**Connector**

90° curved elbow

IP68

PG metal thread

**Verschraubung**

90° Bogenwinkel

IP68

PG Metall-Gewinde

**VBV****PMAFIX**

<b>application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>for applications with high technical requirements</li> </ul>
<b>material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pecially formulated polyamide 6</li> <li>nickel-plated brass thread</li> </ul>
<b>characteristics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>very high impact resistance</li> <li>high thread and system connection strength</li> <li>vibration-proof connection to PMAFLEX conduits</li> <li>easy installation</li> <li>high conduit pull-out strength</li> <li>very good chemical properties</li> <li>polyamide free of halogens and cadmium</li> <li>fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)</li> </ul>
<b>ingress protection</b>	IP68, IP69K, please refer to <a href="#">Info-No. 10</a>
<b>compatible with</b>	PMAFLEX, PMAFLEX Pro, PMA Smart Line
<b>colour</b>	black, grey

**Einsatzbereich**

- für Anwendungen mit erhöhten technischen Anforderungen

**Material**

- speziell formuliertes Polyamid 6
- Gewinde aus Messing vernickelt

**Eigenschaften**

- hervorragende Schlagfestigkeit
- hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigk.
- vibrationssichere Verbindung zu PMA-Schutzrohren
- einfache Montage
- hohe Wellrohr-Ausreisskräfte
- sehr gute chemische Eigenschaften
- halogen- und cadmiumfreies Polyamid
- passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)

**Dichtheit** IP68, IP69K, siehe [Info-Nr. 10](#)

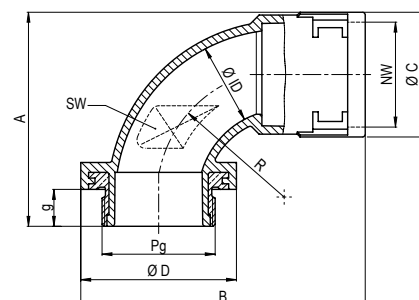
**passend zu** PMAFLEX, PMAFLEX Pro, PMA Smart Line

**Farbe** schwarz, grau

order no.		thread size	conduit size	dimensions in mm (nom.)								weight	packing unit
black	grey	PG	NW	∅ ID	g	A	B	∅ C	∅ D	R	SW	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.		Gewinde-grösse	Rohr-grösse	Dimensionen in mm (nom.)								Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	grau	PG	NW	∅ ID	g	A	B	∅ C	∅ D	R	SW	kg/100 Stk.	VE/Stk.
NVBV-P167	MVBV-P167	16	17	14.5	13.0	54.0	73.0	29.5	29.0	30.5	18	3.4	50
NVBV-P213	MVBV-P213	21	23	19.5	14.0	65.5	85.0	37.0	35.0	38.0	24	5.1	30
NVBV-P299	MVBV-P299	29	29	28.5	14.0	75.0	96.0	44.0	46.0	45.0	34	7.2	20
NVBV-P366	MVBV-P366	36	36	36.0	17.0	90.5	123.0	53.5	55.0	53.0	41	12.5	20
NVBV-P488	MVBV-P488	48	48	48.0	17.0	103.5	135.0	66.0	69.0	60.0	55	20.1	10

Our customer service dept. 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

Code reference	Nr.-Schlüssel
N = colour-black	Farbe schwarz
M = colour-grey	Farbe grau
V = reinforced	verstärkt
B = 90° curved elbow	90° Bogenwinkel
V = IP68	IP68
P = thread type	Gewindeart
16 = thread size	Gewindegrösse
7 = NW conduit	NW Rohr

**Dimensions Dimensionen**

**Connector**

90° curved elbow

IP68

PG metal thread

**Verschraubung**

90° Bogenwinkel

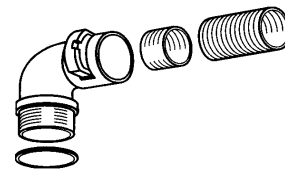
IP68

PG Metall-Gewinde

**VBV**

PMAFIX

properties		unit	value	test method
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
<b>Mechanical properties</b>	<b><i>Mechanische Eigenschaften</i></b>			
Tensile modulus	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm <sup>2</sup>	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm <sup>2</sup>	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m <sup>2</sup>	4 ... 20	ISO 180/1C
<b>Thermal properties</b>	<b><i>Thermische Eigenschaften</i></b>			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	- 40 ... +105	PMA DO 9.21-4510
Short-term	<i>Kurzzeitig</i>	°C	+160	
<b>Fire safety characteristics</b>	<b><i>Brandschutzeigenschaften</i></b>			
<b>Application approvals</b>	<b><i>Anwendungszulassungen</i></b>			
<b>System test</b>	<b><i>Systemprüfung</i></b>			
Please refer to <a href="#">Info-No. 10</a>	<i>siehe Info-Nr. 10</i>			
<b>Chemical properties</b>	<b><i>Chemische Eigenschaften</i></b>			
Please refer to catalogue	<i>ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-</i>			
PMAFIX/PMAFLEX or <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	<i>Katalog oder unter www.pma.ch</i>			
<b>Environmental properties</b>	<b><i>Umwelteigenschaften</i></b>			
RoHS and REACH compliant	<i>RoHS- und REACH-konform</i>		yes / ja	EU Directive 2002/95/EC
<b>Weathering resistance</b>	<b><i>Witterungsbeständigkeit</i></b>			
Weathering (UV/humidity)	<i>Bewitterung (UV/Feuchte)</i>		very good /	
for black colour	<i>für schwarze Farbe</i>		<i>sehr gut</i>	
<b>Content of delivery</b>	<b><i>Lieferumfang</i></b>			
Connector with clip,	<i>Verschraubung mit Sperre,</i>			
conduit gasket (NVN3),	<i>Rohrdichtung (NVN3),</i>			
Thread gasket (SVN4),	<i>Gewindeflächdichtung (SVN4),</i>			
<b>Mounting indication</b>	<b><i>Montagehinweis</i></b>			
Please consider the appropriate	<i>Bitte beachten Sie die entsprechende</i>			
<a href="#">assembly instructions</a> on <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	<i>Montageanleitung unter www.pma.ch</i>			



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)