

# DETECCIÓN DE METALES

Los detectores de metales son un método de detección de uso común para los contaminantes de metales dentro de las fábricas.

El detector de metales comprobará si existe al gún producto contaminado mientras éste es transportado por la línea de producción, desviándolo de la misma si da lugar a ello.

Los detectores de metales Varpe cuentan con protecciones de hasta IP66, lo que significa que son adecuados tanto para ambientes de poca o extrema agresividad.



Head



Combi DM



Free Fall



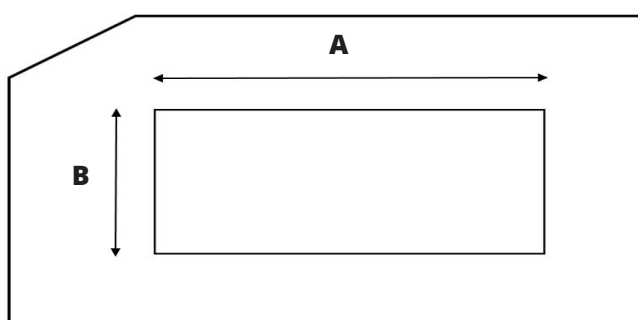
Pharma



## Especificaciones técnicas

Material fabricación de acero inoxidable	Varias opciones de comunicación para satisfacer protocolos de integración de planta
Voltaje de 200 a 240V 50/60 Hz	Señal de procesamiento digital de 32 bits para mejorar la detección del contaminante
Consumo 20 VA	Función de ajuste automático
Temperatura de trabajo desde 0 hasta 50 °C	Configuración de aprendizaje de producto rápida y sencilla
Cabezal con protección de medio ambiente resistente hasta IP66	Múltiples memorias de producto, cambio rápido de formato y almacenaje de datos
Operación multi-frecuencia	Sistema de seguridad (contraseña con 3 niveles)
Pantalla táctil a todo color TFT LCD de 7 pulgadas	Gestión del historial de detección de metales
Sistema operativo amigable	Opción de idioma variable

## Dimensiones



### A - Anchura (mm)

250 350 450 550 650 750 850 950 1150

### B - Altura (mm)

100 150 200 250 300 350 450

## Opciones

- Diferentes dispositivos de rechazo (empujador, soplador, paro, basculante)
- Cajón de rechazo con cierre de seguridad
- Opciones de manipulación de producto (guías laterales, guías producto, bandas laterales y superiores)
- Protecciones (carcasas de protección contra corrientes de aire, evitar acceso, etc.)
- Distintas longitudes y anchuras de bandas
- Baliza luminosa y/o acústica
- Puerto conexión USB
- Conexión Ethernet
- Variador de velocidad

Versión 2

\* Varpe ofrece la posibilidad de adaptar las especificaciones estándar a los requisitos de cada cliente

VARPE CONTROL DE PESO S.A. Pasaje Arrahona 14-16 · Pol. Ind. Santiga · 08210 Barberà del Vallès  
Barcelona · España +34 937 479 570 [www.varpe.com](http://www.varpe.com) [sales@varpe.es](mailto:sales@varpe.es)



**VARPE**  
QUALITY UNDER CONTROL

# DETECCIÓN DE METALES FREE FALL

Equipo específico para detectar la presencia de contaminantes metálicos en materiales en forma de gránulos o polvo a granel y diseñado para ser instalado al principio de la línea de producción o en cualquier punto donde la inspección de la caída de productos sea necesaria.

Proporciona niveles incomparables de sensibilidad de detección.

- Separación de metal utilizando un sistema de desviación de rechazo
- Requiere espacio mínimo de instalación
- Sensibilidad de detección inigualable
- Pantalla táctil a todo color (7 pulgadas TFT LCD)
- Procesamiento de señal digital (microprocesador de 32 bits)
- Función de ajuste automático de los elementos de inspección
- Durabilidad de gran alcance (IP66)
- Autodiagnóstico inteligente
- Puerto USB para gestión de datos
- Puertos de enlace de datos RS232C y 485
- Sistema de seguridad (contraseña de 3 niveles)
- Gestión de historial de detección de metales
- Fácil actualización de software
- Opción de varios idiomas



## Especificaciones técnicas

Específico para inspeccionar materiales en forma de granos finos o materiales a granel ofreciendo los más altos niveles de sensibilidad para la inspección.

Separación de metal utilizando un sistema de desviación de rechazo (opcional).

Requiere espacio mínimo de instalación. Instalación en espacios restringidos de embalaje vertical.

Sensibilidad de detección inigualable. El uso de tecnología de alta frecuencia ofrecen los niveles más altos de sensibilidad en todos los tipos de metales.

Pantalla táctil a todo color (7 pulgadas TFT LCD). Una intuitiva y cómoda pantalla táctil a todo color, contiene diferentes idiomas y manual de usuario.

Procesamiento de señal digital (microprocesador de 32 bits).

Intuitiva función de ajuste automático de los elementos de inspección incluso para usuarios principiantes.

Durabilidad de gran alcance (IP66).

Autodiagnóstico inteligente.

Puerto USB para gestión de datos de historial de inspecciones.

Puertos de enlace de datos RS232C y 485.

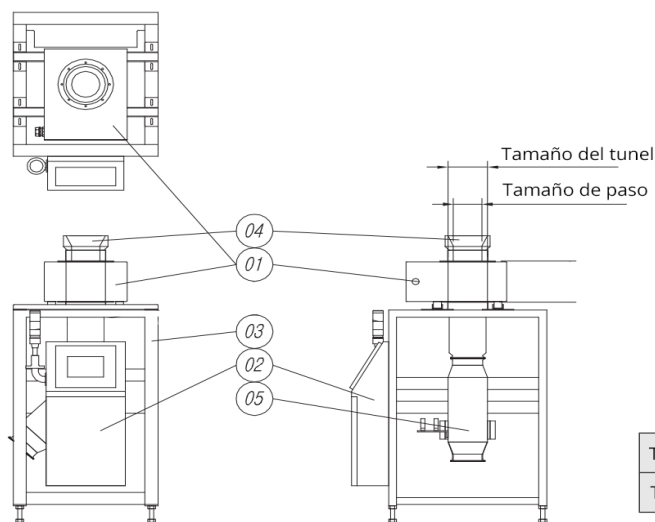
Sistema de seguridad . Contraseña de 3 niveles dependiendo de cada estatus (usuario, administrador, ingeniero).

Gestión de historial de detección de metales. Historial de detecciones clasificados por periodo (diario, semanal, mensual etc.)

Fácil actualización de software mediante USB y touch screen, cada vez que salga al mercado la nueva versión.

Tensiones eléctricas disponibles 3x380V + N, 3x220V, 220VAC Mono. Otras alternativas se pueden ofrecer opcionalmente.

## Dimensiones



Nº	Descripción	Material
1	Detector de metales	SUS304
2	Panel de control	SUS304
3	Estructura	SUS304
4	Pipe	PE
5	Rechazo (opcional)	SUS304

Tamaño tunel (mm)	60	80	100	120	150	200	250
Tamaño paso (mm)	30	50	70	90	120	170	220

Versión 1

\* Varpe ofrece la posibilidad de adaptar las especificaciones estándar a los requisitos de cada cliente

VARPE CONTROL DE PESO S.A. Pasaje Arrahona 14-16 · Pol. Ind. Santiga · 08210 Barberà del Vallès  
Barcelona · España +34 937 479 570 [www.varpe.com](http://www.varpe.com) [sales@varpe.es](mailto:sales@varpe.es)



**VARPE**  
QUALITY UNDER CONTROL

# DETECCIÓN DE METALES PHARMA

El detector de metales de tipo farmacéutico es el sistema más delicado entre los productos de la gama de detectores de metales. Ofrecen una precisión sin igual en la detección de contaminantes metálicos en productos farmacéuticos, pueden detectar y rechazar partículas microscópicas en líneas de producción farmacéutica a velocidades de hasta 15,000 unidades por minuto. Incluso en aplicaciones difíciles, nuestra tecnología innovadora continúa para proporcionar un rendimiento excepcional.

Robustamente diseñado, es fácil de instalar debido a su tamaño compacto con conducto de acero inoxidable AISI 316 y un sistema de rechazo tipo desviador de PVC transparente.

- Separación de metal utilizando un sistema de desviación de rechazo
- Requiere espacio mínimo de instalación
- Sensibilidad de detección inigualable
- Pantalla táctil a todo color (7 pulgadas TFT LCD)
- Procesamiento de señal digital (microprocesador de 32 bits)
- Función de ajuste automático de los elementos de inspección
- Diseñado para ambientes industriales duros con protección IP66
- Autodiagnóstico inteligente
- Puerto USB para gestión de datos
- Puertos de enlace de datos RS232C y 485
- Sistema de seguridad (contraseña de 3 niveles)
- Gestión de historial de detección de metales
- Fácil actualización de software
- Opción de varios idiomas



# Especificaciones técnicas

Específico para inspeccionar comprimidos, cápsulas, pastillas, etc. típicas del sector farmacéutico, ofreciendo los más altos niveles de sensibilidad para la inspección.

Separación de partículas metálicas utilizando un sistema de desviación de rechazo.

Requiere espacio mínimo de instalación. Instalación en espacios restringidos de embalaje vertical.

Sensibilidad de detección inigualable. El uso de tecnología de alta frecuencia ofrecen los niveles más altos de sensibilidad en todos los tipos de metales.

Pantalla táctil a todo color (7 pulgadas TFT LCD). Una intuitiva y cómoda pantalla táctil a todo color, contiene diferentes idiomas y manual de usuario.

Procesamiento de señal digital (microprocesador de 32 bits).

Intuitiva función de ajuste automático de los elementos de inspección incluso para usuarios principiantes.

Diseñado para ambientes industriales duros con protección IP66.

Autodiagnóstico inteligente.

Puerto USB para gestión de datos de historial de inspecciones.

Puertos de enlace de datos RS232C y 485.

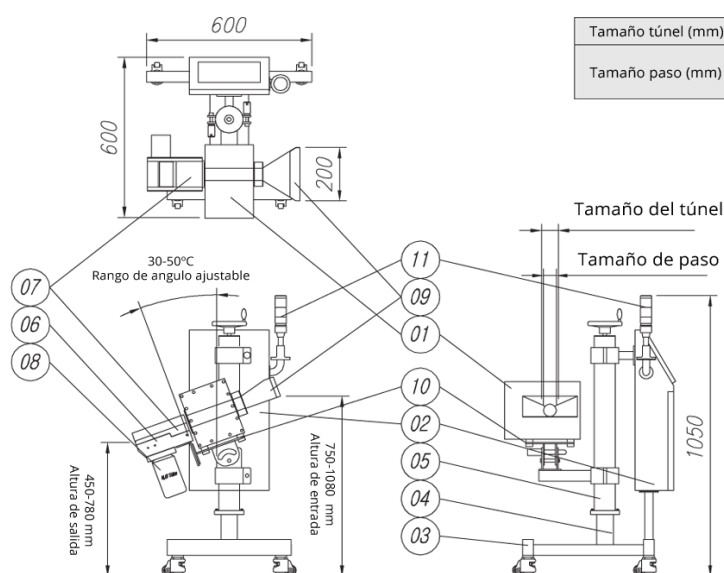
Sistema de seguridad . Contraseña de 3 niveles dependiendo de cada estatus (usuario, administrador, ingeniero).

Gestión de historial de detección de metales. Historial de detecciones clasificados por periodo (diario, semanal, mensual etc.)

Fácil actualización de software mediante USB y touch screen, cada vez que salga al mercado la nueva versión.

Tensiones eléctricas disponibles 3x380V + N, 3x220V, 220VAC Mono. Otras alternativas se pueden ofrecer opcionalmente.

## Dimensiones



Tamaño túnel (mm)	40	50	60
Tamaño paso (mm)	35	45	55

Nº	Descripción	Material
1	Detector de metales	SUS304
2	Panel de control	SUS304
3	Estructura	SUS304
4	Tubo de guía	SUS304
5	Tubo arriba/abajo	SUS304
6	Rechazo desviador extraíble	PE
7	Canal de rechazo	PE
8	Cajón rechazo extraíble	PET
9	Canal extraíble	SUS316
10	Soporte detector metales	SUS304
11	Lámpara de torre	.

Rango de ángulo ajustable	30-50°C
Altura de entrada	Min. 750 - Max. 1080 mm
Altura de salida	Min. 450 - Max. 780 mm

Versión 1

\* Varpe ofrece la posibilidad de adaptar las especificaciones estándar a los requisitos de cada cliente

VARPE CONTROL DE PESO S.A. Pasaje Arrahona 14-16 · Pol. Ind. Santiga · 08210 Barberà del Vallès  
Barcelona · España · +34 937 479 570 [www.varpe.com](http://www.varpe.com) [sales@varpe.es](mailto:sales@varpe.es)



# COMBI DM

## Control de peso y detección de metales

Los equipos combinado de VARPE integran la última tecnología en pesaje dinámico y detección de metales en un único sistema con la finalidad de realizar rigurosos controles de pesaje y detección de metales.

La solución ideal para el control de peso y detección de partículas metálicas en los lotes de producción envasados en línea.



Los equipos Varpe aumentan  
**los beneficios de su producción**



Nueva generación de  
\*\*\* sistemas de control de calidad

## Especificaciones técnicas

### Control de peso

Precisión	Desde $\pm 0,2$ g
Unidad de division	Desde 0,1 g
Formatos de memoria	Hasta 900
Pantalla	LCD-LED Touch color 12"
Dimensiones transportadores	Adaptados a sus necesidades
Peso máximo a controlar	Hasta 5 kg
Parada de emergencia	Si

Señal de procesado digital de 32 bits para mejorar la detección del contaminante

### Detección de metales

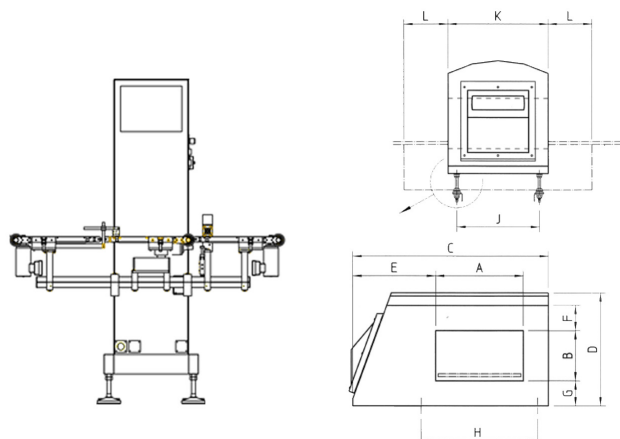
Voltaje	3x380V + N, 3x220V, 220V Mono 50/60 Hz
Consumo	20 VA
Humedad	0 a 95% hum. relativa no condensada
Protección	Hasta IP69k
Pantalla de producto	bifurcada y totalmente uniforme
Auténtica multi-frecuencia	con operación estándar de 40 a 900 kHz
Sistema de validación de funcionamiento	para ayudar al cumplimiento de HACCP

Opciones de comunicación para satisfacer los protocolos de integración de la planta

### Combi DM

Producción envases / minuto	Hasta 200 - 400 opcional	Motor	Asíncrono y/o Servo Motor
Altura de trabajo (mm)	750 min. 950 max.	Material fabricación	Acero inoxidable
Temperatura de trabajo	0-40 °C		

## Dimensiones



A - Anchura apertura (mm)

B - Altura apertura (mm)

	B	75	100	125	150	175-250	275-350	375-450	475-550	575-650	675-750
C	A+430	A+430	A+430	A+430	A+430	A+530	A+670	A+810	A+830	A+930	
D	392.5	392.5	392.5	400	B+250	B+350	B+450	B+550	B+650	B+750	
E	330	330	330	330	330	380	470	560	530	580	
F	125	112.5	100	100	100	150	200	250	300	350	
G	142.5	130	117.5	100	100	150	200	250	300	350	
H	A+114	A+114	A+114	A+114	A+114	A+114	A+114	A+114	A+114	A+114	
J	230	230	230	230	330	430	530	630	730	930	
K	300	300	300	300	400	500	600	700	800	1000	
L	75	75	75	75	175	275	350	450	550	625	

## Opciones

- Sistemas de rechazo (empujador, soplador, pala desvío, basculante, progresivo, retractil, divisor de líneas)
- Confirmación de rechazo
- Cajón de rechazo con cierre de seguridad
- Control de nivel para cajón de rechazo
- Manipulación de producto (guías laterales, guías producto, bandas laterales y superiores, patines)
- Protecciones (carcasas de protección contra corrientes de aire, evitar acceso, etc.)
- Distintas longitudes y anchuras de bandas
- Baliza luminosa y-o acústica
- Puerto conexión USB
- Impresora de datos
- Conexión de datos central DATAHUB WEB, MOD BUS TCP IP + LT
- Conexiones Ethernet, RS-232 y RS-485
- Lector código de barras
- Listado impresión automático
- Nivelador
- Control usuarios
- Auditoría
- Autocero - Autotrack
- Ajuste dinámico en producción
- Control paros de producción
- Comunicación remota para mantenimiento a distancia
- Sistema PID (FEEDBACK)
- Control producción
- Variación de velocidad automática

Versión 2

\* Varpe ofrece la posibilidad de adaptar las especificaciones estándar a los requisitos de cada cliente

VARPE CONTROL DE PESO S.A. Pasaje Arrahona 14-16 · Pol. Ind. Santiga · 08210 Barberà del Vallès  
Barcelona · España +34 937 479 570 [www.varpe.com](http://www.varpe.com) [sales@varpe.es](mailto:sales@varpe.es)



**VARPE**  
QUALITY UNDER CONTROL