

Stand: 08/2025



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 Schneidmessers
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 Antihafbeschichtung.

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 Antihafbeschichtung

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

Start Drucken oder Etikettieren
 Drucke erstes Etikett
 Druckwiederholung
 Druckauftrag löschen
 Etikett abgenommen
 Stopp Drucken oder Etikettieren
 Etikettenvorschub
 Pause
 Reset

Ausgänge PNP, NPN

Betriebsbereitschaft
 Druckdaten vorhanden
 Grundstellung / obere Endlage
 Papiertransport EIN
 Etikett in Spendeposition
 Etikettierposition / untere Endlage
 Vorwarnung Etikettenende
 Etikettenende
 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 EBDIC 500 ISO 8859-1 bis -10 und -13 bis -16 WinOEM 720 UTF-8 DEC MCS	MacRoman KOI8-R
	westeuropäisch osteuropäisch Chinesisch vereinfacht Chinesisch traditionell Thai	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 Software 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 Gelb Grün Sammelfehler Vorwarnung Etikettenende 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

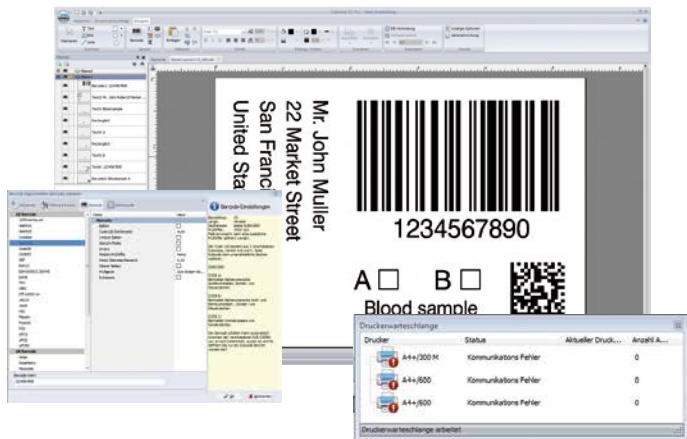
3.1		Deckel Ein abschwenkbarer Deckel mit großem Sichtfenster schützt das Material und den Druckkopf vor Verschmutzung. Einbaulagen vertikal, $\pm 90^\circ$ gedreht sowie horizontal
3.2		2-Port Ethernet Switch 10/100 Mbit/s zum Anschluss eines weiteren Endgeräts in einem gemeinsamen Netzwerk. Die Signale 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 Druckenwendung 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 SAP¹⁾ 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

	Applikatoren	Liner-less	InNo-Liner	Seite	HERMES QL4.3 Bestellcode	Universalstempel mit Gleitfolie	Druckstempel mit Gleitfolie	Blasstempel mit Gleitfolie	Druckstempel gefedert	Universalstempel gefedert mit Gleitfolie	Druckstempel gefedert mit Gleitfolie	Anrollstempel mit Gleitfolie	Übereckstempel mit Gleitfolie	Transportriemen	Saugstempel	Druckminderventil	Kraftreduzierter Applikator
						11	11	21	30	31	31	41	51		90	.212	.220
Verpackungskennzeichnung	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

Typ	HQ 401	HQ 4014L-200
für Etikettendrucker HERMES QL4.3	4	
Etikettenaustritt	nach links L nach rechts R	
Zylinderhub	200 300 400 500 600	

Typschlüssel Übergabemodule

Applikator (siehe Typschlüssel Applikator)	4014R	4014R-1100
Typ	Universal-/Druckstempel mit Gleitfolie	
	Blasstempel mit Gleitfolie	
	Druckstempel gefedert ohne Gleitfolie	
	Universal-/Druckstempel gefedert mit Gleitfolie	
	Anrollstempel mit Gleitfolie	
	Übereckstempel mit Gleitfolie	
	Saugstempel ohne Gleitfolie	
☐ 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.



Zubehör

5.14 Druckluftwartungseinheit

Option

5.17 Druckminderventil

4.1



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.



Zubehör

5.14 Druckluftwartungseinheit

Option

5.17 Druckminderventil

4.2



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			

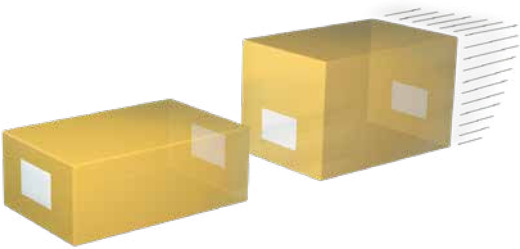
¹⁾ Ermittelt bei 100 mm Hub unterhalb Gerät, Etikettenhöhe 40 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

					
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	um	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.

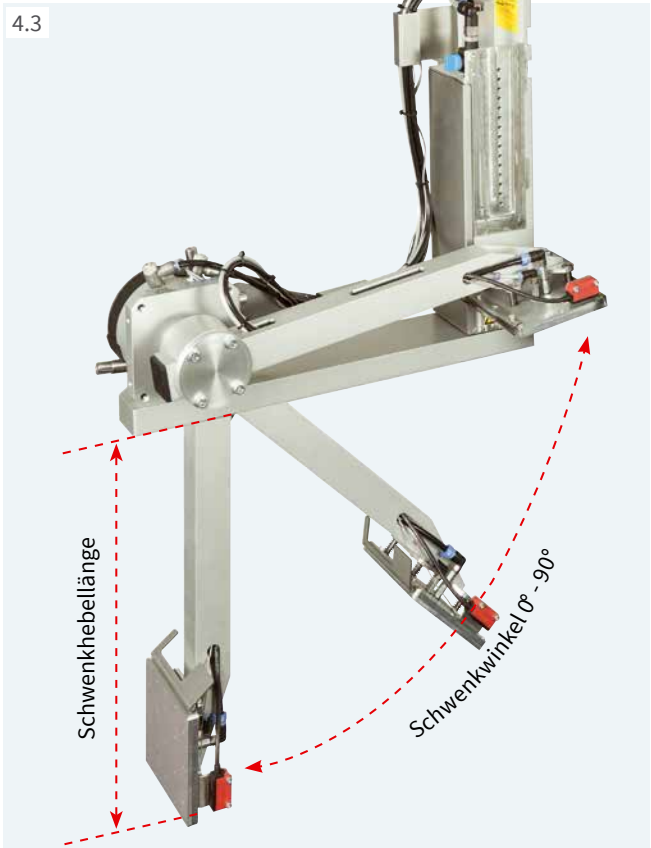
Der Stempel ist vor der Spendekante positioniert. Das Etikett wird während des Druckens übernommen. Mit dem Drehzylinder wird das Etikett auf die Verpackung abgesetzt. Ein Sensor erkennt die Verpackung. Dieser steuert nach dem Etikettiervorgang den Schwenkhebel und Stempel in seine Ausgangslage.



Zubehör

- 5.13 Blasrohr
- 5.14 Druckluftwartungseinheit

4.3



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.

Übergabemodul			Druckstempel	Druckstempel gefedert	Blasstempel
			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 verschiedenen hohen Verpackungen im Durchlauf. Die Etikettierung kann von allen Seiten vorgenommen werden.

Der Stempel ist vor der Spendeante 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.



Zubehör

5.13 **Blasrohr**

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

4.4



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 Spendeckante positioniert. Das Etikett wird während des Drucks 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 Spendeckante zur Verpackung.



Zubehör

5.13 **Blasrohr**

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

Optionen

5.17 **Druckminderventil**

5.18 **Kraftreduzierter Applikator**

4.5



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			
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	-	-	-

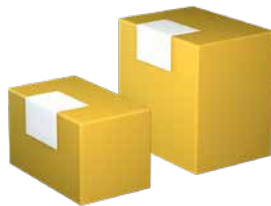
²⁾ Am Deckel HERMES QL2/QL4/QL4.3 Ausschnitt Maß F Standard 60 mm, optional 100 mm, auf Anfrage bis 120 mm

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 Spende kante 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 Spende kante zur Verpackung.



Zubehör

5.13 **Blasrohr**

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

Option

5.17 **Druckminderventil**

5.18 **Kraftreduzierter Applikator**

4.5



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.

Übergabemodul			Blasstempel 4014 L/R 2100	Anrollstempel 4014 L/R 4100	Übereckstempel 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 Spendeante positioniert. Das bedruckte Etikett wird mit dem Riementransportband zur Spendeante 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. überdeck vorgenommen werden.

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



Saugbandapplikator		HQ 5414-3		HQ 5414-4
Etikettierung		auf den Zylinder und überdeck		
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		Maß Y = 20 mm		

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

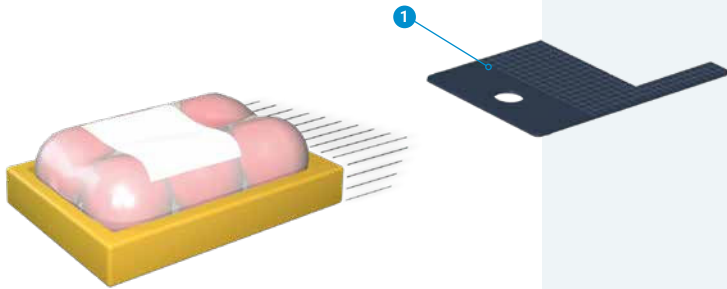
Blasbox HQ 6114 für Linerless

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.

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.



- CO²-neutral
- vermeidet Abfall

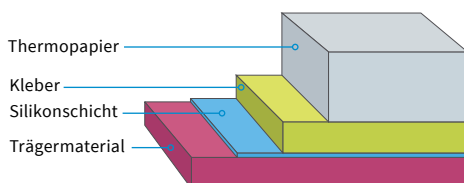
Material	Linerless RL540	InNo-Liner IDL
Werkstoff	Thermodirektpapier, weiß	Thermodirektpapier, weiß
Dicke	ca. 80 µm	84 µm
Kleber	selbstklebend	wasseraktivierbar
Haftung	permanent	permanent
Empfehlung für Lebensmittel	k.A.	BfR XXXVI
Verklebetemperatur	ab 5°C	10°C - 30°C
Gebrauch		
- Temperatur	-10°C -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

¹⁾ nach Herstelldatum unter FINAT-definierten Lagerbedingungen

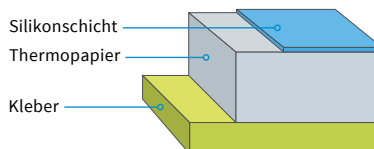
Material	Artikel-Nr.	Materialbreite mm	Materiallänge m	Rollendurchmesser mm	Kerndurchmesser mm	Wicklung
Linerless RL540, 58 mm x 700 m	5780400	58	700	300	76	außen
Linerless RL540, 80 mm x 700 m	5780401	80	700	300	76	außen
Linerless RL540, 105 mm x 700 m	5780402	105	700	300	76	außen
InNo-Liner IDL, 60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

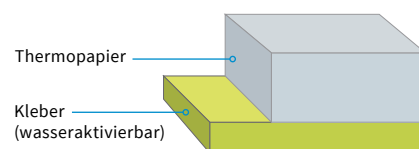
Haftetikett mit Träger



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

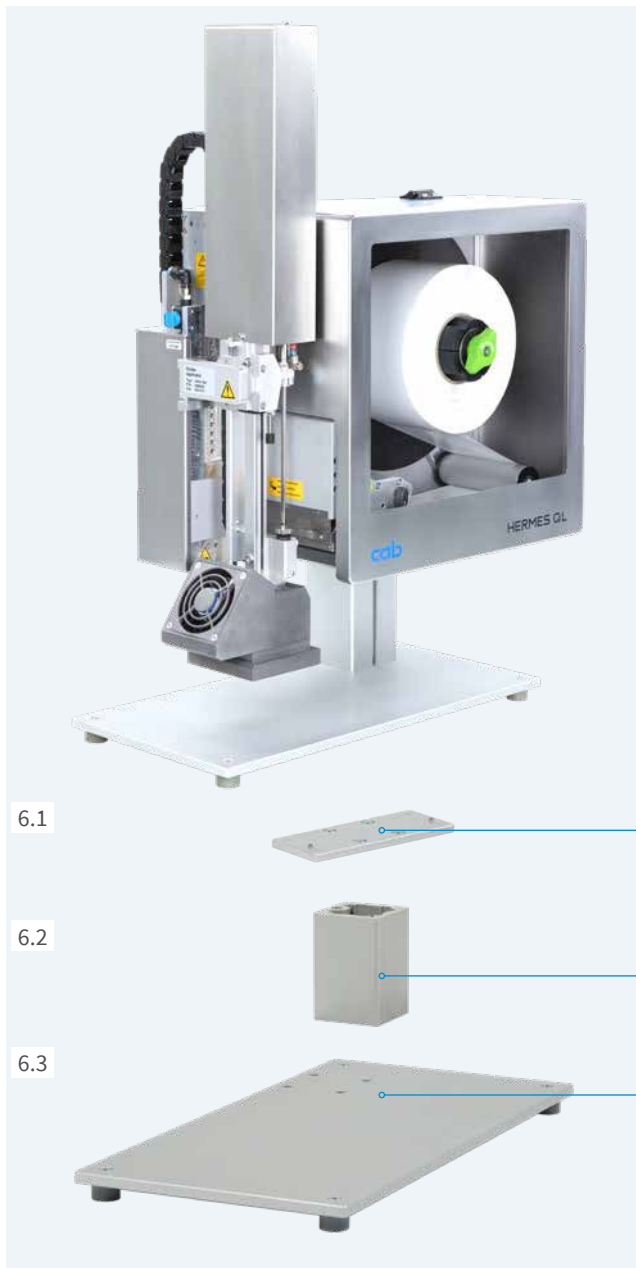
für Handarbeitsplätze ohne Schutzhaube

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 Fertigungsline; 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



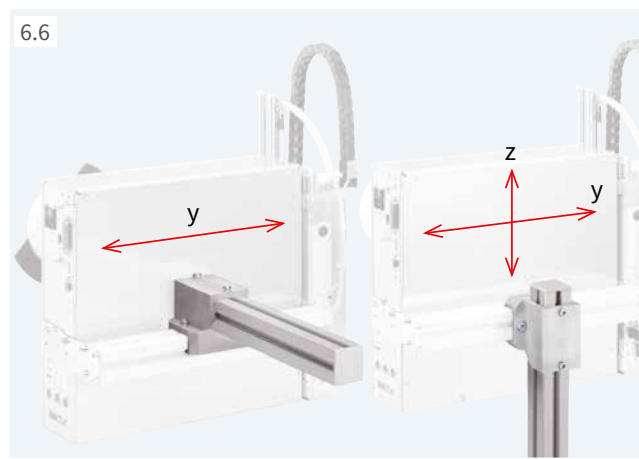
4 Grundplatte mit XY-Anschlag und Produktsensor

Standardgröße 500 x 255 mm

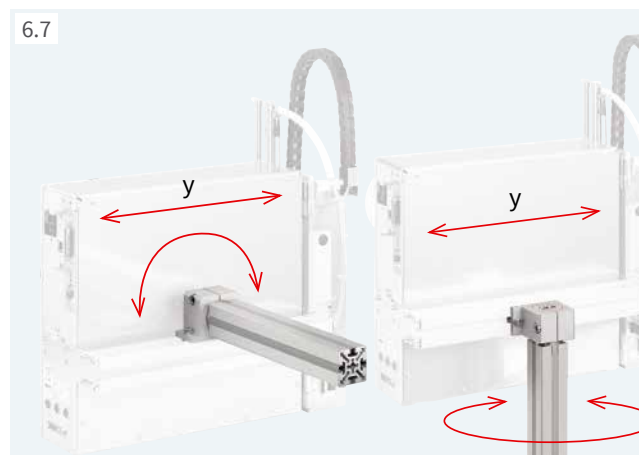
Montagehilfen HERMES QL



Bügel
zur Montage am Bodenstativ



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

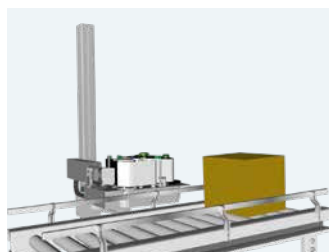
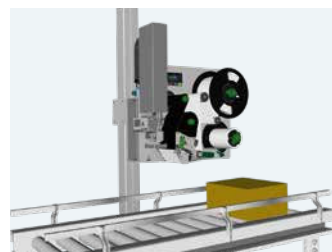


Flanschklammer für Profil 50 x 50 mm
zum Verschieben horizontal oder Drehen um eine Achse

Einbaulagen HERMES QL

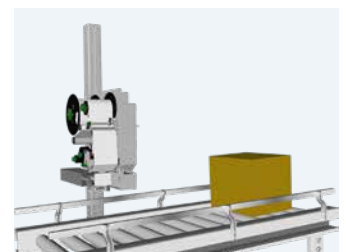
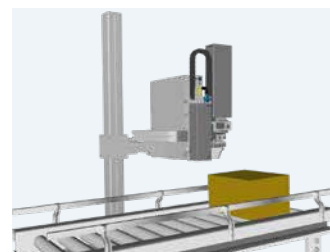
Etikettieren in Transportrichtung
von oben

von der Seite

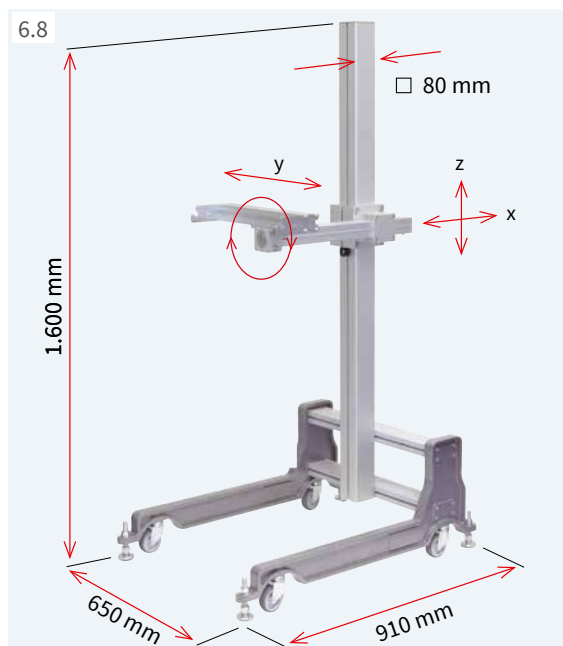


Etikettieren quer zur Transportrichtung
von oben

von der Seite



Bodenstativ HERMES QL

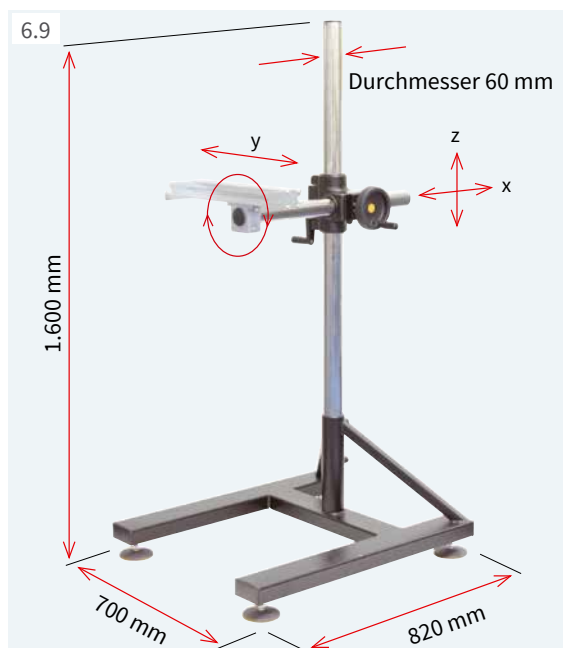


Zur Installation des HERMES QL in einer Fertigungslinie. Durch die Verstellmöglichkeiten kann er in drei Achsen zum Etikettierprodukt positioniert werden. Zusätzlich ist ein Schwenken möglich.

Bodenstativ 1601

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

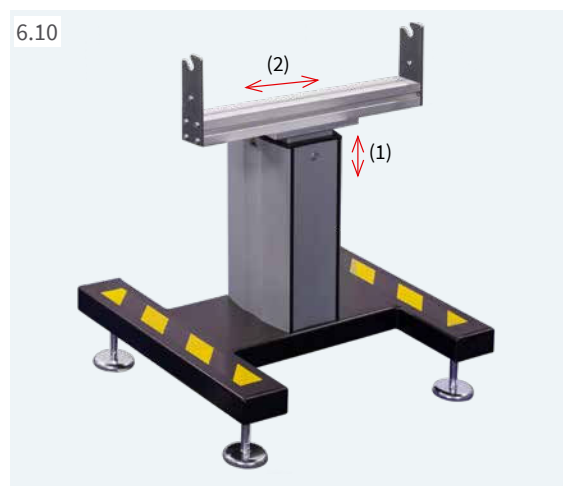
Bodenstativ		1601
Grundgestell		Lenkrollen, Stellfüße
Einstellung der Höhe und Tiefe		Schraubklemmung
Belastung bei Ausladung 500 mm	bis kg	50
Gewicht	kg	36



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



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
Netz kabel 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 6012140	Deckel 4L 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 5907718.850 5907730.850 5907750.850 5907760.850 5907765.850	Externes Bedienfeld 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 5971136 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	Flanschklemmen 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
		Bundle	cablabel S3 Lite (Download unter cab.de)
7.6		5588001 5588100 5588101 5588150 5588151 5588152 5588002 5588105 5588106 5588155 5588156 5588157	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
		in Vorbereitung	cablabel S3 Print Server
7.10		9008486	Programmieranleitung EN, gedrucktes Exemplar

Bedienersprachen

Sprache	Montageanleitung	Bedienfeld	Windows-Treiber	Serviceanleitung	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 xxxxxxx xxxxxxx xxxxxxx xxxxxxx xxxxxxx	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 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 HQI 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	Hubaplikator Hubaplikator Hubaplikator Hubaplikator	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	Hubapplikator	HQI 4034R-200	5989301	Druckstempel gefedert	4024-3000 105 x 100
		5989326	Hubapplikator	HQI 4034R-300	5989302	Druckstempel gefedert	4024-3000 105 x 150
		5989327	Hubapplikator	HQI 4034R-400	5989303	Druckstempel gefedert	4024-3000 105 x 200
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQI 4034R-600			