

NUEVO
Aplicadores HQ



Sistemas de
 impresión y etiquetado
 para aplicaciones industriales

HERMES Q

Made in Germany



cabPROTECT



Seguridad de los datos en impresión de etiquetas

Fabricantes modernos buscan hacer sistemas autónomos, interactuando entre ellos mismos, con un computadora o una unidad de control. La seguridad de los datos es clave. La integración de los componentes, su administración y autenticación son tareas sensativas demandadas por los departamentos de tecnología de inteligencia. Los sistemas cab son desarrollados para imprimir y aplicar etiquetas, entregan las herramientas necesarias para dicha función, protegiendo tu información en una red.



Permisos pueden ser asignados a usuarios y restringidos con passwords.



Acceso a servicio de red (HTTP, FTP, VNC, OPC UA etc.) son posibles solo para usuarios con autorización. Servicios de red pueden ser activados o apagados.



WLAN se puede activar o desactivar. WPA2, WPA2 Enterprise y WPA3 niveles de seguridad son soportados.



Actualizaciones de firmware son verificadas integralmente antes de ser instaladas.



Protocolos de red puedes ser encriptados usando TLS/SSL. Para conectarse seguros en una red, un certificado requerido se instala en el dispositivo en la fábrica.



Las impresoras de una red pueden ser autorizadas de forma segura. Se admite el estándar de red IEEE 802.1X.



Puertos USB pueden ser bloqueados y accesos de almacenamiento externo pueden ser negados.

Todos los sistemas de impresión de cab son basados en la misma electrónica y firmware. Los lenguajes sin los mismos, las interfaces y memoria lo mismo. Cualquier otra información sobre el desarrollo del sistema operativo y de los drivers está disponible inmediatamente en cada dispositivo. Reinicio y acceso están protegidas por contraseñas.



Contenidos

Página 2 cabPROTECT

Páginas 4 - 13 HERMES Q

Páginas 14 - 15 Software

Páginas 16 - 36 Aplicadores

Página 37 - 38 Ayudas de montaje

Páginas 39 - 40 Columnas de suelo

Páginas 42 - 46 Programa de suministros

Página 47 Catálogo de productos cab

HERMES Q

para la impresión y etiquetado automático en líneas de fabricación

1.1



Modelo estrecho

para etiquetas pequeñas

Impresora de etiquetas	HERMES Q2	
Resolución de impresión dpi	300	600
Velocidad de impresión hasta mm/s	300	150
Anchura de impresión hasta mm	56,9	54,1
Carrete de etiquetas mm diámetro exterior	205 / 305	
Anchura de etiquetas hasta mm	58	

1.2



Modelo universal

El dispositivo industrial más vendido con una variedad de accesorios.

Impresora de etiquetas	HERMES Q4.3	HERMES Q4
Resolución de impresión dpi	200	300
Velocidad de impresión hasta mm/s	300	300
Anchura de impresión hasta mm	104	108,4
Carrete de etiquetas mm diámetro exterior	205 / 305	
Anchura de etiquetas hasta mm	114	

1.3



Modelo ancho

para etiquetas Odette, UCC y GS1 en aplicaciones logísticas

Impresora de etiquetas	HERMES Q6.3	
Resolución de impresión dpi	200	300
Velocidad de impresión hasta mm/s	250	250
Anchura de impresión hasta mm	168	162,6
Carrete de etiquetas mm diámetro exterior	205 / 305	
Anchura de etiquetas hasta mm	174	

Ejemplos de aplicación



Carretes de etiquetas

Todos los tipos pueden ser suministrados con un desbobinador para carretes con diámetros de hasta 205 mm o 305 mm.



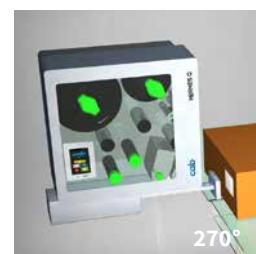
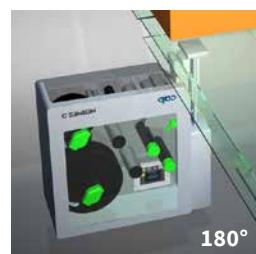
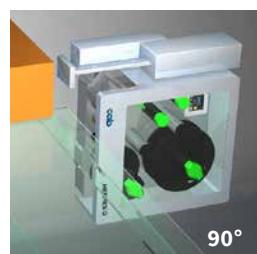
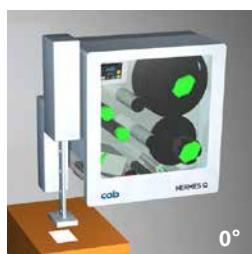
Direcciones de dispensación

Todos los tipos pueden ser suministrados para dispensar las etiquetas a la izquierda o a la derecha.



Posiciones de montaje

Todos los tipos pueden instalarse vertical en rotación de hasta 360 grados o horizontal.



Detalles de HERMES Q



1 Panel operativo

Manejo intuitivo y fácil con símbolos autoexplicativos para el ajuste de la configuración del equipo

2 Soporte de ribbon

Los ejes de tensión de tres piezas permiten efectuar el cambio de ribbon de manera rápida y fácil.

3 Carcasa metálica sólida

de aluminio fundido. Todos los módulos están montados en él.

4 Montaje de un aplicador

Los aplicadores están montados sobre pernos de bisagra. Se pueden girar para cambiar el material y para mantenimiento.

5 Bielas de empuje

Una biela está montado fijo cerca de la pared de la carcasa. Una segunda biela se coloca hacia el borde de la etiqueta hasta que se garantice una buena imagen de impresión.

6 Cabezal de impresión

Todos los cabezales de impresión de la misma anchura se pueden intercambiar. Se pueden cambiar en unos pocos movimientos de la mano.

7 Desmontaje del rodillo de impresión

Para limpiar o sustituir en caso de desgaste, el rodillo de impresión es fácil de desmontar o instalar.

8 Borde de dispensación

Puede ser girado para el mejor comportamiento de dispensación posible al etiquetar los paquetes.

9 Desbobinador de etiquetas

Con el brazo oscilante y un freno integrado, las etiquetas se desbobinan con una fuerza constante.

10 Rebobinador de cinta de soporte

La cinta de soporte se rebobina por completo tras haberse utilizado las etiquetas. El eje de tensión de tres piezas permite una fácil inserción y extracción de la cinta de soporte.

11 Sistema de jalon

El material de soporte es sujetado entre un rodillo de tracción y un rodillo de impresión. Las etiquetas son dispensadas usando alimentación sincronizada en el rodillo de impresión.

12 Sensor de etiquetas

Con un sensor transmisor o reflejo, la impresión es posicionado con precisión en la etiqueta y finales del material se detectado.

Precisión de la impresión

Cuanto más pequeña sea la etiqueta, mayor será el requisito de precisión de la impresión. Con la corrección de deslizamiento ajustable, el offset de impresión puede reducirse hasta $\pm 0,2$ mm.

Cabezales de impresión



Todos los cabezales de impresión de la misma anchura se pueden intercambiar. La CPU los detecta y calibra automáticamente. La distancia de impresión al borde de colocación es ajustable. Los datos importantes, como el rendimiento, la máxima temperatura de servicio y la energía para calentamiento se guardan directamente en el cabezal. Los valores pueden leerse en fábrica.

Cabezales de HERMES Q2, HERMES Q4 - 300, 600 dpi

- imágenes de impresión de bordes definidos
- marcar placas de características con fuentes y gráficos pequeños
- marcar materiales con altos requerimientos de energía

Cabezales de HERMES Q4.3, HERMES Q6.3 - 200, 300 dpi

para durabilidad, entornos difíciles e impresión térmica directa

Rodillos de impresión



Dos tipos de material:

Rodillos de impresión DR

Revestimiento de goma: caucho sintético
Son adecuados para una precisión de impresión elevada y se suministran de forma estándar

Rodillos de impresión DRS

Revestimiento de goma: silicona
Presentan una vida útil prolongada con un offset de impresión elevado.

Interfaces



- ① Ranura para conectar una **tarjeta de memoria SD**
- ② **2 USB Hosts** para conectar una llave de servicio, un memoria USB, teclado, lector de códigos de barras, dispositivo WLAN USB, indicador luminoso, panel operativo externo
- ③ **USB 2.0 Hi-Speed** para conectar un PC
- ④ **Ethernet 10/100 Mbit/s**
- ⑤ **RS232C** de 1.200 a 230.400 baudios / 8 bits
- ⑥ **Interfaz E/S digital**; regleta de casquillos SUB-D de 25 pinos conforme a IEC/EN 61131-2, tipos 1+3;
Todas las entradas y salidas están provistas de aislamiento eléctrico y protección contra polarización inversa.
Las salidas, además, son a prueba de cortocircuito.

Entradas PNP

- Inicio a imprimir o etiquetar
- Imprimir la primera etiqueta
- Repetir la impresión
- Eliminar el pedido de impresión
- Etiqueta retirada
- Dejar de imprimir o etiquetar
- Avance de etiquetas
- Girar la etiqueta 90° cuando es procesado por un aplicador 4214
- Pausa
- Reset

Salidas PNP, NPN

- Dispositivo listo
- Datos de impresión disponibles
- Posición de partida o final superior
- Transporte de papel CON
- Etiqueta en posición de dispensado
- Posición de etiquetado o final superior
- Aviso previo de fin de ribbon
- Aviso previo de fin de las etiquetas
- Fin de ribbon y/o las etiquetas
- Error general

Opcion:

- ⑦ **Switch Ethernet de 2 puertos 10/100 Mbit/s**



Panel operativo

Manejo intuitivo y fácil con símbolos autoexplicativos para el ajuste de la configuración del equipo

- 1 **LED:** Interruptor de red CON
- 2 **Barra de estado:** recibir datos, grabar el flujo de datos, aviso previo de ribbon, tarjeta de memoria SD o memoria USB conectada, WLAN, Ethernet, USB esclavo, reloj
- 3 **Estado de la impresora:** dispositivo listo, pausa, número de etiquetas impresas por pedido de impresión, etiqueta en posición de dispensado, esperando inicio externa
- 4 **Ranura USB** para conectar una llave de servicio o un memoria USB, para cargar datos en la memoria IFFS
- 5 **Manejo**

-  Imprimir o etiquetar en pasos individuales
-  Saltar al menú
-  Repetir la impresión de la última etiqueta
-  Interrumpir y continuar el pedido de impresión
-  Cancelar y eliminar todos los pedidos de impresión
-  Avance de etiquetas

Visualización horizontal o vertical según la orientación de montaje



Impresora girada 90°



Configuraciones



Parámetros de impresión



Posición de impresión en Y



Velocidades de impresión



Instrucciones en vídeo

Panel operativo externo

Si el panel operativo de la impresora no resulta accesible, se puede conectar un adicional externo.

La misma funcionalidad que en la impresora

Modo horizontal o vertical

La operación se puede realizar en el panel operativo externo o en la impresora.

Dispositivo USB 2.0 Hi-Speed para conectar una impresora

- 1 **LED:** Interruptor de red CON

- 2 **Ranura USB** para conectar un llave de servicio o una memoria USB, para cargar datos en la memoria IFFS

- 3 **Cable de conexión USB** para el suministro eléctrico
cab proporciona los cables especificados. Longitudes de 1,8 m a 16 m



Accesorios

Los accesorios son enchufados o atornillados a la impresora por el cliente.

Pos.	Designación	Ø del rollo	205	305	1.1	1.2	1.3
			HERMES Q2	HERMES Q4.3	HERMES Q4	HERMES Q6.3	
2.1	Tarjeta de memoria SD	●	●	□	□	□	□
2.2	Memoria USB	●	●	□	□	□	□
2.3	Dispositivo WLAN USB	●	●	□	□	□	□
2.4	Dispositivo WLAN USB con una antena de varilla	●	●	□	□	□	□
2.6	Sensor de producto, 3 pines	●	●	-	□	□	□
2.7	Sensor de producto, 25 pines	●	●	□	□	□	□
2.8	Conector de interfaz E/S SUB-D, 25 pines	●	●	□	□	□	□
2.9	Indicador luminoso	●	●	□	□	□	□
2.10	Panel operativo externo	●	●	□	□	□	□
	Cable de conexión USB	●	●	□	□	□	□
2.11	Selección de etiquetas - caja de E/S	●	●	□	□	□	□
2.12	Pulsador manual TR2	●	●	□	□	□	□
2.13	Pulsador tipo pedal	●	●	□	□	□	□
2.14	Cable de conexión RS232 C	●	●	□	□	□	□
2.15	Lector CC200	●	●	□	□	□	□

2.1		Tarjeta de memoria SD	2.10		Panel operativo externo Si el panel operativo no resulta accesible, se puede conectar un adicional externo.
2.2		Memoria USB			La misma funcionalidad que en la impresora Modo horizontal o vertical La operación se puede realizar en el panel operativo externo o en la impresora.
2.3		Dispositivo WLAN USB 2,4 GHz 802.11b/g/n modo hotspot o infraestructura			
2.4		Dispositivo WLAN USB con una antena de varilla para mayores alcances 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz 802.11a/n/ac modo hotspot o infraestructura			
2.6		Sensor de producto, 3 pines para conectar a un aplicador para la parte delantera, un aplicador con una cinta de aspiración o un caja de soplado. Si detecta la presencia de un producto, p. ej. en una cinta de transporte, se inicia el proceso de etiquetado.	2.11		Selección de etiquetas - caja de E/S Desde un control superior, p. ej. un PLC, se pueden cargar hasta 16 etiquetas diferentes de una tarjeta de memoria.
2.7		Sensor de producto, 25 pines Si detecta la presencia de un producto, p. ej. en una cinta de transporte, se inicia el proceso de etiquetado.	2.12		Pulsador manual TR2 para conectar en la interfaz E/S
2.8		Conector de interfaz E/S SUB-D, 25 pines para conectar todas las señales de control a la interfaz E/S mediante terminales de tornillo	2.13		Pulsador tipo pedal para conectar en la interfaz E/S
2.9		Indicador luminoso Además del panel operativo, informa sobre el estado de la impresora. Rojo Error general Amarillo Aviso previo de fin de las etiquetas o ribbon Verde Dispositivo listo Conexión USB a HERMES Q, cable de 1 m Materiales de montaje sólo para la instalación vertical de la impresora ① montar en una carcasa ② montar en un estribo	2.14		Cable de conexión RS232 C 9/9 pines, 3 m
2.15			2.15		Lector CC200 bajo solicitud

Opciones son partes o unidades para opciones especiales. Se montan en la impresora además o en lugar de los estándares. Si las opciones están montados ex fábrica

en la impresora, complemento .250 a los n.º de art. de la impresora y las opciones cuando se ordena. Si las opciones deben se entregan por separado, los n.º de art. se complementan con .001.

Pos.	Designación	Ø del rollo	205	305	HERMES Q2	HERMES Q4.3	HERMES Q4	HERMES Q6.3	.250	.001	.486	.488
3.1	Sistema automático de ahorro de ribbon		●	●	-	□	□	□	●	-	-	-
3.2	Moduló UHF-RFID RS		●	●	-	□	□	□	●	-	●	●
3.3	Moduló UHF-RFID HS		●	●	-	□	□	□	●	-	-	-
3.4/3.5	Desbobinador de etiquetas K40		●	●	□	□	□	□	●	●	-	-
3.6	Adaptador 40/50 y adaptador 76/100		●	●	□	□	□	□	●	●	-	-
3.7	Espaciador		●	-	□	□	□	-	●	●	-	-
3.8	Posicionador 10		●	-	□	□	□	□	●	●	-	-
3.9	Tapa		●	-	□	□	□	□	●	●	-	-
3.10	Sistema reduciendo la presión en el cabezal de impr.		●	●	□	□	-	□	●	●	-	-
3.11	Borde dispensador prolongado (+10 mm)		●	●	□	□	□	□	●	●	-	-
3.12	Rodillo de impresión DRS		●	●	□	□	□	□	●	●	-	-
3.13	Escobilla de descarga		●	●	□	□	□	-	●	●	-	-
3.14	Rodillo de tracción ZS		●	●	□	□	□	□	●	●	-	-
3.15	Interfaz de sensor de etiquetas externo		●	●	□	□	□	□	●	●	-	-
3.16	Switch Ethernet de 2 puertos 10/100 Mbit/s		●	●	□	□	□	□	●	●	-	-
	Sensor de etiquetas, modificado		●	●	□	-	-	-	●	●	-	-



sólo montado ex fábrica en la impresora

Sistema automático de ahorro de ribbon

Se recomienda su uso en áreas de etiquetas no impresas de un mínimo de 60 mm. Durante el transporte de etiquetas, el cabezal de impresión se levanta y se detiene el ribbon.



Montado ex fábrica en la impresora sólo sin sistema automático de ahorro de ribbon

Moduló UHF-RFID

Las antenas de lectura/escritura se montan directamente en el cabezal de impresión o en el conjunto de transporte. El aplicador 4214 puede expulsar etiquetas defectuosas.



Más información en www.cab.de/en/rfid



Desbobinador de etiquetas K40

para carretes de etiquetas con un diámetro del núcleo de 40 mm

3.4

Adaptador 40/50

para carretes de etiquetas con un diámetro del núcleo de 50 mm y un ancho a partir de 20 mm. Hasta 50 mm de ancho de material, un adaptador es suficiente.



Adaptador 76/100

para carretes de etiquetas con un diámetro del núcleo de 100 mm y un ancho a partir de 20 mm. Hasta 50 mm de ancho de material, un adaptador es suficiente.

Espaciadores

para etiquetas estrechas en una cinta de soporte de ≤ 20 mm de ancho, enrollada en un carrete o una bobina.

Ribbon saliente de ambos lados previene que se arrugue. La guía de la etiqueta tiene por lo tanto 7 mm de defase de la orilla de la pared con espaciadores. El sensor de etiquetas modificado está incluido en el volumen de suministro.

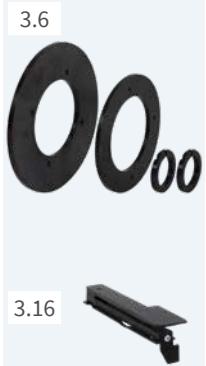
El plato de la bobina debe de ser 1 - 2 mm de grueso.

Sensor de etiquetas, modificado para etiquetas que requieren una distancia del sensor de hasta 26 mm desde el borde de colocación. Este sensor no se puede fijar con un tornillo.

Posicionador 10

para guiar etiquetas estrechas en carretes (no bobinas) con un diámetro del núcleo de 76 mm y una cinta de soporte de 10 - 24 mm de ancho.

sólo en conjunto con un espaciador



Opciones

3.8



Tapa

Para proteger contra la suciedad y el contacto
Rollos de etiquetas de hasta 205 mm de diámetro exterior
para la instalación vertical, girada 90° y horizontal

Profundidad de montaje Dimensión F desde el eje

	Dimensión F mm		
	estándar	opcional	a petición
HERMES Q2	60	100	hasta 120
HERMES Q4/Q4.3	60	100	hasta 120
HERMES Q6	25	-	hasta 120

3.9



Sistema reduciendo la presión en el cabezal de impresión

La impresión térmica directa requiere menos presión
en el cabezal de impresión. Como la reducción de la abrasión,
la vida útil del cabezal de impresión aumenta.

sólo para la impresión térmica directa

3.10



Borde dispensador prolongado (10 mm)

Recomendación:

- Si las etiquetas serán levantadas por un brazo robótico
- Si el área de lectura requiere ser escaneada
- Cuando se instale una escobilla de descarga

3.11



Rodillo de impresión DRS

Con el revestimiento de goma silicona se consigue
una vida útil prolongada. Se debe esperar
un offset de impresión elevado en las etiquetas.

3.12



Escobilla de descarga

para reducir la carga estática al imprimir y dispensar
etiquetas de plástico

sólo en conjunto con un borde dispensador prolongado

3.13



Rodillo de tracción ZS

hecho de acero, para evitar la tensión en el material de soporte:

- con etiquetas a partir de 150 mm de altura
- al dispensar las etiquetas sin retroceso
- para materiales de soporte gruesos
- al etiquetar con un módulo dispensador 5114/16

3.14



Interfaz de sensor de etiquetas externo

M12, 5 polos, codificación A

Conector compatible con CEON y otros sensores
con lógica PNP en base 24 V

3.15



Switch Ethernet de 2 puertos 10/100 Mbit/s

para conectar otra terminal en una red de Ethernet.
Las señales están recirculando dentro del sistema.

Datos técnicos

● típico ■ estándar □ opcional

Impresora de etiquetas	Tipo	HERMES Q2	HERMES Q4.3	HERMES Q4	HERMES Q6.3
Principio de impresión	Transferencia térmica Térmica directa	● -	● ●	● -	● ●
Resolución de impresión	dpi	300	600	200	300
Velocidad de impresión	hasta mm/s	300	150	300	300
Anchura de impresión	hasta mm	56,9	54,1	104	108,4
Longitud de impresión	hasta mm	12.000	3.000	13.500	6.000
Dirección de dispensación				L a la izquierda o R a la derecha	
Distancia del impresión al borde de colocación con un sistema automático de ahorro de ribbon L / R mm	mm	1 -	1 -	1 2,2 / 1,6 0 / -0,7	1 1 / 1 1 / 1 0,2 / 0,2 2,9 / 2,9
UHF-RFID					
Moduló UHF-RFID		-	-	□	□
Material					
Etiquetas	en carrete en bobina	● ●	● -	● -	● -
Etiquetas ¹⁾	Anchura mm	4 - 58	10 - 114	10 - 114	46 - 174
	Altura a partir de mm	3	4	4	6
	Espesor hasta mm	0,60	0,60	0,60	0,60
Material de soporte	Anchura cuando se usa un carrete mm	24 - 62	24 - 118	24 - 118	50 - 178
	Anchura ²⁾ una bobina o un carrete mm	10 - 24	-	10 - 24	-
Desbobinador de carrete	Espesor mm	0,03 - 0,08	0,03 - 0,08	0,03 - 0,08	0,03 - 0,08
	Diámetro exterior de carrete hasta mm	205 / 305	205 / 305	205 / 305	205 / 305
	bobina hasta mm	205	-	-	-
	Diámetro del núcleo mm		76		
Rebobinador de carrete	Bobinado		exterior o interior		
	Diámetro exterior hasta mm		155 / 205		
ribbon ³⁾	Diámetro del núcleo mm		76		
	Lado del color		exterior o interior		
	Diámetro de carrete hasta mm		90		
	Diámetro del núcleo mm		25,4		
	Longitud hasta m		600		
Dimensions y pesos de la impresora	Anchura mm	207	260	260	320
	Altura cuando se usa un carrete de diámetro 205 / 305 mm		400 / 430		
Fondo " un carrete de diámetro 205 / 305 mm	mm		400 / 500		
	Peso " un carrete de diámetro 205 / 305 aprox. kg	15 / 16	16 / 17	16 / 17	20
Sensor de etiquetas con indicación de posiciones					
Sensor transmisor para indicar		etiquetas, marcas de punzonado o impresión y fin de materiales			
Sensor reflejo desde abajo para indicar		marcas de impresión en materiales no translúcidos y fin de materiales			
Distancia del sensor al borde de colocación	estándar mm	2 - 12	2 - 60	2 - 60	2 - 60
	modificado mm	2 - 26			
Altura de paso del material	mm		2		
Electrónica					
Procesador de 32 bits	MHz		800		
RAM	MB		256		
Memoria de datos (IFFS)	MB		50		
Ranura para conectar un tarjeta de memoria (SDHC, SDXC)			■		
Batería para fecha y hora, reloj a tiempo real			■		
Memoria de datos en caso de desconexión de red (p. ej. números de serie)			■		
Interfaces					
RS232C de 1.200 a 230.400 baudios / 8 bits			■		
USB 2.0 Hi-Speed para conectar un PC			■		
Ethernet 10/100 Mbit/s		LPD, RawIP Printing, SOAP Webservice, OPC UA, WebDAV DHCP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TIME, NTP, Zeroconf, SNMP, SMTP, VNC			
2 USB host en el panel operativo, 2 USB host en la parte posterior		Llave de servicio, memoria USB, dispositivo USB-WLAN, dispositivo USB-WLAN con antena de varilla, teclado, lector de códigos de barras, indicador luminoso, panel operativo externo			
USB host para conectar dispositivos periféricos, 24 VDC			■		
Interfaz E/S digital con 10 entradas y 11 salidas			■		
Interfaz de sensor de etiquetas externo			□		
Switch Ethernet de 2 puertos 10/100 Mbit/s			□		

¹⁾ Si las etiquetas son pequeñas o se usan materiales finos o el adhesivo de las etiquetas es muy fuerte, se deben llevar a cabo pruebas.

²⁾ Para guiar el ribbon centralmente sobre las etiquetas, se requieren espaciadores para el desbobinador de etiquetas y el rebobinador de la cinta de soporte.

³⁾ El ribbon debe corresponder al menos a la anchura del material de soporte.

Datos técnicos

estándar opcional

Datos de funcionamiento			Fuentes		
Voltaje	100-240 VAC, 50/60 Hz, PFC		Mapa de bits	Anchuras y alturas 1-3 mm Factores de aumento 2 a 10 Orientaciones de 0°, 90°, 180°, 270°	
Consumo de energía	en espera <10 W / típico 100 W / hasta 200 W		Vectoriales / TrueType	Anchuras y alturas 0,9-128 mm Factores de aumento sin etapas Orientación de 360° en pasos de 1°	
Temperatura / Operación	+5 - 40°C / 10 - 85 %, sin condensación		Formatos	negrita, cursiva, subrayado, contorno, negativo - dependiendo de los tipos de fuentes	
humedad	Almacén 0 - 60°C / 20 - 85 %, sin condensación		Densidad de caracteres	variable o monoespacio para el espaciamiento fijo de los caracteres	
del aire	Transporte -25 - 60°C / 20 - 85 %, sin condensación		Gráficos	Elementos gráficos líneas, flechas, rectángulos, círculos, elipses - rellenos y rellenos con graduación	
Certificaciones	CE, FCC Class A, ICES-3, cULus, CB, RCM Mark, CCC, CoC Mexico, BIS (sin RFID), BSMI Mark, KC Mark		Formatos gráficos	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG	
Panel operativo			Códigos		
Pantalla táctil LCD color	Tamaño "	4,3	Códigos de barras 1D lineales	Code 39, Code 93 Code 39 Full ASCII Code 128 A, B, C EAN 8, 13 EAN/UCC 128/GS1-128 EAN/UPC Appendix 2 EAN/UPC Appendix 5 FIM HIBC	Interleaved 2/5 Código identidad y postal de Deutsche Post Codabar JAN 8, 13 MSI Plessey Postnet RSS 14 UPCA, E, E0
Resolución an x al	px	480 x 272	Códigos 2D y apilados	Matriz de datos Matriz de datos rectángulo extensión Código QR Micro código QR Código rMQR GS1 código QR Matriz de datos GS1 GS1 Digital Link (QR y matriz de datos) PDF 417 Micro PDF 417 UPS MaxiCode GS1 DataBar Aztec Codablock F Dotcode RSS 14 truncado, limitado, apilado, apilado omnidireccional	
Configuraciones			Software		
	Imprimir Etiquetas Ribbon Dispensar Etiquetar Interfaces Error	Región: - Idioma - País - Teclado - Zona horaria Hora Indicación: - Brillo - Modo de ahorro de energía - Orientación Interprete	Software de diseño de etiquetas	cablabel S3 Lite cablabel S3 Pro	<input checked="" type="checkbox"/> cablabel S3 Viewer <input type="checkbox"/> cablabel S3 Print
Barra de estado			Compatible también con	CODESOFT Loftware Spectrum NiceLabel BarTender	
	Recibir datos Grabar el flujo de datos Aviso previo de fin de ribbon Tarjeta de memoria SD conectada Memoria USB conectada	WLAN Ethernet USB esclavo Reloj	Modo autónomo		<input checked="" type="checkbox"/>
Controles			Controladores de la impresora Windows con certificación WHQL para	Windows 10 Windows 11	<input checked="" type="checkbox"/> Server 2016 <input type="checkbox"/> Server 2019 <input type="checkbox"/> Server 2022
	Ribbon Etiquetas Cabezal de impresión	bobinado aviso previo fin tensión temperatura abierto	Controladores de la impresora Apple	Mac OS X a partir de la versión 10.6	<input checked="" type="checkbox"/>
Instalaciones de prueba			Controladores de la impresora Linux	CUPS a partir de la versión 1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
Diagnóstico del sistema	al conectar, incluida detectar el cabezal de impresión		Programación	Idioma de impresora JScript abc Basic Compiler ZPL II (El flujo de datos debe probarse con antelación.)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Indicación informativa, impresión de prueba, análisis	Impresión de estado Lista de fuentes Lista de dispositivos Estado de WLAN Grabar los datos de impresión en una tarjeta de memoria	Perfil de la etiqueta Lista de eventos Modo monitor	Integración	SAP Database Connector	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Mensajes de estado	- Impresión de configuraciones del dispositivo, p. ej. duraciones de impresión y horas de operación - Consulta de estado del dispositivo mediante un comando de software - Indicaciones en la pantalla, p. ej. fallo de red, no enlazado, errores de códigos de barras o de periféricos, etc.		Administración	Control de la impresora Configuración en la intranet e internet	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Fuentes			cab utiliza software libre y Fuente Abierta en todos sus productos. Información en www.cab.de/opensource		
Disponible internamente	Mapa de bits (5): 12 x 12 puntos 16 x 16 puntos 16 x 32 puntos OCR-A OCR-B	Vectoriales (7): AR Heiti Medium GB-Mono CG Triumvirate Condensed Bold Garuda HanWangHeiLight Monospace 821 Swiss 721 Regular y Bold			
almacenable	TrueType				
Conjuntos de caracteres	Windows de -1250 a -1257 DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869 EBCDIC 500 ISO 8859 de -1 a -10 y -13 a -16 WinOEM 720 UTF-8 DEC MCS	MacRoman KOI8-R			
	Europa Occidental Europa Oriental Chino simplificado Chino tradicional Tailandés	Cirílico Griego Latino Hebreo Árabe			

Software de diseño de etiquetas cablabel S3

Diseñar, imprimir, administrar

cablabel S3 explota todas las capacidades de los dispositivos cab. Primero debe diseñarse la etiqueta. Gracias a la estructura modular, cablabel S3 puede adaptarse a las necesidades. Para permitir funciones como la programación nativa con JScript, hay elementos integrados, por ejemplo el visor JScript. La interfaz de diseñador y el código JScript se compensan en directo. Es posible integrar funciones especiales como el Database Connector o lectores de códigos de barras.



Más información en
www.cab.de/es/cablabel



Imprimir en modo autónomo

Este modo de funcionamiento permite a la impresora abrir e imprimir etiquetas, incluso aunque el dispositivo esté separado del sistema host.

El diseño de la etiqueta se crea con un software de diseño de etiquetas como cablabel S3 o directa en un editor de texto en un PC. Los formatos de etiquetas, datos de texto y gráficos y el contenido de las bases de datos se guardan en una tarjeta de memoria, un memoria USB o en la memoria de datos interna IFFS.

Únicamente los datos variables se envían a través del teclado, de un lector de códigos de barras, de sistemas de pesaje o de otros ordenadores host a la impresora y/o se abren con el Database Connector desde el host e imprimen.



OPC UA

La generación actual de impresoras cab están listas para interactuar con máquinas y componentes de diferentes marcas en las plantas industriales.

Un servidor y un cliente OPC UA son parte del firmware.

El servidor habilita la configuración y el control de la impresora. Los datos dinámicos de impresión pueden prepararse a través de una interfaz de programación definida.

Con el cliente integrado, los campos de datos pueden leerse directamente de otras máquinas habilitadas para OPC UA y colocarse en la etiqueta sin la necesidad de un software adicional.



Control de la impresora

Controladores



Para el control con software diferente de cablabel S3, cab ofrece controladores.



Controladores gratuitos están disponibles en www.cab.de/es/support



Programación



JScript

cab ha desarrollado este idioma de programación incorporado para controlar la impresora. Descarga las instrucciones gratuita en www.cab.de/en/programming



abc Basic Compiler

Como parte del firmware además de JScript, permite la programación ampliada de una impresora antes de transmitir los datos de impresión. Los idiomas de impresora ajenos pueden ser sustituidos sin afectar a la aplicación de impresión actual. Los datos de otros sistemas pueden ser transferidos, por ejemplo, de una balanza, un lector de códigos de barras o un PLC.

Conexión con SAP®

Las etiquetas pueden imprimirse desde SAP¹⁾ en dispositivos y sistemas cab. Existen varios métodos:

- Impresión con SAPscript
- Impresión con SmartForms
- Impresión con Adobe Interactive Forms

Instrucciones detalladas en www.cab.de/en/sap

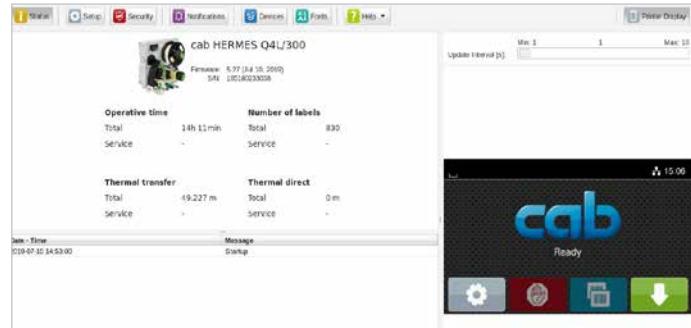
¹⁾ SAP y los logotipos correspondientes son marcas o marcas registradas de SAP SE.

Administración de la impresora

Configuración en la intranet / internet



Un servidor HTTP y FTP está integrado en la impresora. Permite la supervisión y configuración de la impresora, la actualización del firmware y la gestión de las tarjetas de memoria a través de programas estándar como navegadores web o clientes FTP. A través del cliente SNMP / SMTP, se envían mensajes de estados, advertencias y errores a los administradores o usuarios a través de correos electrónico o datagramas. Un servidor horario sincroniza la hora y la fecha.



Database Connector



Las impresoras conectar de una red pueden consultar los datos desde una base de datos central compatible de ODBC / OLEDB e imprimirlos en una etiqueta. La impresora puede escribir datos en la base de datos durante la impresión.



Aplicadores



Etiquetado automático de los productos

Los aplicadores HQ son una evolución de los aplicadores HERMES, de eficacia probada, con funciones adicionales y compatibilidad total. Las soluciones existentes pueden seguir funcionando sin restricciones.

Fácil de configurar

El aplicador se puede ajustar completamente mediante el panel operativo de la impresora. Las configuraciones se pueden guardar y volver a cargar. Las funciones de calibración automática hacen que la configuración sea especialmente rápida.

Supervisión de procesos

Los valores estadísticos detallados y los mensajes de error diferenciados permiten una supervisión constante del procesos y una respuesta óptima en casos de errores.

Actualizable

El firmware de los aplicadores puede actualizarse a través del panel operativo de la impresora o del servidor web de la impresora. De este modo, las nuevas funciones y soluciones especiales pueden probarse y distribuirse rápidamente sobre el terreno.

1 Vida útil larga

El sistema de guía lineal es precisa y de bajo desgaste.

2 Alturas de los productos variables

El cilindro de elevación permite etiquetar a alturas diferentes. Está disponible en longitudes estándar de 200, 300 y 400 mm. Otras longitudes son posibles bajo solicitud.

3 Cubierta de protección

El cilindro y la guía están protegidos de forma estándar. Para aplicaciones en estaciones de trabajo de etiquetado, la cubierta puede adaptarse al alojamiento del producto.

4 Alta seguridad en el procesamiento

Los aires de soporte y vacío son ajustables, así como la velocidad de elevación. El control se realiza mediante sensores.

5 Etiquetar en tiempo real

Se pueden procesar etiquetas pequeñas y grandes, de 4 a 250 mm de alto y 4 a 174 mm de ancho.

6 El aplicador puede ser girado.

Acceder al mecanismo de impresión para cambiar el material o efectuar el mantenimiento es rápido y fácil.

Opciones:

Válvula reductora de presión

Se reduce la presión ejercida por el cilindro de elevación contra el producto.

Aplicador de fuerza reducida

para puestos de trabajo manuales sin capucha protectora.

El diámetro del cilindro se reduce a 12 mm.

La válvula de seguridad limita el aire comprimido a 4,8 bar. Se evitan lesiones.

Aplicadores, módulos de transferencia y opciones

Clave de tipo para aplicadores HQ 4414L-200

Tipos HO 441

para una impresora HERMES Q2 **2**
de etiquetas HERMES Q4 **4**
HERMES Q4.3 **4**
HERMES Q6.3 **6**

Direccion izquierda **L** _____
de dispensación derecha **R**

Elevación del cilindro 200 _____
300
400
600
800 → bajo solicitud

Clave de tipo para módulos de transferencia

Aplicador (ver clave de tipo para aplicadores)

Tipo	Cazoletas universal / de presión	con lámina deslizante	11
	Cazoleta de presión con recubrimiento amortiguante		12
	Cazoleta de presión con tope de etiquetas	con lámina deslizante	61
	Cazoleta por soplando	con lámina deslizante	21
	Macho		88
	Cazoleta de presión amortiguada	sin lámina deslizante	30
	Cazoleta universal / de presión amortiguada	con lámina deslizante	31
	Cazoleta con un rodillo	con lámina deslizante	41
	Cazoleta diagonal	con lámina deslizante	51

F Profundidad de inmersión en mm
Se deja que una cazoleta se inmersa en la superficie en la zona de una etiqueta. Para las profundidades de inmersión exactas, consulte los datos técnicos del aplicador respectivo.

Aplicador oscilante HQ 3214

Permite etiquetar exacto las etiquetas de tamaños pequeños y medianos en tiempo real. Las etiquetas se colocan preferentemente desde el lado.

La cazoleta está posicionada delante del borde dispensador. La etiqueta se toma durante la impresión. Un cilindro giratorio hace pivotar hacia la posición de etiquetado. El cilindro de elevación coloca la etiqueta sobre el producto. El ángulo de giro y el desplazamiento lineal son ajustables.



Accesories

5.13 **Tubo de soplado**

5.14 **Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido**

4.1



Aplicador oscilante	HQ 3214 L/R-40
Etiquetado sobre el producto	desde el lado
Estado del producto durante el etiquetado	estático
	en movimiento
Altura del producto	fija
Distancia del producto al borde dispensador	mm
Desplazamiento lineal horizontal	mm
Ángulo de oscilación	45° - 95°
Peso del aplicador	kg (sin embalaje)
Consumo de energía	hasta W
Aire comprimido	bar
Frecuencia ¹⁾	^a aprox. etiquetas/min
	20

¹⁾ calculado para una altura de etiquetas de 40 mm y una velocidad de impresión de 100 mm/s



Cazoleta de presión

Las etiquetas son presionadas con precisión sobre las superficies planas, aunque tengan rebajes.

Cazoleta de presión

con un recubrimiento amortiguante

Si trabajamos sobre superficies duras, el recubrimiento permite reducir el nivel de ruido. También es útil y presenta ventajas al trabajar sobre superficies sin pulir o con ligeras irregularidades.

Cazoleta de presión

con un tope de etiquetas

Las etiquetas pequeñas pueden aplicarse con precisión sobre los productos.

Cazoleta por soplado

Apropiado para superficies delicadas o si el embalaje está en movimiento. Un chorro de aire impulsa las etiquetas sobre el embalaje. Una distancia de 5 a 10 mm respecto a la superficie se ajusta con un tope en el cilindro de elevación.

	Cazoleta de presión	Cazoleta de presión con un recub. amortiguante	Cazoleta de presión con un tope de etiquetas	Cazoleta por soplado
Módulos de transferencia	3214 L/R 11 F	3214 L/R 12 F	3214 L/R 61 F	3214 L/R 2100
Anchura de etiqueta HERMES Q2 mm	4-58	10-58	10-58	10-58
HERMES Q4/Q4.3 mm	10-114	10-114	10-114	10-80
Altura de etiqueta HERMES Q2 mm	5-80	8-80	5-80	10-80
HERMES Q4/Q4.3 mm	8-80	8-80	8-80	10-80
Profundidad de inmersión F de una cazoleta hasta mm	10	30	30	-

Aplicadores de elevación HQ 4114, HQ 4116

Permite etiquetar exacto las etiquetas de tamaños pequeños y medianos en tiempo real. El etiquetado se puede efectuar desde todos los lados.

La cazoleta está posicionada delante el borde dispensador. La etiqueta se toma durante la impresión. Un cilindro de elevación corto desplaza la cazoleta horizontalmente hasta la posición de etiquetado. El cilindro de elevación coloca la etiqueta sobre el producto. La longitud del cilindro de elevación determina la diferencia máxima del producto al borde dispensador.



Accesories

5.13 **Tubo de soplado**

5.14 **Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido**

Opciones

5.17 **Válvula reductora de presión**

5.18 **Aplicador de fuerza reducida**



Aplicadores de elevación	HQ 4114 L/R-200	HQ 4114 L/R-300	HQ 4114 L/R-400	HQ 4114 L/R-600	HQ 4116 L/R-200	HQ 4116 L/R-300	HQ 4116 L/R-400
Etiquetado sobre el producto	desde arriba, desde abajo, desde el lado			desde arriba		desde arriba, desde abajo, desde el lado	
Estado del producto durante el etiquetado	estático						
	en movimiento						
Altura del producto	fija						
	variable						
Cilindro de elevación corto horizontal	mm				10		
Distancia del producto							
al borde inferior del dispositivo	hasta mm	135	235	335	535	135	235
Peso del aplicador	kg (sin embalaje)	5	6	7	9	5	6
Consumo de energía	hasta W				15		
Aire comprimido	bar				4,5		
Frecuencia ¹⁾	aprox. etiquetas/min				30		

¹⁾ calculado para una elevación de 100 mm debajo del dispositivo, una altura de etiquetas de 40 mm y una velocidad de impresión de 100 mm/s



Cazoleta de presión

Las etiquetas son presionadas con precisión sobre las superficies planas, aunque tengan rebajes.

Cazoleta de presión

con un recubrimiento amortiguante

Si trabajamos sobre superficies duras, el recubrimiento permite reducir el nivel de ruido. También es útil y presenta ventajas al trabajar sobre superficies sin pulir o con ligeras irregularidades.

Cazoleta por soplado

Apropiado para superficies delicadas o si el embalaje está en movimiento. Un chorro de aire impulsa las etiquetas sobre el embalaje. Una distancia de 5 a 10 mm respecto a la superficie se ajusta con un tope en el cilindro de elevación.

Cazoleta de presión

con un tope de etiquetas

Las etiquetas pequeñas pueden aplicarse con precisión sobre los productos.

Módulos de transferencia	4114, 4116 L/R 11 F	4114, 4116 L/R 12 F	4114, 4116 L/R 61 F	4114 L/R 2100
Anchura de etiqueta HERMES Q2	mm	4-58	10-58	10-58
HERMES Q4/Q4.3	mm	10-114	10-114	10-114
HERMES Q6.3	mm	50-174	50-174	50-174
Altura de etiqueta HERMES Q2	mm	4-80	8-80	4-80
HERMES Q4/Q4.3	mm	8-80	8-80	8-80
HERMES Q6.3	mm	8-80	8-80	8-80
Profundidad de inmersión F ²⁾ de una cazoleta	hasta mm	130	130	130

²⁾ En la tapa HERMES Q2/Q4/Q4.3 recorte dimensión F estándar 60 mm, opcional 100 mm, a petición hasta 110 mm

En la tapa HERMES Q6.3 recorte dimensión F estándar 25 mm, a petición hasta 110 mm

Aplicadores de elevación HQ 4114, HQ 4116

Permite etiquetar exacto las etiquetas de tamaños pequeños y medianos en tiempo real. El etiquetado se puede efectuar desde todos los lados.

La cazoleta está posicionada delante el borde dispensador. La etiqueta se toma durante la impresión. Un cilindro de elevación corto desplaza la cazoleta horizontalmente hasta la posición de etiquetado. El cilindro de elevación coloca la etiqueta sobre el producto. La longitud del cilindro de elevación determina la diferencia máxima del producto al borde dispensador.



Accesories

5.13 **Tubo de soplado**

5.14 **Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido**

4.2



Aplicadores de elevación	HQ 4114 L/R-200	HQ 4114 L/R-300	HQ 4114 L/R-400	HQ 4114 L/R-600	HQ 4116 L/R-200	HQ 4116 L/R-300	HQ 4116 L/R-400
Estado del producto durante el etiquetado estático				■			
Etiquetado sobre el producto		desde arriba, desde abajo, desde el lado		desde arriba		desde arriba, desde abajo, desde el lado	
Altura del producto	variable			■			
Cilindro de elevación corto horizontal	mm			10			
Distancia del producto al borde inferior del dispositivo	hasta mm	135	235	335	535	135	235
Peso del aplicador	kg (sin embalaje)	5	5,5	7	9	5,5	6
Consumo de energía	hasta W			15			
Aire comprimido	bar			4,5			
Frecuencia ¹⁾	aprox. etiquetas/min			20			

¹⁾ calculado para una elevación de 100 mm debajo del dispositivo, una altura de etiquetas de 40 mm y una velocidad de impresión de 100 mm/s

En caso de alturas del macho mayor de 25 mm, se debe adaptar la tapa de HERMES Q.

Macho

Las etiquetas se colocan con precisión sobre cuerpos cilíndricos, superficies en ángulo oblicuo o convexas. Para evitar que se formen burbujas en superficies muy lisas y planas, se emplean machos con forma cóncava. Al trabajar con cuerpos cilíndricos es posible desenrollar las etiquetas con un recorrido de hasta 200°.



Módulos de transferencia	Macho	
	4114, 4116 L/R 8800	
Anchura de etiqueta HERMES Q2	mm	10 - 58
HERMES Q4/Q4.3	mm	10 - 114
HERMES Q6.3	mm	50 - 174
Altura de etiqueta	mm	8 - 80

Aplicador de elevación y giro HQ 4214

Permite etiquetar exacto las etiquetas de tamaños pequeños y medianos en tiempo real para situaciones de instalación difíciles. El etiquetado se puede efectuar desde todos los lados.

La cazoleta está posicionada delante el borde dispensador. La etiqueta se toma durante la impresión. Un cilindro giratorio hace pivotar la cazoleta horizontalmente hasta 180° hacia la posición de etiquetado. El cilindro de elevación coloca la etiqueta sobre el producto. La longitud del cilindro de elevación determina la diferencia máxima del producto al borde dispensador.



Accesories

5.13 Tubo de soplado

5.14 Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido

Opciones

5.17 Válvula reductora de presión

5.18 Aplicador de fuerza reducida



Aplicador de elevación y giro	HQ 4214 L/R-200	HQ 4214 L/R-300	HQ 4214 L/R-400
Estado del producto durante el etiquetado	estático		
	en movimiento	exclusivamente con cazoleta por soplado	
Etiquetado sobre el producto		desde arriba, desde abajo, desde el lado	
Altura del producto	fija	exclusivamente con cazoleta por soplado	
	variable	todas las cazoletas de presión	
Ángulo de giro horizontal	90°, 0°		
	180° para etiquetas de hasta 15 mm de altura	■	
Distancia del producto			
al borde inferior del dispositivo	hasta mm	135	235
Peso del aplicador	kg (sin embalaje)	4	5,5
Consumo de energía	hasta W	15	7,5
Aire comprimido	bar	4,5	
Frecuencia ¹⁾	aprox. etiquetas/min	20	

¹⁾ calculado para una elevación de 100 mm debajo del dispositivo, una altura de etiquetas de 40 mm y una velocidad de impresión de 100 mm/s



Cazoleta de presión

Las etiquetas son presionadas con precisión sobre las superficies planas, aunque tengan rebajes.

Cazoleta de presión

con un recubrimiento amortiguante

Si trabajamos sobre superficies duras, el recubrimiento permite reducir el nivel de ruido. También es útil y presenta ventajas al trabajar sobre superficies sin pulir o con ligeras irregularidades.

Cazoleta por soplado

Apropiado para superficies delicadas o si el embalaje está en movimiento. Un chorro de aire impulsa las etiquetas sobre el embalaje. Una distancia de 5 a 10 mm respecto a la superficie se ajusta con un tope en el cilindro de elevación.

Cazoleta de presión

con un tope de etiquetas

Las etiquetas pequeñas pueden aplicarse con precisión sobre los productos.

	Cazoleta de presión	Cazoleta de presión con un recub. amortiguante	Cazoleta de presión con un tope de etiquetas	Cazoleta por soplado
Módulos de transferencia	4214 L/R 11 F	4214 L/R 12 F	4214 L/R 61 F	4214 L/R 2100
Anchura de etiqueta HERMES Q2 mm	4 - 58	10 - 58	10 - 58	10 - 58
HERMES Q4/Q4.3 mm			10 - 80	
Altura de etiqueta HERMES Q2 mm	4 - 40	8 - 40	4 - 40	10 - 40
HERMES Q4/Q4.3 mm	8 - 40	8 - 40	8 - 40	10 - 40
Profundidad de inmersión F ²⁾ de una cazoleta hasta mm	90	90	90	-

²⁾ En la tapa HERMES Q2/Q4/Q4.3 recorte dimensión F estándar 60 mm, opcional 100 mm

Aplicador de elevación HQ 4414

Permite etiquetar muy exacto las etiquetas de tamaños pequeños y medianos en tiempo real. La posición exacta sobre el producto se puede ajustar en direcciones x e y. El etiquetado se puede efectuar desde todos los lados.

La cazoleta está posicionada delante el borde dispensador. La etiqueta se toma durante la impresión. Dos cilindros de elevación cortos desplazan la cazoleta horizontalmente hasta la posición de etiquetado. El cilindro de elevación coloca la etiqueta sobre el producto. La longitud del cilindro de elevación determina la diferencia máxima del producto al borde dispensador.



Accesories

5.13 **Tubo de soplado**

5.14 **Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido**

Opciones

5.17 **Válvula reductora de presión**

5.18 **Aplicador de fuerza reducida**

4.4



Aplicador de elevación	HQ 4414 L/R-200	HQ 4414 L/R-300	HQ 4414 L/R-400
Estado del producto durante el etiquetado	estático	■	
Etiquetado sobre el producto		desde arriba, desde abajo, desde el lado	
Altura del producto	variable	■	
Cilindro de elevación corto horizontal	dirección x mm	3-7	
	dirección y mm	11-15	
Distancia del producto			
al borde inferior del dispositivo	hasta mm	135	235
Peso del aplicador	kg (sin embalaje)	5	5,5
Consumo de energía	hasta W	15	6
Aire comprimido	bar	4,5	
Frecuencia ¹⁾	aprox. etiquetas/min	25	

¹⁾ calculado para una elevación de 100 mm debajo del dispositivo, una altura de etiquetas de 40 mm y una velocidad de impresión de 100 mm/s



Cazoleta de presión

Las etiquetas son presionadas con precisión sobre las superficies planas, aunque tengan rebajes.

Cazoleta de presión

con un recubrimiento amortiguante

Si trabajamos sobre superficies duras, el recubrimiento permite reducir el nivel de ruido. También es útil y presenta ventajas al trabajar sobre superficies sin pulir o con ligeras irregularidades.

Cazoleta de presión

con un tope de etiquetas

Las etiquetas pequeñas pueden aplicarse con precisión sobre los productos.

Módulos de transferencia	Cazoleta de presión	Cazoleta de presión con un recubrimiento amortiguante	Cazoleta de presión con un tope de etiquetas
ANCHURA DE ETIQUETA HERMES Q2	4414 L/R 11 F	4414 L/R 12 F	4414 L/R 61 F
HERMES Q4/Q4.3	4-58	10-58	10-58
ALTURA DE ETIQUETA HERMES Q2	4-80	8-80	4-80
HERMES Q4/Q4.3		8-80	
PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN F ²⁾ DE UNA CAZOLETA	hasta mm	120	

²⁾ En la tapa HERMES Q2/Q4/Q4.3 recorte dimensión F estándar 60 mm, opcional 100 mm

Aplicador de elevación y oscilante HQ 4514

Permite etiquetar las superficies internas de perfiles y tubos en tiempo real. La posición exacta sobre el producto se ajusta por medio de un tope en el cilindro de elevación. El etiquetado se puede efectuar desde todos los lados.

La cazoleta está posicionada delante el borde dispensador. La etiqueta se toma durante la impresión. Un cilindro giratorio hace oscilar la cazoleta hacia el nivel de etiquetado. El cilindro de elevación lleva la etiqueta hasta la posición de etiquetado.



Accesarios

5.13 **Tubo de soplado**

5.14 **Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido**



4.5

Aplicador de elevación y oscilante	HQ 4514 L/R-200	HQ 4514 L/R-300	HQ 4514 L/R-400
Estado del producto durante el etiquetado	estático	■	
Etiquetado sobre el producto		desde arriba, desde abajo, desde el lado	
Altura del producto	fija	■	
Ángulo de oscilación vertical		120°	
Distancia del borde superior de una etiqueta al borde inferior del dispositivo	hasta mm	150 ²⁾	250 ²⁾
Peso del aplicador	kg (sin embalaje)	6	6,5
Consumo de energía	hasta W	15	7
Aire comprimido	bar	4,5	
Frecuencia ¹⁾	aprox. etiquetas/min	20	

¹⁾ calculado para una elevación de 100 mm debajo del dispositivo, una altura de etiquetas de 40 mm y una velocidad de impresión de 100 mm/s

²⁾ depende de la altura de las etiquetas



Cazoleta por soplado

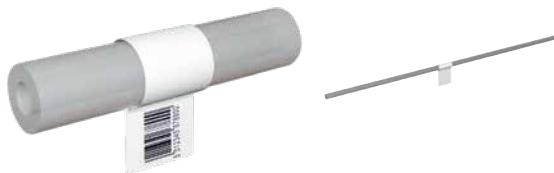
Un chorro de aire impulsa las etiquetas sobre el producto desde una distancia de 5 a 10 mm respecto a la superficie.

Módulo de transferencia	Cazoleta por soplado	
	4514 L/R 2100	
Anchura de etiqueta HERMES Q2	mm	10-58
HERMES Q4/Q4.3	mm	10-80
Altura de etiqueta	mm	10-60

Aplicador de banderas HQ 4712

Permite etiquetar exacto los materiales cilíndricos como cables, tubos, mangueras etc. en tiempo real. El etiquetado se puede efectuar desde todos los lados.

La cazoleta está posicionada delante el borde dispensador. La etiqueta se toma durante la impresión. El cilindro de elevación coloca la etiqueta sobre el producto. Con el otro cilindro se guía la etiqueta en torno al material cilíndrico por medio de un sistema de control de curvas. Primero es encolada con precisión en los extremos y solo después es presionada contra la superficie cilíndrica. La longitud del cilindro de elevación determina la diferencia máxima del producto al borde dispensador.



Accesorios

5.13 **Tubo de soplado**

5.14 **Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido**

4.6



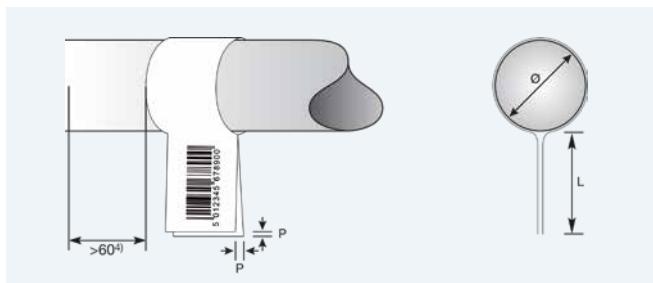
Aplicador de banderas	HQ 4712
Estado del producto durante el etiquetado	estático
Etiquetado sobre el producto	desde arriba, desde abajo, desde el lado girado verticalmente: 0 - 180° en sentido horario (Otros están posibles bajo solicitud.)
Altura del producto	fija
Distancia del producto al borde inferior del dispositivo a partir de mm con un elevación del cilindro de 300	70 hasta mm
Profundidad de inmersión de la pinza	260 mm
Offset P	55 hasta mm
Peso del aplicador	1,0 ²⁾ kg (sin embalaje)
Consumo de energía	8 hasta W
Aire comprimido	15 bar
Frecuencia de imprimir y etiquetar ³⁾	4,5 aprox. etiquetas/min

¹⁾ Etiquetas de 50 a 58 mm de ancho se necesita un espaciador.

²⁾ depende de la calidad de las etiquetas

³⁾ calculado para una velocidad de impresión de 100 mm/s

⁴⁾ En el producto, la bandera requiere al menos 60mm de claro sin componentes, dobleces o angulos.

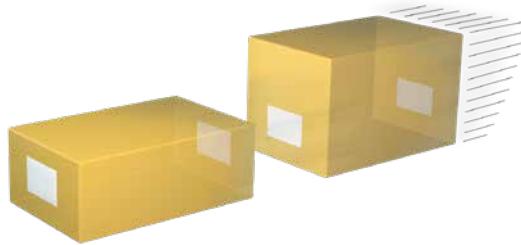


Módulo de transferencia	Macho
Anchura de etiqueta HERMES Q4L/Q4.3L	4712 L 300
Altura de etiqueta	50 ¹⁾ - 100 mm
Diámetro	10 - 50 3 - 16 mm

Aplicadores para la parte delantera HQ 3014, HQ 3016

Permiten etiquetar los embalajes en movimiento en tiempo real. Las etiquetas se colocan preferentemente en la parte frontal o en el reverso. También se puede llevar a cabo desde arriba o desde el lado.

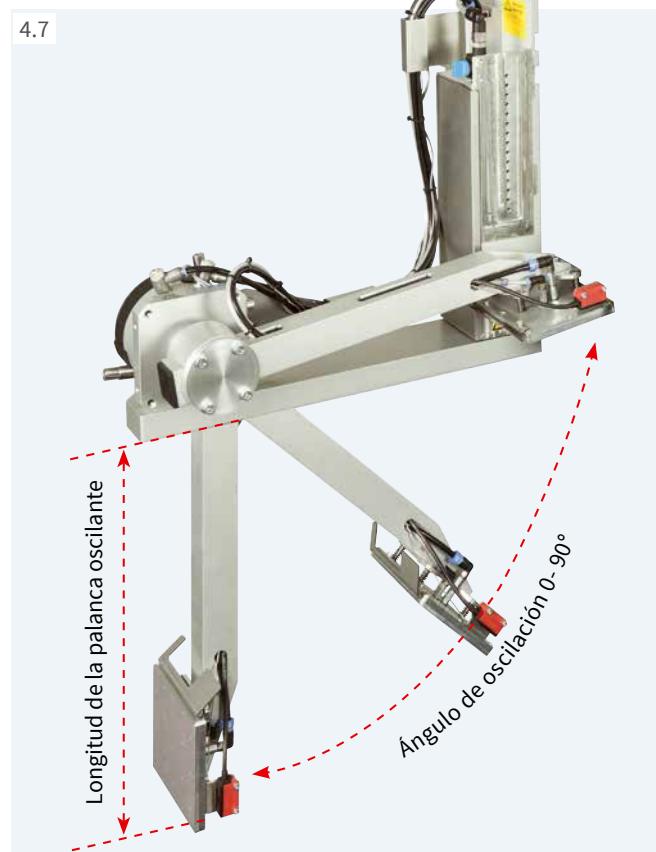
La cazoleta está posicionada delante el borde dispensador. La etiqueta se toma durante la impresión. El cilindro giratorio coloca la etiqueta sobre el embalaje. Un sensor después del proceso de etiquetado detecta el embalaje y controla la palanca oscilante y la cazoleta a la posición de salida.



Accesories

5.13 **Tubo de soplado**

5.14 **Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido**



Aplicadores para la parte delantera	HQ 3014 L/R-200	HQ 3014 L/R-300	HQ 3014 L/R-400	HQ 3014 L/R-600	HQ 3016 L/R-200	HQ 3016 L/R-300	HQ 3016 L/R-400	HQ 3016 L/R-600
Estado del embalaje durante el etiquetado	estático							
en movimiento					■			
Etiquetado sobre el embalaje								
					desde arriba, desde el lado, frontal, desde detrás			
Altura del embalaje	variable							
Longitud de la palanca oscilante ¹⁾	mm	200	300	400	600	200	300	400
Ángulo de oscilación						0-90°		
Peso del aplicador	kg (sin embalaje)	9	9,5	10,5	11,5	9,5	10	11
Consumo de energía	hasta W					15		
Aire comprimido	bar					4,5		
Frecuencia ²⁾	aprox. etiquetas/min					15		

¹⁾ se define como la posición de etiquetado alcanzable en ángulo de 90° (borde inferior de la etiqueta) por debajo de la superficie de apoyo de HERMES Q

²⁾ calculado para una longitud de la palanca oscilante de 200 mm, una altura de etiquetas de 100 mm y una velocidad de impresión de 100 mm/s



Cazoleta de presión

Las etiquetas son presionadas con precisión sobre las superficies planas, aunque tengan rebajes.

Cazoleta de presión amortiguada

Permite etiquetar en superficies inclinadas hasta 15°. Se admite una diferencia de altura de hasta 10 mm en el área de la etiqueta.

Cazoleta por soplado

Un chorro de aire impulsa las etiquetas sobre el producto desde una distancia de 5 a 10 mm respecto a la superficie.

Módulos de transferencia	Cazoleta de presión	Cazoleta de presión amortiguada	Cazoleta por soplado
	3014, 3016 L/R 1100	3014, 3016 L/R 3100	3014 L/R 2100
Anchura de etiqueta	HERMES Q4/Q4.3 mm	25-114	80-114
	HERMES Q6.3 mm	25-174	80-174
Altura de etiqueta	HERMES Q4/Q4.3 mm	8-250	80-250
	HERMES Q6.3 mm	25-250	80-250
			10-100
			25-100

Aplicadores de elevación HQ 4014, HQ 4016

Permiten etiquetar los embalajes en tiempo real. Según el tipo de la cazoleta, el producto permanecerá estático o en movimiento durante el proceso de etiquetado. El etiquetado se puede efectuar desde todos los lados.

La cazoleta está posicionada delante el borde dispensador. La etiqueta se toma durante la impresión. El cilindro de elevación coloca la etiqueta sobre el embalaje. Un sensor detecta el embalaje y controla la cazoleta a la posición de salida.

La longitud del cilindro de elevación determina la diferencia máxima del embalaje al borde dispensador.



Accesorios

5.13 **Tubo de soplado**

5.14 **Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido**

Opciones

5.17 **Válvula reductora de presión**

5.18 **Aplicador de fuerza reducida**

4.8



Aplicadores de elevación	HQ 4014L/R-200	HQ 4014L/R-300	HQ 4014L/R-400	HQ 4014L/R-600	HQ 4016L/R-200	HQ 4016L/R-300	HQ 4016L/R-400	HQ 4016L/R-600
Altura del embalaje	variable				■			
Estado del embalaje durante el etiquetado	estático				■			
Etiquetado sobre el embalaje		desde arriba, desde abajo, desde el lado		desde arriba, desde abajo		desde arriba, desde abajo, desde el lado		desde arriba, desde abajo
Distancia del embalaje al borde del dispositivo hasta mm	130	230	330	530	130	230	330	530
Peso del aplicador kg (sin embalaje)	5	5	7	9	5	5,5	7,5	9,5
Consumo de energía hasta W				15				
Aire comprimido bar					4,5			
Frecuencia ¹⁾ aprox. etiquetas/min					25			

¹⁾ calculado para una elevación de 100 mm debajo del dispositivo, una altura de etiquetas de 40 mm y una velocidad de impresión de 100 mm/s



Cazoleta de presión

Las etiquetas son presionadas con precisión sobre las superficies planas, aunque tengan rebajes.

Cazoleta universal

Las etiquetas son presionadas sobre las superficies planas. Los orificios para la aspiración de las etiquetas están preperforados a distancias de 5 mm y cubiertos por una lámina deslizante. Se abren con un punzón según el tamaño de la etiqueta. Se incluyen dos laminas de recambio.

Cazoleta de presión amortiguada

Permite etiquetar en superficies inclinadas hasta 15°. Se admite una diferencia de altura de hasta 10 mm en el área de la etiqueta.

Cazoleta universal amortiguada

Permite etiquetar en superficies con ángulos oblicuos de hasta 15°. Se admite una diferencia de altura de hasta 10 mm en el área de la etiqueta. Los orificios para la aspiración de las etiquetas están preperforados a distancias de 5 mm y cubiertos por una lámina deslizante. Se incluyen dos laminas de recambio.

Módulos de transferencia	Cazoleta de presión	Cazoleta universal	Cazoleta de presión amortiguada	Cazoleta universal amortiguada
ANCHURA DE ETIQUETA HERMES Q4/Q4.3 mm	4014, 4016 L/R 11 F	4014 L/R 1100	4014, 4016 L/R 3100	4014 L/R 3100
ANCHURA DE ETIQUETA HERMES Q6.3 mm	20-114	75 / 90	80-114	116 / 116
ALTURA DE ETIQUETA HERMES Q4/Q4.3 mm	50-174	-	80-174	-
ALTURA DE ETIQUETA HERMES Q6.3 mm	20-210	60 / 90	80-210	102 / 152
PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN F ²⁾ DE UNA CAZOLETA hasta mm	25-210	-	80-210	-
PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN F ²⁾ DE UNA CAZOLETA hasta mm	140	-	-	-

²⁾ En la tapa HERMES Q2/Q4/Q4.3 recorte dimensión F estándar 60 mm, opcional 100 mm, a petición hasta 120 mm

En la tapa HERMES Q6.3 recorte dimensión F estándar 25 mm, a petición hasta 120 mm

Aplicadores de elevación HQ 4014, HQ 4016

Permiten etiquetar los embalajes en tiempo real. Según el tipo de la cazoleta, el producto permanecerá estático o en movimiento durante el proceso de etiquetado. El etiquetado se puede efectuar desde todos los lados.

La cazoleta está posicionada delante el borde dispensador. La etiqueta se toma durante la impresión. El cilindro de elevación coloca la etiqueta sobre el embalaje. Un sensor detecta el embalaje y controla la cazoleta a la posición de salida.

La longitud del cilindro de elevación determina la diferencia máxima del embalaje al borde dispensador.



Accesories

5.13 Tubo de soplado

5.14 Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido

Opciones

5.17 Válvula reductora de presión

5.18 Aplicador de fuerza reducida

Aplicadores de elevación	HQ 4014L/R-200	HQ 4014L/R-300	HQ 4014L/R-400	HQ 4014L/R-600	HQ 4016L/R-200	HQ 4016L/R-300	HQ 4016L/R-400	HQ 4016L/R-600
Estado del embalaje durante el etiquetado					cazoleta por soplado, cazoleta diagonal			
en movimiento					cazoleta por soplado, cazoleta con un rodillo			
Etiquetado sobre el embalaje					cazoleta por soplado, cazoleta con un rodillo, cazoleta diagonal			
desde arriba					cazoleta por soplado, cazoleta con un rodillo			
desde abajo					cazoleta por soplado, cazoleta con un rodillo			
desde el lado					cazoleta por soplado, cazoleta con un rodillo	cazoleta por soplado, cazoleta con un rodillo		
Distancia del embalaje	caz. por soplado	hasta mm	140	240	340	540	-	-
al borde del dispositivo	caz. con un rodillo	hasta mm	160	260	360	560	160	260
	caz. diagonal	hasta mm	100	200	300	500	-	360
Altura del embalaje	fija				cazoleta por soplado			
	variable				cazoleta con un rodillo, cazoleta diagonal			
Peso del aplicador	kg (sin embalaje)	5	5	7	9	5,5	5,5	7,5
Consumo de energía	hasta W					15		
Aire comprimido	bar					4,5		
Frecuencia ¹⁾	aprox. etiquetas/min					25		

¹⁾ calculado para una elevación de 100 mm debajo del dispositivo, una altura de etiquetas de 100 mm y una velocidad de impresión de 100 mm/s



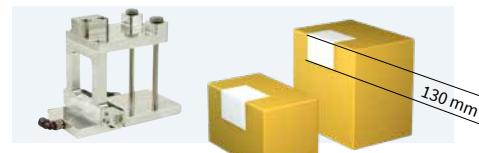
Cazoleta por soplado

Apropiado para superficies delicadas o si el embalaje está en movimiento. Un chorro de aire impulsa las etiquetas sobre el embalaje. Una distancia de 5 a 10 mm respecto a la superficie se ajusta con un tope en el cilindro de elevación.



Cazoleta con un rodillo

Las etiquetas se enrollan durante el transporte sobre las superficies planas del embalaje.



Cazoleta diagonal

Las etiquetas se colocan a dos lados adyacentes de un embalaje. La cazoleta etiqueta la primera mitad de una etiqueta por el lado superior. A continuación se enrolla la segunda mitad de la etiqueta.

Módulos de transferencia	Cazoleta por soplado	Cazoleta con un rodillo	Cazoleta diagonal
Anchura de etiqueta	4014 L/R 2100	4014, 4016 L/R 4100	4014 L/R 5100
HERMES Q4/Q4.3	mm	20-114	20-114
HERMES Q6.3	mm	bajo solicitud	-
Altura de etiqueta	HERMES Q4/Q4.3	mm	60-210
HERMES Q6.3	mm	80-250	-
		80-250	

Aplicador de elevación HQ 4024

- 90% de ahorro de aire comprimido
- una cazoleta para etiquetar a alturas variables

Permite etiquetar los embalajes de distintas alturas en tiempo real.

La cazoleta de presión amortiguada permite etiquetar

de forma segura incluso en superficies inclinadas.

Hay tres variantes para alturas de etiqueta de 40 a 100, 150 y 200 mm con anchos de 50 a 105 mm cada una.

Las etiquetas se aspiran sin aire de apoyo mediante un ventilador accionado eléctricamente. Solo se necesita aire comprimido para el cilindro de elevación.



Accesorio

5.14 Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido

Opcion

5.17 Válvula reductora de presión



Aplicador de elevación	HQ 4024 L/R-200	HQ 4024 L/R-300	HQ 4024 L/R-400	HQ 4024 L/R-600
Distancia del embalaje al borde inferior del dispositivo	hasta mm	135	235	335
Altura del embalaje	variable		■	
Diferencia de altura de los embalajes	hasta mm	100	200	300
Etiquetado sobre el embalaje		desde arriba, desde abajo, desde el lado		desde arriba
Estado del embalaje durante el etiquetado	estático		■	
Controles	Sensor 1	posición inicial / final superior		
	Sensor 2	etiqueta en la plantilla		
	Sensor 3	posición de etiquetado / final inferior		
Consumo de energía	hasta W		30	
Aire comprimido	bar		4,5	
Frecuencia ¹⁾	aprox. etiquetas/min		30	

¹⁾ calculado para una elevación de 100 mm debajo del dispositivo, una altura de etiquetas de 40 mm y una velocidad de impresión de 100 mm/s

Cazoleta de presión amortiguada

Las etiquetas son presionadas con precisión sobre las superficies planas.

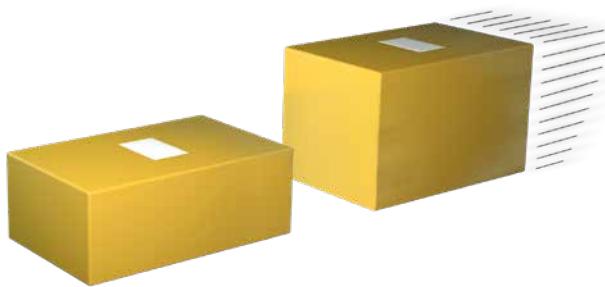


Cazoleta de presión amortiguada	4024-3000 105 x 100	4024-3000 105 x 150	4024-3000 105 x 200
Etiquetas	Anchura mm	50 - 105	50 - 105
	Altura mm	40 - 100	80 - 150
	Espesor μm	110	110

Aplicador de elevación y soplado HQ 4614

Permite etiquetar los embalajes de distintas alturas en movimiento en tiempo real. El etiquetado se puede efectuar desde todos los lados.

La cazoleta está posicionada delante el borde dispensador. La etiqueta se toma durante la impresión. El cilindro de elevación posiciona la cazoleta aprox. 10 mm sobre el embalaje con el control de un sensor. La longitud del cilindro de elevación determina la diferencia máxima entre las alturas de los embalajes.



4.10



Accesorios

5.13 **Tubo de soplado**

5.14 **Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido**

Aplicador de elevación y soplado	HQ 4614 L/R-200	HQ 4614 L/R-300	HQ 4614 L/R-400	
Distancia del embalaje al borde inferior del dispositivo	hasta mm	140	240	340
Altura del embalaje	variable		■	
Etiquetado sobre el embalaje		desde arriba, desde abajo, desde el lado		
Estado del embalaje durante el etiquetado	estático	■	■	■
	en movimiento	■	■	■
Peso del aplicador	kg (sin embalaje)	no especificado	5,5	6,5
Consumo de energía	hasta W		15	
Aire comprimido	bar		4,5	
Frecuencia ¹⁾	aprox. etiquetas/min		25	

¹⁾ calculado para una elevación de 100 mm debajo del dispositivo, una altura de etiquetas de 40 mm y una velocidad de impresión de 100 mm/s

Cazoleta por soplado

Un chorro de aire impulsa las etiquetas sobre el producto desde una distancia de 5 a 10 mm respecto a la superficie.

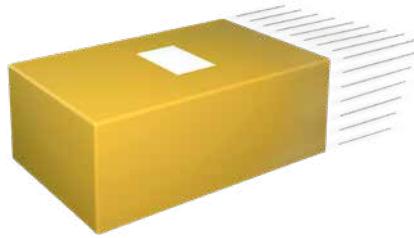


Cazoleta por soplado		4614L/R-2100 an x al
Anchura de etiqueta	HERMES Q4/Q4.3 mm	20-114
	HERMES Q6.3 mm	bajo solicitud
Altura de etiqueta	HERMES Q4/Q4.3 mm	20-100
	HERMES Q6.3 mm	bajo solicitud

Modulos dispensadores HQ 5112, HQ 5114, HQ 5116

Permiten etiquetar en serie los embalajes en movimiento. Con el rodillo de desvío regulable se ajusta la posición de etiquetado en la lengüeta dispensadora. El etiquetado se puede efectuar desde todos los lados.

Durante el proceso de dispensado se imprime simultáneamente la siguiente etiqueta. La velocidad de la cinta de transporte debe adaptarse a la velocidad de impresión.



Módulos dispensadores		HQ 5112 L/R	HQ 5114 L/R	HQ 5116 L/R
Anchura de etiqueta	HERMES Q2	mm	10 - 58	-
	HERMES Q4/Q4.3	mm	-	25 - 114
	HERMES Q6.3	mm	-	46 - 174
Altura de etiqueta	mm	10 - 250	25 - 250	
Distancia de la línea de impresión al borde dispensador	mm		400 - 600	
Estado del embalaje durante el etiquetado en movimiento			■	
Etiquetado sobre el embalaje			desde arriba, desde abajo, desde el lado	
Altura del embalaje	fija		■	
Distancia del embalaje al borde inferior del dispositivo	mm		80	
Velocidad del embalaje	mm/s	de 50 a 250 en pasos de 25 (debe corresponderse con la velocidad de impresión)		
Peso del módulo	kg (sin embalaje)	no especificado	3	7
Consumo de energía	hasta W	no especificado		
Frecuencia ¹⁾	aprox. etiquetas/min	60		

¹⁾ calculado para una altura de etiquetas de 100 mm y una velocidad de impresión de 100 mm/s

Aplicadores con una cinta de aspiración HQ 5314, HQ 5316

Permiten etiquetar los embalajes en movimiento en tiempo real. El etiquetado se puede efectuar desde todos los lados sobre una superficie plana.

El aplicador con una cinta de aspiración está posicionado delante el borde dispensador. La etiqueta impresa es transportada con la cinta de transporte hasta la posición de dispensado y, mediante una señal externa se aplica en el embalaje.

4.12



Aplicadores con una cinta de aspiración	HQ 5314-2	HQ 5314-3	HQ 5314-4	HQ 5316-2	HQ 5316-3	HQ 5316-4
Etiquetado				en una superficie plana		
Dirección de dispensación				a la izquierda y a la derecha		
Anchura de etiqueta	HERMES Q4/Q4.3 mm	20 - 114	20 - 114	20 - 114	-	-
	HERMES Q6.3 mm	-	-	-	46 - 174	46 - 174
Altura de etiqueta	mm	60 - 256	60 - 356	60 - 456	60 - 256	60 - 356
Estado del embalaje durante el etiquetado	en movimiento			■		
Etiquetado sobre el embalaje			desde arriba, desde abajo, desde el lado			
Altura del embalaje	fija			■		
Velocidad de la cinta de transporte	hasta m/s			0,5		
Distancia entre los embalajes	a partir de m			0,5		
Velocidad del embalaje ¹⁾	mm/s			100 - 500		
Peso del aplicador	kg (sin embalaje)	7	7	7	8	8
Consumo de energía	hasta W			90		
Frecuencia ²⁾	aprox. etiquetas/min			30		
Distancia de una etiqueta a la cinta de transporte en caso de etiquetado desde el lado	mm			medida Y = 20		

¹⁾ La velocidad del embalaje debe ser igual o mayor que la velocidad de la cinta de transporte.

²⁾ calculado para una altura de etiquetas de 100 mm y una velocidad de impresión de 250 mm/s

Aplicadores con una cinta de aspiración HQ 5414, HQ 5416

Permiten etiquetar los embalajes en movimiento en tiempo real. El etiquetado se puede efectuar desde arriba o desde el lado sobre una superficie cilíndrica, así como diagonal.

El aplicador con una cinta de aspiración está posicionado delante el borde dispensador. La etiqueta impresa es transportada con la cinta de transporte hasta la posición de dispensado y, mediante una señal externa se aplica en el embalaje.

4.13



Aplicadores con una cinta de aspiración	HQ 5414-3	HQ 5414-4	HQ 5416-3	HQ 5416-4
Etiquetado		en una superficie cilíndrica, así como diagonal		
Dirección de dispensación		a la izquierda y a la derecha		
Anchura de etiqueta	HERMES Q4/Q4.3 mm	20 - 114	20 - 114	-
	HERMES Q6.3 mm	-	-	46 - 174
Altura de etiqueta	mm	80 - 356	80 - 456	80 - 356
Estado del embalaje durante el etiquetado en movimiento			■	
Etiquetado sobre el embalaje			desde arriba, desde el lado	
Altura del embalaje	fija		■	
	variable		■	
Velocidad del embalaje	hasta m/s		0,3	
Distancia entre los embalajes	a partir de m		0,5	
Estabilidad a la altura de aplicación			$F^1 = 30 \text{ N}$	
Etiquetado diagonal	hasta mm		medida X = 160	
Velocidad de la cinta de transporte ²⁾	mm/s		100 - 300	
Peso del aplicador	kg (sin embalaje)	7	7	8,5
Consumo de energía	hasta W		90	8,5
Frecuencia ³⁾	aprox. etiquetas/min		15	
Distancia de una etiqueta a la cinta de transporte en caso de etiquetado desde el lado	mm		medida Y = 20	

¹⁾ F = la fuerza necesaria para oscilar la cinta de transporte

²⁾ La velocidad del embalaje debe ser igual o mayor que la velocidad de la cinta de transporte.

³⁾ calculado para una altura de etiquetas de 100 mm y una velocidad de impresión de 250 mm/s

Mesa dispensadora HQ 5714

La mesa dispensadora es un módulo de transferencia para HERMES Q4 en la versión izquierda y permite la retirada de etiquetas impresas y predispensadas mediante un robot. Las etiquetas están estás durante la retirada.

Una vez impresas y dispensadas, las etiquetas se presentan a través del borde dispensador extendido, con la cara adhesiva orientada hacia la mesa dispensadora, para su transferencia a la cazoleta del robot. Las etiquetas están estás durante el proceso de retirada. Una vez retiradas, pueden retraerse automáticamente en la impresora.

El sistema está diseñado para su instalación vertical.

Opcionalmente, la etiqueta impresa puede verificarse mediante un escáner in situ antes de transferirla a la cazoleta de presión. Para apoyar la transferencia de la etiqueta a la cazoleta de presión, se puede utilizar opcionalmente un sistema de cámara con orificio de aire de apoyo.

4.14



Mesa dispensadora	HQ 5714L-100
Anchura de etiqueta mm	38-114
Altura de etiqueta mm	18-100
Dirección de dispensación	a la izquierda
Estado del etiqueta durante la retirada	estático
Material de las etiquetas	papel (plástico sólo tras aprobación)
Tolerancia de transferencia de etiquetas mm	± 0,5
Aire comprimido	sin aire comprimido (opcionalmente 4,5 bar)
Frecuencia hasta etiquetas/min	30

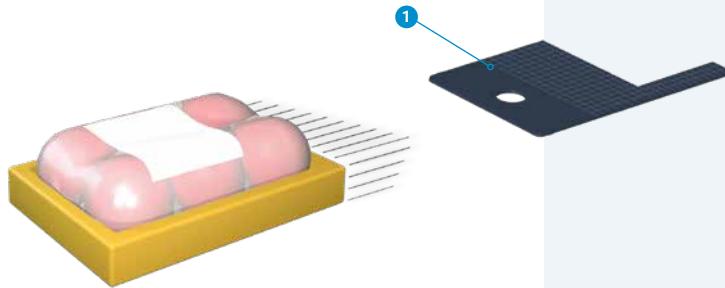
Caja de soplado HQ 6114

Permite etiquetar rápido en movimiento o estático. Las etiquetas se sujetan por medio de una succión y disparadas por un poderoso soplador. Dependiendo del tamaño de etiqueta, la máxima distancia del embalaje al borde dispensador es 200 mm.

1 Plantilla

Los orificios de aspiración y soplado fuera de la etiqueta pueden ser cubiertos

Son precortados en un trama perforada de 8 x 8 mm y pueden ser fácilmente adaptada al tamaño de la etiqueta. Deslizando entre el bloque de aspiración y las guías laterales, el área fuera de la etiqueta es cubierta. Cinco plantillas están incluidas en el volumen de suministro.



4.15



Accesorios

5.13 **Tubo de soplado**

5.16 **Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido con una llave de cierre**

Caja de soplado	HQ 6114 L/R	
Anchura de etiqueta HERMES Q4/Q4.3	mm	50-114 (tamaños más pequeños están disponibles bajo solicitud)
Altura de etiqueta	mm	50-125 (tamaños más pequeños están disponibles bajo solicitud)
Estado del embalaje durante el etiquetado	estático	<input checked="" type="checkbox"/>
en movimiento		<input checked="" type="checkbox"/>
Etiquetado sobre el embalaje	desde arriba, desde abajo, desde el lado	
Altura del embalaje	variable	<input checked="" type="checkbox"/>
Distancia del embalaje al borde dispensador	hasta mm	200
Peso de la caja de soplado	kg (sin embalaje)	4
Consumo de energía	hasta W	90
Aire comprimido	bar	4,5
Frecuencia ¹⁾	hasta etiquetas/min	100

¹⁾ calculado para una altura de etiquetas de 50 mm, una velocidad de impresión de 250 mm/s, una duración de soplado de 100 ms y una distancia del embalaje al borde dispensador de 100 mm

Accesorios para los aplicadores

5.13



Tubo de soplado

para el aire de apoyo. Soplar una etiqueta desde abajo contra la cazoleta facilita la transferencia de la etiqueta.

Disponible para aplicaciones de etiquetado de 2", 4" o 6"

5.14



Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido

para el tratamiento del aire comprimido; preajustado a 4,5 bar

Versiones derecha y izquierda

Se suministra con un filtro fino, una válvula reductora de presión, un indicador de presión, una manguera para conectar a la entrada de aire comprimido de un aplicador y materiales para montar en una carcasa o en un estribo.

5.16



Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido con una llave de cierre

para ventilar completamente las mangueras más allá de la unidad de mantenimiento mediante aire comprimido

Versiones derecha y izquierda

Ejemplos de montar las unidades de mantenimiento mediante aire comprimido



Opciones para los aplicadores

5.17



5.18



Válvula reductora de presión

Se reduce la presión ejercida por el cilindro de elevación contra el producto.

Aplicador de fuerza reducida

para puestos de trabajo manuales sin capucha protectora.
El diámetro del cilindro se reduce a 12 mm.
La válvula de seguridad limita el aire comprimido a 4,8 bar.
Se evitan lesiones.

Ayudas de montar HERMES Q

Pos.	Designación	1.1	1.2		1.3
		HERMES Q2	HERMES Q4.3	HERMES Q4	HERMES Q6.3
6.1	Placa adaptadora	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2	Perfiles de 40, 80, 120, 160, 200, 300 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3	Base soporte de 500 x 255 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
6.4	Base soporte con tope XY y sensor de productos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-



6.1



1 Placa adaptadora

El sistema de etiquetado se fija. De manera alternativa, se puede fijar directamente en una línea de fabricación gracias la placa adaptadora con el perfil.

6.2



2 Perfil

de aluminio rectangular
Longitudes estándar de 40, 80, 120, 160, 200 y 300 mm

6.3



3 Base soporte

El alojamiento del producto se fija.
Tamaño estándar de 500 x 255 mm

6.4



4 Base soporte con tope XY y sensor de productos

Tamaño estándar de 500 x 255 mm

Pie de montaje

para instalar sobre una mesa o montarlo en una línea de fabricación; versiones derecha e izquierda

En caso necesario, el tamaño se puede adaptar por la aplicación.

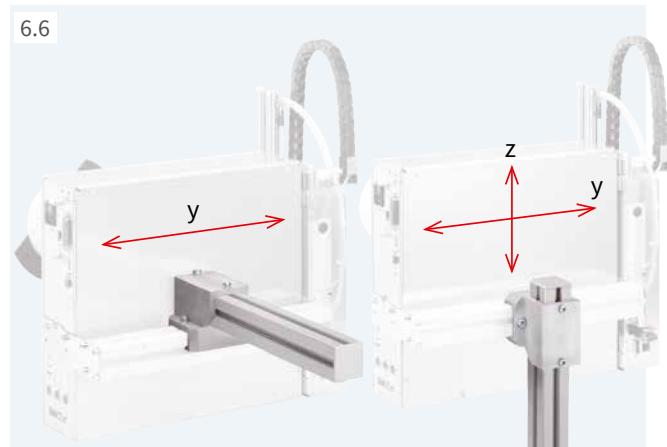
Ayudas de montar HERMES Q

Pos.	Benennung	1.1	1.2		1.3
		HERMES Q2	HERMES Q4.3	HERMES Q4	HERMES Q6.3
6.5	Estribo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.6	Pinza cruzada para un perfil de 50 x 50 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.7	Abrazadera de brida para un perfil de 50 x 50 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.8	Columna de suelo 1601	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.9	Columna de suelo 1602	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.10	Columna de suelo 1201	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



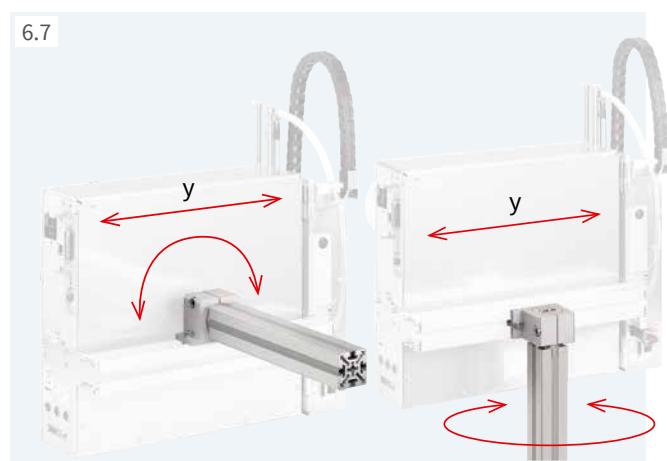
Estribo

para fijar en una columna de suelo



Pinza cruzada para un perfil de 50 x 50 mm

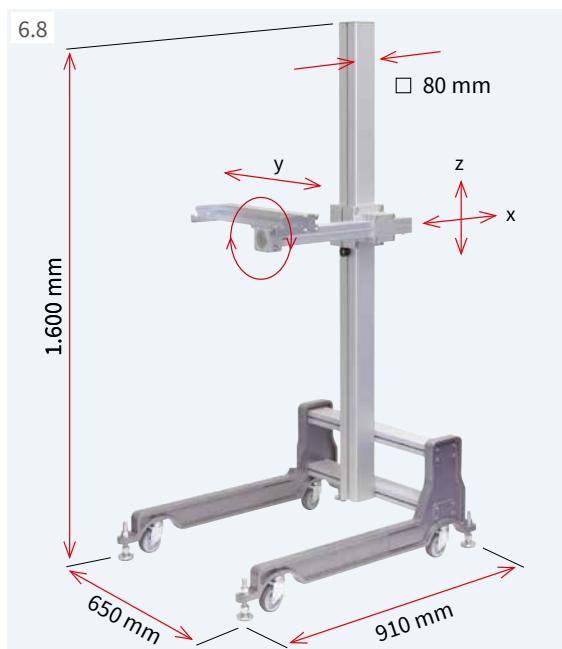
para mover horizontal y vertical



Abrazadera de brida para un perfil de 50 x 50 mm

para mover horizontal o girar sobre un eje

Columnas de suelo para instalar HERMES Q



El HERMES Q puede ser instalado en una línea de producción usando scolumnas de suelo. Se puede posicionar en tres ejes hacia el producto etiquetado. También se puede girar.

Columna de suelo 1601

Prefiere cuando se usa en líneas diferentes. La columna es móvil. Sus pies de ajuste permiten bloquearla y orientarla en el lugar.

Columna de suelo	1601
Bastidor	Ruedas giratorias, pies de ajuste
Ajustar la altura y la profundidad	Terminales de tornillo
Carga con 500 mm de alcance hasta kg	50
Peso kg	36

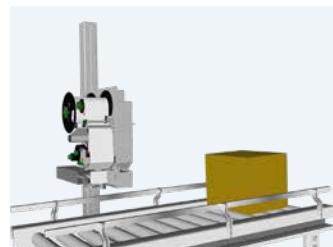
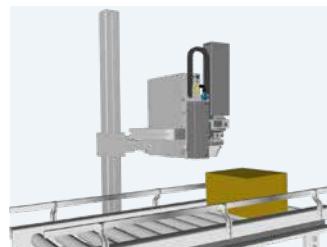
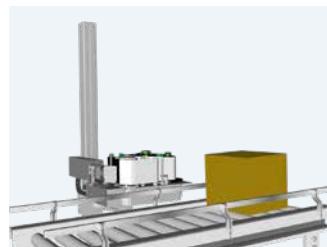
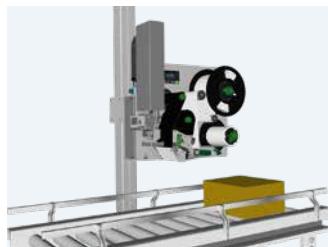


Columna de suelo 1602

Preferido para regulaciones frecuente de alturas y profundidades de etiquetado. Gracias a la regulación por cremallera, HERMES Q se puede posicionar respecto al producto en los direcciones x y z.

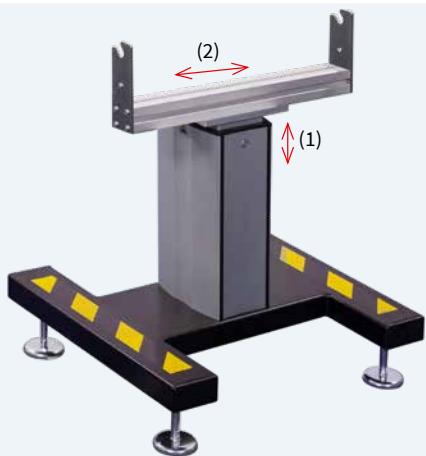
Columna de suelo	1602
Bastidor	Pies de ajuste
Ajustarla la altura la profundidad	Cremallera / manivela Cremallera / rueda manual
Carga con 500 mm de alcance hasta kg	50
Peso kg	38

Ejemplos de instalar en una columna de suelo



Columna de suelo para instalar HERMES Q

6.10



Columna de suelo 1201

para montar el HERMES Q horizontal en una línea de producción.
La altura es ajustable sin etapas por medio de una huso integral.

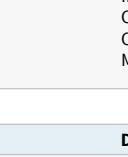
La unidad de mantenimiento mediante aire comprimido
y el indicador luminoso se pueden montar en el estribo.

Columna de suelo	1201
Pies de ajuste	mm ± 15
Carga	hasta kg 75
(1) Distancia del borde inferior de la etiqueta hasta el fondo ¹⁾	mm 720 - 960
(2) Profundidad a lo largo de la dirección de transporte	mm ± 100
Peso	aprox. kg 40

¹⁾ Más dimensiones están disponibles bajo solicitud.

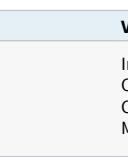
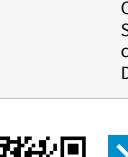
Programa de suministros para HERMES Q

Impresoras de etiquetas L

Pos.		N.º de art.	Designación
1.1		6010003	Impresora de etiquetas HERMES Q2L/300-2
1.2		6010004	Impresora de etiquetas HERMES Q2L/600-2
1.3		6010005	Impresora de etiquetas HERMES Q4L/300-2
1.4		6010006	Impresora de etiquetas HERMES Q4L/600-2
1.5		6010007	Impresora de etiquetas HERMES Q4.3L/200-2
1.6		6010008	Impresora de etiquetas HERMES Q4.3L/300-2
1.7		6010009	Impresora de etiquetas HERMES Q6.3L/200-2
1.8		6010010	Impresora de etiquetas HERMES Q6.3L/300-2
1.9		6010011	Impresora de etiquetas HERMES Q2L/300-3
1.10		6010012	Impresora de etiquetas HERMES Q2L/600-3
1.11		6010013	Impresora de etiquetas HERMES Q4L/300-3
1.12		6010014	Impresora de etiquetas HERMES Q4L/600-3
1.13		6010015	Impresora de etiquetas HERMES Q4.3L/200-3
1.14		6010016	Impresora de etiquetas HERMES Q4.3L/300-3
1.15		6010017	Impresora de etiquetas HERMES Q6.3L/200-3
1.16		6010018	Impresora de etiquetas HERMES Q6.3L/300-3

xxxxxx.250 en caso de un HERMES Q con opciones

Impresoras de etiquetas R

Pos.		N.º de art.	Designación
1.1		6010023	Impresora de etiquetas HERMES Q2R/300-2
1.2		6010024	Impresora de etiquetas HERMES Q2R/600-2
1.3		6010025	Impresora de etiquetas HERMES Q4R/300-2
1.4		6010026	Impresora de etiquetas HERMES Q4R/600-2
1.5		6010027	Impresora de etiquetas HERMES Q4.3R/200-2
1.6		6010028	Impresora de etiquetas HERMES Q4.3R/300-2
1.7		6010029	Impresora de etiquetas HERMES Q6.3R/200-2
1.8		6010030	Impresora de etiquetas HERMES Q6.3R/300-2
1.9		6010031	Impresora de etiquetas HERMES Q2R/300-3
1.10		6010032	Impresora de etiquetas HERMES Q2R/600-3
1.11		6010033	Impresora de etiquetas HERMES Q4R/300-3
1.12		6010034	Impresora de etiquetas HERMES Q4R/600-3
1.13		6010035	Impresora de etiquetas HERMES Q4.3R/200-3
1.14		6010036	Impresora de etiquetas HERMES Q4.3R/300-3
1.15		6010037	Impresora de etiquetas HERMES Q6.3R/200-3
1.16		6010038	Impresora de etiquetas HERMES Q6.3R/300-3

xxxxxx.250 en caso de un HERMES Q con opciones

Volumen de suministro del HERMES Q

Impresora de etiquetas HERMES Q
Cable de red de tipo E+F, 1,8 m
Cable de conexión USB, 1,8 m
Manuales de instrucciones DE / EN

Disponibles en Internet			
	Manuales de instrucciones DE / EN / FR Instrucciones de configuración DE / EN / FR Instrucciones de servicio DE / EN Listas de piezas de recambio DE / EN Instrucciones de programación EN Controladores de la impresora Windows con certificación WHQL para	Windows 10 Windows 11	Server 2016 Server 2019 Server 2022
https://setup.cab.de/en	Controladores de la impresora Apple Mac OS X DE / EN / FR Controladores de la impresora Linux DE / EN / FR Software de diseño de etiquetas cablabel S3 Lite cablabel S3 Viewer Database Connector		



Los datos actuales se encuentran también en
www.cab.de/es/hermesq

Opciones

Pos.		N.º de art.	Designación
3.1		6010860.250	Sistema automático de ahorro de ribbon 4L
3.2		6010861.250	Sistema automático de ahorro de ribbon 6L
3.3		6010862.250	Sistema automático de ahorro de ribbon 4R
3.4		6010863.250	Sistema automático de ahorro de ribbon 6R
3.5		xxxxxx.486	Moduló UHF-RFID/4/6.3 RS
3.6		xxxxxx.488	Moduló UHF-RFID/4/6.3 HS
3.7		6010591.*** 6010592.*** 6010593.*** 6010594.*** 6010595.*** 6010596.***	Desbobinador de etiquetas K40/2-2 Desbobinador de etiquetas K40/4-2 Desbobinador de etiquetas K40/6-2 Desbobinador de etiquetas K40/2-3 Desbobinador de etiquetas K40/4-3 Desbobinador de etiquetas K40/6-3
3.8		5961406.***	Adaptador 40/50
3.9		5961262.***	Adaptador 76/100
3.10		6010586.*** 6010590.*** 6010905.*** 6010906.***	Espaciador Q L-2 Espaciador Q R-2 Espaciador Q L-3 Espaciador Q R-3
3.11		5961650.***	Posicionador 10
3.12		6010500.*** 6010933.*** 6010501.*** 6010937.*** 6010502.*** 6010503.*** 6010939.*** 6010504.*** 6010941.*** 6010505.***	Tapa 2L F60 Tapa 2L F100 Tapa 4L F60 Tapa 4L F100 Tapa 6L F25 Tapa 2R F60 Tapa 2R F100 Tapa 4R F60 Tapa 4R F100 Tapa 6R F25
3.13		6010840.*** 6010841.*** 6010842.*** 6010843.*** 6010844.*** 6010845.***	Sistema presionar el cabezal de impresión 2L Sistema presionar el cabezal de impresión 4L Sistema presionar el cabezal de impresión 6L Sistema presionar el cabezal de impresión 2R Sistema presionar el cabezal de impresión 4R Sistema presionar el cabezal de impresión 6R
3.14		6010557.*** 6010558.*** 6010559.*** 6010563.*** 6010564.*** 6010565.***	Borde dispensador prolongado +10 mm 2L Borde dispensador prolongado +10 mm 4L Borde dispensador prolongado +10 mm 6L Borde dispensador prolongado +10 mm 2R Borde dispensador prolongado +10 mm 4R Borde dispensador prolongado +10 mm 6R
3.15		5954978.*** 5954985.*** 5954985.***	Rodillo de impresión DRS2 Rodillo de impresión DRS4 Rodillo de impresión DRS6
3.16		5961640.*** 5961644.*** 5961642.*** 5961646.***	Escobilla de descarga 2L Escobilla de descarga 4L Escobilla de descarga 2R Escobilla de descarga 4R
3.17		5961750.*** 5961751.*** 5961752.***	Rodillo de tracción ZS2 Rodillo de tracción ZS4 Rodillo de tracción ZS6
3.18		5591816.***	Interfaz de sensor de etiquetas externo
3.19		6010520.***	Switch Ethernet de 2 puertos 10/100 Mbit/s
3.20		5977487.*** 6010498.***	Sensor de etiquetas L, modificado Sensor de etiquetas R, modificado

xxx - .250 montado en la impresora
.001 entregado por separado

Programa de suministros para HERMES Q

Accesorios

Pos.		N.º de art.	Designación
2.1		5977370	Tarjeta de memoria SD
2.2		5977730	Memoria USB
2.3		5978912	Dispositivo WLAN USB 2,4 GHz 802.11b/g/n
2.4		5977731	Dispositivo WLAN USB con una antena de varilla 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz a/n/ac
2.6		5970071	Sensor de producto, 3 pines
2.7		5964300	Sensor de producto, 25 pines
2.8		5917651	Conector de interfaz E/S SUB-D, 25 pines
2.9		6010560	Indicador luminoso
2.10		6010186	Panel operativo externo
		5907718.850	Cable de conexión USB, 1,8 m
		5907730.850	Cable de conexión USB, 3 m
		5907750.850	Cable de conexión USB, 5 m
		5907760.850	Cable de conexión USB, 11 m
		5907765.850	Cable de conexión USB, 16 m
2.11		5948205	Selección de etiquetas - caja de E/S
2.12		5955710	Pulsador manual TR2
2.13		5955711	Pulsador tipo pedal
2.14		5550818	Cable de conexión RS232 C 9/9 pines, 3 m
2.15		bajo solicitud	Lector CC200

Software de diseño de etiquetas

Pos.		N.º de art.	Designación
7.6		Bundle	cablabel S3 Lite (descargar en cab.de/es)
		5588001	cablabel S3 Pro, 1 WS
		5588100	cablabel S3 Pro, 5 WS
		5588101	cablabel S3 Pro, 10 WS
		5588150	cablabel S3 Pro, 1 licencia adicional
		5588151	cablabel S3 Pro, 4 licencias adicionales
		5588152	cablabel S3 Pro, 9 licencias adicionales
		5588002	cablabel S3 Print, 1 WS
		5588105	cablabel S3 Print, 5 WS
		5588106	cablabel S3 Print, 10 WS
		5588155	cablabel S3 Print, 1 licencia adicional
		5588156	cablabel S3 Print, 4 licencias adicionales
		5588157	cablabel S3 Print, 9 licencias adicionales
		en desarrollo	cablabel S3 Print Server
7.10		9008486	Instrucciones de programación EN, ejemplar impreso

Piezas de desgaste

Pos.		N.º de art.	Designación
		5977384.001	Cabezal de impresión 2/300
		5977385.001	Cabezal de impresión 2/600
		5977444.001	Cabezal de impresión 4/300
		5987070.001	Cabezal de impresión 4/600
		5977382.001	Cabezal de impresión 4.3/200
		5977383.001	Cabezal de impresión 4.3/300
		5977386.001	Cabezal de impresión 6.3/200
		5977387.001	Cabezal de impresión 6.3/300
		5954102.001	Rodillo de impresión DR2
		5954180.001	Rodillo de impresión DR4
		5954245.001	Rodillo de impresión DR6
		5961015.001	Rodillo de tracción ZR2
		5961298.001	Rodillo de tracción ZR4
		5961220.001	Rodillo de tracción ZR6

Idiomas de usuario

Idioma	Manual de instrucciones	Panel operativo	Controlador Windows	Manual de servicio	cablabel S3
Unión Europea					
Búlgaro		X	X		X
Danés	X	X	X		
Alemán	X	X	X	X	X
Estonio		X	X		
Finés	X	X	X		
Francés	X	X	X		X
Griego		X	X		
Inglés	X	X	X	X	X
Italiano	X	X	X		X
Croata		X	X		
Letón		X	X		
Lituano		X	X		
Holandés	X	X	X		
Polaco	X	X	X		X
Portugués	X	X	X		
Rumano	X	X	X		
Sueco	X	X	X		
Eslovaco		X	X		
Esloveno	X	X	X		
Español	X	X	X		X
Checo	X	X	X		X
Húngaro	X	X	X		
Europa (sin UE)					
Macedonio		X	X		
Noruega		X	X		
Ruso	X	X	X		X
Serbio		X	X		
Turco		X	X		
Asia					
Chino (simplificado)	X	X	X		X
Chino (tradicional)	X	X	X		X
Japonés		X	X		
Coreano	X	X	X		X
Tailandés		X	X		
Oriente Medio					
Árabe		X			
Persa		X			

El volumen de suministro, el aspecto y los datos técnicos corresponden a los conocimientos disponibles en el momento de la impresión. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones. Los datos del catálogo no suponen promesa ni garantía alguna.

Programa de suministros para HERMES Q

Aplicadores L

Pos.	N.º de art.	Designación	N.º de art.	Módulos de transferencia	
4.1		5987532 Aplicador oscilante	HQ 3214L-40	xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx Cazoleta de presión " con un recubrimiento amortiguante " con un tope de etiquetas Cazoleta por soplado	3214L-11 F 3214L-12 F 3214L-61 F 3214L-2100 an x al an x al an x al an x al
4.2		5987549 Aplicador de elevación 5987550 Aplicador de elevación 5987551 Aplicador de elevación 5989352 Aplicador de elevación 5987802 Aplicador de elevación 5987803 Aplicador de elevación 5987804 Aplicador de elevación	HQ 4114L-200 HQ 4114L-300 HQ 4114L-400 HQ 4114L-600 HQ 4116L-200 HQ 4116L-300 HQ 4116L-400	xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx Cazoleta de presión " con un recubrimiento amortiguante " con un tope de etiquetas Cazoleta por soplado Macho Cazoleta de presión " con un recubrimiento amortiguante " con un tope de etiquetas Cazoleta por soplado Macho	4114L-11 F 4114L-12 F 4114L-61 F 4114L-2100 4116L-8800 4116L-11 F 4116L-12 F 4116L-61 F 4116L-8800 an x al an x al
4.3		5987557 Aplicador de elevación y giro 5987558 Aplicador de elevación y giro 5987559 Aplicador de elevación y giro	HQ 4214L-200 HQ 4214L-300 HQ 4214L-400	xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx Cazoleta de presión " con un recubrimiento amortiguante " con un tope de etiquetas Cazoleta por soplado	4214L-11 F 4214L-12 F 4214L-61 F 4214L-2100 an x al an x al an x al an x al
4.4		5987573 Aplicador de elevación 5987574 Aplicador de elevación 5987575 Aplicador de elevación	HQ 4414L-200 HQ 4414L-300 HQ 4414L-400	xxxxxx xxxxxx xxxxxx Cazoleta de presión " con un recubrimiento amortiguante " con un tope de etiquetas	4414L-11 F 4414L-12 F 4414L-61 F an x al an x al an x al
4.5		5987724 Apl. de elevación y oscilante 5987726 Apl. de elevación y oscilante 5987728 Apl. de elevación y oscilante	HQ 4514L-200 HQ 4514L-300 HQ 4514L-400	xxxxxx Cazoleta por soplado	4514L-2100 an x al
4.6		5987548 Aplicador de banderas	HQ 4712L-300	xxxxxx Macho an x al
4.7		5987520 Apl. para la parte delantera 5987521 Apl. para la parte delantera 5987522 Apl. para la parte delantera 5989343 Apl. para la parte delantera 5987523 Apl. para la parte delantera 5987524 Apl. para la parte delantera 5987525 Apl. para la parte delantera 5989346 Apl. para la parte delantera	HQ 3014L-200 HQ 3014L-300 HQ 3014L-400 HQ 3014L-600 HQ 3016L-200 HQ 3016L-300 HQ 3016L-400 HQ 3016L-600	xxxxxx xxxxxx xxxxxx Cazoleta de presión Cazoleta de presión amortiguada Cazoleta por soplado xxxxxx xxxxxx Cazoleta de presión Cazoleta de presión amortiguada	3014L-1100 3014L-3100 3014L-2100 an x al an x al an x al 3016L-1100 3016L-3100 3016L-2100 an x al an x al an x al
4.8		5987534 Aplicador de elevación 5987535 Aplicador de elevación 5987536 Aplicador de elevación 5987537 Aplicador de elevación 5987541 Aplicador de elevación 5987542 Aplicador de elevación 5987543 Aplicador de elevación 5989344 Aplicador de elevación	HQ 4014L-200 HQ 4014L-300 HQ 4014L-400 HQ 4014L-600 HQ 4016L-200 HQ 4016L-300 HQ 4016L-400 HQ 4016L-600	5966147 5966148 5966149 5966150 xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx Cazoleta universal Cazoleta universal Cazoleta universal amortiguada Cazoleta universal amortiguada xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx Cazoleta de presión Cazoleta por soplado Cazoleta de presión amortiguada Cazoleta con un rodillo Cazoleta diagonal	4014L-1100 4014L-1100 4014L-3100 4014L-3100 75 x 60 90 x 90 116 x 102 116 x 152 4014L-11 F 4014L-2100 4014L-3100 4014L-4100 an x al an x al an x al an x al 4016L-11 F 4016L-3100 4016L-4100 4016L-5100 an x al / al
4.9		5989285 Aplicador de elevación 5989286 Aplicador de elevación 5989287 Aplicador de elevación 5989288 Aplicador de elevación	HQ 4024L-200 HQ 4024L-300 HQ 4024L-400 HQ 4024L-600	5989301 5989302 5989303 Cazoleta de presión amortiguada Cazoleta de presión amortiguada Cazoleta de presión amortiguada	4024-3000 4024-3000 4024-3000 105 x 100 105 x 150 105 x 200
4.10		5987736 Apl. de elevación y soplado 5987738 Apl. de elevación y soplado 5987740 Apl. de elevación y soplado	HQ 4614L-200 HQ 4614L-300 HQ 4614L-400	xxxxxx Cazoleta por soplado	4614L-2100 an x al
4.11		6010890 Módulo dispensador 5966144 Módulo dispensador 5966146 Módulo dispensador	HQ 5112L HQ 5114L HQ 5116L		
4.12		5972870 Apl. con cinta de aspiración 5987552 Apl. con cinta de aspiración 5989291 Apl. con cinta de aspiración 5989292 Apl. con cinta de aspiración 5987710 Apl. con cinta de aspiración 5989293 Apl. con cinta de aspiración	HQ 5314L-2 HQ 5314L-3 HQ 5314L-4 HQ 5316L-2 HQ 5316L-3 HQ 5316L-4		
4.13		5987714 Apl. con cinta de aspiración 5989294 Apl. con cinta de aspiración 5987718 Apl. con cinta de aspiración 5987720 Apl. con cinta de aspiración	HQ 5414L-3 HQ 5414L-4 HQ 5416L-3 HQ 5416L-4		
4.14		6011850 Mesa dispensadora	HQ 5714L-100		
4.15		5987564 Caja de soplado 5 plantillas están incluidas	HQ 6114L	5984709.001 Plantilla 5 piezas están incluidas en unidad de embalaje	6114 L/R

Programa de suministros para HERMES Q

Aplicadores R

Pos.	N.º de art.	Designación	N.º de art.	Módulos de transferencia
4.1		5987533 Aplicador oscilante HQ 3214R-40	xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx	Cazoleta de presión " con un recubrimiento amortiguante " con un tope de etiquetas Cazoleta por soplado 3214R-11 F an x al 3214R-12 F an x al 3214R-61 F an x al 3214R-2100 an x al
4.2		5987553 Aplicador de elevación HQ 4114R-200 5987554 Aplicador de elevación HQ 4114R-300 5987555 Aplicador de elevación HQ 4114R-400 5989353 Aplicador de elevación HQ 4114R-600	xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx	Cazoleta de presión " con un recubrimiento amortiguante " con un tope de etiquetas Cazoleta por soplado Macho 4114R-11 F an x al 4114R-12 F an x al 4114R-61 F an x al 4114R-2100 an x al 4114R-8800 an x al
4.2		5987812 Aplicador de elevación HQ 4116R-200 5987813 Aplicador de elevación HQ 4116R-300 5987814 Aplicador de elevación HQ 4116R-400	xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx	Cazoleta de presión " con un recubrimiento amortiguante " con un tope de etiquetas Macho 4116R-11 F an x al 4116R-12 F an x al 4116R-61 F an x al 4116R-8800 an x al
4.3		5987561 Aplicador de elevación y giro HQ 4214R-200 5987562 Aplicador de elevación y giro HQ 4214R-300 5987563 Aplicador de elevación y giro HQ 4214R-400	xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx	Cazoleta de presión " con un recubrimiento amortiguante " con un tope de etiquetas Cazoleta por soplado 4214R-11 F an x al 4214R-12 F an x al 4214R-61 F an x al 4214R-2100 an x al
4.4		5987577 Aplicador de elevación HQ 4414R-200 5987578 Aplicador de elevación HQ 4414R-300 5987579 Aplicador de elevación HQ 4414R-400	xxxxxx xxxxxx xxxxxx	Cazoleta de presión " con un recubrimiento amortiguante " con un tope de etiquetas 4414R-11 F an x al 4414R-12 F an x al 4414R-61 F an x al
4.5		5987730 Apl. de elevación y oscilante HQ 4514R-200 5987732 Apl. de elevación y oscilante HQ 4514R-300 5987734 Apl. de elevación y oscilante HQ 4514R-400	xxxxxx	Cazoleta por soplado 4514R-2100 an x al
4.7		5987526 Apl. para la parte delantera HQ 3014R-200 5987527 Apl. para la parte delantera HQ 3014R-300 5987528 Apl. para la parte delantera HQ 3014R-400 5989354 Apl. para la parte delantera HQ 3014R-600 5987529 Apl. para la parte delantera HQ 3016R-200 5987530 Apl. para la parte delantera HQ 3016R-300 5987531 Apl. para la parte delantera HQ 3016R-400 5989355 Apl. para la parte delantera HQ 3016R-600	xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx	Cazoleta de presión Cazoleta de presión amortiguada Cazoleta por soplado 3014R-1100 an x al 3014R-3100 an x al 3014R-2100 an x al Cazoleta de presión Cazoleta de presión amortiguada 3016R-1100 an x al 3016R-3100 an x al
4.8		5987538 Aplicador de elevación HQ 4014R-200 5987539 Aplicador de elevación HQ 4014R-300 5987540 Aplicador de elevación HQ 4014R-400 5989363 Aplicador de elevación HQ 4014R-600	5966140 5966141 5966142 5966143	Cazoleta universal Cazoleta universal Cazoleta universal amortiguada Cazoleta universal amortiguada 4014R-1100 75 x 60 4014R-1100 90 x 90 4014R-3100 116 x 102 4014R-3100 116 x 152
4.8		5987545 Aplicador de elevación HQ 4016R-200 5987546 Aplicador de elevación HQ 4016R-300 5987547 Aplicador de elevación HQ 4016R-400 5989356 Aplicador de elevación HQ 4016R-600	xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx	Cazoleta de presión Cazoleta por soplado Cazoleta de presión amortiguada Cazoleta con un rodillo Cazoleta diagonal 4014R-11 F an x al 4014R-2100 an x al 4014R-3100 an x al 4014R-4100 an x al 4014R-5100 an x al / al
4.9		5989295 Aplicador de elevación HQ 4024R-200 5989296 Aplicador de elevación HQ 4024R-300 5989297 Aplicador de elevación HQ 4024R-400 5989298 Aplicador de elevación HQ 4024R-600	5989301 5989302 5989303	Cazoleta de presión amortiguada Cazoleta de presión amortiguada Cazoleta de presión amortiguada 4024-3000 105 x 100 4024-3000 105 x 150 4024-3000 105 x 200
4.10		5987742 Apl. de elevación y soplado HQ 4614R-200 5987744 Apl. de elevación y soplado HQ 4614R-300 5987746 Apl. de elevación y soplado HQ 4614R-400	xxxxxx	Cazoleta por soplado 4614R-2100 an x al
4.11		6010910 Módulo dispensador HQ 5112R 5966145 Módulo dispensador HQ 5114R 5966152 Módulo dispensador HQ 5116R		
4.12		5987708 Apl. con cinta de aspiración HQ 5314R-2 5987556 Apl. con cinta de aspiración HQ 5314R-3 5989357 Apl. con cinta de aspiración HQ 5314R-4 5989358 Apl. con cinta de aspiración HQ 5316R-2 5987712 Apl. con cinta de aspiración HQ 5316R-3 5989359 Apl. con cinta de aspiración HQ 5316R-4		
4.13		5987716 Apl. con cinta de aspiración HQ 5414R-3 5989360 Apl. con cinta de aspiración HQ 5414R-4 5987722 Apl. con cinta de aspiración HQ 5416R-3 5989361 Apl. con cinta de aspiración HQ 5416R-4		
4.15		5987565 Caja de soplado 5 plantillas estan incluidas HQ 6114R	5984709.001	Plantilla 6114 L/R 5 piezas estan incluidas en unidad de embalaje

xxxxxx - el n.º de art. se asigna de manera específica para el cliente por pedido

Accesarios para los aplicadores

Pos.		N.º de art.	Designación
5.13		5964277.001 5964095.001 5964614.001	Tubo de soplado 2" Tubo de soplado 4" Tubo de soplado 6"
5.14		6010880 6010881	Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido L Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido R
5.16		5984805 5984795	Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido L con una llave de cierre Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido R con una llave de cierre

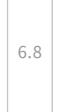
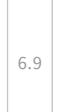
Opciones para los aplicadores

Pos.		N.º de art.	Designación
5.17		596xxxx.212	Válvula reductora de presión
			xxxx - n.º de art. del aplicador
5.18		596xxxx.220	Aplicador de fuerza reducida apto para HQ 4014, HQ 4114, HQ 4414, HQ 4214 / elevación de 300
			xxxx - n.º de art. del aplicador

Ayudas de montaje

Pos.		N.º de art.	Designación
6.1		5965940	Placa adaptadora
6.2		5958365 5965929 5971136 5987701 5987702 5987703	Perfil 40 Perfil 80 Perfil 120 Perfil 160 Perfil 200 Perfil 300
6.3		5961203	Base soporte de 500 x 255 mm
6.4		5989277	Base soporte con tope XY y sensor de productos
6.5		5955685	Estríbo
6.6		8914443	Pinza cruzada para un perfil de 50 x 50 mm
6.7		8914444	Abrazadera de brida para un perfil de 50 x 50 mm

Columnas de suelo

Pos.		N.º de art.	Designación
6.8		5970113	Columna de suelo 1601
6.9		5970112	Columna de suelo 1602
6.10		5972515	Columna de suelo 1201

Catálogo de productos cab

Impresoras de etiquetas
MACH1, MACH2



Impresoras de etiquetas
EOS 2



Impresoras de etiquetas
EOS 5



Impresoras de etiquetas
MACH 4S



Impresoras de etiquetas
SQUIX 2



Impresoras de etiquetas
SQUIX 4



Impresoras de etiquetas
SQUIX 6.3



Impresoras de etiquetas
SQUIX 8.3



Impresoras de etiquetas
XD Q de doble cara



Impresoras de etiquetas
XC Q bicolor



Sistemas de impresión y
etiquetado **HERMES Q**



Sistemas de impresión y
etiquetado **Hermes C** bicolor



Sistemas de etiquetado
de tubos de ensayo **AXON 1**



Módulos de impresión
PX Q



Etiquetas y ribbons



Software de diseño
de etiquetas **cablabel S3**



Dispensadores de etiquetas
HS, VS



Dispositivos de etiquetado
IXOR



Marcadores láser
XENO 4



Sistemas de marcado
mediante láser



Información sobre los productos en www.cab.de/es

Alemania
cab Produkttechnik GmbH & Co KG
Karlsruhe
Tel. +49 721 6626 0
www.cab.de

Francia
cab Technologies S.à.r.l.
Niedermosel
Tel. +33 388 722501
www.cab.de/fr

Estados Unidos
cab Technology, Inc.
Chelmsford, MA
Tel. +1 978 250 8321
www.cab.de/us

México
cab Technology, Inc.
Juárez
Tel. +52 656 682 4301
www.cab.de/es

Taiwán
cab Technology Co., Ltd.
Taipéi
Tel. +886 (02) 8227 3966
www.cab.de/tw

China
cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghái
Tel. +86 (021) 6236 3161
www.cab.de/cn

Singapur
cab Singapore Pte. Ltd.
Singapur
Tel. +65 6931 9099
www.cab.de/en

Sudáfrica
cab Technology (Pty) Ltd.
Randburg
Tel. +27 11 886 3580
www.cab.de/za

cab // 820 distribuidores y socios de servicio en más de 80 países