



Conduit
flexible, heavy-duty

Wellrohr
flexibel, schwer



CYFH



PMAFLEX

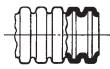
application	<ul style="list-style-type: none"> in automobile and truck industries
material	<ul style="list-style-type: none"> high-grade, specially formulated polyamide 6
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> good flexibility good impact strength also at low temperatures and dry conditions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

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> im Automobil- und Lastkraftwagenbau
Material	<ul style="list-style-type: none"> hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> gute Flexibilität gute Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit selbstverlöschend halogen- und cadmiumfrei
Temperaturbereich	-30°C ... +90°C kontinuierlich, +125°C kurzzeitig
Spezifikationen	NF R 13-903
passend zu	PMA Smart Line, PMAFIX, PMAFIX ^{Pro}
Farbe	schwarz

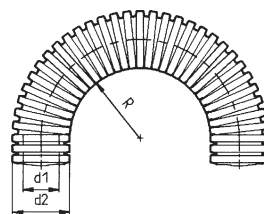
order no.	conduit size		rec. fitting thread		dimensions in mm (nom.)			weight	packing unit
black	NW	metr.	metric	PG	d1	d2	stat. R.	kg/100 m	PU/m
Bestell-Nr.	Rohrgröße		empf. Verschraubungs-Gewinde		Dimensionen in mm (nom.)			Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	NW	metr.	metrisch	PG	d1	d2	stat. R.	kg/100 m	VE/m
CYFHG-23B	23	25	M25x1.5	21	21.4	28.5	50	12.5	50
CYFHG-29B	29	32	M35x1.5	29	27.2	34.4	60	17.0	50
CYFHG-36B	36	40	M40x1.5	36	35.8	42.4	70	21.0	30
CYFHG-48B	48	50	M50x1.5	48	46.8	54.4	80	28.0	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

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



Dimensions Dimensionen

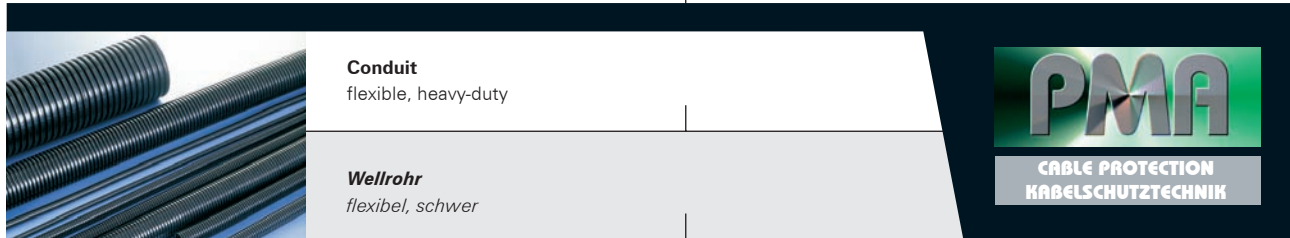


stat. R. = lowest recommended bending radius
 for static (fixed) installation
 kleinster empfohlener Biegeradius für
 statische (feste) Verlegung

Code reference	Nr.-Schlüssel
CYF = type	Typ
H = heavy version	schwere Version
G = coarse profile	Grobprofil
23 = nominal width	Nennweite
B = colour-black	Farbe schwarz

CYFH-Index

min.	max.
ductility <i>Biegsamkeit</i>	
fatigue / reversed bending <i>Dauer- / Biegewechselfestigkeit</i>	
pressure resistance <i>Druck- / Trittfestigkeit</i>	
cold temperature performance <i>Kälteeigenschaften</i>	
weather resistance <i>Witterungseigenschaften</i>	



Conduit
flexible, heavy-duty

Wellrohr
flexibel, schwer

CYFH
PMAFLEX



properties		unit	value	test method according to
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode nach</i>
Mechanical properties	<i>Mechanische Eigenschaften</i>			
Impact strength	<i>Schlagfestigkeit</i> (+23 °C)	J	> 12	PMA-Norm DO 9.21-4330
Compression strength	<i>Scheiteldruckfestigkeit</i>	N	> 300 (50 x 50 mm)	PMA-Norm DO 9.21-4320
		N	> 600 (100 x 100 mm)	PMA-Norm DO 9.21-4320
Reversed bending stresses	<i>Biegewechselfestigkeit</i>	cycles	> 15'000	PMA-Norm DO 9.21-4420
		cycles	> 40'000	PMA-Norm DO 9.21-4220
Pull-out resistance conduit/PMAFIX:	<i>Ausreissfestigkeit Wellrohr/PMAFIX:</i>			
Connector type IP68	<i>Verschraubung Typ IP68</i>	N	> 500	PMA-Norm DO 9.21-4610
Connector type IP66	<i>Verschraubung Typ IP66</i>	N	> 400	PMA-Norm DO 9.21-4610
Testing at 23°C, 50% r.h., conduit nominal width 17, unless otherwise stated	<i>Prüftemperatur 23°C, 50% r.F., Rohrnennweite 17, sofern nicht anders angegeben</i>			
Thermal properties	<i>Thermische Eigenschaften</i>			
Continuous application temperature	<i>Dauergebrauchstemperatur</i>	°C	-30 ... +90	PMA-Norm DO 9.21-4510
Upper application temperature	<i>obere Anwendungstemperatur</i>	°C	+110 10'000 h	PMA-Norm DO 9.21-4360
Short-term	<i>kurzzeitig</i>	°C	+125 168 h	PMA-Norm DO 9.21-4360
Temperature change characteristic-Cold-warm shock test	<i>Wechseltemperatureigenschaften: Kälte-Wärme Schock-Prüfung</i>		Kat. A excellent / <i>hervorragend</i>	PMA-Norm DO 9.21-4370
Fire safety characteristics	<i>Brandschutzeigenschaften</i>			
Free from halogens	<i>Halogenfreiheit</i>		yes / <i>ja</i>	DIN 53474
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>		passed / <i>bestanden</i>	NF R 13-903
Weathering resistance	<i>Witterungsbeständigkeit</i>			
Weathering (UV/humidity) for black colour	<i>Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe</i>		excellent / <i>hervorragend</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 / <i>ja</i>	EU Directive 2002/95/EC
Application approvals/releases	<i>Anwendungszulassungen/-freigaben</i>			
SEV	<i>SEV</i>		CE (IEC 61386 low voltage directive)	accredited laboratory
French standard	<i>Französische Norm</i>		NF R 13-903	certification authority
Content of delivery	<i>Lieferumfang</i>			
Conduit	<i>Wellrohr</i>			

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