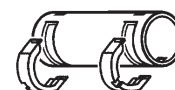


PMA

Verbindungs-muffen für Wellrohre

Connection splices for flexible conduits



PMAFIX VSGR IP68

PMAFIX-Verbindungs-muffen werden aus hochwertig formulierten Polyamiden gefertigt. Das von PMA verwendete modifizierte Polyamid ist selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei und zeichnet sich durch eine **hervorragende Schlagfestigkeit** aus.

Die VSGR-Verbindung ermöglicht den optimalen Zusammenschluss der PMA-Schutzrohre. Die **einfache Montage** mit der Oval Sperre garantiert eine vibrations-sichere Verbindung. Zudem bieten die Sperren **hohe Ausreisskräfte**. Mit dem **Dichtungssatz** (2 Stk. NVN3) wird ein Staub- und Flüssigkeitsschutz von bis zu **IP68** erreicht.

Das Produkt findet allgemein in der **Industrie** sowie im **Maschinen- und Bahnbau** Anwendung.

Temperaturbereich : -40°C ... +105°C
kurzzeitig : 160°C

Dichtheit : IP68 stat. / IP67 dyn. mit NVN3

Systemzugehörigkeit : PMAFLEX, passend zu T und G Rohrprofilen

Farbe : schwarz / grau

PMAFIX VSGR IP68

*PMAFIX connectors are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. The modified polyamides used by PMA are self-extinguishing, free of halogen and cadmium and **extremely shock resistant**.*

*The VSG connector is designed to connect two conduits together. The **easy installation** with the oval clip guarantees an excellent connection to PMAFLEX conduits. Furthermore, the retaining clips offer **high pull-out strength values**. An **IP rating** of up to **IP68** can be achieved with the corresponding seals (2 pcs NVN3).*

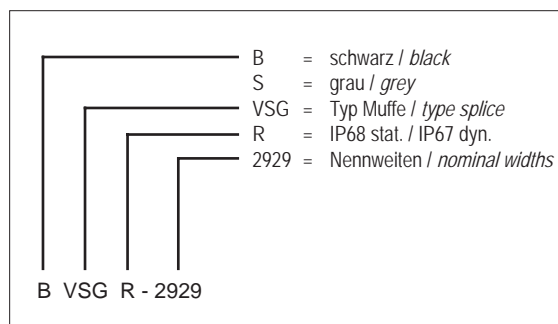
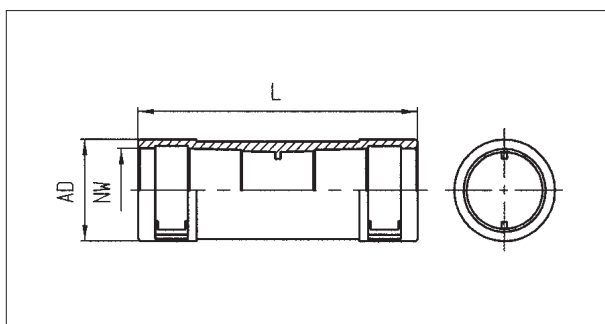
*This product is generally used in **industry** as well as in **machine tool and railway vehicle construction**.*

Temperature range : -40°C ... +105°C
short-term : 160°C

Ingress protection : IP68 stat. / IP67 dyn. with NVN3

System belonging to : PMAFLEX, fits both T and G conduit profiles

Colour : black / grey

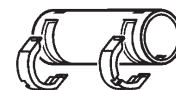


Bestell-Nr. schwarz Order No. black	grau grey	passend zu NW fits to NW	Dimensionen in mm (nom.) L AD dimensions in mm (nom.) L AD		Gewicht kg/100 Stk. weight kg/100 pcs	VE Stk. PU pcs
BVSGR-1212	SVSGR-1212	12	66.0	23.5	1.3	50
BVSGR-1717	SVSGR-1717	17	89.0	30.0	2.1	50
BVSGR-2323	SVSGR-2323	23	103.0	37.0	3.7	30
BVSGR-2929	SVSGR-2929	29	100.0	44.0	4.4	20
BVSGR-3636	SVSGR-3636	36	130.0	53.0	8.1	10
BVSGR-4848	SVSGR-4848	48	136.0	61.0	12.6	10

Für Verbindungen unterschiedlicher Rohrgrößen siehe [Datenblatt-Nr. 40040: Rohradapter AVR IP68](#)
For connections with different conduit sizes please see [data sheet No. 40040: Conduit adapter AVR IP68](#)



Verbindungs muffen für Wellrohre Connection splices for flexible conduits



PMAFIX VSGR IP68

Eigenschaften	Properties	Einheit Unit	Wert Value	Prüfmethode Test
Mechanische Eigenschaften	Mechanical properties			
Zug-E-Modul	Stress-E-module	N/mm ²	1'200 ... 3'700	ISO 527
Reissfestigkeit	Tensile strength	N/mm ²	45 ... 65	ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	Notched bar impact test	kJ/m ²	4 ... 20	ISO 180/1C
Thermische Eigenschaften	Thermal properties			
Temperaturbereich	Temperature range	°C	-40 ... +105	PMA-Norm DO 9.21-4510
Kurzzeitig	Short-term	°C	160	
Brandeigenschaften	Flame properties			
Halogen- und phosphorfrei	Free of halogen and phosphor	-	Ja / Yes	DIN 53474
Flammklasse	Flame class	-	V0 (V2)	UL 94
Glühdrahtprüfung	Light emitting filament check	°C	960	EN 60695-2-10
Sauerstoffindex (LOI)	Oxygen index (LOI)	%	> 30	ASTM D 2863
I-Klassifizierung	I-classification	-	I3	NF F 16-101
Rauchgasklassifizierung	Smoke emission class	-	F2	NF F 16-101 und 102
Chemische Eigenschaften	Chemical properties			
Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, gebräuchliche Lösungsmittel, Glykole, schwache Basen und Säuren	Resistance to fuels, mineral oil, fat, alkalies, common solvents, glycols, weak bases and acids		hervorragend excellent	
Systemprüfung	System test			
Dichtheit: System V mit NVN3	Ingress protection: System V with NVN3		IP68 stat. / IP67 dyn.	EN 60529 / DIN 40050 / IEC 60529



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.