**Conduit**

very flexible, medium-duty

Wellrohr

sehr flexibel, mittelschwer

**New recommended
Alternative:
Conduit Type XCYL**

**Neue empfohlene
Alternative:
Wellrohrtyp XCYL**

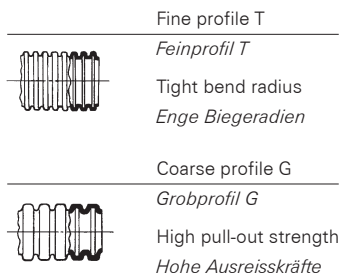
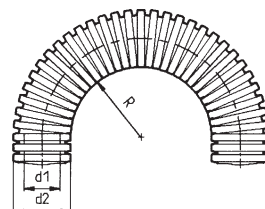
**CYL****PMAFLEX Economy**

application	in machine building and installation industries
material	high-grade, specially formulated polyamide 6
characteristics	- very good flexibility - good impact strength also at low temperatures and dry conditions - self-extinguishing - free from halogens and cadmium
temperature range	-40°C ... +105°C continuous, +160°C short-term
specifications	CSA C22.2 No. 227.3-05 / UL 1696, UL recognized (file E 80294)
compatible with	PMAFIX ^{Pro} , PMAFIX, PMA Smart Line, PMAGRIP
colour	black, grey

Einsatzbereich	im Maschinen- und Apparatebau
Material	hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6
Eigenschaften	- sehr gute Flexibilität - gute Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit - selbstverlöschend - halogen- und cadmiumfrei
Temperaturbereich	-40°C ... +105°C kontinuierlich, +160°C kurzzeitig
Spezifikationen	CSA C22.2 Nr. 227.3-05 / UL 1696, UL recognized (File E 80294)
passend zu	PMAFIX ^{Pro} , PMAFIX, PMA Smart Line, PMAGRIP
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
CYLT-07B CYLT-07S	07 10	M12x1.5 07	6.2 10.0 15	2.2	50
CYLT-10B CYLT-10S	10 12	M12x1.5 09	9.6 13.0 20	2.8	50
CYLT-12B CYLT-12S	12 16	M16x1.5 11	12.0 15.8 30	3.8	50
CYLT-13B CYLT-13S	13	-	12.4 16.0 30	4.1	50
CYLT-14B CYLT-14S	14	- 13.5	14.2 18.5 35	4.7	50
CYLT-17B CYLT-17S	17 20	M20x1.5 16	16.2 21.2 40	5.7	50
CYLT-23B CYLT-23S	23 25	M25x1.5 21	22.6 28.5 45	9.9	50
CYLT-29B CYLT-29S	29 32	M32x1.5 29	29.0 34.5 55	13.3	50
CYLT-36B CYLT-36S	36 40	M40x1.5 36	36.5 42.5 60	16.0	30
CYLT-48B CYLT-48S	48 50	M50x1.5 48	47.5 54.5 70	22.8	30
CYLG-23B CYLG-23S	23 25	M25x1.5 21	21.9 28.5 45	9.9	50
CYLG-29B CYLG-29S	29 32	M32x1.5 29	27.6 34.5 55	13.3	50
CYLG-36B CYLG-36S	36 40	M40x1.5 36	36.0 42.5 60	16.0	30
CYLG-48B CYLG-48S	48 50	M50x1.5 48	47.0 54.5 70	22.8	30
CYLG-56B CYLG-56S	56 68	-	56.3 67.2 120	33.0	30
CYLG-70B CYLG-70S	70 80	-	68.0 80.0 160	46.0	10
CYLG-95B CYLG-95S	95 106	-	91.9 106.0 210	66.0	10
CYLG-125B CYLG-125S	125 146	-	126.5 146.5 450	85.0	6

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**

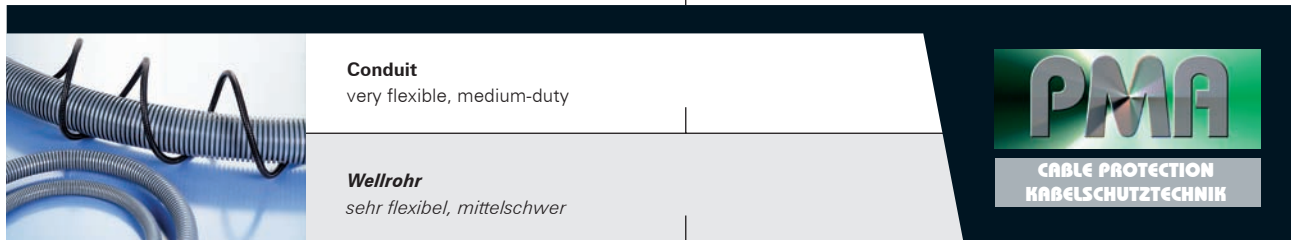
stat. R. = lowest recommended bending radius
 for static (fixed) installation
 kleinster empfohlener Biegeradius für
 statische (feste) Verlegung

Code reference	Nr.-Schlüssel
CYL = type	Typ
T = fine profile	Feinprofil
G = coarse profile	Grobprofil
10 = nominal width	Nennweite
B = colour-black	Farbe schwarz
S = colour-grey	Farbe grau

CYL T - 10 B

CYL-Index

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

**Conduit**

very flexible, medium-duty

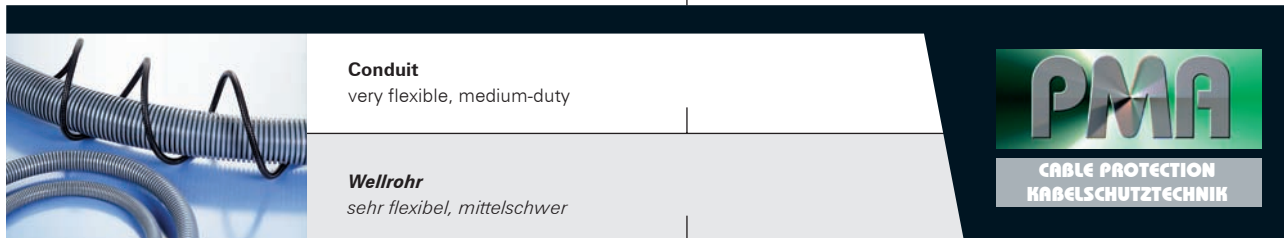
Wellrohr

sehr flexibel, mittelschwer

**CYL**

PMAFLEX Economy

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>		on request	auf Anfrage
Impact strength	Schlagfestigkeit (+23 °C) (-18 °C) (-45 °C) (-15 °C) (+23 °C)			
Compression strength	Scheiteldruckfestigkeit			
Reversed bending stresses	Biegewechselfestigkeit (-45 °C)			
Pull-out resistance conduit/PMAFIX: Connector type IP68 Connector type IP66	Ausreissfestigkeit Wellrohr/PMAFIX: Verschraubung Typ IP68 Verschraubung Typ IP66			
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	<i>Thermische Eigenschaften</i>		on request	auf Anfrage
Continuous application temperature	Dauergebrauchstemperatur			
Upper application temperature	obere Anwendungstemperatur			
Short-term	kurzzeitig			
Application temperature range	Anwendungstemperaturbereich			
Application temperature range	Anwendungstemperaturbereich			
Application temperature range	Anwendungstemperaturbereich			
Temperature change characteristics: Cold-warm shock test	Wechseltemperatureigenschaften: Kälte-Wärme Schock-Prüfung			
Fire characteristics	<i>Brandschutzeigenschaften</i>		on request	auf Anfrage
Free from halogens	Halogenfreiheit			
Fire performance	Brandverhalten			
Glowing wire flammability index	Glühdrahtprüfung			
Oxygen index	Sauerstoffindex			
Fire protection grades	Brandschutzstufen			
Fire performance	Brandverhalten			
Fire performance	Brandverhalten			



Conduit
very flexible, medium-duty

Wellrohr
sehr flexibel, mittelschwer

CYL

PMAFLEX Economy



properties		unit	value	test method according to
Eigenschaften		Einheit	Wert	Prüfmethode nach
Weathering resistance	Witterungsbeständigkeit		on request	auf Anfrage
Weathering (UV/humidity) for black colour	Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe			
Chemical properties	Chemische Eigenschaften		on request	auf Anfrage
Please refer to catalogue PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX- Katalog oder unter www.pma.ch			
Environmental properties	Umwelteigenschaften		on request	auf Anfrage
RoHS compliant	RoHS-konform			
Application approvals/releases	Anwendungszulassungen/-freigaben		on request	auf Anfrage
CSA Underwriters Laboratories SEV TÜV Bureau Veritas Lloyd's Register Det Norske Veritas ABS DB Deutsche Bahn	CSA Underwriters Laboratories SEV TÜV Bureau Veritas Lloyd's Register Det Norske Veritas ABS DB Deutsche Bahn			
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 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