Stand: 06/2025

Linerless-Druck- und Etikettiersysteme

HERMES QL

Made in Germany

Details

Eine Grundeinheit für verschiedene Linerlessmaterialien: Die Druckwalze und der Applikator sind entsprechend der Anwendung auszuwählen.

Die Entsorgung von Trägermaterial und entsprechende Kosten entfallen.

Bis zu 50 Prozent mehr Etiketten auf eine Rolle machen diese leichter im Transport. Stillstände in Anlagen verringern sich durch weniger Rollenwechsel.

Eine Materialsparfunktion kann aktiviert werden. Nach der letzten Druckzeile und einem Offset erfolgt automatisch ein Schnitt.

Volle Kompatibilität: Funktionen, Abmessungen und Einbaulagen entsprechen den bewährten Systemen HERMES Q.

Applikatoren und Montagehilfen lassen sich weitgehend im Original verwenden. Der Austausch von HERMES Q-Standard- und -QL-Linerless-Druckern ist problemlos möglich.

Taktraten entsprechen den Applikatoren von HERMES Q, zuzüglich etwa 50 Millisekunden Verzögerung für das Schneiden der Linerless-Etiketten.

1. **Stabiles Metallgehäuse**
   aus Aluminiumguss. An ihm sind alle Baugruppen montiert.
2. **Bedienfeld**
   Intuitive und einfache Bedienung mit selbsterklärenden Symbolen zur Konfiguration der Geräteeinstellungen
3. **Peripherieanschluss**
   Einfach und schnell ist ein Applikator aufsteckbar.
4. **Applikatoren**
   sind beim Materialwechsel und für die Wartung abschwenkbar.
5. **Schneidemesser**
   zum Trennen des Endlosmaterials
6. **Entriegelungshebel**
   zum Abschwenken und zum Entnehmen des Schneidemessers

   Etikettenlichtschranke (nicht sichtbar)
   Sensor für die Materialerkennung für Druckmarken und für Druckmaterial
7. **Umlenkwalze**
   Sie ist für geraden Materiallauf axial justierbar.
8. **Etikettenabwickler**
   Durch den Pendelarm und eine integrierte Bremse werden die Etiketten mit gleichbleibender Zugkraft abgewickelt.

Schneidemesser

Es trennt Etiketten nach dem Druck
auch in unterschiedliche Höhen.

Die Klinge und der Messerbalken haben
jeweils eine Antihaftbeschichtung.

Für die Reinigung, den Wechsel der Druckwalze oder die Wartung des Druckkopfs lässt sich das komplette Schneidemesser ohne Werkzeug schnell und einfach ausbauen und wieder montieren.

Druckkopf

Er ist für Thermodirektdruck ausgelegt.

Wichtige Daten wie Laufleistung, maximale Betriebstemperatur und Heizenergie werden direkt im Druckkopf gespeichert.
Die Werte können im Werk ausgelesen werden.

Linerless-Druckwalze

Oberfläche mit Antihaftbeschichtung

InNo-Liner-Druckwalze

Für InNo-Liner-Endlosmaterial ist die Druckwalze DR
zu verwenden.

Schnittstellen

1. Steckplatz für **SD-Speicherkarte**
2. **2 x USB Host** für Service Key, USB-Speicherstick, Tastatur, Barcodescanner, USB-WLAN-Stick, Meldeleuchte, externes Bedienfeld
3. **USB 2.0 Hi-Speed Device** für PC-Anschluss
4. **Ethernet 10/100 Mbit/s**
5. **RS232C** 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit
6. **Digitale I/O-Schnittstelle;** 25-polige SUB-D-Buchsenleiste konform zu IEC/EN 61131-2, Typ 1+3;
alle Ein- und Ausgänge mit galvanischer Trennung und Verpolungsschutz, Ausgänge zusätzlich kurzschlussfest

Eingänge PNP	**Ausgänge PNP, NPN**
Start Drucken oder Etikettieren	Betriebsbereitschaft
Drucke erstes Etikett	Druckdaten vorhanden
Druckwiederholung	Grundstellung / obere Endlage
Druckauftrag löschen	Papiertransport EIN
Etikett abgenommen	Etikett in Spendeposition
Stopp Drucken oder Etikettieren	Etikettierposition / untere Endlage
Etikettenvorschub	Vorwarnung Etikettenende
Pause	Etikettenende
Reset	Sammelfehler

Optionen

7. **Steckplatz für weitere Schnittstellen**

Technische Daten

■ Standard ☐ Option

Etikettendrucker			Typ	HERMES QL4.3	
Druckprinzip				Thermodirekt	
Druckauflösung			dpi	200	300
Druckgeschwindigkeit			bis mm/s	300	300
Druckbreite			bis mm	104	108,4
Drucklänge			bis mm	13.500	9.000
Spenderichtung				L nach links oder R nach rechts	
Druckabstand zur Anlegekante			mm	1	
Material					
Linerless-Endlosmaterial auf Rolle				Papier	
Etiketten	Breite		mm	50 - 105	
	Höhe		mm	30 - 456	
	Dicke		bis µm	110	
Rollenabwickler	Außendurchmesser Rolle		bis mm	300	
	Kerndurchmesser		mm	76	
	Wicklung		außen	■	
Druckermaße und -gewichte					
Breite x Höhe x Tiefe			mm	260 x 400 x 400	
Gewicht			ca. kg	13	
mit Deckel			ca. kg	15,5	
Etikettensensoren					
Sensor	für Material vorhanden			■	
Reflexsensor	von oben für Druckmarken			■	
	Abstand Sensor zur Anlegekante		mm	5	
Elektronik					
Prozessor 32 Bit Taktrate			MHz	800	
Arbeitsspeicher (RAM)			MB	256	
Datenspeicher (IFFS)			MB	50	
Steckplatz für SD-Speicherkarte (SDHC, SDXC)				■	
Batterie für Uhrzeit und Datum, Echtzeituhr				■	
Datenspeicher bei Netzabschaltung (z. B. Seriennummern)				■	
Schnittstellen					
RS232-C 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit				■	
USB 2.0 Hi-Speed Device für PC-Anschluss				■	
Ethernet 10/100 Mbit/s IPv4 und IPv6				LPD, RawIP-Printing, SOAP-Webservice, OPC UA, WebDAV DHCP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TIME, NTP, Zeroconf, SNMP, SMTP, VNC	
2 x USB Host am Bedienfeld, 2 x USB Host auf der Rückseite				Service Key, USB-Speicherstick, USB-WLAN-Stick, USB-WLAN-Stick mit Stabantenne, Tastatur, Barcodescanner, Meldeleuchte, externes Bedienfeld	
Peripherieanschluss USB Host, 24 VDC für Applikatoren				■	
Digitale I/O-Schnittstelle mit 10 Ein- und 11 Ausgängen				■	
Betriebsdaten					
Spannung				100-240 VAC, 50/60 Hz, PFC	
Leistungsaufnahme				Standby < 10 W / typisch 100 W / max. 200 W	
Temperatur / Luftfeuchtigkeit		Betrieb		+5 - 40°C / 10 - 85 %, nicht kondensierend	
		Lager		0 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend	
		Transport		–25 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend	
Zulassungen				CE, FCC Class A, ICES-3	
		in Vorbereitung		UKCA, cULus, CB	
		auf Anfrage		CCC, BSMI, KC-Mark, Mexico Reg., RCM	
Bedienfeld					
Touchscreen LCD-Farbdisplay	Bilddiagonale		"	4,3	
	Auflösung Breite x Höhe		px	272 x 480	

Lieferumfang, Aussehen und technische Daten entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten. Die Katalogangaben stellen keine Zusicherung oder Garantie dar.

Technische Daten

■ Standard ☐ Option

Einstellungen		
	Drucken Etiketten Spenden Etikettieren Schnittstellen Fehler	Region: - Sprache - Land - Tastatur - Zeitzone Zeit Anzeige: - Helligkeit - Energiesparmodus - Orientierung Interpreter
Statusleiste		
	Datenempfang Datenstrom aufzeichnen SD-Speicherkarte gesteckt USB-Speicherstick gesteckt	WLAN Ethernet USB Slave Uhrzeit
Überwachungen		
	Etiketten - Vorwarnung - Material vorhanden - Material Ende	Peripheriefehler
	Druckkopf Spannung Temperatur offen	Schneidemesser - abgeschwenkt - Endlage nicht erreicht
Testeinrichtungen		
Systemdiagnose bei	Einschalten, inklusive Druckkopferkennung	
Infoanzeige, Testausdruck, Analyse	Statusausdruck Schriftenliste Geräteliste WLAN-Status Druckdaten auf Speicherkarte aufzeichnen	Testgitter Etikettenprofil Ereignisliste Monitormodus
Statusmeldungen	- Ausdruck zu Geräteeinstellungen, wie z. B. Drucklängen- und Betriebsstundenzähler - Abfrage Gerätestatus per Softwarebefehl - Anzeigen im Display wie z. B. Netzwerkfehler, kein Link, Barcodefehler, Peripheriefehler etc.	
Schriften		
Schriftarten intern vorhanden	5 Bitmap-Fonts: 12 x 12 Punkte 16 x 16 Punkte 16 x 32 Punkte OCR-A OCR-B	7 Vektor-Fonts: AR Heiti Medium GB-Mono CG Triumvirate Condensed Bold Garuda HanWangHeiLight Monospace 821 Swiss 721, Bold
speicherbar	TrueType-Fonts	
Zeichensätze	Windows-1250 bis -1257 DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869 EBCDIC 500 ISO 8859-1 bis -10 und -13 bis -16 WinOEM 720 UTF-8 DEC MCS westeuropäisch osteuropäisch Chinesisch vereinfacht Chinesisch traditionell Thai	MacRoman KOI8-R kyrillisch Griechisch Latein Hebräisch Arabisch
Bitmap-Fonts	Größe in Breite und Höhe 1 - 3 mm Vergrößerungsfaktor 2 bis 10 Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°	
Vektor-/ TrueType-Fonts	Größe in Breite und Höhe 0,9 - 128 mm Vergrößerungsfaktor stufenlos Ausrichtung 360° in Schritten von 1°	
Schriftschnitte	Fett, kursiv, unterstrichen, outline, invers - abhängig von den Schriftarten	
Zeichenabstand	variabel oder Monospace für feste Zeichenabstände	
Grafiken		
Grafikelemente	Linien, Pfeile, Rechtecke, Kreise, Ellipsen - gefüllt und gefüllt mit Verlauf	
Grafikformate	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG	

Codes		
Lineare 1D-Barcodes	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 Ident- und Leitcode der Deutschen Post AG Codabar JAN 8, 13 MSI Plessey Postnet RSS 14 UPC A, E, E0
2D- und Stapelcodes	DataMatrix DataMatrix Rectangle Extension QR-Code Micro QR-Code rMQR Code GS1 QR-Code GS1 DataMatrix GS1 Digital Link (QR und DataMatrix) PDF 417 Micro PDF 417 UPS MaxiCode GS1 DataBar Aztec Codablock F Dotcode RSS 14 truncated, limited, stacked, stacked omni-directional	
	Alle Codes sind in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel; Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270° wahlweise Prüfziffer, Klarschriftausdruck und Start/Stop-Code abhängig vom Codetyp	
Software		
Etikettensoftware	cablabel S3 Lite cablabel S3 Viewer cablabel S3 Pro cablabel S3 Print	■ ■ ☐ ☐
Lauffähig auch mit	CODESOFT Loftware Spectrum NiceLabel BarTender	in Vorbereitung
Stand-alone-Betrieb		■
Windows-Druckertreiber WHQL-zertifiziert für	Windows 10 Windows 11 Server 2016 Server 2019 Server 2022	■
Apple-Druckertreiber	ab Mac OS X 10.6	■
Linux-Druckertreiber	ab CUPS 1.2	■
Programmierung	Druckersprache JScript abc Basic Compiler ZPL II (Der Datenstrom ist vorab zu testen.)	■ ■ ☐
Integration	SAP Database Connector	■ ■
Verwaltung	Druckerüberwachung Konfiguration im Intranet und Internet	■ ■

cab verwendet Freie und Open Source Software in den Produkten.
Informationen unter **www.cab.de/opensource**

Zubehör HERMES QL

2.1		**SD-Speicherkarte**
2.2		**USB-Speicherstick**
2.3		**USB-WLAN-Stick** 2,4 GHz 802.11b/g/n im Hotspot oder Infrastructure Mode
2.4		**USB-WLAN-Stick mit Stabantenne** für größere Reichweiten 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz 802.11a/n/ac im Hotspot oder Infrastructure Mode
2.6		**Produktsensor, 3-polig** Anschluss an Frontseitenapplikator, Saugbandapplikator oder Blasbox; bei Erkennung eines Produkts, z. B. auf einem Transportband, wird der Etikettiervorgang gestartet
2.7		**Produktsensor, 25-polig** Bei Erkennung eines Produkts, z. B. auf einem Transportband, wird der Etikettiervorgang gestartet.
2.8		**I/O-Schnittstellenstecker SUB-D, 25-polig** mit Schraubklemmen zum Anschluss aller Steuersignale an die I/O-Schnittstelle
2.9		**Meldeleuchte** Sie zeigt zusätzlich zum Display den Druckerstatus an. Rot Sammelfehler Gelb Vorwarnung Etikettenende Grün Betriebsbereitschaft USB-Anschluss an HERMES QL mit Anschlusskabel Länge 1 m Befestigungsmaterial nur für vertikale Drucker-Einbaulage. 1 Montage am Gehäuse 2 Montage am Bügel

2.10		**Externes Bedienfeld** Ist das Bedienfeld des Druckers nicht zugänglich, kann zusätzlich ein externes angeschlossen werden. gleiche Funktionalität wie am Drucker Landscape- oder Porträtmodus Bedienbarkeit beliebig am externen Bedienfeld oder am Drucker
		Druckeranschluss: USB 2.0 Hi-Speed Device cab stellt spezifizierte **USB-Anschluss-kabel** für die Stromversorgung zur Verfügung. Längen 1,8 m bis 16 m
2.11		**Etikettenauswahl - I/O-Box** Von einer übergeordneten Steuerung, z. B. SPS, können bis zu 16 verschiedene Etiketten von der Speicherkarte geladen werden.
2.12		**Handtaster TR2** an der I/O-Schnittstelle
2.13		**Fußtaster** an der I/O-Schnittstelle
2.14		**Anschlusskabel RS232-C** 9/9-polig, 3 m

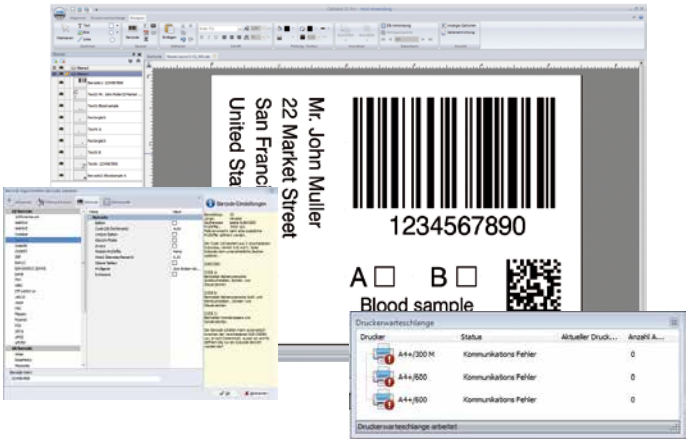
Optionen HERMES QL

3.1		**Deckel** Ein abschwenkbarer Deckel mit großem Sichtfenster schützt das Material und den Druckkopf vor Verschmutzung. Einbaulagen vertikal, ± 90° gedreht sowie horizontal
3.2		**2-Port Ethernet Switch 10/100 Mbit/s** zum Anschluss eines weiteren Endgeräts in einem gemeinsamen Netzwerk. Die Signale werden einfach durchgeschleift.
3.3		**Druckwalze DR4** für InNo-Liner-Endlosmaterial

Etikettensoftware cablabel S3

Gestalten, Drucken, Verwalten

cablabel S3 erschließt die volle Leistungsfähigkeit der cab Geräte. Zunächst ist das Etikett zu gestalten. Durch den modularen Aufbau kann cablabel S3 schrittweise an Bedürfnisse angepasst werden. Um Funktionen wie die native Programmierung mit JScript zu unterstützen, sind Elemente wie der JScript-Viewer als Plugin eingebunden. Die Designeroberfläche und der JScript-Code werden live abgeglichen. Sonderfunktionen wie der Database Connector oder Barcodeprüfgeräte können integriert werden.



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter **www.cab.de/cablabel**

Stand-alone-Druck

Dieser Betriebsmodus ermöglicht es dem Drucker, Etiketten aufzurufen und zu drucken, auch wenn er vom Hostsystem getrennt ist. Das Etikettenlayout wird mit einer Etikettensoftware wie der cablabel S3 oder durch Direktprogrammierung mit einem Texteditor am PC erstellt. Etikettenformate, Text- und Grafikdaten sowie Datenbankinhalte werden auf einer Speicherkarte, einem USB-Speicherstick oder dem internen Datenspeicher IFFS abgelegt. Lediglich die variablen Daten werden über Tastatur, Barcodescanner, Wiegesysteme oder sonstige Hostrechner an den Drucker gesendet und/oder mit dem Database Connector vom Host abgerufen und ausgedruckt.

Druckersteuerung

Treiber

Für die Ansteuerung mit einer anderen Software als cablabel S3 bietet cab Treiber an.

Treiber sind zum kostenlosen Download unter **www.cab.de/support** verfügbar.

Programmierung

JScript

Für die Steuerung des Druckers hat cab die Embedded-Programmiersprache JScript entwickelt. Anleitung zum kostenlosen Download unter **www.cab.de/programmierung**

abc Basic Compiler

Zusätzlich zu JScript und als integraler Firmwarebestandteil erlaubt er die erweiterte Programmierung des Druckers, bevor die Daten an die Druckaufbereitung übermittelt werden. Es lassen sich zum Beispiel fremde Druckersprachen ersetzen, ohne auf die bestehende Druckanwendung eingreifen zu müssen. Außerdem können Daten aus anderen Systemen, zum Beispiel einer Waage, einem Barcodescanner oder einer SPS, übernommen werden.

Anbindung an SAP®

Etiketten lassen sich aus SAP[1] heraus auf cab Geräten und Systemen drucken. Es gibt hierzu verschiedene Methoden:

- Drucken mit SAPscript
- Drucken mit SmartForms
- Drucken mit Adobe Interactive Forms

Detaillierte Anleitung unter **www.cab.de/sap**

Database Connector

Druckern mit Netzwerkanschluss wird ermöglicht, Daten aus einer zentralen ODBC- oder OLEDB-fähigen Datenbank direkt abzufragen und im Etikett zu drucken. Der Drucker kann während des Druckvorgangs Daten in die Datenbank zurückschreiben.

Druckerverwaltung

Konfiguration im Intranet und Internet

Der im Drucker integrierte HTTP- und FTP-Server ermöglicht über Standardprogramme wie Webbrowser oder FTP-Clients die Überwachung und Konfiguration des Druckers, das Firmwareupdate und die Speicherkartenverwaltung. Per SNMP- und SMTP-Client werden via E-Mail oder SNMP-Datagramm Status-, Warn- und Fehlermeldungen an Administratoren oder Benutzer gesendet. Ein Timeserver synchronisiert die Uhrzeit und das Datum.

OPC UA

Die cab Drucker der aktuellen Generation sind vorbereitet für die Interaktion mit Maschinen und Komponenten unterschiedlicher Hersteller in Industrieanlagen. Ein OPC UA-Server ist in die Firmware integriert.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter **www.cab.de/opcua**

[1] SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE

Applikatoren für Linerless / InNo-Liner

Automatische Produktetikettierung
Die Applikatoren HQ / HQI sind eine Weiterentwicklung der bewährten HERMES-Applikatoren mit zusätzlichen Funktionen bei voller Kompatibilität. Bestehende Lösungen können ohne Einschränkungen weiter betrieben werden.

Einfach konfigurierbar
Der Applikator kann vollständig über das Druckerbedienfeld eingestellt werden. Konfigurationen können gespeichert und wieder geladen werden. Automatische Kalibrierfunktionen machen das Einrichten besonders schnell.

Prozessüberwachung
Ausführliche Statistikwerte und differenzierte Fehlermeldungen ermöglichen eine ständige Prozessüberwachung und eine optimale Reaktion im Fehlerfall.

Updatefähig
Die Firmware der Applikatoren ist updatefähig über das Druckerbedienfeld oder den Webserver des Druckers. Neue Funktionen und Sonderlösungen können dadurch schnell getestet und im Feld verteilt werden.

1. **Lange Lebensdauer**
   Die Linearführung ist präzise und verschleißarm.
2. **Variable Produkthöhen**
   Mit dem Hubzylinder kann auf verschiedene Höhen etikettiert werden. Er ist standardmäßig in den Längen 200, 300,400 und 600 mm lieferbar.
3. **Schutzabdeckung**
   Zylinder und Führung sind im Standard mit einer Abdeckung geschützt. Für Etikettierarbeitsplätze werden auf die Produktaufnahme angepasste Schutzabdeckungen angeboten.
4. **Hohe Prozesssicherheit**
   Stütz- und Ansaugluft sowie die Hubgeschwindigkeit sind einstellbar. Die Überwachung erfolgt über Sensoren.
5. **Echtzeitetikettierung**
   Applikatoren für kleine und große Etiketten; Es können Etiketten mit einer Höhe von 30 bis 456 mm und einer Breite von 50 bis 105 mm verarbeitet werden.
6. **Abschwenkbarer Applikator**
   Der Zugang zur Druckmechanik bei Materialwechsel oder Wartung ist schnell und einfach.

Optionen:

Druckminderventil
Damit wird der Anpressdruck des Hubzylinders auf das Produkt reduziert.

Kraftreduzierter Applikator
für Handarbeitsplätze ohne Schutzhaube
Der Zylinderdurchmesser ist auf 12 mm reduziert.
Das Sicherheitsventil begrenzt die Druckluft auf 4,8 bar.
Verletzungen werden vermieden.

Applikatoren, Übergabemodule und Optionen

Übersicht

Verpackungskennzeichnung	Applikatoren	Liner-less	InNo-Liner	Seite	HERMES QL4.3 Bestellcode	Universalstempel mit Gleitfolie 11	Druckstempel mit Gleitfolie 11	Blasstempel mit Gleitfolie 21	Druckstempel gefedert 30	Universalstempel gefedert mit Gleitfolie 31	Druckstempel gefedert mit Gleitfolie 31	Anrollstempel mit Gleitfolie 41	Übereckstempel mit Gleitfolie 51	Transportriemen	Saugstempel 90	Druckminderventil .212	Kraftreduzierter Applikator .220
	Frontseitenapplikator	☐		12	**HQ 3014**		☐	☐			☐						
	Hubapplikator	☐		14/15	**HQ 4014**	☐	F	☐		☐	☐	☐	☐			☐	☐
	Hubapplikator	☐		10	**HQ 4024**				☐							☐	☐
	Hubapplikator		☐	11	**HQI 4034**				☐							☐	☐
	Hub-Blasapplikator	☐		13	**HQ 4614**			☐									
	Saugbandapplikator	☐		16	**HQ 5314**									☐			
		☐		17	**HQ 5414**									☐			
	Blasbox	☐		18	**HQ 6114**										☐		

Typschlüssel Applikator

HQ 4014L-200

Typ		**HQ 401**
für Etikettendrucker HERMES QL4.3		**4**
Etikettenaustritt	nach links	**L**
	nach rechts	**R**
Zylinderhub		**200**
		300
		400
		500
		600

Typschlüssel Übergabemodule

4014R-1100

Applikator (siehe Typschlüssel Applikator)			**4014R**
Typ	Universal-/Druckstempel	mit Gleitfolie	**11**
	Blasstempel	mit Gleitfolie	**21**
	Druckstempel gefedert	ohne Gleitfolie	**30**
	Universal-/Druckstempel gefedert	mit Gleitfolie	**31**
	Anrollstempel	mit Gleitfolie	**41**
	Übereckstempel	mit Gleitfolie	**51**
	Saugstempel	ohne Gleitfolie	**90**
F	Eintauchtiefe des Stempels in mm		**00**

Erlaubt das Eintauchen des Stempels in die Oberfläche im Bereich des Etiketts. Genaue Eintauchtiefen siehe technische Daten der Applikatoren.

Hubapplikatoren HQ 4024 für Linerless

- bis 90% Einsparung von Druckluft
- variable Etikettenhöhe mit einem Druckstempel

Für das Etikettieren auf Verpackungen mit variablen Höhen in Echtzeit.

Mit dem gefederten Druckstempel werden die Etiketten auch auf schräge Flächen sicher etikettiert. Dazu gibt es drei Stempel für Etikettenhöhen von 40 bis 100, 150 und 200 mm bei Breiten von jeweils 50 – 105 mm.

Das Ansaugen der Etiketten erfolgt ohne Stützluft durch einen elektrisch angetriebenen Lüfter. Druckluft wird nur für den Hubzylinder benötigt.

4.1

Zubehör

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

Option

5.17 **Druckminderventil**

Hubapplikator		**HQ 4024 L/R-200**	**HQ 4024 L/R-300**	**HQ 4024 L/R-400**	**HQ 4024 L/R-600**
Abstand Geräteunterkante zur Verpackung	bis mm	135	235	335	535
Verpackungshöhe	mm	variabel			
Höhenunterschied der Verpackung	max. mm	100	200	300	500
Etikettierung auf die Verpackung		von oben, von unten, von der Seite			von oben
Verpackung während der Etikettierung		in Ruhe			
Überwachungen	Sensor 1	Grundstellung obere Endlage			
	Sensor 2	Etikett auf Druckstempel			
	Sensor 3	Etikettierposition / untere Endlage			
Leistungsaufnahme	max. W	30			
Druckluft	bar	4,5			
Taktrate[1)]	ca. Etiketten/min	30			

[1)] Ermittelt bei 100 mm Hub unterhalb Gerät, Etikettenhöhe 40 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

Druckstempel gefedert				**4024-3000 105 x 100**	**4024-3000 105 x 150**	**4024-3000 105 x 200**
Etiketten	Breite	mm		50 - 105	50 - 105	50 - 105
	Höhe	mm		40 - 100	80 - 150	120 - 200
	Dicke	µm		110	110	110

Hubapplikatoren HQI 4034 für InNo-Liner

- bis 90% Einsparung von Druckluft
- variable Etikettenhöhe mit einem Druckstempel

Für das Etikettieren auf Verpackungen mit variablen Höhen in Echtzeit.

Mit dem gefederten Druckstempel werden die Etiketten auch auf schräge Flächen sicher etikettiert. Dazu gibt es drei Stempel für Etikettenhöhen von 40 bis 100, 150 und 200 mm bei Breiten von jeweils 50 – 105 mm.

Das Ansaugen der Etiketten erfolgt ohne Stützluft durch einen elektrisch angetriebenen Lüfter. Druckluft wird nur für den Hubzylinder benötigt.

4.2

Zubehör

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

Option

5.17 **Druckminderventil**

Hubapplikator		**HQI 4034 L/R-200**	**HQI 4034 L/R-300**	**HQI 4034 L/R-400**	**HQI 4034 L/R-600**
Abstand Geräteunterkante zur Verpackung	bis mm	135	235	335	535
Verpackungshöhe	mm	variabel			
Höhenunterschied der Verpackung	max. mm	100	200	300	500
Etikettierung auf die Verpackung		von oben			
Verpackung während der Etikettierung		in Ruhe			
Überwachungen	Sensor 1	Grundstellung obere Endlage			
	Sensor 2	Etikett auf Druckstempel			
	Sensor 3	Etikettierposition / untere Endlage			
Leistungsaufnahme	max. W	30			
Druckluft	bar	4,5			
Taktrate[1)]	ca. Etiketten/min	25			

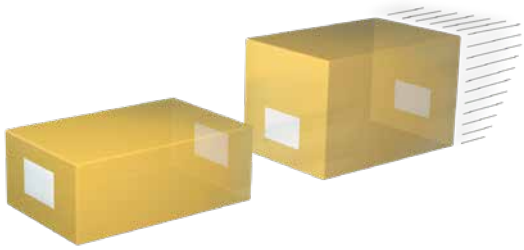
[1)] Ermittelt bei 100 mm Hub unterhalb Gerät, Etikettenhöhe 40 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

Druckstempel gefedert			**4024-3000 105 x 100**	**4024-3000 105 x 150**	**4024-3000 105 x 200**
Etiketten	Breite	mm	50 - 105	50 - 105	50 - 105
	Höhe	mm	40 - 100	80 - 150	120 - 200
	Dicke	µm	110	110	110

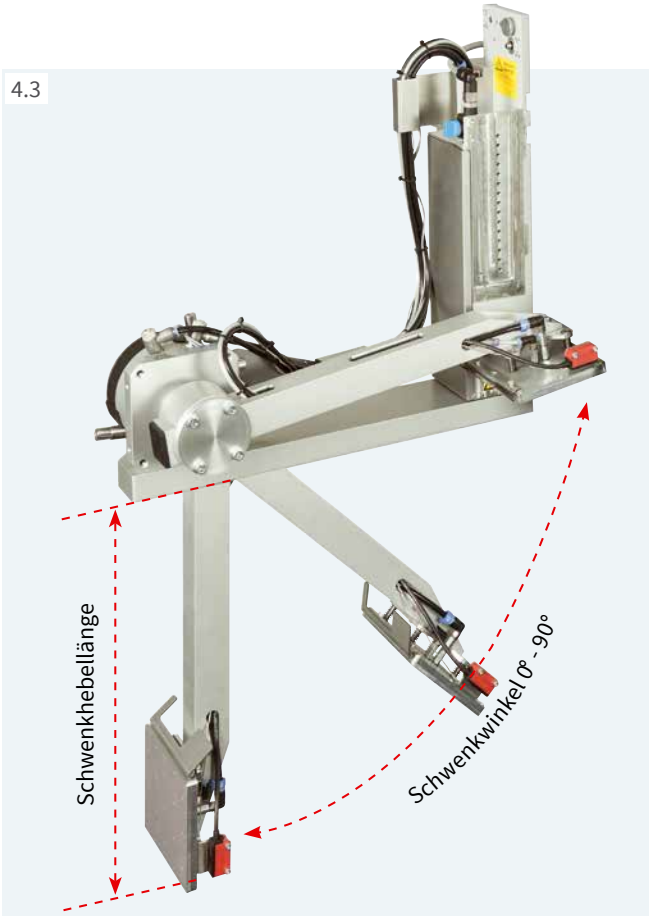
Frontseitenapplikatoren HQ 3014 für Linerless

für das Etikettieren in Echtzeit auf Verpackungen im Durchlauf. Die Etiketten werden bevorzugt auf der Front- oder Rückseite aufgebracht. Eine Etikettierung von oben oder von der Seite ist möglich.

Der Stempel ist vor der Spendekante positioniert. Das Etikett wird während des Druckens übernommen. Mit dem Drehzylinder wird das Etikett auf die Verpackung abgesetzt. Ein Sensor erkennt die Verpackung. Dieser steuert nach dem Etikettiervorgang den Schwenkhebel und Stempel in seine Ausgangslage.



4.3



Zubehör

5.13 **Blasrohr**

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

Frontseitenapplikator		HQ 3014 L/R-200	HQ 3014 L/R-300	HQ 3014 L/R-400	HQ 3014 L/R-600
Verpackung während der Etikettierung	in Ruhe	■			
	in Bewegung	■			
Etikettierung auf die Verpackung		von oben, von der Seite, von vorne, von hinten			
Verpackungshöhe	variabel	■			
Schwenkhebellänge[1]	mm	200	300	400	600
Schwenkwinkel		0° - 90°			
Gewicht des Applikators	ohne Verpackung kg	9	9,5	10,5	11,5
Leistungsaufnahme	max. W	15			
Druckluft	bar	4,5			
Taktrate[2]	ca. Etiketten/min	15			

[1] Schwenkhebellänge wird definiert als die erreichbare 90°-Etikettenposition (Unterkante Etikett) unterhalb der HERMES QL-Standfläche.
[2] Ermittelt bei 200 mm Schwenkhebellänge, Etikettenhöhe 100 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

Druckstempel
Etiketten werden präzise auf ebene Flächen, auch vertieft, angedrückt.

Druckstempel gefedert
Die gefederte Saugplatte erlaubt das Etikettieren auf schrägen Flächen bis 15°. Im Bereich des Etiketts darf die Abweichung in der Höhe bis 10 mm betragen.

Blasstempel
Mit einem Abstand von 5 bis 10 mm zur Oberfläche einer Verpackung werden die Etiketten durch einen Luftstoß auf die Verpackung angeblasen.

		Druckstempel	Druckstempel gefedert	Blasstempel
Übergabemodul		**3014 L/R 1100**	**3014 L/R 3100**	**3014 L/R 2100**
Etikettenbreite HERMES QL4.3	mm	50 - 105	80 - 105	50 - 105
Etikettenhöhe HERMES QL4.3	mm	30 - 250	80 - 250	30 - 100

Hub-Blasapplikatoren HQ 4614 für Linerless

für das Etikettieren in Echtzeit von verschieden hohen Verpackungen im Durchlauf. Die Etikettierung kann von allen Seiten vorgenommen werden.

Der Stempel ist vor der Spendekante positioniert. Das Etikett wird während des Druckens übernommen. Mit dem Hubzylinder wird der Stempel über einen Sensor gesteuert circa 10 mm über der Verpackung positioniert. Die Länge des Hubzylinders bestimmt die maximalen Höhenunterschiede der Verpackungen.

4.4

Zubehör

5.13 **Blasrohr**

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

Hub-Blasapplikator	**HQ 4614 L/R-200**	**HQ 4614 L/R-300**	**HQ 4614 L/R-400**
Abstand Geräteunterkante zur Verpackung bis mm	140	240	340
Verpackungshöhe variabel	■		
Etikettierung auf die Verpackung	von oben, von unten, von der Seite		
Verpackung während der Etikettierung in Ruhe	■	■	■
in Bewegung	■	■	■
Gewicht des Applikators ohne Verpackung kg	n.a.	5,5	6,5
Leistungsaufnahme max. W	15		
Druckluft bar	4,5		
Taktrate[1] ca. Etiketten/min	25		

[1] Ermittelt bei 100 mm Hub unterhalb Gerät, Etikettenhöhe 100 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

Blasstempel
Mit einem Abstand von 5 bis 10 mm zur Oberfläche einer Verpackung werden die Etiketten durch einen Luftstoß auf die Verpackung angeblasen.

Blasstempel	**4614L/R-2100 B x H**
Etikettenbreite HERMES QL4.3 mm	50 -105
Etikettenhöhe HERMES QL4.3 mm	30 - 100

Hubapplikatoren HQ 4014 für Linerless

für das Etikettieren in Echtzeit vorzugsweise auf Verpackungen. Je nach Stempeltyp ist die Verpackung während des Etikettiervorgangs in Ruhe oder in Bewegung. Die Etikettierung kann von allen Seiten vorgenommen werden.

Der Stempel ist vor der Spendekante positioniert. Das Etikett wird während des Druckens übernommen. Mit dem Hubzylinder wird das Etikett auf die Verpackung abgesetzt. Ein Sensor erkennt die Verpackung und steuert den Stempel in seine Ausgangslage zurück.

Die Länge des Hubzylinders bestimmt den maximalen Abstand von der Spendekante zur Verpackung.

4.5

Zubehör

5.13 **Blasrohr**

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

Optionen

5.17 **Druckminderventil**

5.18 **Kraftreduzierter Applikator**

Hubapplikator		HQ 4014L/R-200	HQ 4014L/R-300	HQ 4014L/R-400	HQ 4014L/R-600
Verpackungshöhe	variabel	■			
Verpackung während der Etikettierung	in Ruhe	■			
Etikettierung auf die Verpackung		von oben, von unten, von der Seite			von oben, von unten
Abstand der Verpackung zur Geräteunterkante	bis mm	130	230	330	530
Gewicht des Applikators	ohne Verpackung kg	5	5	7	9
Leistungsaufnahme	max. W	15			
Druckluft	bar	4,5			
Taktrate[1]	ca. Etiketten/min	25			

[1] Ermittelt bei 100 mm Hub unterhalb Gerät, Etikettenhöhe 40 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

Druckstempel
Etiketten werden präzise auf ebene Flächen, auch vertieft, angedrückt.

Universalstempel
Etiketten werden auf ebenen Flächen angedrückt.
Die Bohrungen zum Ansaugen der Etiketten sind im Abstand von 5 mm vorgebohrt und mit einer Gleitfolie abgedeckt. Sie werden entsprechend der Etikettengröße mit einem Lochwerkzeug geöffnet. Zwei Ersatzfolien werden mitgeliefert.

Druckstempel gefedert
Die gefederte Saugplatte erlaubt das Etikettieren auf schrägen Flächen bis 15°. Die Abweichung darf im Bereich des Etiketts in der Höhe bis 10 mm betragen.

Universalstempel gefedert
Die gefederte Saugplatte erlaubt das Etikettieren auf schrägen Flächen bis 15°. Die Abweichung darf im Bereich des Etiketts in der Höhe bis 10 mm betragen. Die Bohrungen zum Ansaugen der Etiketten sind im Abstand von 5 mm vorgebohrt und mit einer Gleitfolie abgedeckt. Zwei Ersatzfolien werden mitgeliefert.

			Druckstempel	Universalstempel	Druckstempel gefedert	Universalstempel gefedert
Übergabemodul			**4014 L/R 11 F**	**4014 L/R 1100**	**4014 L/R 3100**	**4014 L/R 3100**
Etikettenbreite	HERMES QL4.3	mm	50 -105	75 / 90	80 - 105	105 / 105
Etikettenhöhe	HERMES QL4.3	mm	30 - 210	60 / 90	80 - 210	102 / 152
Eintauchtiefe Stempel F[2]		bis mm	140	–	–	–

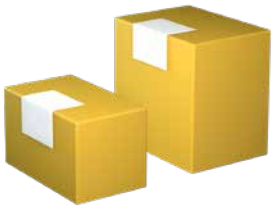
[2] Am Deckel HERMES QL2/QL4/QL4.3 Ausschnitt Maß F Standard 60 mm, optional 100 mm, auf Anfrage bis 120 mm

Hubapplikatoren HQ 4014 für Linerless

für das Etikettieren in Echtzeit auf Verpackungen. Je nach Stempeltyp ist die Verpackung während des Etikettiervorgangs in Ruhe oder in Bewegung. Die Etikettierung kann von allen Seiten vorgenommen werden.

Der Stempel ist vor der Spendekante positioniert. Das Etikett wird während des Druckens übernommen. Mit dem Hubzylinder wird das Etikett auf die Verpackung abgesetzt. Ein Sensor erkennt die Verpackung und steuert den Stempel in seine Ausgangslage zurück.

Die Länge des Hubzylinders bestimmt den maximalen Abstand von der Spendekante zur Verpackung.



4.5

Zubehör

5.13 **Blasrohr**

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

Option

5.17 **Druckminderventil**

5.18 **Kraftreduzierter Applikator**

Hubapplikator			HQ 4014L/R-200	HQ 4014L/R-300	HQ 4014L/R-400	HQ 4014L/R-600
Verpackung während der Etikettierung		in Ruhe	Blasstempel, Übereckstempel			
		in Bewegung	Blasstempel, Anrollstempel			
Etikettierung auf die Verpackung		von oben	Blasstempel, Anrollstempel, Übereckstempel			
		von unten	Blasstempel, Anrollstempel			
		von der Seite	Blasstempel, Anrollstempel			-
Abstand der Verpackung zur Geräteunterkante	Blasstempel	bis mm	140	240	340	540
	Anrollstempel	bis mm	160	260	360	560
	Übereckstempel	bis mm	100	200	300	500
Verpackungshöhe		fest	Blasstempel			
		variabel	Anrollstempel, Übereckstempel			
Gewicht des Applikators		ohne Verpackung kg	5	5	7	9
Leistungsaufnahme		max. W	15			
Druckluft		bar	4,5			
Taktrate[1)]		ca. Etiketten/min	25			

[1)] Ermittelt bei 100 mm Hub unterhalb Gerät, Etikettenhöhe 100 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

Blasstempel
für empfindliche Oberflächen oder wenn die Verpackung in Bewegung ist. Die Etiketten werden durch einen Luftstoß auf die Verpackung angeblasen. Der Abstand von 5 bis 10 mm zur Oberfläche einer Verpackung wird mit einem Anschlag am Hubzylinder eingestellt.

Anrollstempel
Die Etiketten werden während des Transports auf ebene Flächen der Verpackung angerollt.

Übereckstempel
Die Etiketten werden an zwei angrenzenden Seiten einer Verpackung angebracht. Der Stempel etikettiert die erste Etikettenhälfte auf die Oberseite. Anschließend wird die zweite Etikettenhälfte angerollt.

			Blasstempel	Anrollstempel	Übereckstempel
Übergabemodul			**4014 L/R 2100**	**4014 L/R 4100**	**4014 L/R 5100**
Etikettenbreite	HERMES QL4.3	mm	50 - 105	50 - 105	50 - 105
Etikettenhöhe	HERMES QL4.3	mm	30 - 100	80 - 250	60 - 210

Saugbandapplikatoren HQ 5314 für Linerless

für das Etikettieren in Echtzeit auf Verpackungen im Durchlauf. Die Etikettierung kann von allen Seiten auf eine ebene Fläche vorgenommen werden.

Der Saugbandapplikator ist vor der Spendekante positioniert. Das bedruckte Etikett wird mit dem Riementransportband zur Spendeposition transportiert und durch ein externes Signal auf die Verpackung etikettiert.

Saugbandapplikator		HQ 5314-2	HQ 5314-3	HQ 5314-4
Etikettierung		auf die Fläche		
Spenderichtung		links und rechts		
Etikettenbreite HERMES QL4.3	mm	50 - 105	50 - 105	50 - 105
Etikettenhöhe	mm	60 - 256	60 - 356	60 - 456
Verpackung während der Etikettierung	in Bewegung	■		
Etikettierung auf die Verpackung		von oben, von unten, von der Seite		
Verpackungshöhe	fest	■		
Geschwindigkeit der Verpackung	bis m/s	0,5		
Lücke zwischen den Verpackungen	min. m	0,5		
Riementransportgeschwindigkeit[1)]	mm/s	100 - 500		
Gewicht des Applikators	ohne Verpackung kg	7	7	7
Leistungsaufnahme	max. W	90		
Taktrate[2)]	bis Etiketten/min	30		
Etikettenabstand zum Transportband bei Seitenetikettierung	mm	Maß Y = 20		

[1)] Die Geschwindigkeit der Verpackung muss gleich oder höher als die Riementransportgeschwindigkeit sein.
[2)] Ermittelt bei 100 mm Etikettenhöhe, Druckgeschwindigkeit 250 mm/s

Saugbandapplikatoren HQ 5414 für Linerless

für das Etikettieren in Echtzeit auf Verpackungen im Durchlauf. Die Etikettierung kann von oben oder von der Seite auf einen Zylinder bzw. übereck vorgenommen werden.

Der Saugbandapplikator ist vor der Spendekante positioniert. Das bedruckte Etikett wird mit dem Riemen-transportband zur Spendeposition transportiert und durch ein externes Signal auf die Verpackung etikettiert.

Saugbandapplikator		**HQ 5414-3**	**HQ 5414-4**
Etikettierung		auf den Zylinder und übereck	
Spenderichtung		links und rechts	
Etikettenbreite HERMES QL4.3	mm	50 - 105	50 - 105
Etikettenhöhe	mm	80 - 356	80 - 456
Verpackung während der Etikettierung	in Bewegung	■	
Etikettierung auf die Verpackung		von oben, von der Seite	
Verpackungshöhe	fest	■	
	variabel	■	
Geschwindigkeit der Verpackung	bis m/s	0,3	
Lücke zwischen den Verpackungen	min. m	0,5	
Standfestigkeit auf Applikationshöhe		F[1] = 30 N	
Überecketikettierung	bis mm	Maß X = 160	
Riementransportgeschwindigkeit[2]	mm/s	100 - 300	
Gewicht des Applikators	ohne Verpackung kg	7	7
Leistungsaufnahme	max. W	90	
Taktrate[3]	bis Etiketten/min	15	
Etikettenabstand zum Transportband bei Seitenetikettierung	mm	Maß Y = 20	

[1] F = Kraft, die benötigt wird, um das Riementransportband zu schwenken
[2] Die Geschwindigkeit der Verpackung muss gleich oder höher als die Riementransportgeschwindigkeit sein.
[3] Ermittelt bei 100 mm Etikettenhöhe, Druckgeschwindigkeit 250 mm/s

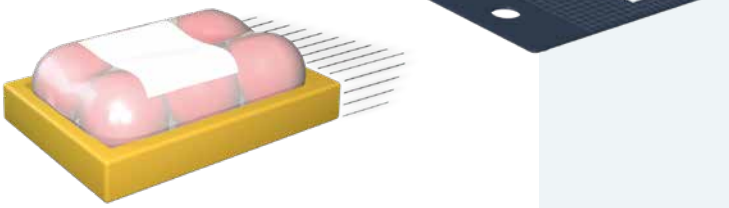
Blasbox HQ 6114 für Linerless

für das schnelle Etikettieren im Durchlauf oder Stillstand. Die Etiketten werden von einem Lüfter angesaugt und von einem kräftigen Luftstoß durch ausgerichtete Düsen abgeblasen. Der Abstand von der Verpackung zur Spendekante beträgt je nach Etikettengröße bis 200 mm.

4.8

1 Schablone
zum Abdecken der Saug- und Blasbohrungen außerhalb des Etiketts

Sie ist im Lochraster 8 x 8 mm vorgeritzt und kann einfach auf die Etikettengröße angepasst werden. Durch Einschieben zwischen dem Saugblock und den Gleitschienen wird die Fläche außerhalb des Etiketts abgedeckt. Im Lieferumfang sind fünf Schablonen enthalten.



Zubehör

5.13 **Blasrohr**

5.16 **Druckluftwartungseinheit mit Absperrhahn**

Blasbox			HQ 6114 L/R
Etikettenbreite	HERMES QL4.3	mm	50 -105 kleinere Größen auf Anfrage
Etikettenhöhe		mm	50 -125 kleinere Größen auf Anfrage
Verpackung während der Etikettierung		in Ruhe	■
		in Bewegung	■
Etikettierung auf die Verpackung			von oben, von unten, von der Seite
Verpackungshöhe		variabel	■
Abstand der Verpackung zur Spendekante		bis mm	200
Gewicht der Blasbox		ohne Verpackung kg	4
Leistungsaufnahme		max. W	90
Druckluft		bar	4,5
Taktrate[1)]		bis Etiketten/min	60

[1)] Ermittelt bei 50 mm Etikettenhöhe, Druckgeschwindigkeit 250 mm/s, 100 ms Blaszeit sowie 100 mm Abstand der Verpackung zur Spendekante

Linerless-Endlosmaterialien

Linerless RL540

Auf Verpackungen aller Art in der Industrie und der Logistik

InNo-Liner IDL

Auf saugfähigen Karton- und Papieroberflächen,
insbesondere Versandetiketten in der Logistik

Alle Materialien sind frei von Bisphenolen
und eignen sich im Lebensmittelbereich.

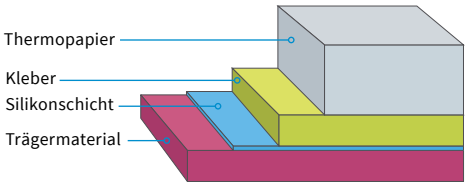
Material	Linerless RL540	InNo-Liner IDL
Werkstoff	Thermodirektpapier, weiß	Thermodirektpapier, weiß
Dicke	ca. 80 µm	84 µm
Kleber	selbstklebend	wasseraktivierbar
Haftung	permanent	permanent
Empfehlung für Lebensmittel	k.A.	BfR XXXVI
Verklebetemperatur	ab 5°C	10°C - 30°C
Gebrauch - Temperatur - Luftfeuchtigkeit	 –10°C - 100°C k.A.	 –20°C - 50°C 20 % - 85 %, nicht kondensierend
Lagerfähigkeit - Temperatur - Luftfeuchtigkeit	12 Monate 23°C ± 5°C 50 % ± 10 %	24 Monate[1)] 20°C - 25°C 40 % - 50 %, nicht kondensierend
Einsatz	Innenbereich	Innenbereich

[1)] nach Herstelldatum unter FINAT-definierten Lagerbedingungen

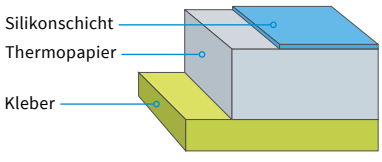
Material	Artikel-Nr.	Materialbreite mm	Materiallänge m	Rollendurchmesser mm	Kerndurchmesser mm	Wicklung
Linerless RL540, 58 mm x 700 m	**5780400**	58	700	300	76	außen
Linerless RL540, 80 mm x 700 m	**5780401**	80	700	300	76	außen
Linerless RL540, 105 mm x 700 m	**5780402**	105	700	300	76	außen
InNo-Liner IDL, 60 mm x 750 m	**5780300**	60	750	300	76	außen
InNo-Liner IDL, 80 mm x 750 m	**5780301**	80	750	300	76	außen
InNo-Liner IDL, 100 mm x 750 m	**5780302**	100	750	300	76	außen

Vergleich

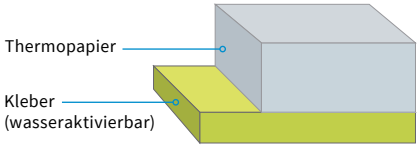
Haftetikett mit Träger



Linerless RL540



InNo-Liner IDL



Zubehör für Applikatoren

5.13

Blasrohr
für Stützluft. Zur Unterstützung der Etikettenübernahme wird das Etikett von unten gegen den Stempel geblasen.

Für 2" oder 4" Etikettieranwendungen lieferbar

5.14

Druckluftwartungseinheit
zur Druckluftaufbereitung; Voreinstellung 4,5 bar

In Ausführung links und rechts lieferbar

Lieferung mit Feinfilter, Druckregelventil, Druckanzeige, Schlauch zum Anschluss an den Drucklufteingang des Applikators sowie Befestigungsmaterial für die Montage am Gehäuse oder Bügel.

5.16

Druckluftwartungseinheit mit Absperrhahn für Blasbox
zur kompletten Entlüftung der Schlauchleitungen nach der Druckluftwartungseinheit; in Ausführung links oder rechts lieferbar

Optionen für Applikatoren

5.17

Druckminderventil
zur Reduktion des Anpressdrucks des Hubzylinders auf das Produkt

5.18

Kraftreduzierter Applikator
für Handarbeitsplätze ohne Schutzhaube
Der Zylinderdurchmesser ist auf 12 mm reduziert.
Das Sicherheitsventil begrenzt die Druckluft auf 4,8 bar.
Verletzungen werden vermieden.

Montagehilfen HERMES QL

Montagefuß
für die Installation auf einem Tisch oder den Einbau in eine Fertigungslinie; in linker und rechter Ausführung lieferbar

Die Größe des Montagefußes kann bei Bedarf auf die Anwendung abgestimmt werden.

6.1

1 Adapterplatte
Das Etikettiersystem wird auf der Adapterplatte befestigt. Alternativ kann es mit der Adapterplatte mit dem Profil direkt an der Produktionslinie befestigt werden.

6.2

2 Profil
Alu-Vierkantprofil
Standardlängen 40, 80, 120, 160, 200, 300 mm

6.3

3 Grundplatte
zur Befestigung der Produktaufnahme
Standardgröße 500 x 255 mm

6.4

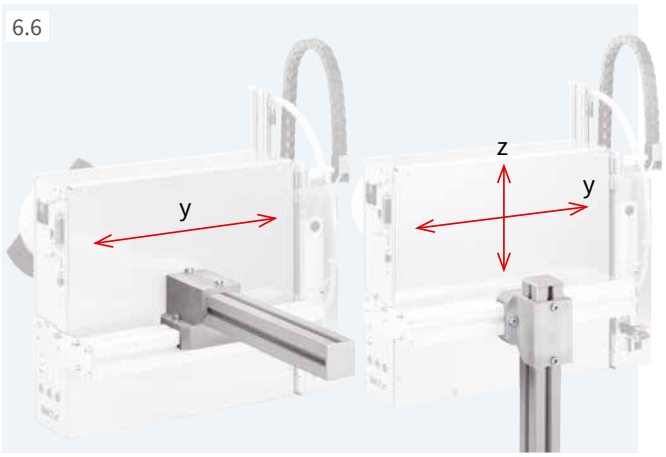
4 Gundplatte mit XY-Anschlag und Produktsensor
Standardgröße 500 x 255 mm

Montagehilfen HERMES QL

6.5

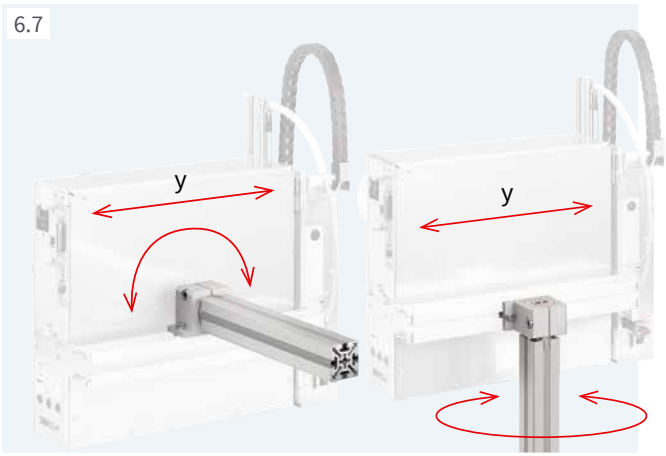
Bügel
zur Montage am Bodenstativ

6.6



Kreuzklemme für Profil 50 x 50 mm
zum Verschieben horizontal und vertikal

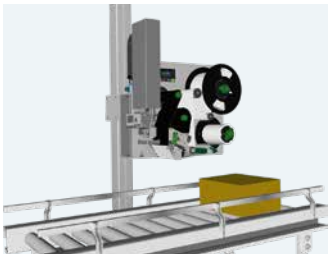
6.7



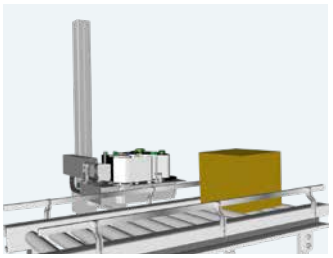
Flanschklemme für Profil 50 x 50 mm
zum Verschieben horizontal oder Drehen um eine Achse

Einbaulagen HERMES QL

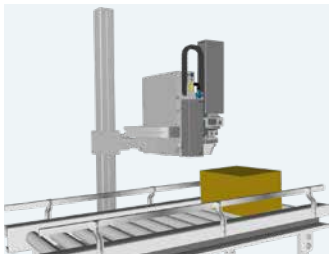
Etikettieren in Transportrichtung
von oben



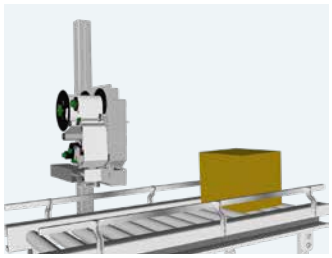
von der Seite



Etikettieren quer zur Transportrichtung
von oben

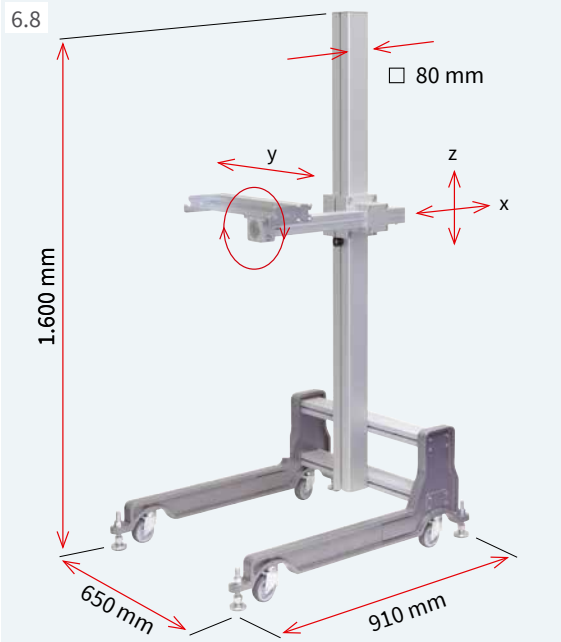


von der Seite



Bodenstative HERMES QL

6.8



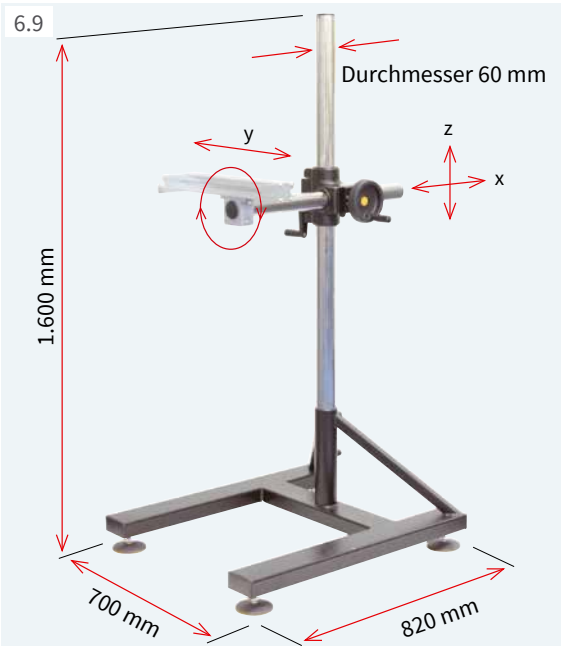
Zur Installation des HERMES QL in einer Fertigungslinie. Durch die Verstellmöglichkeiten kann er in drei Achsen zum Etikettierprodukt positioniert werden. Zusätzlich ist ein Schwenken möglich.

Bodenstativ 1601

Bevorzugte Anwendung bei Einsatz an verschiedenen Linien.
Das Bodenstativ ist mobil und kann am Einsatzort über Stellfüße arretiert und ausgerichtet werden.

Bodenstativ		1601
Grundgestell		Lenkrollen, Stellfüße
Einstellung der Höhe und Tiefe		Schraubklemmung
Belastung bei Ausladung 500 mm	bis kg	50
Gewicht	kg	36

6.9

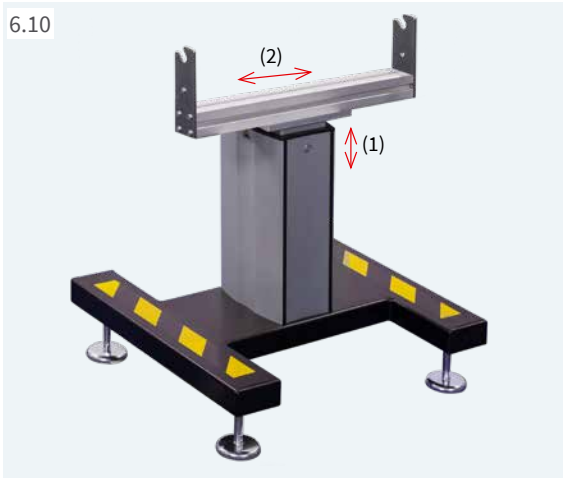


Bodenstativ 1602

Bevorzugte Anwendung bei häufiger Verstellung der Etikettierposition in Höhe und Tiefe. Durch die Zahnstangenverstellung kann der HERMES QL in x- und z-Richtung zum Produkt positioniert werden.

Bodenstativ		1602
Grundgestell		Stellfüße
Einstellung der Höhe der Tiefe		Zahnstange / Kurbel Zahnstange / Handrad
Belastung bei Ausladung 500 mm	bis kg	50
Gewicht	kg	38

6.10



Bodenstativ 1201

Zur horizontalen Montage von HERMES QL an einer Fertigungslinie. Die Einstellung der Höhe erfolgt stufenlos durch eine innenliegende Spindel.

Die Druckluftwartungseinheit und die Meldelampe können am Bügel montiert werden.

Bodenstativ		1201
Stellfüße einstellbar	mm	± 15
Belastung	max. kg	75
(1) Unterkante Etikett-Boden[1)]	mm	720 - 960
(2) Tiefe längs zur Transportrichtung	mm	± 100
Gewicht	ca. kg	40

[1)] Weitere Maße auf Anfrage

Lieferprogramm HERMES QL

Etikettendrucker L

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
1.1		**6012002** **6012000**	Etikettendrucker HERMES QL4.3L/200 Etikettendrucker HERMES QL4.3L/300

xxxxxxx.250 bei HERMES QL mit Optionen

Etikettendrucker R

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
1.1		**6012012** **6012010**	Etikettendrucker HERMES QL4.3R/200 Etikettendrucker HERMES QL4.3R/300

xxxxxxx.250 bei HERMES QL mit Optionen

Lieferumfang
Etikettendrucker HERMES QL Netzkabel Typ E+F, 1,8 m Anschlusskabel USB, 1,8 m Montageanleitungen DE/EN

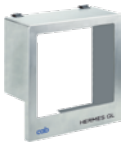
Online verfügbar
https://setup.cab.de Montageanleitungen DE / EN / FR Konfigurationsanleitungen DE / EN / FR Serviceanleitungen DE / EN Ersatzteillisten DE / EN Programmieranleitung EN Windows-Druckertreiber WHQL-zertifiziert für Windows 10 Server 2016 Windows 11 Server 2019 Server 2022 Apple Mac OS X-Druckertreiber DE / EN / FR Linux-Druckertreiber DE / EN / FR Etikettensoftware cablabel S3 Lite cablabel S3 Viewer Database Connector

Verschleißteile

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung	dpi
		5977382.001 **5977383.001**	Druckkopf 4.3 Druckkopf 4.3	200 300
		6012025.001	Druckwalze DRL4	
		6012095.001 **6012096.001**	Obermesser L Obermesser R	
		6012078.001	Messerbalken	

Aktuelle Daten auch im Internet unter
www.cab.de/hermesql

Optionen

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
3.1		**6012130**	Deckel 4L
		6012140	Deckel 4R
3.2		**6010520.xxx**	2-Port Ethernet Switch 10/100 Mbit/s
3.3		**5954180.xxx**	Druckwalze DR4

xxx - .250 am Drucker montiert
.001 separate Lieferung

Zubehör

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
2.1		**5977370**	SD-Speicherkarte
2.2		**5977730**	USB-Speicherstick
2.3		**5978912**	USB-WLAN-Stick 2,4 GHz 802.11b/g/n
2.4		**5977731**	USB-WLAN-Stick mit Stabantenne 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz a/n/ac
2.6		**5970071**	Produktsensor, 3-polig
2.7		**5964300**	Produktsensor, 25-polig
2.8		**5917651**	I/O-Schnittstellenstecker, SUB-D, 25-polig
2.9		**6010560**	Meldeleuchte
2.10		**6010186**	Externes Bedienfeld
		5907718.850 **5907730.850** **5907750.850** **5907760.850** **5907765.850**	Anschlusskabel USB, 1,8 m Anschlusskabel USB, 3 m Anschlusskabel USB, 5 m Anschlusskabel USB, 11 m Anschlusskabel USB, 16 m
2.11		**5948205**	Etikettenauswahl - I/O-Box
2.12		**5955710**	Handtaster TR2
2.13		**5955711**	Fußtaster
2.14		**5550818**	Anschlusskabel RS232-C, 9/9-polig, 3 m

Lieferumfang, Aussehen und technische Daten entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten. Die Katalogangaben stellen keine Zusicherung oder Garantie dar.

Lieferprogramm HERMES QL

Montagehilfen

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
6.1		**5965940**	Adapterplatte
6.2		**5958365** **5965929** **5971721** **5987701** **5987702** **5987703**	Profil 40 Profil 80 Profil 120 Profil 160 Profil 200 Profil 300
6.3		**5961203**	Grundplatte 500 x 255 mm
6.4		**5989277**	Grundplatte mit XY-Anschlag und Produktsensor
6.5		**5955685**	Bügel
6.6		**8914443**	Kreuzklemme für Profil 50 x 50 mm
6.7		**8914444**	Flanschklemme für Profil 50 x 50 mm

Bodenstative

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
6.8		**5970113**	Bodenstativ 1601
6.9		**5970112**	Bodenstativ 1602
6.10		**5972515**	Bodenstativ 1201

Etikettensoftware

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
7.6		Bundle **5588001** **5588100** **5588101** **5588150** **5588151** **5588152** **5588002** **5588105** **5588106** **5588155** **5588156** **5588157** in Vorbereitung	cablabel S3 Lite (Download unter cab.de) cablabel S3 Pro, 1 WS cablabel S3 Pro, 5 WS cablabel S3 Pro, 10 WS cablabel S3 Pro, 1 Zusatzlizenz cablabel S3 Pro, 4 Zusatzlizenzen cablabel S3 Pro, 9 Zusatzlizenzen cablabel S3 Print, 1 WS cablabel S3 Print, 5 WS cablabel S3 Print, 10 WS cablabel S3 Print, 1 Zusatzlizenz cablabel S3 Print, 4 Zusatzlizenzen cablabel S3 Print, 9 Zusatzlizenzen cablabel S3 Print Server
7.10		**9008486**	Programmieranleitung EN, gedrucktes Exemplar

Bediensprachen

Sprache	Montage-anleitung	Bedienfeld	Windows-Treiber	Service-anleitung	cablabel S3
Europäische Union					
Bulgarisch		X	X		X
Dänisch	X	X	X		
Deutsch	X	X	X	X	X
Estnisch		X	X		
Finnisch	X	X	X		
Französisch	X	X	X		X
Griechisch		X	X		
Italienisch	X	X	X		X
Englisch	X	X	X	X	X
Kroatisch	X	X	X	X	
Lettisch		X	X		
Litauisch		X	X		
Niederländisch	X	X	X		
Polnisch	X	X	X		X
Portugiesisch	X	X	X		
Rumänisch	X	X	X		
Schwedisch	X	X	X		
Slowakisch		X	X		
Slowenisch	X	X	X		
Spanisch	X	X	X		X
Tschechisch	X	X	X		X
Ungarisch	X	X	X		
Europa (ohne EU)					
Mazedonisch		X	X		
Norwegisch		X	X		
Russisch	X	X	X		X
Serbisch		X	X		
Türkisch		X	X		
Asien					
Chinesisch (vereinfacht)	X	X	X		X
Chinesisch (traditionell)	X	X	X		X
Japanisch		X	X		
Koreanisch	X	X	X		X
Thailändisch		x	X		
Naher Osten					
Arabisch		X			
Persisch		X			

Lieferprogramm Applikatoren

Linerless HQ Applikatoren L

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung		Artikel-Nr.	Übergabemodule	
4.1		**5989285** **5989286** **5989287** **5989288**	Hubapplikator Hubapplikator Hubapplikator Hubapplikator	HQ 4024L-200 HQ 4024L-300 HQ 4024L-400 HQ 4024L-600	**5989301** **5989302** **5989303**	Druckstempel gefedert Druckstempel gefedert Druckstempel gefedert	4024-3000 105 x 100 4024-3000 105 x 150 4024-3000 105 x 200
4.3		**5987520** **5987521** **5987522** **5989343**	Frontseitenapplikator Frontseitenapplikator Frontseitenapplikator Frontseitenapplikator	HQ 3014L-200 HQ 3014L-300 HQ 3014L-400 HQ 3014L-600	**xxxxxxx** **xxxxxxx** **xxxxxxx**	Druckstempel Druckstempel gefedert Blasstempel	3014L-1100 B x H 3014L-3100 B x H 3014L-2100 B x H
4.4		**5987736** **5987738** **5987740**	Hub-Blas-Applikator Hub-Blas-Applikator Hub-Blas-Applikator	HQ 4614L-200 HQ 4614L-300 HQ 4614L-400	**xxxxxxx**	Blasstempel	4614L-2100 B x H
4.5		**5987534** **5987535** **5987536** **5987537**	Hubapplikator Hubapplikator Hubapplikator Hubapplikator	HQ 4014L-200 HQ 4014L-300 HQ 4014L-400 HQ 4014L-600	**5966147** **5966148** **5966149** **5966150**	Universalstempel Universalstempel Universalstempel gefedert Universalstempel gefedert	4014L-1100 75 x 60 4014L-1100 90 x 90 4014L-3100 116 x 102 4014L-3100 116 x 152
					xxxxxxx **xxxxxxx** **xxxxxxx** **xxxxxxx** **xxxxxxx**	Druckstempel Blasstempel Druckstempel gefedert Anrollstempel Übereckstempel	4014L-11 F B x H 4014L-2100 B x H 4014L-3100 B x H 4014L-4100 B x H 4014L-5100 B x H / H
4.6		**5972870** **5987552** **5989291**	Saugbandapplikator Saugbandapplikator Saugbandapplikator	HQ 5314L-2 HQ 5314L-3 HQ 5314L-4			
4.7		**5987714** **5989294**	Saugbandapplikator Saugbandapplikator	HQ 5414L-3 HQ 5414L-4			
4.8		**5987564**	Blasbox inklusive 5 Schablonen	HQ 6114L	**5984709.001**	Schablone (VPE 5 Stück)	6114 L/R

xxxxxxx - Artikel-Nr. wird nach Auftrag kundenspezifisch vergeben

InNo-Liner HQI Applikatoren L

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung		Artikel-Nr.	Übergabemodule	
4.2		**5989315** **5989316** **5989317** **auf Anfrage**	Hubapplikator Hubapplikator Hubapplikator Hubapplikator	HQI 4034L-200 HQ I 4034L-300 HQI 4034L-400 HQI 4034L-600	**5989301** **5989302** **5989303**	Druckstempel gefedert Druckstempel gefedert Druckstempel gefedert	4024-3000 105 x 100 4024-3000 105 x 150 4024-3000 105 x 200

Zubehör für Applikatoren

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
5.13		**5964277.001** **5964095.001**	Blasrohr 2“ Blasrohr 4“
5.14		**6010880** **6010881**	Druckluftwartungseinheit L Druckluftwartungseinheit R
5.16		**5984805** **5984795**	Druckluftwartungseinheit L mit Absperrhahn Druckluftwartungseinheit R mit Absperrhahn

Optionen für Applikatoren

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
5.17		**596xxxx.212**	Druckminderventil
		xxxx - Artikel-Nr. des Applikators	
5.18		**596xxxx.220**	Kraftreduzierter Applikator geeignet für HQ 4014 / Hub 300
		xxxx - Artikel-Nr. des Applikators	

Lieferprogramm Applikatoren

Linerless HQ Applikatoren R

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung		Artikel-Nr.	Übergabemodule	
4.1		**5989295** **5989296** **5989297** **5989298**	Hubapplikator Hubapplikator Hubapplikator Hubapplikator	HQ 4024R-200 HQ 4024R-300 HQ 4024R-400 HQ 4024R-600	**5989301** **5989302** **5989303**	Druckstempel gefedert Druckstempel gefedert Druckstempel gefedert	4024-3000 105 x 100 4024-3000 105 x 150 4024-3000 105 x 200
4.3		**5987526** **5987527** **5987528** **5989354**	Frontseitenapplikator Frontseitenapplikator Frontseitenapplikator Frontseitenapplikator	HQ 3014R-200 HQ 3014R-300 HQ 3014R-400 HQ 3014R-600	**xxxxxxx** **xxxxxxx** **xxxxxxx**	Druckstempel Druckstempel gefedert Blasstempel	3014R-1100 B x H 3014R-3100 B x H 3014R-2100 B x H
4.4		**5987742** **5987744** **5987746**	Hub-Blas-Applikator Hub-Blas-Applikator Hub-Blas-Applikator	HQ 4614R-200 HQ 4614R-300 HQ 4614R-400	**xxxxxxx**	Blasstempel	4614R-2100 B x H
4.5		**5987538** **5987539** **5987540** **5989363**	Hubapplikator Hubapplikator Hubapplikator Hubapplikator	HQ 4014R-200 HQ 4014R-300 HQ 4014R-400 HQ 4014R-600	**5966140** **5966141** **5966142** **5966143**	Universalstempel Universalstempel Universalstempel gefedert Universalstempel gefedert	4014R-1100 75 x 60 4014R-1100 90 x 90 4014R-3100 116 x 102 4014R-3100 116 x 152
					xxxxxxx **xxxxxxx** **xxxxxxx** **xxxxxxx** **xxxxxxx**	Druckstempel Blasstempel Druckstempel gefedert Anrollstempel Übereckstempel	4014R-11 F B x H 4014R-2100 B x H 4014R-3100 B x H 4014R-4100 B x H 4014R-5100 B x H / H
4.6		**5987708** **5987556** **5989357**	Saugbandapplikator Saugbandapplikator Saugbandapplikator	HQ 5314R-2 HQ 5314R-3 HQ 5314R-4			
4.7		**5987716** **5989360**	Saugbandapplikator Saugbandapplikator	HQ 5414R-3 HQ 5414R-4			
4.8		**5987565**	Blasbox inklusive 5 Schablonen	HQ 6114R	**5984709.001**	Schablone (VPE 5 Stück)	6114 L/R

xxxxxxx - Artikel-Nr. wird nach Auftrag kundenspezifisch vergeben

InNo-Liner HQI Applikatoren R

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung		Artikel-Nr.	Übergabemodule	
4.2		**5989325** **5989326** **5989327** **auf Anfrage**	Hubapplikator Hubapplikator Hubapplikator Hubapplikator	HQI 4034R-200 HQ I 4034R-300 HQI 4034R-400 HQI 4034R-600	**5989301** **5989302** **5989303**	Druckstempel gefedert Druckstempel gefedert Druckstempel gefedert	4024-3000 105 x 100 4024-3000 105 x 150 4024-3000 105 x 200

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

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

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

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

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

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

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

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

cab // **820** Vertriebs- und Servicepartner in über **80** Ländern

we identify more

© cab/ 9004065