

New Neu



Splice Connector

IP68

Verbindungsmuffe

IP68



ESGR



PMA Ex-System

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

PMA Ex-System

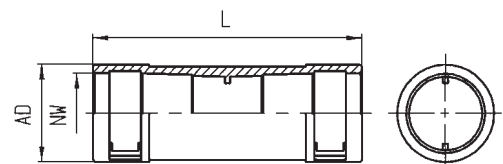
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1/2 und 21/22 (nach ATEX 137)
Material	<ul style="list-style-type: none"> hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 12
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> elektrostatisch ableitend für Innen-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

order no.	conduit size	dimensions in mm (nom.)		weight	packing unit
black	NW	L	AD	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.	Rohrgrösse	Dimensionen in mm (nom.)		Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	NW	L	AD	kg/100 Stk.	VE/Stk.
BESGR-1212	12	66.0	23.5	1.3	20
BESGR-1717	17	89.0	30.0	2.1	20
BESGR-2323	23	103.0	37.0	3.7	20
BESGR-2929	29	100.0	44.0	4.4	20
BESGR-3636	36	130.0	53.0	8.1	10
BESGR-4848	48	136.0	61.0	12.6	10

Our customer service 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
SG = type splice	Typ Muffe
R = IP68	IP68
1212 = nominal widths	Nennweiten

Dimensions Dimensionen



New *Neu*

Splice Connector

IP68

Verbindungsmuffe

IP68

**ESGR**

PMA Ex-System



PMA Ex-System

properties		unit	value	test method
Eigenschaften		Einheit	Wert	Prüfmethode
Mechanical properties	Mechanische Eigenschaften			
Tensile modulus	Zug-E-Modul	N/mm ²	350	ISO 527
Tensile strength	Reissfestigkeit	N/mm ²	35	ISO 527
Notched bar impact test	Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	9 (-30°C)	ISO 179/2-1eA
Impact strength	Schlagfestigkeit	kJ/m ²	> 7 (85°C)	EN 50014
		kJ/m ²	> 7 (-20°C)	EN 50014
Thermal properties	Thermische Eigenschaften			
Temperature range (general)	Temperaturbereich (allgemein)	°C	-50 ... +90	PMA-Norm DO 9.21-4510
Temperature range (for ATEX use)	Temperaturbereich (für ATEX-Anwend.)	°C	-20 ... +85	EN 50014, EN 50021
Flame properties	Brandeigenschaften			
Free from halogens and cadmium	Halogen- und cadmiumfrei		yes ja	DIN 53474
Electrical properties	Elektrische Eigenschaften			
Specific volume resistivity	Spezif. Durchgangswiderstand	Ω m	< 10 ³	DIN IEC 60093
Specific surface resistivity	Spezif. Oberflächenwiderstand	Ω	< 10 ⁶	DIN IEC 60093
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 R with NEN3	Dichtheit: System R mit NEN3		IP68 stat./IP67 dyn.	EN 60529 / DIN 40050 / IEC 60529
Content of delivery	Lieferumfang			
Connection splice, clips (OVN2), conduit seals Ex-System (NEN3)	Verbindungsmuffe, Sperrren (OVN2), Rohrdichtungen Ex-System (NEN3)			
Assembly instructions	Montagehinweis			
acc. to assembly instructions	gemäss Montageanleitung			



[Assembly instructions](http://www.pma.ch) and other relevant documents are available at 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 for damages resulting from un-professional 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

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