



THS/FFV21 SERIES

Quality Control at its finest



**SISTEMA INTEGRATO PER PRODOTTI A CADUTA
CON METAL DETECTOR E VALVOLA DI ESPULSIONE**

CONFORME
AI CRITERI
HACCP E GMP

CARATTERISTICHE

- Controllo Qualità allo stato dell'arte di prodotti in polvere e granulati
- Accurata rivelazione di contaminanti metallici magnetici e non magnetici, inclusi gli acciai inossidabili
- Rapidità e precisione di intervento, con minima quantità di prodotto scartato
- Struttura in acciaio inox AISI 316L e materiali plastici compatibili con gli alimenti, conformi UE e FDA
- Design compatto
- Disponibile in versione ATEX 



THS/FFV21

Metal Detector ad Altissima Sensibilità,
disponibile in Tecnologia MultiSpettro



www.ceia.net



T +39 0575 4181 • F +39 0575 418296 • E qa-detectors@ceia-spa.com

CEIA S.p.A. si riserva, in ogni momento, senza preavviso, di apportare modifiche ai modelli [compresa la programmazione], ai loro accessori, ai prezzi ed alle condizioni di vendita.

Il sistema integrato serie THS/FFV21 è appositamente realizzato per l'ispezione di prodotti in polvere e granulati e l'eliminazione di eventuali metalli contaminanti, sia magnetici sia non magnetici.

SISTEMA INTEGRATO PER PRODOTTI A CADUTA

I materiali impiegati per la costruzione, conformi alle Normative FDA, non interagiscono con il prodotto alimentare e, quindi, non ne alterano o modificano la composizione.

L'estrema rapidità di rivelazione del THS/FFV permette di eliminare la porzione di prodotto contaminato senza rallentare il flusso di produzione e con il minimo scarto. La finitura delle superfici, accuratamente levigate, consente una **rapida pulizia dei componenti a contatto con il prodotto**; tutte le parti sono agevolmente smontabili e manutenzionabili.

Il sistema opera in Sicurezza Intrinseca Positiva (**Fail-Safe Mode**), evitando il transito di contaminanti anche in caso di disattivazione del sistema o interruzione della tensione di alimentazione

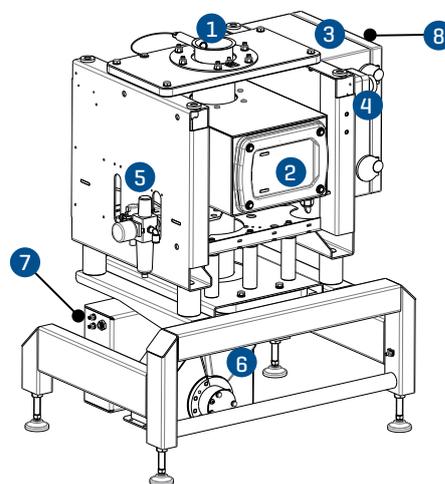
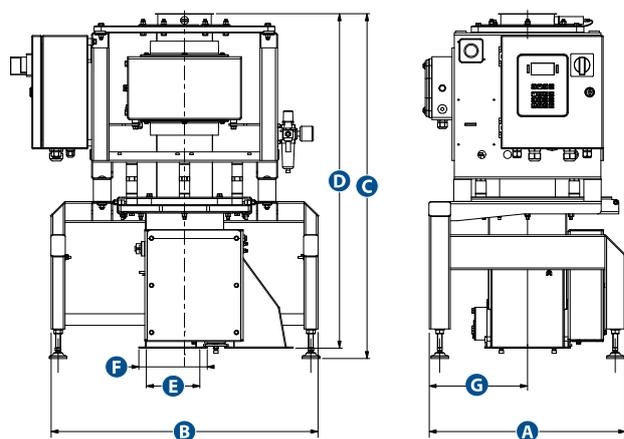
TECNOLOGIA MULTISPETTRO

Sviluppata esclusivamente da CEIA, è una **tecnologia unica che ottimizza le prestazioni di rivelazione di tutti i tipi di contaminanti e minimizza l'effetto prodotto residuo** consentendo l'impiego con un'ampia gamma di prodotti dalle forti differenze chimico-fisiche. Riconoscendo le diverse risposte in frequenza dei prodotti e dei metalli con proprietà conduttive, **l'innovativa tecnologia multispettro cancella l'effetto prodotto e mantiene elevati i livelli di prestazione** per tutti i tipi di contaminanti metallici, sia magnetici sia non magnetici.

La funzione di **autoacquisizione**, usata dai Metal Detector CEIA, equivale alla ripetizione di centinaia di transiti di prodotto, permettendo di investigare l'intero spettro delle bande di frequenze disponibili in modo da determinare le migliori condizioni operative che si traducono in livelli di prestazione di rivelazione unici.

Modelli disponibili in Tecnologia MultiSpettro:
THS/FFVMS21S e THS/FFVMS21S-ATEX.

THS/FFV21S, THS/FFVMS21S e THS/FFV21ES



Dimensioni in mm

MODELLO		A	B	C	D	E	F	G
THS/FFV x-75	Standard	505	660	856 ÷ 906	826	73 x 117	107 x 151	275
	Con Kit Riduzione			766 ÷ 851	736			
THS/FFV x-100	Standard	505	660	849 ÷ 899	819	73 x 117	107 x 151	275
	Con Kit Riduzione			759 ÷ 844	729			
THS/FFV x-150	Standard	560	760	990 ÷ 1030	960	155 x 204	195 x 244	380
	Con Kit Riduzione			900 ÷ 975	870			
THS/FFV x-200	Standard	560	760	1030 ÷ 1070	1000	155 x 204	195 x 244	380
	Con Kit Riduzione			940 ÷ 1015	910			

x = 21S / MS21S / 21ES

1	Flangia di ingresso materiale da ispezionare
2	Sonda Metal Detector
3	Gruppo di Alimentazione e Controllo
4	Pulsante di emergenza
5	Gruppo aria compressa
6	Valvola di espulsione (deviatore)
7	Azionamento valvola
8	Interruttore generale

Serie THS/FFV21 ATEX



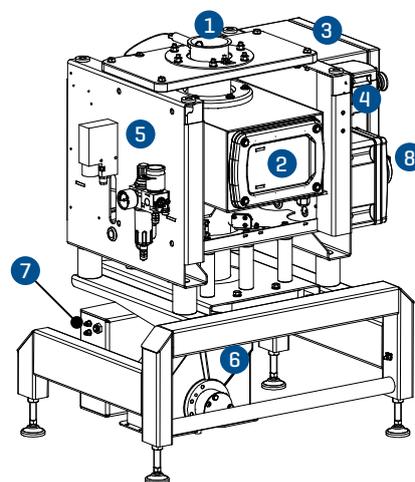
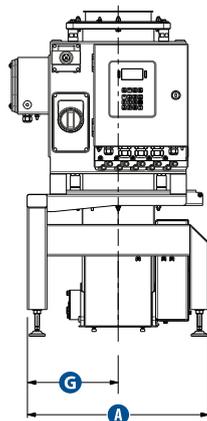
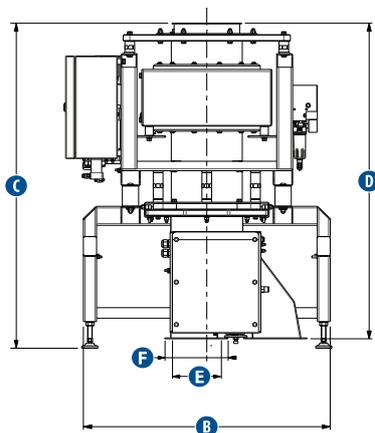
CARATTERISTICHE

- Conforme alla **Direttiva ATEX 2014/34/UE** relativa agli apparecchi e sistemi di protezione utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva
- Grado di protezione **IP66/69K**
- Apparecchiatura classificata come **Gruppo II, Categoria 1/2D**

CONNETTIVITÀ LOCALE E AVANZATA (opzionale)



THS/FFV21S-ATEX e THS/FFVMS21S-ATEX



Dimensioni in mm

MODELLO		A	B	C	D	E	F	G
THS/FFV y-75-ATEX	Standard	505	660	856 ÷ 906	826	73 x 117	107 x 151	275
	Con Kit Riduzione			766 ÷ 851	736			
THS/FFV y-100-ATEX	Standard	505	660	849 ÷ 899	819	73 x 117	107 x 151	275
	Con Kit Riduzione			759 ÷ 844	729			
THS/FFV y-150-ATEX	Standard	560	760	990 ÷ 1030	960	155 x 204	155 x 204	280
	Con Kit Riduzione			900 ÷ 975	870			
THS/FFV y-200-ATEX	Standard	560	760	1030 ÷ 1070	1000	155 x 204	195 x 244	280
	Con Kit Riduzione			940 ÷ 1015	910			
THS/FFV y-100x40-ATEX	Standard	525	685	798 ÷ 883	768	73 x 117	107 x 151	286

y = 21S / MS21S

1	Flangia di ingresso materiale da ispezionare
2	Sonda Metal Detector
3	Gruppo di Alimentazione e Controllo
4	Pulsante di emergenza
5	Gruppo aria compressa
6	Valvola di espulsione (deviatore)
7	Azionamento valvola
8	Interruttore generale

CARATTERISTICHE TECNICHE



PECULIARITÀ

	THS/FFV21ES	THS/FFV21S THS/FFVMS21S	THS/FFV21S-ATEX THS/FFVMS21S-ATEX
Sensibilità di rivelazione	Alta	Molto Alta	Molto Alta
Immunità ai disturbi ambientali	Alta	Alta	Alta
Tipo di schermo per la visualizzazione dei dati	OLED alfanumerico - 4x20 caratteri	OLED grafico ad alto contrasto 128x64 pixel	OLED grafico ad alto contrasto 128x64 pixel
Programmazione locale	4 tasti, di cui 3 con doppia funzione	16 tasti, di cui 3 con doppia funzione	16 tasti, di cui 3 con doppia funzione
Contatore prodotti ispezionati / contaminati			
Autoacquisizione ed inseguimento automatico dell'Effetto Prodotto			
Azienda certificata ISO 9001			

GESTIONE DEI DATI

Gestione dei dati elettronici di produzione e delle firme elettroniche conformi al CFR 21, Parte 11:
Sicurezza dei dati, Controllo della integrità dei dati e Tracciabilità dei dati

INTERFACCE I/O

Interfaccia seriale RS232, Bluetooth
Interfaccia USB, Ethernet e Wi-Fi tramite scheda IXC opzionale

SEGNALAZIONI

ACUSTICA Suoneria interna
OTTICA Display grafico con indicazione a bar-graph
Indicatori luminosi sull'unità di controllo: ROSSO (Allarme o avaria) - VERDE (Alimentazione presente)

PROGRAMMAZIONE

LOCALE Tramite tastiera incorporata a 4 o a 16 tasti
REMOTA RS232, Bluetooth, Ethernet/Wi-Fi (opzione)

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

PROTEZIONI MECCANICHE	IP65	IP66 - IP69K (gruppo di alimentazione, controllo e Sonda)	IP66 - IP69K (gruppo di alimentazione, controllo e Sonda)
		IP65 gli altri componenti	IP65 (gli altri componenti)
ISOLAMENTO ELETTRICO	Isolamento galvanico della tensione di rete Conforme alle norme internazionali per la sicurezza e le radio-interferenze		
GRADO DI INQUINAMENTO (IEC61010-1)	Classe 2		
CATEGORIA DI INSTALLAZIONE (IEC61010-1)	Categoria II		

ALIMENTAZIONE

GRUPPO DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO	Tensione di rete: 100-240 VAC		
	Frequenza e fase: 50/60 Hz - monofase		
	Corrente a pieno carico: 2.2 A		
ARIA COMPRESSA	Pressione: 0,6 ÷ 1 Mpa		Pressione: 0,6 ÷ 0,8 Mpa
	Flusso: 100 l/min		

CONDIZIONI AMBIENTALI

TEMPERATURA OPERATIVA	da -10 a +55 °C	da 0 a +40 °C
TEMPERATURA DI IMMAGAZZINAMENTO	da -40 a +70 °C	da -25 a +70 °C
UMIDITÀ RELATIVA (Operativa / Immagazzinamento)	5 - 90 %, senza condensa	
TEMPERATURA MASSIMA (prodotto in transito)	70°C	40°C
PRESSIONE INTERNA	La valvola di espulsione è adatta per impianti con differenze di pressione massima di 0.1 bar rispetto alla pressione esterna o tra le varie sezioni interne.	



CEIA COSTRUZIONI ELETTRONICHE AUTOMATISMI INDUSTRIALI

Zona Industriale 54, 52041 Vicinaggio - AREZZO

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

www.ceia.net

CEIA S.p.A. si riserva, in ogni momento, senza preavviso, di apportare modifiche ai modelli (compresa la programmazione), ai loro accessori, ai prezzi ed alle condizioni di vendita. DP002K0022v2000hT

