

**PMA**

**Anschlussarmatur gerade, Metallgewinde PG**  
**Connector straight, metal thread PG**



## PMAFIX VNV PG-Metall IP68

Die PMAFIX-Systeme werden aus hochwertig formulierten Polyamiden gefertigt. Das Material ist selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei und zeichnet sich durch eine hervorragende Schlagfestigkeit aus.

Diese verstärkten Anschlussarmaturen (Gewindestutzen aus Messing vernickelt) bieten extrem hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeiten und weisen einen Gewindekantenschutz mit durchgehender Schutzschicht aus Kunststoff auf.

Die einfache Montage mit der Oval Sperre garantiert eine vibrations sichere Verbindung mit PMAFLEX-Schutzrohren. Zudem bieten die Sperren hohe Ausreisskräfte. Mit dem entsprechenden Dichtungssatz (NVN3 + SVN4) wird ein Staub- und Flüssigkeitsschutz von bis zu IP68 erreicht.

Das Produkt wird allgemein in der Industrie im Maschinen- und Schienenfahrzeugbau eingesetzt, wo erhöhte Anforderungen gestellt werden.

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

Dichtheit : IP68 stat. / IP67 dyn.

Systemzugehörigkeit : PMAFLEX, passend zu T und G Rohrprofilen

Farbe : schwarz / grau

## PMAFIX VNV PG metal IP68

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

These reinforced connectors (thread made of nickel-plated brass) offer high thread and system connection strengths as well as a nylon layer in the inner part of the thread which offers additional protection to cables.

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 (NVN3 + SVN4).

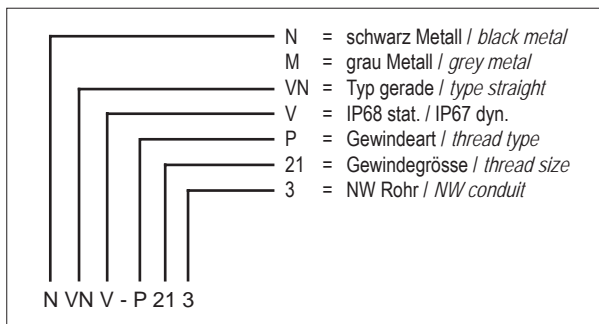
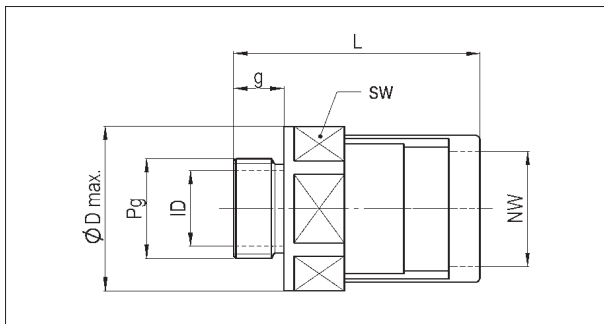
The product is generally used in the machine tool industry and railway vehicle construction where increased requirements are demanded.

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

Ingress protection : IP68 stat. / IP67 dyn.

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

Colour : black / grey



Bestell-Nr.		Gewinde PG Met.	passend zu NW	Dimensionen in mm (nom.)				Gewicht kg/100 Stk.	VE Stk.	
schwarz	grau			ID	g	Ø D max.	L			SW
Order No.		thread	fits	dimensions in mm (nom.)				weight	PU	
black	grey	PG met.	to NW	ID	g	Ø D max.	L	SW	pcs	
NVNV-P090	MVNV-P090	09	10	9.6	12.0	21.0	42.0	19	1.6	50
NVNV-P112	MVNV-P112	11	12	12.5	12.0	26.0	45.0	24	2.3	50
NVNV-P137	MVNV-P137	13.5	17	14.5	13.0	33.0	54.0	30	3.4	50
NVNV-P167	MVNV-P167	16	17	16.5	13.0	33.0	54.0	30	3.5	50
NVNV-P213	MVNV-P213	21	23	22.0	14.0	39.0	57.0	36	4.6	30
NVNV-P293	MVNV-P293	29	23	26.5	14.0	43.0	57.0	36	5.8	30
NVNV-P299	MVNV-P299	29	29	30.0	14.0	50.0	58.5	46	6.5	20
NVNV-P366	MVNV-P366	36	36	40.0	17.0	59.0	75.5	55	12.0	20
NVNV-P488	MVNV-P488	48	48	50.0	17.0	71.0	75.5	66	16.0	10

**PMA**

Anschlussarmatur gerade, Metallgewinde PG  
 Connector straight, metal thread PG



PMAFIX VNV PG-Metall IP68 

Eigenschaften	Properties	Einheit Unit	Wert Value	Prüfmethode Test
Mechanische Eigenschaften	<i>Mechanical properties</i>			
Zug-E-Modul	<i>Stress-E-module</i>	N/mm <sup>2</sup>	1'200 ... 3'700	ISO 527
Reissfestigkeit	<i>Tensile strength</i>	N/mm <sup>2</sup>	45 ... 65	ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	<i>Notched bar impact test</i>	kJ/m <sup>2</sup>	4 ... 20	ISO 180/1C
Thermische Eigenschaften	<i>Thermal properties</i>			
Temperaturbereich	<i>Temperature range</i>	°C	-40 ... +105	PMA-Norm DO 9.21-4510
Kurzzeitig	<i>Short-term</i>	°C	160	
Brandeigenschaften	<i>Flame properties</i>			
Halogen- und phosphorfrei	<i>Free of halogen and phosphor</i>	-	Ja / Yes	DIN 53474
Flammklasse	<i>Flame class</i>	-	V0 (V2)	UL 94
Glühdrahtprüfung	<i>Light emitting filament check</i>	°C	960	EN 60695-2-10
Sauerstoffindex (LOI)	<i>Oxygen index (LOI)</i>	%	> 30	ASTM D 2863
I-Klassifizierung	<i>I-classification</i>	-	I3	NF F 16-101 und/and 102
Rauchgasklassifizierung	<i>Smoke emission class</i>	-	F2	NF F 16-101 und/and 102
Chemische Eigenschaften	<i>Chemical properties</i>			
Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, gebräuchliche Lösungsmittel, Glykole, schwache Basen und Säuren	<i>Resistance to fuels, mineral oil, fat, alkalies, common solvents, glycols, weak bases and acids</i>		hervorragend excellent	
Systemprüfung	<i>System test</i>			
Dichtheit: System V mit NVN3 und SVN4	<i>Ingress protection: System V with NVN3 and SVN4</i>		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 Produkthaftung 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.*