



Connection
to solid metal tube, IP68, PG thread



Wellrohr
zu starrem Metall-Glattrohr, IP68, PG

VNR-RE

PMAFIX

application • in railway vehicle construction and other applications where metal tubes are to be connected with the flexible PMAFLEX 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 installation
• available with female thread or jubilee clip
• high conduit pull-out strength
• very good chemical properties
• free from halogens 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)

compatible with PMAFLEX, PMA Smart Line

colour black, grey

Einsatzbereich • im Schienenfahrzeugbau und anderen Anwendungen, wo glatte Metallrohre mit dem flexiblen PMAFLEX-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 Innengewinde oder 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 PMAFLEX, PMA Smart Line

Farbe schwarz, grau

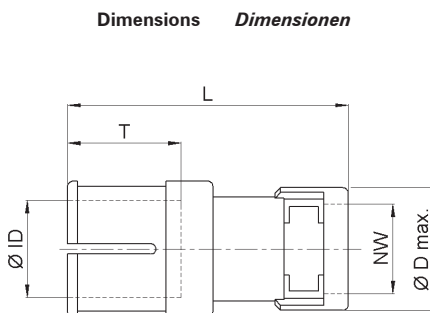
order no.		fits to		dimensions in mm (nom.)				weight		packing unit
black without jubilee clip	black with jubilee clip	conduit size NW	metal tube	∅ ID	L	∅ D max.	T	kg/100 pcs	PU/pcs	
Bestell-Nr.		passend zu		Dimensionen in mm (nom.)				Gewicht	Verp.-Einheit	
schwarz ohne Schlauchbride	schwarz mit Schlauchbride	Rohrgröße NW	Metallrohr	∅ ID	L	∅ D max.	T	kg/100 Stk.	VE/Stk.	
BVNR-RE12	BVNR-RE12-24	12	PG11	18.5	54.0	26.0	25.0	1.2 3.1	50	
BVNR-RE1317	BVNR-RE1317-28	17	PG13	20.4	65.0	30.0	28.0	1.3 3.9	50	
BVNR-RE17	BVNR-RE17-28	17	PG16	22.5	65.0	30.0	28.0	2.1 3.9	50	
BVNR-RE23	BVNR-RE23-32	23	PG21	28.3	71.0	37.0	30.0	2.5 4.9	30	
BVNR-RE29	BVNR-RE29-44	29	PG29	37.0	70.5	45.0	30.0	3.4 6.5	20	
BVNR-RE36	BVNR-RE36-50	36	PG36	47.0	84.5	56.0	30.0	5.3 8.8	20	
BVNR-RE48	BVNR-RE48-65	48	PG48	59.3	90.0	67.5	35.0	7.9 12.0	10	
BVNR-RE1917	-	17	3/4"	19.0	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 dept. or local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time

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

B V N R - R E 2 5 2 3 - 3 2





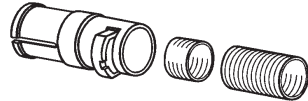

Connection
to solid metal tube, IP68, PG female thread



Wellrohr
zu starrem Metall-Glattrohr, IP68, PG Innengewinde

VNR-RE

PMAFIX

properties		unit	value	test method
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
Mechanical properties	Mechanische Eigenschaften			
Tensile modulus	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm ²	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm ²	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m ²	4 ... 20	ISO 180/1C
Thermal properties	Thermische Eigenschaften			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	- 40 ... + 105	PMA-Norm DO 9.21-4510
Short-term	<i>Kurzzeitig</i>	°C	+ 160	
Flame properties	Brandeigenschaften			
Free from halogens and cadmium	<i>Halogen- und cadmiumfrei</i>		yes <i>ja</i>	DIN 53474
Flame class	<i>Flammklasse</i>		V0 (V2)	UL 94
Glowing wire test	<i>Glühdrahtprüfung</i>	°C	960	EN 60695-2-10
Oxygen index (LOI)	<i>Sauerstoffindex (LOI)</i>	%	> 30	ASTM D 2863
I-classification	<i>I-Klassifizierung</i>		I3	NF F 16-101
Smoke emission class	<i>Rauchgasklassifizierung</i>		F2	NF F 16-101 + 102
Chemical properties	Chemische Eigenschaften			
please refer to catalogue	<i>ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX</i>			
System test	Systemprüfung			
Ingress protection: System R with NVN3 on corrugated conduit side	<i>Dichtheit: System R mit NVN3 wellrohrseitig</i>		IP68 stat./IP67 dyn.	EN 60529 / DIN 40050 / IEC 60529
Content of delivery	Lieferumfang			
Connector with female thread or jubilee clip, conduit seal (NVN3)	<i>Verbinder mit Innengewinde oder Schlauchbride, Rohrdichtung (NVN3)</i>		with female thread <i>ohne Schlauchbride</i>	
Mounting indication	Montagehinweis		with jubilee clip width across: 7 mm <i>mit Schlauchbride Schlüsselweite: 7 mm</i>	
Sealing paste, sealing band, glue etc. should be used at the junction to the metal tubing if increased sealing is required.	<i>Am Verbindungsstück zum Glattrohr muss der Einschub bei Dichtheitsanfor- derungen vom Anwender abgedichtet werden (Dichtmasse, Dichtband, Klebstoff etc.).</i>			