New ***Neu***



Conduit
flexible, divisible

Wellrohr
flexibel, teilbar

PMA
CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

PACOF

CE DB

PMA Divisible System

application	• in machine building and plant construction
material	• specially modified polyamide 6
characteristics	• can be opened and closed again in longitudinal direction any time • PMA standard nominal widths can be used in combination with all PMA fittings • easy installation • trouble-free retrofitting • applicable also for repairs • self-extinguishing • free from halogens and cadmium
temperature range	–40°C ... +105°C continuous, +160°C short-term
compatible with	divisible fittings and lock nuts, types BLNO-M and BLN-M and all standard PMA fittings
colour	black

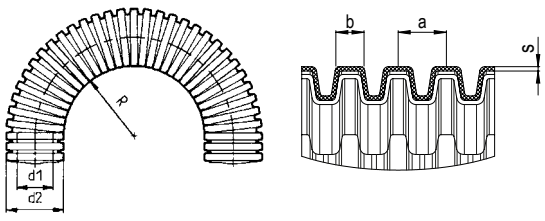
Teilbares PMA-System

Einsatzbereich	• *im Maschinen- und Anlagenbau*
Material	• *speziell modifiziertes Polyamid 6*
Eigenschaften	• *lässt sich in Längsrichtung jederzeit öffnen und wieder schliessen* • *PMA Standard-Nennweiten können mit sämtlichen PMA-Verschraubungen kombiniert werden* • *einfachste Installation* • *problemlose Nachinstallation* • *auch geeignet zu Reparaturzwecken* • *selbstverlöschend* • *halogen- und cadmiumfrei*
Temperaturbereich	*–40°C ... +105°C kontinuierlich, +160°C kurzzeitig*
passend zu	*teilbaren Verschraubungen und Gegenmuttern, Typen BLNO-M und BLN-M und alle Standard-PMA-Verschraubungen*
Farbe	*schwarz*

order no.	**conduit size**		**fits to**		**rec. fitting thread**	**dimensions in mm (nom.)**						**weight**	**packing unit**
black	NW	metr.	system support	PMA fittings for NW	metric	d1	d2	R stat.	a	b	s min.	kg/100 m	PU/m
Bestell-Nr.	***Rohr-grösse***		***passend zu***		***empf. Verschr.-Gew.***	***Dimensionen in mm (nom.)***						***Gewicht***	***Verp.-Einheit***
schwarz	*NW*	*metr.*	*System-halter*	*PMA-Verschr. für NW*	*metrisch*	*d1*	*d2*	*R stat.*	*a*	*b*	*s min.*	*kg/100 m*	*VE/m*
PACOF-07B	07	10	BFH-07-0	07	M12x1.5	5.6	10.0	30	3.2	2.0	0.15	2.0	50
PACOF-10B	10	12	BFH-10-0	10	M12x1.5	8.5	12.8	33	3.6	2.2	0.15	3.6	50
PACOF-12B	12	16	BFH-12-0	12	M16x1.5	11.0	15.6	35	3.5	2.1	0.15	5.3	50
PACOF-14B	-	-	BFH-01	-	-	13.0	19.0	42	4.1	2.5	0.15	6.1	50
PACOF-17B	17	20	BFH-17-0	17	M20x1.5	15.5	21.1	45	4.1	2.6	0.15	6.8	50
PACOF-20B	-	-	BFH-20	-	-	19.1	25.5	55	4.1	2.5	0.20	9.8	50
PACOF-23B	23	25	BFH-23-0	23	M25x1.5	22.1	28.4	70	-	-	-	11.0	50
PACOF-26B	-	-	BFH-23	-	-	24.0	31.6	80	4.1	2.6	0.20	12.2	50
PACOF-29B	29	32	BFH-29-0	29	M32x1.5	27.2	34.5	120	4.1	2.5	0.20	15.5	50
PACOF-36B	36	40	BFH-36-0	36	M40x1.5	32.0	42.4	145	8.2	5.0	0.30	19.5	30
PACOF-48B	48	50	BFH-48-0	48	M50x1.5	43.9	54.1	150	7.0	4.7	0.30	26.2	30
PACOF-70B	70	80	-	PMAGRIP NW70	-	66.0	80.0	220	-	-	-	40.0	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

Dimensions ***Dimensionen***



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

Code reference ***Nr.-Schlüssel***

PACO	=	type	*Typ*
F	=	flame retarded	*flammwidrig*
10	=	nominal width	*Nennweite*
B	=	colour-black	*Farbe schwarz*

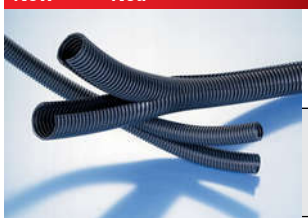
PACO F - 10 B

PACOF-Index

min. max.

ductility	*Biegbarkeit*
fatigue / reversed bending	*Dauer- / Biegewechselfestigkeit*
pressure resistance	*Druck- / Trittfestigkeit*
cold temperature performance	*Kälteeigenschaften*
weather resistance	*Witterungseigenschaften*

New ***Neu***



Conduit
flexible, divisible

Wellrohr
flexibel, teilbar

CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

PACOF

CE DB

PMA Divisible System

Teilbares PMA-System

properties		unit	value	test method according to
	Eigenschaften	***Einheit***	***Wert***	***Prüfmethode nach***
Mechanical properties	***Mechanische Eigenschaften***			
Impact strength	*Schlagfestigkeit* (+23°C)	J	> 4.5	PMA DO 9.21-4330
Compression strength	*Scheiteldruckfestigkeit*	N	> 180	PMA DO 9.21-4320
Pull-out resistance conduit/fitting:	*Ausreissfestigkeit Wellrohr/Verschraub.:*			
Connector type BLNO	*Verschraubung Typ BLNO*	N	> 125	PMA DO 9.21-4610
Testing at 23°C, 50% r.h., conduit nominal width 17, unless otherwise stated	*Prüftemperatur 23°C, 50% r.F., Rohrnennweite 17, sofern nicht anders angegeben*			
Thermal properties	***Thermische Eigenschaften***			
Continuous application temperature	*Dauergebrauchstemperatur*	°C	– 40 ... +105	PMA DO 9.21-4510
Upper application temperature	*obere Anwendungstemperatur*	°C	+120 10'000 h	
Short-term	*kurzzeitig*	°C	+160 168 h	
Fire safety characteristics	***Brandschutzeigenschaften***			
Free from halogens	*Halogenfrei*		yes *ja*	DIN 53474
Flame class	*Flammklasse*		V0	UL 94
fire protection grades	*Brandschutzstufen*		S4 / SR2 / ST2	DIN 5510
			FED 30 <1	
			compliant / *konform*	
In preparation:	***In Vorbereitung:***			
fire risk level	*Brand-Risikostufe*		LR4	UNI CEI 11170-3 Ed. 2005
fire performance	*Brandverhalten*	s	30	EN ISO 11925-2
Self-extinguishing class	*Selbstverlöschungsklasse*		I3	NF F 16-101 / 102
Smoke emission class	*Rauchgasklasse*		F2	NF F 16-101 / 102
Fire hazard level	*Brand-Gefahrenstufen*		HL2 (requirement set R24)	CEN/TS 45545-2 : 2009
fire propagation	*Brandausbreitung*		compliant / *konform*	ASTM E 162
smoke density	*Rauchgasdichte*		compliant / *konform*	ASTM E 662
Thermal load	*Brandlast*	MJ/kg	22.7	ASTM E 1354-02a
smoke emission toxicity	*Rauchgastoxizität*		compliant / *konform*	Bombardier SMP 800-C
Weathering resistance	***Witterungsbeständigkeit***			
Weathering (UV/humidity) for black colour	*Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe*		very good / *sehr gut*	
Chemical properties	***Chemische Eigenschaften***			
Please refer to catalogue PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	*ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-Katalog oder unter 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 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

New ***Neu***



Conduit
flexible, divisible

Wellrohr
flexibel, teilbar

CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

PACOF

CE DB

PMA Divisible System

Teilbares PMA-System

properties		value	test method according to
	Eigenschaften	***Wert***	***Prüfmethode nach***
Environmental properties	***Umwelteigenschaften***		
RoHS and REACH compliant	*RoHS- und REACH-konform*	yes / *ja*	EU Directive 2002/95/EC
Application approvals/releases	***Anwendungszulassungen/-freigaben***		
SEV	*SEV*	CE (IEC 61386 low voltage directive)	accredited laboratory
DB Deutsche Bahn	*DB Deutsche Bahn*	listed / *gelistet*	operating company
Content of delivery	***Lieferumfang***		
Conduit	*Wellrohr*		

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. 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