



Allgemeine Informationen ..... A-2

## Specials

Serie V964L ..... B-1 - B-2

Serie V965L ..... C-1 - C-2

Serie 2939L ..... D-1

Serie 2812L ..... E-1 - E-6

Serie 52F ..... F-1

Serie VKM ..... G-1 - G-2

Index



Schalt-  
schrankbau



Labor-  
austattung



Maschinenbau



Landwirtschaft



Gebäude-  
technik



Solar



Lastwagen



Elektrogeräte



Innen-  
beleuchtung



Formenbau



Automobil



Zugbau



Anhänger



Windkraft-  
anlagen

Der Markenname Camloc wurde bereits im Jahr 1937 eingeführt. Seitdem haben sich die von uns vertriebenen Systeme in vielfältigen Anwendungen und in allen nur denkbaren Industriebereichen bewährt.

Profitieren Sie von über 80 Jahren Erfahrung im Bereich der Verschlusstechnik.

Kundennähe, Umweltbewusstsein und Qualität sind und bleiben dabei die wichtigsten Merkmale unserer Dienstleistungen und Produkte.



**IATF 16949:2016**



**ISO 14001:2015**

Ihr Howmet Fastening Systems Team

### Allgemeine Hinweise zum Katalog:

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm. Alle Informationen sind nach bestem Wissen dargestellt. Für Nachteile, die sich aus eventuellen Druckfehlern oder fehlerhafter Angaben ergeben, wird keine Haftung übernommen.

## Besondere Merkmale

Großer Klemmbereich (Gesamtklemmdicke G bis 15 mm).

Universell anwendbar.

Geringer Einbauaufwand durch Einlochbefestigung.

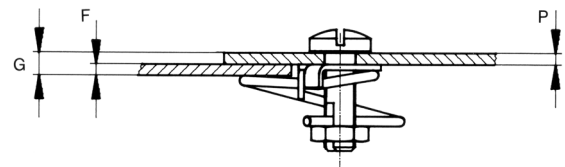
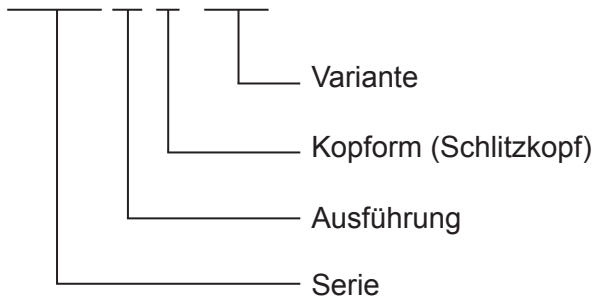
Wahlweise Werkzeugbetätigung (Schlitzkopf) oder Handbetätigung (Flügelkopf).

Schließrichtung rechts.

## Teil-Nr. Beispiel

Vorreiber-Verschluss, Schlitzkopf mit Kragenscheibe.

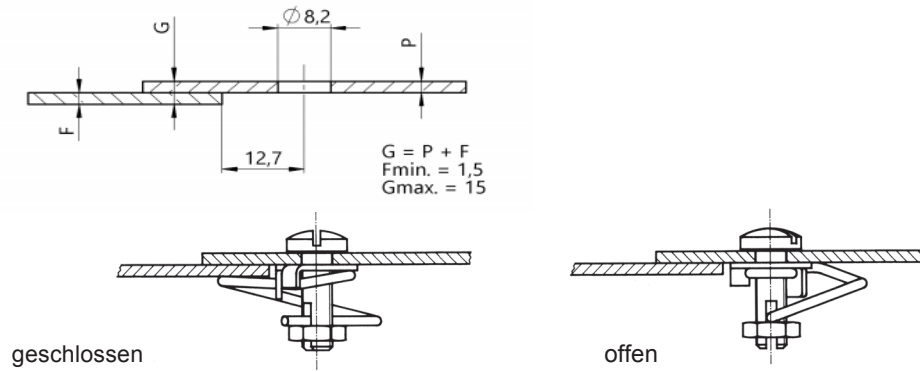
## V964L 01 -1 -2AG



$$G = P + F \text{ (siehe S. B-2)}$$

Produkt	Darstellung	Werkstoff / Oberfläche	°C	Teil-Nr.
<b>Schlitzkopf</b> 		Zapfen: Stahl / verzinkt, CrVI-frei, farblos chromatiert  Feder: Stahl rostfrei	120	<b>V964L01-1-1AG</b>
<b>Schlitzkopf mit Kragenscheibe</b> 		Zapfen: Stahl / verzinkt, CrVI-frei, farblos chromatiert  Feder: Stahl rostfrei	120	<b>V964L01-1-2AG</b>
<b>Flügelgriff starr Kunststoff</b> 		Zapfen: Stahl / verzinkt, CrVI-frei, farblos chromatiert  Feder: Stahl rostfrei  Flügel: Kunststoff (POM) schwarz	-40 bis +100	<b>V964L01-2-1AG</b>

Einbaumaße



## Besondere Merkmale

Zwei große Klemmbereiche von 1,0 mm bis 18,8 mm zur Auswahl - stufenlos einstellbar.

Zwei verschiedene Kopfformen zur Auswahl.

Einfache Einlochbefestigung - geringe Einbaukosten.

Schließrichtung rechts.

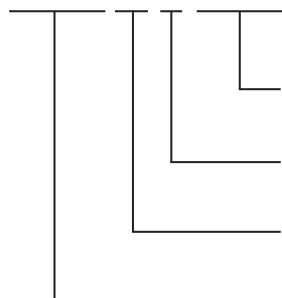
Verschlüsse mit Schließrichtung links auf Anfrage.

## Teil-Nr. Beispiel

Vorreiber-Verschluss, Zylinderkopf.

Klemmbereich 1,0 mm - 12,2 mm.

## V965L 23 -1 R1AG

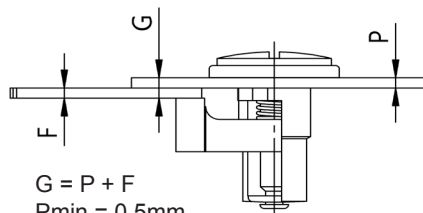


Schließrichtung

Klemmbereich (1,0 mm - 12,2 mm)

Ausführung (Kopfform)

Serie


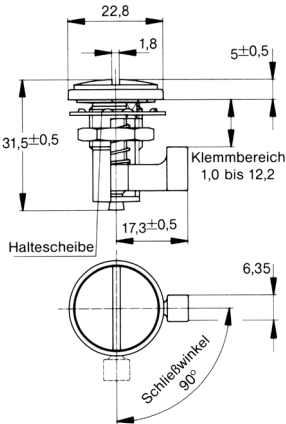

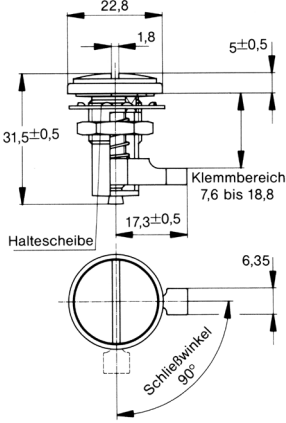



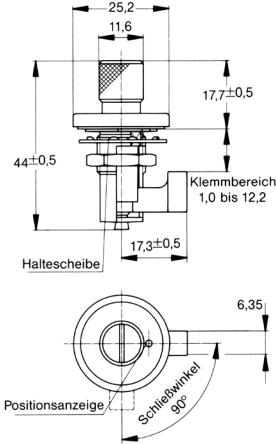

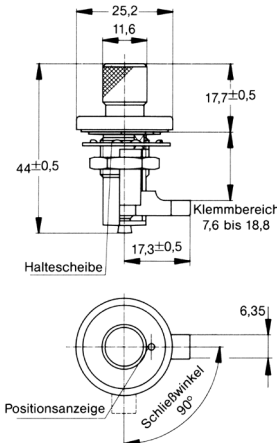
$$G = P + F$$

$$P_{\min} = 0,5\text{mm}$$

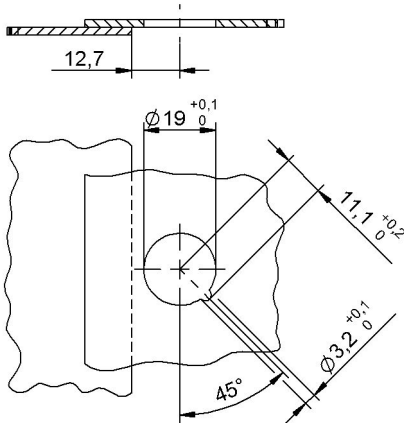
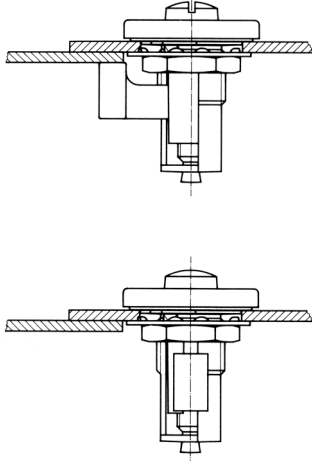
$$P_{\max} = 0,5\text{mm}$$

Für  $G = 7,6\text{mm}$  bis  $18,8\text{mm}$  gilt  $P+F \geq 7,6\text{mm}$

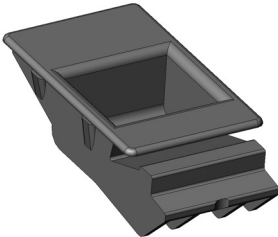
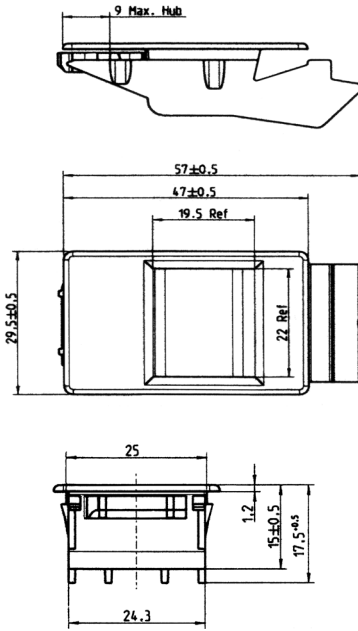
Produkt	Darstellung	Werkstoff / Oberfläche	°C	Teil-Nr.
<b>Flachkopf</b> <b>Klemmbereich</b> <b>1,0 bis 12,2</b> 		Stahl / verzinkt, CrVI-frei, farblos chromatiert	-40 bis +100	<b>V965L23-1R1AG</b>
<b>Flachkopf</b> <b>Klemmbereich</b> <b>7,6 bis 18,8</b> 		Stahl / verzinkt, CrVI-frei, farblos chromatiert	-40 bis +100	<b>V965L23-2R1AG</b>

Produkt	Darstellung	Werkstoff / Oberfläche	°C	Teil-Nr.
<b>Rändelkopf Klemmbereich 1,0 bis 12,2</b> 		Stahl / verzinkt, CrVI-frei, farblos chromatiert	-40 bis +100	<b>V965L1-1R1AG</b>
<b>Rändelkopf Klemmbereich 7,6 bis 18,8</b> 		Stahl / verzinkt, CrVI-frei, farblos chromatiert	-40 bis +100	<b>V965L1-2R1AG</b>

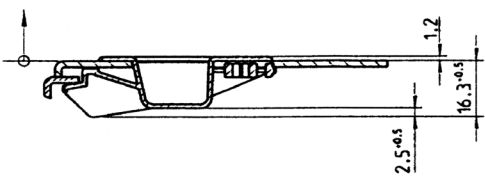
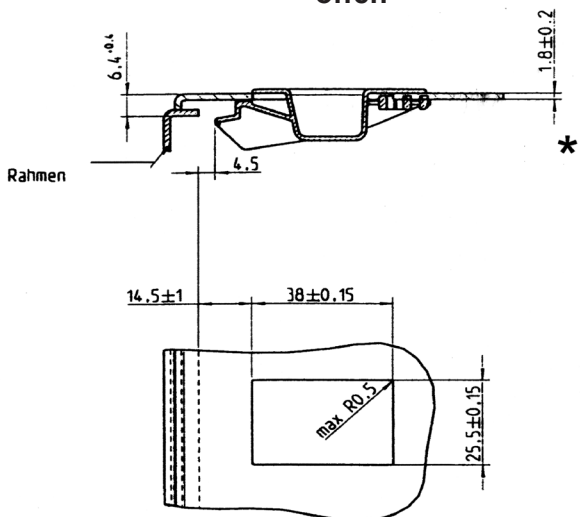
## Vorreiber-Verschluss Einbauanleitung

Einbaumaße	
<b>Schließrichtung rechts</b>	
	



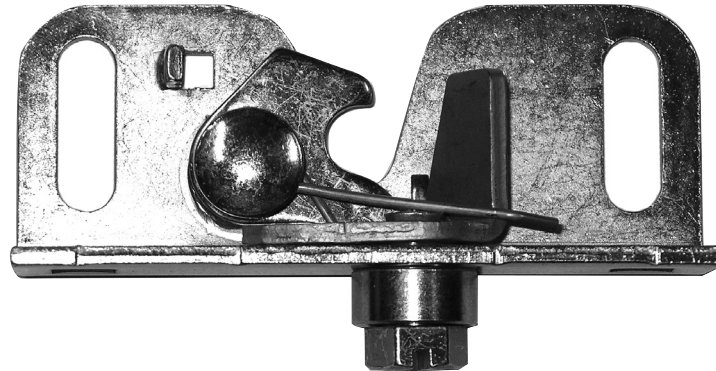
Produkt	Darstellung	Werkstoff / Oberfläche	°C	Teil-Nr.
<b>Klappenverschluss</b>  		Kunststoff (POM) schwarz	-10 bis +60	<b>2939L01-01-1K</b>

## Einbauanleitung

Darstellungen	
<b>geschlossen</b>  	<b>offen</b>  

\* andere Plattenstärken auf Anfrage.





**Besondere Merkmale**

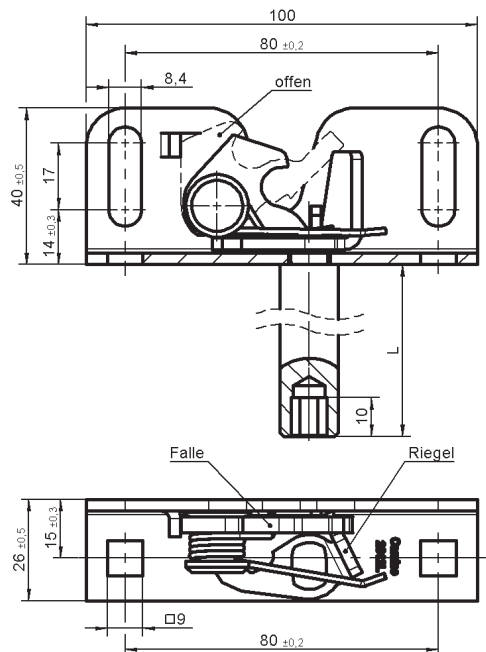
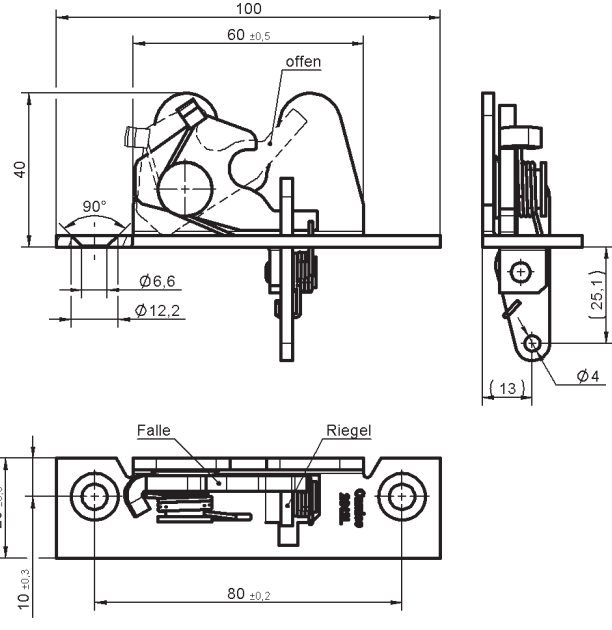
Stabiler Klappenverschluss, selbstverriegelnd

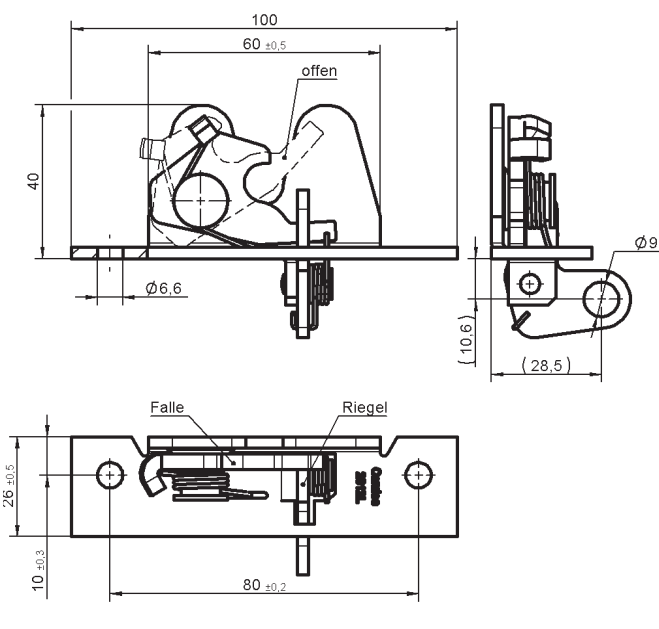
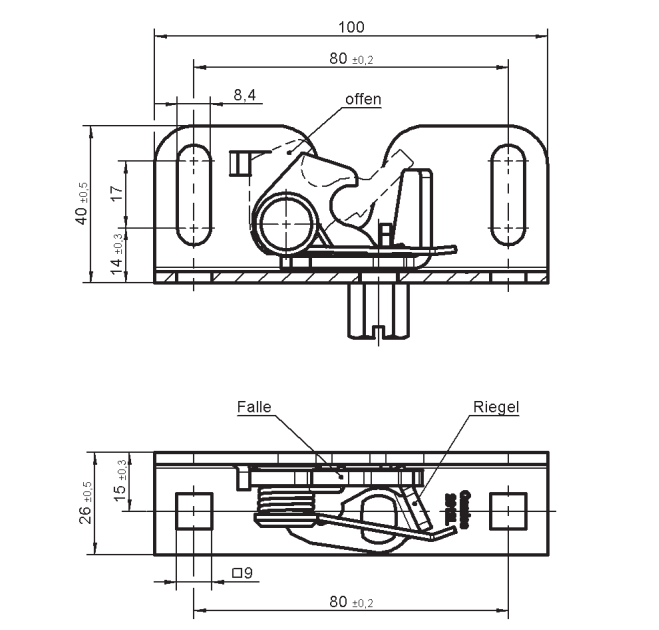
Schließkraft: max. 230 N

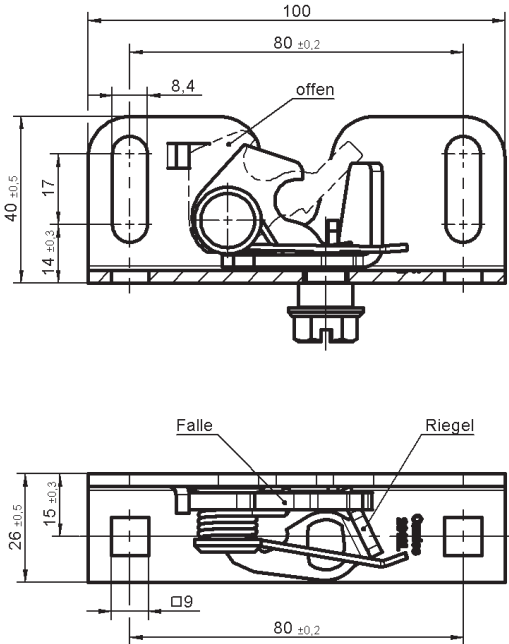
Zugbelastung: max. 2.400 N

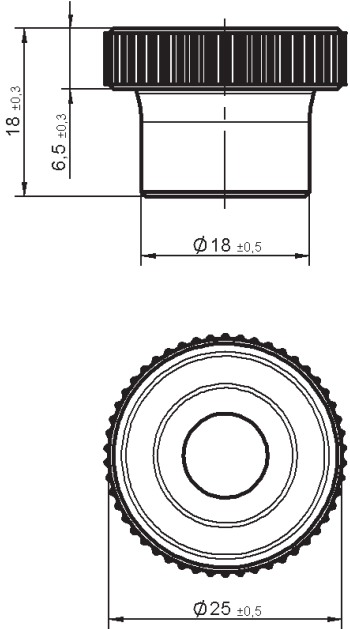
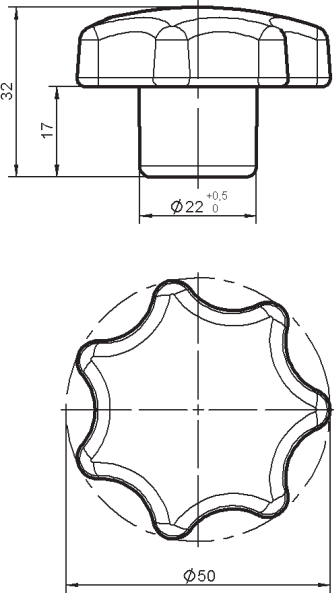
Drehmoment: max. 40 Nm

Maße	Werkstoff / Oberfläche	Typ	°C	Teil-Nr.
	Stahl / verzinkt und gelb chromatiert (CrVI frei) Riegel: zinklamellenbeschichtet	A	100	<b>2812L03-1AF</b>
	Stahl / verzinkt und gelb chromatiert (CrVI frei) Riegel: zinklamellenbeschichtet	B	100	<b>2812L03-2AF</b>

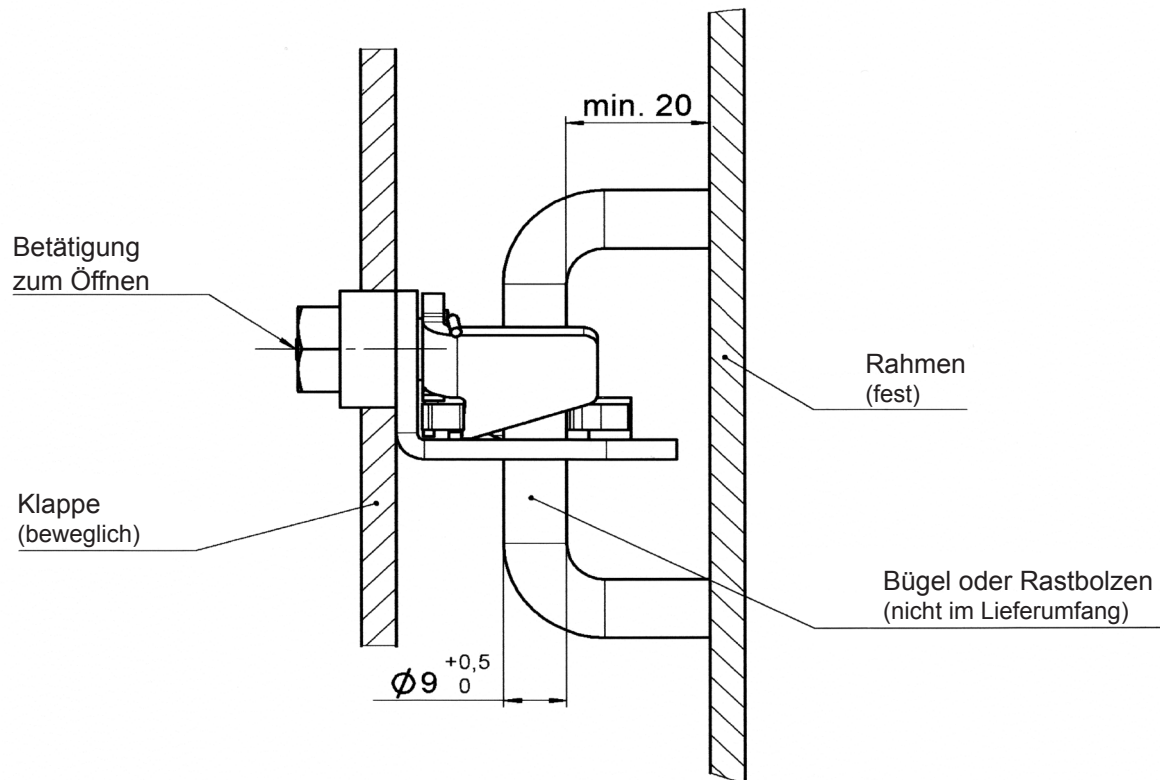
Maße	Werkstoff / Oberfläche	L	°C	Teil-Nr.
	<p>Stahl / verzinkt und gelb chromatiert (CrVI frei) Riegel: zinklamellenbeschichtet</p> <p>Stahl / verzinkt und gelb chromatiert Riegel: zinklamellenbeschichtet</p>	<p>110</p> <p>50</p>	<p>100</p> <p>100</p>	<p><b>2812L05-1AF</b></p> <p><b>2812L05-2AF</b></p>
	<p>Stahl / verzinkt und gelb chromatiert (CrVI frei) Riegel: zinklamellenbeschichtet</p>		<p>100</p>	<p><b>2812L06-1AF</b></p>

Maße	Werkstoff / Oberfläche	°C	Teil-Nr.
	<p>Stahl / verzinkt und gelb chromatiert (CrVI frei)</p> <p>Riegel: zinklamellenbeschichtet</p>	100	<b>2812L07-1AF</b>
	<p>Stahl / verzinkt und gelb chromatiert (CrVI frei)</p> <p>Riegel: zinklamellenbeschichtet</p>	100	<b>2812L08-1AF</b>

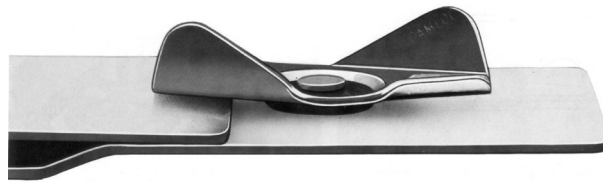
Maße	Werkstoff / Oberfläche	°C	Teil-Nr.
	<p>Stahl / verzinkt und gelb chromatiert (CrVI frei) Riegel: zinklamellenbeschichtet</p>	<p>100</p>	<p><b>2812L09-1AF</b></p>

Maße	Werkstoff / Oberfläche	°C	Teil-Nr.
	<p>Kunststoff, POM Farbe schwarz</p> <p>verwendbar mit: 2812L03-1AF 2812L03-2AF 2812L08-1AF 2812L09-1AF</p>	<p>-25 bis +90</p>	<p><b>2812L80-1K</b></p>
	<p>Kunststoff, PA6 Farbe schwarz</p> <p>verwendbar mit: 2812L03-1AF 2812L03-2AF 2812L08-1AF 2812L09-1AF</p>	<p>-40 bis +60</p>	<p><b>2812L82-1K</b></p>

Darstellungen





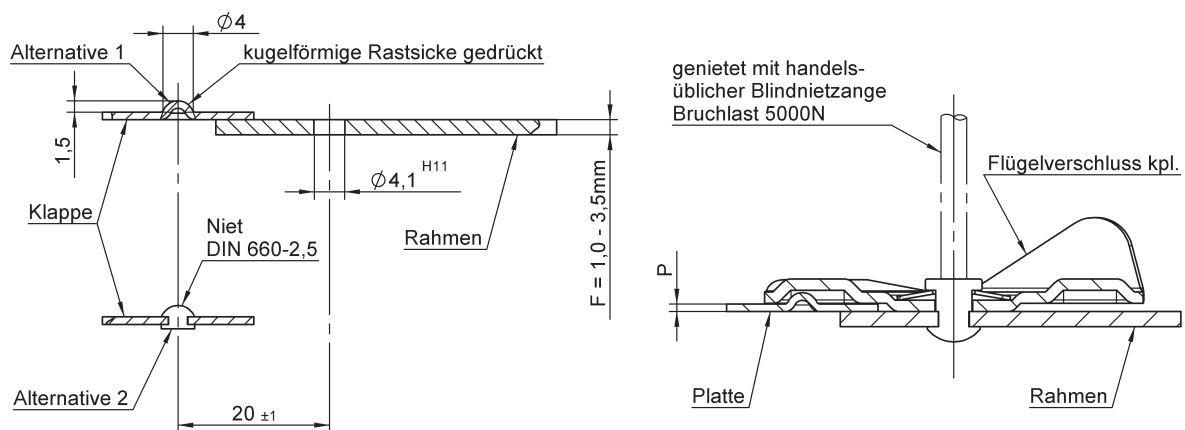


**Besondere Merkmale**

Einfacher, preiswerter Verschluss für Klappen, Deckel, etc.  
Geringer Montageaufwand durch Blindnietbefestigung.  
Im geschlossenen Zustand gerastet.  
Hohe Rastkraft durch Federandruck.

Maße	Werkstoff / Oberfläche	°C	Teil-Nr.
	Stahl / verzinkt, CrVI-frei, farblos chromatiert	100	<b>52E02-*-1AG</b>

**Auswahl- und Einbauanleitung**



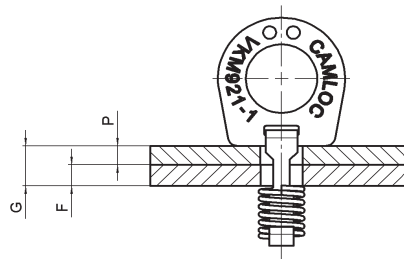
Teil-Nr.	Plattendicke P	Freie Höhe H
52E02-01-1AG	0 (plan)	0,7
52E02-02-1AG	1	1,1
52E02-03-1AG	2	1,7





## Besondere Merkmale

- Einfache und schnelle Montage.
- Handbetätigtes Öffnen.
- Geringer Einbauaufwand durch Einlochbefestigung.
- Absorbiert Vibrationen und Erschütterungen.
- Ideal für Anwendungen in Blechverkleidungen.
- Lieferung: Feder u. Klammer montiert, Griff separat.



VKM1040-1AGV

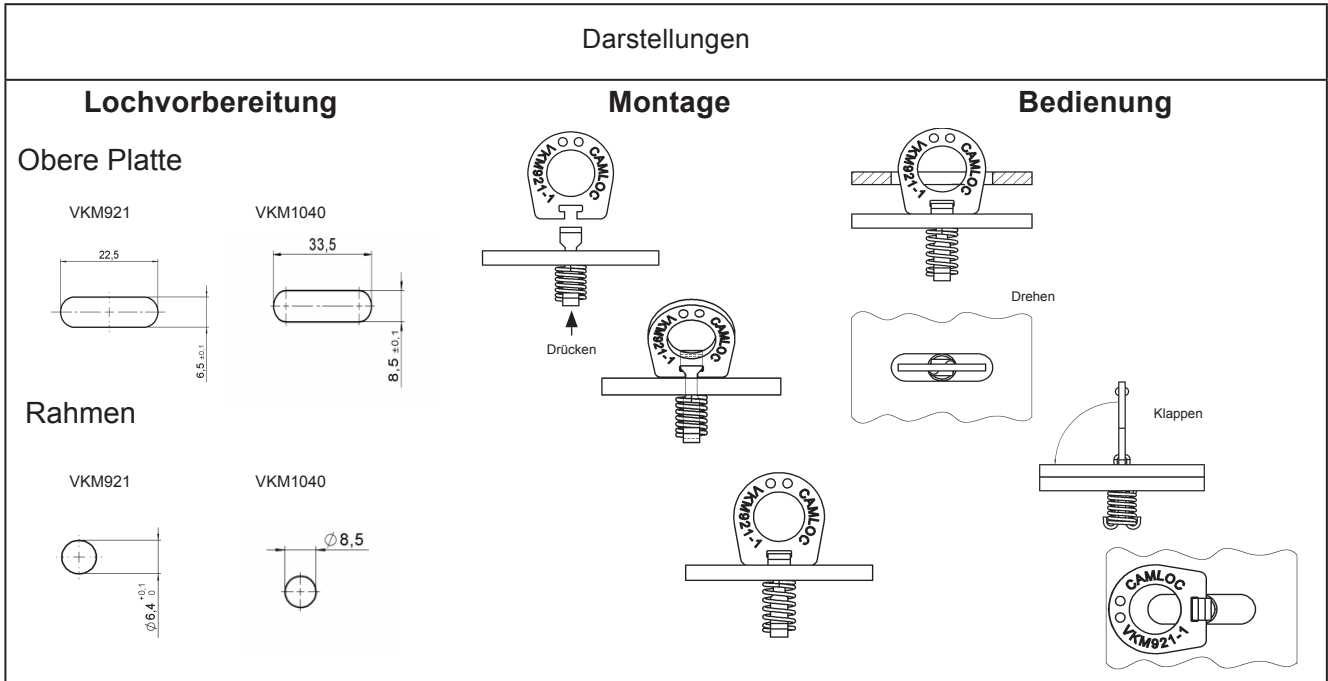
VKM921-1AGV

G = P + F  
Gmax. = 6mm  
Gmin. = 1mm

G = P + F  
Gmax. = 6,35mm  
Gmin. = 1,5mm

Produkt	Darstellung	Werkstoff / Oberfläche	°C	Teil-Nr.
<p><b>Griff klappbar</b></p>		Stahl / verzinkt, CrVI-frei transparent, irisierend passiviert u. versiegelt	120	<b>VKM921-1AGV</b>
<p><b>Griff klappbar</b></p>		Stahl / verzinkt, CrVI-frei transparent, irisierend passiviert u. versiegelt	120	<b>VKM1040-1AGV</b>

## Einbauanleitung



YouTube Video:



Teil-Nr.	Seite
52E02-*-1AG	F1
2812L03-1AF	E1
2812L03-2AF	E1
2812L05-1AF	E2
2812L05-2AF	E2
2812L06-1AF	E2
2812L07-1AF	E3
2812L08-1AF	E3
2812L09-1AF	E4
2812L80-1K	E5
2812L82-1K	E5
2939L01-01-1K	D1
V964L01-1-1AG	B1
V964L01-1-2AG	B1
V964L01-2-1AG	B1
V965L1-1R1AG	C2
V965L1-2R1AG	C2
V965L23-1R1AG	C1
V965L23-2R1AG	C1
VKM921-1AGV	G1
VKM1040-1AGV	G1

