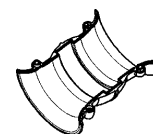


PMA

Gelenkführung Ball joint sleeve

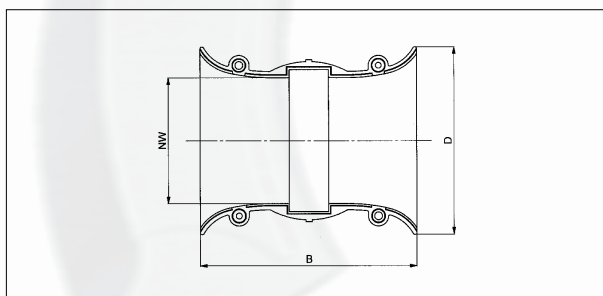


PMAROBO BTK

Das PMA-AUTOMATIONS-System wird aus hochwertig formulierten Polyamiden gefertigt. Es beinhaltet Kabelschutzrohre und Zubehörteile für Energiezuführungen.

- ➔ Erhöhte Bewegungsfreiheit der Schlauchpakete durch Gelenkstücke
- ➔ Optimale Lösung für die Leitungsführung in beweglichen Anwendungen
- ➔ Längere Lebensdauer durch geringe mechanische Belastung der Schlauchpakete
- ➔ Einfache Montier- und Austauschbarkeit
- ➔ Verschiedenste Kombinationsmöglichkeiten

Die **BTK-Gelenkführung** wird in der **BSH-Rohrschelle** zur gleitenden Rohrführung eingesetzt. Das Kugelgelenk bietet zusätzliche Beweglichkeit und entlastet damit das Rohr. Mit dem BTR-Ripp-Einsatz kann das Rohr zudem in der Gelenkführung axial fixiert werden.

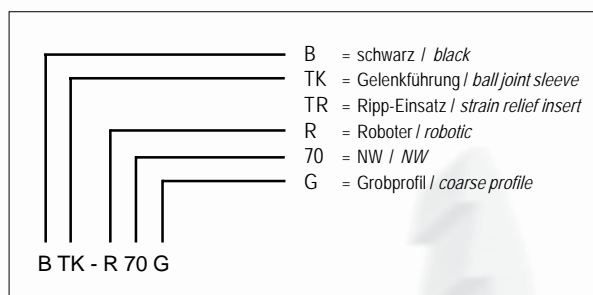


PMAROBO BTK

The PMA AUTOMATION system is manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. It includes cable protection conduits and accessories for automation installations.

- ➔ Increased degree of freedom for cable packs due to ball joint supports
- ➔ Allows optimum installations in automation applications
- ➔ Extends lifecycle of the cable pack due to reduced mechanical stress
- ➔ Easy to install and exchange
- ➔ Various combinations possible

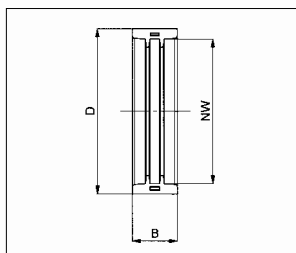
The **BTK ball joint sleeve** combined with **BSH tube clamp** can be used for gliding and guiding PMAFLEX conduits in automation applications. The ball joint offers additional flexibility and reduces mechanical stress on the conduit. The BTR strain relief insert can be used to fix the conduit in the sleeve in axial direction.



Bestell-Nr. Gelenkführung gleitend + Einsatz für Rohrfixierung	passend zu NW	Dimensionen in mm (nom.)			Gewicht kg/100 Stk.	VE Stk.
Order No. ball joint sleeve for gliding + insert for conduit fixation	fits to NW	B	D	PT-Schrauben	weight kg/100 pcs	PU pcs
BTK-R70	BTR-R70G + BGN-R56G/70G	140	122	KA 50x20	25.0	18 / 10
BTK-R70	BTR-R70G	140	122	KA 50x20	22.1	18

PMAROBO BTR

Der **BTR-Ripp-Einsatz** dient als Einsatz in die BTK-Gelenkführung und fixiert das Rohr gegen Axialbewegungen. Eine radiale Drehbewegung bleibt jedoch nach wie vor möglich.



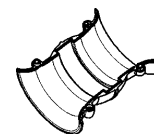
PMAROBO BTR

The **BTR strain relief insert** can be used to fix the conduit against axial movements in BTK ball joint sleeves. Rotation of the conduit remains possible.

Bestell-Nr. schwarz	passend zu NW	Dimensionen in mm (nom.)		Gewicht kg/100 Stk.	VE Stk.
Order No. black	fits to NW	B	D	weight kg/100 pcs	PU pcs
BTR-R70G	70	25	92	4.2	10

PMA

Gelenkführung Ball joint sleeve



PMAROBO BTK, BTR

Eigenschaften	Properties	Einheit Unit	Wert Value	Prüfmethode Test
auf Anfrage	on request			
Anwendung	Application	Lieferumfang	Delivery content	
		4 PT-Schrauben 4 PT screws KA 50x20	 BTK-Rxx	
			 BTR-RxxG	

Die vorliegenden Daten entsprechen unseren heutigen Kenntnissen, sind jedoch ohne Verbindlichkeit. Die Prüfungen, welche diesem Datenblatt zugrunde liegen, entsprechen den heutigen Normen und Erkenntnissen. Die Abgabe erfolgt nach bestem Wissen, jedoch unter Ausschluss der Haftung bei unsachgemäßer Anwendung des Produktes. Der Kunde wird damit nicht von einer Eingangskontrolle entbunden. Die Eignung des Produktes auf eine spezifische Anwendung muss vom Benutzer des PMA-Produktes selbst überprüft werden. Jegliche Produktheftung bezüglich der Systemeigenschaften erlischt, wenn das PMA-System mit Fremdprodukten kombiniert wird.

The specified values correspond to our actual knowledge and include no liability. The tests which underlie this data sheet correspond to the present standards and actual knowledge. The values are issued without any responsibility for any unjustified application of the product. This document does not release the customer from carrying out a vendor inspection control. Users of PMA products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

If PMA products are used in conjunction with non PMA products, all product liability claims will be rejected.