



Overextruded Conduit
flexible, medium-duty



Wellrohr ummantelt
flexibel, mittelschwer

JFBD
PMA OXC



application	<ul style="list-style-type: none"> for dynamic or static processing cable protection systems in food for general applications with high cleaning requirements
material	<ul style="list-style-type: none"> conduit: made from high-grade, specially formulated polyamide 12 overextrusion: made from modified polyamide elastomer
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> smooth outer layer easy cleaning good resistance to dynamic loads / high reversed bending stresses good flexibility in combination with high strength high resistance to abrasion high resistance to chemicals and cleaning agents free from halogen and cadmium corrosion free for food zone - non contact application areas
specifications	FDA 21 CFR / EU 10/2011 compliant outer layer material; ECOLAB certificate
compatible with	JENQ, JKNH fittings
colour	corrugated conduit: blue overextrusion: blue, translucent

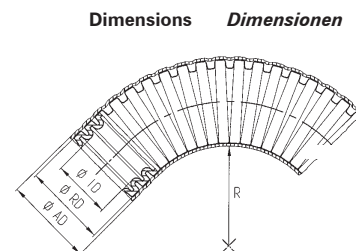
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> für dynamisch bewegte oder statisch verlegte Kabelschutzsysteme im Lebensmittelbereich für allgemeine Anwendungen mit erhöhten Reinigungsanforderungen
Material	<ul style="list-style-type: none"> Wellrohr: aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid 12 Ummantelung: aus modifiziertem Polyamid-Elastomer
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> glatte Aussenhaut einfache Reinigung gute dynamische Belastbarkeit / hohe Biegewechselfestigkeit gute Flexibilität in Kombination mit hoher Festigkeit hohe Abriebbeständigkeit hohe Chemikalien und Reinigungsmittelbeständigkeit halogen- und cadmiumfrei korrosionsfrei für den Einsatz im Lebensmittelbereich - Kontaktfrei
Spezifikationen	FDA 21 CFR / EU 10/2011 zugelassenes Material für Aussenschicht; ECOLAB - Zertifikat
Passend zu	JENQ, JKNH Verschraubungen
Farbe	Wellrohr: blau Ummantelung: blau, transluzent

order no.	conduit size		dimensions in mm (nom.)					weight	packing unit
	NW	metr.	Ø ID	Ø RD	Ø AD	stat. R.	dyn. R.	kg/100 m	PU/m
Bestell-Nr.	Rohrgrösse		Dimensionen in mm (nom.)					Gewicht	Verp.-Einheit
	NW	metr.	Ø ID	Ø RD	Ø AD	stat. R.	dyn. R.	kg/100 m	VE/m
JFBDT-12C01	12	16	11.8	15.8	16.0	70	100	4.5	50
JFBGD-17C01	17	20	15.6	21.2	21.6	85	125	7.4	50
JFBGD-23C01	23	25	21.7	28.5	28.8	110	160	11.4	50
JFBGD-29C01	29	32	27.4	34.3	34.7	140	200	15.0	50
JFBGD-36C01	36	40	35.8	42.3	42.7	200	260	18.6	30
JFBGD-48C01	48	50	46.7	54.2	54.6	230	300	27.2	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

	Code reference	Nr.-Schlüssel
	J = overextruded	ummantelt
	FBD = type	Typ
	T = fine profile	Feinprofil
	G = coarse profile	Grobprofil
	12 = nominal width	Nennweite
Cxx = colour code	Farbcode	
C01 = conduit: blue	Wellrohr: blau	
coating: blue	Ummantelung:	
translucent	blau transluzent	

stat. R. = lowest recommended static bending radius
 kleinster empfohlener statischer Biegeradius
 dyn. R. = lowest recommended dynamic bending radius
 kleinster empfohlener dynamischer Biegeradius





Overextruded Conduit

flexible, medium-duty

PMA

Wellrohr ummantelt
flexibel, mittelschwer

JFBD

PMA OXC



properties		unit	value	test method according to	
Eigenschaften		Einheit	Wert	Prüfmethode nach	
Mechanical properties	Mechanische Eigenschaften				
Impact strength	Schlagfestigkeit	(+23 °C)	J	> 10.5	PMA DO 9.21-4330
		(-18 °C)	J	> 12.2	CSA C22.2 Nr. 227.3 / UL1696
		(-40 °C)	J	> 7.5	PMA DO 9.21-4330
Compression strength	Scheiteldruckfestigkeit		N	> 250 (50 x 50 mm)	PMA DO 9.21-4320
				> 450 (100 x 100 mm)	
Reversed bending stresses	Biegewechselfestigkeit		cycles	> 1'000'000	PMA DO 9.21-4420
			cycles	> 3'000'000	PMA DO 9.21-4220
Pull-out resistance (JENQ Fitting)	Ausreissfestigkeit (JENQ Verschraubung)		N	> 230	PMA DO 9.21-4610
		(JKNH Fitting)	(JKNH Verschraubung)	N	> 230
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	-20 ... +95	PMA DO 9.21-4510	
Short-term	kurzzeitig	°C	+120	168 h PMA DO 9.21-4360	
Application temperature range	Anwendungstemperaturbereich	°C	-18 ... +90	UL1696/CSA 22.2 Nr. 227.3	
FDA application: continuous application temperature	FDA-Anwendung Dauergebrauchstemperatur	°C	-20 ... +65		
Fire safety characteristics	Brandschutzeigenschaften				
Free from halogens	Halogenfreiheit		yes / ja	DIN 53474	
Weathering resistance	Witterungsbeständigkeit				
Weathering (UV/humidity)	Bewitterung (UV/Feuchte)		very good / sehr gut		
Chemical properties	Chemische Eigenschaften				
Please refer to Info 35	ersichtlich unter Info 35				
Application areas acc. to NSF	Einsatzbereiche nach NSF				
Food zone - non contact	Lebensmittelbereich - kontaktfrei			NSF14159-1 NSF169	

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. ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection 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 ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection 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 ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection. 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 ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz 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 ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz 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



Overextruded Conduit
flexible, medium-duty



Wellrohr ummantelt
flexibel, mittelschwer

JFBD
PMA OXC



properties		unit	value	test method according to
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode nach</i>
Cleaning	Reinigung			
Please refer to Info 35	ersichtlich unter Info 35			
Environmental properties	Umwelteigenschaften			
RoHS and REACH compliant	RoHS- und REACH-konform		yes / ja	
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.