

New *Neu*
Conduit
flexible, divisible

Wellrohr
flexibel, teilbar


PPCOF

PMA Smart Line Divisible

application	in machine building and plant construction
material	specialty modified polypropylene PP
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
temperature range	-40°C ... +105°C continuous, +135°C short-term
compatible with	divisible fittings PMA Smart Line, type BLNO-M, PMAFIX IP66 fittings
colour	black

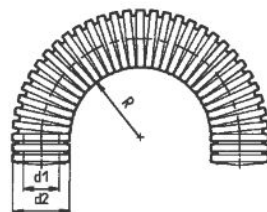
PMA Smart Line teilbar

Einsatzbereich	im Maschinen- und Anlagenbau
Material	speziell modifiziertes Polypropylen PP
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
Temperaturbereich	-40°C ... +105°C kontinuierlich, +135°C kurzzeitig
passend zu	teilbaren Verschraubungen PMA Smart Line, Typ BLNO-M, PMAFIX IP66-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	stat. R.	kg/100 m	PU/m
Bestell-Nr.	Rohrgrösse		passend zu		empf. Verschr.-Gew.	Dimensionen in mm (nom.)			Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	NW	metr.	Systemhalter	PMA-Verschr. für NW	metrisch	d1	d2	stat. R.	kg/100 m	VE/m
PPCOF-07B	07	10	BFH-07-0	07	M12x1.5	5.9	10.0	25	1.9	50
PPCOF-10B	10	12	BFH-10-0	10	M12x1.5	8.5	12.8	28	2.8	50
PPCOF-12B	12	16	BFH-12-0	12	M16x1.5	11.0	15.6	35	3.7	50
PPCOF-14B	-	-	BFH-01	-	-	13.0	19.0	40	5.1	50
PPCOF-17B	17	20	BFH-17-0	17	M20x1.5	15.1	21.1	45	5.6	50
PPCOF-20B	-	-	BFH-20	-	-	19.6	25.5	55	7.0	50
PPCOF-23B	23	25	BFH-23-0	23	M25x1.5	22.1	28.4	60	9.5	50
PPCOF-26B	-	-	BFH-23	-	-	24.0	31.6	65	10.6	50
PPCOF-29B	29	32	BFH-29-0	29	M32x1.5	26.6	34.5	100	12.8	50
PPCOF-36B	36	40	BFH-36-0	36	M40x1.5	31.8	42.4	120	15.0	30
PPCOF-48B	48	50	BFH-48-0	48	M50x1.5	43.9	54.1	140	22.5	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

Dimensions *Dimensionen*



stat. R. = lowest recommended bending radius for static (fixed) installation

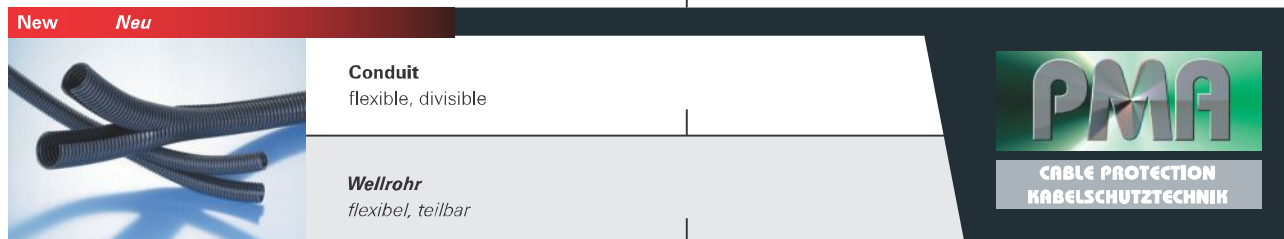
kleinster empfohlener Biegeradius für statische (feste) Verlegung

Code reference	Nr.-Schlüssel
PPCO = type	Typ
F = flame retarded	flammwidrig
10 = nominal width	Nennweite
B = colour-black	Farbe schwarz

PPCO F 10 B

PPCOF-Index

min.	max.
ductility	Biegebarkeit
fatigue / reversed bending	Dauer- / Biegewechsel-/festigkeit
pressure resistance	Druck- / Trittfestigkeit
cold temperature performance	Kälteeigenschaften
weather resistance	Witterungseigenschaften



PPCOF

PMA Smart Line Divisible

PMA Smart Line teilbar

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: Connector type BLNO	Ausreissfestigkeit Wellrohr/Verschraub.: Verschraubung Typ BLNO	N	> 200	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., Rohr- nennweite 17, sofern nicht anders angegeben			
Thermal properties	Thermische Eigenschaften			
Temperature range	Temperaturbereich	°C	- 40 ... +105	PMA DO 9.21-4510
Short-term	Kurzzeitig 3000 h	°C	+135	
Short-term	Kurzzeitig 240 h	°C	+150	
Fire safety characteristics	Brandschutzeigenschaften			
Flame class	Flammklasse		V2	UL 94
Environmental properties	Umwelteigenschaften			
RoHS compliant	RoHS-konform		yes / ja	EU Directive 2002/95/EC
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			
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

New *Neu*



Conduit
flexible, divisible

Wellrohr
flexibel, teilbar



PMA
CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

PACOF

PMA Smart Line Divisible

application	in machine building and plant construction
material	specialty 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, +150°C short-term
compatible with	divisible fittings PMA Smart Line, type BLNO-M, PMAFIX IP66 fittings
colour	black

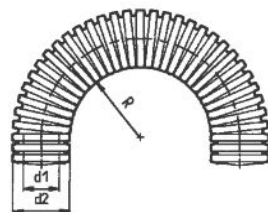
PMA Smart Line teilbar

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, +150°C kurzzeitig
passend zu	teilbaren Verschraubungen PMA Smart Line, Typ BLNO-M, PMAFIX IP66-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	stat. R.	kg/100 m	PU/m
Bestell-Nr.	Rohrgrösse		passend zu		empf. Verschr.-Gew.	Dimensionen in mm (nom.)			Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	NW	metr.	Systemhalter	PMA-Versch. für NW	metrisch	d1	d2	stat. R.	kg/100 m	VE/m
PACOF-07B	07	10	BFH-07-0	07	M12x1.5	5.9	10.0	30	2.0	50
PACOF-10B	10	12	BFH-10-0	10	M12x1.5	8.5	12.8	33	3.6	50
PACOF-12B	12	16	BFH-12-0	12	M16x1.5	11.0	15.6	35	5.3	50
PACOF-14B	-	-	BFH-01	-	-	13.0	19.0	42	6.1	50
PACOF-17B	17	20	BFH-17-0	17	M20x1.5	15.5	21.1	45	6.8	50
PACOF-20B	-	-	BFH-20	-	-	19.1	25.5	55	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	12.2	50
PACOF-29B	29	32	BFH-29-0	29	M32x1.5	27.2	34.5	120	15.5	50
PACOF-36B	36	40	BFH-36-0	36	M40x1.5	32.0	42.4	145	19.5	30
PACOF-48B	48	50	BFH-48-0	48	M50x1.5	43.9	54.1	150	26.2	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

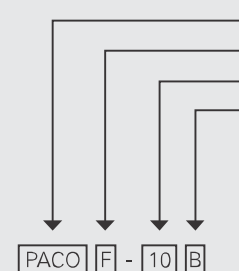
Dimensions *Dimensionen*



stat. R. = lowest recommended bending radius for static (fixed) installation

kleinster empfohlener Biegeradius für statische (feste) Verlegung

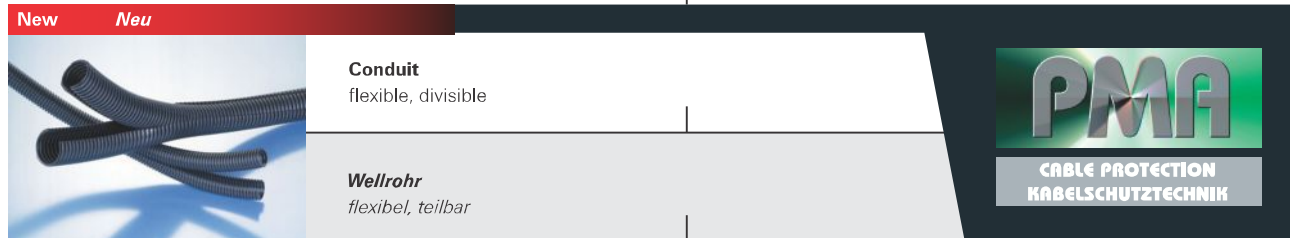
Code reference	Nr.-Schlüssel
PACO = type	Typ
F = flame retarded	flammwidrig
10 = nominal width	Nennweite
B = colour-black	Farbe schwarz



PACO F - 10 B

PACOF-Index

min.	max.
ductility	Biegsamkeit
fatigue / reversed bending	Dauer- / Biegewechsel-/festigkeit
pressure resistance	Druck- / Trittfestigkeit
cold temperature performance	Kälteeigenschaften
weather resistance	Witterungseigenschaften



PACOF

PMA Smart Line Divisible

PMA Smart Line teilbar

properties		unit	value	test method according to
<i>Eigenschaften</i>		<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode nach</i>
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: Connector type BLNO	Ausreissfestigkeit Wellrohr/Verschraub.: Verschraubung Typ BLNO	N	> 200	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., Rohr- nennweite 17, sofern nicht anders angegeben			
Thermal properties	Thermische Eigenschaften			
Temperature range	Temperaturbereich	°C	- 40 ... +105	PMA DO 9.21-4510
Short-term	Kurzzeitig 3000 h	°C	+120	
Short-term	Kurzzeitig 240 h	°C	+150	
Fire safety characteristics	Brandschutzeigenschaften			
Free from halogens	Halogenfrei		yes ja	DIN 53474
Flame class	Flammklasse		V0	UL 94
In preparation: fire protection grades	In Vorbereitung: Brandschutzstufen		S4 / SR2 / ST2 FED 30 <1 compl. / konform	DIN 5510
fire risk level	Brand-Risikostufe	s	LR4	UNI CEI 11170-3 Ed. 2005
fire performance	Brandverhalten		30	EN ISO 11925-2
fire propagation	Brandausbreitung		compliant/ konform	ASTM E 162
smoke density	Rauchgasdichte		compliant/ konform	ASTM E 662
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			
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 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 Unternehmen 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***Connector**

one-piece, divisible, straight

IP54

metric thread

Verschraubung

einteilig, teilbar, gerade

IP54

metrisches Gewinde



LNO

PMA Smart Line Divisible

application	- in industries, plant construction, machine building as well as in house and electrical installations - for retrofit installation or repair
material	high-grade, specially formulated polyamide 6
characteristics	- easy installation - conduit can be installed in fitting prior to closing - push-in installation of conduit into pre-installed fitting also possible - high conduit pull-out strength - integrated thread sealing lip - extremely high impact resistance - very good chemical properties - free from halogens and cadmium - fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)
ingress protection	IP54
compatible with	PMA standard, slit and divisible conduits with standard nominal widths
colour	black

PMA Smart Line teilbar

Einsatzbereich	- in der Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau sowie bei Haus- und Elektroinstallationen - zur Nachinstallation oder Reparatur
Material	hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6
Eigenschaften	- einfache Montage - Einrasten der Rohre zur Vorfixierung vor dem Verschliessen - auch Einstoss-Montage des Rohres in vorinstallierten Fitting möglich - hohe Wellrohr-Ausreisskräfte - integrierte Gewinde-Dichtlippe - hervorragende Schlagfestigkeit - sehr gute chemische Eigenschaften - halogen- und cadmiumfrei - passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)
Dichtheit	IP54
passend zu	PMA Standard-Wellrohren sowie geschlitzten und teilbaren PMA-Wellrohren mit Standard-Nennweiten
Farbe	schwarz

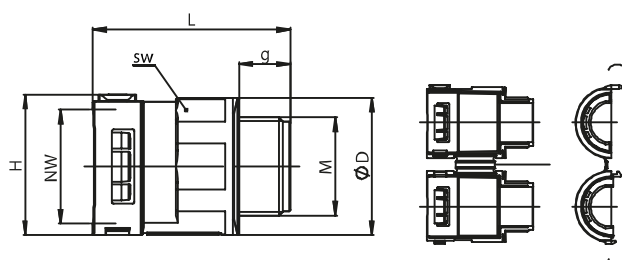
order no.	thread size	conduit size	dimensions in mm (nom.)					weight	packing unit
black	metric	NW	g	Ø D	L	H	sw	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.	Gewinde-grösse	Rohrgrösse	Dimensionen in mm (nom.)					Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	metrisch	NW	g	Ø D	L	H	sw	kg/100 Stk.	VE/Stk.
BLNO-M162	M16x1.5	12	13.0	21.5	39.5	23.0	20	8.0	50
BLNO-M202	M20x1.5	12	13.0	26.0	39.5	23.0	20	9.0	50
BLNO-M207	M20x1.5	17	13.0	27.0	43.5	28.5	25	10.0	50
BLNO-M257	M25x1.5	17	14.0	31.0	44.5	28.5	25	12.0	50
BLNO-M253	M25x1.5	23	14.0	35.0	52.5	36.5	33	17.0	30
BLNO-M323	M32x1.5	23	17.0	40.0	56.0	36.5	33	18.0	30
BLNO-M329	M32x1.5	29	17.0	42.0	61.0	43.0	40	25.0	20
BLNO-M409	M40x1.5	29	21.0	49.0	65.0	43.0	40	29.0	20

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
L = Smart Line	Smart Line
N = type straight	Typ gerade
O = without sealing	ohne Dichtung
M = thread type	Gewindeart
20 = thread size	Gewindegrösse
7 = NW conduit	NW Rohr

BLNO-M207

Dimensions Dimensionen



New Neu

**Connector**

one-piece, divisible, straight

IP54

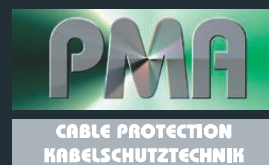
metric thread

Verschraubung

einteilig, teilbar, gerade

IP54

metrisches Gewinde

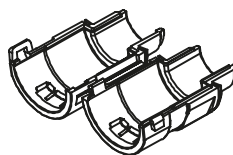


LNO

PMA Smart Line Divisible

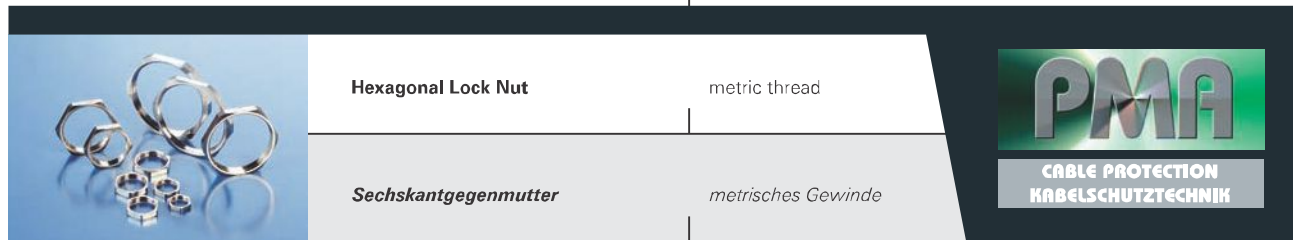
PMA Smart Line teilbar

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	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 DO 9.21-4510
Short-term	<i>Kurzzeitig</i>	°C	+ 160	
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>			
Chemical properties	<i>Chemische Eigenschaften</i>			
Please refer to catalogue PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	<i>ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-Katalog 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>			
Connector	<i>Verschraubung</i>			
Mounting indication	<i>Montagehinweis</i>			
Push-in with a slight twist and pull back slightly to ensure the locking mechanism is fully engaged or lay in the conduit snap into place and lock the connector.	<i>Einstossmontage mit leichter Drehbewegung und anschliessend leichtem Zurückziehen damit die Verriegelungselemente optimal einrasten oder Rohr einlegen, einrasten und Verschraubung schliessen.</i>			
Please consider the appropriate assembly instructions on www.pma.ch	<i>Bitte beachten Sie die entsprechende Montageanleitung unter www.pma.ch</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



MM

PMA Accessories

material	• nickel-plated brass
characteristics	• maximum possible torque • safe system connection
specifications	• metric threads according to ISO 228/I, DIN 259 Bl.2-11
compatible with	PMAFIX, PMAFIX ^{Pro} , PMA Smart Line, PMA Ex-System

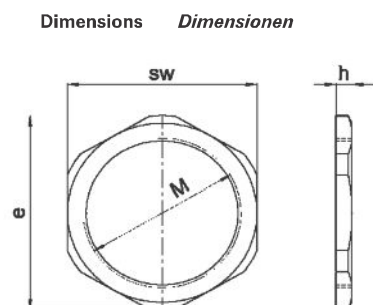
PMA-Zubehör

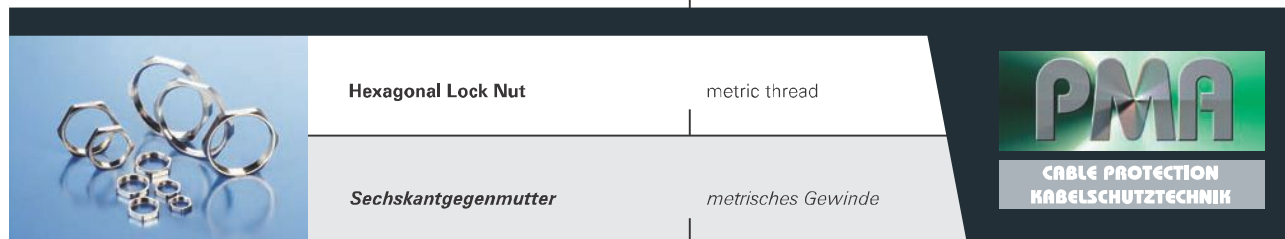
Material	• Messing galvanisch vernickelt
Eigenschaften	• höchst mögliche Anzugsdrehmomente • sichere Systemverbindung
Spezifikationen	• metrische Gewinde in Anlehnung an ISO 228/I, DIN 259 Bl.2-11
passend zu	PMAFIX, PMAFIX ^{Pro} , PMA Smart Line, PMA Ex-System

order no.	thread size	dimensions in mm (nom.)			packing unit
nickel-plated brass	metric	sw	e ± 1.0	h min.	PU/pcs
Bestell-Nr.	Gewindegrösse	Dimensionen in mm (nom.)			Verp.-Einheit
Messing vernickelt	metrisch	sw	e ± 1.0	h min.	VE/Stk.
GMM-M12	M12x1.5	15	17	2.8	100
GMM-M16	M16x1.5	19	21	2.8	100
GMM-M20	M20x1.5	24	27	3.0	100
GMM-M25	M25x1.5	30	33	3.5	100
GMM-M32	M32x1.5	36	39	4.0	25
GMM-M40	M40x1.5	46	51	4.5	10
GMM-M50	M50x1.5	60	66	5.0	5
GMM-M63	M63x1.5	70	76	5.5	5

Our customer service dept. or your local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time
 Unser Kundendienst oder Ihre lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

Code reference	Nr.-Schlüssel
G = type	Typ
MM = nickel-plated brass	Messing vernickelt
M = thread type	Gewindeart
20 = thread size	Gewindegrösse





MM

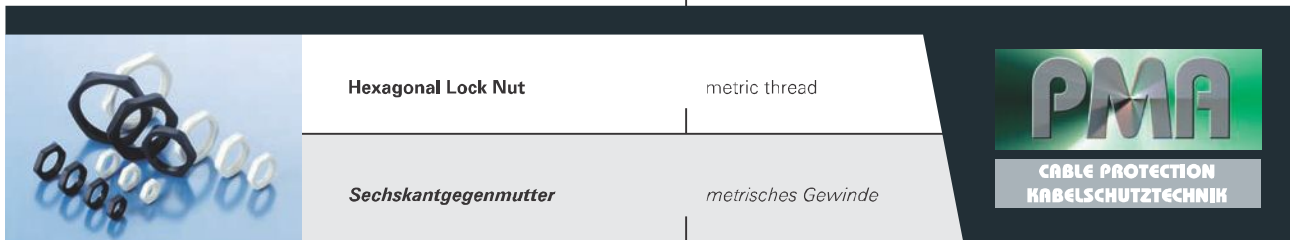
PMA Accessories

PMA-Zubehör

properties	unit	value	test method
Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfmethode
on request	auf Anfrage		

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



MN

PMA Accessories

material	- high-grade, specially formulated polyamide 6 30% glass fibre reinforced
characteristics	- high tightening torques - safe system connection - very good chemical properties - free from halogens and cadmium
specifications	metric threads according to ISO 68, DIN 13 BI.2-11
compatible with	PMAFIX, PMAFIX ^{Pro} , PMA Smart Line
colour	black, grey

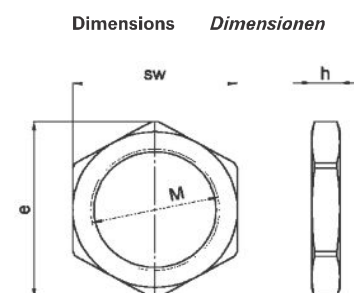
PMA-Zubehör

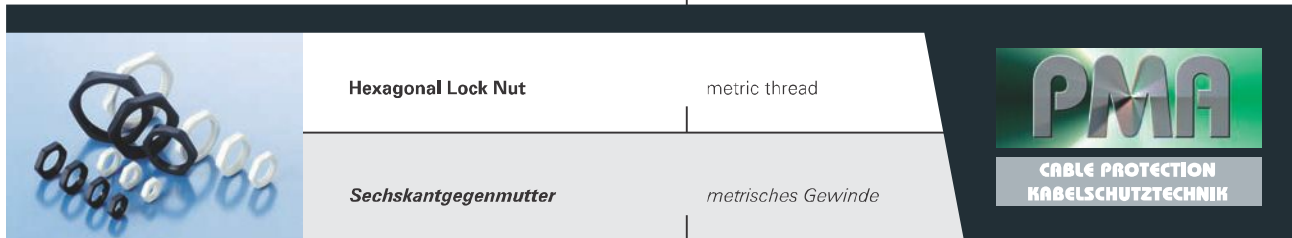
Material	- hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6 30% glasfaserverstärkt
Eigenschaften	- hohe Anzugsdrehmomente - sichere Systemverbindung - sehr gute chemische Eigenschaften - halogen- und cadmiumfrei
Spezifikationen	metrische Gewinde in Anlehnung an ISO 68, DIN 13 BI.2-11
passend zu	PMAFIX, PMAFIX ^{Pro} , PMA Smart Line
Farbe	schwarz, grau

order no.		thread size	dimensions in mm (nom.)			packing unit
black	grey	metric	sw	e ± 1.0	h min.	PU/pcs
Bestell-Nr.		Gewindegrösse	Dimensionen in mm (nom.)			Verp.-Einheit
schwarz	grau	metrisch	sw	e ± 1.0	h min.	VE/Stk.
BMN-M12	GMN-M12	M12x1.5	17	19	5.0	100
BMN-M16	GMN-M16	M16x1.5	22	24	5.0	100
BMN-M20	GMN-M20	M20x1.5	26	29	5.6	100
BMN-M25	GMN-M25	M25x1.5	32	35	6.0	100
BMN-M32	GMN-M32	M32x1.5	41	46	7.0	25
BMN-M40	GMN-M40	M40x1.5	50	55	7.0	10
BMN-M50	GMN-M50	M50x1.5	60	66	8.0	10
BMN-M63	GMN-M63	M63x1.5	75	83	8.0	5

Our customer service dept. or your local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time
 Unser Kundendienst oder Ihre lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

Code reference	Nr.-Schlüssel
B = colour-black	Farbe schwarz
G = colour-grey	Farbe grau
MN = type polyamide	Typ Polyamid
M = thread type	Gewindeart
20 = thread size	Gewindegrösse





MN

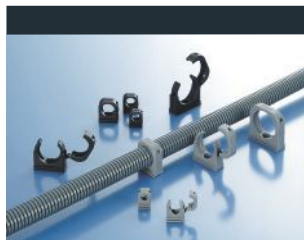
PMA Accessories

PMA-Zubehör

properties		unit	value	test method
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
Mechanical properties	<i>Mechanische Eigenschaften</i>			
Tensile modulus	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm ²	6'500 ... 10'000	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm ²	110 ... 190	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m ²	12 ... 20	ISO 179/1eA
Thermal properties	<i>Thermische Eigenschaften</i>			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	− 40 ... + 105	PMA DO 9.21-4510
Short-term	<i>Kurzzeitig</i>	°C	+ 160	
Fire safety characteristics	<i>Brandschutzeigenschaften</i>			
Free from halogens and cadmium	<i>Halogen- und cadmiumfrei</i>		yes <i>ja</i>	DIN 53474
Chemical properties	<i>Chemische Eigenschaften</i>			
Please refer to catalogue PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	<i>ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-Katalog oder unter www.pma.ch</i>			
Content of delivery	<i>Lieferumfang</i>			
Hexagonal lock nut	<i>Sechskantgegenmutter</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



System support
one-piece with safety lid

Systemhalter
einteilig mit Sicherungsbügel



FH-0

PMACLIP

application	in machine building and installation applications
material	high-grade, specially formulated polyamide 6
characteristics	- one-piece construction - very high impact resistance - optimal axial strain relief due to integrated rib - suitable for overhead installations due to safety lid - high retention forces - quick mounting due to single hole fixing - very good chemical properties - free from halogen and cadmium - fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G) - fits to rail for system supports FHS
suitable for	PMAFLEX, PMA Smart Line
colour	black, grey

PMACLIP

Einsatzbereich	im Maschinen- und Anlagebau
Material	hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6
Eigenschaften	- einteilige Bauweise - hervorragende Schlagfestigkeit - optimale axiale Zugentlastung durch integrierte Rippe - geeignet für Überkopf-Installation durch Sicherungsbügel - hohe Haltekräfte - schnelle Montage durch Einlochbefestigung - sehr gute chemische Eigenschaften - halogen- und cadmiumfrei - passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G) - passend zu Systemhalter-Schiene FHS
passend zu	PMAFLEX, PMA Smart Line
Farbe	schwarz, grau

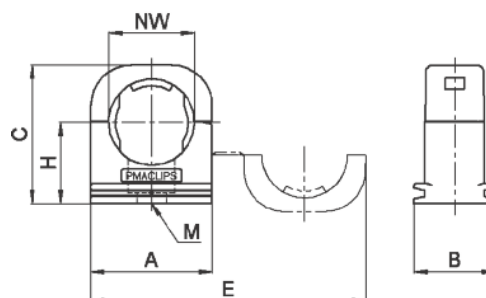
order no.		conduit size	dimensions in mm (nom.)						weight	packing unit
black	grey	NW	A	B	C	H	E	M	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.		Rohrgrösse	Dimensionen in mm (nom.)						Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	grau	NW	A	B	C	H	E	M	kg/100 Stk.	VE/Stk.
BFH-07-0	SFH-07-0	07	17.0	20.0	21.5	13.5	40.5	M4	0.3	100
BFH-10-0	SFH-10-0	10	20.5	20.0	24.5	15.5	47.5	M5	0.4	100
BFH-12-0	SFH-12-0	12	24.0	20.0	27.0	16.5	54.5	M5	0.6	100
BFH-17-0	SFH-17-0	17	30.0	20.0	34.0	20.0	68.0	M6	0.8	100
BFH-23-0	SFH-23-0	23	38.5	20.0	42.0	24.0	85.0	M6	1.1	100
BFH-29-0	SFH-29-0	29	45.5	20.0	48.0	27.0	99.0	M6	1.5	100
BFH-36-0	SFH-36-0	36	55.5	20.0	56.0	31.0	119.0	M6	1.9	50
BFH-48-0	SFH-48-0	48	67.5	20.0	68.0	37.0	143.0	M6	2.6	50

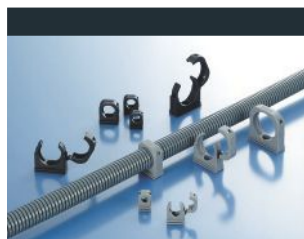
Our customer service or local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time
Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

Code reference	Nr.-Schlüssel
B = black colour	Farbe schwarz
S = grey colour	Farbe grau
FH = type	Typ
17 = conduit size	Rohrgrösse
0 = one-piece	einteilig

B FH - 17 - 0

Dimensions Dimensionen





System support
one-piece with safety lid

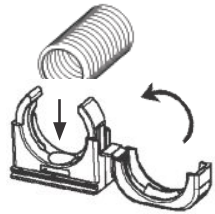
Systemhalter
einteilig mit Sicherungsbügel



FH-0

PMACLIP

PMACLIP

properties		unit	value	test method
<i>Eigenschaften</i>		<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
Mechanical properties	Mechanische Eigenschaften			
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	Thermische Eigenschaften			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	-40 ... +105	PMA-Norm DO 9.21-4510
Short-term	<i>Kurzzeitig</i>	°C	+160	
Flame properties	Brandeigenschaften			
Free from halogen and cadmium	<i>Halogen- und cadmiumfrei</i>		yes <i>ja</i>	DIN 53474
Flame class	<i>Flammklasse</i>		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
I-classification	<i>I-Klassifizierung</i>		I3	NF F 16-101
Smoke emission class	<i>Rauchgasklassifizierung</i>		F2	NF F 16-101 + 102
Chemical properties	Chemische Eigenschaften			
please refer to catalogue	<i>ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-</i>			
PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	<i>Katalog oder unter www.pma.ch</i>			
Content of delivery	Lieferumfang			
System support	<i>Systemhalter</i>			
Mounting indication	Montagehinweis			
Mounting	<i>Montage</i>			
		Dismounting	<i>Demontage</i>	
		Can be re-opened with a screwdriver	<i>Wiederöffnung mit Schraubenzieher</i>	
				
				
Please consider the appropriate assembly instructions on www.pma.ch	<i>Bitte beachten Sie die entsprechende Montageanleitung unter www.pma.ch</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 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 Zürich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: www.pma.ch