

<b>Connection</b> to solid metal tube	IP68	PG, inch
<b>Verbinder</b> zu starrem Metall-Glattrrohr	IP68	PG, Zoll

# VNR-RE



## PMAFIX

**application**

- in railway vehicle construction and other applications where metal tubes are to be connected with the flexible PMAFIX system

**material**

- high-grade, specially formulated polyamide 6
- jubilee clip made of galvanised bright steel

**characteristics**

- very high impact resistance
- quick connection of solid metal tubes with flexible PMA conduits
- easy mounting
- available with or without jubilee clip
- high conduit pull-out strength
- very good chemical properties
- free from halogen and cadmium
- fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)

**Ingress protection** IP68 stat. / IP67 dyn. on corrugated conduit side, on tube side up to IP68 with sealant (please see mounting indication)

**suitable for** PMAFIX, PMA Smart Line

**colour** black, grey

## PMAFIX

**Einsatzbereich**

- im Schienenfahrzeugbau und anderen Anwendungen, wo glatte Metallrohre mit dem flexiblen PMAFIX-System verbunden werden

**Material**

- hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6
- Schlauchbride aus Stahl glanzverzinkt

**Eigenschaften**

- hervorragende Schlagfestigkeit
- schnelle Verbindung von glatten Metallrohren zu flexiblen PMA-Wellrohren
- einfache Montage
- erhältlich mit oder ohne Schlauchbride
- hohe Wellrohr-Ausreisskräfte
- sehr gute chemische Eigenschaften
- halogen- und cadmiumfrei
- passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)

**Dichtheit** IP68 stat. / IP67 dyn. wellrohrseitig, glattrohrseitig bis IP68 mit Dichtmittel (siehe Montagehinweis)

**passend zu** PMAFIX, PMA Smart Line

**Farbe** schwarz, grau

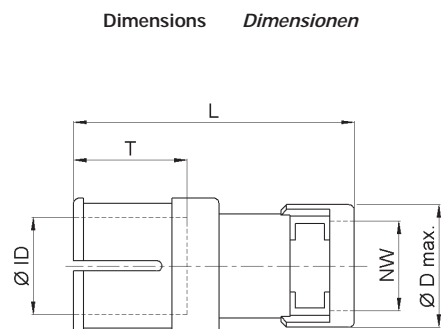
order no.	fits to		dimensions in mm (nom.)				weight	packing unit	
black without jubilee clip	black with jubilee clip	conduit size NW	metal tube	Ø ID	L	Ø D max.	T	kg/100 pcs	PU/pcs
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>schwarz ohne Schlauchbride</b>	<b>schwarz mit Schlauchbride</b>	<b>passend zu</b>	<b>Dimensionen in mm (nom.)</b>				<b>Gewicht</b>	<b>Verp.-Einheit</b>
			Rohrgrösse NW	Ø ID	L	Ø D max.	T	kg/100 Stk.	VE/Stk.
BVNR-RE12	BVNR-RE12-24	12	PG11	18.5	56.0	26.0	25.0	1.2 3.1	50
BVNR-RE1317	BVNR-RE1317-28	17	PG13	20.4	65.0	30.0	28.5	1.3 3.9	50
BVNR-RE17	BVNR-RE17-28	17	PG16	22.5	65.0	30.0	28.5	2.1 3.9	50
BVNR-RE23	BVNR-RE23-32	23	PG21	28.5	71.0	36.0	30.0	2.5 4.9	30
BVNR-RE29	BVNR-RE29-44	29	PG29	37.0	71.0	45.0	30.0	3.4 6.5	20
BVNR-RE36	BVNR-RE36-50	36	PG36	47.0	84.0	56.0	30.5	5.3 8.8	20
BVNR-RE48	BVNR-RE48-65	48	PG48	59.3	90.0	68.0	34.5	7.9 12.0	10
BVNR-RE1917	-	17	3/4"	19.5	65.0	29.5	28.0	1.8 -	50
BVNR-RE2523	-	23	1"	25.5	71.0	37.0	30.0	2.5 -	30
BVNR-RE3129	-	29	1 1/4"	32.0	71.0	44.0	30.0	3.4 -	10
BVNR-RE3836	-	36	1 1/2"	38.0	130.0	53.5	76.0	5.3 -	10



replace „B“ by „S“ to order in grey colour / ersetzen Sie „B“ durch „S“ für Artikel in Grau

Our customer service or local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time  
 Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

<b>Code reference</b>	<b>Nr.-Schlüssel</b>
B = black colour	Farbe schwarz
S = grey colour	Farbe grau
VN = straight	gerade
R = IP68 on conduit side	IP68 rohrseitig
RE = connector	Rohreinschub
25 = size steel tube	Stahlrohrgrösse
23 = NW conduit	NW Rohr
32 = jubilee clip	Schlauchbride

**B** **VN** **R** - **RE** **25** **23** - **32**



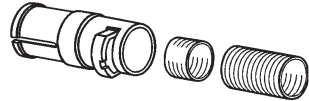

	<b>Connection</b> to solid metal tube	IP68	PG, inch	 <b>CABLE PROTECTION</b> KABELSCHUTZTECHNIK
	<b>Verbinder</b> zu starrem Metall-Glattrohr	IP68	PG, Zoll	

# VNR-RE

PMAFIX



PMAFIX

properties		unit	value	test method
Eigenschaften		Einheit	Wert	Prüfmethode
<b>Mechanical properties</b>	<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Tensile modulus	Zug-E-Modul	N/mm <sup>2</sup>	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	Reissfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	Kerbschlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	4 ... 20	ISO 180/1C
<b>Thermal properties</b>	<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Temperature range	Temperaturbereich	°C	-40 ... +105	PMA-Norm DO 9.21-4510
Short-term	Kurzzeitig	°C	+160	
<b>Flame properties</b>	<b>Brandeigenschaften</b>			
Free from halogen and cadmium	Halogen- und cadmiumfrei		yes ja	DIN 53474
Flame class	Flammklasse		V0 (V2)	UL 94
Glowing wire test	Glühdrahtprüfung	°C	960	EN 60695-2-10
Oxygen index (LOI)	Sauerstoffindex (LOI)	%	> 30	ASTM D 2863
I-classification	I-Klassifizierung		I3	NF F 16-101
Smoke emission class	Rauchgasklassifizierung		F2	NF F 16-101 + 102
<b>Chemical properties</b>	<b>Chemische Eigenschaften</b>			
please refer to catalogue	ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-			
PMAFIX/PMAFLEX or <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	Katalog oder unter <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>			
<b>System test</b>	<b>Systemprüfung</b>			
Ingress protection: System R with NVN3 on corrugated conduit side	Dichtheit: System R mit NVN3 wellrohrseitig		IP68 stat./IP67 dyn.	EN 60529 / DIN 40050 / IEC 60529
<b>Content of delivery</b>	<b>Lieferumfang</b>			
Connector with or without jubilee clip, conduit seal (NVN3)	Verbinder mit oder ohne Schlauchbride, Rohrdichtung (NVN3)		without jubilee clip ohne Schlauchbride	
<b>Mounting indication</b>	<b>Montagehinweis</b>		with jubilee clip width across: 7 mm mit Schlauchbride Schlüsselweite: 7 mm	
Please consider the appropriate <a href="#">assembly instruction</a> on <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	Bitte beachten Sie die entsprechende <a href="#">Montageanleitung</a> unter <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>			

The specifications and instructions for our customers in this document reflect the product engineering level at the time of manufacturing. Please consider the valid data sheet release at a time. For questions please contact the PMA customer service. PMA AG accepts no liability for damages resulting from unprofessional installation or application or misuse for a purpose. This disclaimer also includes damages to third parties. It is the customer's responsibility to check the delivered products and immediately notify PMA AG of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. PMA AG will accept no liability or responsibility for their products if a product or a PMA system is combined or used together with third-party products, i.e. products from other companies than PMA AG. Jurisdiction in all legal disputes concerning product liability have the courts of the canton of Zurich/Switzerland. Swiss law applies. For more information and the newest data sheet releases go to: [www.pma.ch](http://www.pma.ch)

Die in diesem Dokument für unsere Kunden enthaltenen Angaben und Instruktionen entsprechen dem neuesten Stand unserer Technik zum Zeitpunkt der Herstellung des Produktes. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den PMA-Kundendienst. Die PMA AG lehnt jede Haftung bei unsachgemässer Montage oder Verwendung sowie Zweckentfremdung des Produktes ab. Dieser Haftungsausschluss umfasst auch allfällige Drittschäden. Es obliegt dem Kunden, die gelieferte Ware zu prüfen und allfällig festgestellte Mängel sofort der PMA AG anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die PMA AG lehnt jegliche Haftung für ihre Produkte ab, wenn ein einzelnes Produkt oder ein PMA-System mit Fremdprodukten, d.h. Produkten anderer Unternehmungen kombiniert bzw. verwendet wird. Gerichtsstand für Streitigkeiten bezüglich Produkthaftung sind die Gerichte des Kantons Zurich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: [www.pma.ch](http://www.pma.ch)