



Connection Splice
for flexible Conduits IP68

Verbindungsmuffe
für Wellrohre 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"> prevents electrostatic charging for indoor and outdoor applications very high impact resistance designed for optimal connection of conduits PMA Ex-System good conduit pull-out strength easy installation 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 60079-0, -7, -31
approval	CE 1258 Ex II 2G Ex eb IIC II 2D Ex tb IIIC IP68 SEV 05 ATEX 0105
ingress protection	IP68
compatible with	conduit types PMA Ex-System
colour	black

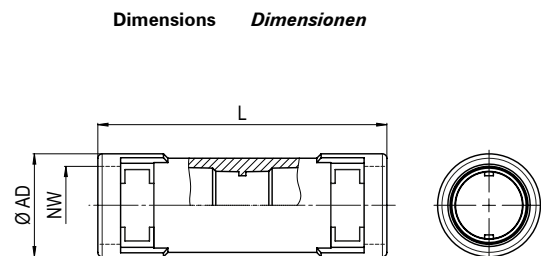
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1/2 und 21/22 (nach ATEX 137)
Material	<ul style="list-style-type: none"> hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 12
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> elektrostatisch ableitend für Innen- und Ausseneinsätze hervorragende Schlagfestigkeit ermöglicht optimalen Zusammenschluss von Wellrohren PMA Ex-System 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 60079-0, -7, -31
Zulassung	CE 1258 Ex II 2G Ex eb IIC II 2D Ex tb IIIC IP68 SEV 05 ATEX 0105
Dichtheit	IP68
passend zu	Wellrohrtypen PMA Ex-System
Farbe	schwarz

order no.	conduit size	dimensions in mm (nom.)		weight	packing unit
black	NW	L	Ø AD	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.	Rohrgrösse	Dimensionen in mm (nom.)		Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	NW	L	Ø AD	kg/100 Stk.	VE/Stk.
BESGR-1212	12	66.0	23.5	1.3	20
BESGR-1717	17	87.0	29.5	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	53.5	8.1	10
BESGR-4848	48	133.0	66.0	12.6	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
SG = type splice	Typ Muffe
R = IP68	IP68
1212 = nominal widths	Nennweiten

B E SG R - 1212





Connection Splice
for flexible Conduits IP68

Verbindungsmuffe
für Wellrohre IP68



ESGR



PMA Ex-System

properties		unit	value	test method
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
Mechanical properties	<i>Mechanische Eigenschaften</i>			
Stress-E-module	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm ²	350	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm ²	35	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m ²	9 (-30°C)	ISO 179/2-1eA
Impact strength	<i>Schlagfestigkeit</i>	kJ/m ²	> 7 (85°C)	EN 60079-0
		kJ/m ²	> 7 (-20°C)	EN 60079-0
Thermal properties	<i>Thermische Eigenschaften</i>			
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
Fire safety characteristics	<i>Brandschutzeigenschaften</i>			
Application approvals	<i>Anwendungszulassungen</i>			
System test	<i>Systemprüfung</i>			
Please refer to Info-No. 10	<i>Bitte siehe Info-Nr. 10</i>			
Electrical properties	<i>Elektrische Eigenschaften</i>			
Specific volume resistivity	<i>Spezif. Durchgangswiderstand</i>	Ω m	< 10 ³	DIN IEC 60093
Specific surface resistivity	<i>Spezif. Oberflächenwiderstand</i>	Ω	< 10 ⁶	DIN IEC 60093
Chemical properties	<i>Chemische Eigenschaften</i>			
Please refer to catalogue PMA Ex-System or www.pma.ch	<i>ersichtlich im Katalog PMA Ex-System oder unter www.pma.ch</i>			
Environmental properties	<i>Umwelteigenschaften</i>			
RoHS and REACH compliant	<i>RoHS- und REACH-konform</i>		yes / ja	EU Directive 2002/95/EC
Weathering resistance	<i>Witterungsbeständigkeit</i>			
Weathering (UV/humidity) for black colour	<i>Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe</i>		very good / sehr gut	
Content of delivery	<i>Lieferumfang</i>			
Connection splice with clips (OVN2), conduit seals (NEN3)	<i>Verbindungsmuffe mit Sperren (OVN2), Rohrdichtungen (NEN3)</i>			
Mounting indication	<i>Montagehinweis</i>			
Assembly instructions and other relevant documents are available at www.pma.ch .	<i>Montageanleitungen sowie weitere wichtige Informationen sind auf www.pma.ch verfügbar.</i>			



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