

Conduit
very flexible, medium-duty

Wellrohr
sehr flexibel, mittelschwer

PMA
CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

CF

CE

EASIFLEX

application	• in machine, equipment and installation technology applications	***Einsatzbereich***	• *im Maschinen-, Apparatebau und Installationstechnik*
material	• high-grade, specially formulated polyamide 6	***Material***	• *hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6*
characteristics	• good impact resistance • good flexibility • good resistance to weathering • self-extinguishing • free from halogens and cadmium • standard fine profile T, NW 07 - NW 48 standard coarse profile G, NW 70 - NW 95	***Eigenschaften***	• *gute Schlagzähigkeit* • *gute Flexibilität* • *gute Witterungsbeständigkeit* • *selbstverlöschend* • *halogen- und cadmiumfrei* • *Standard Feinprofil T, NW 07 - NW 48* *Standard Grobprofil G, NW 70 - NW 95*
compatible with	all PMA fittings	***passend zu***	*sämtlichen PMA-Verschraubungen*
colour	black, grey	***Farbe***	*schwarz, grau*

order no.		**conduit size**		**rec. fitting thread**		**dimensions in mm (nom.)**			**weight**	**packing unit**
black	grey	NW	metr.	metric	PG	d1	d2	stat. R.	kg/100 m	PU/m
Bestell-Nr.		***Rohrgrösse***		***empf. Verschraubungs-Gewinde***		***Dimensionen in mm (nom.)***			***Gewicht***	***Verp.-Einheit***
schwarz	*grau*	*NW*	*metr.*	*metrisch*	*PG*	*d1*	*d2*	*stat. R.*	*kg/100 m*	*VE/m*
CF-07B	CF-07S	07	10	M12x1.5	07	6.2	10.0	15	2.2	50
CF-10B	CF-10S	10	12	M12x1.5	09	9.6	13.0	20	2.8	50
CF-12B	CF-12S	12	16	M16x1.5	11	12.0	15.8	25	3.8	50
CF-17B	CF-17S	17	20	M20x1.5	16	16.2	21.2	40	6.0	50
CF-23B	CF-23S	23	25	M25x1.5	21	22.6	28.5	45	10.0	50
CF-29B	CF-29S	29	32	M32x1.5	29	29.0	34.5	55	13.5	50
CF-36B	CF-36S	36	40	M40x1.5	36	36.5	42.5	60	16.0	30
CF-48B	CF-48S	48	50	M50x1.5	48	47.5	54.5	70	21.8	30
CF-56B	CF-56S	56	68	-	-	56.3	67.2	120	33.0	30
CF-70B	CF-70S	70	80	-	-	68.0	80.0	160	46.0	30
CF-95B	CF-95S	95	106	-	-	91.5	105.5	210	67.0	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

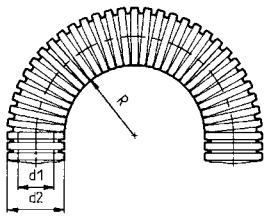
Fine profile T
Feinprofil T
Tight bending radius
Enge Biegeradien



Coarse profile G
Grobprofil G
High pull-out strength
Hohe Ausreisskräfte



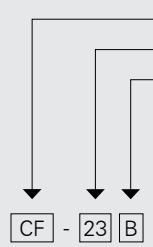
Dimensions ***Dimensionen***



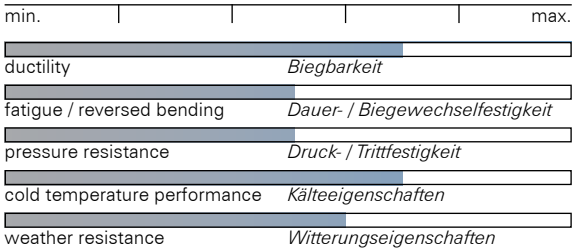
stat. R. = lowest recommended bending radius for static (fixed) installation
kleinster empfohlener Biegeradius für statische (feste) Verlegung

Code reference ***Nr.-Schlüssel***

CF	=	type	*Typ*
23	=	nominal width	*Nennweite*
B	=	colour-black	*Farbe schwarz*
S	=	colour-grey	*Farbe grau*



CF-Index





Conduit
very flexible, medium-duty

Wellrohr
sehr flexibel, mittelschwer

PMA
CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

CF

CE

EASIFLEX

properties			unit	value	test method according to
	Eigenschaften		***Einheit***	***Wert***	***Prüfmethode nach***
Mechanical properties	***Mechanische Eigenschaften***				
Impact strength	*Schlagfestigkeit*	(+23 °C)	J	> 5	PMA DO 9.21-4330
		(–45 °C)		class/*Stufe* 3 (> 2 J)	IEC EN 61386
		(–15 °C)		class/*Stufe* 4 (> 6 J)	IEC EN 61386
		(+23 °C)		class/*Stufe* 5 (> 20 J)	IEC EN 61386
Compression strength	*Scheiteldruckfestigkeit*		N	> 150 (50 x 50 mm)	PMA DO 9.21-4320
			N	> 300 (100 x 100 mm)	PMA DO 9.21-4320
				class/*Stufe* 1	IEC EN 61386
Reversed bending stresses	*Biegewechselfestigkeit*		cycles	> 25'000	PMA DO 9.21-4420
			cycles	> 60'000	PMA DO 9.21-4220
		(–45 °C)		class/*Stufe* 4 (flexible)	IEC EN 61386
Pull-out resistance conduit/PMAFIX:	*Ausreissfestigkeit Wellrohr/PMAFIX:*				
Connector type IP68	*Verschraubung Typ IP68*		N	> 270	PMA DO 9.21-4610
				class/*Stufe* 1	IEC EN 61386
Connector type IP66	*Verschraubung Typ IP66*		N	> 240	PMA DO 9.21-4610
				class/*Stufe* 1	IEC EN 61386
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 5'000 h	PMA DO 9.21-4360
Short-term	*kurzzeitig*		°C	+160 168 h	PMA DO 9.21-4360
Application temperature range	*Anwendungstemperaturbereich*		°C	–45 ... +105 (class/*Stufe* 5, 3)	IEC EN 61386
Temperature change characteristics:	*Wechseltemperatureigenschaften:*			Kat. B	PMA DO 9.21-4370
Cold-warm shock test	*Kälte-Wärme Schock-Prüfung*			good / *gut*	
Fire safety characteristics	***Brandschutzeigenschaften***				
Free from halogens	*Halogenfreiheit*			yes / *ja*	DIN 53474
Fire performance	*Brandverhalten*			non flame-propagating *nicht flammausbreitend*	IEC EN 61386



Conduit
very flexible, medium-duty

Wellrohr
sehr flexibel, mittelschwer

PMA
CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

CF

CE

EASIFLEX

properties		unit	value	test method according to
	Eigenschaften	***Einheit***	***Wert***	***Prüfmethode nach***
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 www.pma.ch	*ersichtlich unter www.pma.ch*			
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
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