

# ANTIDET Flap

## Zawór obrotowy dla oddzielenia wybuchu z obydwu kierunków

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.

System ANTIDET Flap dla oddzielenia wybuchu pyłu służy do całkowitego oddzielenia płomienia i ciśnienia wybuchu, który rozprzestrzenia się z jednego urządzenia do drugiego przewodem rurowym, poprzez jego zamknięcie mechaniczne.

### Z A L E T Y

- Efektywne rozwiązanie nie tylko dla aplikacji specjalnych
- Oddzielenie wybuchu w obydwu kierunkach niezależnie od przepływu
- Bardzo szybka reakcja na wybuch
- Możliwość zastosowania w środowisku zewnętrznym oraz wewnętrznym
- Aktywny system z rejestracją danych eksploatacyjnych również przy nadzwyczajnych zdarzeniach
- Krótka odległość prezentacji
- Możliwość zastosowania dla klas pyłów St1, St2



System jest zamknięty przez cały czas, kiedy jest to konieczne; z tego względu nadaje się również dla zastosowania w przemyśle chemicznym lub farmaceutycznym, gdzie występują substancje toksyczne, wysoce łatwopalne albo niebezpieczne w inny sposób.

System ochronny ANTIDET Flap składa się z jednostki centralnej, właściwego zaworu oraz czujników wybuchu. Zawór tworzony jest przez napęd oraz zawór obrotowy z uszczelką. Wytrzymałość ciśnieniowa zaworu wynosi minimalnie 0,4 MPa. Zawór produkowany jest w rozmiarach DN100, DN150, DN200, DN250 oraz DN300.

System wykorzystuje jednocześnie ciśnieniowy czujnik wybuchu LMP 331 oraz optyczne czujniki wybuchu IR 100.

Jednostka sterująca produkowana jest w różnych wykonaniach - odpowiednio do wielkości instalacji - i wyposażona jest w wyświetlacz, możliwość podłączenia do pracy systemu sterującego w oparciu o zasilacz awaryjny.



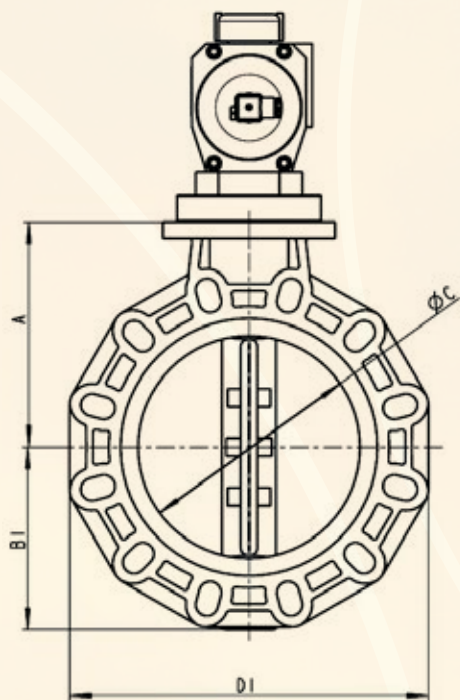


Tabela odległości instalacyjnych typoszeregu DN100 do DN300 dla pyłu klasy St1 i St2.

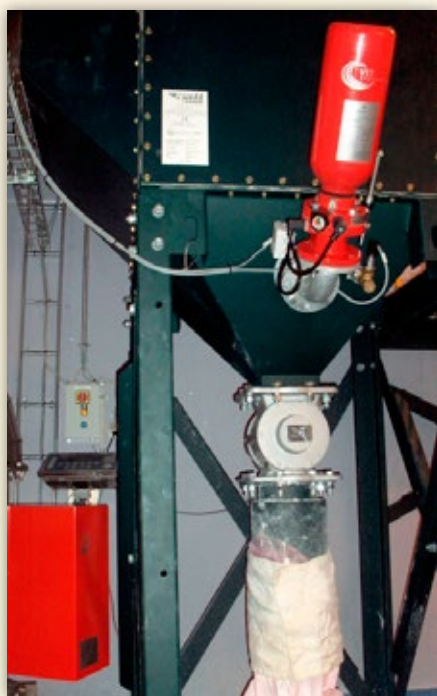
Rozmiar	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	m [kg]
DN 100	180	102	88,5	160	5,5
DN 150	210	133	142,0	214	8,6
DN 200	240	163	193,5	272	12,7
DN 250	280	196	243,5	324	22,2
DN 300	315	232	292,5	378	30,8

Wykonanie materiałowe samych zaworów:

- żeliwo z gumą EPDM
- stal nierdzewna 17240 z gumą silikonową

Wykończenie powierzchniowe osłon wykonane jest przy użyciu farby proszkowej RAL 3020; pozostałe części są ocynkowane. Standardowy zakres temperatur roboczych sięga od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$ .

Opcjonalne wyposażenie centrali w panel zdalny RP120-5 oraz RP120-16.



#### ZASTOSOWANIE

- wejściowe i wyjściowe przewody rurowe filtrów, cyklonów, silosów, magazynków oraz innych urządzeń

