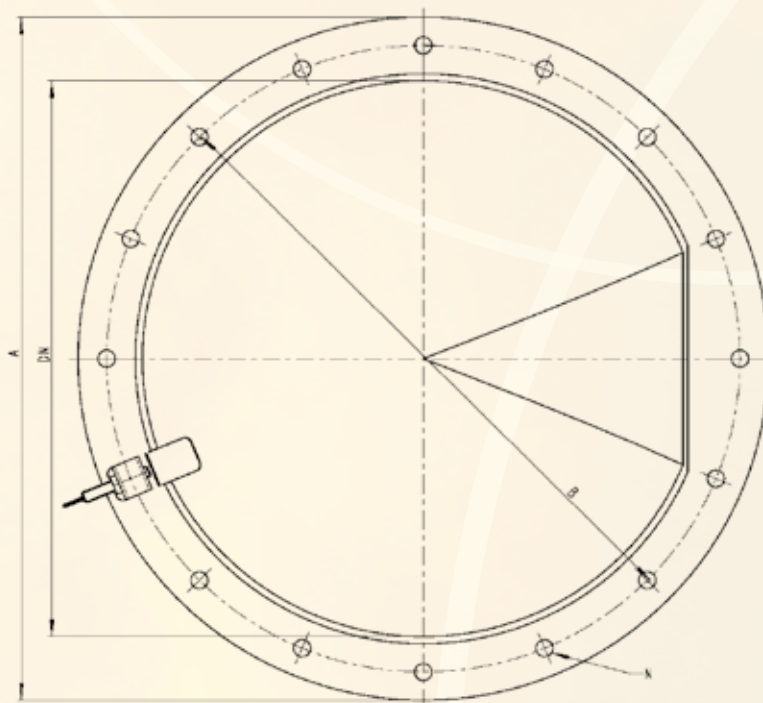


ANTIDET Relief

Urządzenie do odciążenia wybuchu

Najczęściej stosowanym typem ochrony są urządzenia do odciążenia wybuchu pyłu, kiedy przy przekroczeniu statycznego ciśnienia otwierającego dochodzi do otwarcia tych urządzeń oraz do zwolnienia ciśnienia wybuchu oraz dalszych produktów wybuchu do przestrzeni wewnętrznej; dzięki temu nie dochodzi do rozerwania urządzenia chronionego.

Firma VST Engineering stosuje do zabezpieczenia urządzeń technologicznych poprzez odciążenie wybuchu pyłu własne urządzenie o nazwie ANTIDET Relief; urządzenie to składa się z trójwarstwowej, wypukłej membrany rozrywanej.



Z A L E T Y

- Korzystne pod względem ekonomicznym rozwiązanie zabezpieczenia przed wybuchem
- Wykonanie w pełni ze stali nierdzewnej = odporność na działanie wpływów atmosferycznych
- Długa żywotność
- Łatwy montaż, eksploatacja i konserwacja
- Skuteczność i efektywność
- Możliwe do zastosowania dla pyłów St1, St2, St3

ANTIDET Relief seria okrągłych membran rozrywanych

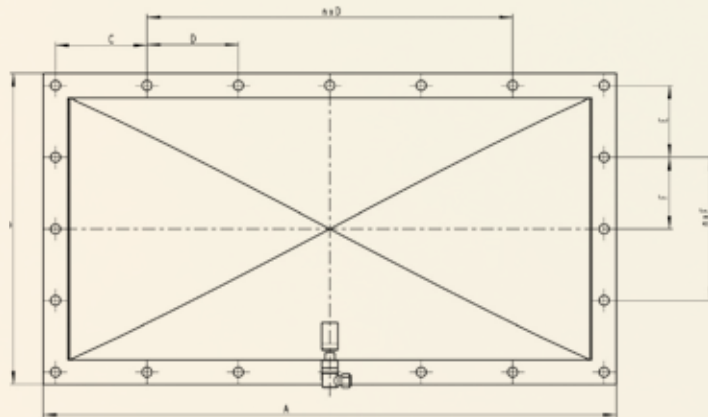
Typ	DN	A [mm]	B [mm]	N
VST-3L-D393-P10	393	483	443	16 × Ø12
VST-3L-D500-P10	500	584	544	20 × Ø12
VST-3L-D630-P10	630	725	680	16 × Ø12
VST-3L-D800-P10	800	907	860	20 × Ø12

Urządzenie ANTIDET Relief składa się z serii wypukłych, okrągłych i prostokątnych membran rozrywanych w wykonaniu nierdzewnym. Każdy element odciążający może być opcjonalnie wyposażony w sygnalizację otwarcia. Membrany okrągłe mogą być również wyposażone w części do gaszenia eksplozji płomienia.



ZASTOSOWANIE

- Filtry, magazynki, cyklony, młyny, silosy, rozdrabniacze, elewatory, przenośniki typu redler, przenośniki ślimakowe, suszarnie, miksery oraz inne urządzenia



ANTIDET Relief seria prostokątnych membran rozrywanych

Typ	A × B [mm]	C [mm]	D [mm]	n × D [mm]
VST-3L-590x490-P10	670 × 570	70	100	5 × 100
VST-3L-640x320-P10	700 × 380	111,6	111,6	4 × 111,6
VST-3L-800x450-P10	900 × 550	110	126	5 × 126
VST-3L-920x586-P10	1000 × 666	85	100	8 × 100

Typ	E [mm]	F [mm]	n × F [mm]
VST-3L-590x490-P10	70	100	4 × 100
VST-3L-640x320-P10	87,5	87,5	2 × 87,5
VST-3L-800x450-P10	125	125	2 × 125
VST-3L-920x586-P10	68	100	5 × 100

Projekt zabezpieczenia wykonuje zawsze firma VST jako producent posiadający szczegółową wiedzę na temat systemu ANTIDET Relief, w szczególności w aspekcie ich skuteczności oraz poprzez właściwe zastosowanie w taki sposób, aby w wyniku przeciążenia urządzenia nad ciśnieniem wewnętrznym nie doszło do przekroczenia wytrzymałości ciśnieniowej tego urządzenia. Oraz aby zdefiniowana została wymagana przestrzeń dla odciążenia oraz aby wykluczona została transmisja wybuchu do dalszych urządzeń.

System ochronny ANTIDET Relief można zastosować w pełnym zakresie dla odciążenia wybuchu pyłu klasy St1 (KST do 20 Mpa.m/s), St2 (KST od 20 do 30 Mpa.m/s) oraz pyłu St3 (maksymalnie do wartości KST 33,9 Mpa.m/s). Trójwarstwowa membrana rozrywana wykonana jest ze stali nierdzewnej. Blacha nierdzewna klasy 1.4301. Maksymalne zredukowane ciśnienie 140 kPa. Statyczne ciśnienie otwierające wynosi 10 kPa (100 mbar) +/-20%. Standardowy zakres temperatur roboczych wynosi -20 °C do +70 °C.

Opcjonalnie membrany można wyposażyć w elektroniczną sygnalizację otwarcia. Sygnalizacja realizowana jest przy pomocy czujnika indukcyjnego Balluff BEZ M08MI-PSC15B-BP03 lub IF21A-IFB3007-BPKG/M/US/3D dla zastosowania w strefie 22. Czujnik umożliwia podłączenie do jednostek sygnalizacyjnych IM100-12 oraz IM100-24 albo do innych elektronicznych urządzeń wskaźnikowych.