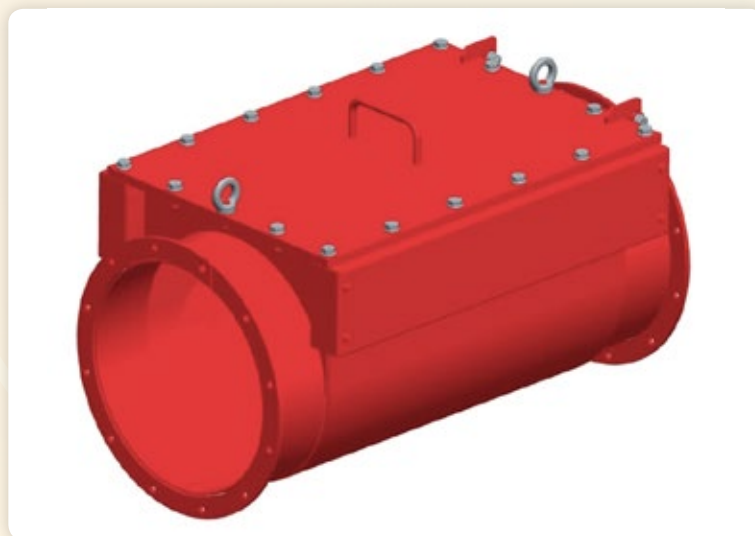


ANTIDET Dumper

Zawór zwrotny dla oddzielenia wybuchu

Dla kompleksowego zabezpieczenia urządzenia przed wybuchem, w praktyce konieczne jest również uzupełnienie własnej ochrony technologii o urządzenia lub systemy, umożliwiające oddzielenie wybuchu pyłu. Najczęściej stosowanym rozwiązaniem jest zastosowanie zaworu zwrotnego do oddzielenia wybuchu.

ANTIDET Dumper jest zaworem zwrotnym, służącym do jednokierunkowego oddzielenia wybuchu; zawór ten wstrzymuje ciśnienie i płomień wybuchu rozprzestrzeniający się rurociągiem wlotowym do nawiązujących urządzeń.



Zawór zwrotny ANTIDET Dumper znajduje się w stanie spoczynkowym w położeniu otwartym, niezależnie od kierunku przepływu w przewodach rurowych. Fala ciśnieniowa ewentualnego wybuchu sama zamyka zawór i w ten sposób dochodzi do realizacji funkcji oddzielenia wybuchu. Wytrzymałość ciśnieniowa zaworu dla całego typoszeregu produkcyjnego wynosi minimalnie 0,20 MPa.

Zawór zwrotny ANTIDET Dumper stosowany jest głównie dla rurociągów wejściowych filtrów, cyklonów oraz odkurzaczy przemysłowych, które to urządzenia są same zabezpieczone systemem dla odciążenia lub wyeliminowania wybuchu, ewentualnie są wytrzymałe na maksymalne ciśnienie wybuchu.

Z A L E T Y

- Korzystne pod względem ekonomicznym rozwiązanie zabezpieczenia przed wybuchem
- Typoszereg obejmuje 17 rozmiarów od DN 100 - DN 630
- Urządzenie mechaniczne o działaniu samoczynnym
- Łatwy montaż, eksploatacja i konserwacja
- Niskie straty ciśnienia oraz wysoka wytrzymałość ciśnieniowa
- Możliwość zastosowania dla pyłów klasy St1, St2



Tabela odległości instalacyjnych typoszeregu DN 100 do DN 630 dla pyłu klasy St1 i St2

Rozmiar	K_{stmax} [MPa.m.s ⁻¹]	P_{max} [kPa]	$P_{red,max}$ [kPa]	Minimalna odległość instalacyjna [m]	Maksymalna odległość instalacyjna [m]
DN 100	30	500	160	3,3	3,8
DN 110 - DN 400	30	330	120	5,4	5,9
DN 450 - DN 560	30	200	120	5,4	5,9
DN 630	30	200	140	4,0	4,5
DN 100	20	500	160	3,0	3,5
DN 110 - DN 400	20	330	120	3,0	3,5
DN 450 - DN 630	20	200	140	4,0	4,5

Rozmiary oraz ciężary zaworów zwrotnych ANTIDET Dumper

DN	A [mm]	Ciężar [kg]	DN	A [mm]	Ciężar [kg]
100	355	12	280	680	42
110	380	13	315	730	51,5
125	405	14,5	355	800	56,5
140	430	16,5	400	870	82
160	455	19	450	935	100
180	495	22	500	1010	120
200	530	25	560	1190	152
225	570	31	630	1250	175
250	640	36			

Zawór zwrotny może być opcjonalnie wyposażony w układ sygnalizacji położenia zamknięcia. Sygnalizacja zamkniętego zaworu realizowana jest przy pomocy wyłącznika krańcowego Honey-well 14CE2-3 (na żądanie również wykonanie Ex II 2D).

Wykonanie materiałowe zaworów zwrotnych:

- stal konstrukcyjna 11 373 - S235RJG2
- stal nierdzewna 17240

Wykończenie powierzchniowe wykonane jest przy użyciu farby proszkowej RAL 3020. Standardowy zakres temperatur roboczych sięga od -30 °C do +80 °C.

