



**EMC-Connector**  
straight with strain relief, IP68, metric metal thread

**EMV-Verschraubung**  
gerade mit Zugentlastung, IP68, metrisches Metallgewinde



# VEZ



## EMCFIX

<b>application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>for EMC sensitive applications in railway vehicle construction and machine building industry</li> </ul>
<b>material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>high-grade, specially formulated polyamide 6</li> <li>thread made of nickel-plated brass</li> <li>sealing insert made of TPE-V</li> </ul>
<b>characteristics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>very high impact resistance</li> <li>vibration-proof connection to PMAFLEX conduits</li> <li>Pflitsch system UNI HF DICHT with UNI IRIS®-Spring</li> <li>can be used with either PMA screening braids or shielded cables</li> <li>integrated strain relief</li> <li>high conduit pull-out strength</li> <li>very good chemical properties</li> <li>self-extinguishing, free from halogens and cadmium</li> <li>fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)</li> </ul>
<b>ingress protection</b>	IP68 (up to 10 bar at the cable), IP69K
<b>compatible with</b>	PMAFLEX, PMAFLEX <sup>Pro</sup> , PMA Smart Line
<b>colour</b>	black

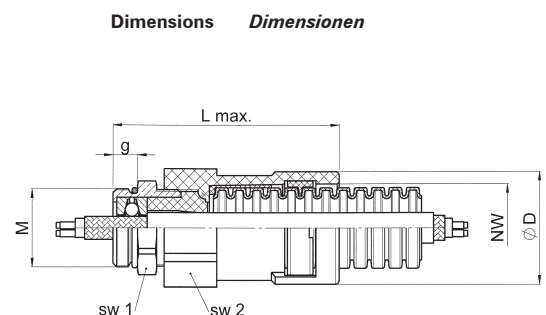
## EMVFIX

<b>Einsatzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>für EMV-empfindliche Anwendungen im Schienenfahrzeug- und Maschinenbau</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6</li> <li>Gewindestutzen aus Messing vernickelt</li> <li>Dichteinsatz aus TPE-V</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hervorragende Schlagfestigkeit</li> <li>vibrationssichere Verbindung zu PMAFLEX-Schutzrohren</li> <li>Pflitsch System UNI HF DICHT mit UNI IRIS®-Feder zur Verwendung entweder mit PMA-Abschirm-Geflechtem oder abgeschirmten Kabeln</li> <li>integrierte Zugentlastung</li> <li>hohe Wellrohr-Ausreisskräfte</li> <li>sehr gute chemische Eigenschaften</li> <li>selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei</li> <li>passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)</li> </ul>
<b>Dichtheit</b>	IP68 (bis 10 bar über das Kabel), IP69K
<b>passend zu</b>	PMAFLEX, PMAFLEX <sup>Pro</sup> , PMA Smart Line
<b>Farbe</b>	schwarz

order no.	thread size	conduit size	clamping range	screen Ø	dimensions in mm (nom.)					weight	packing unit
black	metric	NW	[mm]	[mm]	g	Ø D	L max.	sw1	sw2	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.	Gewindegrösse	Rohrgrösse	Klemmbereich	Schirm Ø	Dimensionen in mm (nom.)					Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	metrisch	NW	[mm]	[mm]	g	Ø D	L max.	sw1	sw2	kg/100 Stk.	VE/Stk.
NVEZ-M160V/P2	M16x1.5	10	5.0 - 8.0	2.5 - 6.0	6.0	23.0	49.5	18	21	2.8	50
NVEZ-M160V/P3	M16x1.5	10	6.5 - 9.5	2.5 - 6.0	6.0	23.0	49.5	18	21	2.8	50
NVEZ-M160V/P3/1	M16x1.5	10	6.5 - 9.5	3.5 - 8.5	6.0	26.5	60.0	20	24	3.5	50
NVEZ-M202V/P1	M20x1.5	12	4.0 - 6.5	2.5 - 6.5	6.5	26.5	54.0	22	24	4.4	50
NVEZ-M202V/P3	M20x1.5	12	6.5 - 9.5	3.5 - 6.5	6.5	28.5	54.0	22	26	4.4	50
NVEZ-M202V/P5	M20x1.5	12	9.0 - 13.0	6.5 - 10.5	6.5	28.5	54.0	22	26	4.4	50
NVEZ-M207V/P2	M20x1.5	17	5.0 - 8.0	3.5 - 8.0	6.5	31.0	60.0	22	28	4.8	50
NVEZ-M207V/P3	M20x1.5	17	6.5 - 9.5	3.5 - 6.5	6.5	31.0	60.0	22	28	4.8	50
NVEZ-M207V/P5	M20x1.5	17	9.0 - 13.0	6.5 - 10.5	6.5	31.0	60.0	22	28	4.8	50
NVEZ-M257V/P3	M25x1.5	17	6.5 - 9.5	3.0 - 8.0	7.5	31.0	61.5	28	28	6.5	50
NVEZ-M257V/P5	M25x1.5	17	9.0 - 13.0	6.5 - 10.5	7.5	31.0	61.5	28	28	6.5	50
NVEZ-M323V/P3	M32x1.5	23	11.5 - 15.5	8.0 - 13.5	8.0	39.5	73.0	35	36	11.5	30
NVEZ-M323V/P4	M32x1.5	23	14.0 - 18.0	9.0 - 14.5	8.0	39.5	73.0	35	36	11.5	30
NVEZ-M406V/P4	M40x1.5	36	20.0 - 25.0	18.5 - 25.5	8.0	60.5	98.5	50	55	34.6	20

	<b>Code reference</b>	<b>Nr.-Schlüssel</b>
	N = colour-black metal thread	Farbe schwarz Metallgewinde
	VEZ = type EMC straight with strain relief	EMV-Typ gerade mit Zugentlastung
	M = thread type	Gewindeart
	20 = thread size	Gewindegrösse
	7 = NW conduit	NW Rohr
	V = seal insert with EMC contact	Dichteinsatz mit EMV-Abgriff
	P = Pflitsch system UNI HF DICHT	Pflitsch-System UNI HF DICHT
	3 = clamping range	Klemmbereich
	1 = special Ø screening braid	Spezial-Ø Schirmgeflecht

**NVEZ-M207V/P3/1**





**EMC-Connector**  
straight with strain relief, IP68, metric metal thread



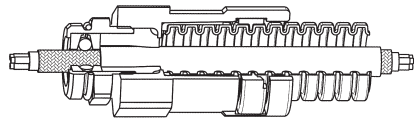
**EMV-Verschraubung**  
gerade mit Zugentlastung, IP68, metrisches Metallgewinde

**VEZ**



**EMCFIX**

**EMVFIX**

properties		unit	value	test method
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
<b>Mechanical properties</b>	<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Tensile modulus	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm <sup>2</sup>	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm <sup>2</sup>	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m <sup>2</sup>	4 ... 20	ISO 180/1C
<b>Thermal properties</b>	<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	- 40 ... +105	PMA DO 9.21-4510
Short-term	<i>Kurzzeitig</i>	°C	+160	
<b>Fire safety characteristics</b>	<b>Brandschutzeigenschaften</b>			
<b>Application approvals</b>	<b>Anwendungszulassungen</b>			
<b>System test</b>	<b>Systemprüfung</b>			
Please refer to <a href="#">Info-No. 10</a>	<i>siehe Info-Nr. 10</i>			
<b>Chemical properties</b>	<b>Chemische Eigenschaften</b>			
Please refer to <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	<i>ersichtlich unter www.pma.ch</i>			
<b>Environmental properties</b>	<b>Umwelteigenschaften</b>			
RoHS and REACH compliant	<i>RoHS- und REACH-konform</i>		yes / ja	EU Directive 2002/95/EC
<b>Weathering resistance</b>	<b>Witterungsbeständigkeit</b>			
Weathering (UV/humidity) for black colour	<i>Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe</i>		very good / sehr gut	
<b>Content of delivery</b>	<b>Lieferumfang</b>			
Compl. Connector with clip (OVN2), conduit seal (NVN3), sealing insert (DE-EMVxx/Px) with EMC contact (2 cones with ring-shaped spiral spring)	<i>kompl. Verschraubung mit Sperre (OVN2), Rohrdichtung (NVN3), Dichteinsatz (DE-EMVxx/Px) mit EMV-Abgriff (2 Konen mit ringförmiger Spiralfeder)</i>			bared system cable / <i>abisoliertes Systemkabel</i>
<b>Mounting indication</b>	<b>Montagehinweis</b>			
Please consider the appropriate <a href="#">assembly instructions</a> on <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	<i>Bitte beachten Sie die entsprechende Montageanleitung unter <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a></i>			Pflitsch System UNI HF DICHT



Components of the EMC fitting system type Pflitsch are not available separately  
*EMV-Systemverschraubungen mit Pflitsch-System sind nur komplett erhältlich*

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*

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