



Conduit
very flexible, medium-duty

Wellrohr
sehr flexibel, mittelschwer



CYL

PMAFLEX

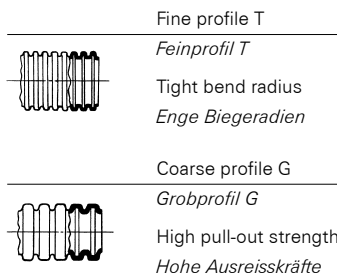


application	• in machine building and installation industries
material	• high-grade, specially formulated polyamide 6
characteristics	• very good flexibility • good impact strength also at low temperatures and dry conditions • self-extinguishing • free from halogens and cadmium
temperature range	-40°C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

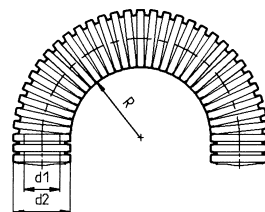
Einsatzbereich	• im Maschinen- und Apparatebau
Material	• hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6
Eigenschaften	• sehr gute Flexibilität • gute Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit • selbstverlöschend • halogen- und cadmiumfrei
Temperaturbereich	-40°C ... +105°C kontinuierlich, +160°C kurzzeitig
Spezifikationen	UL 1696 / CSA C22.2 Nr. 227.3-05 (UL 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
cRU US	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
cRU US	CYLT-17B	CYLT-17S	17	20	M20x1.5	16	16.2	21.2	40	5.7	50
cRU US	CYLT-23B	CYLT-23S	23	25	M25x1.5	21	22.6	28.5	45	9.9	50
cRU US	CYLT-29B	CYLT-29S	29	32	M32x1.5	29	29.0	34.5	55	13.3	50
cRU US	CYLT-36B	CYLT-36S	36	40	M40x1.5	36	36.5	42.5	60	16.0	30
cRU US	CYLT-48B	CYLT-48S	48	50	M50x1.5	48	47.5	54.5	70	22.8	30
cRU US	CYLG-23B	CYLG-23S	23	25	M25x1.5	21	21.9	28.5	45	9.9	50
cRU US	CYLG-29B	CYLG-29S	29	32	M32x1.5	29	27.6	34.5	55	13.3	50
cRU US	CYLG-36B	CYLG-36S	36	40	M40x1.5	36	36.0	42.5	60	16.0	30
cRU US	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

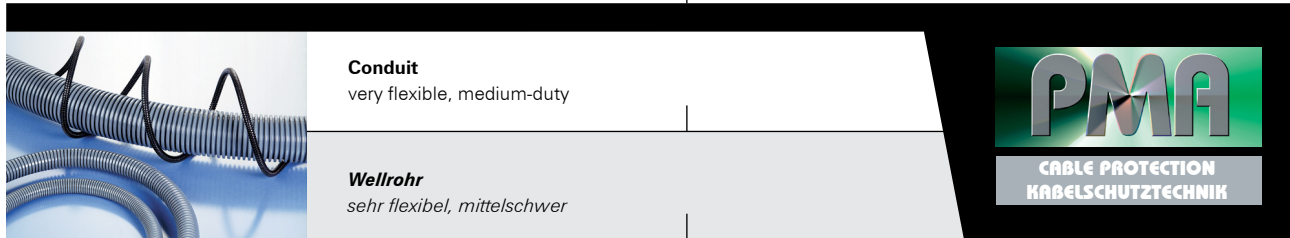
Wellrohr
sehr flexibel, mittelschwer



CYL
PMAFLEX



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 (-18 °C) J (-45 °C) (-15 °C) (+23 °C)	> 5 > 12.2 class / Stufe 3 (> 2 J) class / Stufe 4 (> 6 J) class / Stufe 5 (> 20 J)	PMA DO 9.21-4330 UL 1696 / CSA C22.2 Nr. 227.3 IEC EN 61386 IEC EN 61386 IEC EN 61386
Compression strength	<i>Scheiteldruckfestigkeit</i>	N N	> 150 (50 x 50 mm) > 300 (100 x 100 mm) class / Stufe 1	PMA DO 9.21-4320 PMA DO 9.21-4320 IEC EN 61386
Reversed bending stresses	<i>Biegewechselfestigkeit</i>	cycles cycles (-45 °C) cycles	> 100'000 > 250'000 > 5'000	PMA DO 9.21-4420 PMA DO 9.21-4220 IEC EN 61386-23
Pull-out resistance conduit/PMAFIX: Connector type IP68 Connector type IP66	<i>Ausreissfestigkeit Wellrohr/PMAFIX: Verschraubung Typ IP68 Verschraubung Typ IP66</i>	N N	> 250 > 200 class / Stufe 2	PMA DO 9.21-4610 PMA DO 9.21-4610 IEC EN 61386
Testing at 23°C, 50% r.h., conduit nominal width 17, unless otherwise stated	<i>Prüftemperatur 23°C, 50% r.F., Rohr- nennweite 17, sofern nicht anders angegeben</i>			
Thermal properties	<i>Thermische Eigenschaften</i>			
Continuous application temperature	<i>Dauergebrauchstemperatur</i>	°C	-40 ... +105	PMA DO 9.21-4510
Upper application temperature	<i>obere Anwendungstemperatur</i>	°C	+120 10'000 h	PMA DO 9.21-4360
Short-term	<i>kurzzeitig</i>	°C	+160 168 h	PMA DO 9.21-4360
Application temperature range	<i>Anwendungstemperaturbereich</i>	°C	-18 ... +105	UL 1696 / CSA C22.2 Nr. 227.3
Application temperature range	<i>Anwendungstemperaturbereich</i>	°C	-45 ... +105	IEC EN 61386
Temperature change characteristics: Cold-warm shock test	<i>Wechseltemperatureigenschaften: Kälte-Wärme Schock-Prüfung</i>		Kat. A excellent / hervorragend	PMA DO 9.21-4370
Fire safety characteristics	<i>Brandschutzeigenschaften</i>			
Free from halogens	<i>Halogenfreiheit</i>		yes / ja	DIN 53474
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>		non flame-propagating nicht flammausbreitend	IEC EN 61386
Glowing wire flammability index	<i>Glühdrahtprüfung</i>	°C	850	EN 60695-2-10
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>		V2	UL 94
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>		compliant / konform	UL 224
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>		compliant / konform	UL 1696



Conduit
very flexible, medium-duty

Wellrohr
sehr flexibel, mittelschwer

CYL
PMAFLEX



properties	unit	value	test method according to
<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode nach</i>
Weathering resistance Weathering (UV/humidity) for black colour	Witterungsbeständigkeit <i>Bewitterung (UV/Feuchte)</i> <i>für schwarze Farbe</i>	very good / <i>sehr gut</i>	
Chemical properties Please refer to www.pma.ch	Chemische Eigenschaften <i>ersichtlich unter www.pma.ch</i>		
Environmental properties RoHS and REACH compliant	Umwelteigenschaften <i>RoHS- und REACH-konform</i>	yes / <i>ja</i>	EU Directive 2002/95/EC
Application approvals/releases CSA Underwriters Laboratories SEV TÜV Bureau Veritas Lloyd's Register Det Norske Veritas ABS	Anwendungszulassungen/-freigaben CSA <i>Underwriters Laboratories</i> <i>SEV</i> <i>TÜV</i> <i>Bureau Veritas</i> <i>Lloyd's Register</i> <i>Det Norske Veritas</i> <i>ABS</i>	CSA C22.2 Nr. 227.3 RU recognised comp. CE (LWD) ADR / GGVS type approval / <i>Typenzulassung</i> type approval / <i>Typenzulassung</i> type approval / <i>Typenzulassung</i> type approval / <i>Typenzulassung</i>	certification authority certification authority accredited laboratory accredited laboratory classification authority classification authority classification authority classification authority
Content of delivery Conduit	Lieferumfang <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