

DZD 50/4 B Ex e

Krovni ventilatori za područja izložena opasnosti od eksplozije

Pri križnoj ventilaciji usisni zrak struji kroz cijelu prostoriju prije nego što se ponovno odsiše.

Pri tome se usisni zrak upuhuje u blizini stropa paralelno sa stropom. Indukcijskim efektom usisni zrak raspodjeljuje se u cijeloj prostoriji.

Odsište odsisni zrak u blizini poda zato što je većina zapaljivih plinova i para teža od zraka - iznimka je vodik koja se skuplja ispod stropa.

U prikazanoj uporabi usisni zrak upuhuje se paralelno sa stropom u prostoriji. Dok usisni zrak prolazi kroz prostoriju, dolazi do dobrog miješanja s postojećim zrakom u prostoriji.

Odsis se nakon toga obavlja izravno na radnom mjestu, u ormariću s opasnim materijalima s izravno priključenim odsisom zraka ili općenito kroz ventilatore za odsis zraka ili odsisne zračne otvore u blizini poda.

- ① Krovni ventilator DZD ... Ex
- ② Strujanje zraka pri križnoj ventilaciji
- ③ Eksplozivna atmosfera
- ④ Cijevni ventilator DZR ... Ex
- ⑤ Cijevni ventilator ERM ... Ex
- ① Aksijalni krovni ventilator DZD-Ex
- ② Postolje za kosi krov SDS

Krovovi od opeke

■ Postolje za kosi krov SDS izrađuje se posebno za montažu na krovove od opeke.

■ Pri narudžbi moraju biti poznati vrsta krovne opeke i nagib krova.

- ① Aksijalni krovni ventilator DZD-Ex
- ② Postolje za korugirani i trapezoidni krov SOWT
- ③ Krovni spoj, na mjestu ugradnje

Montaža na trapezoidni krov

■ Postolje za korugirani i trapezoidni krov SOWT prikladno je za sve oblike trapezoidnih i korugiranih krovova.

■ Odgovarajući oblik krovnog profila utvrđuje se na mjestu ugradnje.

- ① Aksijalni krovni ventilator DZD-Ex
- ② Postolje s prigušivačem SD
- ③ Krovni spoj, na mjestu ugradnje
- ④ Prijelazna postolja, na mjestu ugradnje
- ⑤ Elastična fleksibilna spojnica ELA-Ex
- ⑥ Ventilacijski kanal, na mjestu ugradnje

Montaža na ravni krov

■ Za ventilatore DZD-Ex preporučujemo primjenu prigušivača postolja SD.

■ Postolje s prigušivačem SD osigurava prigušivanje buke na strani usisa.