

Water impact protection

IP69K polyamide 6

Wasserprallschutz

IP69K Polyamid 6

WPS

PMA Accessories

application	<ul style="list-style-type: none"> construction of railways and vehicles, machine tool industry for increased ingress protection requirements regarding high pressure/steam jet cleaning
material	<ul style="list-style-type: none"> high-grade, specially formulated polyamide 6
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> extremely shock resistant self-extinguishing, free of halogen and cadmium based on PMAFIX/PMAFLEX system with ingress protection of IP68 additional protection against water jet impact increased ingress protection of PMAFIX systems up to IP69K two-piece water impact protection with click cap quick mounting possible for subsequent installation (retrofit) high retention forces optimal fixation due to integrated rib groove for additional fixation fits to all PMAFLEX conduit profiles
specifications	according to DIN 40050, part 9
Ingress protection	IPX9K = at 80 - 100bar water jet pressure until 80°C water temperature
suitable for	PMAFIX fittings with ingress protection IP68
colour	black

PMA-Zubehör

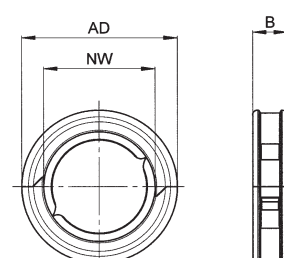
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> Schienenfahrzeug-, Fahrzeug-, Maschinenbau und Industrie bei erhöhten Dichtheitsanforderungen gegenüber Hochdruck/Dampfstrahlreinigung
Material	<ul style="list-style-type: none"> hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> hervorragende Schlagfestigkeit selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei als Basis dient das PMAFIX/PMAFLEX-System mit Dichtungsgrad von IP68 zusätzlicher Schutz vor starkem Strahlwasser erhöht die Dichtheit des PMAFIX-Systems bis zu IP69K zweiteiliger Wasserprallschutz mit Schnappverschluss schnelle Montage nachträgliche Installation möglich (retrofit) hohe Haltekräfte optimale Fixierung dank integrierter Rippe Vertiefungsrille für zusätzliche Halteoptimierung passend zu allen PMAFLEX-Rohrprofilen
Spezifikationen	nach DIN 40050, Teil 9
Dichtheit	IPX9K = bei 80 - 100bar Wasserstrahl Druck bis 80°C Wassertemperatur
passend zu	PMAFIX Anschlussarmaturen mit Schutzart IP68
Farbe	schwarz

order no.	conduit size	dimensions in mm (nom.)		weight	packing unit
black	NW	AD	B	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.	Rohrgrösse	Dimensionen in mm (nom.)		Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	NW	AD	B	kg/100 Stk.	VE/Stk.
WPS-NW10	10	22.0	8.0	0.2	50
WPS-NW12	12	26.0	8.0	0.2	50
WPS-NW17	17	33.0	8.0	0.3	50
WPS-NW23	23	40.0	9.0	0.5	30
WPS-NW29	29	47.0	9.5	0.7	20
WPS-NW36	36	59.0	10.0	1.3	20
WPS-NW48	48	71.0	10.0	2.3	10



Our customer service or your local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time
 Unser Kundendienst oder Ihre lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

Code reference	Nr.-Schlüssel
WPS = water impact protection	Wasserprallschutz
NW = nominal width	Nennweite
12 = NW conduit	NW Rohr

Dimensions Dimensionen



pat.

	Water impact protection	IP69K	polyamide 6	 CABLE PROTECTION KABELSCHUTZTECHNIK
	Wasserprallschutz	IP69K	Polyamid 6	

WPS

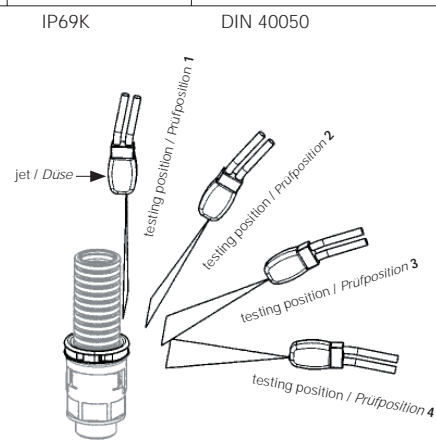
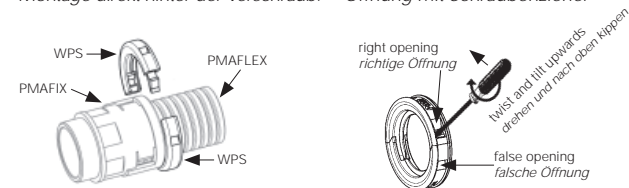
PMA Accessories

PMA-Zubehör

properties		unit	value	test method
Eigenschaften		Einheit	Wert	Prüfmethode
Mechanical properties	Mechanische Eigenschaften			
Stress-E-module	Zug-E-Modul	N/mm ²	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	Reissfestigkeit	N/mm ²	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	4 ... 20	ISO 180/1C
Thermal properties	Thermische Eigenschaften			
Temperature range	Temperaturbereich	°C	-45 ... +105	PMA-Norm DO 9.21-4510
Short-term	Kurzzeitig	°C	+160	
Flame properties	Brandeigenschaften			
Free of halogen and cadmium	Halogen- und cadmiumfrei		yes ja	DIN 53474
Flame class	Flammklasse		V2	UL 94
Light emitting filament check	Glühdrahtprüfung	°C	960	EN 60695-2-10
Oxygen index (LOI)	Sauerstoffindex (LOI)	%	> 30	ASTM D 2863
I-classification	I-Klassifizierung		I3	NF F 16-101
Smoke emission class	Rauchgasklassifizierung		F2	NF F 16-101 + 102
Chemical properties	Chemische Eigenschaften			
Resistance to fuels, mineral oil, fat, alkalis, common solvents, glycols, bases and weak acids	Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, gebräuchliche Lösungsmittel, Glykole, Basen und schwache Säuren		excellent hervorragend	
Content of delivery	Lieferumfang			
two-piece water impact protection	zweiteiliger Wasserprallschutz			
System test	Systemprüfung			
Ingress protection about high pressure/steam jet cleaning	Dichtheit gegenüber Hochdruck/ Dampfstrahlreinigung		IP69K	DIN 40050

Mounting indication
 Please consider the appropriate [assembly instruction](#) on [www.pma.ch](#)

Mounting directly after connector
 Montage direkt hinter der Verschraub.



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 Driftschäden. 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 Zurich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: [www.pma.ch](#)