

FIL



PMAFIX

application	<ul style="list-style-type: none"> in machine, vehicle and traction building
material	<ul style="list-style-type: none"> high-grade, specially formulated polyamide 6
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> very high impact resistance vibration-proof connection to PMAFLEX conduits high conduit pull-out strength very good chemical properties free from halogens and cadmium fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)
Ingress protection	IP67 stat. / IP65 dyn.
compatible with	PMAFLEX, PMA Smart Line
colour	black, grey

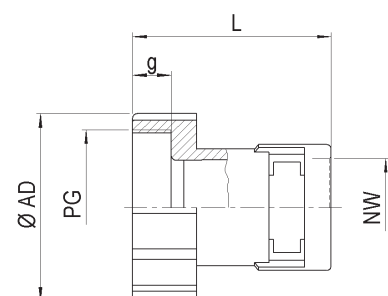
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> im Maschinen-, Fahrzeug- und Bahnbau
Material	<ul style="list-style-type: none"> hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> hervorragende Schlagfestigkeit vibrationssichere Verbindung zu PMAFLEX-Schutzrohren hohe Wellrohr-Ausreisskräfte sehr gute chemische Eigenschaften halogen- und cadmiumfrei passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)
Dichtheit	IP67 stat. / IP65 dyn. rohrseitig
passend zu	PMAFLEX, PMA Smart Line
Farbe	schwarz, grau

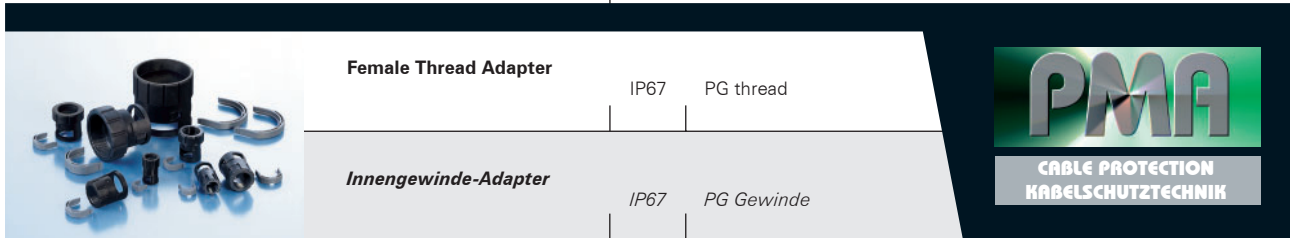
order no.		thread size	conduit size	dimensions in mm (nom.)			weight	packing unit
black	grey	PG	NW	g	Ø AD	L	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.		Gewindegrösse	Rohrgrösse	Dimensionen in mm (nom.)			Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	grau	PG	NW	g	Ø AD	L	kg/100 Stk.	VE/Stk.
BFIL-P07M	SFIL-P07M	07	07	8.0	17.5	29.0	0.3	100
BFIL-P070	SFIL-P070	07	10	8.0	20.0	34.5	0.6	50
BFIL-P090	SFIL-P090	09	10	8.0	20.5	32.5	0.5	50
BFIL-P112	SFIL-P112	11	12	8.0	28.0	32.5	0.8	50
BFIL-P117	SFIL-P117	11	17	8.0	28.0	35.0	1.0	50
BFIL-P132	SFIL-P132	13	12	8.0	28.0	32.5	0.7	50
BFIL-P137	SFIL-P137	13	17	8.0	29.5	33.5	0.9	50
BFIL-P160	SFIL-P160	16	10	7.0	26.0	37.0	0.6	50
BFIL-P167	SFIL-P167	16	17	8.0	34.5	33.5	1.2	50
BFIL-P217	SFIL-P217	21	17	10.5	35.0	35.5	1.0	50
BFIL-P213	SFIL-P213	21	23	8.0	35.5	39.0	1.4	30
BFIL-P293	SFIL-P293	29	23	9.0	44.0	42.0	1.6	30
BFIL-P299	SFIL-P299	29	29	9.0	45.0	43.0	2.1	20
BFIL-P363	SFIL-P363	36	23	12.0	54.0	51.0	2.2	30
BFIL-P369	SFIL-P369	36	29	16.0	57.0	52.0	3.4	20
BFIL-P366	SFIL-P366	36	36	13.0	54.0	64.0	4.2	20
BFIL-P488	SFIL-P488	48	48	13.0	67.0	65.0	6.1	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
S = colour-grey	Farbe grau
FI = type	Typ
L = IP67	IP67
P = thread type	Gewindeart
21 = thread size	Gewindegrösse
3 = NW conduit	NW Rohr

Dimensions Dimensionen





FIL



PMAFIX

properties		unit	value	test method
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
Female Thread Adapter		IP67	PG thread	
Innengewinde-Adapter		IP67	PG Gewinde	
Mechanical properties	<i>Mechanische Eigenschaften</i>			
Tensile modulus	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm ²	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm ²	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m ²	4 ... 20	ISO 180/1C
Thermal properties	<i>Thermische Eigenschaften</i>			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	- 40 ... +105	PMA-Norm DO 9.21-4510
Short-term	<i>Kurzzeitig</i>	°C	+160	
Flame properties	<i>Brandeigenschaften</i>			
Free from halogens and cadmium	<i>Halogen- und cadmiumfrei</i>		yes <i>ja</i>	DIN 53474
Flame class	<i>Flammklasse</i>		V0 (V2)	UL 94
Glowing wire test	<i>Glühdrahtprüfung</i>	°C	960	EN 60695-2-10
Oxygen index (LOI)	<i>Sauerstoffindex (LOI)</i>	%	> 30	ASTM D 2863
fire protection category	<i>Brandschutzkategorie</i>		Cat. II, int. / ext.	BS 6853
I-classification	<i>I-Klassifizierung</i>		I3	NF F 16-101
Smoke emission class	<i>Rauchgasklassifizierung</i>		F2	NF F 16-101 + 102
Fire protection grades	<i>Brandschutzstufen</i>		S4 / SR2 / ST2	DIN 5510
Chemical properties	<i>Chemische Eigenschaften</i>			
please refer to catalogue	<i>ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-</i>			
PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	<i>Katalog oder unter www.pma.ch</i>			
System test	<i>Systemprüfung</i>			
Ingress protection on conduit side:	<i>Dichtheit rohrrseitig:</i>			
System L	<i>System L</i>		IP67 stat./IP65 dyn.	EN 60529 / DIN 40050 / IEC 60529
with NFN3	<i>mit NFN3</i>			
Content of delivery	<i>Lieferumfang</i>			
Connector with clip,	<i>Verschraubung mit Sperre,</i>			
conduit seal (NFN3)	<i>Rohrdichtung (NFN3)</i>			
Assembly instructions	<i>Montagehinweis</i>			
Please consider the appropriate assembly instructions on www.pma.ch	<i>Bitte beachten Sie die entsprechende Montageanleitung unter www.pma.ch</i>			
Commercial sealing/adhesive pastes or liquids can be used for thread sealing.	<i>Für eine Gewindedichtung kann handelsübliche Dicht/Klebstoff-Paste oder -Flüssigkeit verwendet werden.</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 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

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