

# T1.1 : Selbstschließendes Hydraulikband Biloba PT

Für Pendeltüren mit oder ohne Anschlag

[www.gebo-net.com](http://www.gebo-net.com)



[www.minusco.de](http://www.minusco.de)

## Technik 2019



## Inhaltsverzeichnis

### Biloba - Standard

Selbstschließendes Hydraulikband Biloba 8010	Seite 6
Selbstschließendes Hydraulikband Biloba 8011	Seite 7
Selbstschließendes Hydraulikband Biloba 8015	Seite 8

### Biloba JC - mit integrierter Nulllagenregulierung

Selbstschließendes Hydraulikband Biloba 8010JC	Seite 9
Selbstschließendes Hydraulikband Biloba 8015JC	Seite 10

### Biloba BT - für Nassbereiche

Selbstschließendes Hydraulikband Biloba 8010BT	Seite 12
Selbstschließendes Hydraulikband Biloba 8011BT	Seite 13
Selbstschließendes Hydraulikband Biloba 8015BT	Seite 14

-  Einsatz im Innenbereich
-  Einsatz im Innenbereich und im geschützten Außenbereich
-  Einsatz im Nassbereich und Feuchträumen

**ACHTUNG:** Bei Einsatz in besonderen Situationen wie stark umweltbelastete Atmosphären, öffentliche Bäder, stark frequentierte Bereiche, usw. muss vorher Rücksprache gehalten werden!



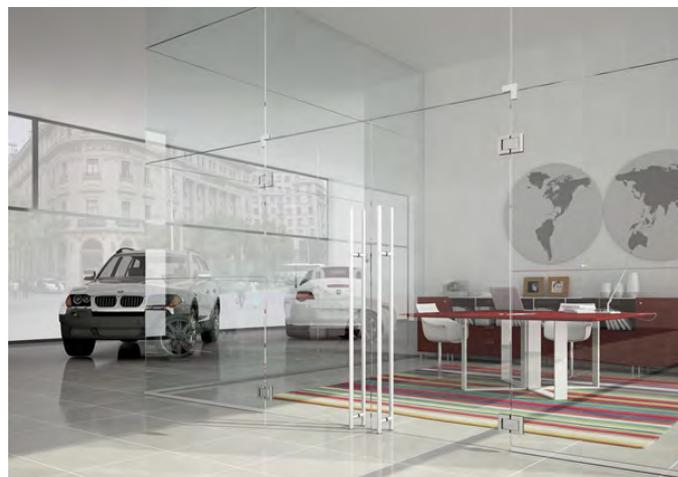
Biloba  
**Das international patentierte Original**

## Das Hydraulik-Konzept: Bänder mit Türschließerfunktion

Die heutige Glasarchitektur, mit Ganzglastüren und Ganzglasanlagen als feste Bestandteile, ist mehr denn je auf Transparenz und Räumlichkeit fokussiert. Die Planer sind auf der ständigen Suche nach Anwendungslösungen, die auf bestmögliche Weise Design und Funktionalität vereinen.

Um den Komfort und die Sicherheit zu erhöhen hat Colcom Türbandsysteme entwickelt, die nach einer manuellen Öffnung der Glastür, die Rückholaktion in die geschlossene Ausgangslage übernehmen. Durch geniale neue Konzepte in der Hydrauliktechnologie ist es gelungen diese Funktionalität in Türbandformaten zu integrieren.

Der Einbau von Hydraulikbändern ist dort erforderlich, wo eine Selbstschließung von Türen, aufgrund gesetzlicher Vorschriften bzw. aus technischen Gründen, kontrolliert und zuverlässig stattfinden soll. Der Wunsch der Bauherren kann außerdem sein: Zugluft zu vermeiden, bei beheizten oder klimatisierten Räumen Energie zu sparen, den Schallschutz zu garantieren und Räume optisch wie physisch konstant zu trennen.



Die integrierte Hydraulik-Dämpfung bewirkt einen sanften und kontrollierten Schließablauf. Ein mehrmaliges Durchpendeln der Tür im Bereich der Nulllage findet nicht statt. Für fast jede Anwendung stehen entsprechende Serien von Hydraulikbändern wie Biloba PT, Biloba AT, Unica Eckbeschlag, Triloba oder Evo als adäquate Lösung zur Verfügung: für reine Pendeltüren mit beidseitiger Öffnung, für einseitig zu öffnende Glastüren mit Anschlag, für überdimensionale Glastüren sowohl in ESG als auch in VSG aus ESG.

Die Glastüren können je nach Wunsch mit Türstoßgriffen oder mit geeignetem Fallenschloss und Gegenkasten realisiert werden. Die Glastür knallt nicht zu. Die Falle des Schlosses wird leise und sicher in das Schließblech gezogen. Dadurch werden Schäden an Glas, Türbändern und Schloss sowie Lärmbelastigungen vermieden.

Durch eine einfache stufenlose Regulierung am Band ist die individuelle Anpassung der Schließgeschwindigkeit auf jedes Türgewicht, jede Türbreite und die Laufgeschwindigkeit der Nutzer (Senioren, Kinder, usw.) möglich. Die Glastür wird mühelos manuell geöffnet und schließt sich mit der eingestellten Geschwindigkeit, von selbst.

Im Innenbereich eignen sich die Hydraulikbänder für den Einsatz in privaten Wohnräumen sowie in normal frequentierten öffentlichen Räumen, wie Büroräume, Hotelzimmer, Praxen, usw. Einige Produktreihen eignen sich speziell auch für den Außenbereich, wo Witterung und Windeinflüsse eine bedeutende Rolle spielen.

Die Hydraulikbänder verfügen über die TÜV-Zertifizierung nach EN 1154:2006. Dies bedeutet, die funktionale Gleichstellung mit herkömmlichen Türschließern. Bei der Zertifizierung wurde festgestellt, dass der durchschnittliche Wirkungsgrad der Bänder höher ist als der, der traditionellen Türschließer (90% zu 60%). Die Hydraulikbänder sind international Patent geschützt.

## Einsatzbedingungen für Biloba PT

Die Pendeltürbänder der Biloba-Serie sind für Glastüren im Innenbereich konzipiert und bewirken die gedämpfte automatische Selbstschließung einer Glastür. Sie sind einfach zu montieren und einzustellen. Die Schließgeschwindigkeit ist über ein Ventil regulierbar. Die integrierte Hydraulik-Dämpfung bewirkt einen sanften und kontrollierten Schließablauf. Ein mehrmaliges Durchpendeln der Tür im Bereich der Nulllage findet nicht statt. Biloba PT eignen sich sowohl für reine Pendeltüren mit beidseitiger Öffnung als auch für Pendeltüren mit Anschlag mit einseitiger Öffnung.

Die Minusco® -Türbänder können nur dann vorbehaltlos eingebaut werden, wenn der Untergrund stabil, tragfähig und torsionssteif ist und eine fachgerechte ordnungsgemäße Montage vorbehaltlos erfolgen kann. In allen Fällen muss sich der Händler, Verarbeiter, Monteur und Endbenutzer solcher Türen diesbezüglich vergewissern und eigenverantwortlich alle erforderlichen Umrüstmaßnahmen treffen, damit die bestimmungsgemäße Verwendung der Minusco®-Bänder eingehalten wird.

Um eine dauerhafte und einwandfreie Funktion zu garantieren, müssen die Türbänder rechtwinklig und fluchtend untereinander an einem tragfähigen und torsionssteifen Untergrund eingebaut sein. Bereits bei leicht versetztem Einbau ist die einwandfreie dauerhafte Selbstschließung nicht gewährleistet. Bei leicht schrägen Wänden müssen sowohl horizontal wie auch vertikal entsprechende Maßnahmen getroffen werden.

Prinzipiell müssen jegliche relative Bewegungen zwischen Band-Untergrund und Band-Glas ausgeschlossen sein. Die fachgerechte und ordnungsgemäße Montage ist dabei Grundvoraussetzung. Die Glasmaße, die Glasdicke, das Glasgewicht und die Anwendung müssen mit den technischen Unterlagen konform sein.

### **Befestigung der Türbänder auf dem Untergrund**

Der Untergrund muss fest und stabil sein. Die Befestigungsmittel und Dübel müssen bauseits dem Untergrund entsprechend sowie den örtlichen Gegebenheiten fachgerecht festgelegt werden. Insbesondere bei einem Einsatz „Auf-Putz“ muss darauf geachtet werden, dass bei Betätigung der Tür keine Bewegungen an der Grundplatte stattfinden oder die Platte in den Putz reingedrückt wird. Bei zu weichem Untergrund müssen bauseits entsprechende Maßnahmen diesbezüglich getroffen werden.

### **Befestigung der Türbänder am Glas**

Die richtigen Zwischenlagen müssen entsprechend der vorhandenen Glasdicken, wie in der Montageanleitung beschrieben, verwendet werden. Der Zwischenraum zwischen Band und Glasausschnitt muss ausgefüllt sein (siehe Montageanleitung). Die Funktionalität der Bänder ist nur gewährleistet, wenn das Glasgewicht auf dem Beschlagkörper direkt aufliegt und dauerhaft abgetragen wird.

### **Ventileinstellung:**

Nach Anbringung und Befestigung der Glastür müssen die Ventile der Hydraulikbänder fachgerecht geöffnet, eingestellt und synchronisiert werden. Sicherzustellen ist, dass nur Fachkundige die Ventilregelung der Schließgeschwindigkeit und die Synchronisation der Bänder nach der Montageanleitung vornehmen. Wenn die Bänder dauerhaft mit ungeöffneten Ventilen benutzt werden, führt dies unausweichlich zu einer Beschädigung der Bänder. Falls dies nicht berücksichtigt wird entfällt die Gewährleistung.

### **Allgemeine Hinweise:**

Bei Gefahr einer Überdrehung der Tür ist beidseitig ein Türstopper bei 90° als Wegbegrenzer zu setzen. Sonst entstehen beim Überdrehen während der Nutzung, durch die große Hebelwirkung, nachteilige Auswirkungen an den Bändern, an der Befestigung und am Glas.

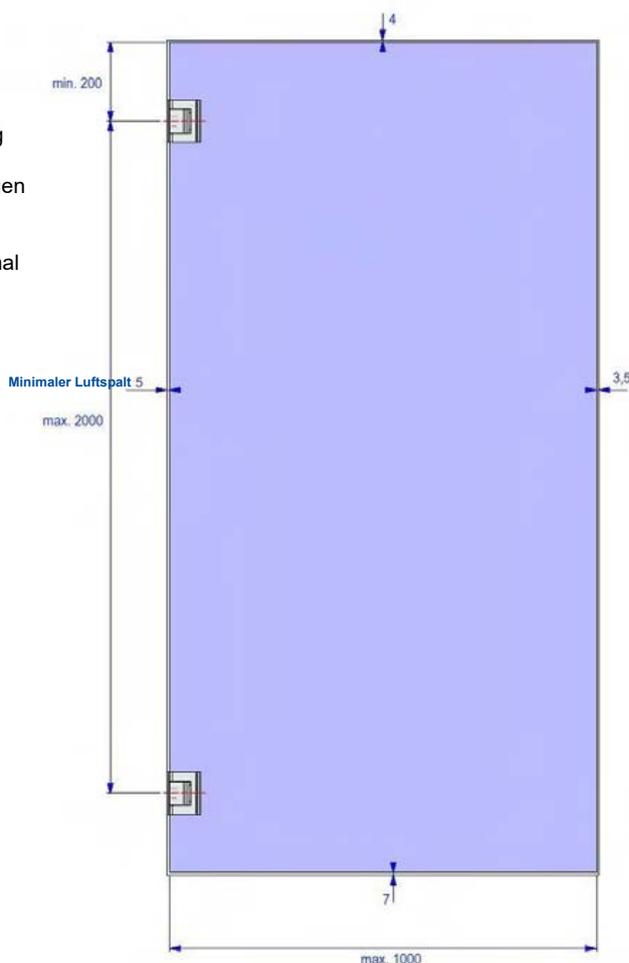
## Biloba PT- das selbstschließende Hydraulik Türband -

Biloba besticht durch seine hohe Funktionalität und sein minimalistisches Design. Die Bandabmessungen betragen nur 73mm x 108mm. Abhängig von der Tragfähigkeit der Wand, können standardmäßig mit einem Paar Biloba-Bänder, Glastüren mit einer Höhe bis zu 2700mm und einer Breite bis zu 1000mm ausgeführt werden. Das Türgewicht kann bis zu 100 Kg betragen.

Auf Spaltmaße ist generell besonders zu achten!

Die Tiefe der Glasbearbeitung von Biloba Glas-Wand ist abhängig von dem wandseitigen Luftspalt.

Dieser Luftspalt beträgt minimal 5mm bis maximal 6,5mm.



Neben **Biloba Standard 8010/8011/8015** ist mit **Biloba JC8010/JC8015 mit integrierter einstellbarer Nullstellung** die Serie erweitert worden, um insbesondere die perfekte Fluchtangleichung bei doppelflügeligen Glastüren zu erzielen. Zusätzlich zu den technischen charakteristischen Merkmalen der Hydraulikbänder bieten diese Bänder folgende Vorteile: die Stufenlose Einstellung der Nulllage, der Grundkörper ist komplett tiefeneloxiert, die zusätzlichen Abdeckungen aus mattem oder poliertem Edelstahl sorgen für eine verbesserte Ästhetik ohne sichtbare Schrauben.

**Biloba 8010BT/8011BT/8015BT** ist die spezielle Ausführung für den Einsatz in Nassbereichen wie Duschen, Saunen und Dampfbädern. Diese Bänder sind mit einer Sonderachse und speziellen Dichtungen ausgestattet. Dadurch sind sie in feuchten Umgebungen bei Temperaturen bis 100° einsetzbar. Alle Minusco Oberflächen sind erhältlich, jedoch die geprüfte und empfohlene Oberfläche ist "22" tiefeneloxal von 20 Mikron ähnlich EV1.

# 8010

## BILOBA®



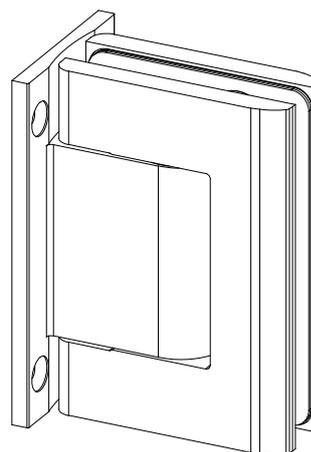
Selbstschließendes Hydraulikband mit Dämpfung und Regelung der Schließgeschwindigkeit.  
Glas-Wand mit beidseitiger Platte.  
Mit Feststellung +/-90°.  
Für Pendeltüren ohne oder mit Anschlag.  
(SSB-H-i0603)

Andere Ausführungen auf Anfrage:

**8010 SF** Version ohne Feststellung

**8010 SOL** Version Freilaufend ohne Funktion

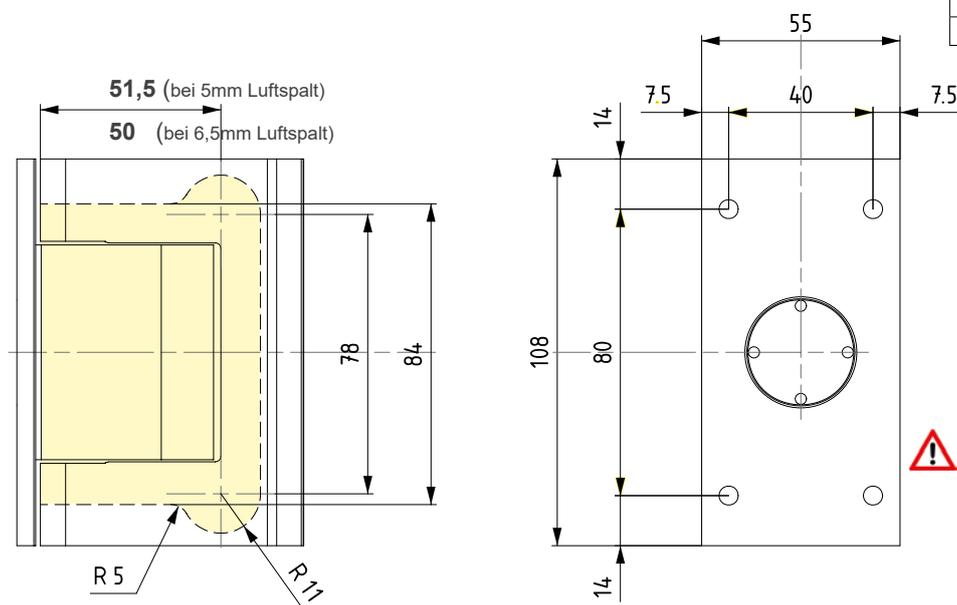
**8010 L** Version Light für Türen schmaler als 500mm



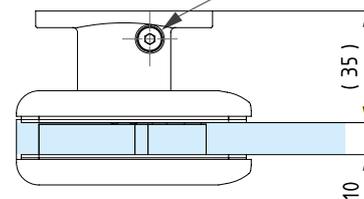
Klassifizierung nach den Vorschriften



art. 8010	UNI EN 1154 : 2006	3	8	2/5	0	1	4
-----------	--------------------	---	---	-----	---	---	---

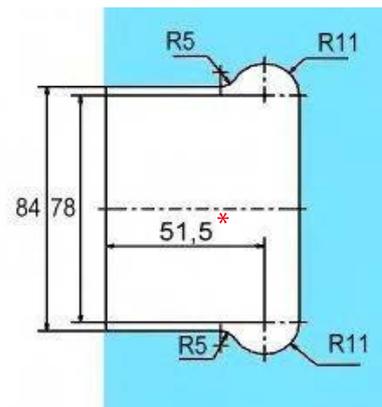


Ventil zur Regulierung der Schließgeschwindigkeit

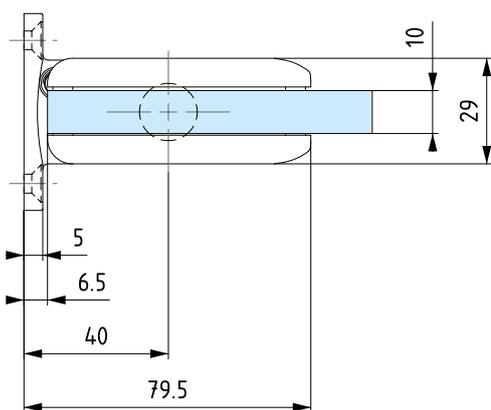


**!** Die Regelventile aller Bänder müssen fachgerecht geöffnet, eingestellt und synchronisiert werden. Wenn die Bänder dauerhaft mit ungeöffneten Ventilen benutzt werden, führt dies unausweichlich zu einer Beschädigung der Bänder. Falls dies nicht berücksichtigt wird entfällt die Gewährleistung.

### Glasbearbeitung



\* Maß 51,5 bei 5mm minimaler Luftspalt  
Maß 50 bei 6,5mm maximaler Luftspalt  
Bei Verwendung von VSG/ESG wird das Maß 50 mit 6,5mm Luftspalt empfohlen!



**ACHTUNG:** Bei Einsatz in besonderen Situationen wie stark umweltbelastete Atmosphären, öffentliche Bäder, stark frequentierte Bereiche, usw. muss vorher Rücksprache gehalten werden!  
Bei Gefahr einer Überdrehung der Tür ist beidseitig ein Türstopper bei 90° als Wegbegrenzer zu setzen!



glas - elemente - befestigungssysteme



# 8011

## BILOBA®



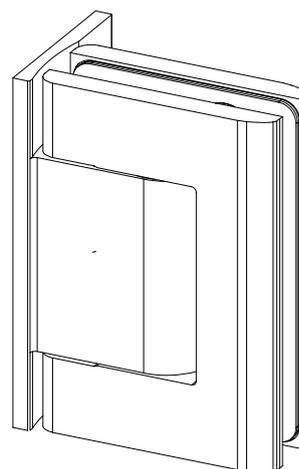
Selbstschließendes Hydraulikband mit Dämpfung und Regelung der Schließgeschwindigkeit.  
Glas-Wand mit einseitiger Platte.  
Mit Feststellung +/-90°.  
Für Pendeltüren ohne oder mit Anschlag.  
(SSB-H-i0602)

Andere Ausführungen auf Anfrage:

**8011 SF** Version ohne Feststellung

**8011 SOL** Version Freilaufend ohne Funktion

**8011 L** Version Light für Türen schmaler als 500mm

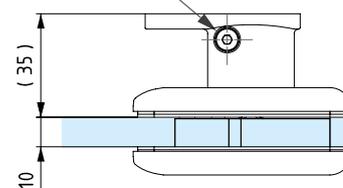


Klassifizierung nach den Vorschriften

art. 8011 UNI EN 1154:2006 3 8 2/5 0 1 4

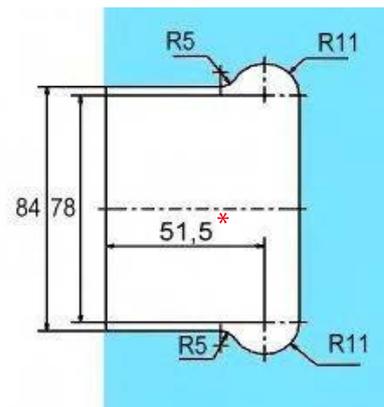


Ventil zur Regulierung der Schließgeschwindigkeit

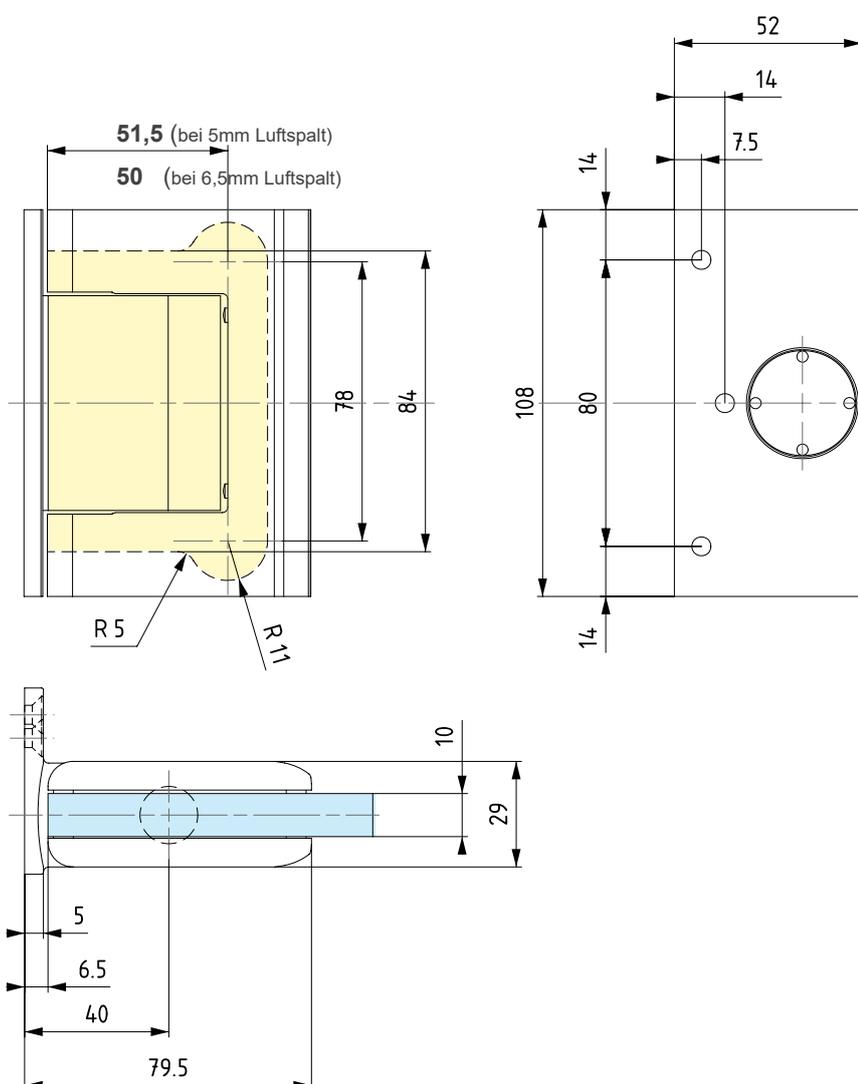


**!** Die Regelventile aller Bänder müssen fachgerecht geöffnet, eingestellt und synchronisiert werden. Wenn die Bänder dauerhaft mit ungeöffneten Ventilen benutzt werden, führt dies unausweichlich zu einer Beschädigung der Bänder. Falls dies nicht berücksichtigt wird entfällt die Gewährleistung.

### Glasbearbeitung



\* Maß 51,5 bei 5mm minimaler Luftspalt  
Maß 50 bei 6,5mm maximaler Luftspalt  
Bei Verwendung von VSG/ESG wird das Maß 50 mit 6,5mm Luftspalt empfohlen!



**ACHTUNG:** Bei Einsatz in besonderen Situationen wie stark umweltbelastete Atmosphären, öffentliche Bäder, stark frequentierte Bereiche, usw. muss vorher Rücksprache gehalten werden!  
Bei Gefahr einer Überdrehung der Tür ist beidseitig ein Türstopper bei 90° als Wegbegrenzer zu setzen!

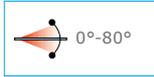


glas - elemente - befestigungssysteme



# 8015

## BILOBA®



Selbstschließendes Hydraulikband mit Dämpfung und Regelung der Schließgeschwindigkeit.

Glas-Glas.

Mit Feststellung +/-90°.

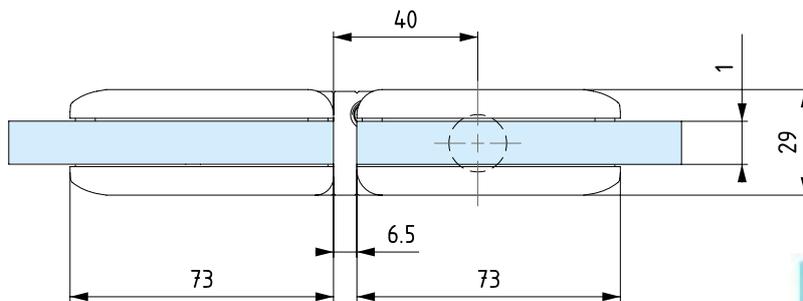
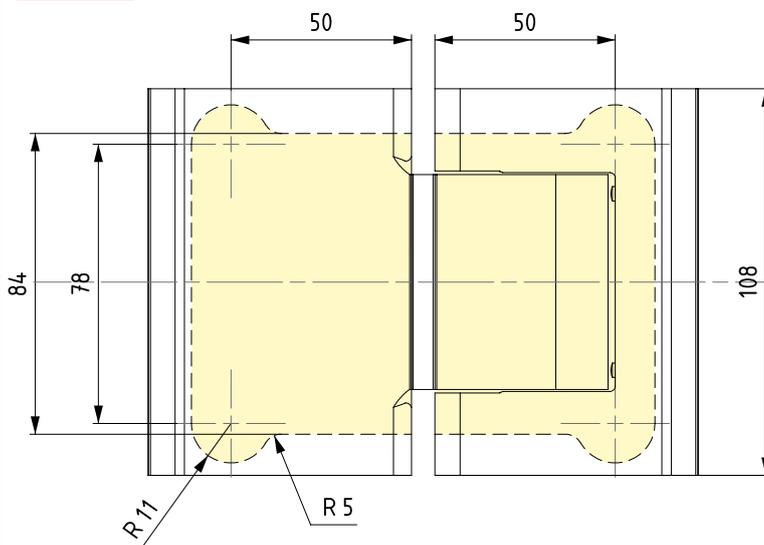
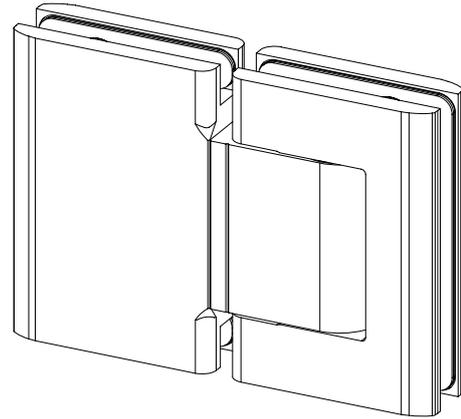
Für Pendeltüren ohne oder mit Anschlag.  
(SSB-H-i0604)

Andere Ausführungen auf Anfrage:

**8015 SF** Version ohne Feststellung

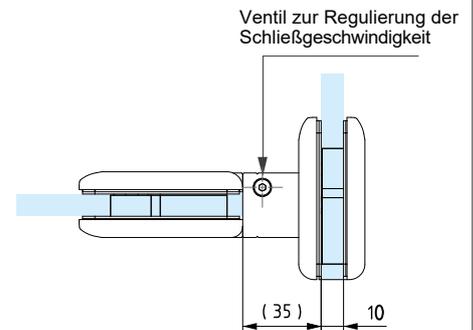
**8015 SOL** Version Freilaufend ohne Funktion

**8015 L** Version Light für Türen schmaler als 500mm



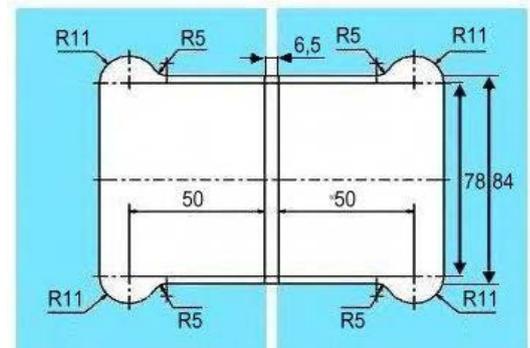
Klassifizierung nach den Vorschriften

art. 8015	UNI EN 1154:2006	3	8	2/5	0	1	4
-----------	------------------	---	---	-----	---	---	---



**!** Die Regelventile aller Bänder müssen fachgerecht geöffnet, eingestellt und synchronisiert werden. Wenn die Bänder dauerhaft mit ungeöffneten Ventilen benutzt werden, führt dies unausweichlich zu einer Beschädigung der Bänder. Falls dies nicht berücksichtigt wird entfällt die Gewährleistung.

### Glasbearbeitung



**ACHTUNG:** Bei Einsatz in besonderen Situationen wie stark umweltbelastete Atmosphären, öffentliche Bäder, stark frequentierte Bereiche, usw. muss vorher Rücksprache gehalten werden!  
Bei Gefahr einer Überdrehung der Tür ist beidseitig ein Türstopper bei 90° als Wegbegrenzer zu setzen!



glas - elemente - befestigungssysteme

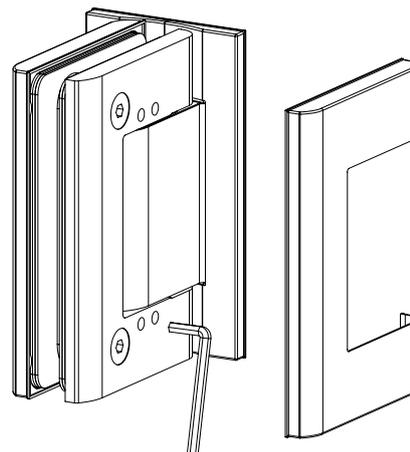


# 8010JC

BILOBA®



Selbstschließendes Hydraulikband mit Dämpfung und Regelung der Schließgeschwindigkeit.  
Mit integrierter Nulllagenregulierung.  
Glas-Wand mit beidseitiger Platte.  
Mit Feststellung +/-90°.  
Grundkörper komplett verkleidet mit zusätzlichen Abdeckungen aus Edelstahl V4 A.  
Für Pendeltüren ohne oder mit Anschlag.



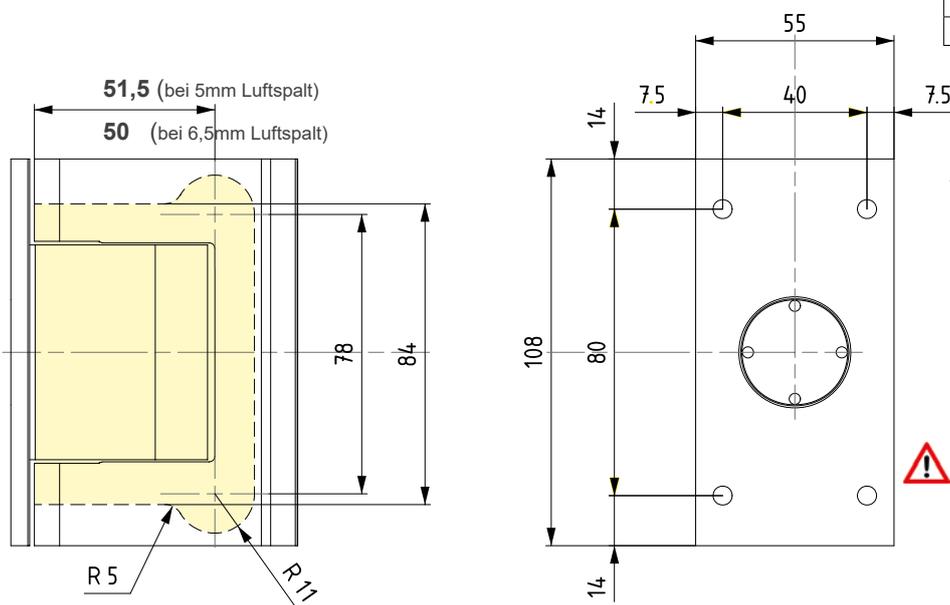
Andere Ausführungen auf Anfrage:

**8010JC SF** Version ohne Feststellung

Klassifizierung nach den Vorschriften



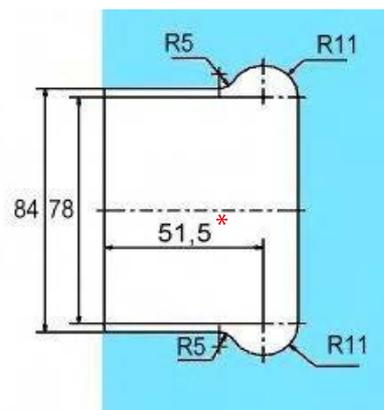
art. 8010JC	UNI EN 1154 : 2006	3	8	2/5	0	1	4
-------------	--------------------	---	---	-----	---	---	---



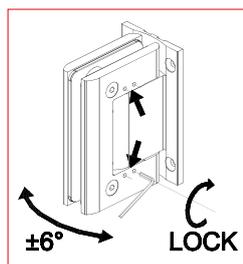
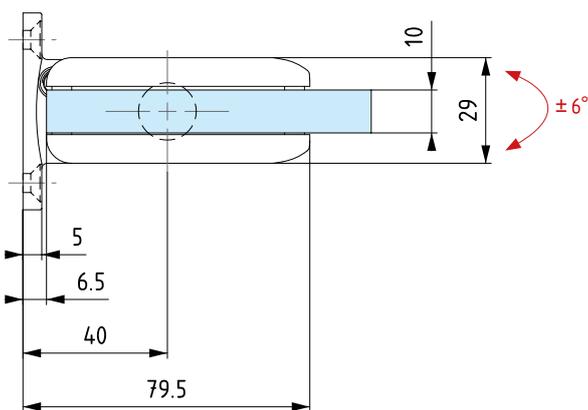
Ventil zur Regulierung der Schließgeschwindigkeit

**!** Die Regelventile aller Bänder müssen fachgerecht geöffnet, eingestellt und synchronisiert werden. Wenn die Bänder dauerhaft mit ungeöffneten Ventilen benutzt werden, führt dies unausweichlich zu einer Beschädigung der Bänder. Falls dies nicht berücksichtigt wird entfällt die Gewährleistung.

### Glasbearbeitung



\* Maß 51,5 bei 5mm minimaler Luftspalt  
Maß 50 bei 6,5mm maximaler Luftspalt  
Bei Verwendung von VSG/ESG wird das Maß 50 mit 6,5mm Luftspalt empfohlen!



**ACHTUNG:** Bei Einsatz in besonderen Situationen wie stark umweltbelastete Atmosphären, öffentliche Bäder, stark frequentierte Bereiche, usw. muss vorher Rücksprache gehalten werden!  
Bei Gefahr einer Überdrehung der Tür ist beidseitig ein Türstopper bei 90° als Wegbegrenzer zu setzen!

# 8015JC

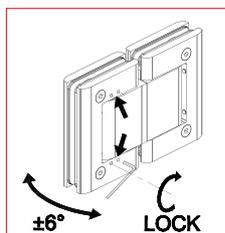
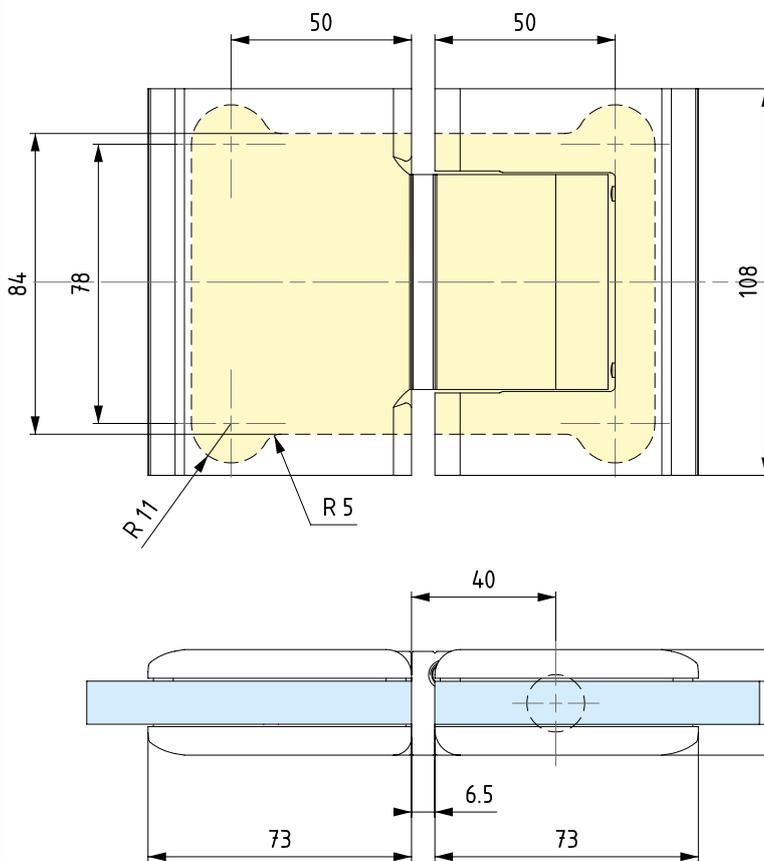
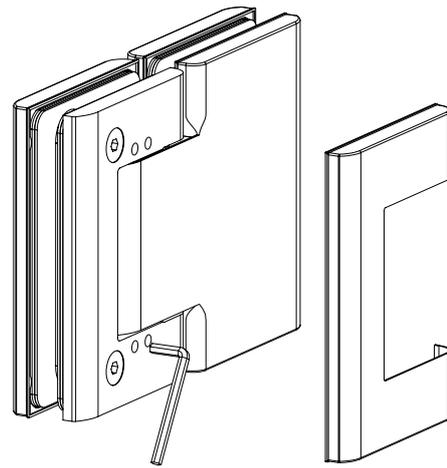
## BILOBA®



Selbstschließendes Hydraulikband mit Dämpfung und Regelung der Schließgeschwindigkeit.  
Mit integrierter Nulllagenregulierung.  
Glas-Glas.  
Mit Feststellung +/-90°.  
Grundkörper komplett verkleidet mit zusätzlichen Abdeckungen aus Edelstahl V4 A.  
Für Pendeltüren ohne oder mit Anschlag.

Andere Ausführungen auf Anfrage:

**8015JC SF** Version ohne Feststellung

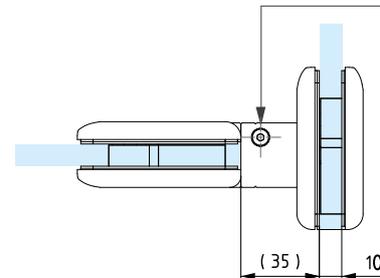


Klassifizierung nach den Vorschriften



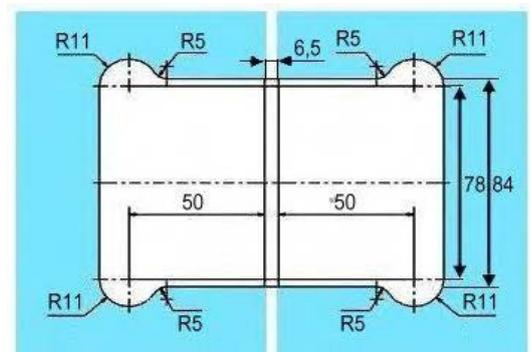
art. 8015JC	UNI EN 1154:2006	3	8	$\frac{2}{5}$	0	1	4
-------------	------------------	---	---	---------------	---	---	---

Ventil zur Regulierung der Schließgeschwindigkeit



**!** Die Regelventile aller Bänder müssen fachgerecht geöffnet, eingestellt und synchronisiert werden. Wenn die Bänder dauerhaft mit ungeöffneten Ventilen benutzt werden, führt dies unausweichlich zu einer Beschädigung der Bänder. Falls dies nicht berücksichtigt wird entfällt die Gewährleistung.

Glasbearbeitung



**ACHTUNG:** Bei Einsatz in besonderen Situationen wie stark umweltbelastete Atmosphären, öffentliche Bäder, stark frequentierte Bereiche, usw. muss vorher Rücksprache gehalten werden!  
Bei Gefahr einer Überdrehung der Tür ist beidseitig ein Türstopper bei 90° als Wegbegrenzer zu setzen!



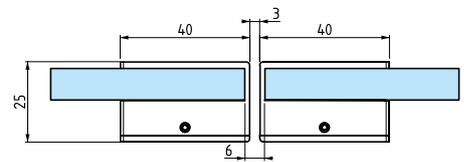
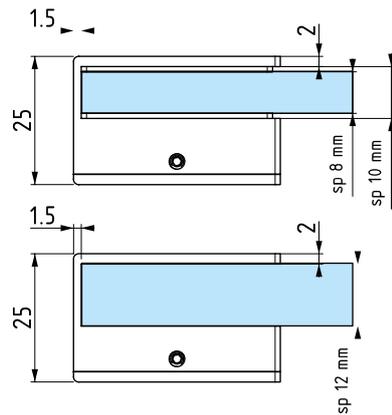
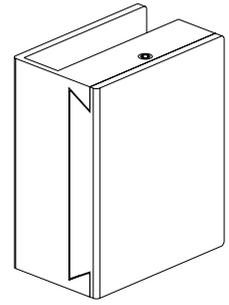
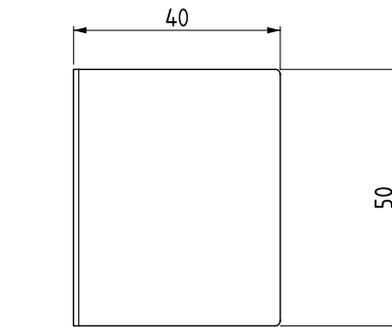
glas - elemente - befestigungssysteme



## 6M10(8-10mm) - 6M12(12mm)

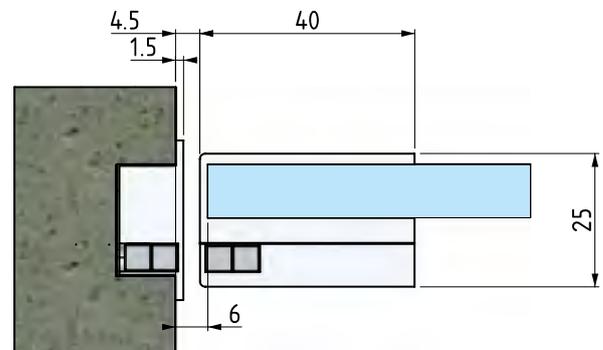
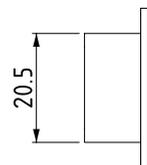
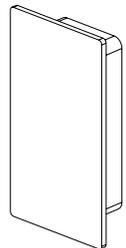
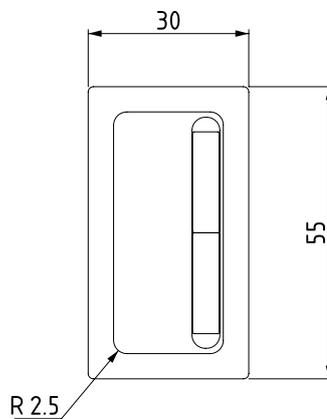
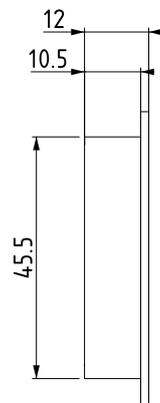


Überschub Magnet-Türstopper.



## 6M15

Magnetische Gegenplatte für Wand bzw. Zarge.



# 8010BT

BILOBA®

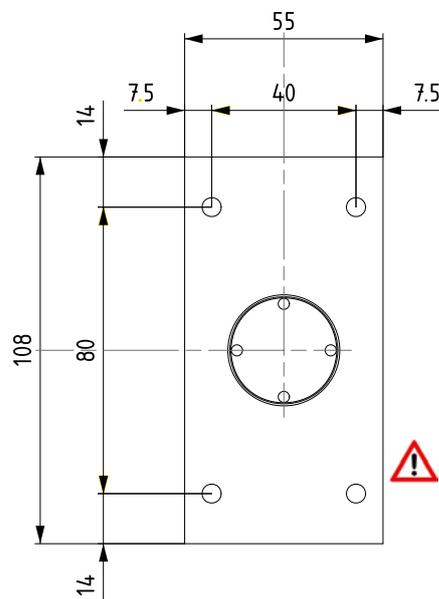
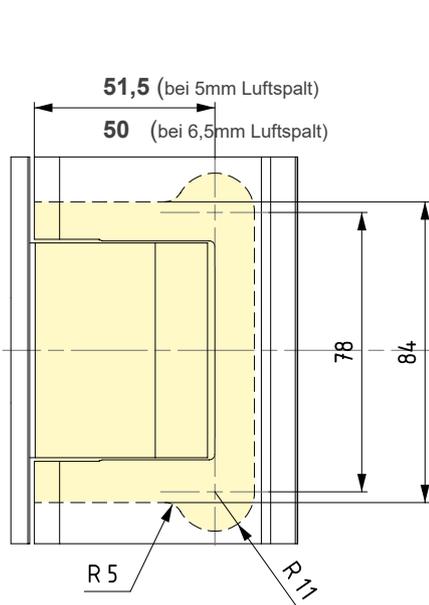
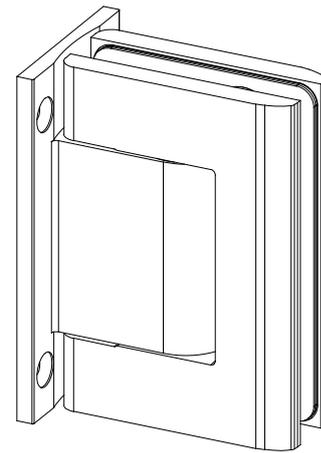


Selbstschließendes Hydraulikband mit Dämpfung und Regelung der Schließgeschwindigkeit.  
Glas-Wand mit beidseitiger Platte.  
Mit Feststellung +/-90°.  
Für Pendeltüren ohne oder mit Anschlag in Feuchträumen und mit hohen Temperaturen wie Sauna und Dampfbad.

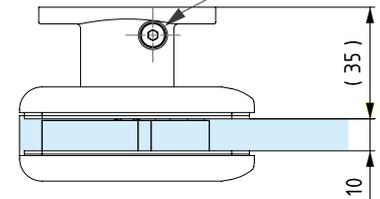
Andere Ausführungen auf Anfrage:

## 8010BT SF Version ohne Feststellung

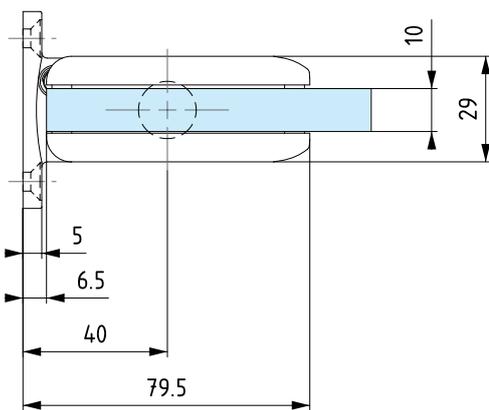
\* Die getestete garantierte und daher empfohlene Oberfläche bei der Feuchtraumversion BT ist "22" Tiefenoxidation 20 Mikron.



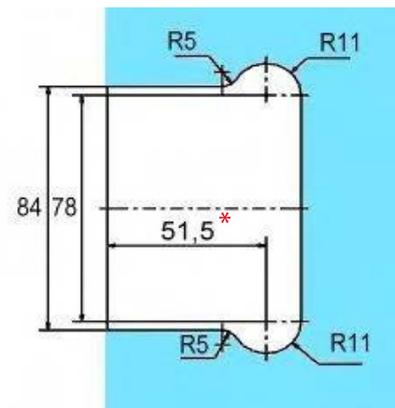
Ventil zur Regulierung der Schließgeschwindigkeit



**!** Die Regelventile aller Bänder müssen fachgerecht geöffnet, eingestellt und synchronisiert werden. Wenn die Bänder dauerhaft mit ungeöffneten Ventilen benutzt werden, führt dies unausweichlich zu einer Beschädigung der Bänder. Falls dies nicht berücksichtigt wird entfällt die Gewährleistung.



### Glasbearbeitung



\* Maß 51,5 bei 5mm minimaler Luftspalt  
Maß 50 bei 6,5mm maximaler Luftspalt  
Bei Verwendung von VSG/ESG wird das Maß 50 mit 6,5mm Luftspalt empfohlen!

**ACHTUNG:** Bei Einsatz in besonderen Situationen wie stark umweltbelastete Atmosphären, öffentliche Bäder, stark frequentierte Bereiche, usw. muss vorher Rücksprache gehalten werden!  
Bei Gefahr einer Überdrehung der Tür ist beidseitig ein Türstopper bei 90° als Wegbegrenzer zu setzen!

# 8011BT

BILOBA®

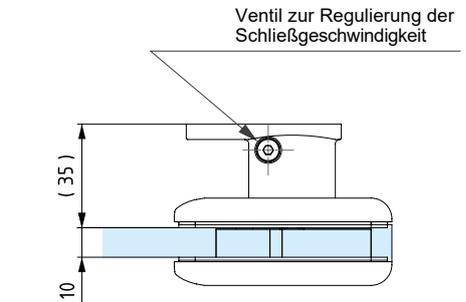
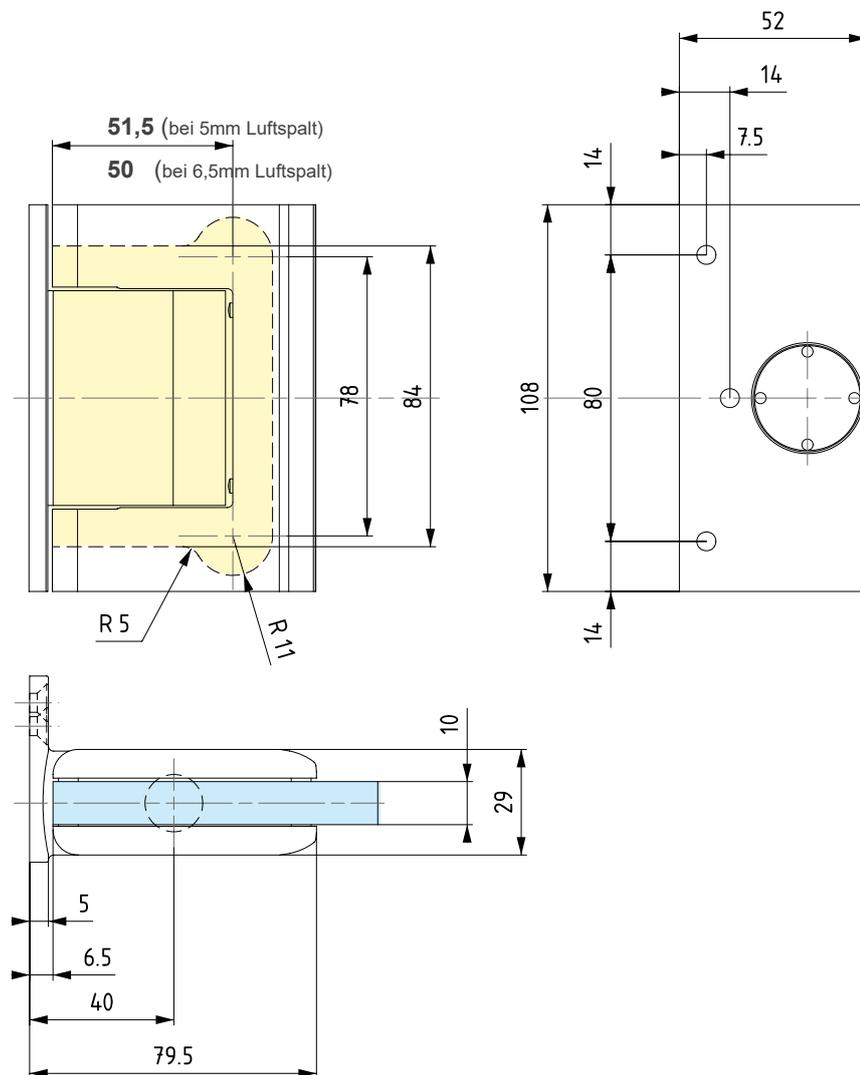
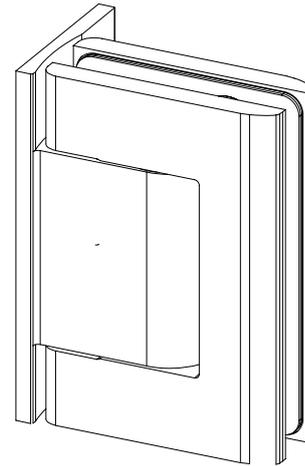


Selbstschließendes Hydraulikband mit Dämpfung und Regelung der Schließgeschwindigkeit.  
Glas-Wand mit einseitiger Platte.  
Mit Feststellung +/-90°.  
Für Pendeltüren ohne oder mit Anschlag in Feuchträumen und mit hohen Temperaturen wie Sauna und Dampfbad.

Andere Ausführungen auf Anfrage:

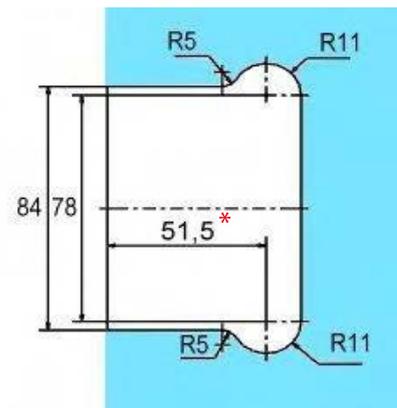
**8011BT SF** Version ohne Feststellung

\* Die getestete garantierte und daher empfohlene Oberfläche bei der Feuchtraumversion BT ist "22" Tiefenoxidation 20 Mikron.



**!** Die Regelventile aller Bänder müssen fachgerecht geöffnet, eingestellt und synchronisiert werden. Wenn die Bänder dauerhaft mit ungeöffneten Ventilen benutzt werden, führt dies unausweichlich zu einer Beschädigung der Bänder. Falls dies nicht berücksichtigt wird entfällt die Gewährleistung.

### Glasbearbeitung



\* Maß 51,5 bei 5mm minimaler Luftspalt  
Maß 50 bei 6,5mm maximaler Luftspalt  
Bei Verwendung von VSG/ESG wird das Maß 50 mit 6,5mm Luftspalt empfohlen!

**ACHTUNG:** Bei Einsatz in besonderen Situationen wie stark umweltbelastete Atmosphären, öffentliche Bäder, stark frequentierte Bereiche, usw. muss vorher Rücksprache gehalten werden!  
Bei Gefahr einer Überdrehung der Tür ist beidseitig ein Türstopper bei 90° als Wegbegrenzer zu setzen!

# 8015BT

BILOBA®



Selbstschließendes Hydraulikband mit Dämpfung und Regelung der Schließgeschwindigkeit.

Glas-Glas.

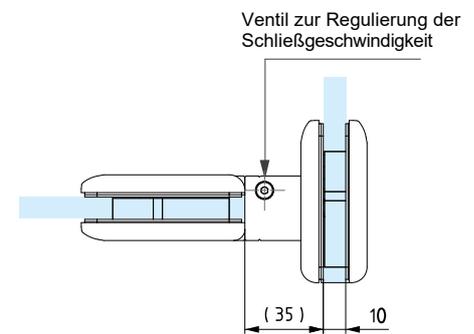
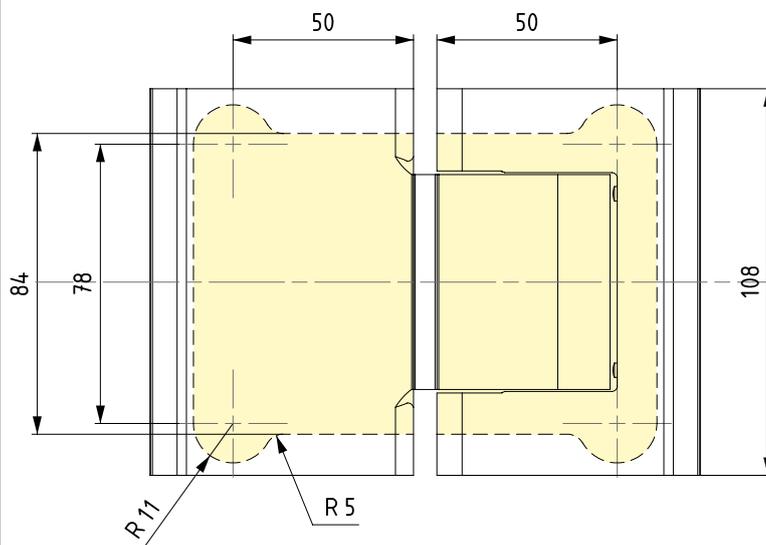
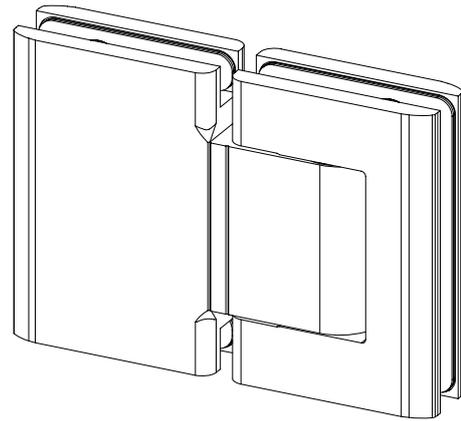
Mit Feststellung +/-90°.

Für Pendeltüren ohne oder mit Anschlag in Feuchträumen und mit hohen Temperaturen wie Sauna und Dampfbad.

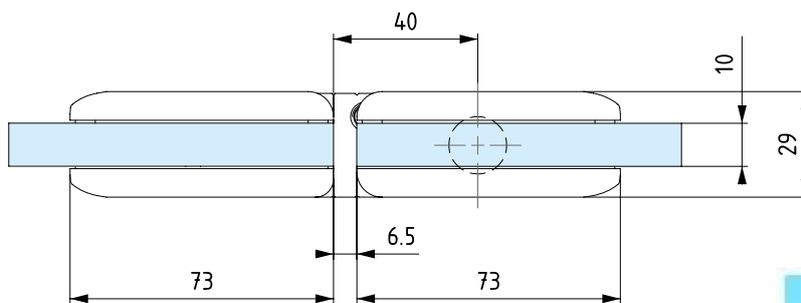
Andere Ausführungen auf Anfrage:

**8015BT SF** Version ohne Feststellung

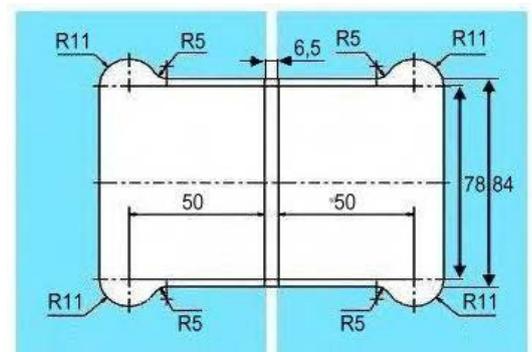
\* Die getestete garantierte und daher empfohlene Oberfläche bei der Feuchtraumversion BT ist "22" Tiefenoxidation 20 Mikron.



**!** Die Regelventile aller Bänder müssen fachgerecht geöffnet, eingestellt und synchronisiert werden. Wenn die Bänder dauerhaft mit ungeöffneten Ventilen benutzt werden, führt dies unausweichlich zu einer Beschädigung der Bänder. Falls dies nicht berücksichtigt wird entfällt die Gewährleistung.



Glasbearbeitung



**ACHTUNG:** Bei Einsatz in besonderen Situationen wie stark umweltbelastete Atmosphären, öffentliche Bäder, stark frequentierte Bereiche, usw. muss vorher Rücksprache gehalten werden!  
Bei Gefahr einer Überdrehung der Tür ist beidseitig ein Türstopper bei 90° als Wegbegrenzer zu setzen!

## Pflege, Haftung und Garantie für Biloba PT

### Empfehlung zur Pflege:

Um die Langlebigkeit der Minusco®-Bänder zu gewähren sollten diese regelmäßig gereinigt werden. Wir empfehlen die Beschläge, die mit Wasser in Kontakt kommen, immer mit einem weichen Tuch oder Wildleder zu trocknen, um auf der Oberfläche Kalkablagerungen zu vermeiden. Bei der Reinigung reicht die Anwendung von Wasser mit ein paar Spritzer Flüssigseife. Allerdings sollte dies mit großer Vorsicht vorgenommen werden, um die Entfettung im Bereich der Drehachse zu vermeiden.

**Achtung:** Es dürfen keine Flüssigwaschmittel, die Schleifstoffe oder abrasive Mittel enthalten, verwendet werden. Es dürfen außerdem keine Mittel verwendet werden, die Chlorwasserstoffsäure, Ammoniak, Aceton, Bleichlauge enthalten. Ebenso dürfen weder Säuren für den Hausgebrauch, Desinfektionsmittel, Essigreiniger, Glasreiniger noch Schleifschwämme oder Stahlwolle für die direkte Reinigung der Bänder verwendet werden. Der Gebrauch der vorgenannten Mittel kann die Oberfläche unrettbar beschädigen, in diesem Fall verfällt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Auf einen übermäßigen Gebrauch von Glasreinigern (wie z.B. Sidolin oder ähnlich) im Bereich der Türbänder sollte verzichtet werden, da durch den Sprühnebel eine fortschreitende Entfettung im Bereich der Drehachsen entstehen kann. Dies kann dann zu Reibungs- bzw. Quietschgeräuschen führen. Abhilfe kann man dann schaffen, in dem der Bereich der Drehachse fachgerecht mit einem geeigneten materialverträglichen Fettspray nachgefettet wird.

### Haftung und Garantie:

Die Hydraulikbänder von Colcom® werden im Werk in Italien mit großer Sorgfalt und unter ständigen Qualitätskontrollen hergestellt. Unsere Montagehinweise, unsere technischen Dokumentationen und unsere Warnhinweise für die Montage und Nutzung sind ausführlich. Sie sind im Ganzen zu beachten und sollen für einen problemlosen Einsatz der Bänder sorgen.

Wie im Produkthaftungsgesetz definiert, haftet der Hersteller für seine Produkte, wenn die Hinweise bezüglich Türbänder, Untergrund, Rahmenteile, Türzarge, Befestigung, Montage, Ventileinstellung, usw. beachtet werden. Bei Nichtbeachtung durch den Händler, Verarbeiter, Monteur und Endbenutzer entfällt die Haftungspflicht.

Minusco®-Türbänder stellen eine gelenkige Verbindung zwischen einem Glastürblatt und einem festen tragfähigen Untergrund dar. Sie dienen der manuellen Öffnung einer Glastür im Innenbereich und derer hydraulisch gedämpften Selbstschließung. Sie sind entwickelt für Glastüren im Innenbereich von Wohnräumen sowie in normal frequentierten öffentlichen Räumen, wie Büroräume, Hotelzimmer, Praxen, usw.

Die Minusco® -Türbänder können nur dann vorbehaltlos eingebaut werden, wenn der Untergrund stabil, tragfähig und torsionssteif ist und eine fachgerechte ordnungsgemäße Montage vorbehaltlos erfolgen kann. In allen Fällen muss sich der Händler, Verarbeiter, Monteur und Endbenutzer solcher Türen diesbezüglich vergewissern und eigenverantwortlich alle erforderlichen Umrüstmaßnahmen treffen, damit die bestimmungsgemäße Verwendung der Minusco®-Bänder eingehalten wird. Der Einbau der Minusco® -Türbänder muß so erfolgen, dass außerhalb der vorgesehenen Befestigungspunkte und außerhalb der ordnungsgemäßen Betätigung keine Fremdkräfte einwirken.

Alle technischen Angaben insbesondere bezüglich Glasmaße, Glasgewichte, usw. sind einzuhalten. Die ausführlichen Montageanleitungen sind im Ganzen grundsätzlich einzuhalten. Alle zwingenden Rechtsvorschriften sind zu beachten.

Grundsätzlich haften wir nur gegenüber unserem Vertragspartner. Gewährleistungsansprüche sind daher nicht an Dritte abtretbar. Die Gewährleistung für eine einwandfreie Funktion der Minusco®-Bänder beträgt ab Kaufdatum, wenn die Lieferung unser Lager verlassen hat, 24 Monate. Voraussetzung ist die ordnungsgemäße Behandlung und die fachgerechte Montage der Produkte.

## Pflege, Haftung und Garantie für Biloba PT

Ausgenommen von der Gewährleistung sind Verschleißteile und Schäden, die auf die unsachgemäße Verwendung der Produkte oder auf natürlicher Abnutzung beruhen. Der Gewährleistungsanspruch erlischt ferner für alle nicht bestimmungsgemäße Verwendungen der Minusco®-Bänder und bei einem Einsatz in stark umweltbelastete Atmosphären, Thermalbäder, Schwimmbäder, etc.

Die Funktionsfähigkeit der Produkte oder eventuell notwendige Betriebs- und Wartungsleistungen sind bauseitig eigenverantwortlich zu übernehmen. Die Pflegeanleitungen der Beschläge sind zu beachten.

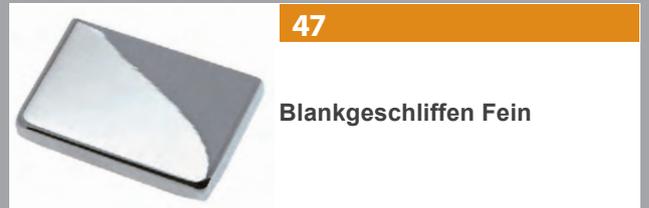
Rechtzeitig während der Gewährleistungsfrist gerügte Mängel werden nach Prüfung, berechtigter Beanstandung und Anerkennung kostenlos durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung am Sitz unseres Vertragspartners beseitigt. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

gebo/Minusco behält sich vor die Garantie unter anderem in folgenden Fällen aufzuheben:

- » wenn das Produkt entgegen der Nutzungs- und Montagehinweise verwendet wurde
- » wenn die Bänder dauerhaft mit ungeöffneten Ventilen benutzt werden
- » die Ventile zu weit aufgedreht wurden mit der Folge eines Entweichens des Hydrauliköls
- » das Etikett mit der Seriennummer beschädigt oder unlesbar ist
- » das Produkt Anzeichen von Beschädigung wie Kratzer oder Stöße vorweist.

\*\*\*\*\*

## Oberflächen



Für detaillierte Informationen und technische Daten kontaktieren Sie uns unter:  
Tel.: +49(0)7133-202603 - [info@minusco.de](mailto:info@minusco.de) / [info@gebo-net.com](mailto:info@gebo-net.com)  
Technische Leitfäden und Prospekte zum Download auf unserer Homepage  
[www.minusco.de](http://www.minusco.de) / [www.gebo-net.com](http://www.gebo-net.com)



glas - elemente - befestigungssysteme

gebo glas-elemente-befestigungssysteme  
Minusco Deutschland  
Gottlieb-Daimler-Str. 3-5  
D-74382 Neckarwestheim  
Tel. +49(0)7133-20260 3  
Fax. +49(0)7133-20260 55  
[info@gebo-net.com](mailto:info@gebo-net.com) / [info@minusco.de](mailto:info@minusco.de)  
[www.gebo-net.com](http://www.gebo-net.com) / [www.minusco.de](http://www.minusco.de)



Copyright © gebo Minusco Deutschland 2019

Alle Angaben stehen unter dem Vorbehalt technischer Änderung und Verbesserung. Diese müssen nicht automatisch publiziert werden.

Wir empfehlen Ihnen deshalb, sich an unsere technische Abteilung zu wenden, um auf dem neuesten Stand zu sein.