

4.10.4 Spannschellen

4.10.4 Gripping Clamps



Spannschellen zur Aufnahme von Wellrohr mittels Einlegebacken. Die Backen sind je nach Funktion zu wählen. Mittelbacken und Kombibacken zur Fixierung des Wellrohres bzw. zur Kombination zweier Wellrohrqualitäten oder eines Wellrohres und eines Kabelsternes. Gleitbacken zur losen Führung des Wellrohres.

Die Spannschellen sind je nach Nennweite mit Metall-, Kunststoff- oder Schraubverschluss zu verschließen. Endet die Artikelnummer mit „K“, so hat die Spannschelle einen Kunststoffverschluss, endet sie mit „S“ hat sie einen Schraubverschluss und endet sie dagegen mit „M“ so wird sie mittels eines Metallverschlusses verschlossen. Als Standard wird ein verzinkter Stahlverschluss verwendet. Auf Anfrage sind Verschlüsse aus rostfreiem Edelstahl erhältlich. Eine Verbindung der Spannschellen mit Ihren Systemen ist durch Verschraubung möglich.

Varianten:

- Nennweite 17: **PASSB-17K**
- Nennweite 29: **PASSB-29K**
- Nennweite 36: **PASSB-36K; PASSB-36S**
- Nennweite 52: **PASSB-52K; PASSB-52M**
PASSB-52S
- Nennweite 70: **PASSB-70K; PASSB-70M**
PASSB-70SE
- Nennweite 90: **POSSB-90K; POSSB-90M**

Spannschellen von NW17 bis NW70 sind aus einem hochwertigen Polyamid 6 gefertigt, welches selbstverlöschend und gleichzeitig halogen-, phosphor- und cadmiumfrei ist. Die Spannschellen der NW90 sind aus Polyoxymethylen (POM). Sie sind ebenfalls selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei.

Zur Anwendung kommen Spannschellen dort, wo Wellrohre gehalten werden müssen. Vorwiegend in der Automatisierungstechnik.

Temperaturbereich : -45°C ... +105°C
Kurzzeitig : +150°C

Systemzubehör : REIKU-Wellrohre Backen
F,G,M- Profile

Farbe : schwarz

Gripping Clamps are applied to retain conduit via Jaws. The Jaws have to be selected acc. to there function. Middle and Combi Jaws are used to fix a conduit or to combine two different kinds of conduit qualities as well as for combination of one conduit with one cable star. Sliding Jaws are used to lead a conduit loosely.

Acc. to the nominal width the Gripping Clamps are closed by metal, screw or plastic closure. Is the article-no. ending with "K" the Gripping Clamp is closed by a plastic closure. Otherwise, does it end with "S" a screw closes it. Is the article-no. ending with "M" it is closed by metal closure. The standard version has a closure made of zinc-plated steel. Closures fabricated of stainless steel are available on request.

Screws give a connection between Gripping Clamp and your systems.

Versions:

- Nominal Width 17: **PASSB-17K**
- Nominal Width 29: **PASSB-29K**
- Nominal Width 36: **PASSB-36K; PASSB-36S**
- Nominal Width 52: **PASSB-52K; PASSB-52M**
PASSB-52S
- Nominal Width 70: **PASSB-70K; PASSB-70M**
PASSB-70SE
- Nominal Width 90: **POSSB-90K; POSSB-90M**

Gripping Clamps between NW17 and NW70 are manufactured from high-grade Polyamide 6, which is self-extinguishing and free of halogen, phosphor and cadmium. Gripping Clamps in NW90 are made of Polyoxymethylene (POM), which is self-extinguishing and free of halogen, phosphor- and cadmium- free.

Gripping Clamps are applied where conduits need to be held. They are mainly used in automation.

Temperature range : -45°C ... +105°C
short-term : +150°C

System accessories : REIKU-Tubings, Jaws
F,G,M-Profile

colour : black

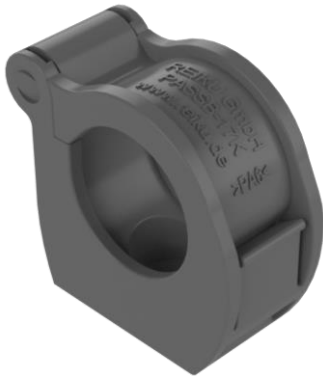
4.10.4 Spannschellen 4.10.4 Gripping Clamps



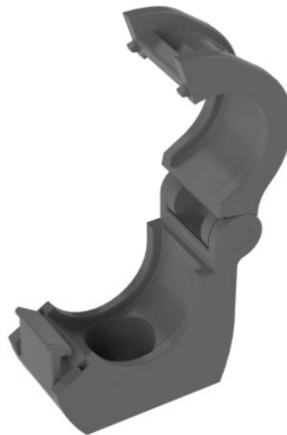
Spannschellen in den jeweiligen Nennweiten

Gripping Clamps corresponding to nominal width

Nennweite 17 Nominal Width 17



PASSB-17K
Geschlossen, closed



PASSB-17K
Geöffnet, open



Beispiel
Sample

In der Nennweite 17 gibt es nur die Variante mit Kunststoffverschluss PASSB-17K. Die Einlegebacke für diese Spannschelle ist für die Nennweite 17.

Only the version with plastic closure is available in nominal width 17, PASSB-17K. The Jaw to insert into this Gripping Clamp is designed for nominal width 17.

Nennweite 29 Nominal Width 29



PASSB-29K
Geschlossen, closed



PASSB-29K
Geöffnet, open



Beispiel
Sample

In der Nennweite 29 gibt es nur die Variante mit Kunststoffverschluss PASSB-29K. Die Einlegebacken für diese Spannschelle sind für die Nennweiten 23 und 29.

Only the version with plastic closure is available in nominal width 29, PASSB-29K. The Jaws to insert into this Gripping Clamp are designed for nominal widths 23 and 29.

4.10.4 Spannschellen 4.10.4 Gripping Clamps



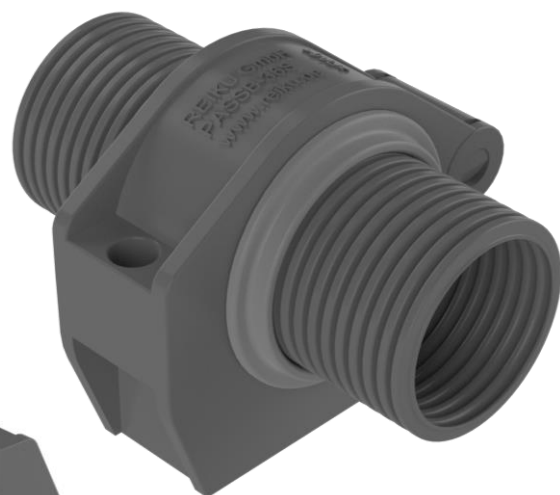
Nennweite 36 Nominal Width 36



PASSB-36K
Geschlossen, *closed*



PASSB-36K
Offen, *open*



Beispiel
Sample



PASSB-36S
Geschlossen, *closed*



PASSB-36S
Offen, *open*

In der Nennweite 36 gibt es zwei Varianten. Mit Kunststoffverschluss PASSB-36K und mit Schraubverschluss PASSB-36S. Die Einlegebacken und Zubehör für diese Spannschelle sind für die Nennweiten 29, 36 und 42.

Two versions are available in nominal width 36. With plastic closure PASSB-36K and with screw closure PASSB-36S. The Jaws and accessories to insert into this Gripping Clamp are designed for nominal widths 29, 36 and 42.

4.10.4 Spannschellen 4.10.4 Gripping Clamps



Nennweite 52 *Nominal Width 52*



PASSB-52K
Geschlossen, *closed*



PASSB-52K
Geöffnet, *open*



PASSB-52M
Geschlossen, *closed*



PASSB-52M
Geöffnet, *open*



PASSB-52S
Geschlossen, *closed*



Beispiel
Sample

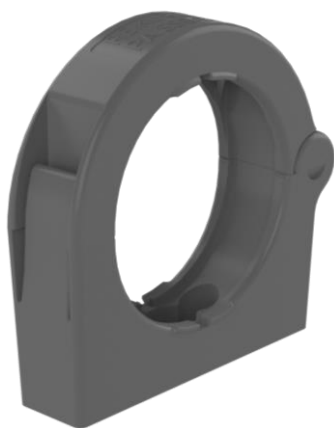
In der Nennweite 52 gibt es drei Varianten. Mit Kunststoffverschluss **PASSB-52K**, mit Metallverschluss **PASSB-52M** und mit Schraubverschluss **PASSB-52S**. Die Einlegebacken für diese Spannschelle sind für die Nennweiten 36, 42, 48 und 52.

*Three versions are available in nominal width 52. With plastic closure **PASSB-52K**, with metal closure **PASSB-52M** and with screw closure **PASSB-52S**. The jaws to insert in this Gripping Clamp are designed for nominal widths 36, 42, 48 and 52.*

4.10.4 Spannschellen 4.10.4 Gripping Clamps



Nennweite 70 *Nominal Width 70*



PASSB-70K
Geschlossen, *closed*



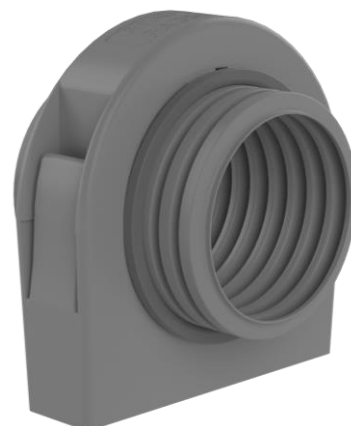
PASSB-70K
Offen, *open*



PASSB70M
Geschlossen, *closed*



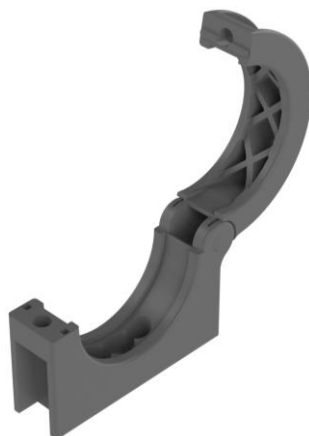
PASSB-70M
Offen, *open*



Beispiel
Sample



PASSB-70SE
Geschlossen, *closed*



PASSB-70SE
Offen, *open*

In der Nennweite 70 gibt es drei Varianten. Mit Kunststoffverschluss PASSB-70K, mit Metallverschluss PASSB-70M und mit Schraubverschluss aus Edelstahl PASSB-70SE. Die Einlegebacken für diese Spannschellen sind für die Nennweite 70.

Three versions are available in nominal width 70. With plastic closure PASSB-70K, with metal closure PASSB-70M and with screw-closure made of stainless steel PASSB-70SE. The Jaws to insert in these Gripping Clamps are designed for nominal width 70.

4.10.4 Spannschellen 4.10.4 Gripping Clamps



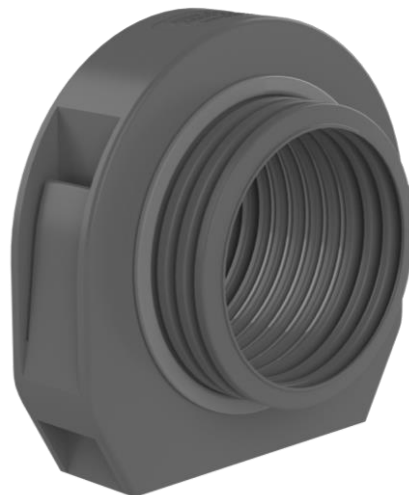
Nennweite 90 *Nominal Width 90*



PASSB-90K
Geschlossen, *closed*



PASSB-90K
Offen, *open*



Beispiel
Sample



PASSB-90M
Geschlossen, *closed*



PASSB-90M
Offen, *open*

In der Nennweite 90 gibt es zwei Varianten. Mit Kunststoffverschluss POSSB-90K und mit Metallverschluss POSSB-90M. Die Einlegebacken für diese Spannschelle sind für die Nennweite 90.

Two versions are available in nominal width 90. With plastic closure POSSB-90K and with metal closure POSSB-90M. The Jaws to insert in this Gripping Clamp are designed for nominal width 90.

4.10.4 Spannschellen

4.10.4 Gripping Clamps



Zugbelastungen der Spannschellen

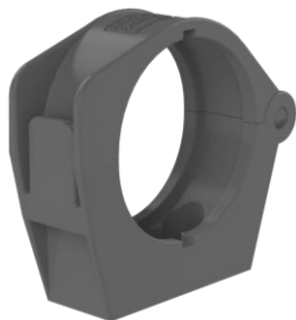
Nachfolgend aufgeführte Tabelle zeigt die Zugbelastung der Spannschellen bis zum Öffnen des Verschlusses. Die Angaben wurden durch einen Zugversuch an der Fachhochschule Köln, Campus Gummersbach ermittelt. Dennoch ist es möglich, dass die Spannschellen bei geringeren Belastungen deformiert werden, so dass die Funktion nicht mehr gewährleistet ist.

Tensile strength of Gripping Clamps

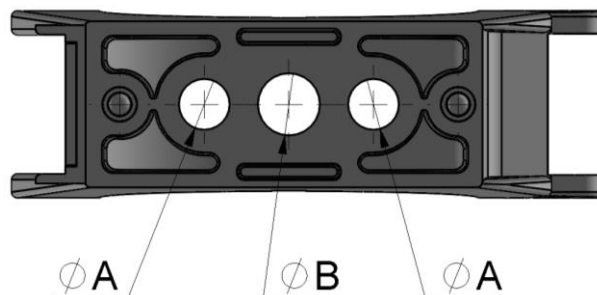
The following table shows the tensile strength of Gripping Clamps until closure tensioning. The values were determined via tensile test by University of Applied Science Cologne, Campus Gummersbach. In spite of that, it is possible that the Gripping Clamps are deformed by less strain. Then the function is not given anymore.

Spannschelle Gripping Clamp	Zugbeanspruchung in kg Tensile Strength in kg
PASSB-29K	60
PASSB-52K	90
PASSB-52M	230
PASSB-70K	55
PASSB-70M	520
POSSB-90K	-
POSSB-90M	-

REIKU-Spannschellen Anzugsmomente



REIKU Gripping Clamps Torque



Artikel Nr. Article no.	metrische Schrauben ØA metric screws ØA	metrische Schrauben ØB metric screws ØB	Drehmomente in Nm Torque in Nm
PASSB-17K	-	M6	4 – 6
PASSB-29K	-	M8	13 – 15
PASSB-36K PASSB-36S	M8	M10	15 – 18
PASSB-52K PASSB-52M PASSB-52S	M8	M10	18 – 20
PASSB-70K PASSB-70M PASSB-70SE	M8	M10	18 – 20
POSSB-90K POSSB-90M	M10	M10	20 – 22

Die Anzugsmomente beziehen sich auf das Befestigen auf eine Platte.

Achtung: Bei den Angaben wird nicht die Gewindegröße berücksichtigt. Die Werte wurden an einigen Größen experimentell ermittelt und sind als Richtwerte zu betrachten. Eine eigene Prüfung durch den Kunden ist ratsam.

The torques refers to the assembly on a plate.

Attention: The specifications do disregard the size of the thread. The values are determined experimentally on some sizes and have to be considered as approximate values. It is recommendable to control the given values by customer.

4.10.4 Spannschellen 4.10.4 Gripping Clamps



Eigenschaften	Properties	Einheit unit	Wert / value	Normen Standard
Schlagfestigkeit	Impact	J	Klasse / class	EN IEC 61386-1
Temperaturbereich	Temperature range	°C	- 45 ... + 105	EN IEC 61386-1
Kurzzeitig	Short-term	°C	Klasse / class / + 150	
Widerstand gegen das Eindringen von Festkörpern	Resistance against ingress of solid objects	-	mit Wellrohr / with tube bis zu / up to IP X	EN 60529
Widerstand gegen das Eindringen von Wasser	Resistance against ingress of water	-	mit Wellrohr / with tube bis zu / up to IP X	EN 60529
Zugfestigkeit	Pull-out resistance	N	≥ Klasse / class	EN IEC 61386-23
Widerstand gegen Flammenausbreitung	Resistance to flame spreading	-	Klasse / class	EN IEC 61386-1
Brandverhalten	Fire behavior	-		UL 1696
Glühdrahtprüfung GWFI	Glow-wire flammability index GWFI	°C	750 @2mm	EN 60695-2-12
Sauerstoffindex (LOI)	Oxygen index (LOI)	%	26 / *	ASTM D 2863, ISO 4589
Halogen- und phosphorfrei	Free of halogen and phosphor	-	Ja / yes	DIN 53474
LABS-frei	PWIS-free	-	Ja / yes	VDMA 24364 [2018]
RoHS konform	conforming to RoHS	-	Ja / yes	Directive 2011/65/EU
Brandverhalten Rohmaterial	Burning behaviour raw material	-	V2 @1,5mm	IEC 60695-11-10
Sehr gut beständig gegen	Very good Resistance to	-	Alkohol, Fette, Mineralöle, Dieselkraftstoffe, Benzin, Glykole, schwache Basen und Säuren, UV-Strahlung* Alcohol, grease, mineral oil, diesel oil, benzine, glycols, weak bases and acids, UV-rays*	
Zulassungen / Richtlinien	Recognition / directive			
<small>Prüftemperatur 23°C, 50% r.F. Verschraubungsgröße 17, sofern nicht anders angegeben</small>	<small>Testing at 23°C, 50% r.h. fitting size 17, unless otherwise stated</small>			

Mechanische Material Eigenschaften	Mechanical material Properties	Einheit unit	Wert / value Tr. / kond. / Dry / cond.	Normen Standard
Zug-E-Modul	Stress-E-module	N/mm ²	3200 / 1000	ISO 527-1/-2
Streckspannung	Tensile strength	N/mm ²	80 / 40	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	Elongation at Break	%	4 / 20	ISO 527-1/-2
Kerbschlagfestigkeit	Notched bar impact test	KJ/m ²	- / 20	ISO 179/1eA

4.10.4 Spannschellen

4.10.4 Gripping Clamps



*Nur schwarzes Rohr, schwarze Verschraubungen: Beständigkeit gegenüber UV-Belastung unter üblichen Bedingungen (wie europäisches Klima) gegeben. Unter extremen Bedingungen (wie Schweißen) ist die Beständigkeit bedingt und vom Anwendungsfall, der Dauer und der Belastung des Wellrohres abhängig.

Alle Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht und sind ohne Gewähr. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Alle früheren Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Änderungen ohne Voranzeige vorbehalten. Die Verantwortung hinsichtlich bestimmungsgemäßer Verwendung der Produkte von REIKU sowie die Eignung des Produktes für eine spezifische Anwendung, einschließlich der Übereinstimmung mit den aktuellen gültigen Elektroinstallations- und Sicherheitsvorschriften, obliegt beim Besteller. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus Änderungen am Produkt, nicht bestimmungsgemäßer und nicht geprüfter Verwendung entstehen, ist der Betreiber verantwortlich. REIKU übernimmt keinerlei Verantwortung für unsachgemäß angewendete Produkte und evtl. daraus entstehende Folgeschäden.

**Black conduit, *Black connector only: The resistance to ultraviolet rays is given under common conditions (like European climate). Under extreme conditions (like welding) the resistance is limited and depends on application, duration and stress of the conduit.*

All technical information is without warranty. The data sheet valid at the time must be taken into account. All previous data sheets hereby lose their validity. Subject to change without notice. This information serves as a guideline only and is accurate to the best of our knowledge. The responsibility regarding the intended use of REIKU products as well as the suitability of the product for a specific application, including compliance with the current valid electrical installation and safety regulations, rests with the purchaser. The operator is responsible for all personal injury and property damage resulting from modifications to the product, improper and untested use. REIKU does not assume any responsibility for improperly used products and any consequential damage resulting therefrom.