



THS/FFV21 SERIES

Najlepsza Kontrola Jakości



Wbudowany system grawitacyjny z detektorem metali i zaworem odrzutu

FUNKCJE

- Najwyższej klasy kontrola jakości produktów w postaci proszku i granulatu
- Detekcja i odrzut zanieczyszczeń metalicznych, magnetycznych, niemagnetycznych i ze stali nierdzewnej
- Duża prędkość detekcji i odrzutu
- Tryb bezpiecznego działania
- Konstrukcja i komponenty ze stali nierdzewnej AISI 316L elementy plastikowe nadające się do kontaktu z żywnością [zgodność EU, FDA]
- Bardzo kompaktowa konstrukcja
- Dostępna wersja ATEX 



THS/FFV21 bardzo wysoka czułość.
Dostępna technologia Multi-Spectrum



www.ceia.net



phone +39 0575 4181 • fax +39 0575 418296 • qa-detectors@ceia-spa.com

CEIA zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian, w dowolnym momencie i bez uprzedzenia, w modelach, ich wyposażeniu oraz opcjach, w zakresie cen i warunków sprzedaży.

Wbudowany system CEIA THS/FFV21 zaprojektowany specjalnie do kontroli produktów w formie proszku i granulatu i eliminacji zanieczyszczeń metalicznych, magnetycznych, niemagnetycznych i ze stali nierdzewnej



WBUDOWANY SYSTEM PODAWANIA GRAWITACYJNEGO

Ostrożnie dobrane materiały konstrukcyjne wbudowanego systemu THS/FFV21 nie wchodzi w reakcje z żywnością tj. nie zmieniają ani nie modyfikują jej składu. System posiada szybki czas reakcji napędu zaworu odrzutu pozwalający na wykrycie i odrzucenie zanieczyszczeń bez spowalniania przepływu produktu.

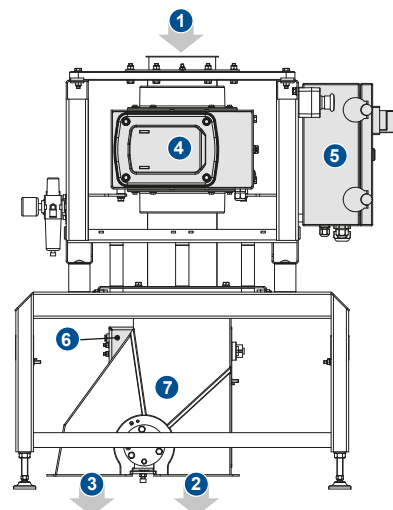
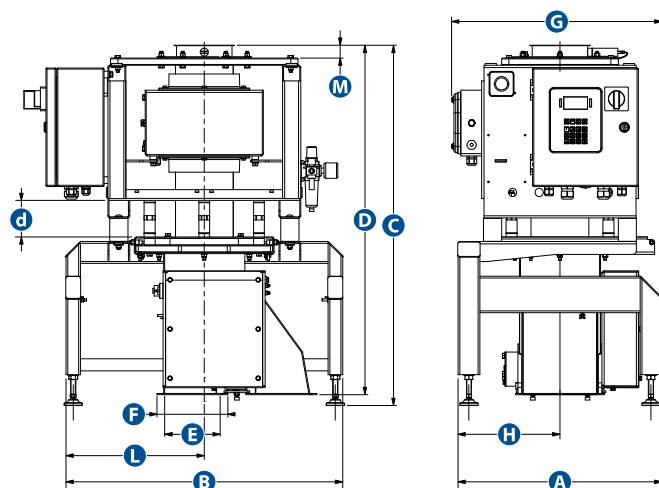
Konstrukcja gwarantuje szybkie i proste czyszczenie komponentów mających styczność z produktem. Wybrane przez CEIA rozwiązania technologiczne pozwalają na szybki demontaż i konserwację części mających styczność z produktem. System pracuje w trybie bezpiecznego działania pozwalając na uniknięcie ryzyka przedostania się zanieczyszczeń, nawet po dezaktywacji systemu lub wyłączeniu zasilania.

TECHNOLOGIĄ MULTI-SPECTRUM

Ta wyjątkowa technologia wykrywania metali, opracowana wyłącznie przez firmę CEIA, optymalizuje czułość na wszystkie zanieczyszczenia metaliczne i minimalizuje efekt produktu dla bardzo szerokiej gamy możliwych produktów.

Ta wyjątkowa technologia pozwala rozpoznać różne reakcje na częstotliwość produktów przewodzących oraz metali i niwelować efekt produktu, zachowując wysoki poziom wydajności detekcji każdego rodzaju metalowych zanieczyszczeń, zarówno magnetycznych jak i niemagnetycznych. Funkcja automatycznej nauki wykorzystywana przez detektory metali CEIA z technologią Multi-Spectrum odpowiada powtórzeniom setek konwencjonalnych przejść produktu. Funkcja przeszukuje całość dostępnych pasm częstotliwości w celu określenia najlepszych warunków roboczych co pozwala uzyskać wyjątkową wydajność detekcji.

Modele THS/FFV21ES oraz THS/FFV21S



MODEL		A	B	C	D	d	E	F	G	H	M
THS/ FFV21XS-75	Standard	505	660	856 to 906	826	100	73 x 117	107 x 151	534	275	34
	Z zestawem redukcyjnym			766 to 851	736	10					
THS/ FFV21XS-100	Standard	505	660	849 to 899	819	100	73 x 117	107 x 151	534	275	27
	Z zestawem redukcyjnym			759 to 844	729	10					
THS/ FFV21XS-150	Standard	560	760	990 to 1030	960	100	155 x 204	195 x 244	580	380	35
	Z zestawem redukcyjnym			900 to 975	870	10					
THS/ FFV21XS-200	Standard	560	760	1030 to 1070	1000	100	155 x 204	195 x 244	620	380	36
	Z zestawem redukcyjnym			940 to 1015	910	10					

1	Produkt do sprawdzenia
2	Produkt czysty
3	Produkt zanieczyszczony
4	Sonda detektora metali
5	Zasilacz z panelem sterowania
6	System aktywacji zaworu odrzutu
7	Zawór odrzutu

Wymiary w mm

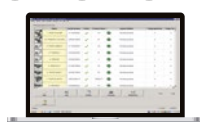
THS/FFV21 seria ATEX



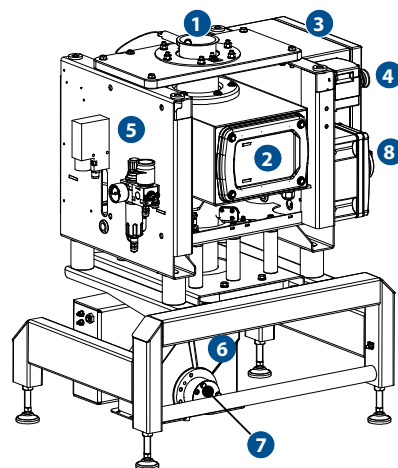
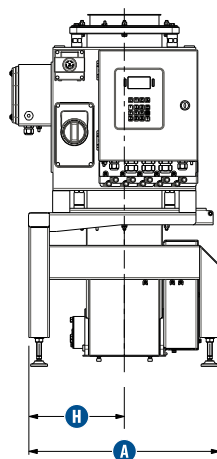
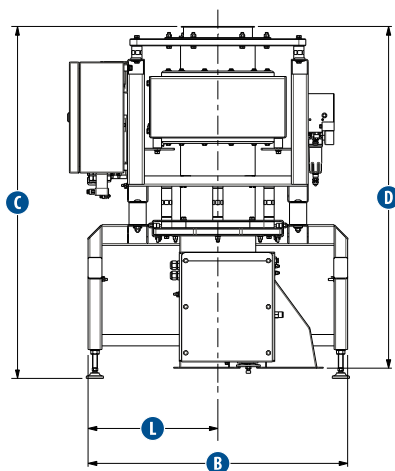
ZGODNOŚĆ Z ATEX DLA THS/FFV21

- Zgodny z dyrektywą ATEX 2014/34/UE “w zakresie sprzętu i systemów bezpieczeństwa przeznaczonych do użycia w obszarach zagrożonych wybuchem”
- Stopień ochrony IP66/69K [zasilacz i detektor]
- Sklasyfikowany jako sprzęt Grupy II, Kategorii 1/2D

KOMUNIKACJA
LOKALNA I
ZAAWANSOWANA
[opcja]



Model THS/FFV21-ATEX



MODEL	A	B	C	D	H	L
THS/FFV21-75S-ATEX	505	660	856 to 906	826	275	330
THS/FFVMS21-75S-ATEX			849 to 899	819		
THS/FFV21-100S-ATEX						
THS/FFVMS21-100S-ATEX						
THS/FFV21-150S-ATEX	560	760	990 to 1065	960	280	380
THS/FFVMS21-150S-ATEX			1030 to 1105	1000		
THS/FFV21-200S-ATEX						
THS/FFVMS21-200S-ATEX						
THS/FFV21-100x40S-ATEX	525	685	798 to 883	768	286	343

It is available, on request, a compact version that reduce the C and D dimensions by 90 mm.

1	Kołnierz podający dla sprawdzanego materiału
2	Sonda detektora metali
3	Zasilacz i układ sterowania
4	Przycisk awaryjny
5	Układ sprężonego powietrza
6	Zawór odrzutu (dewiator)
7	Układ pracy zaworu
8	Główny wyłącznik prądowy

SPECYFIKACJE

FUNKCJE
SPECJALNE

	THS/FFV21E	THS/FFV21	THS/FFV21-ATEX
Czułość detekcji	Duża	Bardzo duża	
Odporność na zakłócenia zewnętrzne	Duża	Duża	
Rodzaj wyświetlacza danych	Alfanumeryczny OLED - 4x20 znaków	Ekran graficzny o wysokim kontraście OLED 128x64 pikseli	
Programowanie lokalne	4 przyciski, 3 z podwójną funkcją	16 przycisków, 3 z podwójną funkcją	
Budowa zgodna z 21 CFR części 210 i 211			
Licznik produktu sprawdzanego/zanieczyszczonego			
Automatyczna nauka i śledzenie efektu produktu			
Producent z certyfikatem ISO 9001			

ZARZĄDZANIE
DANYMI

Zarządzanie elektronicznymi danymi produkcji i podpisami elektronicznymi zgodnie z CFR 21, część 11	Bezpieczeństwo danych Integralność danych Śledzenie danych
---	--

ZŁĄCZA WEJŚĆ/
WYJŚĆ

RS232, Zapasowe RS232, Bluetooth, Złącze Ethernet (na życzenie), WIFI i USB (na życzenie)

SYGNALIZACJA

Dźwiękowa	Wbudowany brzęczyk
Graficzna	Wyświetlacz graficzny z wykresem paskowym Lampki sygnalizacyjne na układzie sterowania: CZERWONA: Alarm lub Błąd/ZIELONA: włączone zasilanie

PROGRAMOWANIE

LOKALNE: wbudowana klawiatura i wyświetlacz o dużym kontraście
ZDALNE: z komputera podłączonego przez Bluetooth, RS232, Ethernet lub WIFI i zarządzanego z oprogramowania CEIA MD Scope, THS Production Plus lub innego programu do emulacji danych lub z serwera sieciowego (z opcjonalną kartą IXC)

OCHRONA I BEZ-
PIECZEŃSTWO

Stopień ochrony	THS/FFV21E	IP65
	THS/FFV21	IP66 – IP69K (zasilacz) IP65 (wszystkie pozostałe komponenty)
	THS/FFV21-ATEX	IP66 – IP69K (zasilacz i detektor) IP65 (wszystkie pozostałe komponenty)
	Izolacja elektryczna	Izolacja galwaniczna napięcia sieci Zgodna z międzynarodowymi normami w zakresie bezpieczeństwa i zakłóceń fal radiowych
	Stopień zanieczyszczenia (IEC61010-1)	Klasa 2
Kategoria instalacji (IEC61010-1)	Kategoria II	

ZASILANIE

Zasilacz i sterowanie	Napięcie sieciowe	100-240 VAC
	Częstotliwość i faza	50/60 Hz - pojedyncza faza
	Prąd pełnego obciążenia (FLA)	2.2 A
Sprężone powietrze	Ciśnienie	0,6 ÷ 1 Mpa 0,6 ÷ 0,8 Mpa (THS/FFV21-ATEX)
	Przepływ	100 l/min 600 l/min (THS/FFV21-ATEX)

WARUNKI
OTOCZENIA

Temperatura	Praca	-10 do +55 °C 0 do +40 °C (THS/FFV21-ATEX)
	Składowanie	-40 do +70 °C -25 do +70 °C (THS/FFV21-ATEX)
	Wilgotność względna	Praca/składowanie 5 – 90 %, niekondensująca

WARUNKI
PRODUKTU

Temperatura maksymalna	Przechodzący produkt	70 °C 40 °C (THS/FFV21-ATEX)
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	Ciśnienie wewnętrzne	Zawór odrzutu nadaje się dla maszyn o różnicy ciśnienia 0,1 bar maks. w odniesieniu do ciśnienia zewnętrznego lub pozostałych sekcji wewnętrznych.



COSTRUZIONI ELETTRONICHE AUTOMATISMI INDUSTRIALI

Zona Industriale 54/G, 52041 Vicinaggio - Arezzo (WŁOCHY)

Tel.: +39 0575 4181 Fax: +39 0575 418296 E-mail: qa-detectors@ceia-spa.com

www.ceia.net

CEIA zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian, w dowolnym momencie i bez uprzedzenia, w modelach, ich wyposażeniu oraz opcjach, w zakresie cen i warunków sprzedaży.

