

Detektory metali Eagle™ serii F

Do kontroli produktów sypkich swobodnie opadających

Detektory metali serii F firmy Eagle przeznaczone są do kontroli produktów sypkich i granulowanych swobodnie opadających. Charakteryzują się solidną konstrukcją, prostą obsługą, łatwym procesem czyszczenia oraz wysoką niezawodnością, nawet podczas pracy w zapylnym środowisku.

Detektory metali znalazły szerokie zastosowanie w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym. Detektory instalowane są na linii produkcyjnej w krytycznych punktach kontroli, głównie tam gdzie audyt przeprowadzony zgodnie z normami Systemu Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli (HACCP) wskazuje na największe ryzyko zanieczyszczenia produktu różnymi metalami.

Detektory metali **serii F** pracują na wysokich częstotliwościach i wyposażone zostały w zaawansowany, elektroniczny system filtracji. Zastosowane rozwiązania gwarantują najwyższą czułość wykrywania metali, w tym detekcję trudnej do rozpoznania niemagnetycznej stali nierdzewnej.

Zanieczyszczony produkt usuwany jest z procesu produkcyjnego dzięki zastosowaniu automatycznego odrzutnika, co gwarantuje optymalną skuteczność działania systemu.

Cechy i zalety:

- Prosty w obsłudze intuicyjny interfejs operatora, umożliwiający szybką konfigurację urządzenia oraz pozwalający na skrócenie czasu przestoju i wykorzystanie wszystkich możliwości urządzenia.
- Urządzenie jest uniwersalne i może być także wykorzystywane do eliminacji zanieczyszczeń w drobnych i wartościowych produktach sproszkowanych. Końcówki wlotów i wylotów umożliwiają łatwą integrację z linią produkcyjną. Mniejsze straty dzięki zastosowaniu uszczelnienia pyłoszczelnego uniemożliwiającego przenikanie dobrego produktu do kanału odrzutowego.
- Technologia ICF daje możliwość zmniejszenia wysokości urządzenia i umożliwia instalację systemu w bezpośrednim sąsiedztwie innych urządzeń i obiektów metalowych np. pomiędzy wagą a pakowarką bez negatywnego wpływu na skuteczność pracy. Istnieje możliwość instalacji systemu w małych przestrzeniach dzięki innowacyjnej, kompaktowej konstrukcji odrzutnika.
- Detektory serii F mogą pracować w przestrzeni zagrożonej wybuchem i są dostępne w wersji zgodnej z ATEX EXII Cat 2D T79 C.



Detektory metali Eagle™ serii F

Do kontroli produktów sypkich swobodnie opadających

Cechy i zalety (ciąg dalszy):

- Mocna konstrukcja ze stali nierdzewnej gwarantuje niezawodną pracę i optymalne działanie nawet w najtrudniejszych warunkach. Zastosowane rozwiązania ograniczają liczbę wymaganych przeglądów technicznych i obniżają ogólne koszty użytkowania.
- Konstrukcja odrzutników umożliwia łatwy demontaż bez użycia narzędzi, co pozwala szybko oczyścić urządzenie i skrócić czas przestoju.
- Zintegrowane systemy autokontroli umożliwiające ocenę stanu technicznego urządzenia bez konieczności przerywania procesu produkcyjnego. Technologia wydłużająca czas pracy i poprawiająca wydajność linii produkcyjnej. Dane pozyskane z systemu testującego ułatwiają dotrzymanie norm branżowych i przepisów prawnych.

Model	Nominalna wewnętrzna średnica przewodu (mm)	Nominalna wydajność kg/h	Długość całkowita** (mm)	Max. wysokość opadania*** (mm)
Wysokość standardowa				
F100	101	6,000	1,000	550
F125	121	9,500	1,075	800
F150	145	13,500	1,150	800
F200	200	24,000	1,400	800
Wysokość zredukowana				
RH F100	101	6,000	810	300
RH F150	145	13,500	1,000	500
RH F200	200	24,000	1,200	500

* Wydajność urządzenia przy gęstości produktu wynoszącej 0,56 g/cm³. Przepustowość urządzenia zależna od gęstości produktu i jego charakterystyki przepływu

** Długość całkowita bez zestawu autokontroli

*** Odległość od wlotu detektora do miejsca, w którym produkt zaczyna opadać

Specyfikacja techniczna

Model	Seria F
Częstotliwość (kHz)	100/300 lub 300/800
Mocowanie	Montaż na podłodze lub na stelażu
Konstrukcja	Stal nierdzewna (304)
Klasa ochrony	IP66
Zarządzanie dostępem	5 poziomów dostępu, chronionych hasłem
Temperatura pracy	-10 do 45 °C
Wilgotność względna	max. 93%
Zapotrzebowanie na moc	100 do 240 VAC, +10%/-15%, 50 do 60 Hz, wymagane uziemienie
Porty komunikacyjne	RS-232/422 (w standardzie), Ethernet i USB (opcjonalne)
Długość przewodu	Długość przewodu od 1 do max. 30m dla detektora 100/300 kHz (3m w standardzie) Długość przewodu od 1 do max. 5m dla detektora 300/800 kHz (3m w standardzie)
Wyposażenie dodatkowe	Zestaw testujący, światło ostrzegawczo-sygnalizacyjne, sygnał ostrzegawczy
Statystyki	Logowania operatora, detekcje zanieczyszczeń, testy PVR, odczyty maksymalne
Certyfikaty bezpieczeństwa i aprobaty techniczne	CE, UL

PID Polska Sp. z o.o.

ul. Osmańska 12
02-823 Warszawa
Tel. +48 22 545 05 90
www.pidpolska.pl

Kontakt:
Tomasz Rychlica
Mob: +48 507 370 580
Email: t.rychlica@pidpolska.pl

