**Connector**

45° elbow

IP68

metric metal thread

Verschraubung

45° Winkel

IP68

metrisches Metall-Gewinde

VAV**PMAFIX**

application	<ul style="list-style-type: none"> for applications with high technical requirements
material	<ul style="list-style-type: none"> pecially formulated polyamide 6 nickel-plated brass thread
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> very high impact resistance high thread and system connection strength vibration-proof connection to PMAFIX conduits easy assembly high conduit pull-out strength very good chemical properties polyamide free of halogens and cadmium fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)
ingress protection	IP68 (5 bar, 40m depth), IP69K acc. DIN 40050
compatible with	PMAFIX, PMAFIX Pro, PMA Smart Line
colour	black, grey

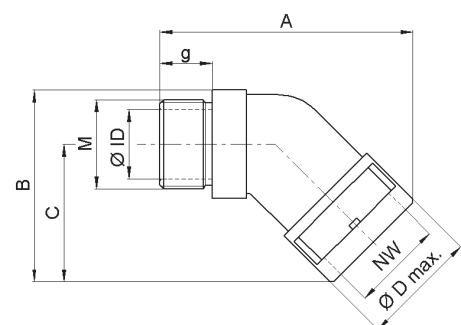
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> für Anwendungen mit erhöhten technischen Anforderungen
Material	<ul style="list-style-type: none"> speziell formuliertes Polyamid 6 Gewinde aus Messing vernickelt
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> hervorragende Schlagfestigkeit hohe Gewinde- 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	PMAFIX, PMAFIX Pro, PMA Smart Line
Farbe	schwarz, grau



order no.	thread size	conduit size	dimensions in mm (nom.)							weight	packing unit
black	grey	metric	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	metrisch	NW	Ø ID	g	Ø D max.	A	B	C	kg/100 Stk.	VE/Stk.
NVAV-M120-10	MVAV-M120-10	M12x1.5	10	5.7	10.0	20.0	48.5	37.0	27.0	1.7	50
NVAV-M120-5	MVAV-M120-5	M12x1.5	10	5.7	5.0	20.0	43.5	37.0	27.0	1.5	50
NVAV-M162-10	MVAV-M162-10	M16x1.5	12	9.7	10.0	24.0	53.0	40.5	28.5	2.3	50
NVAV-M162-5	MVAV-M162-5	M16x1.5	12	9.7	5.0	24.0	48.0	40.5	28.5	2.0	50
NVAV-M207-10	MVAV-M207-10	M20x1.5	17	13.7	10.0	30.0	60.5	51.5	37.0	3.2	50
NVAV-M207-6	MVAV-M207-6	M20x1.5	17	13.7	6.0	30.0	56.5	51.5	37.0	3.0	50
NVAV-M253-11	MVAV-M253-11	M25x1.5	23	18.6	11.0	37.0	70.0	60.5	43.0	4.6	30
NVAV-M253-7	MVAV-M253-7	M25x1.5	23	18.6	7.0	37.0	66.0	60.5	43.0	4.2	30
NVAV-M257-11	MVAV-M257-11	M25x1.5	17	16.5	11.0	35.0	61.5	54.5	37.0	3.8	50
NVAV-M323-13	MVAV-M323-13	M32x1.5	23	22.4	13.0	43.0	72.0	64.5	43.0	5.9	30
NVAV-M329-13	MVAV-M329-13	M32x1.5	29	25.7	13.0	44.0	77.0	68.0	46.5	6.8	20
NVAV-M329-8	MVAV-M329-8	M32x1.5	29	25.7	8.0	44.0	72.0	68.0	46.5	6.2	20
NVAV-M406-13	MVAV-M406-13	M40x1.5	36	33.0	13.0	55.0	94.0	87.5	60.0	12.1	20
NVAV-M406-8	MVAV-M406-8	M40x1.5	36	33.0	8.0	55.0	89.0	87.5	60.0	11.2	20
NVAV-M409-13	MVAV-M409-13	M40x1.5	29	30.5	13.0	53.0	77.0	73.0	46.5	9.8	20
NVAV-M506-14	MVAV-M506-14	M50x1.5	36	38.5	14.0	65.0	95.0	92.5	60.0	15.4	20
NVAV-M508-14	MVAV-M508-14	M50x1.5	48	42.3	14.0	69.0	102.0	101.0	66.5	19.1	10
NVAV-M508-9	MVAV-M508-9	M50x1.5	48	42.3	9.0	69.0	97.0	101.0	66.5	17.7	10
NVAV-M638-14	MVAV-M638-14	M63x1.5	48	52.0	14.0	75.0	102.0	104.0	66.5	17.6	10
NVAV-M638-10	MVAV-M638-10	M63x1.5	48	52.0	10.0	75.0	98.0	104.0	66.5	16.2	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
metal thread	Metallgewinde
M = colour-grey	Farbe grau
metal thread	Metallgewinde
V = reinforced	verstärkt
A = 45° elbow	45° Winkel
V = IP68	IP68
M = thread type	Gewindeart
20 = thread size	Gewindegrösse
7 = NW conduit	NW Rohr
10 = thread length	Gewindelänge

N V A V - M 20 7 - 10

Dimensions Dimensionen

	Connector 45° elbow	IP68	metric metal thread	 CABLE PROTECTION KABELSCHUTZTECHNIK
	Verschraubung 45° Winkel	IP68	metrisches Metall-Gewinde	

VAV



PMAFIX

properties	unit	value	test method	
<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>	
Mechanical properties	Mechanische Eigenschaften			
Tensile modulus	Zug-E-Modul	N/mm ²	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	Reissfestigkeit	N/mm ²	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	4 ... 20	ISO 180/1C
Thermal properties	Thermische Eigenschaften			
Temperature range	Temperaturbereich	°C	- 40 ... + 105	PMA DO 9.21-4510
Short-term	Kurzzeitig	°C	+ 160	
Fire safety characteristics	Brandschutzeigenschaften			
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
Chemical properties	Chemische Eigenschaften			
Please refer to catalogue PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX- Katalog oder unter www.pma.ch			
System test	Systemprüfung			
Ingress protection: System V with NVN3, SVN4 or OR	Dichtheit: System V mit NVN3, SVN4 oder OR	IP68 40m depth/Wassertiefe (5 bar) > 30min IP69K IP69K (100 bar)		EN 60529 / IEC 60529 / PMA DO 9.21-4100 DIN 40050 DIN 40050 / PMA DO 9.21-4100
incl. water impact protection WPS	inkl. Wasserprallschutz WPS			
Application approvals	Anwendungszulassungen			
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
Content of delivery	Lieferumfang			
Connector, conduit gasket (NVN3), Thread gasket (SVN4), O-ring (OR)	Verschraubung, Rohrdichtung (NVN3), Gewindeflachdichtung (SVN4), O-Ring (OR)			
Mounting indication	Montagehinweis			
Please consider the appropriate assembly instructions on www.pma.ch	Bitte beachten Sie die entsprechende Montageanleitung unter www.pma.ch			



SVN4 or / oder OR

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

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