



<b>Connector</b> 45° elbow with metal thread	IP68	polyamide 12	metric
<b>Verschraubung</b> 45° Winkel mit Metallgewinde	IP68	Polyamid 12	metrisch



## EAV PMA Ex-System



<b>application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>for explosion endangered areas classified as zones 1/2 and 21/22 (acc. ATEX 137)</li> </ul>
<b>material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>high-grade, specially formulated polyamide 12</li> <li>thread made of nickel-plated brass</li> </ul>
<b>characteristics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>electrostatically discharging</li> <li>for indoor and outdoor use</li> <li>extremely shock resistant</li> <li>high thread and system connection strengths</li> <li>nylon protection in the inner part of the thread</li> <li>easy mounting</li> <li>high pull-out strength values</li> <li>very good chemical properties</li> <li>free of halogen and cadmium</li> <li>fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)</li> </ul>
<b>specifications</b>	ATEX directive 94/9/EC (ATEX 95) EN 1127-1, EN 50281-1-1, EN 50014, EN 50019
<b>approval</b>	CE 1258 Ex II 2GD EEx e II IP68 Ta=-20...+85°C SEV 05 ATEX 0105
<b>Ingress protection</b>	IP68 stat. / IP67 dyn.
<b>suitable for</b>	PMA Ex-System, conduit type ESX
<b>colour</b>	black

## EAV PMA Ex-System



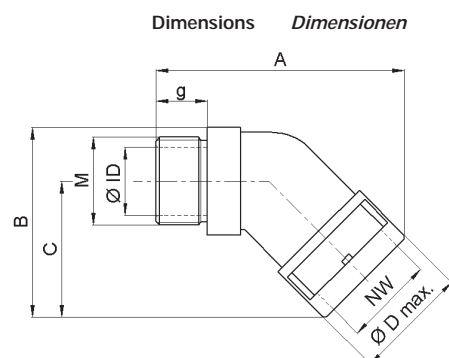
<b>Einsatzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1/2 und 21/22 (nach ATEX 137)</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 12</li> <li>Gewindestutzen aus Messing vernickelt</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>elektrostatisch ableitend</li> <li>für Innen- und Ausseneinsatz</li> <li>hervorragende Schlagfestigkeit</li> <li>hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigk.</li> <li>Gewindekantenschutz aus Kunststoff</li> <li>einfache Montage</li> <li>hohe Ausreisskräfte</li> <li>sehr gute chemische Eigenschaften</li> <li>halogen- und cadmiumfrei</li> <li>passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)</li> </ul>
<b>Spezifikationen</b>	ATEX-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) EN 1127-1, EN 50281-1-1, EN 50014, EN 50019
<b>Zulassung</b>	CE 1258 Ex II 2GD EEx e II IP68 Ta=-20...+85°C SEV 05 ATEX 0105
<b>Dichtheit</b>	IP68 stat. / IP67 dyn.
<b>passend zu</b>	PMA Ex-System, Wellrohrtyp ESX
<b>Farbe</b>	schwarz

order no.	thread size	conduit size	dimensions in mm (nom.)						weight	packing unit
black	metric	NW	g	Ø ID	Ø D max.	A	B	C	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.	Gewinde-grösse	Rohrgrösse	Dimensionen in mm (nom.)						Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	metrisch	NW	g	Ø ID	Ø D max.	A	B	C	kg/100 Stk.	VE/Stk.
NEAV-M120-10	M12x1.5	10	10.0	5.7	20.0	48.5	37.0	27.0	1.7	20
NEAV-M162-10	M16x1.5	12	10.0	9.7	24.0	53.0	40.5	28.5	2.3	20
NEAV-M207-10	M20x1.5	17	10.0	13.7	29.5	60.5	51.5	37.0	3.2	20
NEAV-M257-11	M25x1.5	17	11.0	16.5	35.0	61.5	54.5	37.0	3.8	20
NEAV-M253-11	M25x1.5	23	11.0	18.6	37.0	70.0	60.5	43.0	4.6	20
NEAV-M323-13	M32x1.5	23	13.0	22.4	43.0	72.0	64.5	43.0	5.9	20
NEAV-M329-13	M32x1.5	29	13.0	25.7	44.0	77.0	68.0	46.5	6.8	10
NEAV-M409-13	M40x1.5	29	13.0	30.5	53.0	77.0	73.0	46.5	9.9	10
NEAV-M406-13	M40x1.5	36	13.0	33.4	55.0	94.0	87.5	60.0	12.1	10
NEAV-M506-14	M50x1.5	36	14.0	38.5	65.0	95.0	92.5	60.0	15.4	10
NEAV-M508-14	M50x1.5	48	14.0	42.7	69.0	102.0	101.0	66.5	19.1	10
NEAV-M638-14	M63x1.5	48	14.0	53.0	75.0	102.0	104.0	66.5	17.6	10

Our customer service or your local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time  
 Unser Kundendienst oder Ihre lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

Code reference	Nr.-Schlüssel
N = black colour	Farbe schwarz
E = metal thread	Metallgewinde
A = type Ex	Ex-Typ
V = 45° elbow	45° Winkel
M = IP68	IP68
20 = thread type	Gewindeart
7 = thread size	Gewindegrösse
10 = NW conduit	NW Rohr
10 = thread length	Gewindelänge

NEAV-M207-10



New *Neu***Connector**

45° elbow with metal thread IP68 polyamide 12 metric

**Verschraubung**

45° Winkel mit Metallgewinde IP68 Polyamid 12 metrisch



# EAV

PMA Ex-System

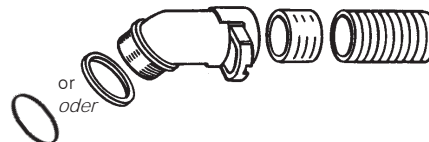


# EAV

PMA Ex-System



properties		unit	value	test method
<i>Eigenschaften</i>	<i>Mechanische Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
<b>Mechanical properties</b>	<b><i>Mechanische Eigenschaften</i></b>			
Stress-E-module	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm2	350	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm2	35	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m2	9 (-30°C)	ISO 179/2-1eA
Impact strength	<i>Schlagfestigkeit</i>	kJ/m2	> 7 (85°C)	EN 50014
		kJ/m2	> 7 (-20°C)	EN 50014
<b>Thermal properties</b>	<b><i>Thermische Eigenschaften</i></b>			
Temperature range (general)	<i>Temperaturbereich (allgemein)</i>	°C	-50 ... +90	PMA-Norm DO 9.21-4510
Temperature range (for ATEX use)	<i>Temperaturbereich (für ATEX-Anwend.)</i>	°C	-20 ... +85	EN 50014, EN 50021
<b>Flame properties</b>	<b><i>Brandeigenschaften</i></b>			
Free of halogen and cadmium	<i>Halogen- und cadmiumfrei</i>		yes ja	DIN 53474
<b>Electrical properties</b>	<b><i>Elektrische Eigenschaften</i></b>			
Specific volume resistivity	<i>Spezif. Durchgangswiderstand</i>	Ω cm	< 10 <sup>8</sup>	DIN IEC 60093
Specific surface resistivity	<i>Spezif. Oberflächenwiderstand</i>	Ω cm	< 10 <sup>8</sup>	DIN IEC 60093
<b>Chemical properties</b>	<b><i>Chemische Eigenschaften</i></b>			
Resistance to fuels, mineral oil, fat, alkalies, common solvents, glycols, bases and weak acids	<i>Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, gebräuchliche Lösungsmittel, Glykole, Basen und schwache Säuren</i>		very good sehr gut	
<b>System test</b>	<b><i>Systemprüfung</i></b>			
Ingress protection: System V with NEN3, OR or SVN4	<i>Dichtheit: System V mit NEN3, OR oder SVN4</i>		IP68 stat./IP67 dyn.	EN 60529 / DIN 40050 / IEC 60529
<b>Content of delivery</b>	<b><i>Lieferumfang</i></b>			
Connector with clip (OVN2), O-ring (OR), thread gasket (SVN4), conduit seal Ex-System (NEN3)	<i>Verschraubung mit Sperre (OVN2), O-Ring (OR), Gewindeflächdichtung (SVN4), Rohrdichtung Ex-System (NEN3)</i>			
<b>Mounting indication</b>	<b><i>Montagehinweis</i></b>			
On thread side an O-ring (OR) or a flat gasket (SVN4) can be used	<i>Gewindeseitig kann ein O-Ring (OR) oder eine Flachdichtung (SVN4) eingesetzt werden.</i>			



Assembly instructions and other relevant documents are available at [www.pma.ch](http://www.pma.ch).

Montageanleitungen sowie weitere wichtige Informationen sind auf [www.pma.ch](http://www.pma.ch) verfügbar.

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 Driftschäden. 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)