



Kugelgelenke Ball Joints

Kugelgelenke entlasten das Wellrohr gegenüber Knick- und Torsionsbewegungen. Sie bestehen aus der Kugelgelenkbacke, einer Spannschelle und einem Protektor.

Varianten:

Variante 1: **PAKPB-29 + PASSB-36K/S**
Variante 2: **PAKGB-36 + PASSB-52K/M + PAPRB-36F/G**
Variante 3: **PAKPB-42 + PASSB-52K/M**
Variante 4: **PAKGB-52 + PASSB-70K/M + PAPRB-52**
Variante 5: **POKGB-70 + POSSB-90K/M + PAGGB-70I**
Variante 6: **POKGB-70 + POSSB-90K/M + PAGGB-68I**

Die Komponenten der Kugelgelenke sind aus einem hochwertigen Polyamid 6 gefertigt, welches selbstverlöschend und gleichzeitig halogen-, phosphor- und cadmiumfrei ist. Eine Ausnahme bilden die Komponenten für die NW70. Die PO-Teile sind aus POM gefertigt und sind ebenfalls halogen-, phosphor- und cadmiumfrei.

Zur Anwendung kommen die Kugelgelenke dort, wo Bewegungsfreiheit gefordert ist, z.B. in der Robotik an der Achse 6.

Temperaturbereich : -40°C...+105°C
Kurzzeitig : +150°C
Systemzubehör : REIKU-Wellrohre
F-, G-, M- Profile
Farbe : schwarz

Ball Joints unload the conduits against bending and torque movements. They consist of a Jaw for Ball Joint, a Gripping Clamp and a Protector.

Versions:

Version 1: **PAKPB-29 + PASSB-36K/S**
Version 2: **PAKGB-36 + PASSB-52K/M + PAPRB-36F/G**
Version 3: **PAKPB-42 + PASSB-52K/M**
Version 4: **PAKGB-52 + PASSB-70K/M + PAPRB-52**
Version 5: **POKGB-70 + POSSB-90K/M + PAGGB-70I**
Version 6: **POKGB-70 + POSSB-90K/M + PAGGB-68I**

The components of Ball Joints are manufactured from high-grade Polyamide 6, which is self-extinguishing and free of halogen, phosphor and cadmium. Exceptions are the components of NW70. The PO-Parts are made of POM and are free of halogen, phosphor and cadmium as well.

Ball Joints are used where free moving space is required, for example on axis 6 in automation.

Temperature range : -40°C...+105°C
short-term : +150°C
System accessories : REIKU-Tubings
F-, G-, M- Profile
Color : black

Beschreibung der Varianten *Description of versions*

Variante 1: **PAKPB-29 + PASSB-36K/S**

Diese Variante ist für Wellrohre in der NW29 geeignet. Bei dieser Variante ist keine Kugelgelenkbacke erforderlich. Der Protektor umschließt das Wellrohr und wird direkt in die 36er Spannschelle PASSB-36K oder PASSB-36S, je nach gewünschter Ausführung eingelegt. Für die Spannschelle mit Kunststoffverschluss ist PASSB-36K zu bestellen, für die Spannschelle mit Schraubverschluss ist PASSB-36S zu wählen. Details, siehe in nachfolgender Explosions- und Zusammenbauzeichnung.

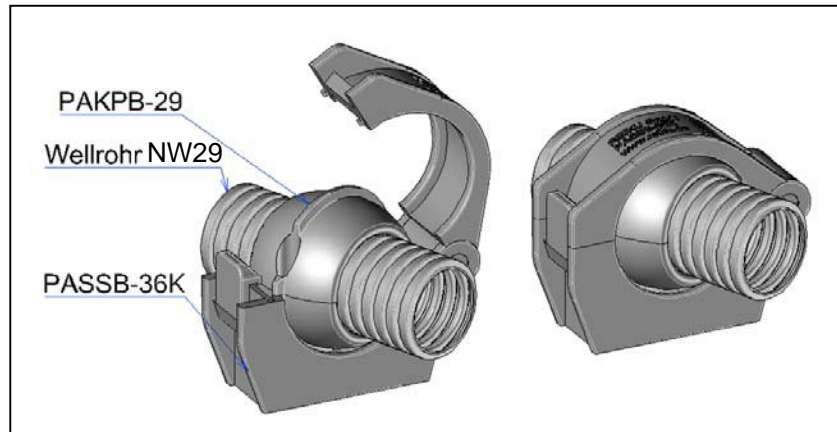
Version 1: **PAKPB-29 + PASSB-36K/S**

This version is suitable for conduit size NW 29. This version needs no Jaw for Ball Joint. The Protector surrounds the conduit and the assembly is inserted in Gripping Clamp NW36. Depending on design it is possible to use PASSB-36K with a closure made of plastic or PASSB-36S with a screw-closure. For more details, please take a look on the following exploded- and assembly-drawing.

REIKU GmbH D-51674 Wiehl-Bomig

Tel.: +49(0)2261-7001-0
Fax: +49(0)2261-7001-24

E-Mail: sales@reiku.de
Home page: www.reiku.net

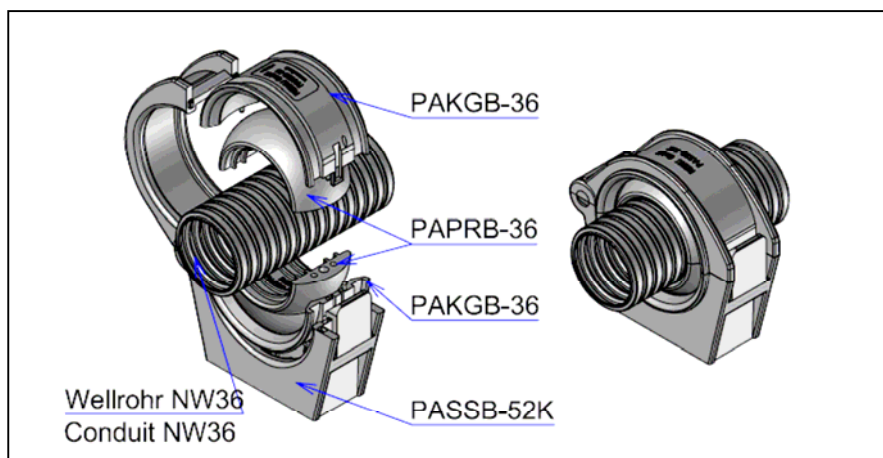


Variante 2: **PAKGB-36 + PASSB-52K/M + PAPRB-36F/G**

Diese Variante ist für Wellrohre in der NW36 geeignet. Es wird zwischen den Wellrohr-Profilen Fein (F) und Grob (G) unterschieden. Dies ist bei der Auswahl des Protektors zu beachten! Für Fein-Profil wählen Sie bitte PAPRB-36F und für ein grob gewelltes Rohr PAPRB-36G. Der Protektor umschließt das Wellrohr. Nun wird die Kugelgelenkbacke PAKGB-36, den Protektor umgreifend befestigt. Zum Schluss wird der Zusammenbau in die 52er Spannschelle PASSB-52K oder PASSB-52M, je nach gewünschter Ausführung eingelegt. Für die Spannschelle mit Kunststoffverschluss ist PASSB-52K zu bestellen, für die Spannschelle mit Metallverschluss ist PASSB-52M zu wählen. Details, siehe in nachfolgender Explosions- und Zusammenbauzeichnung.

Version 2: **PAKGB-36 + PASSB-52K/M + PAPRB-36F/G**

This version is suitable for conduit size NW 36. It is distinguished between conduits with Fine (F) and conduits with coarse (G) profile. This needs to be considered for the choice of the Protector. For Fine-Profile chose PAPRB-36F and for coarse profile chose PAPRB-36G. The Protector surrounds the conduit and the Jaws enclose the Protector for Ball Joint. Now, the assembly is inserted in Gripping Clamp NW52. Depending on design it is possible to use PASSB-52K with a closure made of plastic or PASSB-52M with a closure made of metal. For more details, please take a look on the following exploded- and assembly-drawing.

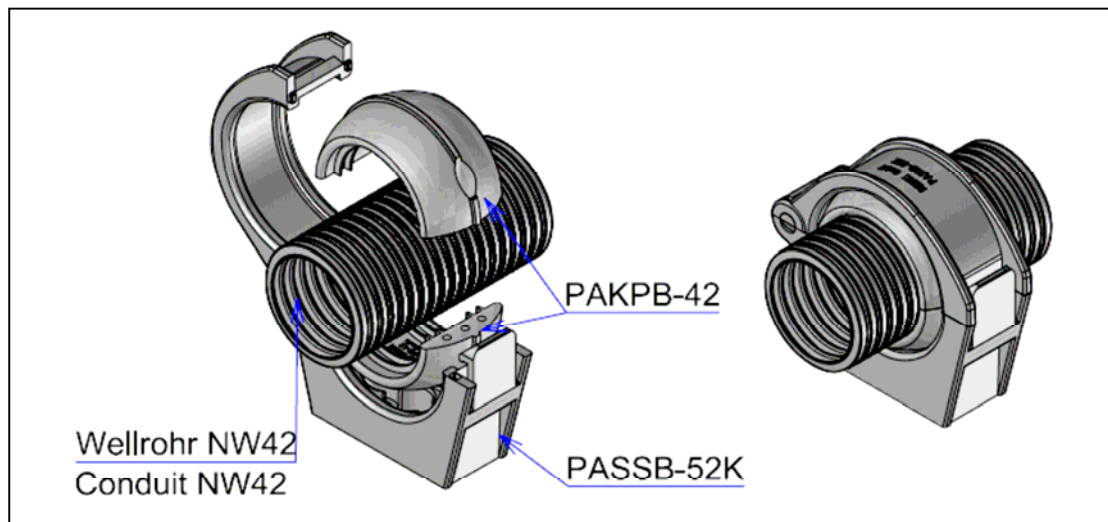


Variante 3: **PAKPB-42 + PASSB-52K/M**

Diese Variante ist für Wellrohre in der NW42 geeignet. Bei dieser Variante ist keine Kugelgelenkbacke erforderlich. Der Protektor umschließt das Wellrohr und wird direkt in die 52er Spannschelle PASSB-52K oder PASSB-52M, je nach gewünschter Ausführung eingelegt. Für die Spannschelle mit Kunststoffverschluss ist PASSB-52K zu bestellen, für die Spannschelle mit Metallverschluss ist PASSB-52M zu wählen. Details, siehe in nachfolgender Explosions- und Zusammenbauzeichnung.

Version 3: **PAKPB-42 + PASSB-52K/M**

This version is suitable for conduit size NW 42. This version needs no Jaw for Ball Joint. The Protector surrounds the conduit and the assembly is inserted in Gripping Clamp NW52. Depending on design it is possible to use PASSB-52K with a closure made of plastic or PASSB-52M with a closure made of metal. For more details, please take a look on the following exploded- and assembly-drawing.

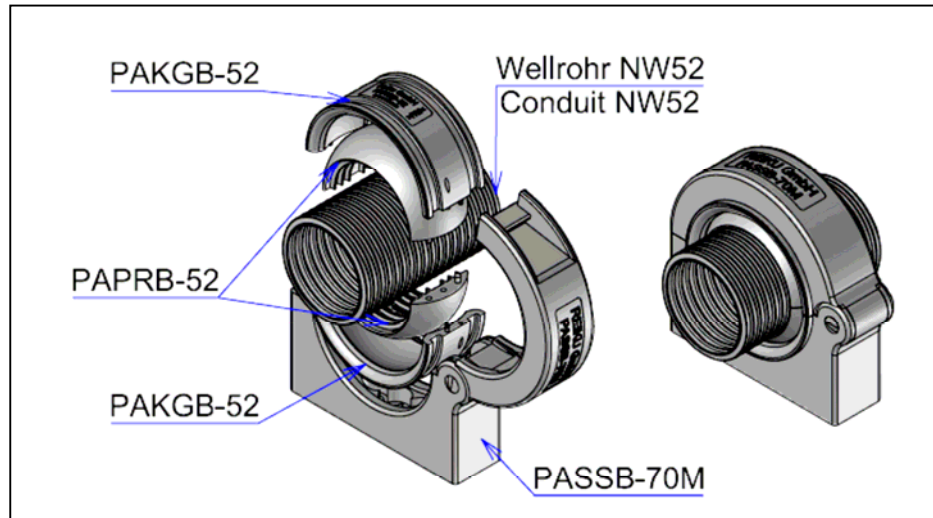


Variante 4: **PAKGB-52 + PASSB-70K/M + PAPRB-52**

Diese Variante ist für Wellrohre in der NW52 geeignet. Der Protektor umschließt das Wellrohr. Danach wird die Kugelgelenkbacke PAKGB-52, den Protektor umgreifend befestigt. Zum Schluss wird der Zusammenbau in die 52er Spannschelle PASSB-52K oder PASSB-52M, je nach gewünschter Ausführung eingelegt. Für die Spannschelle mit Kunststoffverschluss ist PASSB-52K zu bestellen, für die Spannschelle mit Metallverschluss ist PASSB-52M zu wählen. Details, siehe in nachfolgender Explosions- und Zusammenbauzeichnung.

Version 4: **PAKGB-52 + PASSB-70K/M + PAPRB-52**

This version is suitable for conduit size NW 52. The Protector surrounds the conduit and the Jaws enclose the Protector for Ball Joint. Now, the assembly is inserted in Gripping Clamp NW52. Depending on design it is possible to use PASSB-52K with a closure made of plastic or PASSB-52M with a closure made of metal. For more details, please take a look on the following exploded- and assembly-drawing.

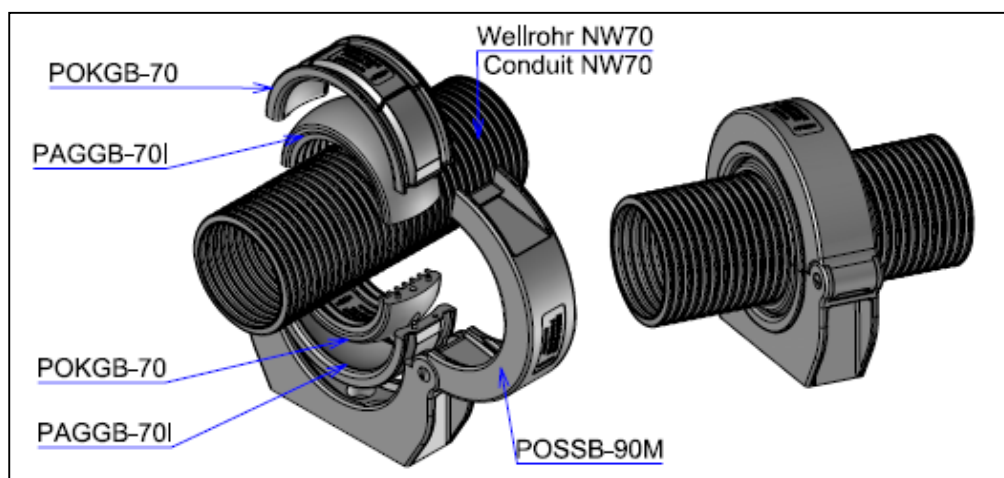


Variante 5: **POKGB-70 + POSSB-90K/M + PAGGB-70I**

Diese Variante ist für Wellrohre in der NW70 geeignet. Der Protektor umschließt das Wellrohr. Danach wird die Kugelgelenkbacke POKGB-70, den Protektor umgreifend befestigt. Zum Schluss wird der Zusammenbau in die 90er Spannschelle POSSB-90K oder POSSB-90M, je nach gewünschter Ausführung eingelegt. Für die Spannschelle mit Kunststoffverschluss ist POSSB-90K zu bestellen, für die Spannschelle mit Metallverschluss ist POSSB-90M zu wählen. Details, siehe in nachfolgender Explosions- und Zusammenbauzeichnung.

Version 5: **POKGB-70 + POSSB-90K/M + PAGGB-70I**

This version is suitable for conduit size NW70. The Protector surrounds the conduit and the Jaws enclose the Protector for Ball Joint. Now, the assembly is inserted in Gripping Clamp NW90. Depending on design it is possible to use POSSB-90K with a closure made of plastic or POSSB-90M with a closure made of metal. For more details, please take a look on the following exploded- and assembly-drawing.





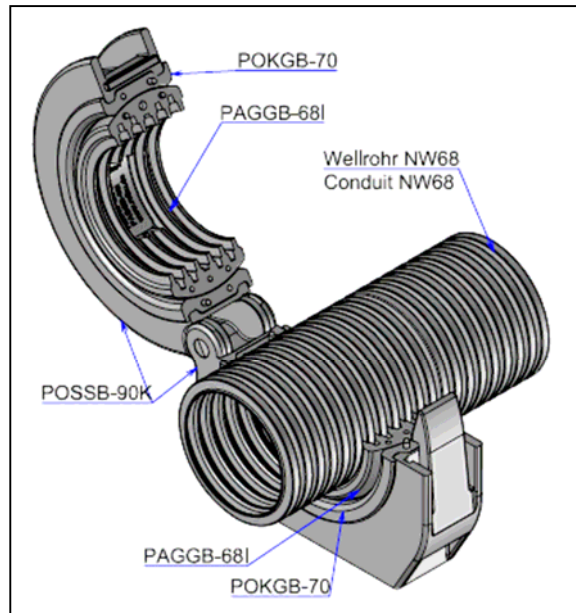
Kugelgelenke Ball Joints

Variante 6: **POKGB-70 + POSSB-90K/M + PAGGB-68I**

Diese Variante ist für Wellrohre in der NW68 geeignet. Der Protektor umschließt das Wellrohr. Danach wird die Kugelgelenkbacke POKGB-70, den Protektor umgreifend befestigt. Zum Schluss wird der Zusammenbau in die 90er Spannschelle POSSB-90K oder POSSB-90M, je nach gewünschter Ausführung eingelegt. Für die Spannschelle mit Kunststoffverschluss ist POSSB-90K zu bestellen, für die Spannschelle mit Metallverschluss ist POSSB-90M zu wählen. Details, siehe in nachfolgender Explosions- und Zusammenbauzeichnung.

Version 6: **POKGB-70 + POSSB-90K/M + PAGGB-68I**

This version is suitable for conduit size NW68. The Protector surrounds the conduit and the Jaws enclose the Protector for Ball Joint. Now, the assembly is inserted in Gripping Clamp NW90. Depending on design it is possible to use POSSB-90K with a closure made of plastic or POSSB-90M with a closure made of metal. For more details, please take a look on the following exploded- and assembly-drawing.





Kugelgelenke Ball Joints

Eigenschaften der Artikel aus PA6	<i>Properties of articles made of PA6</i>	Einheit <i>Unit</i>	Wert <i>Value</i>	Prüfmethode <i>Test</i>
Mechanische Eigenschaften Zug-E-Modul Reissfestigkeit Kerbschlagfestigkeit	<i>Mechanical Properties</i> <i>Stress-E-module</i> <i>Tensile strength</i> <i>Notched bar impact test</i>	N/mm ² N/mm ² KJ/m ²	1500 ... 2800 50 ... 85 6 ... 24	ISO 527 ISO 527 ISO 179/1eA
Thermische Eigenschaften Temperaturbereich Kurzzeitig	<i>Thermal Properties</i> <i>Temperature range</i> <i>Short-term</i>	°C °C	-40 ...+105 +150	
Brandeigenschaften Halogen- und phosphorfrei Flammklasse Glühdrahtprüfung Sauerstoffindex (LOI)	<i>Flame Properties</i> <i>Free of halogen and phosphor</i> <i>Flame class</i> <i>Light emitting filament check</i> <i>Oxygen index (LOI)</i>	- - °C %	Ja / Yes V2 960 >24	DIN 53474 UL94 EN 60695-2-10 ASTM D 2863
Chemische Eigenschaften Alkohol, Fette, Mineralöle, Dieselkraftstoffe, Benzin, Glykole, schwache Basen und Säuren	<i>Chemical Properties</i> <i>Alcohol, grease, mineral oil, diesel oil, benzine, weather, Glycols, weak bases and acids</i>		Sehr gut Very good	

RoHS konform gemäß Richtlinie 2002/95/WG. *RoHS conform acc. to Directive 2002/95/WG.*

Alle Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. REIKU übernimmt keinerlei Verantwortung für unsachgemäß angewendete Produkte und evtl. daraus entstehende Folgeschäden. Die Eignung des Produktes für eine spezifische Anwendung muss von dem Benutzer des Produktes selbst überprüft werden.

All technical information is without warranty. This information serves as a guideline only and is accurate to the best of our knowledge. REIKU accepts no responsibility of improper use of a particular product and the occurring damage. Suitability of product for special application must be checked and tested by the user him/herself.

REIKU GmbH D-51674 Wiehl-Bomig

Tel.: +49(0)2261-7001-0

Fax: +49(0)2261-7001-24

E-Mail: sales@reiku.de

Home page: www.reiku.net