



**Conduit**  
flexible, medium-duty

**Wellrohr**  
flexibel, mittelschwer



# CYF



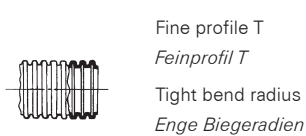
## PMAFLEX

<b>application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>in automobile and truck industries</li> </ul>
<b>material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>high-grade, specially formulated polyamide 6</li> </ul>
<b>characteristics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>good flexibility</li> <li>good impact strength also at low temperatures and dry conditions</li> <li>self-extinguishing</li> <li>free from halogens and cadmium</li> </ul>
<b>temperature range</b>	-30°C ... +90°C continuous, +125°C short-term
<b>specifications</b>	NF R 13-903
<b>compatible with</b>	PMA Smart Line, PMAFIX, PMAFIX <sup>Pro</sup>
<b>colour</b>	black

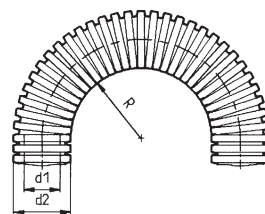
<b>Einsatzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>im Automobil- und Lastkraftwagenbau</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gute Flexibilität</li> <li>gute Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit</li> <li>selbstverlöschend</li> <li>halogen- und cadmiumfrei</li> </ul>
<b>Temperaturbereich</b>	-30°C ... +90°C kontinuierlich, +125°C kurzzeitig
<b>Spezifikationen</b>	NF R 13-903
<b>passend zu</b>	PMA Smart Line, PMAFIX, PMAFIX <sup>Pro</sup>
<b>Farbe</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.	kg/100 m	PU/m
Bestell-Nr.	Rohrgröße		empf. Verschraubungs-Gewinde		Dimensionen in mm (nom.)			Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	NW	metr.	metrisch	PG	d1	d2	stat. R.	kg/100 m	VE/m
CYFT-07B	07	10	M12x1.5	07	6.2	10.0	15	2.2	100
CYFT-10B	10	12	M12x1.5	09	9.6	13.0	20	2.8	100
CYFT-12B	12	16	M16x1.5	11	12.0	15.8	30	3.8	100
CYFT-17B	17	20	M20x1.5	16	16.2	21.2	40	6.0	100

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



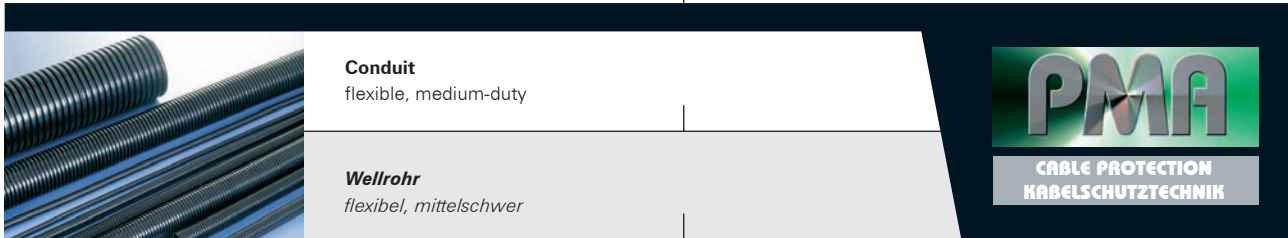
Dimensions Dimensionen



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

Code reference	Nr.-Schlüssel
CYF = type	Typ
T = fine profile	Feinprofil
10 = nominal width	Nennweite
B = colour-black	Farbe schwarz

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



**Conduit**  
flexible, medium-duty

**Wellrohr**  
flexibel, mittelschwer

CYF

CE

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	Schlagfestigkeit (+23 °C)	J	> 6	PMA-Norm DO 9.21-4330
Compression strength	Scheiteldruckfestigkeit	N	> 175 (50 x 50 mm)	PMA-Norm DO 9.21-4320
		N	> 350 (100 x 100 mm)	PMA-Norm DO 9.21-4320
Reversed bending stresses	Biegewechselfestigkeit	cycles	> 15'000	PMA-Norm DO 9.21-4420
		cycles	> 40'000	PMA-Norm DO 9.21-4220
Pull-out resistance conduit/PMAFIX:	Ausreissfestigkeit Wellrohr/PMAFIX:			
Connector type IP68	Verschraubung Typ IP68	N	> 250	PMA-Norm DO 9.21-4610
Connector type IP66	Verschraubung Typ IP66	N	> 200	PMA-Norm 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			
<b>Thermal properties</b>	<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Continuous application temperature	Dauergebrauchstemperatur	°C	-30 ... +90	PMA-Norm DO 9.21-4510
Upper application temperature	obere Anwendungstemperatur	°C	+110 10'000 h	PMA-Norm DO 9.21-4360
Short-term	kurzzeitig	°C	+125 168 h	PMA-Norm DO 9.21-4360
Temperature change characteris-	Wechseltemperatureigenschaften:			
Cold-warm shock test	Kälte-Wärme Schock-Prüfung		Kat. A excellent / hervorragend	PMA-Norm DO 9.21-4370
<b>Fire safety characteristics</b>	<b>Brandschutzeigenschaften</b>			
Free from halogens	Halogenfreiheit		yes / ja	DIN 53474
Fire performance	Brandverhalten		passed / bestanden	NF R 13-903
<b>Weathering resistance</b>	<b>Witterungsbeständigkeit</b>			
Weathering (UV/humidity) for black colour	Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe		excellent / hervorragend	
<b>Chemical properties</b>	<b>Chemische Eigenschaften</b>			
Please refer to catalogue PMAFIX/PMAFLEX or <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-Katalog oder unter <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>			
<b>Environmental properties</b>	<b>Umwelteigenschaften</b>			
RoHS and REACH compliant	RoHS- und REACH-konform		yes / ja	EU Directive 2002/95/EC
<b>Application approvals/releases</b>	<b>Anwendungszulassungen/-freigaben</b>			
SEV	SEV		CE (IEC 61386 low voltage directive)	accredited laboratory
French standard	Französische Norm		NF R 13-903	certification authority
<b>Content of delivery</b>	<b>Lieferumfang</b>			
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](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 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](http://www.pma.ch)