



Protektoren Protectors

Das REIKU-System bietet fünf unterschiedliche Arten von Protektoren. Alle Varianten ermöglichen einen bestmöglichen Stoß- und Abriebschutz.

Varianten:

- Variante 1: **PAPRB**
- Variante 2: **PAPKB**
- Variante 3: **PADPB**
- Variante 4: **PAGPB**
- Variante 5: **Kombi-Protektor-System**

Alle Protektorvarianten sind aus einem hochwertigen Polyamid 6 gefertigt, welches selbstverlöschend und gleichzeitig halogen-, phosphor- und cadmiumfrei ist.

Zur Anwendung kommen die Protektoren dort, wo flexible Leitungen vor Stößen und Abrieb geschützt werden müssen. Vorwiegend in der Automatisierungstechnik.

Temperaturbereich : -40°C...+105°C
Kurzzeitig : +150°C

Systemzubehör : REIKU-Wellrohre
F, G -Profile

Farbe : schwarz

The REIKU-System offers five different kinds of Protectors. Every version provides shock and abrasion protection for conduits.

Versions:

- Version 1: **PAPRB**
- Version 2: **PAPKB**
- Version 3: **PADPB**
- Version 4: **PAGPB**
- Version 5: **Combi-Protector-System**

All Protector versions are manufactured from high-grade Polyamide 6, which is self-extinguishing and free of halogen, phosphor and cadmium.

The Protectors are used where flexible conduits need to be protected against shocks and abrasion. They are mainly used in automation.

Temperature range : -40°C...+105°C
short-term : +150°C

System accessories : REIKU-Tubings
F,G -Profile

Color : black

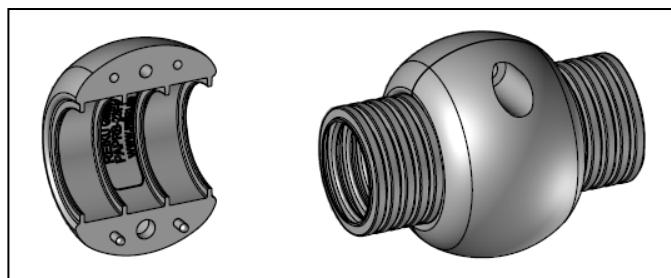
Beschreibung der Varianten *Description of versions*

Variante 1: **PAPRB**

REIKU-Standard-**Protektor**. Neben dem Stoß- und Abriebschutz ist er zum Kombinieren verschiedener Wellrohrtypen (Fein- oder Grobprofil sowie unterschiedlicher Qualitäten) und zur Reparatur leichter Beschädigungen am Wellrohr geeignet. Verschließen der beiden Protektorhälften mittels zweier mitgelieferter Schrauben.

Version 1: **PAPRB**

REIKU-Standard-Protector. Among protection against shock and abrasion it is ideal for splicing different type of conduits (Fine or Broad-Profile as well as different qualities) and for repairing little damages on a conduit. Connection of both protector halves with included screws.





Protektoren Protectors

Artikelnummer Article number	NW	kg / 100 St. pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PAPRB-23F/G	23	3,68	25
PAPRB-29F/G	29	4,26	25
PAPRB-36F/G	36	4,41	10
PAPRB-42	42	5,31	10
PAPRB-48F/G	48	6,33	10
PAPRB-52	52	7,72	10
PAPRB-52ES*	52	7,72	10
PAPRB-52BL*	52	7,72	10
PAPRB-70	70	12,64	10
PAPRB-90	90	16,42	10

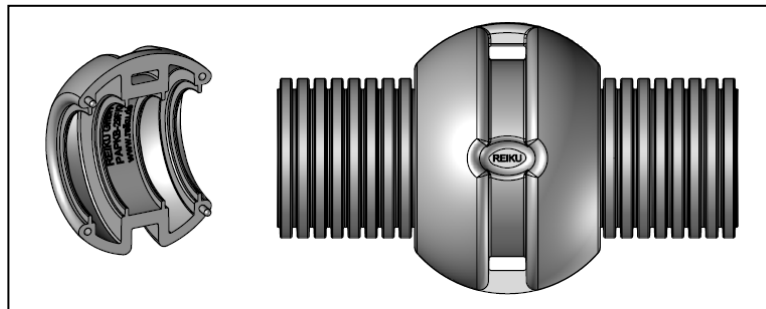
*ES = Edelstahlschraube; *ES = screw made of stainless steel *BL = blau; *BL = blue

Variante 2: **PAPKB**

Kabelbinderprotektor zur einfachen Schnellmontage. Neben dem Stoß- und Abriebschutz ist er zum Kombinieren verschiedener Wellrohrtypen (Fein- oder Grobprofil) sowie zur Reparatur leichter Beschädigungen am Wellrohr geeignet. Verschließen der beiden Protektor Hälften mittels handelsüblichen Kabelbinders.

Version 2: **PAPKB**

Cable-Tie Protector for an easy and quick assembly. Among protection against shock and abrasion it is ideal for splicing different type of conduits (Fine or Broad-Profile as well as different qualities) and for repairing little damages on a conduit. Connection of both protector halves with an off-the-shelf cable-tie



Artikelnummer Article number	NW	kg / 100 St. pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PAPKB-17F/G	17	2,34	25
PAPKB-29F/G	29	3,33	25
PAPKB-36F/G	36	4,59	25

Variante 3: **PADPB**

Drehprotektor. Dreht sich frei und ohne Widerstand um das Wellrohr auch bei hohen Biegeradien. Ermöglicht wird dies durch glatte Flächen auf der Innenseite und großem Auslaufradius. Beim Treffen auf ein Hindernis, weist er perfekte Abrolleigenschaften auf. Verschließen der beiden Protectorhälften mittels zweier mitgelieferter Schrauben.

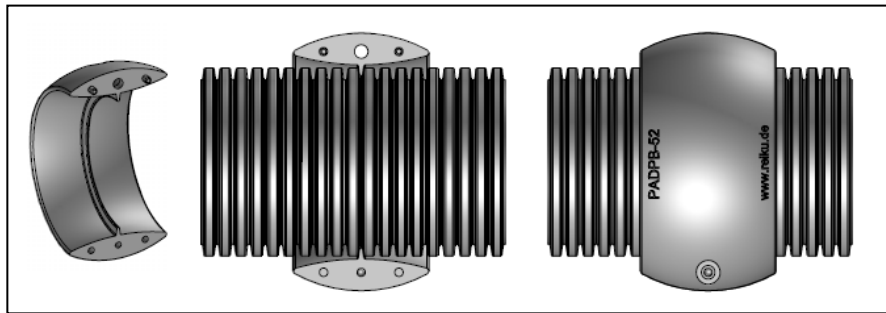
Version 3: **PADPB**

Rotary Protector. It rotates freely around the corrugated tubing without any resistance even at high bending radii. That is possible because of smooth inner surfaces and large run-out radius. If it meets with an obstacle it shows excellent radial rolling properties. Connection of both protector halves with included screws.

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



Artikelnummer Article number	NW	kg / 100 St. pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PADPB-36*	36	4,84	10
PADPB-52	52	7,88	10
PADPB-70	70	10,53	10

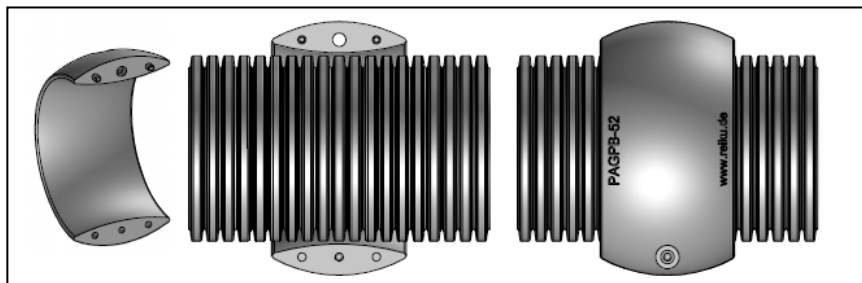
*Verwendung mit G-Profil ratsam. *Application with G-profile advisable.

Variante 4: **PAGPB**

Gleitprotektor. Ermöglicht das Hindurchgleiten eines Wellrohres. Gehört, wie unter Variante 5 beschrieben, zum Kombi-Protektor-System. Verschließen der beiden Protektorhälften mittels zweier mitgelieferter Schrauben.

Version 4: **PAGPB**

Sliding Protector. It allows a conduit to slide. It belongs to Kombi-Protector-System as described under version 5. Connection of both protector halves with included screws.



Artikelnummer Article number	NW	kg / 100 St. pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PAGPB-52	52	8,51	10
PAGPB-70*	70	-	10

*auf Anfrage; *on request

Variante 5: Kombi-Protektor-System

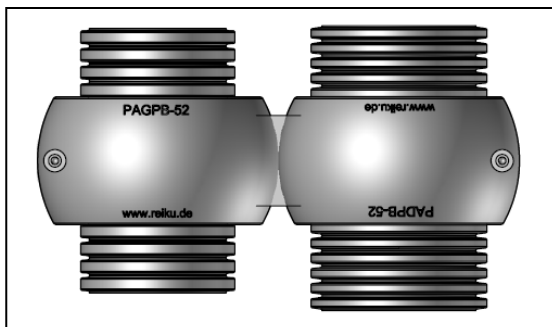
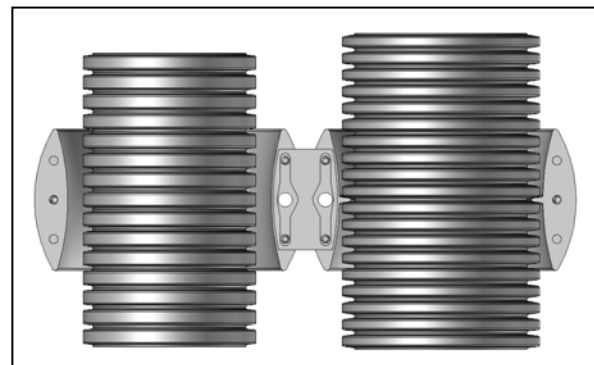
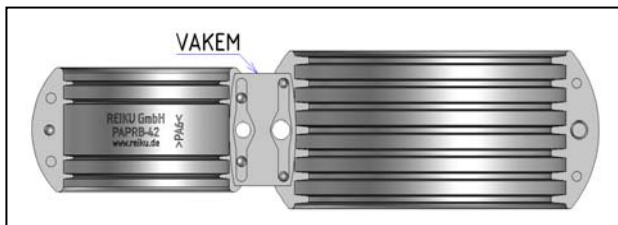
Haltesystem zum Halten von zwei oder mehreren Wellrohren, die parallel zueinander verlaufen.

Als Halterung ist ein Protektor vorgesehen, der ein Wellrohr fixiert. Dabei kann es sich um einen Standard-Protektor oder um einen Drehprotektor handeln. Mindestens ein weiterer Protektor wird mittels eines Kombi-Elementes angebunden. Bei den größeren Nennweiten empfiehlt es sich einen Gleitprotektor, der das Hindurchgleiten des weiteren Wellrohres ermöglicht, anzubinden. Axial verlaufende Kräfte werden somit aufgehoben und ein Blockieren des parallelgeführten Wellrohres wird verhindert. Die Flexibilität der verbundenen Wellrohre ist kaum beeinträchtigt. Das Verbinden mit den Kabelbinder-Protektoren ist nicht möglich.

Version 5: Kombi-Protector-System

Restraint system made to restrain two or more parallel led conduits.

A Protector is used as a holder to fix a conduit. It might be a Standard-Protector or a Rotary Protector. At least one further Protector has to be added via Combi-Element. If the application requires larger sizes employ a Sliding Protector that allows a conduit to slide. Axial forces get deleted and a blocking of the parallel led conduit is avoided. The flexibility of the combined conduits is hardly constricted. The combination does not work with Protector Cable-Tie.



Protektortyp <i>Type of Protector</i>	Artikelnummer <i>Article no.</i>	Verpackungseinheit St. <i>Packaging Unit pcs.</i>
Drehprotektor NW52 <i>Rotary Protector NW52</i>	PADPB-52	10
Gleitprotektor NW52 <i>Sliding Protector NW52</i>	PAGPB-52	10
Drehprotektor NW70 <i>Rotary Protector NW70</i>	PADPB-70	10
Gleitprotektor NW70 <i>Sliding Protector NW70</i>	PAGPB-70	10
Kombi-Element für Protektoren <i>Kombi-Element for Protectors</i>	VAKEM	10



Protektoren Protectors

Eigenschaften	Properties	Einheit Unit	Wert Value	Prüfmethode Test
Mechanische Eigenschaften Zug-E-Modul Reißfestigkeit Kerbschlagfestigkeit	Mechanical Properties Stress-E-module Tensile strength Notched bar impact test	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	Thermal Properties Temperature range Short-term	°C °C	-40 ...+105 +150	
Brandeigenschaften Halogen- und phosphorfrei Flammklasse Glühdrahtprüfung Sauerstoffindex (LOI)	Flame Properties Free of halogen and phosphor Flame class Light emitting filament check Oxygen index (LOI)	- - °C %	Ja / Yes V-2 850 @ 2mm >24	DIN 53474 UL94 EN 60695-2-12 ASTM D 2863; ISO 4589
Chemische Eigenschaften Alkohol, Fette, Mineralöle, Dieselkraftstoffe, Benzin, Glykole, schwache Basen und Säuren	Chemical Properties Alcohol, grease, mineral oil, diesel oil, benzine, weather, Glycols, weak bases and acids		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