



THS/PL21 SERIES

Quality Control at its finest



SISTEMI INTEGRATI PER TUBAZIONI

CONFORME
AI CRITERI
HACCP E GMP

CARATTERISTICHE

- **CONTROLLO QUALITÀ** allo stato dell'arte di prodotti liquidi e viscosi
- **ACCURATA RIVELAZIONE** ed **ESPULSIONE** di contaminanti metallici magnetici e non magnetici, inclusi gli acciai inossidabili
- **ALTISSIMA SENSIBILITÀ:**
Tecnologia Multispettro disponibile
- **MASSIMA SICUREZZA** per l'operatore
- **STRUTTURA IN ACCIAIO INOX AISI 316L** e materiali plastici compatibili con gli alimenti, conformi **UE** e **FDA**
- **COSTRUZIONE ROBUSTA, IP65/66/69**
- **AGEVOLE** e **RAPIDA PULIZIA**



THS/PLVM21

Sistema integrato con Metal Detector e valvola di espulsione per carni.



www.ceia.net

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



I sistemi integrati della serie THS/PL21 sono progettati per l'ispezione di prodotti liquidi e viscosi e l'eliminazione di eventuali metalli contaminanti, sia magnetici che non magnetici.



I sistemi integrati della serie THS/PL21 sono progettati per la rivelazione di eventuali metalli contaminanti, magnetici e non magnetici, nei prodotti liquidi e viscosi su linee industriali di produzione con trasporto in tubazione orizzontale. L'analisi digitale del segnale fornito dall'antenna permette di ottenere **elevatissima sensibilità, immunità ai disturbi e stabilità di funzionamento.**

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 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.

La struttura portante, dotata di ruote pivotanti, può essere agevolmente installata o rimossa per le operazioni di manutenzione. L'altezza di lavoro è regolabile mediante sblocco manuale e movimento assistito da molla a gas.

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.

SISTEMI INTEGRATI DELLA SERIE THS/PL21



SISTEMA INTEGRATO
CON METAL DETECTOR PER
PRODOTTI LIQUIDI E VISCOSI



SISTEMA INTEGRATO
CON METAL DETECTOR
E VALVOLA DI ESPULSIONE
PER **PRODOTTI LIQUIDI E VISCOSI**



SISTEMA INTEGRATO
CON METAL DETECTOR
E VALVOLA DI ESPULSIONE
PER **CARNI**

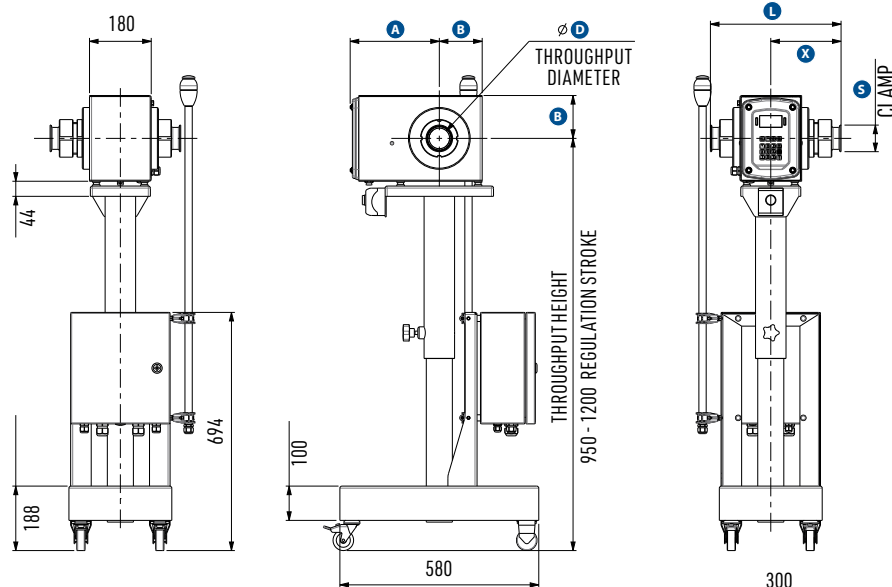
Serie THS/PL21

SISTEMA INTEGRATO
PER **PRODOTTI LIQUIDI E VISCOSI**

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Altissima sensibilità. Tecnologia Multispettro disponibile
- Ampia gamma di dimensioni standard
- Struttura e componenti in acciaio inox AISI 316L con gradi di protezione IP66 e IP69K [THS/PLMS21]
- Elevata immunità alle interferenze ambientali
- Pannelli di controllo in accordo agli standard UL 508A e CSA-C22.2 No. 14-05
- Ampia disponibilità di flange per la connessione ad insaccatrici e clipatrici
- Rapido disassemblaggio, agevole pulizia delle parti
- Minimo ingombro

THS/PL21E, THS/PLMS21, THS/PLH21E e THS/PLHMS21



MODELLO	A	B	L	D Diametro interno	X	S
THS/PL-38	256	125	381 - 15"	Ø 33 - 1.3"	209	1.5"
THS/PL-50	256	125	381 - 15"	Ø 47.5 - 1.87"	204	2"
THS/PL-63	256	125	381 - 15"	Ø 60 - 2.36"	204	2.5"
THS/PL-75	256	125	381 - 15"	Ø 73 - 2.87"	204	3"
THS/PL-100	281	150	457 - 18"	Ø 97.4 - 3.83"	262	4"
THS/PLH-63	256	125	381 - 15"	Ø 60 - 2.36"	204	2.5"



THS/PLMS21
progettato per
la rilevazione di
contaminanti metallici
nei prodotti trasportati
tramite condutture.

THS/PLH21 [sopra]
progettato per linee di
produzione di carni con
sistemi insaccatrici,
dotato di prolunga
di trasmissione
meccanica per il
sistema attorcigliatore.

Dimensioni in mm

Serie THS/PLV21

SISTEMA INTEGRATO CON VALVOLA DI ESPULSIONE
PER **PRODOTTI LIQUIDI E VISCOSI**

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

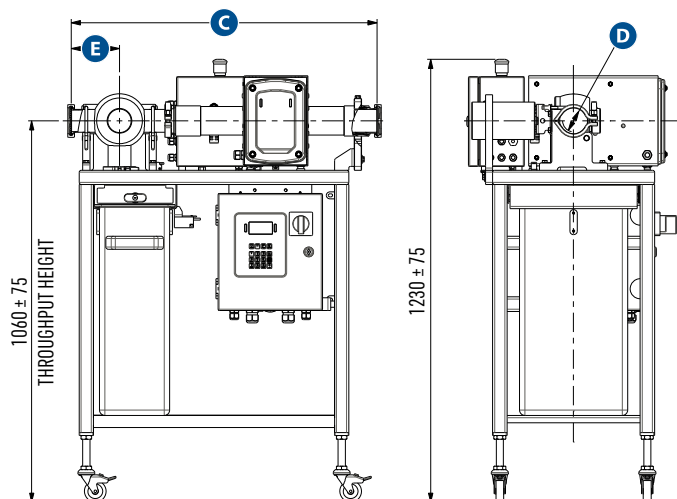
- Altissima sensibilità e tecnologia Multispettro disponibile
- Ampia gamma di dimensioni standard
- Rapidità e precisione di intervento, con minima quantità di prodotto scartato
- Pannelli di controllo in accordo agli standard UL 508A e CSA-C22.2 No. 14-05
- Ampia disponibilità di flange per la connessione ad insaccatrici e clippatrici
- Rapido disassemblaggio, agevole pulizia delle parti
- Elevata affidabilità elettronica e meccanica
- Massima Sicurezza per l'operatore

TUBO DI TRANSITO DEL PRODOTTO

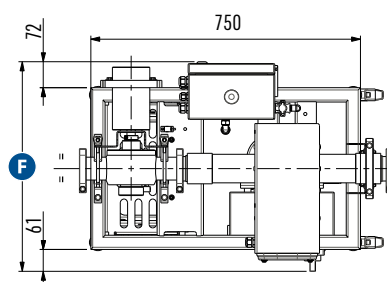
- Conforme FDA e CE 1935/2004
- Elevata resistenza nelle operazioni di *Cleaning-In-Place* [CIP]
- Flange integrate con tubo per una migliore pulizia



THS/PLV21E e THS/PLV21



MODELLO	C	D Diametro interno	E	F
THS/PLV21-38 THS/PLV21E-38	843	Ø 33 - 1.3"	167	583
THS/PL21-50 THS/PL21E-50	847	Ø 45 - 1.77"	167	583
THS/PL21-63 THS/PL21E-63	850	Ø 58 - 2.28"	134	583
THS/PL21-75 THS/PL21E-75	828	Ø 68 - 2.68"	123	629
THS/PL21-100 THS/PL21E-100	1092	Ø 92 - 3.62"	177	652

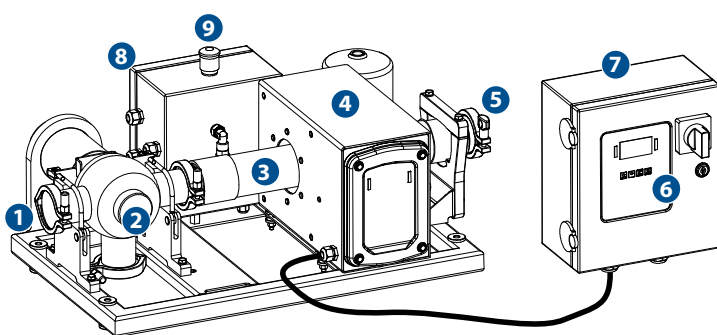


Dimensioni in mm

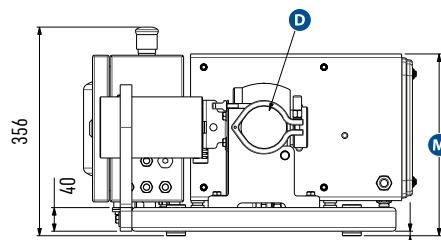
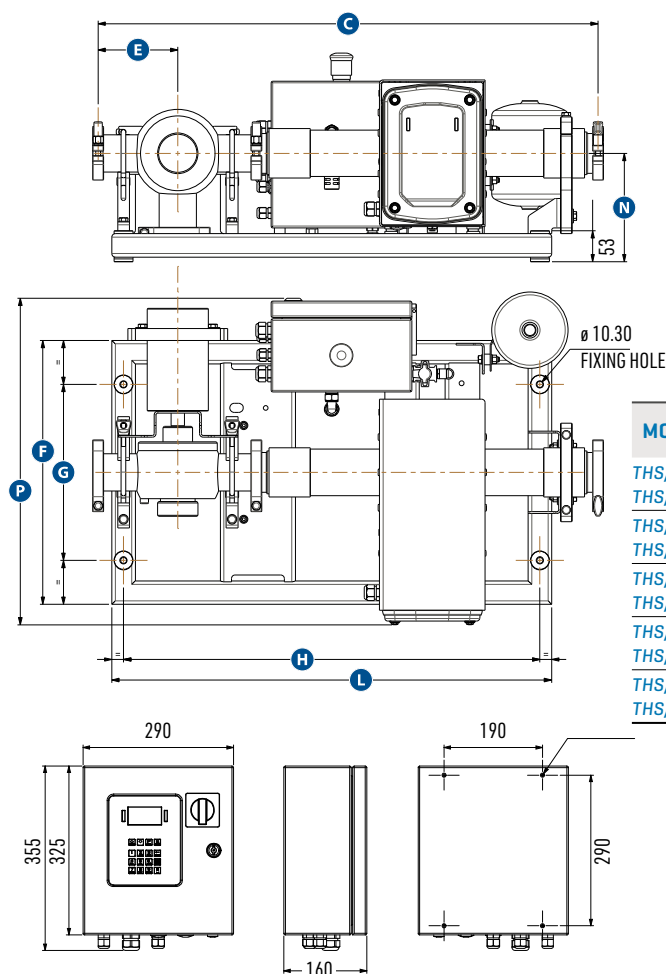


THS/PLV21E-C e THS/PLV21-C

Sistema progettato per il montaggio su strutture custom, senza il bidone di accantonamento.



1	Uscita del prodotto ispezionato
2	Valvola pneumatica di espulsione
3	Tubo di passaggio del prodotto
4	Sonda Metal Detector
5	Ingresso prodotto da ispezionare
6	Pannello di Controllo
7	Gruppo di Alimentazione e Controllo, per la connessione alla rete e ad eventuali apparati esterni
8	Connessioni Pneumatiche
9	Pulsante di Emergenza



MODELLO	C	D Diametro int.	E	F	G	H	L	M	N	P
THS/PLV21-38C THS/PLV21E-38C	842	Ø 38 - 1.5"	167	450	300	710	750	310	185	557
THS/PL21-50C THS/PL21E-50C	845	Ø 47.5 - 1.87"	167	450	300	710	750	310	185	557
THS/PL21-63C THS/PL21E-63C	852	Ø 60 - 2.36"	134	450	300	710	750	310	185	557
THS/PL21-75C THS/PL21E-75C	844	Ø 73 - 2.87"	123	450	300	710	750	310	185	601
THS/PL21-100C THS/PL21E-100C	1091	Ø 100 - 3.94"	177	500	350	910	950	360	210	651

Dimensioni in mm

Serie THS/PLVM21

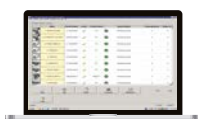
SISTEMA INTEGRATO CON VALVOLA DI ESPULSIONE PER APPLICAZIONI CON MACCHINE INSACCATRICI E CLIPPATRICI

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Altissima sensibilità. Tecnologia Multispettro disponibile
- Disponibile in un'ampia gamma di dimensioni standard
- Struttura e componenti in acciaio inox AISI 316L con gradi di protezione IP66 e IP69K
- Elevata immunità ai disturbi ambientali
- Sistema rapido di connessione elettrica e meccanica alle macchine insaccatrici e clippatrici
- Rapido disassemblaggio, agevole pulizia delle parti
- Minimo ingombro



CONNETTIVITÀ
LOCALE ED
AVANZATA
[OPZIONALE]



Segnalazione di allarme

LED ad alta visibilità IP69K. Il tappo è completamente riempito di resina, che garantisce resistenza meccanica e tenuta all'acqua.

Pulsante di reset e di emergenza

Integrato in una scatola impermeabile in acciaio inox per ridurre i possibili effetti dello sporco e per proteggere i cavi elettrici che potrebbero essere danneggiati durante la pulizia.

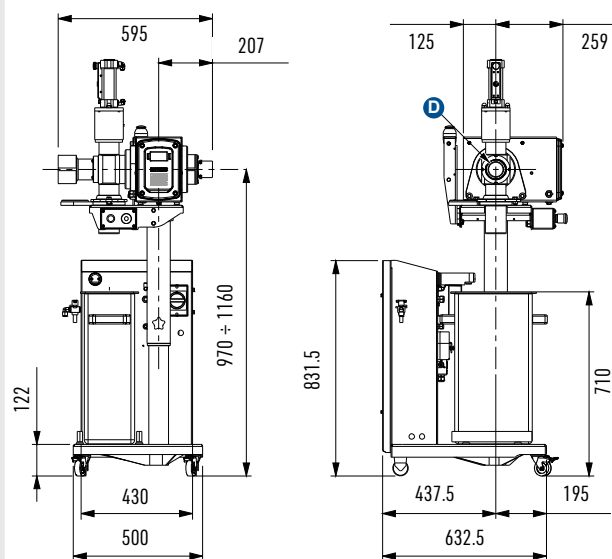


La serie THS/PLVM21 è progettata per operare nelle condizioni più severe e con i requisiti più rigorosi.

Le soluzioni tecnologiche adottate consentono una rapida pulizia dei componenti a contatto con il prodotto: tutte le parti sono agevolmente smontabili e manutenzionabili.



THS/PLVM21E e THS/PLVM21



MODELLO

THS/PLVM21-63
THS/PLVM21E-63

D

Diametro interno
Ø 56 - 2.2"

Dimensioni
in mm



Armadio in acciaio inox

Completamente a tenuta stagna, l'armadio protegge sia i componenti pneumatici che quelli elettronici. La superficie liscia facilita la procedura di pulizia.



Pistone in acciaio inox

CARATTERISTICHE TECNICHE



PECULIARITÀ		THS/xx21E	THS/xx21
	Sensibilità di rivelazione	Alta	Molto Alta
	Immunità ai disturbi ambientali	Elevata	Elevata
	Tipo di schermo per la visualizzazione dei dati	OLED alfanumerico 4x20 caratteri	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
	Control Power Box in accordo agli St. UL 508A e CSA-C22.2 No. 14-05	su richiesta	su richiesta
	Costruzione conforme alla normativa 21 CFR Parts 210 and 211		
	Parti in contatto con il prodotto realizzate in materiali approvati FDA per il contatto alimentare		
	Autoacquisizione ed inseguimento automatico dell'Effetto Prodotto		
	Sonda con apertura circolare per il controllo di materiale trasportato in tubi		
GESTIONE DEI DATI	Gestione dei dati elettronici di produzione e delle firme elettroniche conforme al CFR 21, Parte 11: Sicurezza dei dati / Controllo della integrità dei dati / Tracciabilità dei dati		
MEMORIZZAZIONE EVENTI	Monitoraggio completo degli eventi occorsi Espulsioni / Risultati dei test / Accessi in programmazione / Operazioni di programmazione / Guasti		
INTERFACCE I/O	RS232, RS232 ausiliaria, Bluetooth, Ethernet/WiFi/USB (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	Tastiera incorporata e display ad alto contrasto	
	REMOTA	Da computer collegato tramite Bluetooth o RS232	
		Da computer collegato tramite rete Ethernet o WiFi, solo con scheda IXC (opzionale)	
		Da Web Server, con scheda IXC opzionale	
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA	PROTEZIONI MECCANICHE	THS/xx21E	IP65
		THS/PLV21X	IP66 - IP69K
		THS/PLVM21X	
		Nelle versioni UL, il Control Power Box è certificato con protezione 4X-12	
	ISOLAMENTO ELETTRICO	Isolamento galvanico della tensione di rete	
		Conforme alle norme internazionali per la sicurezza e le radio-interferenze	
	EMISSIONE ACUSTICA	Pressione acustica secondo direttiva 2006/42/EC: <70 dB(A); <130 dB(C)	
	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
CONDIZIONI AMBIENTALI	TEMPERATURA	Operativa	Da -10 a +55 °C
		Di stoccaggio	Da -25 a +55 °C (THS/PLV 21x - THS/PLVM 21x); 70 °C per brevi periodi, 24h max Da -40 a +70 °C (THS/PL 21x)
	UMIDITÀ RELATIVA	Operativa / Stoccaggio	5 - 90 %, senza condensa
	TEMPERATURA MASSIMA (per temperature superiori, contattare CEIA)	Prodotto in transito	70 °C (THS/PLV 21x) 60 °C (THS/PLVM 21x)
		Dentro il bidone di accantonamento	70 °C
	PRESSIONE MASSIMA (per pressioni superiori, contattare CEIA)	Tubo di transito	1 MPa
	SISTEMA PNEUMATICO	Contenitore stagno in acciaio INOX (grado di protezione: IP66 - IP69K)	
		Pressione	0.6 ÷ 1 MPa
		Flusso	100 l/min



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. DP002k0021v1000hIT