**Connector**

45° elbow

IP68

PG metal thread

**Verschraubung**

45° Winkel

IP68

PG Metall-Gewinde

**VAV****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 assembly</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 (5 bar, 40m depth), IP69K acc. DIN 40050
<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 Systemverbindungsfestigkeit
- 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 (5 bar, 40m Wassertiefe), IP69K gem. DIN 40050

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

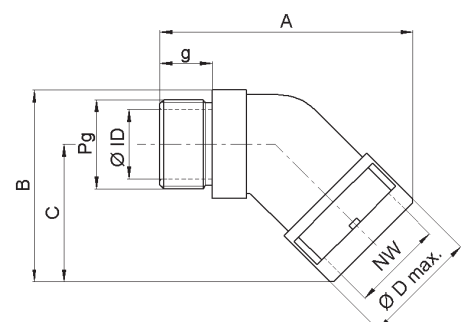
**Farbe** schwarz, grau

order no.		thread size	conduit size	dimensions in mm (nom.)						weight	packing unit
black	grey	PG	NW	Ø ID	g	Ø D max.	A	B	C	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.		Gewindegrösse	Rohrgrösse	Dimensionen in mm (nom.)						Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	grau	PG	NW	Ø ID	g	Ø D max.	A	B	C	kg/100 Stk.	VE/Stk.
NVAV-P090	MVAV-P090	09	10	9.6	12.0	20.0	50.5	37.0	27.0	1.6	50
NVAV-P112	MVAV-P112	11	12	12.5	12.0	24.0	55.0	40.5	28.5	3.1	50
NVAV-P137	MVAV-P137	13.5	17	14.6	13.0	30.0	63.5	50.0	36.0	3.9	50
NVAV-P167	MVAV-P167	16	17	16.5	13.0	30.0	63.5	50.0	36.0	3.7	50
NVAV-P213	MVAV-P213	21	23	22.4	14.0	37.0	73.0	60.5	43.0	5.6	30
NVAV-P299	MVAV-P299	29	29	30.5	14.0	44.0	78.0	68.0	46.5	8.7	20
NVAV-P366	MVAV-P366	36	36	38.5	17.0	53.0	98.0	87.5	60.0	13.8	20
NVAV-P488	MVAV-P488	48	48	52.0	17.0	65.0	105.0	101.0	66.5	21.9	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
A = 45° elbow	45° Winkel
V = IP68	IP68
P = thread type	Gewindeart
16 = thread size	Gewindegrösse
7 = NW conduit	NW Rohr

N V A V - P 16 7

**Dimensions Dimensionen**

**Connector**

45° elbow

IP68

PG metal thread

**Verschraubung**

45° Winkel

IP68

PG Metall-Gewinde

**VAV**

PMAFIX

properties	unit	value	test method	
<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>	
<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 DO 9.21-4510
Short-term	Kurzzeitig	°C	+ 160	
<b>Fire safety characteristics</b>	<b>Brandschutzeigenschaften</b>			
Free from halogens and cadmium	Halogen- und cadmiumfrei		yes ja	DIN 53474
Flame class	Flammklasse		V0	UL 94
Glowing wire test	Glühdrahtprüfung	°C	960	EN 60695-2-10
Fire protection category	Brandschutzkategorie		Cat. II, int. / ext.	BS 6853
Fire protection category	Brandschutzkategorie		HL3 int. / ext.	CEN/TS 45545-2
Oxygen index (LOI)	Sauerstoffindex (LOI)	%	> 35	EN ISO 4589-2
I-classification	I-Klassifizierung		I3	NF F 16-101 / 102
Smoke emission class	Rauchgasklassifizierung		F2	NF F 16-101 / 102
Fire protection grades (LOI)	Brandschutzstufen (LOI)		> 30 fulfilled/erfüllt	DIN 5510-2:2009 (5.2.2.4)
Fire risk level	Brand-Risikostufe		LR4	UNI CEI 11170-3 Ed. 2005
Fire performance	Brandverhalten	s	30	EN ISO 11925-2
<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:	Dichtheit:			
System V with NVN3 and SVN4	System V mit NVN3 und SVN4	IP68	40m depth/Wassertiefe (5 bar) > 30min	EN 60529 / IEC 60529 / PMA DO 9.21-4100
incl. water impact protection WPS	inkl. Wasserprallschutz WPS	IP69K		DIN 40050
		IP69K	(100 bar)	DIN 40050 / PMA DO 9.21-4100
<b>Application approvals</b>	<b>Anwendungszulassungen</b>			
CSA	CSA		CSA C22.2 Nr. 227.3	certification authority
Underwriters Laboratories	Underwriters Laboratories		RU recognised comp. / UL 1696	certification authority
SEV	SEV		CE (IEC 61386 low voltage directive)	accredited laboratory
<b>Content of delivery</b>	<b>Lieferumfang</b>			
Connector, conduit gasket (NVN3),	Verschraubung, Rohrdichtung (NVN3),			
Thread gasket (SVN4)	Gewindeflachdichtung (SVN4)			
<b>Mounting indication</b>	<b>Montagehinweis</b>			
Please consider the appropriate	Bitte beachten Sie die entsprechende			
<a href="http://www.pma.ch">assembly instructions</a> on <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	<a href="http://www.pma.ch">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 Zürich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: [www.pma.ch](http://www.pma.ch)