



**Conduit**  
highly flexible, medium-duty

**Wellrohr**  
hochflexibel, mittelschwer



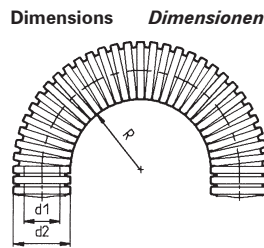
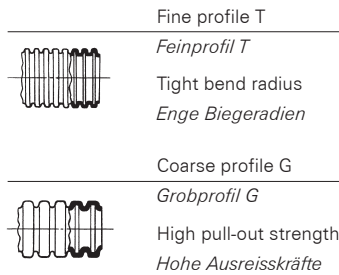
# POS PMAFLEX

<b>application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>in automation as well as in machine building and industrial installations, especially where continuous movements occur</li> </ul>
<b>material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>specially modified polypropylene</li> </ul>
<b>characteristics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>excellent reversed bending performance</li> <li>excellent flexibility</li> <li>good impact resistance</li> <li>very good insulating characteristics</li> <li>free from halogens and cadmium</li> <li>good resistance against strong acids</li> </ul>
<b>temperature range</b>	-25°C ... +95°C continuous, +130°C short-term
<b>compatible with</b>	PMAFIX Pro, PMAFIX, PMA Smart Line fittings
<b>colours</b>	black

<b>Einsatzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In der Automation sowie im Maschinen- und Apparatebau, speziell für dynamische Anwendungen</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>speziell modifiziertes Polypropylen</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hervorragendes Biegeverhalten</li> <li>hervorragende Flexibilität</li> <li>gute Schlagzähigkeit</li> <li>sehr gute Isolationseigenschaften</li> <li>halogen- und cadmiumfrei</li> <li>Beständigkeit gegenüber starken Säuren</li> </ul>
<b>Temperaturbereich</b>	-25°C ... +95°C kontinuierlich, +130°C kurzzeitig
<b>passend zu</b>	PMAFIX Pro, PMAFIX, PMA Smart Line
<b>Farben</b>	schwarz

order no.	conduit size		rec. fitting thread		dimensions in mm (nom.)				weight	packing unit
black	NW	metr.	metric	PG	d1	d2	stat. R.	dyn. R.	kg/100 m	metre
Bestell-Nr.	Rohrgrösse		empf. Verschraubungs-Gewinde		Dimensionen in mm (nom.)				Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	NW	metr.	metrisch	PG	d1	d2	stat. R.	dyn. R.	kg/100 m	Meter
POST-10B	10	12	M12x1.5	09	9.6	13.0	20	50	2.2	50
POST-12B	12	16	M16x1.5	11	11.9	15.8	30	70	3.1	50
POST-17B	17	20	M20x1.5	16	16.2	21.2	35	75	4.8	50
POST-23B	23	25	M25x1.5	21	22.6	28.5	40	100	8.0	50
POST-29B	29	32	M32x1.5	29	29.0	34.5	50	120	10.5	50
POST-36B	36	40	M40x1.5	36	36.5	42.5	60	180	13.5	30
POST-48B	48	50	M50x1.5	48	47.5	54.5	70	195	19.0	30
POSG-29B	29	32	M32x1.5	29	27.6	34.5	50	120	10.5	50
POSG-36B	36	40	M40x1.5	36	36.0	42.5	60	180	13.5	30
POSG-48B	48	50	M50x1.5	48	47.0	54.5	70	195	19.0	30
POSG-70B	70	80	-	-	67.2	79.6	150	350	40.0	30
POSG-95B	95	106	-	-	91.3	106.0	170	450	58.5	30

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



stat. R. = lowest recommended bending radius for static (fixed) installation  
 kleinster empfohlener Biegeradius für statische (feste) Verlegung

dyn. R. = lowest recommended bending radius for dynamic (flexible) installation  
 kleinster empfohlener Biegeradius für dynamische (flexible) Verlegung

Code reference	Nr.-Schlüssel
POS = type	Typ
T = fine profile	Feinprofil
G = coarse profile	Grobprofil
12 = nominal width	Nennweite
B = colour-black	Farbe schwarz

POS T - 12 B

POS-Index	min.	max.
ductility	Biegsamkeit	
fatigue / reverse bending	Dauer- / Biegewechselfestigkeit	
pressure resistance	Druck- / Trittfestigkeit	
cold temperature performance	Kälteeigenschaften	
weather resistance	Witterungseigenschaften	



**Conduit**  
highly flexible, medium-duty

**Wellrohr**  
hochflexibel, mittelschwer

**PMA**

## POS

### PMAFLEX

properties		unit	value	test method according to
	<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Prüfmethode nach</b>
<b>Mechanical properties</b>	<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Impact strength	<i>Schlagfestigkeit</i>	J	> 4,5	PMA DO 9.21-4330
Compression strength	<i>Scheiteldruckfestigkeit</i>	N	> 140 (50 mm) > 280 (100 mm)	PMA DO 9.21-4320
Reverse bending stresses	<i>Biegewechselfestigkeit</i>	cycles	> 5'000'000	PMA DO 9.21-4420
Reverse bending stresses	<i>Biegewechselfestigkeit</i>	cycles	> 10'000'000	PMA DO 9.21-4425
Pull-out resistance conduit/PMAFIX:	<i>Ausreissfestigkeit Wellrohr/PMAFIX:</i>			
Connector type IP68	<i>Verschraubung Typ IP68</i>	N	> 200	PMA DO 9.21-4610
Pull-out resistance conduit/ PMA Smart Line:	<i>Ausreissfestigkeit Wellrohr/ PMA Smart Line:</i>			
Connector type IP66	<i>Verschraubung Typ IP66</i>	N	> 150	PMA DO 9.21-4610
Testing at 23°C, 50% r.h., conduit nominal width 17, unless otherwise stated	<i>Prüftemperatur 23°C, 50% r.F., Rohr- nennweite 17, sofern nicht anders angegeben</i>			
<b>Thermal properties</b>	<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	-25 ... +95	PMA DO 9.21-4510
Short-term	<i>kurzzeitig</i>	°C	+130 168 h	PMA DO 9.21-4360
<b>Physical properties</b>	<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Density	<i>Dichte</i>	g/cm <sup>3</sup>	0.90 ... 0.94	DIN 53479
<b>Weathering resistance</b>	<b>Witterungsbeständigkeit</b>			
Weathering (UV/humidity) for black colour	<i>Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe</i>		good / gut	
<b>Chemical properties</b>	<b>Chemische Eigenschaften</b>			
Please refer to <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	<i>ersichtlich unter <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a></i>			
<b>Environmental properties</b>	<b>Umwelteigenschaften</b>			
RoHS and REACH compliant	<i>RoHS- und REACH-konform</i>		yes / ja	
Free from halogens	<i>Halogenfrei</i>		yes / ja	DIN 53474
<b>Content of delivery</b>	<b>Lieferumfang</b>			
Conduit	<i>Wellrohr</i>			

In addition to the national and international standards which consider mainly material properties and general product performance, PMA applies its own internally developed standards when assessing the system suitability of cable protection products. The PMA standards are based on 30 years experience and allow a better assessment of whether a product is practically appropriate for a specific application.

*Neben internationalen und nationalen Normen, die sich vor allem auf Materialeigenschaften und allgemeine Produkteigenschaften beziehen, wendet PMA ergänzend selbst definierte Werknormen zur Beurteilung der Systemeigenschaften von Kabelschutzprodukten an. Diese erlauben auf der Basis über 30 jähriger Erfahrungen eine bessere Beurteilung der praktischen Eignung eines Produktes für spezifische Anwendungen*

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, ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection 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 ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection 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 ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection. 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 ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz 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 ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz 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)*