

Conduit
pliable, very heavy-duty

Wellrohr
biegbar, sehr schwer

CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

VOH

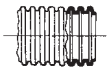
PMAFLEX

application	• in exterior machine connections, for heavy machine equipment	***Einsatzbereich***	• *Rohrverlegung ausserhalb von Maschinen, im schweren Anlagenbau*
material	• high-grade, specially formulated polyamide 6	***Material***	• *hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6*
characteristics	• robust construction • high degree of mechanical protection • outstanding pull-out resistance • for exterior applications in machinery and installations from nominal width 17 according to UL standards • self-extinguishing • free from halogens and cadmium	***Eigenschaften***	• *robuste Bauweise* • *höchster mechanischer Schutz* • *ausgezeichnete Ausreissfestigkeit* • *für Aussenverlegungen an Maschinen und Anlagen ab Nennweite 17 nach UL Standards* • *selbstverlöschend* • *halogen- und cadmiumfrei*
temperature range	–40°C ... +105°C continuous, +160°C short-term	***Temperaturbereich***	*–40°C ... +105°C kontinuierlich, +160°C kurzzeitig*
specifications	UL recognized (file E 80294)	***Spezifikationen***	*UL recognized (File E 80294)*
compatible with	PMAFIX, PMAFIX Pro, PMA Smart Line, PMAGRIP	***passend zu***	*PMAFIX, PMAFIX Pro, PMA Smart Line, PMAGRIP*
colour	black, grey	***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*
VOHD-07B	VOHD-07S	07	10	M12x1.5	07	5.8	10.0	30	2.8	50
VOHD-10B	VOHD-10S	10	12	M12x1.5	09	9.0	13.0	35	3.6	50
VOHD-12B	VOHD-12S	12	16	M16x1.5	11	11.6	15.8	40	4.7	50
VOHG-17B	VOHG-17S	17	20	M20x1.5	16	14.5	21.0	60	9.7	50
VOHG-23B	VOHG-23S	23	25	M25x1.5	21	21.1	28.5	70	13.5	50
VOHG-29B	VOHG-29S	29	32	M32x1.5	29	26.6	34.5	80	17.5	50
VOHG-36B	VOHG-36S	36	40	M40x1.5	36	35.0	42.5	90	21.5	30
VOHG-48B	VOHG-48S	48	50	M50x1.5	48	46.5	54.5	100	28.6	30
VOHG-56B	VOHG-56S	56	68	-	-	55.5	67.2	135	40.0	10
VOHG-70B	VOHG-70S	70	80	-	-	67.0	80.0	200	65.0	10
VOHG-95B	VOHG-95S	95	106	-	-	90.5	106.0	300	92.0	10
VOHG-125B	VOHG-125S	125	146	-	-	126.0	146.5	480	115.0	06

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

Fine profile D
Feinprofil T



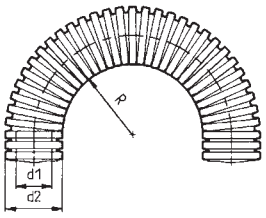
Tight bending radius
Enge Biegeradien

Coarse profile G
Grobprofil G



High pull-out strength
Hohe Ausreisskräfte

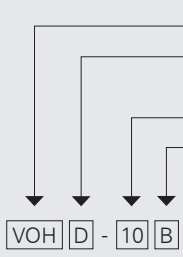
Dimensions ***Dimensionen***



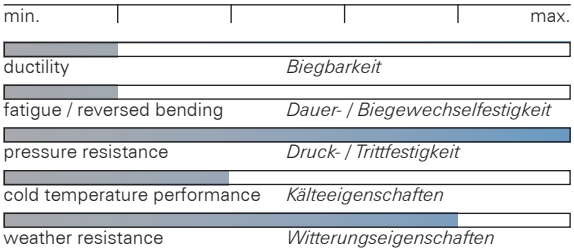
stat. R. = lowest recommended bending radius for static (fixed) installation
kleinster empfohlener Biegeradius für statische (feste) Verlegung

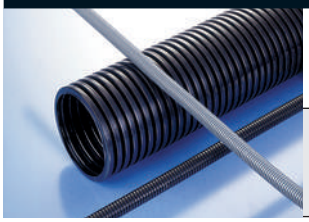
Code reference ***Nr.-Schlüssel***

VOH	=	type	*Typ*
D	=	fine profile	*Feinprofil*
G	=	coarse profile	*Grobprofil*
10	=	nominal width	*Nennweite*
B	=	colour-black	*Farbe schwarz*
S	=	colour-grey	*Farbe grau*



VOH-Index





Conduit
pliable, very heavy-duty

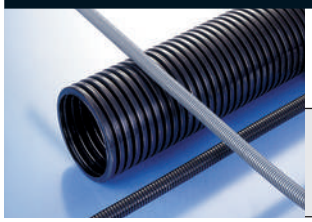
Wellrohr
biegbar, sehr schwer

CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

VOH

PMAFLEX

properties			unit	value	test method according to
	Eigenschaften		***Einheit***	***Wert***	***Prüfmethode nach***
Mechanical properties	***Mechanische Eigenschaften***			**on request**	***auf Anfrage***
Impact strength	*Schlagfestigkeit*	(+23 °C)			
		(–45 °C)			
		(–15 °C)			
		(+23 °C)			
Compression strength	*Scheiteldruckfestigkeit*				
Reversed bending stresses	*Biegewechselfestigkeit*				
		(+5 °C)			
		(–45 °C))			
Pull-out resistance conduit/PMAFIX:	*Ausreissfestigkeit Wellrohr/PMAFIX:*				
NW 17	*NW 17*				
NW 23	*NW 23*				
NW 29	*NW 29*				
NW 36 - 48	*NW 36 - 48*				
NW 56 - 125	*NW 56 - 125*				
Connector type IP68	*Verschraubung Typ IP68*				
Connector type IP66	*Verschraubung Typ IP66*				
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***			**on request**	***auf Anfrage***
Continuous application temperature Upper application temperature Short-term Application temperature range	*Dauergebrauchstemperatur* *obere Anwendungstemperatur* *kurzzeitig* *Anwendungstemperaturbereich*				
Temperature change characteris- Cold-warm shock test	*Wechseltemperatureigenschaften:* *Kälte-Wärme Schock-Prüfung*				
Fire safety characteristics	***Brandschutzeigenschaften***			**on request**	***auf Anfrage***
Free from halogens Fire performance	*Halogenfreiheit* *Brandverhalten*				
Glowing wire flammability index Oxygen index Fire performance	*Glühdrahtprüfung* *Sauerstoffindex* *Brandverhalten*				



Conduit
pliable, very heavy-duty

Wellrohr
biegbar, sehr schwer

CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

VOH

PMAFLEX

properties		unit	value	test method according to
	Eigenschaften	***Einheit***	***Wert***	***Prüfmethode nach***
Weathering resistance	***Witterungsbeständigkeit***		**on request**	***auf Anfrage***
Weathering (UV/humidity)	*Bewitterung (UV/Feuchte)*			
for black colour	*für schwarze Farbe*			
Chemical properties	***Chemische Eigenschaften***		**on request**	***auf Anfrage***
Please refer to catalogue	*ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-*			
PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	*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***
SEV	*SEV*			
Underwriters Laboratories	*Underwriters Laboratories*			
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 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