

ANTIDET FQ Relief

System bezpłomieniowego odciążenia (odpowietrzenia) wybuchu

Dla zabezpieczenia urządzeń przed wybuchem wewnątrz budynków, konieczne jest zastosowanie urządzeń albo systemów, które nie pozwolą na przedostanie się płomienia poza chronione urządzenie. W wielu przypadkach bardziej ekonomicznym typem ochrony są urządzenia do bezpłomieniowego odciążenia wybuchu pyłu.

System ANTIDET FQ Relief jest systemem służącym do bezpłomieniowego odciążenia wybuchu pyłu z wbudowaną membraną zabezpieczającą; membrana ta pozwala na redukcję nadciśnienia powstającego podczas wybuchu wewnątrz systemu, do możliwej do przyjęcia wartości granicznej a przy odprowadzeniu ciśnienia i spalin poza urządzenie, nie stwarza - od określonej małej odległości - zagrożenia dla okolicznych urządzeń technologicznych.

Z A L E T Y

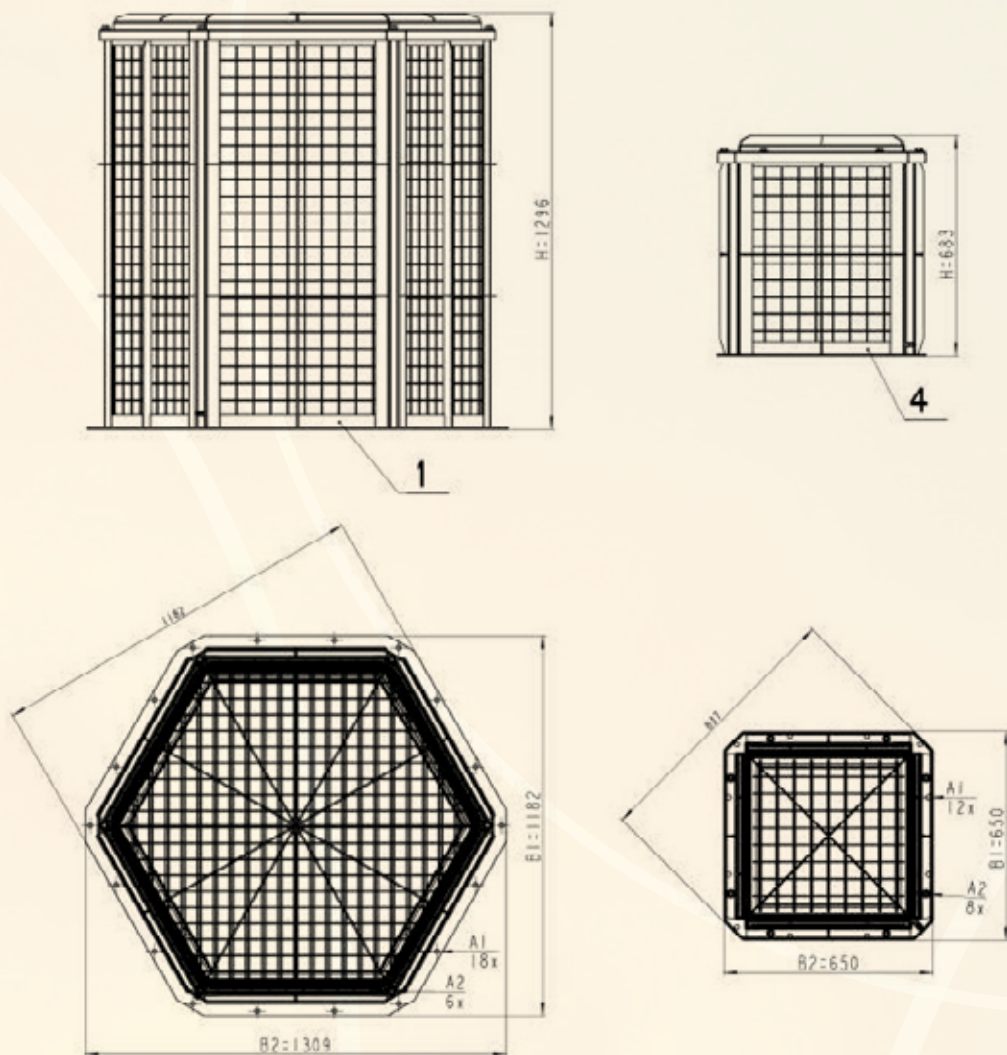
- Proste rozwiązanie dla odciążenia wybuchu w przestrzeniach wewnętrznych
- Wysoka skuteczność odciążenia
- Możliwość zastosowania dla cukru oraz pyłów włóknistych
- Urządzenie mechaniczne o działaniu samoczynnym
- Łatwy montaż, eksploatacja i konserwacja
- Możliwość zastosowania dla pyłów St1, St2



System ANTIDET FQ Relief można zastosować w pełnym zakresie dla odciążenia wybuchów pyłów niemetalowych klasy St1 (KST do 20 MPa.m/s) oraz St2 (KST od 20 do 30 Mpa.m/s) łącznie z pyłami występującymi w przemyśle spożywczym, pyłami zawierającymi włókna i cukier, które stężenie może wynosić maksymalnie 750 g/m³.

Maksymalne redukowane ciśnienie, dla którego system może być zastosowany wynosi Predmax = 0,64 bar. Maksymalna temperatura powierzchniowa systemu ANTIDET FQ Relief tak samo jak temperatura chmury pyłu na zewnątrz systemu w czasie wybuchu wynosi 350 °C w odległości 2 m - strefa bezpieczeństwa - od systemu ochronnego nie przekroczy jednak temperatury 200 °C.





Rozmiary i ciężary koszy ANTIDET FQ Relief

Typ	Wysokość H [mm]	Szerokość B1x B2 [mm]	Ciężar [kg]	Maksymalna objętość V_{max} [m ³] dla 1 kosza	Maksymalna objętość V_{max} [m ³] dla 4 koszy
FQ4-D393	683	650 x 650	90	1,6	6,4
FQ4-D500	833	755 x 755	117	3,9	15,6
FQ6-D630	1076	970 x 1074	208	6,2	24,8
FQ6-D800	1296	1182 x 1309	268	10	40

W całym zakresie rozmiarów ustalona jest skuteczność odciążenia $E_f = 70\%$.

ZASTOSOWANIE

- Filtry, zbiorniki, cyklony, młyny, rozdrabniacze, elewatory, suszarnie, miksery oraz inne urządzenia

Wykonanie materiałowe kosza gaszącego:

- stal konstrukcyjna 11 373 - S235RJG2
- stal nierdzewna 17240

Powierzchnia jest lakierowana proszkowo, RAL 3020. Standardowy zakres temperatury pracy wynosi -30°C do $+80^{\circ}\text{C}$. Sygnalizacja odbywa się przez czujnik indukcyjny IF503A w wykonaniu II 3D Ex tc IIIC T85 °C Dc IP67 X do stosowania w strefie 22.