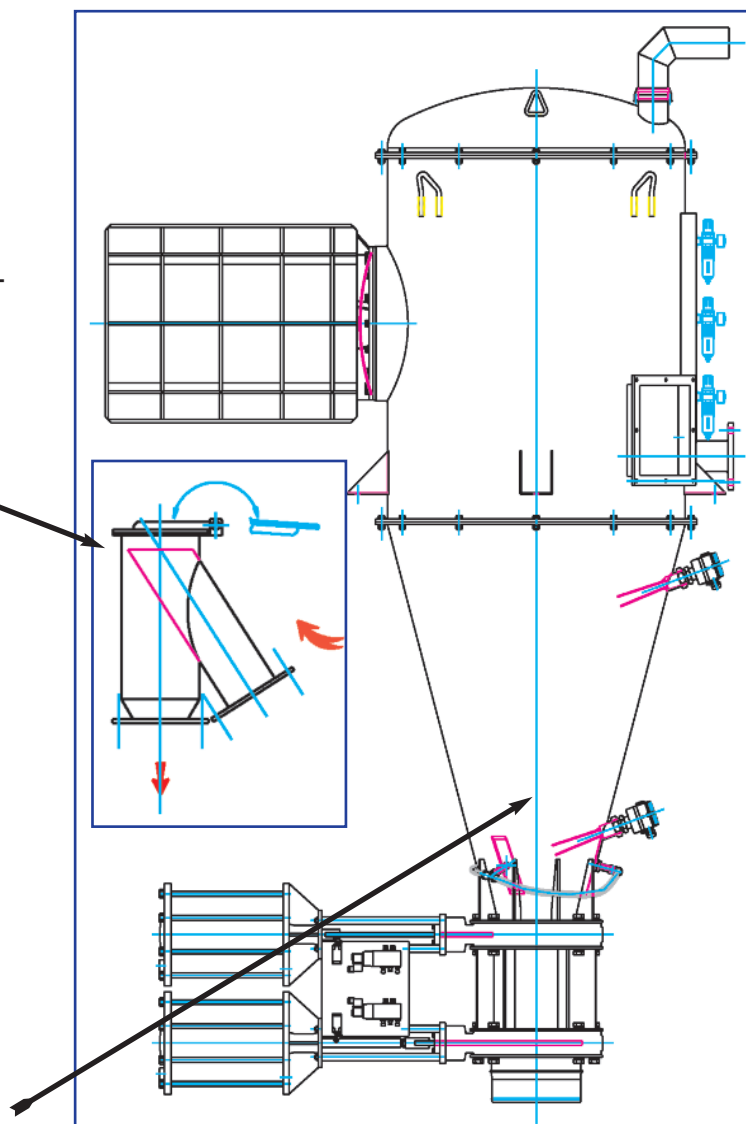
RUWAC kihordási lehetőségek:

- Kettős tolózárrendszer
- Csőbe építhető fojtócsappantyú
- Forgólapátos adagoló

Az **előtétedény** mérete az anyag tulajdonságaihoz, a geometriai viszonyokhoz és a fellépő terheléshez igazodik.

## 3. Tehermentesítő kürtő

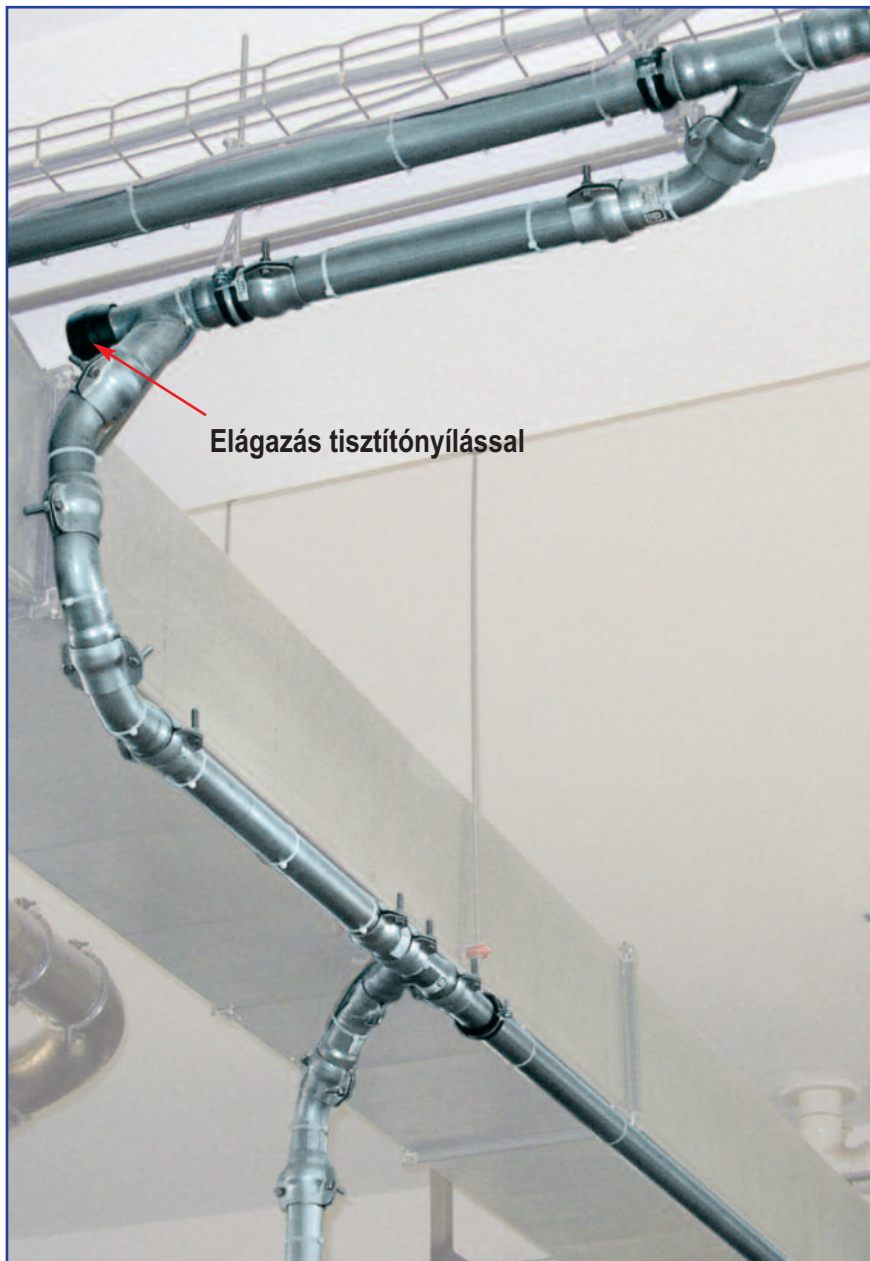
a robbanás kezdő hullámlökését nagyjából 180°-al eltéríti. Robbanás esetén az energia fő frontját egy hasadómembránon, vagy fedőlemezen (működtető nyomás: <math><0,1 \text{ bar}</math>) keresztül egyenesen egy védőkosárba vezeti, amely védelmet nyújt a szerterepülő alkatrészek és a lángsugarak ellen.



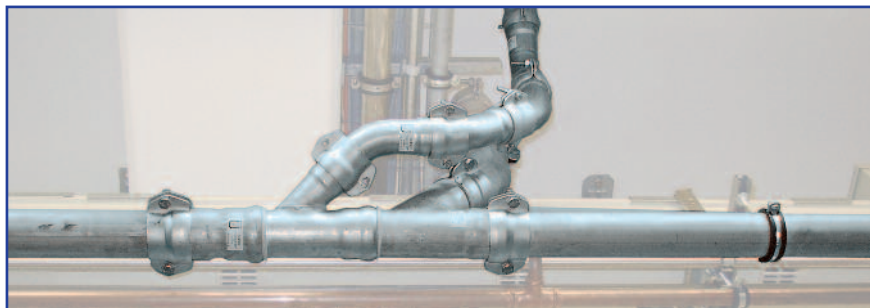
## 4. Töltöttségi szint figyelése

Elegendő magassággal rendelkező előtétedény biztosításával (pl. siló anyagkiadás) a lángnak a terméken történő átütését meg lehet akadályozni.

# Mindent egy helyről!

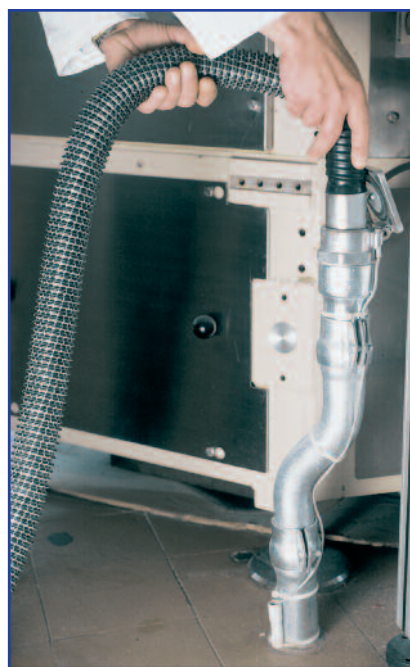


Elágazás tisztítónyílással



## Csővezetékek

- DIN 19530 szabvány szerint
- Dugaszolható karmantyús kötéssel
- belül és kívül tűzhorganyzott
- acélból és V2A anyagból készítve kapható
- reakciógyanta alapú kiegészítő belső bevonat
- az A1 építőanyag-osztályra vonatkozó DIN 4102 szabvány szerint tűzálló



Szívó oldali csatlakozás padlóátvezetéssel