

**Connection**

to solid metal tube

IP68

metric thread

**Verbinder**

zu starrem Metall-Glattrrohr

IP68

metrisches Gewinde

**ENR-REM**

## 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>jubilee clip made of stainless steel</li> </ul>
<b>characteristics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>prevents electrostatic charging</li> <li>for indoor and outdoor applications</li> <li>very high impact resistance</li> <li>quick connection of solid steel tubes with flexible PMA conduits, type ESX</li> <li>easy installation</li> <li>available with or without stainless jubilee clip</li> <li>very good chemical properties</li> <li>free from halogens and cadmium</li> <li>fits both conduit profile - fine (T) and coarse (G)</li> </ul>
<b>specifications</b>	ATEX directive 94/9/EC (ATEX 95) EN 1127-1, EN 60079-0, -7, -31
<b>approval</b>	CE 1258 Ex II 2G Ex eb IIC II 2D Ex tb IIIC IP68 SEV 05 ATEX 0105
<b>ingress protection</b>	IP68 on corrugated conduit side on tube side up to IP68 with sealant (please see mounting indication)
<b>compatible with</b>	conduit types PMA Ex-System
<b>colour</b>	black

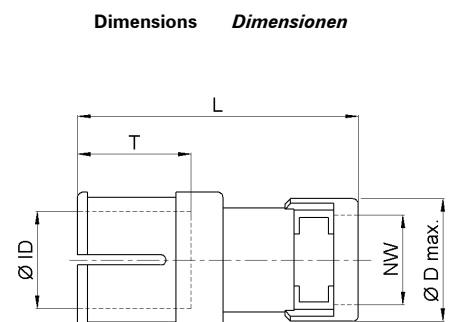
<b>Einsatzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1/2 und 21/22 (nach ATEX 137)</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 12</li> <li>Schlauchbride aus Edelstahl</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>elektrostatisch ableitend</li> <li>für Innen- und Ausseneinsätze</li> <li>hervorragende Schlagfestigkeit</li> <li>schnelle Verbindung von glatten Stahlrohren zu flexiblen PMA-Wellrohren, Typ ESX</li> <li>einfache Montage</li> <li>erhältlich mit oder ohne rostfreier Schlauchbride</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 60079-0, -7, -31
<b>Zulassung</b>	CE 1258 Ex II 2G Ex eb IIC II 2D Ex tb IIIC IP68 SEV 05 ATEX 0105
<b>Dichtheit</b>	IP68 wellrohrseitig glattrrohrseitig bis IP68 mit Dichtmittel (siehe Montagehinweis)
<b>passend zu</b>	Wellrohrtypen PMA Ex-System
<b>Farbe</b>	schwarz

order no.	fits to		dimensions in mm (nom.)				weight		packing unit
black with jubilee clip	conduit size NW	metal tube metric	Ø ID	L	Ø D max.	T	kg/100 pcs	PU/pcs	
Bestell-Nr.	passend zu		Dimensionen in mm (nom.)				Gewicht	Verp.-Einheit	
schwarz mit Schlauchbride	Rohrgrösse NW	Metallrohr metrisch	Ø ID	L	Ø D max.	T	kg/100 Stk.	VE/Stk.	
BENR-REM162-24	12	M16	16.0	54.0	23.5	26.0	1.2 3.1	20	
BENR-REM207-28	17	M20	20.0	65.0	29.5	28.0	2.1 3.9	20	
BENR-REM253-32	23	M25	26.0	71.0	37.0	30.0	2.5 4.9	20	
BENR-REM329-44	29	M32	32.0	71.0	44.0	30.5	3.4 6.5	10	
BENR-REM406-50	36	M40	40.0	90.0	53.5	36.0	5.3 8.8	10	
BENR-REM508-65	48	M50	50.0	90.0	66.0	35.5	7.9 12.0	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
B	= colour-black	Farbe schwarz
E	= type Ex	Ex-Typ
N	= straight	gerade
R	= IP68	IP68
RE	= on conduit side	rohrseitig
RE	= connector	Rohreinschub
M	= metric	metrisch
20	= size steel tube	Stahlrohrgrösse
7	= NW conduit	NW Rohr
28	= clamp	Schlauchbride

BENR-REM207-28





**Connection**  
to solid metal tube IP68 metric thread

**Verbinder**  
zu starrem Metall-Glattrohr IP68 metrisches Gewinde

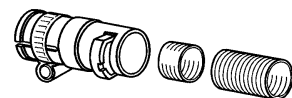


## ENR-REM



### PMA Ex-System

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>			
Stress-E-module	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm <sup>2</sup>	350	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm <sup>2</sup>	35	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m <sup>2</sup>	9 (-30°C)	ISO 179/2-1eA
Impact strength	<i>Schlagfestigkeit</i>	kJ/m <sup>2</sup>	> 7 (85°C)	EN 60079-0
			> 7 (-20°C)	EN 60079-0
<b>Thermal properties</b>	<b><i>Thermische Eigenschaften</i></b>			
Temperature range (general)	<i>Temperaturbereich (allgemein)</i>	°C	-50 ... +90	PMA DO 9.21-4510
Temperature range (for ATEX use)	<i>Temperaturbereich (für ATEX-Anwend.)</i>	°C	-20 ... +85	EN 60079-0
<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>Electrical properties</b>	<b><i>Elektrische Eigenschaften</i></b>			
Specific volume resistivity	<i>Spezif. Durchgangswiderstand</i>	Ω m	< 10 <sup>3</sup>	DIN IEC 60093
Specific surface resistivity	<i>Spezif. Oberflächenwiderstand</i>	Ω	< 10 <sup>6</sup>	DIN IEC 60093
<b>Chemical properties</b>	<b><i>Chemische Eigenschaften</i></b>			
Please refer to catalogue PMA Ex-System or <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	<i>ersichtlich im Katalog PMA Ex-System oder unter <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a></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) for black colour	<i>Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe</i>		very good / sehr gut	
<b>Content of delivery</b>	<b><i>Lieferumfang</i></b>			
Connector with jubilee clip, conduit seal Ex-System (NEN3)	<i>Verbinder mit Schlauchbride, Rohrdichtung Ex-System (NEN3)</i>			
<b>Mounting indication</b>	<b><i>Montagehinweis</i></b>			
On the connection side to the solid conduit the overlapping part has to be sealed by the user with conductive ma- terial if increased sealing is required.	<i>Am Verbindungsstück zum Glattrohr muss der Einschub bei Dichtheitsanforderungen vom Anwender mit leitfähigem Material abgedichtet werden.</i>		with jubilee clip width across: 7 mm mit Schlauchbride Schlüsselweite: 7 mm	



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

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 or responsibility 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)

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

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)