



PMA Hauptkatalog | März 2016

Flexible Kabelschutzsysteme Für Anwendungen mit hohen Anforderungen

PMA

Flexible Kabelschutzsysteme Für Anwendungen mit hohen Anforderungen

Firmenvorstellung	1
PMA Wellrohre	2
PMAFIX Pro Verschraubungen	3
PMAFIX Verschraubungen	4
Spezialprodukte	5
Zubehör	6
PMA JUMBO SIZES Wellrohre und Verschraubungen	7
PMA Teilbares System	8
PMA Smart Line Verschraubungen	9
PMAJACK Kunststoff- und Metallgeflechte	10
Technischer Anhang	11

Firmenvorstellung

Schweizer Unternehmen mit globaler Präsenz

Firmenvorstellung

Schweizer Unternehmen mit globaler Präsenz 1/2

1

Anwendungsgebiete

Maschinenbau 1/4

Bahn/Bahninfrastruktur 1/4

Automation/Robotik 1/5

Anwendungsgebiete ohne Ende 1/5

Firmenvorstellung

Schweizer Unternehmen mit globaler Präsenz

1



Es gibt keine bessere Empfehlung, als zufriedene Kunden.
PMA bietet kundenspezifische Lösungen für Kunden weltweit.

Schweizer Unternehmen mit globaler Präsenz

Der PMA-Hauptsitz befindet sich in Uster/Schweiz, im Grossraum Zürich. Ein Grossteil der Produktion für den Weltmarkt wird vor Ort hergestellt. Auch die intensive Forschung und Entwicklung findet hier statt.

Wir sind mit Vertriebsgesellschaften in Deutschland, England, Frankreich, Spanien, Österreich und in Italien vertreten.

Mit vielen Partnerfirmen in allen wichtigen Industrieländern rund um den Globus garantieren wir Tausenden von Kunden jederzeit beste Qualität in Bezug auf Produkte, Service und technische Beratung sowie kurze Lieferzeiten.

PMA-Produkte werden heute bereits in über 45 Ländern vertrieben und wir erweitern ständig unser Partnernetz.



PMA setzt neue Massstäbe und Trends

Kundenorientierung wird bei der PMA grossgeschrieben und tagtäglich umgesetzt. Wir bieten für jeden Anwendungsbe-
reich bedürfnisorientierte Kabelschutzlösungen und Dienst-
leistungen, und dies vom Basis- bis zum anspruchsvollsten
Hightechprodukt. Dazu gehören auch die Entwicklung von
Systemlösungen und speziell auf Kundenwunsch entwickelte
Sonderanfertigungen. Unsere intensive Forschungs- und
Entwicklungsarbeit – auch im Bereich neuer Werkstoffe – trägt
dazu bei, dass die PMA in der Kabelschutztechnik im Markt
immer wieder neue Massstäbe setzt und Trends einleiten kann.
Unsere Arbeit sowie die hoch stehende Qualität von Produk-
ten und Service tragen dazu bei, dass wir bei renommierten
Unternehmen auf allen Kontinenten einen ausgezeichneten
Ruf geniessen.

Vom Pionier zum Marktführer

Seit 1975 entwickelt, produziert und vertreibt die PMA Kabel-
schutzsysteme von höchster Qualität. Mit unseren Schweizer
Qualitätsprodukten haben wir uns innerhalb kurzer Zeit
weltweit einen exzellenten Namen geschaffen und uns als
Marktführer etabliert. Das heute über 6500 Produkte um-
fassende Sortiment bewährt sich weltweit im Bahn-,

Maschinen- und Schiffbau. Aber auch in der Automation, bei
Gebäudeinstallationen und in vielen weiteren Bereichen, wo
Energie und Datenleitungen zuverlässig geschützt sein müs-
sen, werden bevorzugt PMA-Produkte eingesetzt.

Einzigartige Produktvorteile

Unsere Motivation ist der Dienst am Kunden. Zusätzlich zur
Serienfertigung bietet die PMA als besonderen Service die
Sonderanfertigung von Anschlüssen und Schutzrohren nach
individuellen Wünschen an.

- Montagefreundlichkeit und Sicherheit des Systems
- Vibrationssichere Verbindungen
- Systemverbindungsfestigkeit
- Systemdichtheit nach anerkannten Prüfmetho-
den
- Schlagfestigkeit auch bei tiefen Temperaturen
- Trittfestigkeit (Scheitellast)
- Biegefestigkeit für den Dauereinsatz
- Chemische Beständigkeit
- Brandschutzeigenschaften hinsichtlich Brandverhalten
und Rauchgasentwicklung
- Witterungsstabilität
- Langzeiteigenschaften u.v.m.

Firmenvorstellung

Anwendungsgebiete

1



Maschinenbau

Ein beachtlicher Teil der PMA-Kabelschutzsysteme wird im Maschinenbau eingesetzt. Wie vielfältig das Anwendungsgebiet im Maschinenbau ist, veranschaulichen einige Beispiele: Werkzeug-, Verpackungs- und Druckmaschinen werden ebenso mit unseren Produkten ausgestattet wie Heizungs-, Lüftungs-, Förder- und Abfüllanlagen. Auch in Hochspannungs- und Notstromanlagen oder in Dosenfertigungs- und Holzbearbeitungsmaschinen u.v.m. sind unsere Produkte wichtige Bestandteile für einen reibungslosen Betrieb. PMA-Kabelschutzlösungen schützen in dem bedeutenden Industriezweig Maschinenbau Kabel, Leitungen und Datenverbindungen zuverlässig vor äusseren Einflüssen wie Abrieb, Hitze, Kälte, Zug- und Drucklast.



Bahn/Bahninfrastruktur

PMA-Produkte bewähren sich im Bahnbau auf der ganzen Welt. Deshalb dürfen wir Grossunternehmen aus dieser Branche, beispielsweise Siemens, Alstom, Bombardier, PESA, CSR/CNR, die Deutsche Bahn und SNCF, seit Jahren zu unseren Kunden zählen. Unser eigens für den Bahnbau entwickeltes Kabelschutzprogramm bietet Schutz und Sicherheit bei Signalanlagen, Kupplungen, Drehgestellen, Wagenübergängen, Dach- und Unterflurinstallationen. Die Einsatzbereiche sind sehr vielfältig. Strassenbahnen, Lokomotiven, Frachtwaggons, Hochgeschwindigkeitszüge und sogar Achterbahnen sind sicher unterwegs mit PMA-Produkten.

Weltweite Zulassungen

Um den hohen Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden, werden die Produkte von PMA streng getestet und ihre Qualität laufend kontrolliert.





Automation/Robotik

In der Automation sind Kabelschutzprodukte gefragt, die extrem beweglichen Anwendungen jederzeit standhalten. Die von der PMA entwickelten Lösungen für den Automationsbereich tragen diesen hohen Anforderungen in jeder Hinsicht Rechnung: Spezielle Rohrtypen, Halterungen und Scheuerschutzmuffen sorgen für einen optimalen Schutz entlang aller beweglichen Elemente und ermöglichen eine massive Reduktion der Torsionskräfte. Aus diesem Grund setzen führende Roboterbauer auf die PMA-Technologie.



Anwendungsgebiete ohne Ende

Die möglichen Anwendungsbereiche für PMA-Kabelschutzprodukte sind äusserst vielfältig und praktisch grenzenlos. Ob beispielsweise in der Telekommunikation, im Baugewerbe oder der Medizinaltechnik, wo immer Kabelschutz gefragt ist, bietet die PMA Ihnen sichere und zukunftsorientierte Lösungen oder entwickelt diese speziell für Sie und Ihre individuellen Bedürfnisse.

PMA Wellrohre












Für verschiedenste Anwendungen und technische Anforderungen

PMA Wellrohre

Wellrohrübersicht	2/2
PMA Wellrohre – Übersicht	2/7
Nummernschlüssel	2/8
PMAFLEX Pro	2/9
PMAFLEX	2/11
PMAFLEX Mehrschicht	2/19
PMAFLEX PLus	2/21
PMA Teilbares System	2/23
PMA Smart Line	2/24

Produkte

Anwendungsbereiche

Maschinenbau 	Allgemeine Anwendungen Hohe Belastungen Aussenanwendungen Antistatische Anforderungen
Schienefahrzeuge 	Aussenanwendungen mit Sonnenlicht Aussenanwendungen Innenanwendungen
Bahninfrastruktur 	Aussenanwendungen mit Sonnenlicht Innen- und Tunnelanwendungen
Automation/Robotik 	Bewegte Systeme Stark bewegte Systeme Bewegte Systeme mit antistatischen Anforderungen
Schiffbau + Offshore 	Allgemeine Aussenanwendungen Innenanwendungen Fahrgastraum
Energie 	Aussenanwendungen mit Sonnenlicht Innenanwendungen Strahlungsbelastung ausgesetzt
Weitere     	Fahrzeugbau Telekommunikation Gebäudekonstruktionen Ex-Bereich (ATEX, IECEx) Hochtemperatur-Anwendungen
	Zu finden auf Seite:

	PMAFLEX Pro				PMAFLEX													PMAFLEX Mehrschicht					PMAFLEX PLus (UL-Listed)			Teilbares System		PMA Smart Line				
	PHT	PLU	POH	PSX	CYL	ESD	PCL	PCS	PCSL	PEL	PIS/PIH	POS	PUE	PVD	VAM	VAML	VCS	VOH	PLR	XPCL	XR90	XSOL	XVCS1H	XVCS2H	CUS	PUS	VUS	PACOF	PPCOF	LLPA	LLPF	LLPO
statisch					●		●													●					●		◆	●	●	●	●	●
dynamisch	●				◆	◆	●				●	●								◆	●	◆			◆	●			◆			
statisch								●								◆	●	●				◆	●	●			●					
dynamisch								●														◆				●						
statisch								●	◆		●									●	●	●				●	◆	◆				
dynamisch								●	◆		●									●	●	◆				●						
statisch						◆																										
dynamisch								●																								
statisch		●						●	◆		◆					◆	◆	◆				◆						◆				
dynamisch	◆							●	●		◆					◆	◆	◆														
statisch	◆							●	●		◆					●	●	●										●	◆	●	●	●
dynamisch	◆							●	●		◆					●	●	●										◆	◆	◆	◆	◆
statisch			◆					●			●					●	●	●										●	●	◆	◆	◆
statisch				●				●	◆		◆					●	●	●										◆	◆			
statisch	◆							●								●	●	●										●	●	◆	◆	◆
innen					◆		◆			●								●		●					●		◆	●	◆	◆	◆	◆
aussen																	◆	●								●	◆	●	◆	◆	◆	◆
innen			●												●	●	◆	◆		◆			◆		●		◆	●		●		●
aussen								◆	◆									◆				●	●	●		●	◆					
statisch						◆																										
statisch	◆			●										◆																		
	2/9	2/9	2/10	2/10	2/11	2/11	2/12	2/13	2/13	2/14	2/14	2/15	2/15	2/16	2/16	2/17	2/17	2/18	2/18	2/19	⑥	2/19	2/20	2/20	2/21	2/21	2/22	2/23	2/23	2/24	2/25	2/25

⑥ Bitte siehe Katalog Automationsprodukte




Legende
 ● empfohlen
 ◆ verwendbar (anwendungstechnische Hinweise sind zu beachten)

PMA Wellrohre

Wellrohrübersicht

2

Produkte

Materialeigenschaften	Flexibilität	
	Dauer-/Biegewechselfestigkeit	
	Druck-/Trittfestigkeit	
	Tiefemperatur-Eigenschaften	
	Hochtemperatur-Eigenschaften	
	Witterungsbeständigkeit	
Zulassungen	 Bi-National Recognition File UL1696 & CSA C22.2 No. 227.3-05 Bi-National Listing File UL1660 & CSA C22.2 No. 227.2.1	
	Halogenfrei, REACH- und RoHS-konform Nicht brandausbreitend EN61386	
	 EN 45545-2 NF F 16-101 + 102 BS 6853 DIN 5510-2 UNI CEI 11170-3 Ed. 2005 NFPA 130 (ASTM E162 – ASTM E662 – ASTM E1354) BSS 7239/SMP 800-C PN-K 2511 GOST 12.1.044-89	
	 DNV (Type approved) Lloyd's Register (Type approved) Bureau Veritas (Type approved)	
	Temperaturbereich	Temperatur bei Dauerbetrieb (gemäss DO 9.21-4510) Kurzeitige max. Temp. bei Dauerbetrieb 168 Std. (gem. DO 9.21-4360)
	Grössenbereich	Nennweite min. Nennweite max. Metrische Grösse min. Metrische Grösse max.

	PMAFLEX Pro				PMAFLEX														PMAFLEX Mehrschicht					PMAFLEX Plus (UL-Listed)			Teilbares System		PMA Smart Line				
	PHT	PLU	POH	PSX	CYL	ESD	PCL	PCS	PCSL	PEL	PIS/PIH	POS	PUE	PVD	VAM	VAML	VCS	VOH	PLR	XPCL	XR90	XSOL	XVCS1H	XVCS2H	CUS	PUS	VUS	PACOF	PPCOF	LLPA	LLPF	LLPO	
Min. (-)	-50	-25	-25	-100	-40	-40	-50	-50	-50	-50	-25	-60	-40	-40	-40	-50	-40	-40	-50	-40	-50	-50	-50	-40	-50	-50	-40	-20	-40	-40	-20		
Max. (+)	135	95	95	170	105	90	105	95	95	60	95	95	50	150	105	105	105	105	105	105	95	95	90	90	105	95	105	105	105	105	105	90	
(+)	180	120	120	200	160	150	160	150	150	-	150	130	-	-	160	160	160	160	160	160	150	150	120	120	160	150	160	160	150	160	160	130	
	07	10	10	10	07	07	07	07	07	10	07	07	17	10	10	10	07	07	07	12	17	12	12	12	17	17	17	07	07	07	07	07	
	48	48	48	48	125	95	125	95	48	48	125	95	70	29	48	125	95	125	48	48	48	48	48	48	48	48	48	70	70	125	48	48	
	10	12	12	12	10	10	10	10	10	12	10	10	20	12	12	12	10	10	10	16	20	16	16	16	20	20	20	10	10	10	10	10	
	50	50	50	50	146	106	146	106	50	50	146	106	80	32	50	146	106	146	50	50	50	50	50	50	50	50	50	80	80	146	50	50	

Legende
 trifft zu



PMA Wellrohre

Übersicht

Wellrohre zum Schutz von Kabeln. Wir bieten zahlreiche Wellrohrtypen für verschiedene Anwendungen mit unterschiedlichen technischen Anforderungen.

Die Produktgruppen

- PMAFLEX Pro
- PMAFLEX
- PMAFLEX PLus
- PMAFLEX Multilayer
- PMA Teilbares System
- PMA Smart Line

bieten viele verschiedene Rohrtypen für diverse Anwendungen mit unterschiedlichsten technischen Ansprüchen bezüglich Personen- und Kabelschutz.

Die Rohrgrößen reichen von 6 mm bis 125 mm Durchmesser, in Ausführungen von leicht bis schwer, von biegebar über flexibel bis hochflexibel. Das Sortiment führt aber auch geschlitzte und teilbare Rohre. Standardfarben sind Schwarz und Grau. Für viele Rohrtypen bestehen spezielle Zulassungen, z. B. CSA, UL Recognition, NF, um nur einige zu nennen. Alle Wellrohre sind REACH- und RoHS-konform.



PMA Wellrohre

Nummernschlüssel

Nummernschlüssel

2

X PCL T - 12 S B

Farbe Innenschicht (bei Mehrschicht-Wellrohren):

G = Grün

B = Blau

Farbe (Aussenschicht-Farbe für Mehrschicht-Wellrohre):

B = Schwarz

S = Grau

Nennweite

Profil:

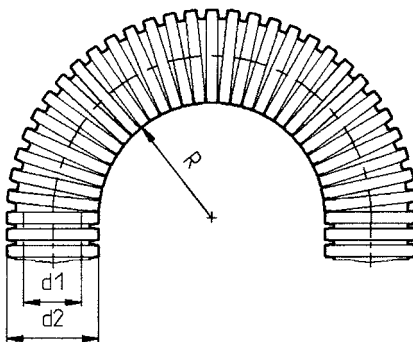
T = Feinprofil

D = Feinprofil

G = Grobprofil

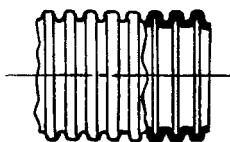
Typ

Mehrschicht-Wellrohr

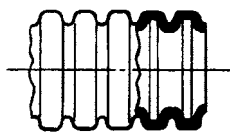


Stat. Radius = Kleinster empfohlener Biegeradius
für statische (feste) Verlegung

Dyn. Radius = Kleinster empfohlener Biegeradius
für dynamische (flexible) Verlegung



Feinprofil T
Enge Biegeradien



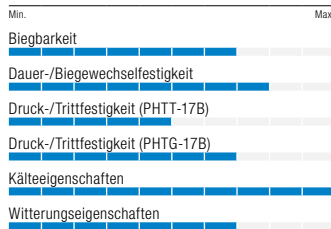
Grobprofil G
Hohe Ausreisskräfte

PMA Wellrohre PMAFLEX Pro



PHT

PHT-Index

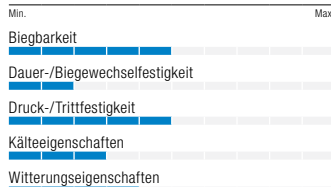


Zulassung



PLU

PLU-Index



Zulassung



PHT

hochflexibel, mittelschwer/schwer

- Für Anwendungen bei hohen und sehr tiefen Temperaturen
- Für dynamische Anwendungen

Bestell-Nr. schwarz	Rohrgrösse		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat./Dyn. Radius	VE Meter
	NW	metrisch				
PHTT-07B	07	10	6.2 mm	10.0 mm	15/40 mm	50
PHTT-10B	10	12	9.6 mm	13.0 mm	20/55 mm	50
PHTT-12B	12	16	12.0 mm	15.8 mm	30/65 mm	50
PHTT-17B	17	20	16.2 mm	21.2 mm	40/70 mm	50
PHTT-23B	23	25	22.6 mm	28.5 mm	45/95 mm	50
PHTG-17B	17	20	15.2 mm	21.2 mm	40/75 mm	50
PHTG-23B	23	25	22.0 mm	28.5 mm	45/100 mm	50
PHTG-29B	29	32	27.7 mm	34.5 mm	55/120 mm	50
PHTG-36B	36	40	35.8 mm	42.5 mm	60/180 mm	30
PHTG-48B	48	50	46.8 mm	54.5 mm	70/200 mm	30

- Speziell formuliertes Polyamid-Elastomer
- Hervorragende Flexibilität bei hoher Scheitellast
- Extrem gute Schlagzähigkeit bei sehr tiefen Temperaturen
- Erhöhter Temperaturbereich gegenüber Standard-Polyamiden
- Hohe UV- und Witterungsbeständigkeit
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –50 °C bis +135 °C, kurzzeitig bis +180 °C

PLU

flexibel, mittelschwer

- Für höchste Brand- und Personenschutzanforderungen
- Hervorragende Brandschutzeigenschaften nach BS 6853 1a (Innenanwendungen) und LUL Engineering Standard, zugelassen durch Metronet und Tube Line
- Geeignet für statische Innenanwendungen

Bestell-Nr. schwarz	Rohrgrösse		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
	NW	metrisch				
PLUT-10B	10	12	9.5 mm	13.0 mm	20 mm	50
PLUT-12B	12	16	11.8 mm	15.8 mm	30 mm	50
PLUG-17B	17	20	15.3 mm	21.2 mm	40 mm	50
PLUG-23B	23	25	22.4 mm	28.5 mm	45 mm	50
PLUG-29B	29	32	28.7 mm	34.5 mm	55 mm	50
PLUG-36B	36	40	36.3 mm	42.5 mm	65 mm	30
PLUG-48B	48	50	47.3 mm	54.5 mm	70 mm	30

- Speziell modifiziertes Polypropylen
- Gute Biegebarkeit
- Schlag- und trittfest
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –25 °C bis +95 °C, kurzzeitig bis +120 °C

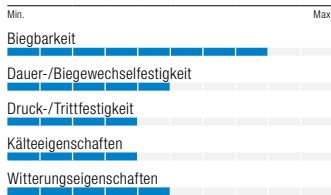
PMA Wellrohre PMAFLEX Pro

2



POH

POH-Index



POH

sehr flexibel, mittelschwer

- Für höchste Brand- und Personenschutzanforderungen
- Hervorragende Brandschutzeigenschaften nach BS 6853 1a (Innenanwendungen) und EN 45545-2

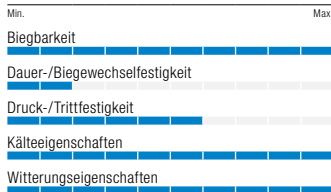
Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse metrisch		Innen-Ø	Aussen-Ø	Stat. Radius	VE Meter
POHT-10B	POHT-10S	10	12	9.2 mm	13.0 mm	13.0 mm	50
POHT-12B	POHT-12S	12	16	11.8 mm	15.8 mm	15.8 mm	50
POHG-17B	POHG-17S	17	20	15.7 mm	21.2 mm	21.2 mm	50
POHG-23B	POHG-23S	23	25	22.0 mm	28.5 mm	28.5 mm	50
POHG-29B	POHG-29S	29	32	27.4 mm	34.4 mm	34.4 mm	50
POHG-36B	POHG-36S	36	40	35.8 mm	42.4 mm	42.4 mm	30
POHG-48B	POHG-48S	48	50	46.8 mm	54.4 mm	54.5 mm	30

- Speziell modifiziertes Polypropylen
- Gute Biegsbarkeit und Biegewechselfestigkeit
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –25 °C bis +95 °C kurzzeitig bis +120 °C



PSX

PSX-Index



PSX

flexibel, leicht

- Für höchste Brandschutzanforderungen
- Bei extremen Temperaturanforderungen
- Bei Anwendungen, die Strahlung ausgesetzt sind

Bestell-Nr. schwarz	Rohrgrösse metrisch		Innen-Ø	Aussen-Ø	Stat. Radius	VE Meter
PSXT-10B	10	12	9.8 mm	13.0 mm	20 mm	50
PSXT-12B	12	16	12.2 mm	15.8 mm	30 mm	50
PSXT-17B	17	20	16.2 mm	21.2 mm	35 mm	50
PSXG-23B	23	25	22.3 mm	28.5 mm	45 mm	50
PSXG-29B	29	32	28.0 mm	34.5 mm	55 mm	50
PSXG-36B	36	40	36.5 mm	42.5 mm	60 mm	30
PSXG-48B	48	50	47.5 mm	54.5 mm	70 mm	30

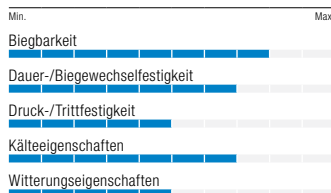
- Speziell modifiziertes Polyetherimid
- Hervorragende Hochtemperatur- und Kälteeigenschaften
- Hohe Strahlungsbeständigkeit
- Sehr gute Biegsbarkeit
- Niedrige Rauchgasdichte und Toxizität
- Chemische Beständigkeit: Gegen Öle, Fette, Säuren, Alkohole und heisses Wasser (gute Hydrolysebeständigkeit)
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –100 °C bis +170 °C, kurzzeitig bis +200 °C

PMA Wellrohre PMAFLEX



CYL

CYL-Index



Zulassung



CYL

sehr flexibel, mittelschwer

- Für den Maschinen- und Apparatebau
- Für statische und leicht dynamische Anwendungen

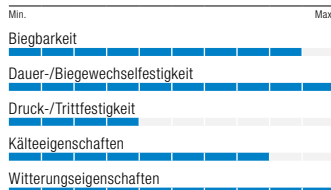
	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
			NW	metrisch				
	CYLT-07B	CYLT-07S	07	10	6.2 mm	10.0 mm	15 mm	50
	CYLT-10B	CYLT-10S	10	12	9.6 mm	13.0 mm	20 mm	50
cRU ^{us}	CYLT-12B	CYLT-12S	12	16	12.0 mm	15.8 mm	30 mm	50
	CYLT-17B	CYLT-17S	17	20	16.2 mm	21.2 mm	40 mm	50
	CYLT-23B	CYLT-23S	23	25	22.6 mm	28.5 mm	45 mm	50
	CYLT-29B	CYLT-29S	29	32	29.0 mm	34.5 mm	55 mm	50
	CYLT-36B	CYLT-36S	36	40	36.5 mm	42.5 mm	60 mm	30
	CYLT-48B	CYLT-48S	48	50	47.5 mm	54.5 mm	70 mm	30
	CYLG-23B	CYLG-23S	23	25	21.9 mm	28.5 mm	45 mm	50
	CYLG-29B	CYLG-29S	29	32	27.6 mm	34.5 mm	55 mm	50
	CYLG-36B	CYLG-36S	36	40	36.0 mm	42.5 mm	60 mm	30
	CYLG-48B	CYLG-48S	48	50	47.0 mm	54.5 mm	70 mm	30
	CYLG-56B	CYLG-56S	56	68	56.3 mm	67.2 mm	120 mm	30
	CYLG-70B	CYLG-70S	70	80	68.0 mm	80.0 mm	160 mm	10
	CYLG-95B	CYLG-95S	95	106	91.9 mm	106.0 mm	210 mm	10
	CYLG-125B	CYLG-125S	125	146	126.5 mm	146.5 mm	450 mm	6

- Speziell formuliertes Polyamid 6
- Sehr gute Biegebarkeit und gute Biegewechselfestigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit
- Selbstverlöschend nach UL 94 V2
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C



ESD

ESD-Index



ESD

sehr flexibel, mittelschwer

- Für dynamische Anwendungen im Roboterbau und in der Automation, wo elektrostatische Aufladung und unkontrollierte Entladung vermieden werden muss

Bestell-Nr. schwarz	Rohrgrösse		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat./Dyn. Radius	VE Meter
	NW	metrisch				
ESDT-07B	07	10	6.2 mm	10.0 mm	15/40 mm	50
ESDT-10B	10	12	9.6 mm	13.0 mm	20/50 mm	50
ESDT-12B	12	16	12.0 mm	15.8 mm	30/70 mm	50
ESDT-17B	17	20	16.4 mm	21.1 mm	40/75 mm	50
ESDT-23B	23	25	22.6 mm	28.4 mm	45/90 mm	50
ESDT-29B	29	32	29.0 mm	34.3 mm	55/110 mm	50
ESDT-36B	36	40	36.5 mm	42.5 mm	60/160 mm	30
ESDT-48B	48	50	47.5 mm	54.5 mm	70/200 mm	30
ESDG-56B	56	68	56.5 mm	67.0 mm	110/250 mm	30
ESDG-70B	70	80	67.5 mm	80.0 mm	150/330 mm	10
ESDG-95B	95	106	91.5 mm	106.0 mm	170/440 mm	10

- Speziell modifiziertes Polyamid 12
- Nicht elektrostatisch aufladend
- Hohe dynamische Belastbarkeit
- Für Innen- und Ausseneinsatz (sehr gute Kälteeigenschaften)
- Hervorragende UV-Beständigkeit
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +150 °C

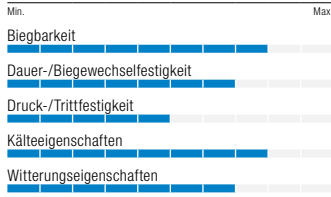
PMA Wellrohre PMAFLEX

2



PCL

PCL-Index



Zulassung



PCL

sehr flexibel, mittelschwer

- Für den Maschinen-/Apparatebau und in der Fahrzeugindustrie
- Für statische und leicht dynamische Anwendungen

	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse metrisch		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
	PCLT-07B	PCLT-07S	07	10	6.2 mm	10.0 mm	15 mm	50
	PCLT-10B	PCLT-10S	10	12	9.6 mm	13.0 mm	20 mm	50
UL US	PCLT-12B	PCLT-12S	12	16	12.0 mm	15.8 mm	30 mm	50
	PCLT-17B	PCLT-17S	17	20	16.2 mm	21.2 mm	40 mm	50
	PCLT-23B	PCLT-23S	23	25	22.6 mm	28.5 mm	45 mm	50
	PCLT-29B	PCLT-29S	29	32	29.0 mm	34.5 mm	55 mm	50
	PCLT-36B	PCLT-36S	36	40	36.5 mm	42.5 mm	60 mm	30
	PCLT-48B	PCLT-48S	48	50	47.5 mm	54.5 mm	70 mm	30
	PCLG-17B	PCLG-17S	17	20	15.3 mm	21.2 mm	40 mm	50
	PCLG-23B	PCLG-23S	23	25	21.9 mm	28.5 mm	45 mm	50
	PCLG-29B	PCLG-29S	29	32	27.6 mm	34.5 mm	55 mm	50
	PCLG-36B	PCLG-36S	36	40	36.0 mm	42.5 mm	60 mm	30
	PCLG-48B	PCLG-48S	48	50	47.0 mm	54.5 mm	70 mm	30
	PCLG-56B	PCLG-56S	56	68	56.3 mm	67.2 mm	130 mm	30
	PCLG-70B	PCLG-70S	70	80	67.5 mm	80.0 mm	160 mm	10
	PCLG-95B	PCLG-95S	95	106	91.5 mm	106.0 mm	210 mm	10
	PCLG-125B	PCLG-125S	125	146	126.5 mm	146.5 mm	450 mm	6

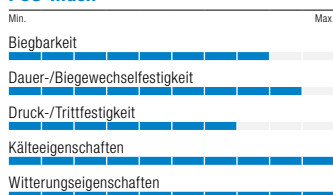
- Speziell modifiziertes Polyamid 6
- Sehr gute Biegsamkeit und gute Biegewechselfestigkeit
- Sehr gute mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit
- Sehr gute Langzeiteigenschaften
- Selbstverlöschend nach UL 94 V2
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –50 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C

PMA Wellrohre PMAFLEX



PCS

PCS-Index



Zulassung



PCS

sehr flexibel, schwer

- Für dynamische Aussenanwendungen an Schienenfahrzeugen
- Für Aussenanwendungen mit höchsten Anforderungen an UV- und Witterungsbeständigkeit
- Umfangreiche Bahnzulassungen

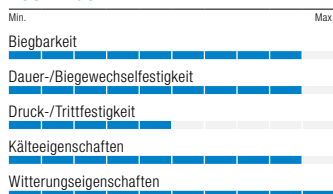
	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse metrisch		Innen-Ø	Aussen-Ø	Stat./Dyn. Radius	VE Meter
	PCST-07B	PCST-07S	07	10	6.0 mm	10.0 mm	15/40 mm	50
	PCST-10B	PCST-10S	10	12	9.2 mm	13.0 mm	20/50 mm	50
	PCST-12B	PCST-12S	12	16	11.8 mm	15.8 mm	25/70 mm	50
	PCST-17B	PCST-17S	17	20	16.0 mm	21.2 mm	35/80 mm	50
	PCSG-17B	PCSG-17S	17	20	15.2 mm	21.2 mm	35/85 mm	50
	PCSG-23B	PCSG-23S	23	25	21.5 mm	28.5 mm	40/110 mm	50
	PCSG-29B	PCSG-29S	29	32	27.7 mm	34.4 mm	50/130 mm	50
	PCSG-36B	PCSG-36S	36	40	35.8 mm	42.4 mm	60/180 mm	30
	PCSG-48B	PCSG-48S	48	50	46.8 mm	54.4 mm	70/220 mm	30
	PCSG-56B	PCSG-56S	56	68	56.1 mm	67.2 mm	130/280 mm	30
	PCSG-70B	PCSG-70S	70	80	66.5 mm	80.0 mm	170/360 mm	10
	PCSG-95B	PCSG-95S	95	106	91.0 mm	106.0 mm	250/470 mm	10

- Speziell modifiziertes Polyamid 12
- Ausgezeichnete Biegewechselfestigkeit
- Sehr gute mechanische Festigkeit bei tiefen Temperaturen und Trockenheit
- Ausgezeichnete Ermüdungsbeständigkeit
- Höchste UV- und Witterungsbeständigkeit
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –50 °C bis +95 °C, kurzzeitig bis +150 °C



PCSL

PCSL-Index



PCSL

hochflexibel, mittelschwer

- Für dynamische Aussenanwendungen an Schienenfahrzeugen
- Für Aussenanwendungen mit höchsten Anforderungen an UV- und Witterungsbeständigkeit
- Umfangreiche Bahnzulassungen

	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse metrisch		Innen-Ø	Aussen-Ø	Stat./Dyn. Radius	VE Meter
	PCSLT-07B	PCSLT-07S	07	10	6.2 mm	10.0 mm	15/40 mm	50
	PCSLT-10B	PCSLT-10S	10	12	9.6 mm	13.0 mm	20/50 mm	50
	PCSLT-12B	PCSLT-12S	12	16	11.9 mm	15.8 mm	25/65 mm	50
	PCSLT-17B	PCSLT-17S	17	20	16.4 mm	21.1 mm	30/65 mm	50
	PCSLG-17B	PCSLG-17S	17	20	15.2 mm	21.1 mm	30/80 mm	50
	PCSLG-23B	PCSLG-23S	23	25	21.7 mm	28.4 mm	40/100 mm	50
	PCSLG-29B	PCSLG-29S	29	32	27.4 mm	34.3 mm	50/120 mm	50
	PCSLG-36B	PCSLG-36S	36	40	35.8 mm	42.3 mm	60/180 mm	30
	PCSLG-48B	PCSLG-48S	48	50	46.7 mm	54.2 mm	70/200 mm	30

- Speziell modifiziertes Polyamid 12
- Hervorragende Biegewechselfestigkeit
- Gute mechanische Festigkeit bei tiefen Temperaturen und Trockenheit
- Ausgezeichnete Ermüdungsbeständigkeit
- Höchste UV- und Witterungsbeständigkeit
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –50 °C bis +95 °C, kurzzeitig bis +150 °C

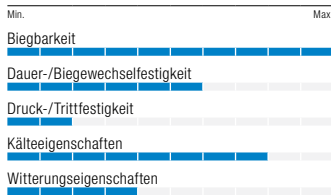
PMA Wellrohre PMAFLEX

2



PEL

PEL-Index



PEL

hochflexibel, leicht, weich

– Für den Schaltschrank- und Gerätebau

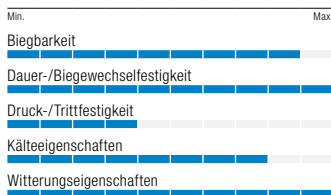
Bestell-Nr. grau	Bestell-Nr. grau, geschlitz	Rohrgrösse metrisch		Innen-Ø	Aussen-Ø	Stat. Radius	VE Meter
PELT-10S	PELT-10SL	10	12	9.7 mm	12.7 mm	20 mm	50
PELT-12S	PELT-12SL	12	16	11.5 mm	15.5 mm	30 mm	50
PELT-17S	PELT-17SL	17	20	16.0 mm	20.9 mm	35 mm	50
PELT-23S	PELT-23SL	23	25	22.5 mm	27.5 mm	40 mm	50
PELT-29S	PELT-29SL	29	32	28.5 mm	33.8 mm	50 mm	30
PELT-36S	PELT-36SL	36	40	34.0 mm	41.6 mm	60 mm	30
PELT-48S	PELT-48SL	48	50	47.0 mm	53.2 mm	70 mm	30

- Speziell modifiziertes Polyethylen
- Sehr gute Biegebarkeit
- Enge Biegeradien möglich
- Beständigkeit gegenüber starken Säuren und Laugen
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –50 °C bis +60 °C



PIS/PIH

PIS/PIH-Index



PIS/PIH

hochflexibel, mittelschwer und schwer

– Für Roboter- und Automationsanwendungen
– UL 94 V0

	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse metrisch		Innen-Ø	Aussen-Ø	Stat./Dyn. Radius	VE Meter
	PIST-07B	PIST-07S	07	10	6.2 mm	10.0 mm	15/40 mm	50
	PIST-10B	PIST-10S	10	12	9.6 mm	13.0 mm	20/50 mm	50
c RU [®] US	PIST-12B	PIST-12S	12	16	11.9 mm	15.8 mm	25/65 mm	50
	PIST-17B	PIST-17S	17	20	16.4 mm	21.1 mm	30/65 mm	50
	PIST-23B	PIST-23S	23	25	22.6 mm	28.4 mm	35/90 mm	50
	PIST-29B	PIST-29S	29	32	29.0 mm	34.3 mm	45/110 mm	50
	PIST-36B	PIST-36S	36	40	36.5 mm	42.5 mm	60/165 mm	30
	PIST-48B	PIST-48S	48	50	47.5 mm	54.5 mm	70/180 mm	30
	PISG-17B	PISG-17S	17	20	15.2 mm	21.1 mm	30/80 mm	50
	PISG-23B	PISG-23S	23	25	21.7 mm	28.4 mm	40/100 mm	50
	PISG-29B	PISG-29S	29	32	27.9 mm	34.7 mm	50/120 mm	50
	PISG-36B	PISG-36S	36	40	35.8 mm	42.3 mm	60/180 mm	30
	PISG-48B	PISG-48S	48	50	46.7 mm	54.2 mm	70/200 mm	30
	PIHG-56B	PIHG-56S	56	68	56.3 mm	67.2 mm	110/270 mm	30
	PIHG-70B	PIHG-70S	70	80	67.2 mm	79.6 mm	150/350 mm	30
	PIHG-95B	PIHG-95S	95	106	91.3 mm	106.0 mm	170/450 mm	30
	PIHG-125B	PIHG-125S	125	146	126.5 mm	146.5 mm	350/480 mm	20

- Speziell modifiziertes Polyamid 12
- PIS: Mittelschwer (Nennweite 07 bis 48)
- PIH: Schwer (Nennweite 56 bis 125)
- Sehr gute Biegewechselfestigkeit
- Gute mechanische Festigkeit bei tiefen Temperaturen und Trockenheit
- Höchste UV- und Witterungsbeständigkeit
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –50 °C bis +95 °C, kurzzeitig bis +150 °C

Zulassung

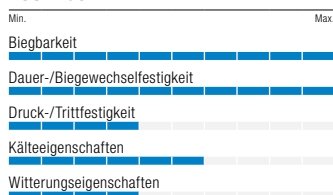


PMA Wellrohre PMAFLEX



POS

POS-Index



POS

hochflexibel, mittelschwer

- Für Automationsanwendungen sowie im Maschinen- und Apparatebau, speziell für dynamische Anwendungen

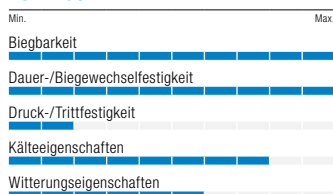
Bestell-Nr. schwarz	Rohrgrösse		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat./Dyn. Radius	VE Meter
	NW	metrisch				
POST-10B	10	12	9.6 mm	13.0 mm	20/50 mm	50
POST-12B	12	16	11.9 mm	15.8 mm	30/70 mm	50
POST-17B	17	20	16.2 mm	21.2 mm	35/75 mm	50
POST-23B	23	25	22.6 mm	28.5 mm	40/100 mm	50
POST-29B	29	32	29.0 mm	34.5 mm	50/120 mm	50
POST-36B	36	40	36.5 mm	42.5 mm	60/180 mm	30
POST-48B	48	50	47.5 mm	54.5 mm	70/195 mm	30
POSG-29B	29	32	27.6 mm	34.5 mm	50/120 mm	50
POSG-36B	36	40	36.0 mm	42.5 mm	60/180 mm	30
POSG-48B	48	50	47.0 mm	54.5 mm	70/195 mm	30
POSG-70B	70	80	67.2 mm	79.6 mm	150/350 mm	30
POSG-95B	95	106	91.3 mm	106.0 mm	170/450 mm	30

- Speziell modifiziertes Polypropylen
- Hervorragendes Biegewechselverhalten und Flexibilität
- Gute Schlagzähigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber starken Säuren
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –25 °C bis +95 °C, kurzzeitig bis +130 °C



PUE

PUE-Index



PUE

hochflexibel, mittelschwer

- Für Roboteranwendungen mit multi-axialen Bewegungen
- Speziell geeignet für enge Biegeradien

Bestell-Nr. schwarz	Rohrgrösse		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat./Dyn. Radius	VE Meter
	NW	metrisch				
PUET-23B	23	25	22.4 mm	28.5 mm	35/70 mm	50
PUET-29B	29	32	28.8 mm	34.5 mm	40/90 mm	30
PUET-36B	36	40	35.8 mm	42.4 mm	50/120 mm	30
PUET-48B	48	50	48.6 mm	54.5 mm	60/130 mm	21
PUEG-56B	56	68	56.3 mm	67.2 mm	90/170 mm	30
PUEG-70B	70	80	68.2 mm	80.5 mm	100/220 mm	30

- Speziell formuliertes Polyurethan
- Höchste Biegewechselfestigkeit
- Hervorragende Abriebeigenschaften
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –60 °C bis +50 °C

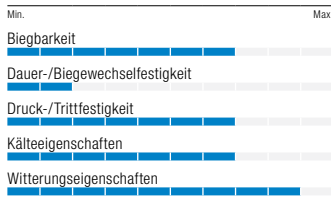
PMA Wellrohre PMAFLEX

2



PVD

PVD-Index



PVD

biegsbar, mittelschwer

- Für erhöhte Temperaturanforderungen im Maschinenbau
- Hervorragende Chemikalienbeständigkeit auch bei hohen Temperaturen

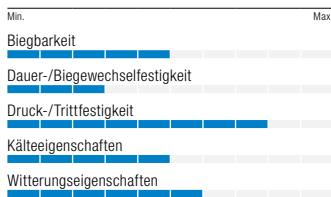
Bestell-Nr. transparent	Rohrgrösse metrisch		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
PVDT-10P	10	12	9.5 mm	12.6 mm	20 mm	50
PVDT-12P	12	16	11.8 mm	15.5 mm	30 mm	50
PVDT-17P	17	20	16.0 mm	20.8 mm	40 mm	50
PVDT-23P	23	25	22.6 mm	28.0 mm	45 mm	50
PVDT-29P	29	32	29.0 mm	34.1 mm	50 mm	50

- Speziell formuliertes PVDF
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Eigensteifigkeit
- Hervorragende UV-Beständigkeit
- Selbstverlöschend und cadmiumfrei
- Temperaturbereich: –60 °C bis +150 °C



VAM

VAM-Index



VAM

flexibel, schwer

- Für hohe Brand- und Personenschutzanforderungen in Innenanwendungen wie Passagierzonen oder öffentlichen Gebäuden
- HL3 nach EN 45545-2

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse metrisch		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
VAMT-10B	VAMT-10S	10	12	9.2 mm	13.0 mm	25 mm	50
VAMT-12B	VAMT-12S	12	16	11.8 mm	15.8 mm	30 mm	50
VAMG-17B	VAMG-17S	17	20	15.2 mm	21.2 mm	40 mm	50
VAMG-23B	VAMG-23S	23	25	22.0 mm	28.5 mm	50 mm	50
VAMG-29B	VAMG-29S	29	32	27.7 mm	34.4 mm	60 mm	50
VAMG-36B	VAMG-36S	36	40	35.8 mm	42.4 mm	70 mm	30
VAMG-48B	VAMG-48S	48	50	46.8 mm	54.4 mm	80 mm	30

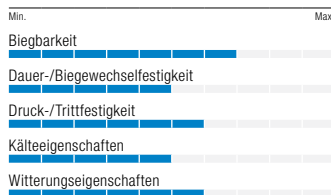
- Speziell modifiziertes Polyamid 6
- Hohe Schlag- und Trittfestigkeit
- Hohe Eigensteifigkeit
- Äusserst geringe Rauchgasentwicklung
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C

PMA Wellrohre PMAFLEX



VAML

VAML-Index



VAML

flexibel, mittelschwer

- Für hohe Brand- und Personenschutzanforderungen in Innenanwendungen wie Passagierzonen oder öffentlichen Gebäuden
- HL3 nach EN 45545-2

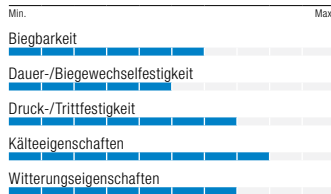
Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse metrisch		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
VAMLT-10B	VAMLT-10S	10	12	9.6 mm	13.0 mm	20 mm	50
VAMLT-12B	VAMLT-12S	12	16	12.0 mm	15.8 mm	30 mm	50
VAMLG-17B	VAMLG-17S	17	20	15.3 mm	21.2 mm	40 mm	50
VAMLG-23B	VAMLG-23S	23	25	22.6 mm	28.5 mm	45 mm	50
VAMLG-29B	VAMLG-29S	29	32	27.6 mm	34.5 mm	55 mm	50
VAMLG-36B	VAMLG-36S	36	40	36.0 mm	42.5 mm	65 mm	30
VAMLG-48B	VAMLG-48S	48	50	47.0 mm	54.5 mm	75 mm	30
VAMLG-56B	VAMLG-56S	56	68	56.3 mm	67.2 mm	140 mm	30
VAMLG-70B	VAMLG-70S	70	80	67.5 mm	80.0 mm	160 mm	10
VAMLG-95B	VAMLG-95S	95	106	91.5 mm	106.0 mm	210 mm	10
VAMLG-125B	VAMLG-125S	125	146	126.0 mm	146.5 mm	450 mm	6

- Speziell modifiziertes Polyamid 6
- Gute Flexibilität
- Gute Schlagfestigkeit
- Äusserst geringe Rauchgasentwicklung
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C



VCS

VCS-Index



VCS

flexibel, schwer

- Für statisch verlegte Aussenanwendungen, speziell in Schienenfahrzeugen

	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse metrisch		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
	VCST-07B	VCST-07S	07	10	6.0 mm	10.0 mm	20 mm	100
	VCST-10B	VCST-10S	10	12	9.2 mm	13.0 mm	25 mm	50
	VCST-12B	VCST-12S	12	16	11.8 mm	15.8 mm	30 mm	50
	VCST-17B	VCST-17S	17	20	16.0 mm	21.2 mm	40 mm	50
	VCSG-17B	VCSG-17S	17	20	15.2 mm	21.2 mm	40 mm	50
	VCSG-23B	VCSG-23S	23	25	22.0 mm	28.5 mm	50 mm	50
	VCSG-29B	VCSG-29S	29	32	27.7 mm	34.4 mm	60 mm	50
	VCSG-36B	VCSG-36S	36	40	35.8 mm	42.4 mm	70 mm	30
	VCSG-48B	VCSG-48S	48	50	46.8 mm	54.4 mm	80 mm	30
	VCSG-56B	VCSG-56S	56	68	56.1 mm	67.2 mm	150 mm	30
	VCSG-70B	VCSG-70S	70	80	66.5 mm	80.0 mm	200 mm	10
	VCSG-95B	VCSG-95S	95	106	91.0 mm	106.0 mm	300 mm	10

- Speziell modifiziertes Polyamid 6
- Hohe Druck- und Schlagfestigkeit bei tiefen Temperaturen und Trockenheit
- Gute Biegbarkeit
- Sehr gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –50 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C

Zulassung



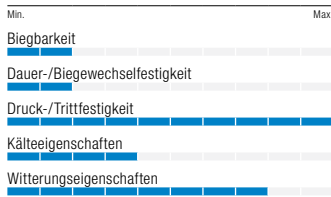
PMA Wellrohre PMAFLEX

2



VOH

VOH-Index



VOH

biegbar, sehr schwer

- Für Anwendungen im schweren Maschinen- und Anlagenbau
- Ausgezeichnete Druckfestigkeit

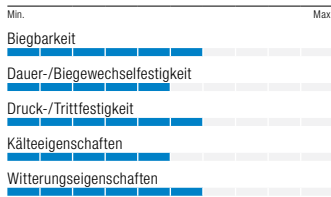
Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgröße		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
		NW	metrisch				
VOHD-07B	VOHD-07S	07	10	5.8 mm	10.0 mm	30 mm	50
VOHD-10B	VOHD-10S	10	12	9.0 mm	13.0 mm	35 mm	50
VOHD-12B	VOHD-12S	12	16	11.6 mm	15.8 mm	40 mm	50
VOHG-17B	VOHG-17S	17	20	14.5 mm	21.0 mm	60 mm	50
VOHG-23B	VOHG-23S	23	25	21.1 mm	28.5 mm	70 mm	50
VOHG-29B	VOHG-29S	29	32	26.6 mm	34.5 mm	80 mm	50
VOHG-36B	VOHG-36S	36	40	35.0 mm	42.5 mm	90 mm	30
VOHG-48B	VOHG-48S	48	50	46.5 mm	54.5 mm	100 mm	30
VOHG-56B	VOHG-56S	56	68	55.5 mm	67.2 mm	135 mm	10
VOHG-70B	VOHG-70S	70	80	67.0 mm	80.0 mm	200 mm	10
VOHG-95B	VOHG-95S	95	106	90.5 mm	106.0 mm	300 mm	10
VOHG-125B	VOHG-125S	125	146	126.0 mm	146.5 mm	480 mm	6

- Speziell modifiziertes Polyamid 6
- Höchster mechanischer Schutz
- Gute Brandschutzeigenschaften
- Sehr gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: -40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C



PLR

PLR-Index



PLR

flexibel, mittelschwer

- Für Nahverkehrsbahnen in der Schienenverkehrstechnik, z. B. Tram, U-Bahn, Monorail
- HL2 nach EN 45545-2

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgröße		Profil	Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
		NW	metrisch					
PLRT-07B	PLRT-07S	07	10	T	6.2 mm	10.0 mm	15 mm	50
PLRT-10B	PLRT-10S	10	12	T	9.6 mm	13.0 mm	20 mm	50
PLRT-12B	PLRT-12S	12	16	T	12.0 mm	15.8 mm	30 mm	50
PLRG-17B	PLRG-17S	17	20	G	15.8 mm	21.2 mm	40 mm	50
PLRG-23B	PLRG-23S	23	25	G	21.9 mm	28.5 mm	45 mm	50
PLRG-29B	PLRG-29S	29	32	G	27.6 mm	34.5 mm	55 mm	50
PLRG-36B	PLRG-36S	36	40	G	36.0 mm	42.5 mm	60 mm	30
PLRG-48B	PLRG-48S	48	50	G	47.0 mm	54.5 mm	70 mm	30

- Speziell formuliertes Polyamid 6
- Gute Druckfestigkeit
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Selbstverlöschend
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: -40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C

Zulassung



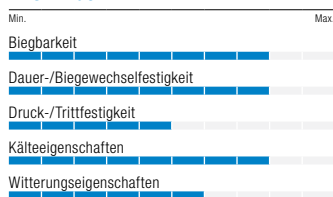
PMA Wellrohre

PMAFLEX Mehrschicht



XPCL

XPCL-Index



XPCL

hochflexibel, mittelschwer

- Für den Maschinen- und Apparatebau mit erhöhten Anforderungen
- Erlaubt erleichtertes Einziehen von Kabeln durch innere Gleitschicht

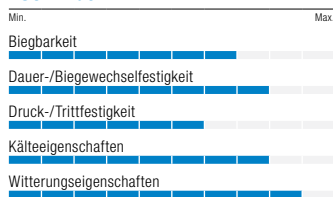
Bestell-Nr. schwarz/blau	Bestell-Nr. grau/blau	Rohrgrösse metrisch		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
XPCLT-10BB	XPCLT-10SB	10	12	9.6 mm	13.0 mm	20 mm	50
XPCLT-12BB	XPCLT-12SB	12	16	11.8 mm	15.6 mm	30 mm	50
XPCLT-17BB	XPCLT-17SB	17	20	16.6 mm	21.0 mm	40 mm	50
XPCLG-17BB	XPCLG-17SB	17	20	15.6 mm	20.9 mm	40 mm	50
XPCLG-23BB	XPCLG-23SB	23	25	21.9 mm	28.5 mm	45 mm	50
XPCLG-29BB	XPCLG-29SB	29	32	27.6 mm	34.5 mm	55 mm	50
XPCLG-36BB	XPCLG-36SB	36	40	36.0 mm	42.5 mm	60 mm	30
XPCLG-48BB	XPCLG-48SB	48	50	47.0 mm	54.5 mm	70 mm	30

- Aussenschicht: speziell formuliertes Polyamid 6
- Mittelschicht: spezielles Haftungscompound
- Innenschicht: speziell modifiziertes Polyethylen
- Sehr gute Biegbarkeit und gute Biegewechselfestigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit
- Selbstverlöschend
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –50 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C



XSOL

XSOL-Index



XSOL

hochflexibel, mittelschwer

- Universell einsetzbar, besonders für Langzeit-Aussenanwendungen, z. B. Energietechnik

Bestell-Nr. schwarz/grün	Rohrgrösse NW	metrisch	Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
XSOLT-10BG	10	12	9.6 mm	13.0 mm	25 mm	50
XSOLT-12BG	12	16	11.8 mm	15.6 mm	30 mm	50
XSOLT-17BG	17	20	15.2 mm	21.0 mm	40 mm	50
XSOLG-23BG	23	25	22.0 mm	28.5 mm	50 mm	50
XSOLG-29BG	29	32	27.5 mm	34.4 mm	60 mm	50
XSOLG-36BG	36	40	35.8 mm	42.4 mm	70 mm	30
XSOLG-48BG	48	50	46.8 mm	54.4 mm	80 mm	30

- Aussenschicht: speziell formuliertes Polyamid 12
- Mittelschicht: spezielles Haftungscompound
- Innenschicht: speziell formuliertes Polyamid 6
- Ausgezeichnete UV- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr hohe Biegbarkeit und gute Biegewechselfestigkeit
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit bei tiefen Temperaturen und Trockenheit
- Gute Brandschutzeigenschaften, selbstverlöschend
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –50 °C bis +95 °C, kurzzeitig bis +150 °C

Zulassung



PMA Wellrohre

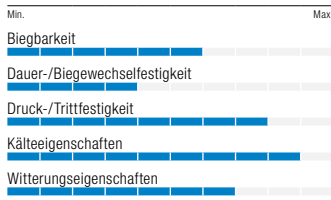
PMAFLEX Mehrschicht

2



XVCS1H

XVCS1H-Index



XVCS1H

flexibel, schwer

– Für Gleisnebenanwendungen und weitere statische Aussenanwendungen

Bestell-Nr. schwarz/grün	Rohrgrösse NW	metrisch	Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
XVCS1H-12BG	12	16	11.7 mm	15.5 mm	30 mm	50
XVCS1H-17BG	17	20	15.2 mm	21.0 mm	40 mm	50
XVCS1H-23BG	23	25	21.7 mm	28.4 mm	50 mm	50
XVCS1H-29BG	29	32	27.5 mm	34.3 mm	60 mm	50
XVCS1H-36BG	36	40	35.8 mm	42.2 mm	70 mm	30
XVCS1H-48BG	48	50	46.8 mm	54.3 mm	80 mm	30

– Aussenschicht: speziell formuliertes Polyamid 6
 – Mittelschicht: spezielles Haftungscompound
 – Innenschicht: speziell modifiziertes Polyolefin

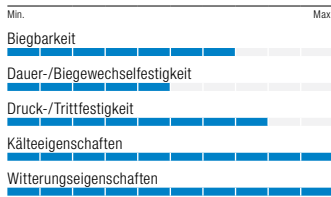
– Einfache Verlegung durch:
 – Hohe Rohrgeschmeidigkeit und Formbarkeit
 – Geringe Kabelreibung durch innere Gleitschicht
 – Hervorragende Kälteeigenschaften

– Sehr gute UV- und Witterungsbeständigkeit
 – Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
 – Temperaturbereich: –50 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +120 °C



XVCS2H

XVCS2H-Index



XVCS2H

flexibel, schwer

– Für Gleisnebenanwendungen und weitere statische Aussenanwendungen, welche hohen UV-Belastungen ausgesetzt sind

Bestell-Nr. schwarz/grün	Rohrgrösse NW	metrisch	Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
XVCS2H-12BG	12	16	11.7 mm	15.5 mm	25 mm	50
XVCS2H-17BG	17	20	15.2 mm	21.0 mm	35 mm	50
XVCS2H-23BG	23	25	22.0 mm	28.4 mm	40 mm	50
XVCS2H-29BG	29	32	27.7 mm	34.3 mm	50 mm	50
XVCS2H-36BG	36	40	35.8 mm	42.2 mm	60 mm	30
XVCS2H-48BG	48	50	46.8 mm	54.3 mm	70 mm	30

– Aussenschicht: speziell formuliertes Polyamid 12
 – Mittelschicht: spezielles Haftungscompound
 – Innenschicht: speziell modifiziertes Polyolefin

– Einfache Verlegung durch:
 – Hohe Rohrgeschmeidigkeit und Formbarkeit
 – Geringe Kabelreibung durch innere Gleitschicht

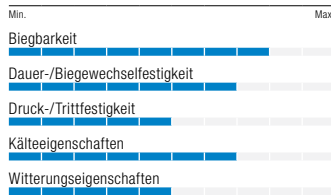
– Hervorragende Kälteeigenschaften
 – Höchste UV- und Witterungsbeständigkeit
 – Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
 – Temperaturbereich: –50 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +120 °C

PMA Wellrohre PMAFLEX PLus



CUS

CUS-Index



Zulassung



CUS

sehr flexibel, mittelschwer

- Für den Maschinen- und Apparatebau
- Für Elektroinstallationen, besonders im US-Markt
- Preiswerte Lösung für Anforderungen nach UL 1660 (UL Listing)

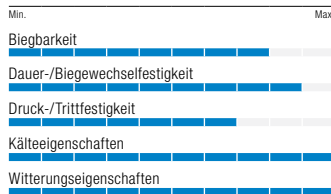
Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse			Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter/Fuss
		Zoll	NW	metrisch				
CUSG-17B	CUSG-17S	½	17	20	15.2 mm	21.2 mm	40 mm	31/100
CUSG-23B	CUSG-23S	¾	23	25	21.9 mm	28.5 mm	45 mm	31/100
CUSG-29B	CUSG-29S	1	29	32	27.6 mm	34.5 mm	55 mm	31/100
CUSG-36B	CUSG-36S	1 ¼	36	40	36.0 mm	42.5 mm	60 mm	31/100
CUSG-48B	CUSG-48S	1 ½	48	50	47.0 mm	54.5 mm	70 mm	31/100

- Speziell modifiziertes Polyamid 6
- Gute Biegebarkeit und Biegewechselfestigkeit
- Sehr gute mechanische Eigenschaften, auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit
- Selbstverlöschend nach UL 94 V2
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C



PUS

PUS-Index



Zulassung



PUS

sehr flexibel, schwer

- Für Langzeit-Aussenanwendungen mit Zulassung nach UL 1660 (UL Listing)
- Für dynamische Anwendungen

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse			Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat./Dyn. Radius	VE Meter/Fuss
		Zoll	NW	metrisch				
PUSG-17B	PUSG-17S	½	17	20	15.2 mm	21.2 mm	35/85 mm	31/100
PUSG-23B	PUSG-23S	¾	23	25	22.0 mm	28.5 mm	40/110 mm	31/100
PUSG-29B	PUSG-29S	1	29	32	27.7 mm	34.4 mm	50/130 mm	31/100
PUSG-36B	PUSG-36S	1 ¼	36	40	35.8 mm	42.4 mm	60/180 mm	31/100
PUSG-48B	PUSG-48S	1 ½	48	50	46.8 mm	54.4 mm	70/220 mm	31/100

- Speziell modifiziertes Polyamid 12
- Sehr gute Biegewechselfestigkeit
- Sehr gute mechanische Festigkeit bei tiefen Temperaturen
- Höchste UV- und Witterungsbeständigkeit
- Selbstverlöschend, nach UL 94 V2
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –50 °C bis +95 °C, kurzzeitig bis +150 °C

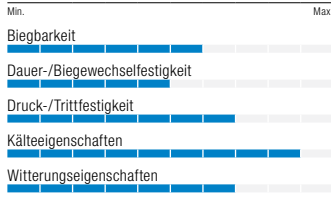
PMA Wellrohre PMAFLEX Plus

2



VUS

VUS-Index



Zulassung



VUS

flexibel, schwer

- Für statisch verlegte Aussenanwendungen mit Zulassungen nach UL 1660 (UL Listing)
- Für Anwendungen, welche hohen Trittschutz erfordern

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse			Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter/Fuss
		Zoll	NW	metrisch				
VUSG-17B	VUSG-17S	½	17	20	15.2 mm	21.2 mm	40 mm	31/100
VUSG-23B	VUSG-23S	¾	23	25	22.0 mm	28.5 mm	50 mm	31/100
VUSG-29B	VUSG-29S	1	29	32	27.7 mm	34.4 mm	60 mm	31/100
VUSG-36B	VUSG-36S	1 ¼	36	40	35.8 mm	42.4 mm	70 mm	31/100
VUSG-48B	VUSG-48S	1 ½	48	50	46.8 mm	54.4 mm	80 mm	31/100

- Speziell modifiziertes Polyamid 6
- Gute Biegbarkeit
- Hohe mechanische Festigkeit auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit
- Sehr gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –50 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C

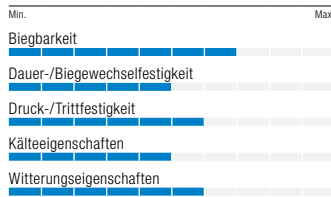
PMA Wellrohre

PMA Teilbares System



PACOF

PACOF-Index



PACOF

flexibel, teilbar

- HL3 nach EN 45545-2
- Für den Maschinen- und Anlagenbau
- Für problemlose Nachinstallation und Reparaturzwecke

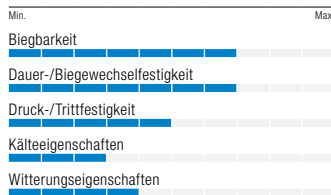
Bestell-Nr. schwarz	Rohrgrösse		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
	NW	metrisch				
PACOF-07B	07	10	5.6 mm	10.0 mm	30 mm	50
PACOF-10B	10	12	8.5 mm	12.8 mm	33 mm	50
PACOF-12B	12	16	11.0 mm	15.6 mm	35 mm	50
PACOF-17B	17	20	15.5 mm	21.1 mm	45 mm	50
PACOF-23B	23	25	22.1 mm	28.4 mm	70 mm	50
PACOF-29B	29	32	27.2 mm	34.5 mm	120 mm	50
PACOF-36B	36	40	32.0 mm	42.4 mm	145 mm	30
PACOF-48B	48	50	43.9 mm	54.1 mm	150 mm	30
PACOF-70B	70	80	62.0 mm	79.0 mm	190 mm	10

- Speziell modifiziertes Polyamid 6
- Lässt sich in Längsrichtung jederzeit öffnen und wieder schliessen
- Gute Biegbarkeit
- Gute Druckfestigkeit
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C



PPCOF

PPCOF-Index



PPCOF

flexibel, teilbar

- Für den Maschinen- und Anlagenbau
- Für problemlose Nachinstallation und Reparaturzwecke

Bestell-Nr. schwarz	Rohrgrösse		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
	NW	metrisch				
PPCOF-07B	07	10	5.6 mm	10.0 mm	25 mm	50
PPCOF-10B	10	12	8.5 mm	12.8 mm	28 mm	50
PPCOF-12B	12	16	11.0 mm	15.6 mm	35 mm	50
PPCOF-17B	17	20	15.1 mm	21.1 mm	45 mm	50
PPCOF-23B	23	25	22.1 mm	28.4 mm	60 mm	50
PPCOF-29B	29	32	26.6 mm	34.5 mm	100 mm	50
PPCOF-36B	36	40	31.8 mm	42.4 mm	120 mm	30
PPCOF-48B	48	50	43.9 mm	54.1 mm	140 mm	30
PPCOF-70B	70	80	60.5 mm	78.0 mm	200 mm	10

- Speziell modifiziertes Polypropylen PP
- Lässt sich in Längsrichtung jederzeit öffnen und wieder schliessen
- Gute Biegewechselfestigkeit
- Temperaturbereich: –20 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +150 °C

PMA Wellrohre

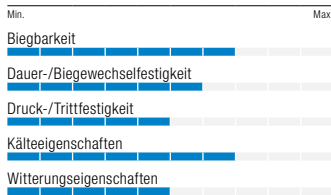
PMA Smart Line

2



LLPA

LLPA-Index



Zulassung



LLPA

sehr flexibel, mittelschwer

– Für den Maschinen- und Apparatebau sowie in der Installationstechnik

	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse		Profil	Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
			NW	metrisch					
	LLPA-07A	LLPA-07S	07	10	T	6.2 mm	10.0 mm	15 mm	50
	LLPA-10A	LLPA-10S	10	12	T	9.6 mm	13.0 mm	20 mm	50
cRU US	LLPA-12A	LLPA-12S	12	16	T	12.0 mm	15.8 mm	30 mm	50
	LLPA-17A	LLPA-17S	17	20	T	16.2 mm	21.2 mm	40 mm	50
	LLPA-23A	LLPA-23S	23	25	T	22.6 mm	28.5 mm	45 mm	50
	LLPA-29A	LLPA-29S	29	32	T	29.0 mm	34.5 mm	55 mm	50
	LLPA-36A	LLPA-36S	36	40	T	36.5 mm	42.5 mm	60 mm	30
	LLPA-48A	LLPA-48S	48	50	T	47.5 mm	54.5 mm	70 mm	30

cRU US	LLPAG-17A	LLPAG-17S	17	20	G	15.8 mm	21.2 mm	40 mm	50
	LLPAG-23A	LLPAG-23S	23	25	G	21.9 mm	28.5 mm	45 mm	50
	LLPAG-29A	LLPAG-29S	29	32	G	27.6 mm	34.5 mm	55 mm	50
	LLPAG-36A	LLPAG-36S	36	40	G	36.0 mm	42.5 mm	60 mm	30
	LLPAG-48A	LLPAG-48S	48	50	G	47.0 mm	54.5 mm	70 mm	30
	LLPAG-56A	LLPAG-56S	56	68	G	56.3 mm	67.2 mm	120 mm	30
	LLPAG-70A	LLPAG-70S	70	80	G	68.0 mm	80.0 mm	160 mm	10
	LLPAG-95A	LLPAG-95S	95	106	G	91.9 mm	106.0 mm	210 mm	10
	LLPAG-125A	LLPAG-125S	125	146	G	126.5 mm	146.5 mm	450 mm	06

- Speziell modifiziertes Polyamid 6
- Gute Biegsbarkeit
- Gute mechanische Eigenschaften
- Preiswert

- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C

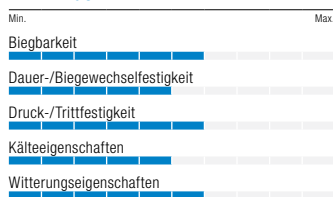
PMA Wellrohre

PMA Smart Line



LLPF

LLPF-Index



LLPF

flexibel, mittelschwer

- Für den Maschinen- und Apparatebau sowie in der Installationstechnik
- Für Anwendungen in leichten Schienenfahrzeugen
- UL 94 V0

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse NW	metrisch	Profil	Innen-Ø	Aussen-Ø	Stat. Radius	VE Meter
LLPF-07A	LLPF-07S	07	10	T	6.2 mm	10.0 mm	15 mm	50
LLPF-10A	LLPF-10S	10	12	T	9.6 mm	13.0 mm	20 mm	50
LLPF-12A	LLPF-12S	12	16	T	12.0 mm	15.8 mm	30 mm	50
LLPF-17A	LLPF-17S	17	20	T	16.2 mm	21.2 mm	40 mm	50
LLPF-23A	LLPF-23S	23	25	T	22.6 mm	28.5 mm	45 mm	50
LLPF-29A	LLPF-29S	29	32	T	29.0 mm	34.5 mm	55 mm	50

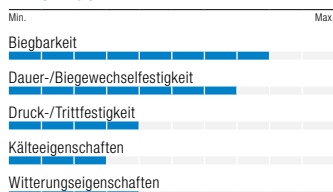
LLPFG-17A	LLPFG-17S	17	20	G	15.8 mm	21.2 mm	40 mm	50
LLPFG-23A	LLPFG-23S	23	25	G	21.9 mm	28.5 mm	45 mm	50
LLPFG-29A	LLPFG-29S	29	32	G	27.6 mm	34.5 mm	55 mm	50
LLPFG-36A	LLPFG-36S	36	40	G	36.0 mm	42.5 mm	60 mm	30
LLPFG-48A	LLPFG-48S	48	50	G	47.0 mm	54.5 mm	70 mm	30

- Speziell modifiziertes Polyamid 6
- Gute Druckfestigkeit
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Selbstverlöschend
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C



LLPO

LLPO-Index



LLPO

sehr flexibel, leicht

- Für den Maschinen- und Apparatebau

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse NW	metrisch	Profil	Innen-Ø	Aussen-Ø	Stat. Radius	VE Meter
LLPO-07A	LLPO-07S	07	10	T	6.2 mm	10.0 mm	15 mm	50
LLPO-10A	LLPO-10S	10	12	T	9.6 mm	13.0 mm	20 mm	50
LLPO-12A	LLPO-12S	12	16	T	12.0 mm	15.8 mm	30 mm	50
LLPO-17A	LLPO-17S	17	20	T	16.2 mm	21.2 mm	40 mm	50
LLPO-23A	LLPO-23S	23	25	T	22.6 mm	28.5 mm	45 mm	50
LLPO-29A	LLPO-29S	29	32	T	29.0 mm	34.5 mm	55 mm	50
LLPO-36A	LLPO-36S	36	40	T	36.5 mm	42.5 mm	60 mm	30
LLPO-48A	LLPO-48S	48	50	T	47.5 mm	54.5 mm	70 mm	30

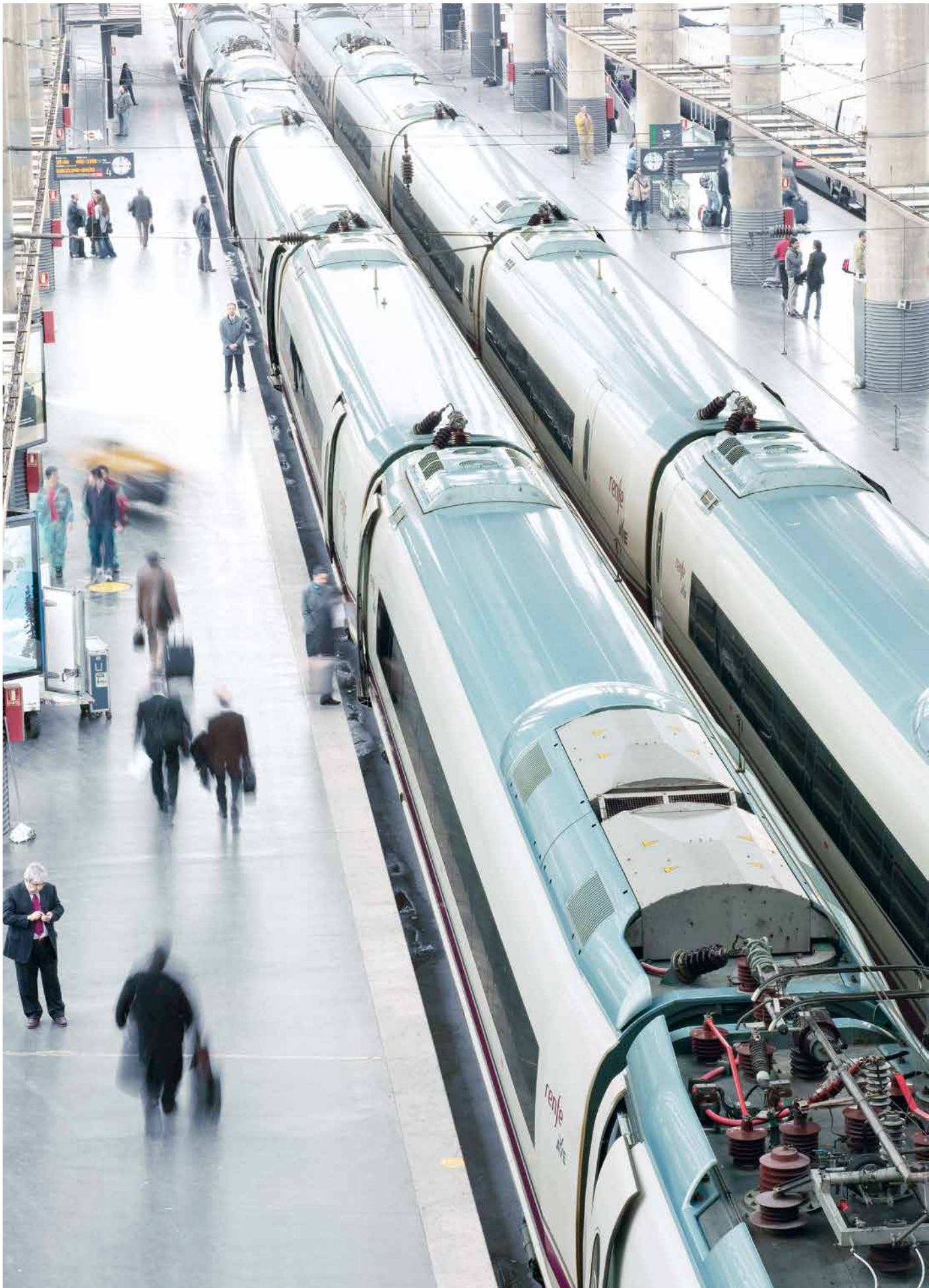
- Speziell modifiziertes Polyolefin
- Ausgezeichnete Biegewechselfestigkeit
- Gute Brandschutzeigenschaften
- Sehr gute Säure- und Hydrolysebeständigkeit
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: –20 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +130 °C

PMAFIX Pro

Kabelschutz der nächsten Generation

PMAFIX Pro

Einführung	3/3
Generelle technische Details	3/4
Nummernschlüssel	3/5
Größen-Codierungen Montage	3/6
Verschraubungen: metrisch/Metall	3/7
Verschraubungen: Innengewinde	3/11
Dichtelemente	3/12



PMAFIX Pro

Einführung

Kabelschutz der nächsten Generation. Das millionenfach bewährte PMAFIX-System wurde zur Produktlinie PMAFIX Pro weiterentwickelt.

Die neueste Fitting-Generation vereint die besonderen Eigenschaften von PMAFIX mit den Erkenntnissen aus langjähriger Erfahrung in unterschiedlichsten Einsatzbereichen. Der PMAFIX Pro besteht aus einem Aussenkörper und einem inneren Dichtelement. Das Dichtelement übernimmt dabei die Funktionen Dichtung und Verriegelung in einem und gewährleistet alle Schutzarten bis zu IP68 und IP69K, selbst unter dauernder dynamischer Belastung. Die PMAFIX-Pro-Wellrohrverschraubungen werden in Mehrkomponenten-Spritzgusstechnik hergestellt.

Merkmale

- Erfüllt alle IP-Schutzarten bis IP68 und IP69K, auch für dynamisch bewegte Rohrverbindungen
- Hergestellt in neuester 2-Komponenten-Spritzgusstechnologie
- Erfüllt höchste internationale Qualitätsstandards und Normenanforderungen
- Intelligente Sicherheitsverriegelung
- Erlaubt einfache Einstossmontage der Wellrohre
- Dank integrierter Rohrabstützung bleibt das Wellrohr zentriert und formstabil, selbst bei starkem Biegen unmittelbar nach der Verschraubung



PMAFIX Pro

Generelle technische Details

3

Material

- Verschraubungen aus speziell modifiziertem Polyamid 6
- Gewinde aus Messing vernickelt oder Polyamid 6
- Dichtungen aus vernetztem Polyester-Elastomer
- Selbstverlöschend
- Halogenfrei, REACH- und RoHS-konform
- Temperaturbereich: -50 °C bis $+105\text{ °C}$, kurzzeitig bis $+160\text{ °C}$

Eigenschaften

- Höchste Montagesicherheit – Verriegelung erfolgt erst bei vollständig eingestossenem Dichtelement
- Höchste Betriebssicherheit durch visuelle und akustische Kontrollmerkmale
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Höchste Schlagfestigkeit durch geschlossenes Design
- Hervorragende Wellrohr-Ausreissfestigkeit
- Vibrationssichere Verbindung zu PMA-Wellrohren
- Passend zu Rohrprofilen – fein (T) und grob (G)
- Demontage nur mit Schraubenzieher möglich, um ungewolltes Öffnen zu vermeiden

IP68 + IP69K

statisch + dynamisch

- Höchste Dichtheit durch geschlossenes Design, auch unter höchsten dynamischen Beanspruchungen
- Extra lange Dichtflächen mit Lamellen (vernetzter Werkstoff)
- Hochdruck-Wasserstrahlsperre (bis 100 bar) durch 360°-Wellrohrabgriff
- Lieferumfang: Schliess- und Dichtelement und Gewindedichtung bei Aussengewinden (O-Ring und/oder Flachdichtung)



patentiert



Bis 100 bar



PMAFIX Pro

Nummernschlüssel

Nummernschlüssel

N K N H - M 20 7 - 10

Gewindelänge

PMA Wellrohr-Codierung (Tabelle 1)

Gewinde-Codierung (Tabelle 2)

Gewindeart:

M= Metrisches Feingewinde

U = UN-Gewinde für Rundstecker

Schutzart:

H = IP68 + IP69K mit Gewindedichtung

S = IP68 + IP69K rohrrseitig

Z = IP68 + IP69K mit Zugentlastung

Bauform:

N = Gerade

A = 45°-Winkel

B = 90°-Bogenwinkel

I = Innengewinde

Typ: PMAFIX Pro

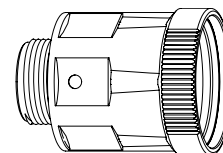
Farbe:

N = Schwarz mit Metallgewinde

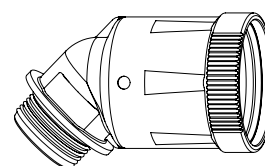
M= Grau mit Metallgewinde

B = Schwarz

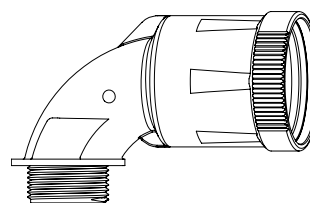
Anschlussarmaturen- Baureihen



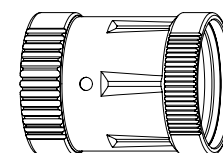
N = Gerade



A = 45°-Winkel



B = 90°-Bogenwinkel



I = Innengewinde

PMAFIX Pro

Grössen-Codierungen, Montage

Tabelle 1

Wellrohr-Codierungen

Nennweite	Metrische Grösse	PMA Code
10	12	0
12	16	2
17	20	7
23	25	3
29	32	9
36	40	6
48	50	8

Tabelle 2

Gewinde-Codierungen

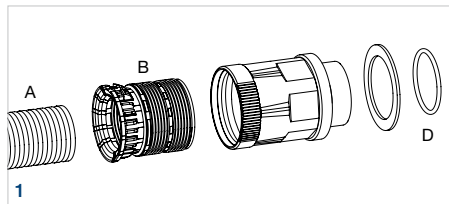
Metrisches Gewinde	PMA Code
M12x1.5	M12
M16x1.5	M16
M20x1.5	M20
M25x1.5	M25
M32x1.5	M32
M40x1.5	M40
M50x1.5	M50
M63x1.5	M63

UN Gewinde	PMA Code
$\frac{7}{8}$ -20 UNEF	U21
1-20 UNEF	U24
$1\frac{3}{16}$ -18 UNEF	U29
$1\frac{7}{16}$ -18 UNEF	U35
$1\frac{9}{4}$ -18 UNS	U43
2-18 UNS	U50
$2\frac{1}{4}$ -16 UN	U56

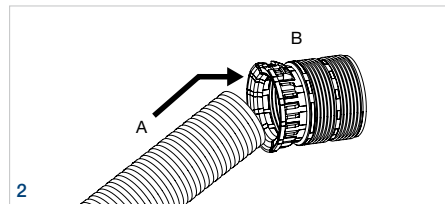
Nummernschlüssel-Zusatz für Innengewinde-Verschraubungen

Bezeichnung	PMA Code
O-Ringeinstich (MIL C 5015)	G

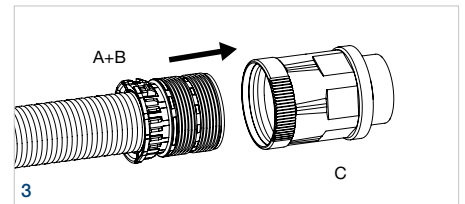
Montage IP68 + IP69K



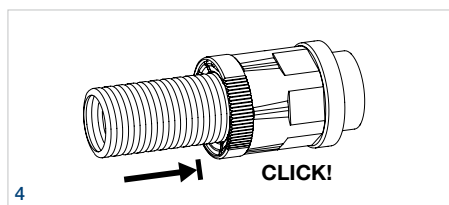
A = Wellrohr
 B = Dicht- und Verriegelungselement
 C = Fittingkörper
 D = Gewindedichtung (O-Ring oder Flachdichtung*)



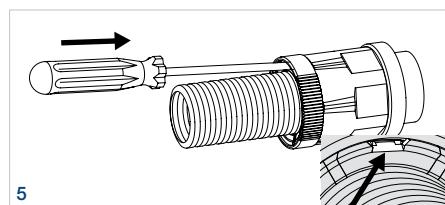
Wellrohr (A) leicht schräg am Dichtelement (B) ansetzen, dann bis zum Anschlag einstossen.



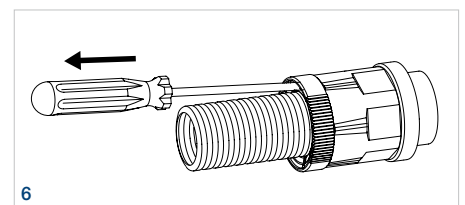
Rohr mit Dichtelement (A+B) in den Fittingkörper (C) einstossen. Wasser oder Gleitmittel können helfen, die nötige Einstosskraft zu reduzieren.



Der Verriegelungsmechanismus rastet ein, wenn das Dichtelement völlig eingestossen ist.



Zum Entriegeln Schraubenzieher Gr. 1 parallel zum Rohr in den Öffnungsschlitz beim Rohraustritt stecken.

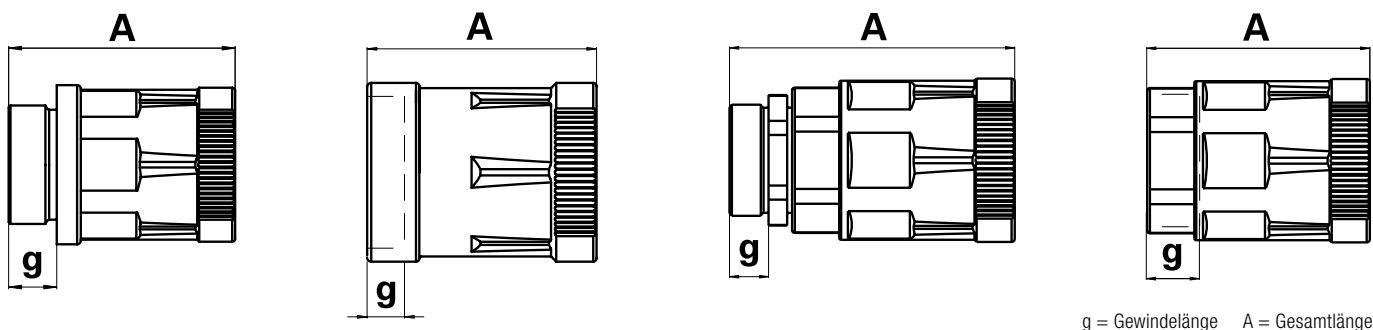
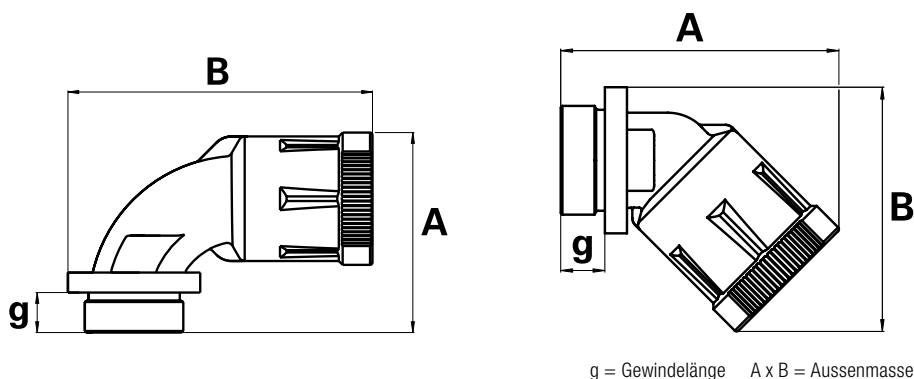


Schraubenzieher und Rohr parallel und gleichzeitig aus der Verschraubung ziehen.

* Bei Verwendung eines O-Ringes zur Gewindeabdichtung ist auf eine fachgerechte Montage zu achten.

PMAFIX Pro

Verschraubungen, metrisch, Metall



KNH, patentiert

Zulassung



KNH

Verschraubung gerade, metrisches Metallgewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

	Bestell-Nr. schwarz IP68 + IP69K	Bestell-Nr. grau IP68 + IP69K	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgrösse NW	Passend zu Rohrgrösse metrisch	Gewinde- länge	Gesamt- länge
	NKNH-M120-10	MKNH-M120-10	M12 x 1.5	10	12	10.0 mm	45.0 mm
	NKNH-M160-10	MKNH-M160-10	M16 x 1.5	10	12	10.0 mm	45.0 mm
	NKNH-M162-10	MKNH-M162-10	M16 x 1.5	12	16	10.0 mm	50.5 mm
	NKNH-M202-10	MKNH-M202-10	M20 x 1.5	12	16	10.0 mm	50.5 mm
	NKNH-M207-10	MKNH-M207-10	M20 x 1.5	17	20	10.0 mm	56.0 mm
	NKNH-M257-11	MKNH-M257-11	M25 x 1.5	17	20	11.0 mm	57.0 mm
	NKNH-M253-11	MKNH-M253-11	M25 x 1.5	23	25	11.0 mm	59.5 mm
	NKNH-M323-13	MKNH-M323-13	M32 x 1.5	23	25	13.0 mm	61.5 mm
	NKNH-M329-13	MKNH-M329-13	M32 x 1.5	29	32	13.0 mm	67.0 mm
	NKNH-M409-13	MKNH-M409-13	M40 x 1.5	29	32	13.0 mm	68.5 mm
	NKNH-M406-13	MKNH-M406-13	M40 x 1.5	36	40	13.0 mm	74.0 mm
	NKNH-M506-14	MKNH-M506-14	M50 x 1.5	36	40	14.0 mm	75.0 mm
	NKNH-M508-14	MKNH-M508-14	M50 x 1.5	48	50	14.0 mm	81.0 mm
	NKNH-M638-14	MKNH-M638-14	M63 x 1.5	48	50	14.0 mm	81.0 mm

– Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit

PMAFIX Pro

Verschraubungen, metrisch, Metall

3



KNZ, patentiert

Zulassung



KNZ

Verschraubung gerade mit Zugentlastung, metrisches Metallgewinde

- Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau
- Zur Trennung von Nass- und Trockenräumen

Bestell-Nr. IP68 + IP69K Kompl. schwarz	Bestell-Nr. Verschraubung*	Bestell-Nr. Einsatz	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgrösse		Klemm- bereich	Gewinde- länge	Gesamt- länge
				NW	metrisch			
NKNZ-M120/P1	NKNZ-M120R/P	DE-M120/P1	M12 x 1.5	10	12	4.0–6.5 mm	5.0 mm	53.5 mm
NKNZ-M120/P2		DE-M120/P2	M12 x 1.5	10	12	5.0–8.0 mm	5.0 mm	53.5 mm
NKNZ-M120/P3		DE-M120/P3	M12 x 1.5	10	12	6.5–9.5 mm	5.0 mm	53.5 mm
NKNZ-M160/P1	NKNZ-M160R/P	DE-M160/P1	M16 x 1.5	10	12	4.0–6.5 mm	6.0 mm	54.5 mm
NKNZ-M160/P2		DE-M160/P2	M16 x 1.5	10	12	5.0–8.0 mm	6.0 mm	54.5 mm
NKNZ-M160/P3		DE-M160/P3	M16 x 1.5	10	12	6.5–9.5 mm	6.0 mm	54.5 mm
NKNZ-M202/P1	NKNZ-M202R/P	DE-M202/P1	M20 x 1.5	12	16	4.0–6.5 mm	6.5 mm	60.5 mm
NKNZ-M202/P3		DE-M202/P3	M20 x 1.5	12	16	6.5–9.5 mm	6.5 mm	60.5 mm
NKNZ-M202/P4		DE-M202/P4	M20 x 1.5	12	16	7.0–10.5 mm	6.5 mm	60.5 mm
NKNZ-M207/P3	NKNZ-M207R/P	DE-M207/P3	M20 x 1.5	17	20	6.5–9.5 mm	6.5 mm	66.5 mm
NKNZ-M207/P4		DE-M207/P4	M20 x 1.5	17	20	7.0–10.5 mm	6.5 mm	66.5 mm
NKNZ-M207/P5		DE-M207/P5	M20 x 1.5	17	20	9.0–13.0 mm	6.5 mm	66.5 mm
NKNZ-M257/P4	NKNZ-M257R/P	DE-M257/P4	M25 x 1.5	17	20	7.0–10.5 mm	7.5 mm	67.5 mm
NKNZ-M257/P5		DE-M257/P5	M25 x 1.5	17	20	9.0–13.0 mm	7.5 mm	67.5 mm
NKNZ-M257/P6		DE-M257/P6	M25 x 1.5	17	20	11.5–15.5 mm	7.5 mm	67.5 mm
NKNZ-M253/P5	NKNZ-M253R/P	DE-M253/P5	M25 x 1.5	23	25	9.0–13.0 mm	7.5 mm	75.0 mm
NKNZ-M253/P6	NKNZ-M253R1/P	DE-M253/P6	M25 x 1.5	23	25	11.5–15.5 mm	7.5 mm	75.0 mm
NKNZ-M323/P2	NKNZ-M323R/P	DE-M323/P2	M32 x 1.5	23	25	9.0–13.0 mm	8.0 mm	76.0 mm
NKNZ-M323/P4		DE-M323/P4	M32 x 1.5	23	25	14.0–18.0 mm	8.0 mm	76.0 mm
NKNZ-M323/P5	NKNZ-M323R1/P	DE-M323/P5	M32 x 1.5	23	25	17.0–20.5 mm	8.0 mm	76.0 mm
NKNZ-M329/P2	NKNZ-M329R/P	DE-M329/P2	M32 x 1.5	29	32	14.0–18.0 mm	8.0 mm	83.0 mm
NKNZ-M329/P3		DE-M329/P3	M32 x 1.5	29	32	17.0–20.5 mm	8.0 mm	83.0 mm
NKNZ-M329/P4		DE-M329/P4	M32 x 1.5	29	32	20.0–25.0 mm	8.0 mm	83.0 mm
NKNZ-M409/P1	NKNZ-M409R/P	DE-M409/P1	M40 x 1.5	29	32	11.5–15.5 mm	8.0 mm	83.0 mm
NKNZ-M409/P2		DE-M409/P2	M40 x 1.5	29	32	14.0–18.0 mm	8.0 mm	83.0 mm
NKNZ-M409/P3		DE-M409/P3	M40 x 1.5	29	32	17.0–20.5 mm	8.0 mm	83.0 mm
NKNZ-M409/P4		DE-M409/P4	M40 x 1.5	29	32	20.0–25.0 mm	8.0 mm	83.0 mm
NKNZ-M409/P5		DE-M409/P5	M40 x 1.5	29	32	24.0–28.0 mm	8.0 mm	83.0 mm
NKNZ-M406/P1	NKNZ-M406R/P	DE-M406/P1	M40 x 1.5	36	40	20.0–25.0 mm	9.0 mm	87.5 mm
NKNZ-M406/P2		DE-M406/P2	M40 x 1.5	36	40	24.0–28.0 mm	9.0 mm	87.5 mm
NKNZ-M506/P1	NKNZ-M506R/P	DE-M506/P1	M50 x 1.5	36	40	27.0–32.0 mm	10.0 mm	90.0 mm
NKNZ-M506/P3		DE-M506/P3	M50 x 1.5	36	40	32.0–36.0 mm	10.0 mm	90.0 mm
NKNZ-M508/P2	NKNZ-M508R/P	DE-M508/P2	M50 x 1.5	48	50	32.0–36.0 mm	10.0 mm	100.0 mm
NKNZ-M508/P3		DE-M508/P3	M50 x 1.5	48	50	36.0–40.0 mm	10.0 mm	100.0 mm
NKNZ-M638/P1	NKNZ-M638R/P	DE-M638/P1	M63 x 1.5	48	50	32.0–35.0 mm	10.0 mm	100.0 mm
NKNZ-M638/P2		DE-M638/P2	M63 x 1.5	48	50	39.0–44.0 mm	10.0 mm	100.0 mm

* ohne Dichteinsatz

- Dichteinsatz aus TPE-V
- Mit integrierter Zugentlastung und optimaler Abdichtung über das Kabel (bis zu IP68/10 bar)

- Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
- Temperaturbereich Pflitsch: –40 °C bis +135 °C

Hinweis

Für mehrere Leiter sind MDE-Mehrfachdichteinsätze erhältlich. Für Mehrfachdichteinsätze R/P-Version der Verschraubung verwenden.

PMAFIX Pro

Verschraubungen, metrisch, Metall



KNZ, patentiert

Zulassung



KNZ

Verschraubung gerade mit Zugentlastung, metrisches Metall-Langgewinde

- Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau
- Zur Trennung von Nass- und Trockenräumen

	Bestell-Nr. IP68 + IP69K Kompl. schwarz	Bestell-Nr. Verschraubung *	Bestell-Nr. Einsatz	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße NW metrisch		Klemm- bereich	Gewinde- länge	Gesamt- länge
	NKNZ-M160/P1-L	NKNZ-M160R/P-L	DE-M160/P1	M16 x 1.5	10	16	4.0–6.5 mm	15.0 mm	63.5 mm
	NKNZ-M160/P2-L		DE-M160/P2	M16 x 1.5	10	16	5.0–8.0 mm	15.0 mm	63.5 mm
	NKNZ-M160/P3-L		DE-M160/P3	M16 x 1.5	10	16	6.5–9.5 mm	15.0 mm	63.5 mm
	NKNZ-M202/P1-L	NKNZ-M202R/P-L	DE-M202/P1	M20 x 1.5	12	20	4.0–6.5 mm	15.0 mm	69.0 mm
	NKNZ-M202/P3-L		DE-M202/P3	M20 x 1.5	12	20	6.5–9.5 mm	15.0 mm	69.0 mm
	NKNZ-M202/P4-L		DE-M202/P4	M20 x 1.5	12	20	7.0–10.5 mm	15.0 mm	69.0 mm
	NKNZ-M207/P3-L	NKNZ-M207R/P-L	DE-M207/P3	M20 x 1.5	17	20	6.5–9.5 mm	15.0 mm	75.0 mm
	NKNZ-M207/P4-L		DE-M207/P4	M20 x 1.5	17	20	7.0–10.5 mm	15.0 mm	75.0 mm
	NKNZ-M207/P5-L		DE-M207/P5	M20 x 1.5	17	20	9.0–13.0 mm	15.0 mm	75.0 mm
	NKNZ-M257/P5-L	NKNZ-M257R/P-L	DE-M257/P5	M25 x 1.5	17	25	9.0–13.0 mm	15.0 mm	75.0 mm
	NKNZ-M257/P6-L		DE-M257/P6	M25 x 1.5	17	25	11.5–15.5 mm	15.0 mm	75.0 mm
	NKNZ-M323/P2-L	NKNZ-M323R/P-L	DE-M323/P2	M32 x 1.5	23	32	9.0–13.0 mm	15.0 mm	83.0 mm
	NKNZ-M323/P4-L		DE-M323/P4	M32 x 1.5	23	32	14.0–18.0 mm	15.0 mm	83.0 mm
	NKNZ-M323/P5-L	NKNZ-M323R1/P-L	DE-M323/P5	M32 x 1.5	23	32	17.0–20.5 mm	15.0 mm	83.0 mm
	NKNZ-M329/P2-L	NKNZ-M329R/P-L	DE-M329/P2	M32 x 1.5	29	32	14.0–18.0 mm	15.0 mm	90.0 mm
	NKNZ-M329/P3-L		DE-M329/P3	M32 x 1.5	29	40	17.0–20.5 mm	15.0 mm	90.0 mm
	NKNZ-M409/P3-L	NKNZ-M409R/P-L	DE-M409/P3	M40 x 1.5	29	40	17.0–20.5 mm	15.0 mm	90.0 mm
	NKNZ-M409/P4-L		DE-M409/P4	M40 x 1.5	29	40	20.0–25.0 mm	15.0 mm	90.0 mm
	NKNZ-M409/P5-L		DE-M409/P5	M40 x 1.5	29	50	24.0–28.0 mm	15.0 mm	90.0 mm
	NKNZ-M506/P1-L	NKNZ-M506R/P-L	DE-M506/P1	M50 x 1.5	36	50	27.0–32.0 mm	15.0 mm	95.0 mm
	NKNZ-M506/P3-L		DE-M506/P3	M50 x 1.5	36	50	32.0–36.0 mm	15.0 mm	95.0 mm
	NKNZ-M508/P2-L	NKNZ-M508R/P-L	DE-M508/P2	M50 x 1.5	48	50	32.0–36.0 mm	15.0 mm	105.0 mm
	NKNZ-M508/P3-L		DE-M508/P3	M50 x 1.5	48	50	36.0–40.0 mm	15.0 mm	105.0 mm
	NKNZ-M638/P1-L	NKNZ-M638R/P-L	DE-M638/P1	M63 x 1.5	48	63	32.0–35.0 mm	15.0 mm	105.0 mm
	NKNZ-M638/P2-L		DE-M638/P2	M63 x 1.5	48	63	39.0–44.0 mm	15.0 mm	105.0 mm

* ohne Dichteinsatz

- Dichteinsatz aus TPE-V
- Mit integrierter Zugentlastung und optimaler Abdichtung über das Kabel (bis zu IP68/10 bar)
- Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
- Temperaturbereich Dichteinsatz Pflitsch: –40 °C bis +135 °C

Hinweis

Für mehrere Leiter sind MDE-Mehrfachdichteinsätze erhältlich. Für Mehrfachdichteinsätze R/P-Version der Verschraubung verwenden.

PMAFIX Pro

Verschraubungen, metrisch, Metall

3



KAH, patentiert

Zulassung



KAH

Verschraubung 45°-Winkel, metrisches Metallgewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

	Bestell-Nr. schwarz IP68 + IP69K	Bestell-Nr. grau IP68 + IP69K	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße		Gewinde-länge	Aussenmasse
				NW	metrisch		
	NKAH-M120-10	MKAH-M120-10	M12 x 1.5	10	12	10.0 mm	55.5 x 43.0 mm
	NKAH-M160-10	MKAH-M160-10	M16 x 1.5	10	12	10.0 mm	55.5 x 45.0 mm
cRU US	NKAH-M162-10	MKAH-M162-10	M16 x 1.5	12	16	10.0 mm	62.5 x 50.0 mm
	NKAH-M202-10	MKAH-M202-10	M20 x 1.5	12	16	10.0 mm	62.5 x 52.0 mm
	NKAH-M207-10	MKAH-M207-10	M20 x 1.5	17	20	10.0 mm	71.0 x 59.5 mm
	NKAH-M257-11	MKAH-M257-11	M25 x 1.5	17	20	11.0 mm	72.0 x 62.5 mm
	NKAH-M253-11	MKAH-M253-11	M25 x 1.5	23	25	11.0 mm	80.0 x 68.0 mm
	NKAH-M323-13	MKAH-M323-13	M32 x 1.5	23	25	13.0 mm	82.0 x 72.0 mm
	NKAH-M329-13	MKAH-M329-13	M32 x 1.5	29	32	13.0 mm	93.0 x 79.5 mm
	NKAH-M409-13	MKAH-M409-13	M40 x 1.5	29	32	13.0 mm	94.5 x 85.5 mm
	NKAH-M406-13	MKAH-M406-13	M40 x 1.5	36	40	13.0 mm	105.5 x 93.5 mm
	NKAH-M506-14	MKAH-M506-14	M50 x 1.5	36	40	14.0 mm	106.5 x 98.5 mm
	NKAH-M508-14	MKAH-M508-14	M50 x 1.5	48	50	14.0 mm	120.0 x 111.0 mm
NKAH-M638-14	MKAH-M638-14	M63 x 1.5	48	50	14.0 mm	120.0 x 114.0 mm	

– Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit



KBH, patentiert

Zulassung



KBH

Verschraubung 90°-Bogenwinkel, metrisches Metallgewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

	Bestell-Nr. schwarz IP68 + IP69K	Bestell-Nr. grau IP68 + IP69K	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße		Gewinde-länge	Aussenmasse
				NW	metrisch		
	NKBH-M120-10	MKBH-M120-10	M12 x 1.5	10	12	10.0 mm	44.0 x 62.5 mm
	NKBH-M160-10	MKBH-M160-10	M16 x 1.5	10	12	10.0 mm	44.0 x 64.5 mm
cRU US	NKBH-M162-10	MKBH-M162-10	M16 x 1.5	12	16	10.0 mm	47.5 x 72.0 mm
	NKBH-M202-10	MKBH-M202-10	M20 x 1.5	12	16	10.0 mm	47.5 x 74.0 mm
	NKBH-M207-10	MKBH-M207-10	M20 x 1.5	17	20	10.0 mm	53.0 x 81.0 mm
	NKBH-M257-11	MKBH-M257-11	M25 x 1.5	17	20	11.0 mm	54.0 x 84.0 mm
	NKBH-M253-11	MKBH-M253-11	M25 x 1.5	23	25	11.0 mm	63.0 x 92.0 mm
	NKBH-M323-13	MKBH-M323-13	M32 x 1.5	23	25	13.0 mm	65.0 x 96.0 mm
	NKBH-M329-13	MKBH-M329-13	M32 x 1.5	29	32	13.0 mm	75.0 x 108.0 mm
	NKBH-M409-13	MKBH-M409-13	M40 x 1.5	29	32	13.0 mm	76.5 x 114.0 mm
	NKBH-M406-13	MKBH-M406-13	M40 x 1.5	36	40	13.0 mm	87.5 x 126.0 mm
	NKBH-M506-14	MKBH-M506-14	M50 x 1.5	36	40	14.0 mm	88.5 x 131.0 mm
	NKBH-M508-14	MKBH-M508-14	M50 x 1.5	48	50	14.0 mm	101.0 x 145.5 mm
NKBH-M638-14	MKBH-M638-14	M63 x 1.5	48	50	14.0 mm	101.0 x 148.5 mm	

– Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit

– Bogenform erlaubt problemloses Einziehen von Einzeladern und Kabeln

PMAFIX Pro

Verschraubungen, Polyamid-Innengewinde UNEF



KIHG, patentiert

Zulassung



KIHG

Verschraubung gerade, UN-Innengewinde für MIL-C5015

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

Bestell-Nr. schwarz IP68 + IP69K	Gewinde UN	Stecker- grösse MIL	Passend zu Rohrgrösse		Gewindelänge	Gesamtlänge
			NW	metrisch		
BKIHG-U212	7/8"-20 UNEF	16	12	16	9.0 mm	47.0 mm
BKIHG-U217	7/8"-20 UNEF	16	17	20	9.0 mm	52.5 mm
BKIHG-U242	1"-20 UNEF	18	12	16	9.0 mm	47.0 mm
BKIHG-U247	1"-20 UNEF	18	17	20	9.0 mm	52.5 mm
BKIHG-U243	1"-20 UNEF	18	23	23	9.0 mm	55.5 mm
BKIHG-U292	1 3/16"-18 UNEF	20	12	16	9.0 mm	50.5 mm
BKIHG-U297	1 3/16"-18 UNEF	20	17	20	9.0 mm	52.5 mm
BKIHG-U293	1 3/16"-18 UNEF	20	23	25	9.0 mm	55.5 mm
BKIHG-U299	1 3/16"-18 UNEF	20	29	32	9.0 mm	61.0 mm
BKIHG-U357	1 7/16"-18 UNEF	24	17	20	9.0 mm	58.0 mm
BKIHG-U353	1 7/16"-18 UNEF	24	23	25	9.0 mm	55.5 mm
BKIHG-U359	1 7/16"-18 UNEF	24	29	32	9.0 mm	61.0 mm
BKIHG-U433	1 3/4"-18 UNS	32	23	25	10.0 mm	62.5 mm
BKIHG-U439	1 3/4"-18 UNS	32	29	32	10.0 mm	62.0 mm
BKIHG-U503	2"-18 UNS	36	23	25	10.0 mm	67.0 mm
BKIHG-U509	2"-18 UNS	36	29	32	10.0 mm	67.5 mm
BKIHG-U506	2"-18 UNS	36	36	40	10.0 mm	67.0 mm
BKIHG-U508	2"-18 UNS	36	48	50	10.0 mm	73.5 mm
BKIHG-U566	2 1/4"-16 UN	40	36	40	10.0 mm	72.0 mm
BKIHG-U568	2 1/4"-16 UN	40	48	50	10.0 mm	73.5 mm

– Passend zu MIL-Steckerserie C5015

PMAFIX Pro

Verschraubungen, metrisch mit Innengewinde, Dichtelemente

3



KIS, patentiert

Zulassung



KIS

Verschraubung gerade, metrisches Metall-Innengewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

Bestell-Nr. schwarz IP68 + IP69K	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgrösse		Gewindelänge	Gesamtlänge
		NW	metrisch		
NKIS-M162	M16 x 1.5	12	16	9.0 mm	49.0 mm
NKIS-M207	M20 x 1.5	17	20	10.5 mm	56.0 mm
NKIS-M253	M25 x 1.5	23	25	10.5 mm	58.5 mm
NKIS-M329	M32 x 1.5	29	32	11.0 mm	65.5 mm
NKIS-M406	M40 x 1.5	36	40	13.5 mm	72.0 mm
NKIS-M508	M50 x 1.5	48	50	15.0 mm	83.0 mm
NKIS-M638	M63 x 1.5	48	50	17.5 mm	84.0 mm

- Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
- Innengewinde ohne Dichtung



KNH2

KNH2

PMAFIX Pro Dicht- und Verriegelungselement

Bestell-Nr.	Passend zu Rohrgrösse		Aussen- Ø	Gesamtlänge
	NW	metrisch		
KNH2-NW10	10	12	22.0 mm	28.0 mm
KNH2-NW12	12	16	25.5 mm	33.5 mm
KNH2-NW17	17	20	31.5 mm	38.5 mm
KNH2-NW23	23	25	38.5 mm	41.0 mm
KNH2-NW29	29	32	46.5 mm	46.5 mm
KNH2-NW36	36	40	55.5 mm	50.5 mm
KNH2-NW48	48	50	68.0 mm	56.5 mm

PMAFIX

Verschraubungen für Wellrohre

PMAFIX

Generelle technische Details	4/3
Nummernschlüssel	4/5
Größen-Codierungen	4/6
Montage	4/7
Verschraubungen: metrisch/Polyamid	4/9
Verschraubungen: metrisch/Metall	4/12
Verschraubungen: PG/Polyamid	4/19
Verschraubungen: PG/Metall	4/23
Verschraubungen: GAS/Polyamid	4/26
Verschraubungen: NPT/Polyamid	4/27
Drehbare Verschraubungen	4/28
Innengewinde	4/29
Flansche	4/29
Y- und T-Verteiler	4/34
Rohradapter	4/34



PMAFIX IP66, IP68 (IP69K) Generelle technische Details

PMAFIX Anschlüsse. Der Begriff PMAFIX bezeichnet ein riesiges Sortiment an Anschlussarmaturen mit dem patentierten PMA-Sicherheits-Sperrensystem für PMA-Kabelschutz-Wellrohre.

Die Armaturen sind erhältlich für die Schutzarten IP66 und IP68. IP66-Armaturen sind mit einer vormontierten Schnellmontagesperre ausgerüstet, die eine einfache Einstossmontage erlauben. IP68-Armaturen für erhöhte Anforderungen werden mit einer speziellen Rohrdichtkappe geliefert. Die neuen IP68GT-Armaturen vereinen die einfache Einstossmontage mit der erhöhten Dichtheit. Mit einem nachträglich montierbaren Wasserprallschutz ist ein Upgrade auf IP69K möglich.

Material

- Verschraubungen aus speziell formuliertem Polyamid 6
- Gewinde aus Messing vernickelt oder Polyamid 6
- Selbstverlöschend
- Halogenfrei, REACH- und RoHS-konform
- Sehr gute chemische Eigenschaften
- Temperaturbereich:
–40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C

Eigenschaften

- Hervorragende Wellrohr-Ausreissfestigkeit
- Hervorragende Schlagfestigkeit
- Vibrationssichere Verbindung zu PMA-Wellrohren
- Passend zu Rohrprofilen – fein (T) und grob (G)
- Demontage nur mit Schraubenzieher möglich, um ungewolltes Öffnen zu vermeiden



PMAFIX

Generelle technische Details

IP66

IP66 statisch

IP54 dynamisch

- Einteilige Anschlussarmatur
- Abdichtung durch Konus
- Problemlose Einstossmontage
- Vormontierte Sicherheitssperre AFN2
- Lieferumfang: Verschraubung mit vorinstallierter Sperre



patentiert

4

IP68GT

IP68 statisch

IP67 dynamisch

IP69K nach DIN 40050

- Einteilige PMAFIX IP68GT-Anschlussarmatur mit integrierter Dichtung und vormontierter Sperre
- Einfachste Einstossmontage (wie beim bewährten PMAFIX IP66-System)
- Extra lange integrierte Dichtung garantiert höchste Dichtheit
- Identische Zulassungen wie beim PMAFIX IP68-System
- Schnelle Adaption von Spezifikationen durch Ergänzung von «GT» bei Bestellnummern (Bsp. BVNV-M257 → BVNV-M257GT)
- Zusätzlicher Wasserprallschutz WPS für IP69K-Dichtheit bei 100 bar in Verbindung mit dem IP68-Dichtsystem, Anwendung unmittelbar nach der IP68-Armatur auf das Wellrohr
- Lieferumfang: Verschraubung mit integrierter Dichtung, vorinstallierter Sperre und Gewindedichtung bei Aussengewinde (O-Ring und/oder Flachdichtung)



patentiert

IP68

IP68 statisch

IP67 dynamisch

IP69K nach DIN 40050

- Hohe Dichtheit durch zusätzliche Rohrdichtung
- Für höchste dynamische Beanspruchungen
- Zusätzlicher Wasserprallschutz WPS für IP69K-Dichtheit bei 100 bar in Verbindung mit dem IP68-Dichtsystem, Anwendung unmittelbar nach der IP68-Armatur auf das Wellrohr
- Lieferumfang: Verschraubung mit Rohrdichtung, Sperre und Gewindedichtung bei Aussengewinde (O-Ring und/oder Flachdichtung)



patentiert



PMAFIX

Nummernschlüssel

Nummernschlüssel

B V N D - P 16 7 GT / 01

Modifikationscode

Sicherheitssperren Typ

GT = Universal-Sicherheitssperre
.. = Oval-Sperre

PMA-Wellrohr-Codierung (Tabelle 1)

Gewinde-Codierung (Tabelle 2)

Gewindeart:

P = Panzergewinde PG
M = Metrisches Gewinde
F = Metrisches Feingewinde
N = NPT-Gewinde
G = Gasrohr-Gewinde
U = UN-Gewinde für Rundstecker

Schutzart:

D = Selbstdichtend IP66
L = Mit Dichtungskappe IP67 rohrseitig
R = Mit Dichtungskappe IP68 rohrseitig
V = Mit Dichtungssatz verstärkt IP68
Z = Zus. kombinierte Abdichtung mit Zugentlastung IP68

PMAFIX Baureihe:

N = Gerade
W = 90°-Winkel
B = 90°-Bogenwinkel
A = 45°-Winkel
O = 90°-Winkel mit Flansch
I = Innengewinde
Y = Y-Verteiler
T = T-Verteiler

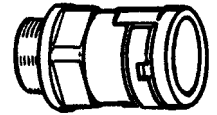
PMAFIX Modell:

V = Verstärkt
S = Baureihe V drehbar
P = ATEX + IECEx zertifiziert
(siehe Katalog: PMA-Ex-System)

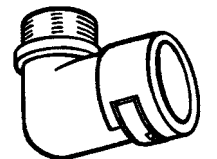
Farbe:

B = Schwarz
S = Grau
T = Transparent
N = Schwarz mit Metallgewinde
M = Grau mit Metallgewinde
X = Spezialfarbe

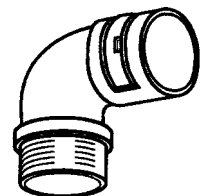
Anschlussarmaturen-Baureihen



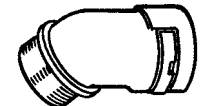
Baureihe N



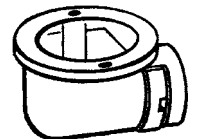
Baureihe W



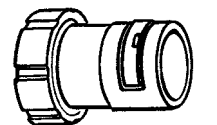
Baureihe B



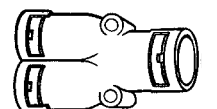
Baureihe A



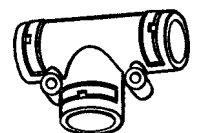
Baureihe O



Baureihe I



Baureihe Y



Baureihe T

PMAFIX

Grössen-Codierungen

Tabelle 1

Wellrohr-Codierungen

Nennweite	Metrische Grösse	PMA-Code
07	10	M
10	12	0
12	16	2
17	20	7
23	25	3
29	32	9
36	40	6
48	50	8

Nummernschlüssel-Zusatz für Innengewinde-Verschraubung

Bezeichnung	PMA-Code
AMP	A
Souriau (ex Burndy) UTG 6	B
O-Ringeinstich (MIL C 5015)	G
Souriau UTO/UTS	S

4

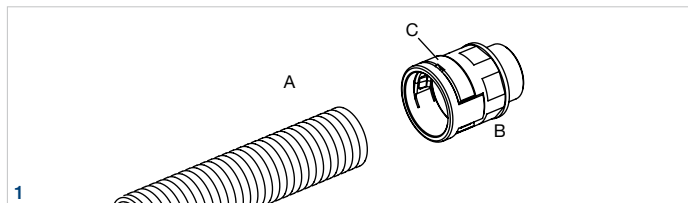
Tabelle 2

Gewinde-Codierungen

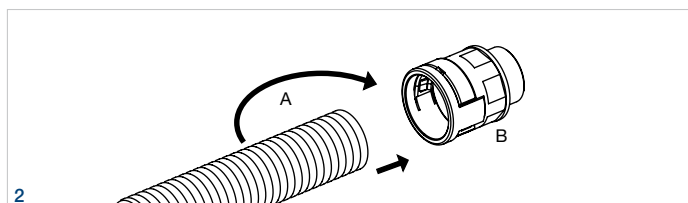
Gewinde metrisch	PMA-Code	Gewinde PG	PMA-Code	Gewinde Gas	PMA-Code	Gewinde NPT	PMA-Code	Gewinde UN	PMA-Code
		PG07	P07	G ¼	G00				
M12 x 1.5	M12	PG09	P09	G ⅜	G01				
M16 x 1.5	M16	PG11	P11	G ½	G02	N ½	N02	½-28 UNEF	U12
M20 x 1.5	M20	PG13.5	P13	G ¾	G04	N ¾	N04	¾-24 UNEF	U13
		PG16	P16	G 1	G06	N 1	N06	1-24 UNEF	U15
M25 x 1.5	M25	PG21	P21	G 1¼	G07	N 1¼	N07	1¼-24 UNEF	U16
M32 x 1.5	M32	PG29	P29	G 1½	G08	N 1½	N08	1½-20 UNEF	U18
M40 x 1.5	M40	PG36	P36	G 2	G09	N 2	N09	2-20 UNEF	U20
M50 x 1.5	M50	PG42	P42	G 2¼	G10			2¼-20 UNEF	U21
M63 x 1.5	M63	PG48	P48	G 2½	G11			2½-20 UNEF	U23
								1-20 UNEF	U24
								1¼-18 UNEF	U26
M 8 x 1.0	F08							1¾-18 UNEF	U29
M12 x 1.0	F12							1¼-18 UNEF	U30
M18 x 1.0	F18							1½-18 UNEF	U32
								1¾-18 UNEF	U34
								1⅞-18 UNEF	U35
								1⅝-18 UNEF	U40
								1¾-18 UNS	U43
								2-18 UNS	U50
								2¼-16 UN	U56
								2¾-12 UN	U57
								2½-12 UN	U62

PMAFIX Montage

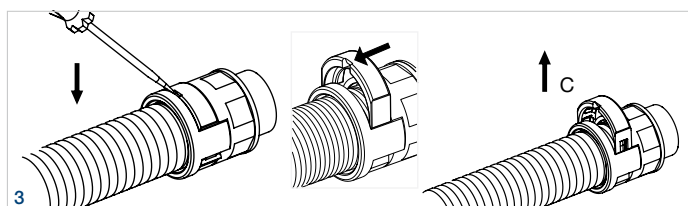
Montage IP66



1
A = Wellrohr
B = Anschlussarmatur
C = Universal-Sicherheitsperre



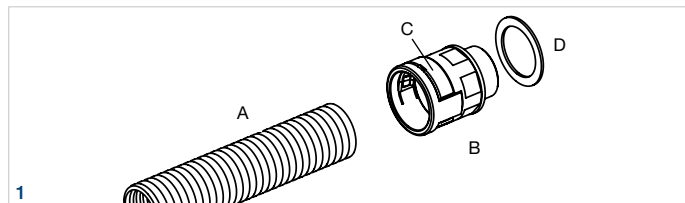
2 Wellrohr (A) mit leichter Drehbewegung bis zum Anschlag der Anschlussarmatur einstossen.



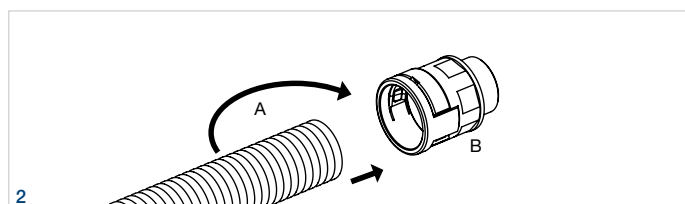
3 Wieder öffnen mittels Schraubenzieher. Die Schraubenzieher-Öffnungsnut an der Sperre (C) muss rohrseitig positioniert sein.

Sperre vormontiert in allen IP66-Anschlussarmaturen.

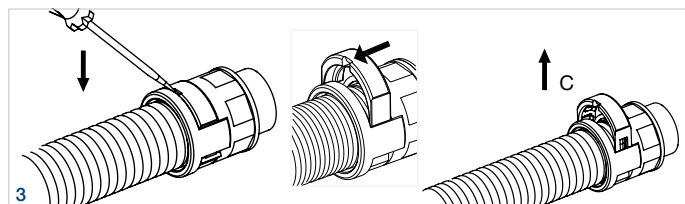
Montage IP68GT



1
A = Wellrohr
B = Anschlussarmatur mit integrierter Dichtkappe
C = Universal-Sicherheitsperre
D = Dichtung (entweder O-Ring oder Flachdichtung*, nicht beide)



2 Wellrohr (A) mit leichter Drehbewegung bis zum Anschlag der Anschlussarmatur (B) einstossen. Ein zusätzlicher Widerstand wird bei korrekter Montage spürbar.



3 Wieder öffnen mittels Schraubenzieher. Die Schraubenzieher-Öffnungsnut an der Sperre (C) muss rohrseitig positioniert sein.

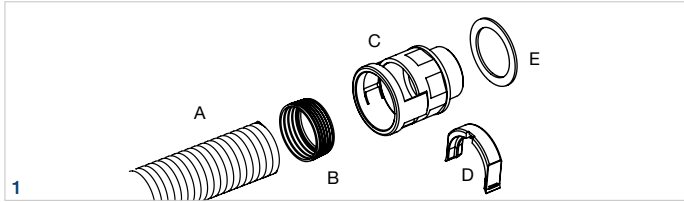
Dichtung und Sperre vormontiert in allen IP68GT-Anschlussarmaturen.

* Bei Verwendung eines O-Ringes zur Gewindeabdichtung ist auf eine fachgerechte Montage zu achten.

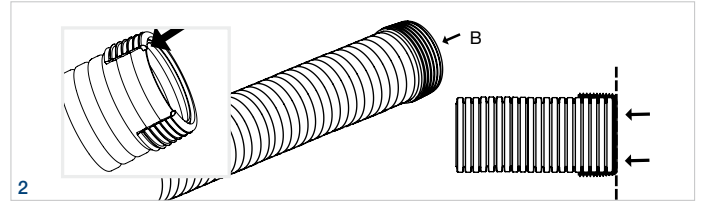
PMAFIX Montage

Montage IP68 (IP69K)

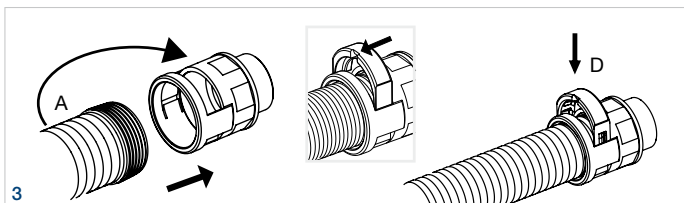
4



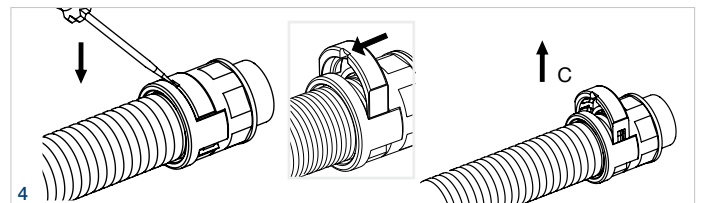
A = Wellrohr
B = Rohrdichtung
C = Anschlussarmatur
D = Oval-Sperre
E = Dichtung (O-Ring oder Flachdichtung*)



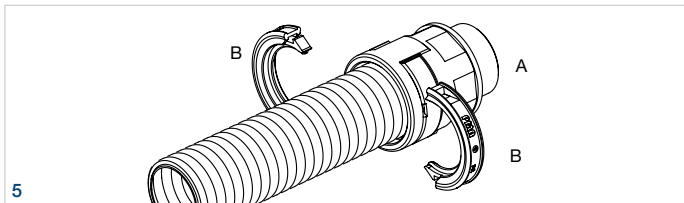
Für Schutzart IP68-Rohrdichtung (B) ganz auf das Rohr aufstossen.



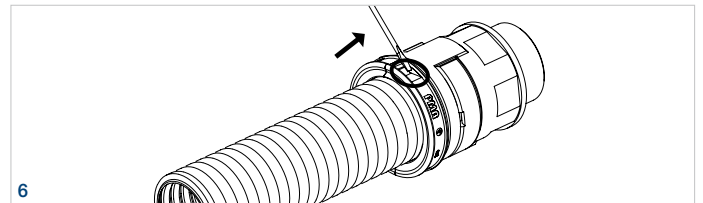
Wellrohr mit leichter Drehbewegung bis zum Anschlag in Armatur einstossen.
Oval-Sperre (D) in das Sperrenfenster einsetzen und einrasten. Öffnungsnut muss rohrrseitig positioniert sein.



Wieder öffnen mittels Schraubenzieher.



Für IP69K:
Basis IP68-System
A = Wellrohr mit IP68-Verschraubung
B = WPS-Ringhälften



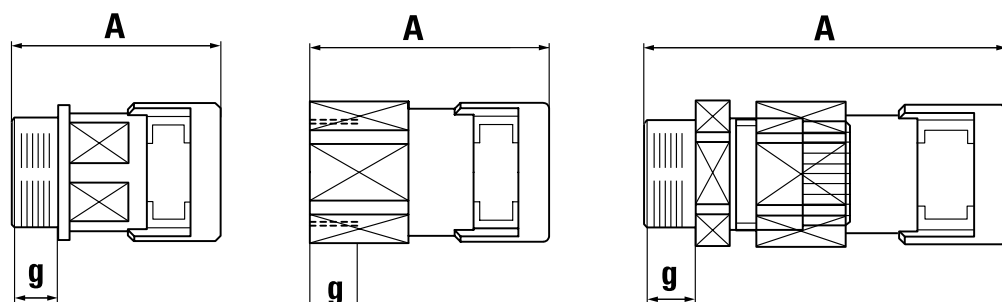
Wieder öffnen mittels Schraubenzieher.

* Aus Sicherheitsgründen kann die Oval-Sperre nur montiert werden, wenn die Dichtkappe vollständig eingestossen ist.

Bei Verwendung eines O-Ringes zur Gewindeabdichtung ist auf eine fachgerechte Montage zu achten.

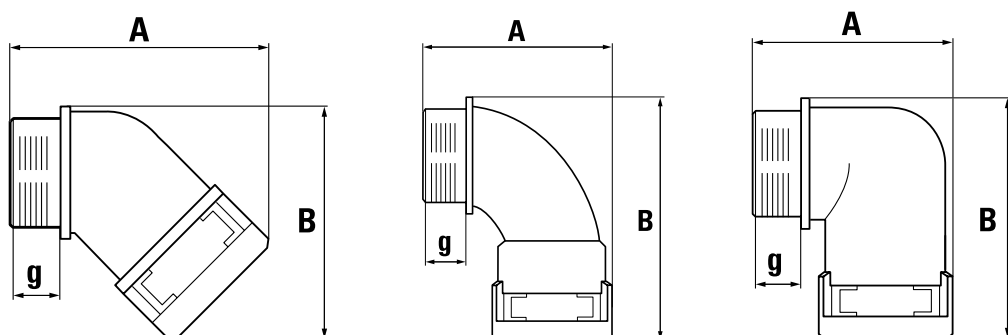
PMAFIX

Verschraubungen, metrisch, Polyamid



g = Gewindelänge A = Gesamtlänge

4



g = Gewindelänge A x B = Aussenmasse



VN

VN

Verschraubung gerade, metrisches Gewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Zulassung



Bestell-Nr. IP66 ①	Bestell-Nr. IP68 ① ②	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgrösse NW	Passend zu Rohrgrösse metrisch	Gewindelänge	Gesamtlänge
BVND-M12MGT	BVNV-M12M	M12 x 1.5	07	10	11.0 mm	34.5 mm
BVND-M120GT	BVNV-M120	M12 x 1.5	10	12	11.0 mm	36.5 mm
BVND-M160GT	BVNV-M160	M16 x 1.5	10	12	11.0 mm	36.5 mm
BVND-M162GT	BVNV-M162	M16 x 1.5	12	16	11.0 mm	39.5 mm
BVND-M200GT	BVNV-M200	M20 x 1.5	10	12	11.0 mm	36.5 mm
BVND-M202GT	BVNV-M202	M20 x 1.5	12	16	11.0 mm	39.5 mm
BVND-M207GT	BVNV-M207	M20 x 1.5	17	20	11.0 mm	47.5 mm
BVND-M203GT	BVNV-M203	M20 x 1.5	23	25	11.0 mm	51.0 mm
BVND-M257GT	BVNV-M257	M25 x 1.5	17	20	12.0 mm	48.5 mm
BVND-M253GT	BVNV-M253	M25 x 1.5	23	25	12.0 mm	52.0 mm
BVND-M323GT	BVNV-M323	M32 x 1.5	23	25	15.0 mm	55.5 mm
BVND-M329GT	BVNV-M329	M32 x 1.5	29	32	15.0 mm	56.0 mm
BVND-M409GT	BVNV-M409	M40 x 1.5	29	32	19.0 mm	60.0 mm
BVND-M406GT	BVNV-M406	M40 x 1.5	36	40	19.0 mm	72.5 mm
BVND-M506GT	BVNV-M506	M50 x 1.5	36	40	19.0 mm	72.0 mm
BVND-M508GT	BVNV-M508	M50 x 1.5	48	50	19.0 mm	72.5 mm
BVND-M638GT	BVNV-M638	M63 x 1.5	48	50	19.0 mm	72.0 mm

① Ersetzen Sie «B» für schwarz mit «S» für grau vor der Bestell-Nr.

② IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

PMAFIX

Verschraubungen, metrisch, Polyamid



VNDZ/VNZ

4

Zulassung



VNDZ/VNZ

Verschraubung gerade mit Zugentlastung, metrisches Gewinde

- Für den Maschinen- und Anlagenbau
- Zur Trennung von Nass- und Trockenräumen

Bestell-Nr. IP66 ¹	Bestell-Nr. IP68 ^{1 3}	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße NW	Passend zu Rohrgröße metrisch	Klemmbereich	Gewinde-länge	Gesamt-länge
BVNDZ-M160GT	–	M16 x 1.5	10	12	5.0–10.0 mm	8.0 mm	62.0 mm
BVNDZ-M162GT	BVNZ-M162S	M16 x 1.5	12	16	5.0–10.0 mm	8.0 mm	62.0 mm
BVNDZ-M207GT	BVNZ-M207S	M20 x 1.5	17	20	10.0–14.0 mm	8.0 mm	72.0 mm
BVNDZ-M253GT	BVNZ-M253S	M25 x 1.5	23	25	13.0–18.0 mm	8.0 mm	81.0 mm
BVNDZ-M329GT	BVNZ-M329S	M32 x 1.5	29	32	18.0–25.0 mm	10.0 mm	85.0 mm
BVNDZ-M406GT	BVNZ-M406S	M40 x 1.5	36	40	22.0–32.0 mm	10.0 mm	108.5 mm
BVNDZ-M508GT	BVNZ-M508S	M50 x 1.5	48	50	30.0–38.0 mm	12.0 mm	119.5 mm
BVNDZ-M638GT	BVNZ-M638S	M63 x 1.5	48	50	34.0–44.0 mm	12.0 mm	119.5 mm

- Mit integrierter Zugentlastung werden die Kabel gehalten und optimal abgedichtet
- Werden mehrere Leiter durch die Verschraubung geführt, sind Mehrfachdichteinsätze zu verwenden

Hinweis

Für mehrere Leiter sind MDE-Mehrfachdichteinsätze erhältlich.



VA

Zulassung



VA

Verschraubung 45°-Winkel, metrisches Gewinde

- Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66 ¹	Bestell-Nr. IP68 ^{1 2}	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße NW	Passend zu Rohrgröße metrisch	Gewindelänge	Aussenmasse
BVAD-M120GT	–	M12 x 1.5	10	12	11.0 mm	43.5 x 37.0 mm
BVAD-M160GT	BVAV-M160	M16 x 1.5	10	12	11.0 mm	43.5 x 38.0 mm
BVAD-M162GT	BVAV-M162	M16 x 1.5	12	16	11.0 mm	48.0 x 40.0 mm
BVAD-M202GT	BVAV-M202	M20 x 1.5	12	16	11.0 mm	48.0 x 41.5 mm
BVAD-M207GT	BVAV-M207	M20 x 1.5	17	20	11.0 mm	55.5 x 51.5 mm
BVAD-M253GT	BVAV-M253	M25 x 1.5	23	25	12.0 mm	65.0 x 58.5 mm
BVAD-M329GT	BVAV-M329	M32 x 1.5	29	32	15.0 mm	73.5 x 66.5 mm
BVAD-M406GT	BVAV-M406	M40 x 1.5	36	40	19.0 mm	92.5 x 85.5 mm
BVAD-M506GT	BVAV-M506	M50 x 1.5	36	40	19.0 mm	92.5 x 89.5 mm
BVAD-M508GT	BVAV-M508	M50 x 1.5	48	50	19.0 mm	100.0 x 96.0 mm
BVAD-M638GT	BVAV-M638	M63 x 1.5	48	50	19.0 mm	100.0 x 104.0 mm

¹ Ersetzen Sie «B» für schwarz mit «S» für grau vor der Bestell-Nr.

² IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

³ IP68GT verfügbar. Ersetzen Sie «S» durch «GT» nach der Bestell-Nr. (z. B. BVNZ-M207GT).

PMAFIX

Verschraubungen, metrisch, Polyamid



VB

Zulassung



VB

Verschraubung 90°-Bogenwinkel, metrisches Gewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66 ①	Bestell-Nr. IP68 ① ②	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Aussenmasse
BVBD-M207GT	BVBV-M207	M20 x 1.5	17	20	11.0 mm	47.5 x 73.0 mm
BVBD-M257GT	BVBV-M257	M25 x 1.5	17	20	12.0 mm	48.5 x 76.0 mm
BVBD-M253GT	BVBV-M253	M25 x 1.5	23	25	12.0 mm	57.5 x 83.0 mm
BVBD-M323GT	BVBV-M323	M32 x 1.5	23	25	15.0 mm	61.0 x 87.5 mm
BVBD-M329GT	BVBV-M329	M32 x 1.5	29	32	15.0 mm	70.5 x 93.0 mm
BVBD-M409GT	BVBV-M409	M40 x 1.5	29	32	19.0 mm	74.5 x 98.5 mm
BVBD-M406GT	BVBV-M406	M40 x 1.5	36	40	19.0 mm	85.0 x 121.0 mm
BVBD-M506GT	BVBV-M506	M50 x 1.5	36	40	19.0 mm	85.0 x 125.0 mm
BVBD-M508GT	BVBV-M508	M50 x 1.5	48	50	19.0 mm	98.5 x 130.0 mm
BVBD-M638GT	BVBV-M638	M63 x 1.5	48	50	19.0 mm	98.5 x 138.0 mm

– Bogenform erlaubt problemloses Einziehen von Einzeladern und Kabeln

Hinweis

Für kleinere Nennweiten NW 10 bis NW 12 sind auch Standardwinkel des Typs VW erhältlich.



VW

Zulassung



VW

Verschraubung 90°-Winkel, metrisches Gewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66 ①	Bestell-Nr. IP68 ① ②	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Aussenmasse
BVWD-M12MGT	BVWV-M12M	M12 x 1.5	07	10	11.0 mm	32.0 x 35.0 mm
BVWD-M120GT	BVWV-M120	M12 x 1.5	10	12	11.0 mm	34.0 x 39.5 mm
BVWD-M160GT	BVWV-M160	M16 x 1.5	10	12	11.0 mm	34.0 x 40.5 mm
BVWD-M162GT	BVWV-M162	M16 x 1.5	12	16	11.0 mm	38.5 x 46.0 mm
BVWD-M200GT	–	M20 x 1.5	10	12	11.0 mm	34.0 x 42.5 mm
BVWD-M202GT	BVWV-M202	M20 x 1.5	12	16	11.0 mm	38.5 x 47.5 mm
BVWD-M207GT	BVWV-M207	M20 x 1.5	17	20	11.0 mm	43.5 x 58.5 mm
BVWD-M253GT	BVWV-M253	M25 x 1.5	23	25	12.0 mm	54.0 x 65.0 mm
BVWD-M329GT	BVWV-M329	M32 x 1.5	29	32	15.0 mm	64.5 x 73.0 mm
BVWD-M406GT	BVWV-M406	M40 x 1.5	36	40	19.0 mm	78.0 x 96.0 mm
BVWD-M508GT	BVWV-M508	M50 x 1.5	48	50	19.0 mm	91.5 x 106.0 mm

Hinweis

Für die Größen NW 17 bis NW 48 sind auch Bogenwinkel des Typs VB erhältlich.

① Ersetzen Sie «B» für schwarz mit «S» für grau vor der Bestell-Nr.

② IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

PMAFIX

Verschraubungen, metrisch, Metall



VNV

4

Zulassung



VNV

Verschraubung gerade, metrisches Metallgewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

Bestell-Nr. IP68, schwarz ④	Bestell-Nr. IP68, grau ④	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße NW metrisch		Gewindelänge	Gesamtlänge
NVNV-M120-10	MVNV-M120-10	M12 x 1.5	10	12	10.0 mm	40.0 mm
NVNV-M120-5	MVNV-M120-5	M12 x 1.5	10	12	5.0 mm	35.0 mm
NVNV-M160-10	MVNV-M160-10	M16 x 1.5	10	12	10.0 mm	40.0 mm
NVNV-M160-5	MVNV-M160-5	M16 x 1.5	10	12	5.0 mm	35.0 mm
NVNV-M162-10	MVNV-M162-10	M16 x 1.5	12	16	10.0 mm	43.0 mm
NVNV-M162-5	MVNV-M162-5	M16 x 1.5	12	16	5.0 mm	38.0 mm
NVNV-M202-10	MVNV-M202-10	M20 x 1.5	12	16	10.0 mm	43.0 mm
NVNV-M202-6	MVNV-M202-6	M20 x 1.5	12	16	6.0 mm	39.0 mm
NVNV-M207-10	MVNV-M207-10	M20 x 1.5	17	20	10.0 mm	51.0 mm
NVNV-M207-6	MVNV-M207-6	M20 x 1.5	17	20	6.0 mm	47.0 mm
NVNV-M257-11	MVNV-M257-11	M25 x 1.5	17	20	11.0 mm	52.0 mm
NVNV-M257-7	MVNV-M257-7	M25 x 1.5	17	20	7.0 mm	48.0 mm
NVNV-M253-11	MVNV-M253-11	M25 x 1.5	23	25	11.0 mm	54.0 mm
NVNV-M253-7	MVNV-M253-7	M25 x 1.5	23	25	7.0 mm	50.0 mm
NVNV-M323-13	MVNV-M323-13	M32 x 1.5	23	25	13.0 mm	56.0 mm
NVNV-M323-8	MVNV-M323-8	M32 x 1.5	23	25	8.0 mm	51.0 mm
NVNV-M329-13	MVNV-M329-13	M32 x 1.5	29	32	13.0 mm	57.3 mm
NVNV-M329-8	MVNV-M329-8	M32 x 1.5	29	32	8.0 mm	52.3 mm
NVNV-M409-13	MVNV-M409-13	M40 x 1.5	29	32	13.0 mm	57.3 mm
NVNV-M409-8	MVNV-M409-8	M40 x 1.5	29	32	8.0 mm	52.3 mm
NVNV-M406-13	MVNV-M406-13	M40 x 1.5	36	40	13.0 mm	71.4 mm
NVNV-M406-8	MVNV-M406-8	M40 x 1.5	36	40	8.0 mm	66.4 mm
NVNV-M506-14	MVNV-M506-14	M50 x 1.5	36	40	14.0 mm	72.4 mm
NVNV-M506-9	MVNV-M506-9	M50 x 1.5	36	40	9.0 mm	67.4 mm
NVNV-M508-14	MVNV-M508-14	M50 x 1.5	48	50	14.0 mm	72.4 mm
NVNV-M508-9	MVNV-M508-9	M50 x 1.5	48	50	9.0 mm	67.4 mm
NVNV-M638-14	MVNV-M638-14	M63 x 1.5	48	50	14.0 mm	72.4 mm
NVNV-M638-10	MVNV-M638-10	M63 x 1.5	48	50	10.0 mm	68.4 mm

– Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit

④ IP68GT verfügbar. Fügen Sie «GT» vor der Gewindelänge ein (z. B. NVNV-M120GT-10).

PMAFIX

Verschraubungen mit Zugentlastung, metrisch, Metall



VNZ

Zulassung



VNZ

Verschraubung gerade mit Zugentlastung, metrisches Metallgewinde

- Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau
- Zur Trennung von Nass- und Trockenräumen

Bestell-Nr. IP68, Kompl., schwarz ⁶	Bestell-Nr. Verschraubung* ⁶	Bestell-Nr. Einsatz	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße NW	Klemm-bereich	Gewinde-länge	Gesamt-länge	
NVNZ-M120S/P1	NVNZ-M120R/P	DE-M120/P1	M12 x 1.5	10	12	4.0–6.5 mm	5.0 mm	48.5 mm
NVNZ-M120S/P2		DE-M120/P2	M12 x 1.5	10	12	5.0–8.0 mm	5.0 mm	48.5 mm
NVNZ-M120S/P3		DE-M120/P3	M12 x 1.5	10	12	6.5–9.5 mm	5.0 mm	48.5 mm
NVNZ-M160S/P1	NVNZ-M160R/P	DE-M160/P1	M16 x 1.5	10	12	4.0–6.5 mm	6.0 mm	49.5 mm
NVNZ-M160S/P2		DE-M160/P2	M16 x 1.5	10	12	5.0–8.0 mm	6.0 mm	49.5 mm
NVNZ-M160S/P3		DE-M160/P3	M16 x 1.5	10	12	6.5–9.5 mm	6.0 mm	49.5 mm
NVNZ-M202S/P1	NVNZ-M202R/P	DE-M202/P1	M20 x 1.5	12	16	4.0–6.5 mm	6.0 mm	54.0 mm
NVNZ-M202S/P3		DE-M202/P3	M20 x 1.5	12	16	6.5–9.5 mm	6.0 mm	54.0 mm
NVNZ-M202S/P4		DE-M202/P4	M20 x 1.5	12	16	7.0–10.5 mm	6.0 mm	54.0 mm
NVNZ-M207S/P3	NVNZ-M207R/P	DE-M207/P3	M20 x 1.5	17	20	6.5–9.5 mm	6.5 mm	60.0 mm
NVNZ-M207S/P4		DE-M207/P4	M20 x 1.5	17	20	7.0–10.5 mm	6.5 mm	60.0 mm
NVNZ-M207S/P5		DE-M207/P5	M20 x 1.5	17	20	9.0–13.0 mm	6.5 mm	60.0 mm
NVNZ-M253S/P5	NVNZ-M253R/P	DE-M253/P5	M25 x 1.5	23	25	9.0–13.0 mm	7.5 mm	72.5 mm
NVNZ-M253S/P6		DE-M253/P6	M25 x 1.5	23	25	11.5–15.5 mm	7.5 mm	72.5 mm
NVNZ-M257S/P4	NVNZ-M257R/P	DE-M257/P4	M25 x 1.5	17	20	7.0–10.5 mm	7.5 mm	61.5 mm
NVNZ-M257S/P5		DE-M257/P5	M25 x 1.5	17	20	9.0–13.0 mm	7.5 mm	61.5 mm
NVNZ-M257S/P6		DE-M257/P6	M25 x 1.5	17	20	11.5–15.5 mm	7.5 mm	61.5 mm
NVNZ-M323S/P4	NVNZ-M323R/P	DE-M323/P4	M32 x 1.5	23	25	14.0–18.0 mm	8.0 mm	73.0 mm
NVNZ-M323S/P5	NVNZ-M323R1/P	DE-M323/P5	M32 x 1.5	23	25	17.0–20.5 mm	8.0 mm	73.0 mm
NVNZ-M329S/P2	NVNZ-M329R/P	DE-M329/P2	M32 x 1.5	29	32	14.0–18.0 mm	8.0 mm	73.0 mm
NVNZ-M329S/P3		DE-M329/P3	M32 x 1.5	29	32	17.0–20.5 mm	8.0 mm	73.0 mm
NVNZ-M329S/P4		DE-M329/P4	M32 x 1.5	29	32	20.0–25.0 mm	8.0 mm	73.0 mm
NVNZ-M406S/P1	NVNZ-M406R/P	DE-M406/P1	M40 x 1.5	36	40	20.0–25.0 mm	9.0 mm	87.0 mm
NVNZ-M406S/P2		DE-M406/P2	M40 x 1.5	36	40	24.0–28.0 mm	9.0 mm	87.0 mm
NVNZ-M409S/P1	NVNZ-M409R/P	DE-M409/P1	M40 x 1.5	29	32	11.5–15.5 mm	8.0 mm	73.0 mm
NVNZ-M409S/P2		DE-M409/P2	M40 x 1.5	29	32	14.0–18.0 mm	8.0 mm	73.0 mm
NVNZ-M409S/P3		DE-M409/P3	M40 x 1.5	29	32	17.0–20.5 mm	8.0 mm	73.0 mm
NVNZ-M409S/P4		DE-M409/P4	M40 x 1.5	29	32	20.0–25.0 mm	8.0 mm	73.0 mm
NVNZ-M409S/P5		DE-M409/P5	M40 x 1.5	29	32	24.0–28.0 mm	8.0 mm	73.0 mm
NVNZ-M506S/P1	NVNZ-M506R/P	DE-M506/P1	M50 x 1.5	36	40	27.0–32.0 mm	9.0 mm	89.5 mm
NVNZ-M506S/P3		DE-M506/P3	M50 x 1.5	36	40	32.0–36.0 mm	9.0 mm	89.5 mm
NVNZ-M508S/P2	NVNZ-M508R/P	DE-M508/P2	M50 x 1.5	48	50	32.0–36.0 mm	9.0 mm	92.0 mm
NVNZ-M508S/P3		DE-M508/P3	M50 x 1.5	48	50	36.0–40.0 mm	9.0 mm	92.0 mm
NVNZ-M638S/P1	NVNZ-M638R/P	DE-M638/P1	M63 x 1.5	48	50	32.0–35.0 mm	10.0 mm	90.5 mm
NVNZ-M638S/P2		DE-M638/P2	M63 x 1.5	48	50	39.0–44.0 mm	10.0 mm	90.5 mm

* ohne Dichteinsatz

- Dichteinsatz aus TPE-V
- Mit integrierter Zugentlastung und optimaler Abdichtung über das Kabel (bis zu IP68/10 bar)

- Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
- Temperaturbereich Dichteinsatz Pflitsch: –40 °C bis +135 °C

Hinweis

Für mehrere Leiter sind MDE-Mehrfachdichteinsätze erhältlich. Für Mehrfachdichteinsätze R/P-Version der Verschraubung verwenden.

⁶ IP68GT verfügbar. Ersetzen Sie «S» oder «R» durch «GT» (z. B. NVNZ-M120GT/P1, NVNZ-M120GT/P).

PMAFIX

Verschraubungen mit Zugentlastung, metrisch, Metall-Langgewinde



VNZ

4

Zulassung



VNZ

Verschraubung gerade mit Zugentlastung, metrisches Metall-Langgewinde

- Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau
- Zur Trennung von Nass- und Trockenräumen

Bestell-Nr. IP68, Kompl., schwarz ⁵	Bestell-Nr. Verschraubung * ⁵	Bestell-Nr. Einsatz	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße NW	metrisch	Klemmbereich	Gewindelänge	Gesamtlänge
NVNZ-M120S/P1-L	NVNZ-M120R/P-L	DE-M120/P1	M12 x 1.5	10	12	4.0–6.5 mm	15.0 mm	66.5 mm
NVNZ-M120S/P3-L		DE-M120/P3	M12 x 1.5	10	12	6.5–9.5 mm	15.0 mm	66.5 mm
NVNZ-M160S/P1-L	NVNZ-M160R/P-L	DE-M160/P1	M16 x 1.5	10	12	4.0–6.5 mm	15.0 mm	58.5 mm
NVNZ-M160S/P2-L		DE-M160/P2	M16 x 1.5	10	12	5.0–8.0 mm	15.0 mm	58.5 mm
NVNZ-M160S/P3-L		DE-M160/P3	M16 x 1.5	10	12	6.5–9.5 mm	15.0 mm	58.5 mm
NVNZ-M202S/P1-L	NVNZ-M202R/P-L	DE-M202/P1	M20 x 1.5	12	16	4.0–6.5 mm	15.0 mm	62.5 mm
NVNZ-M202S/P3-L		DE-M202/P3	M20 x 1.5	12	16	6.5–9.5 mm	15.0 mm	62.5 mm
NVNZ-M202S/P4-L		DE-M202/P4	M20 x 1.5	12	16	7.0–10.5 mm	15.0 mm	62.5 mm
NVNZ-M207S/P3-L	NVNZ-M207R/P-L	DE-M207/P3	M20 x 1.5	17	20	6.5–9.5 mm	15.0 mm	68.5 mm
NVNZ-M207S/P4-L		DE-M207/P4	M20 x 1.5	17	20	7.0–10.5 mm	15.0 mm	68.5 mm
NVNZ-M207S/P5-L		DE-M207/P5	M20 x 1.5	17	20	9.0–13.0 mm	15.0 mm	68.5 mm
NVNZ-M257S/P5-L	NVNZ-M257R/P-L	DE-M257/P5	M25 x 1.5	17	20	9.0–13.0 mm	15.0 mm	69.0 mm
NVNZ-M257S/P6-L		DE-M257/P6	M25 x 1.5	17	20	11.5–15.5 mm	15.0 mm	69.0 mm
NVNZ-M323S/P4-L	NVNZ-M323R/P-L	DE-M323/P4	M32 x 1.5	23	25	14.0–18.0 mm	15.0 mm	80.0 mm
NVNZ-M323S/P5-L	NVNZ-M323R1/P-L	DE-M323/P5	M32 x 1.5	23	25	17.0–20.5 mm	15.0 mm	80.0 mm
NVNZ-M329S/P2-L	NVNZ-M329R/P-L	DE-M329/P2	M32 x 1.5	29	32	14.0–18.0 mm	15.0 mm	91.0 mm
NVNZ-M329S/P3-L		DE-M329/P3	M32 x 1.5	29	32	17.0–20.5 mm	15.0 mm	91.0 mm
NVNZ-M409S/P3-L	NVNZ-M409R/P-L	DE-M409/P3	M40 x 1.5	29	32	17.0–20.5 mm	15.0 mm	80.0 mm
NVNZ-M409S/P4-L		DE-M409/P4	M40 x 1.5	29	32	20.0–25.0 mm	15.0 mm	80.0 mm
NVNZ-M409S/P5-L		DE-M409/P5	M40 x 1.5	29	32	24.0–28.0 mm	15.0 mm	80.0 mm
NVNZ-M506S/P1-L	NVNZ-M506R/P-L	DE-M506/P1	M50 x 1.5	36	40	27.0–32.0 mm	15.0 mm	94.5 mm
NVNZ-M506S/P3-L		DE-M506/P3	M50 x 1.5	36	40	32.0–36.0 mm	15.0 mm	94.5 mm
NVNZ-M508S/P2-L	NVNZ-M508R/P-L	DE-M508/P2	M50 x 1.5	48	50	32.0–36.0 mm	15.0 mm	97.0 mm
NVNZ-M508S/P3-L		DE-M508/P3	M50 x 1.5	48	50	36.0–40.0 mm	15.0 mm	97.0 mm
NVNZ-M638S/P1-L	NVNZ-M638R/P-L	DE-M638/P1	M63 x 1.5	48	50	32.0–35.0 mm	15.0 mm	95.5 mm
NVNZ-M638S/P2-L		DE-M638/P2	M63 x 1.5	48	50	39.0–44.0 mm	15.0 mm	95.5 mm

* ohne Dichteinsatz

- Dichteinsatz aus TPE-V
- Mit integrierter Zugentlastung und optimaler Abdichtung über das Kabel (bis zu IP68/10 bar)

- Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
- Temperaturbereich Dichteinsatz Pflitsch: –40 °C bis +135 °C

Hinweis

Für mehrere Leiter sind MDE-Mehrfachdichteinsätze erhältlich.
Für Mehrfachdichteinsätze R/P-Version der Verschraubung verwenden.

⁵ IP68GT verfügbar. Ersetzen Sie «S» oder «R» durch «GT» (z. B. NVNZ-M120GT/P1-L).

PMAFIX

Verschraubungen, metrisch, Metall



VAV

Zulassung



VAV

Verschraubung 45°-Winkel, metrisches Metallgewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

Bestell-Nr. IP68, schwarz ④	Bestell-Nr. IP68, grau ④	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße NW metrisch		Gewindelänge	Aussenmasse
NVAV-M120-10	MVAV-M120-10	M12 x 1.5	10	12	10.0 mm	48.5 x 37.0 mm
NVAV-M120-5	MVAV-M120-5	M12 x 1.5	10	12	5.0 mm	43.5 x 37.0 mm
NVAV-M162-10	MVAV-M162-10	M16 x 1.5	12	16	10.0 mm	53.0 x 40.5 mm
NVAV-M162-5	MVAV-M162-5	M16 x 1.5	12	16	5.0 mm	48.0 x 40.5 mm
NVAV-M207-10	MVAV-M207-10	M20 x 1.5	17	20	10.0 mm	60.5 x 51.5 mm
NVAV-M207-6	MVAV-M207-6	M20 x 1.5	17	20	6.0 mm	56.5 x 51.5 mm
NVAV-M253-11	MVAV-M253-11	M25 x 1.5	23	25	11.0 mm	70.0 x 60.5 mm
NVAV-M253-7	MVAV-M253-7	M25 x 1.5	23	25	7.0 mm	66.0 x 60.5 mm
NVAV-M257-11	MVAV-M257-11	M25 x 1.5	17	20	11.0 mm	61.5 x 54.5 mm
NVAV-M323-13	MVAV-M323-13	M32 x 1.5	23	25	13.0 mm	72.0 x 64.5 mm
NVAV-M329-13	MVAV-M329-13	M32 x 1.5	29	32	13.0 mm	77.0 x 68.0 mm
NVAV-M329-8	MVAV-M329-8	M32 x 1.5	29	32	8.0 mm	72.0 x 68.0 mm
NVAV-M406-13	MVAV-M406-13	M40 x 1.5	36	40	13.0 mm	94.0 x 87.5 mm
NVAV-M406-8	MVAV-M406-8	M40 x 1.5	36	40	8.0 mm	89.0 x 87.5 mm
NVAV-M409-13	MVAV-M409-13	M40 x 1.5	29	32	13.0 mm	77.0 x 73.0 mm
NVAV-M506-14	MVAV-M506-14	M50 x 1.5	36	40	14.0 mm	95.0 x 92.5 mm
NVAV-M508-14	MVAV-M508-14	M50 x 1.5	48	50	14.0 mm	102.0 x 101.0 mm
NVAV-M508-9	MVAV-M508-9	M50 x 1.5	48	50	9.0 mm	97.0 x 101.0 mm
NVAV-M638-14	MVAV-M638-14	M63 x 1.5	48	50	14.0 mm	102.0 x 104.0 mm
NVAV-M638-10	MVAV-M638-10	M63 x 1.5	48	50	10.0 mm	98.0 x 104.0 mm

– Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit

④ IP68GT verfügbar. Fügen Sie «GT» vor der Gewindelänge ein (z. B. NVAV-M120GT-10, NVBV-M120GT-10).

PMAFIX

Verschraubungen, metrisch, Metall



VBV

4

Zulassung



VBV

Verschraubung 90°-Bogenwinkel, metrisches Metallgewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

Bestell-Nr. IP68, schwarz ④	Bestell-Nr. IP68, grau ④	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße NW metrisch		Gewindelänge	Aussenmasse
NVBV-M207-10	MVBV-M207-10	M20 x 1.5	17	20	10.0 mm	51.0 x 73.0 mm
NVBV-M207-6	MVBV-M207-6	M20 x 1.5	17	20	6.0 mm	47.0 x 73.0 mm
NVBV-M257-11	MVBV-M257-11	M25 x 1.5	17	20	11.0 mm	52.0 x 76.0 mm
NVBV-M257-7	MVBV-M257-7	M25 x 1.5	17	20	7.0 mm	48.0 x 76.0 mm
NVBV-M253-11	MVBV-M253-11	M25 x 1.5	23	25	11.0 mm	62.5 x 85.0 mm
NVBV-M253-7	MVBV-M253-7	M25 x 1.5	23	25	7.0 mm	58.5 x 85.0 mm
NVBV-M323-13	MVBV-M323-13	M32 x 1.5	23	25	13.0 mm	64.5 x 89.0 mm
NVBV-M323-8	MVBV-M323-8	M32 x 1.5	23	25	8.0 mm	59.5 x 89.0 mm
NVBV-M329-13	MVBV-M329-13	M32 x 1.5	29	32	13.0 mm	74.0 x 94.5 mm
NVBV-M329-8	MVBV-M329-8	M32 x 1.5	29	32	8.0 mm	69.0 x 94.5 mm
NVBV-M409-13	MVBV-M409-13	M40 x 1.5	29	32	13.0 mm	75.5 x 100.5 mm
NVBV-M409-8	MVBV-M409-8	M40 x 1.5	29	32	8.0 mm	70.5 x 100.5 mm
NVBV-M406-13	MVBV-M406-13	M40 x 1.5	36	40	13.0 mm	86.5 x 123.0 mm
NVBV-M406-8	MVBV-M406-8	M40 x 1.5	36	40	8.0 mm	81.5 x 123.0 mm
NVBV-M506-14	MVBV-M506-14	M50 x 1.5	36	40	14.0 mm	87.5 x 130.0 mm
NVBV-M506-9	MVBV-M506-9	M50 x 1.5	36	40	9.0 mm	82.5 x 130.0 mm
NVBV-M508-14	MVBV-M508-14	M50 x 1.5	48	50	14.0 mm	100.5 x 135.0 mm
NVBV-M508-9	MVBV-M508-9	M50 x 1.5	48	50	9.0 mm	95.5 x 135.0 mm
NVBV-M638-10	MVBV-M638-10	M63 x 1.5	48	50	14.0 mm	100.5 x 138.0 mm
NVBV-M638-14	MVBV-M638-14	M63 x 1.5	48	50	10.0 mm	96.5 x 138.0 mm

- Hohe Gewinde- und System-
verbindungsfestigkeit
- Bogenform erlaubt problemloses
Einziehen von Einzeladern und Kabeln

Hinweis

Für kleinere Nennweiten NW 10 bis
NW 12 sind Standardwinkel des Typs
VW erhältlich.

④ IP68GT verfügbar. Fügen Sie «GT»
vor der Gewindelänge ein (z. B. NVAV-
M120GT-10, NVBV-M120GT-10).

PMAFIX

Verschraubungen, metrisch, Metall



VWV

Zulassung



VWV

Verschraubung 90°-Winkel, metrisches Metallgewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

Bestell-Nr. IP68, schwarz ④	Bestell-Nr. IP68, grau ④	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgrösse NW metrisch		Gewindelänge	Aussenmasse
NVWV-M120-10	MVWV-M120-10	M12 x 1.5	10	12	10.0 mm	37.5 x 39.5 mm
NVWV-M120-5	MVWV-M120-5	M12 x 1.5	10	12	5.0 mm	32.5 x 39.5 mm
NVWV-M160-10	MVWV-M160-10	M16 x 1.5	10	12	10.0 mm	37.5 x 41.5 mm
NVWV-M160-5	MVWV-M160-5	M16 x 1.5	10	12	5.0 mm	32.5 x 41.5 mm
NVWV-M162-10	MVWV-M162-10	M16 x 1.5	12	16	10.0 mm	42.0 x 46.5 mm
NVWV-M162-5	MVWV-M162-5	M16 x 1.5	12	16	5.0 mm	37.0 x 46.5 mm
NVWV-M202-10	MVWV-M202-10	M20 x 1.5	12	16	10.0 mm	42.0 x 49.0 mm
NVWV-M202-6	MVWV-M202-6	M20 x 1.5	12	16	6.0 mm	38.0 x 49.0 mm
NVWV-M207-10	MVWV-M207-10	M20 x 1.5	17	20	10.0 mm	47.0 x 58.5 mm
NVWV-M207-6	MVWV-M207-6	M20 x 1.5	17	20	6.0 mm	43.0 x 58.5 mm
NVWV-M253-11	MVWV-M253-11	M25 x 1.5	23	25	11.0 mm	59.0 x 67.0 mm
NVWV-M253-7	MVWV-M253-7	M25 x 1.5	23	25	7.0 mm	55.0 x 67.0 mm
NVWV-M329-13	MVWV-M329-13	M32 x 1.5	29	32	13.0 mm	68.0 x 74.5 mm
NVWV-M329-8	MVWV-M329-8	M32 x 1.5	29	32	8.0 mm	63.0 x 74.5 mm
NVWV-M406-13	MVWV-M406-13	M40 x 1.5	36	40	13.0 mm	80.5 x 98.0 mm
NVWV-M406-8	MVWV-M406-8	M40 x 1.5	36	40	8.0 mm	75.5 x 98.0 mm
NVWV-M508-14	MVWV-M508-14	M50 x 1.5	48	50	14.0 mm	95.5 x 111.0 mm
NVWV-M508-9	MVWV-M508-9	M50 x 1.5	48	50	9.0 mm	90.5 x 111.0 mm
NVWV-M638-14	MVWV-M638-14	M63 x 1.5	48	50	14.0 mm	94.5 x 114.0 mm
NVWV-M638-10	MVWV-M638-10	M63 x 1.5	48	50	10.0 mm	90.5 x 114.0 mm

– Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit

Hinweis

Für die Grössen NW 17 bis NW 48 sind auch Bogenwinkel des Typs VB erhältlich.

④ IP68GT verfügbar. Fügen Sie «GT» vor der Gewindelänge ein (z. B. NVWV-M120GT-10).



VWZ

4

Zulassung



VWZ

Verschraubung 90°-Winkel mit Zugentlastung, metrisches Metallgewinde

- Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau
- Zur Trennung von Nass- und Trockenräumen

Bestell-Nr. IP68, Kompl., schwarz	Bestell-Nr. Verschraubung *	Bestell-Nr. Einsatz	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße		Klemmbereich	Gewinde- länge	Gesamt- länge
				NW	metrisch			
NVWZ-M160S/P1	NVWZ-M160R/P	DE-M160/P1	M16 x 1.5	10	12	4.0–6.5 mm	8.0 mm	65.0 mm
NVWZ-M160S/P2	–	DE-M160/P2	M16 x 1.5	10	12	5.0–8.0 mm	8.0 mm	65.0 mm
NVWZ-M160S/P3	–	DE-M160/P3	M16 x 1.5	10	12	6.5–9.5 mm	8.0 mm	65.0 mm
NVWZ-M202S/P1	NVWZ-M202R/P	DE-M202/P1	M20 x 1.5	12	16	4.0–6.5 mm	8.0 mm	74.5 mm
NVWZ-M202S/P3	–	DE-M202/P3	M20 x 1.5	12	16	6.5–9.5 mm	8.0 mm	74.5 mm
NVWZ-M202S/P4	–	DE-M202/P4	M20 x 1.5	12	16	7.0–10.5 mm	8.0 mm	74.5 mm
NVWZ-M207S/P1	NVWZ-M207R/P	DE-M207/P1	M20 x 1.5	17	20	4.0–6.5 mm	8.0 mm	81.0 mm
NVWZ-M207S/P3	–	DE-M207/P3	M20 x 1.5	17	20	6.5–9.5 mm	8.0 mm	81.0 mm
NVWZ-M207S/P4	–	DE-M207/P4	M20 x 1.5	17	20	7.0–10.5 mm	8.0 mm	81.0 mm
NVWZ-M207S/P5	–	DE-M207/P5	M20 x 1.5	17	20	9.0–13.0 mm	8.0 mm	81.0 mm
NVWZ-M257S/P5	NVWZ-M257R/P	DE-M257/P5	M25 x 1.5	17	20	9.0–13.0 mm	8.0 mm	84.0 mm
NVWZ-M257S/P6	–	DE-M257/P6	M25 x 1.5	17	20	11.5–15.5 mm	8.0 mm	84.0 mm
NVWZ-M323S/P4	–	DE-M323/P4	M32 x 1.5	23	25	14.0–18.0 mm	10.0 mm	102.0 mm

* ohne Dichteinsatz

- Gerade Verschraubung:
 - Speziell formuliertes Polyamid 6
- 90°-Winkel: Zinkdruckguss
- Innengewinde und Gegenmutter:
 - Messing vernickelt
- Pflitsch-Dichteinsatz: TPE-V
 - Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
 - Mit integrierter Zugentlastung und optimaler Abdichtung über das Kabel (bis zu IP68/10 bar)
 - Temperaturbereich Dichteinsatz Pflitsch: –40 °C bis +135 °C

5 IP68GT verfügbar. Ersetzen Sie «S» oder «R» durch «GT» (z. B. NVWZ-M160GT/P1)

PMAFIX

Verschraubungen PG, Polyamid



VN

Zulassung



VN

Verschraubung gerade, PG-Gewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66	Bestell-Nr. IP68	Gewinde PG	Passend zu NW	Rohrgrösse metrisch	Gewindelänge	Gesamtlänge
BVND-P07MGT-11	BVNV-P07M	07	07	10	11.0 mm	34.5 mm
BVND-P07MGT-8	–	07	07	10	8.0 mm	31.5 mm
BVND-P070GT-11	BVNV-P070	07	10	12	11.0 mm	36.5 mm
BVND-P070GT-8	–	07	10	12	8.0 mm	33.5 mm
BVND-P072GT-11	BVNV-P072	07	12	16	11.0 mm	39.0 mm
BVND-P072GT-8	–	07	12	16	8.0 mm	36.0 mm
BVND-P09MGT-11	BVNV-P09M	09	07	10	11.0 mm	34.5 mm
BVND-P09MGT-8	–	09	07	10	8.0 mm	31.5 mm
BVND-P090GT-11	BVNV-P090	09	10	12	11.0 mm	36.5 mm
BVND-P090GT-8	–	09	10	12	8.0 mm	33.5 mm
BVND-P092GT-11	BVNV-P092	09	12	16	11.0 mm	39.0 mm
BVND-P092GT-8	–	09	12	16	8.0 mm	36.0 mm
BVND-P097GT-11	BVNV-P097	09	17	20	11.0 mm	47.5 mm
BVND-P097GT-8	–	09	17	20	8.0 mm	44.5 mm
BVND-P11MGT-11	BVNV-P11M	11	07	10	11.0 mm	34.5 mm
BVND-P11MGT-8	–	11	07	10	8.0 mm	31.5 mm
BVND-P110GT-11	BVNV-P110	11	10	12	11.0 mm	36.5 mm
BVND-P110GT-8	–	11	10	12	8.0 mm	33.5 mm
BVND-P112GT-11	BVNV-P112	11	12	16	11.0 mm	39.0 mm
BVND-P112GT-8	–	11	12	16	8.0 mm	36.0 mm
BVND-P117GT-11	BVNV-P117	11	17	20	11.0 mm	47.5 mm
BVND-P117GT-8	–	11	17	20	8.0 mm	44.5 mm
BVND-P13MGT-11	BVNV-P13M	13.5	07	10	11.0 mm	34.5 mm
BVND-P13MGT-8	–	13.5	07	10	8.0 mm	31.5 mm
BVND-P130GT-11	BVNV-P130	13.5	10	12	11.0 mm	36.5 mm
BVND-P130GT-8	–	13.5	10	12	8.0 mm	33.5 mm
BVND-P132GT-11	BVNV-P132	13.5	12	16	11.0 mm	39.0 mm
BVND-P132GT-8	–	13.5	12	16	8.0 mm	36.0 mm
BVND-P137GT-11	BVNV-P137	13.5	17	20	11.0 mm	47.5 mm
BVND-P137GT-8	–	13.5	17	20	8.0 mm	44.5 mm
BVND-P160GT-11	–	16	10	12	11.0 mm	36.5 mm
BVND-P160GT-8	–	16	10	12	8.0 mm	33.5 mm
BVND-P162GT-11	BVNV-P162	16	12	16	11.0 mm	39.0 mm
BVND-P163GT-11	BVNV-P163	16	23	25	11.0 mm	51.0 mm
BVND-P163GT-8	–	16	23	25	8.0 mm	48.0 mm
BVND-P167GT-11	BVNV-P167	16	17	20	11.0 mm	47.5 mm
BVND-P167GT-8	–	16	17	20	8.0 mm	44.5 mm
BVND-P213GT	BVNV-P213	21	23	25	12.0 mm	52.0 mm
BVND-P296GT	BVNV-P296	29	36	40	12.0 mm	67.5 mm
BVND-P299GT	BVNV-P299	29	29	32	12.0 mm	53.0 mm
BVND-P366GT	BVNV-P366	36	36	40	13.0 mm	66.0 mm
BVND-P368GT	BVNV-P368	36	48	50	13.0 mm	68.5 mm
BVND-P428GT	BVNV-P428	42	48	50	13.0 mm	68.5 mm
BVND-P488GT	BVNV-P488	48	48	50	13.0 mm	66.5 mm

1 Ersetzen Sie «B» für schwarz mit «S» für grau vor der Bestell-Nr.

2 IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

PMAFIX

Verschraubungen PG, Polyamid



VNDZ/VNZ

4

Zulassung



VNDZ/VNZ

Verschraubung gerade mit Zugentlastung, PG-Gewinde

- Für den Maschinen- und Anlagenbau
- Zur Trennung von Nass- und Trockenräumen

Bestell-Nr. IP66 ¹	Bestell-Nr. IP68 ^{1 3}	Gewinde PG	Passend zu Rohrgröße metrisch		Klemmbereich	Gewindelänge	Gesamtlänge
			NW				
BVNDZ-P090GT	BVNZ-P090S	09	10	12	4.0–8.0 mm	7.5 mm	56.0 mm
BVNDZ-P112GT	BVNZ-P112S	11	12	16	5.0–10.0 mm	8.0 mm	60.5 mm
BVNDZ-P132GT	BVNZ-P132S	13.5	12	16	6.0–12.0 mm	9.0 mm	62.0 mm
BVNDZ-P137GT	BVNZ-P137S	13.5	17	20	6.0–12.0 mm	9.0 mm	69.0 mm
BVNDZ-P167GT	BVNZ-P167S	16	17	20	10.0–14.0 mm	10.0 mm	72.0 mm
BVNDZ-P163GT	BVNZ-P163S	16	23	25	10.0–14.0 mm	10.0 mm	79.0 mm
BVNDZ-P213GT	BVNZ-P213S	21	23	25	13.0–18.0 mm	11.0 mm	82.0 mm
BVNDZ-P299GT	BVNZ-P299S	29	29	32	18.0–25.0 mm	11.0 mm	85.0 mm
BVNDZ-P366GT	BVNZ-P366S	36	36	40	22.0–32.0 mm	13.0 mm	112.0 mm
BVNDZ-P488GT	BVNZ-P488S	48	48	50	34.0–44.0 mm	14.0 mm	112.0 mm

- Mit integrierter Zugentlastung werden die Kabel gehalten und optimal abgedichtet
- Werden mehrere Leiter durch die Verschraubung geführt, sind Mehrfachdichteinsätze zu verwenden

Hinweis

Werden mehrere Leiter durch die Verschraubung geführt, sind Mehrfachdichteinsätze zu verwenden.



VA

Zulassung



VA

Verschraubung 45°-Winkel, PG-Gewinde

- Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66 ¹	Bestell-Nr. IP68 ^{1 2}	Gewinde PG	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Gesamtlänge
			NW			
BVAV-P090GT	BVAV-P090	09	10	12	11.0 mm	43.5 x 37.0 mm
BVAV-P112GT	BVAV-P112	11	12	16	11.0 mm	48.0 x 40.0 mm
BVAV-P132GT	BVAV-P132	13.5	12	16	11.0 mm	48.0 x 41.5 mm
BVAV-P137GT	BVAV-P137	13.5	17	20	11.0 mm	55.5 x 51.5 mm
BVAV-P167GT	BVAV-P167	16	17	20	11.0 mm	55.5 x 51.5 mm
BVAV-P213GT	BVAV-P213	21	23	25	11.0 mm	63.0 x 58.0 mm
BVAV-P299GT	BVAV-P299	29	29	32	12.0 mm	69.0 x 66.0 mm
BVAV-P366GT	BVAV-P366	36	36	40	13.0 mm	86.0 x 86.0 mm
BVAV-P488GT	BVAV-P488	48	48	50	13.0 mm	94.0 x 100.0 mm

¹ Ersetzen Sie «B» für schwarz mit «S» für grau vor der Bestell-Nr.

² IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

³ IP68GT verfügbar. Ersetzen Sie «S» durch «GT» nach der Bestell-Nr. (z. B. BVNZ-P167GT)

PMAFIX

Verschraubungen PG, Polyamid



VB

Zulassung



VB

Verschraubung 90°-Bogenwinkel, PG-Gewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66	Bestell-Nr. IP68	Gewinde PG	Passend zu Rohrgröße NW	Passend zu Rohrgröße metrisch	Gewindelänge	Aussenmasse
B VBD-P167GT	B VBV-P167	16	17	20	11.0 mm	47.5 x 73.0 mm
B VBD-P213GT	B VBV-P213	21	23	25	12.0 mm	57.5 x 85.0 mm
B VBD-P299GT	B VBV-P299	29	29	32	12.0 mm	67.5 x 96.0 mm
B VBD-P366GT	B VBV-P366	36	36	40	13.0 mm	79.0 x 123.0 mm
B VBD-P488GT	B VBV-P488	48	48	50	13.0 mm	92.5 x 135.0 mm

– Bogenform erlaubt problemloses Einziehen von Einzeladern und Kabeln

Hinweis

Für kleinere Nennweiten NW 07 bis NW 12 sind Standardwinkel des Typs VW erhältlich.

① Ersetzen Sie «**B**» für schwarz mit «**S**» für grau vor der Bestell-Nr.

② IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

PMAFIX

Verschraubungen PG, Polyamid



VW

4

Zulassung



VW

Verschraubung 90°-Winkel, PG-Gewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66	Bestell-Nr. IP68	Gewinde PG	Passend zu Rohrgröße NW	metrisch	Gewindelänge	Aussenmasse
BVWD-P07MGT-11	BVWV-P07M	07	07	10	11.0 mm	32.0 x 35.0 mm
BVWD-P07MGT-8	–	07	07	10	8.0 mm	29.0 x 35.0 mm
BVWD-P070GT-11	BVWV-P070	07	10	12	11.0 mm	34.0 x 39.5 mm
BVWD-P070GT-8	–	07	10	12	8.0 mm	31.0 x 39.5 mm
BVWD-P072GT-11	BVWV-P072	07	12	16	11.0 mm	38.5 x 44.5 mm
BVWD-P072GT-8	–	07	12	16	8.0 mm	35.5 x 44.5 mm
BVWD-P09MGT-11	BVWV-P09M	09	07	10	11.0 mm	32.0 x 36.5 mm
BVWD-P09MGT-8	–	09	07	10	8.0 mm	29.0 x 36.5 mm
BVWD-P090GT-11	BVWV-P090	09	10	12	11.0 mm	34.0 x 39.5 mm
BVWD-P090GT-8	–	09	10	12	8.0 mm	31.0 x 39.5 mm
BVWD-P092GT-11	BVWV-P092	09	12	16	11.0 mm	38.5 x 44.5 mm
BVWD-P092GT-8	–	09	12	16	8.0 mm	35.5 x 44.5 mm
BVWD-P11MGT-11	BVWV-P11M	11	07	10	11.0 mm	32.0 x 38.0 mm
BVWD-P11MGT-8	–	11	07	10	8.0 mm	29.0 x 38.0 mm
BVWD-P110GT-11	BVWV-P110	11	10	12	11.0 mm	34.0 x 41.0 mm
BVWD-P110GT-8	–	11	10	12	8.0 mm	31.0 x 41.0 mm
BVWD-P112GT-11	BVWV-P112	11	12	16	11.0 mm	38.5 x 46.0 mm
BVWD-P112GT-8	–	11	12	16	8.0 mm	35.5 x 46.0 mm
BVWD-P13MGT-11	BVWV-P13M	13.5	07	10	11.0 mm	32.0 x 39.5 mm
BVWD-P13MGT-8	–	13.5	07	10	8.0 mm	29.0 x 39.5 mm
BVWD-P130GT-11	BVWV-P130	13.5	10	12	11.0 mm	34.0 x 42.5 mm
BVWD-P130GT-8	–	13.5	10	12	8.0 mm	31.0 x 42.5 mm
BVWD-P132GT-11	BVWV-P132	13.5	12	16	11.0 mm	38.5 x 47.5 mm
BVWD-P132GT-8	–	13.5	12	16	8.0 mm	35.5 x 47.5 mm
BVWD-P137GT-11	BVWV-P137	13.5	17	20	11.0 mm	43.5 x 58.5 mm
BVWD-P137GT-8	–	13.5	17	20	8.0 mm	40.5 x 58.5 mm
BVWD-P167GT-11	BVWV-P167	16	17	20	11.0 mm	43.5 x 58.5 mm
BVWD-P167GT-8	–	16	17	20	8.0 mm	40.5 x 58.5 mm
BVWD-P213GT	BVWV-P213	21	23	25	12.0 mm	54.0 x 67.0 mm
BVWD-P299GT	BVWV-P299	29	29	32	12.0 mm	61.5 x 74.5 mm
BVWD-P366GT	BVWV-P366	36	36	40	13.0 mm	72.0 x 98.0 mm
BVWD-P488GT	BVWV-P488	48	48	50	13.0 mm	85.5 x 111.0 mm

Hinweis

Für die Größen NW 17 bis NW 48 sind auch Bogenwinkel des Typs VB erhältlich

1 Ersetzen Sie «B» für schwarz mit «S» für grau vor der Bestell-Nr.

2 IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

PMAFIX

Verschraubungen PG, Metall



VNV

Zulassung



VNV

Verschraubung gerade, PG-Metallgewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

Bestell-Nr. IP68, schwarz ②	Bestell-Nr. IP68, grau ②	Gewinde PG	Passend zu Rohrgröße NW	metrisch	Gewindelänge	Gesamtlänge
NVNV-P090	MVNV-P090	09	10	12	12.0 mm	42.0 mm
NVNV-P112	MVNV-P112	11	12	16	12.0 mm	45.0 mm
NVNV-P137	MVNV-P137	13.5	17	20	13.0 mm	54.0 mm
NVNV-P167	MVNV-P167	16	17	20	13.0 mm	54.0 mm
NVNV-P213	MVNV-P213	21	23	25	14.0 mm	57.0 mm
NVNV-P293	MVNV-P293	29	23	25	14.0 mm	57.0 mm
NVNV-P299	MVNV-P299	29	29	32	14.0 mm	58.5 mm
NVNV-P366	MVNV-P366	36	36	40	17.0 mm	75.5 mm
NVNV-P488	MVNV-P488	48	48	50	17.0 mm	75.5 mm

– Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit

② IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

PMAFIX

Verschraubungen PG mit Zugentlastung, Metall-Langgewinde



VNZ

4

Zulassung



VNZ

Verschraubung gerade mit Zugentlastung, PG-Metallgewinde

- Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau
- Zur Trennung von Nass- und Trockenräumen

Bestell-Nr. IP68, Kompl., schwarz	Bestell-Nr. Verschraubung*	Bestell-Nr. Einsatz	Gewinde PG	Passend zu Rohrgrösse NW	metrisch	Klemmbereich	Gewinde- länge	Gesamt- länge
NVNZ-P090S/P1	NVNZ-P090R/P	DE-P090/P1	09	10	12	4.0–6.5 mm	6.0 mm	49.5 mm
NVNZ-P090S/P3	–	DE-P090/P3	09	10	12	6.5–9.5 mm	6.0 mm	49.5 mm
NVNZ-P110S/P1	NVNZ-P110R/P	DE-P110/P1	11	10	12	4.0–6.5 mm	6.0 mm	52.0 mm
NVNZ-P110S/P3	–	DE-P110/P3	11	10	12	6.5–9.5 mm	6.0 mm	52.0 mm
NVNZ-P112S/P1	NVNZ-P112R/P	DE-P112/P1	11	12	16	4.0–6.5 mm	6.0 mm	53.5 mm
NVNZ-P112S/P3	–	DE-P112/P3	11	12	16	6.5–9.5 mm	6.0 mm	53.5 mm
NVNZ-P112S/P4	–	DE-P112/P4	11	12	16	7.0–10.5 mm	6.0 mm	53.5 mm
NVNZ-P160S/P1	NVNZ-P160R/P	DE-P110/P1	16	10	12	4.0–6.5 mm	6.5 mm	52.5 mm
NVNZ-P167S/P3	NVNZ-P167R/P	DE-P167/P3	16	17	20	6.5–9.5 mm	6.5 mm	61.0 mm
NVNZ-P167S/P4	–	DE-P167/P4	16	17	20	7.0–10.5 mm	6.5 mm	61.0 mm
NVNZ-P167S/P5	–	DE-P167/P5	16	17	20	9.0–13.0 mm	6.5 mm	61.0 mm
NVNZ-P167S/P6	–	DE-P167/P6	16	17	20	11.5–15.5 mm	6.5 mm	61.0 mm
NVNZ-P213S/P1	NVNZ-P213R/P	DE-P213/P1	21	23	25	7.0–10.5 mm	7.0 mm	72.0 mm
NVNZ-P213S/P4	–	DE-P213/P4	21	23	25	14.0–18.0 mm	7.0 mm	72.0 mm
NVNZ-P213S/P5	NVNZ-P213R1/P	DE-P213/P5	21	23	25	17.0–20.5 mm	7.0 mm	72.0 mm
NVNZ-P299S/P3	NVNZ-P299R/P	DE-P299/P3	29	29	32	17.0–20.5 mm	8.0 mm	73.5 mm
NVNZ-P299S/P4	–	DE-P299/P4	29	29	32	20.0–25.0 mm	8.0 mm	73.5 mm
NVNZ-P299S/P5	–	DE-P299/P5	29	29	32	24.0–28.0 mm	8.0 mm	73.5 mm
NVNZ-P366S/P1	NVNZ-P366R/P	DE-P366/P1	36	36	40	27.0–32.0 mm	9.0 mm	88.0 mm
NVNZ-P366S/P2	–	DE-P366/P2	36	36	40	29.0–34.0 mm	9.0 mm	88.0 mm
NVNZ-P366S/P3	–	DE-P366/P3	36	36	40	32.0–36.0 mm	9.0 mm	88.0 mm
NVNZ-P488S/P1	NVNZ-P488R/P	DE-P488/P1	48	48	50	32.0–35.0 mm	10.0 mm	90.5 mm
NVNZ-P488S/P2	–	DE-P488/P2	48	48	50	39.0–44.0 mm	10.0 mm	90.5 mm

* ohne Dichteinsatz

- Dichteinsatz aus TPE-V
- Mit integrierter Zugentlastung und optimaler Abdichtung über das Kabel (bis zu IP68/10 bar)

- Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
- Temperaturbereich Dichteinsatz Pflitsch: –40 °C bis +135 °C

Hinweis

Für mehrere Leiter sind MDE-Mehrfachdichteinsätze erhältlich.
Für Mehrfachdichteinsätze R/P-Version der Verschraubung verwenden.

5 IP68GT verfügbar. Ersetzen Sie «S» oder «R» durch «GT» (z. B. NVNZ-M112GT/P1).

PMAFIX

Verschraubungen PG, Metall



VAV

Zulassung



VAV

Verschraubung 45°-Winkel, PG-Metallgewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

Bestell-Nr. IP68, schwarz ②	Bestell-Nr. IP68, grau ②	Gewinde PG	Passend zu Rohrgröße NW metrisch		Gewindelänge	Aussenmasse
NVAV-P090	MVAV-P090	09	10	12	12.0 mm	50.5 x 37.0 mm
NVAV-P112	MVAV-P112	11	12	16	12.0 mm	55.0 x 40.5 mm
NVAV-P137	MVAV-P137	13.5	17	20	13.0 mm	63.5 x 50.0 mm
NVAV-P167	MVAV-P167	16	17	20	13.0 mm	63.5 x 50.0 mm
NVAV-P213	MVAV-P213	21	23	25	14.0 mm	73.0 x 60.5 mm
NVAV-P299	MVAV-P299	29	29	32	14.0 mm	78.0 x 68.0 mm
NVAV-P366	MVAV-P366	36	36	40	17.0 mm	98.0 x 87.5 mm
NVAV-P488	MVAV-P488	48	48	50	17.0 mm	105.0 x 101.0 mm

– Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit



VBV

Zulassung



VBV

Verschraubung 90°-Bogenwinkel, PG-Metallgewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

Bestell-Nr. IP68, schwarz ②	Bestell-Nr. IP68, grau ②	Gewinde PG	Passend zu Rohrgröße NW metrisch		Gewindelänge	Aussenmasse
NVBV-P167	MVBV-P167	16	17	20	13.0 mm	54.0 x 73.0 mm
NVBV-P213	MVBV-P213	21	23	25	14.0 mm	65.5 x 85.0 mm
NVBV-P299	MVBV-P299	29	29	32	14.0 mm	75.0 x 96.0 mm
NVBV-P366	MVBV-P366	36	36	40	17.0 mm	90.5 x 123.0 mm
NVBV-P488	MVBV-P488	48	48	50	17.0 mm	103.5 x 135.0 mm

– Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
– Bogenform erlaubt problemloses Einziehen von Einzeladern und Kabeln

Hinweis

Für kleinere Nennweiten NW 10 bis NW 12 sind Standardwinkel des Typs VW erhältlich.



VWV

Zulassung



VWV

Verschraubung 90°-Winkel, PG-Metallgewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

Bestell-Nr. IP68, schwarz ②	Bestell-Nr. IP68, grau ②	Gewinde PG	Passend zu Rohrgröße NW metrisch		Gewindelänge	Aussenmasse
NVWV-P090	MVWV-P090	09	10	12	12.0 mm	39.5 x 39.5 mm
NVWV-P112	MVWV-P112	11	12	16	12.0 mm	45.5 x 45.0 mm
NVWV-P137	MVWV-P137	13.5	17	20	13.0 mm	50.0 x 58.5 mm
NVWV-P167	MVWV-P167	16	17	20	13.0 mm	50.0 x 58.5 mm
NVWV-P213	MVWV-P213	21	23	25	14.0 mm	62.0 x 67.0 mm
NVWV-P299	MVWV-P299	29	29	32	14.0 mm	69.0 x 74.5 mm
NVWV-P366	MVWV-P366	36	36	40	17.0 mm	83.5 x 98.0 mm
NVWV-P488	MVWV-P488	48	48	50	17.0 mm	96.5 x 111.0 mm

– Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit

Hinweis

Für die Größen NW 17 bis NW 48 sind auch Bogenwinkel des Typs VB erhältlich.

② IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

PMAFIX

Verschraubungen GAS, Polyamid



VN

4

Zulassung



VN

Verschraubung gerade, GAS Gewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66 ①	Bestell-Nr. IP68 ① ②	Gewinde GAS	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Gesamtlänge
			NW			
BVND-G00MGT	BVNV-G00M	¼"	07	10	11.0 mm	34.5 mm
BVND-G000GT	BVNV-G000	¼"	10	12	11.0 mm	36.5 mm
BVND-G010GT	BVNV-G010	⅜"	10	12	11.0 mm	36.5 mm
BVND-G012GT	BVNV-G012	⅜"	12	16	11.0 mm	39.0 mm
BVND-G022GT	BVNV-G022	½"	12	16	13.0 mm	41.0 mm
BVND-G027GT	BVNV-G027	½"	17	20	13.0 mm	49.5 mm
BVND-G043GT	BVNV-G043	¾"	23	25	14.0 mm	54.0 mm
BVND-G069GT	BVNV-G069	1"	29	32	15.0 mm	56.0 mm
BVND-G076GT	BVNV-G076	1¼"	36	40	18.0 mm	71.0 mm
BVND-G088GT	BVNV-G088	1½"	48	50	18.0 mm	71.5 mm
BVND-G098GT	BVNV-G098	2"	48	50	18.0 mm	71.5 mm



VA

Zulassung



VA

Verschraubung 45°-Winkel, GAS Gewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66 ①	Bestell-Nr. IP68 ① ②	Gewinde GAS	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Aussenmasse
			NW			
BVAV-G000GT	BVAV-G000	¼"	10	12	11.0 mm	43.5 x 37.0 mm
BVAV-G012GT	BVAV-G012	⅜"	12	16	11.0 mm	48.0 x 40.0 mm
BVAV-G027GT	BVAV-G027	½"	17	20	13.0 mm	57.5 x 51.5 mm
BVAV-G043GT	BVAV-G043	¾"	23	25	14.0 mm	67.0 x 60.0 mm
BVAV-G069GT	BVAV-G069	1"	29	32	15.0 mm	73.5 x 67.0 mm
BVAV-G076GT	BVAV-G076	1¼"	36	40	18.0 mm	91.5 x 85.5 mm
BVAV-G088GT	–	1½"	48	50	18.0 mm	99.0 x 96.0 mm
BVAV-G098GT	BVAV-G098	2"	48	50	18.0 mm	99.0 x 101.0 mm



VW

Zulassung



VW

Verschraubung 90°-Winkel, GAS Gewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66 ①	Bestell-Nr. IP68 ① ②	Gewinde GAS	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Aussenmasse
			NW			
BVWV-G00MGT	BVWV-G00M	¼"	07	10	11.0 mm	32.0 x 36.5 mm
BVWV-G000GT	BVWV-G000	¼"	10	12	11.0 mm	34.0 x 39.5 mm
BVWV-G010GT	BVWV-G010	⅜"	10	12	11.0 mm	34.0 x 40.5 mm
BVWV-G012GT	BVWV-G012	⅜"	12	16	11.0 mm	38.5 x 46.0 mm
BVWV-G022GT	BVWV-G022	½"	12	16	13.0 mm	40.5 x 47.5 mm
BVWV-G027GT	BVWV-G027	½"	17	20	13.0 mm	45.5 x 58.5 mm
BVWV-G043GT	BVWV-G043	¾"	23	25	14.0 mm	56.0 x 66.5 mm
BVWV-G069GT	BVWV-G069	1"	29	32	15.0 mm	64.5 x 73.5 mm
BVWV-G076GT	BVWV-G076	1¼"	36	40	18.0 mm	77.0 x 96.0 mm
BVWV-G088GT	BVWV-G088	1½"	48	50	18.0 mm	90.5 x 106.0 mm
BVWV-G098GT	BVWV-G098	2"	48	50	18.0 mm	90.5 x 111.0 mm

① Ersetzen Sie «B» für schwarz mit «S» für grau vor der Bestell-Nr.

② IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

PMAFIX

Verschraubungen NPT, Polyamid



VN

Zulassung



VN

Verschraubung gerade, NPT Gewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66 ①	Bestell-Nr. IP68 ① ②	Gewinde NPT	Passend zu Rohrgrösse NW	Passend zu Rohrgrösse metrisch	Gewindelänge	Gesamtlänge
BVND-N022GT	BVNV-N022	½"	12	16	13.0 mm	41.5 mm
BVND-N027GT	BVNV-N027	½"	17	20	13.0 mm	49.5 mm
BVND-N043GT	BVNV-N043	¾"	23	25	14.0 mm	54.0 mm
BVND-N069GT	BVNV-N069	1"	29	32	15.0 mm	56.0 mm
BVND-N076GT	BVNV-N076	1¼"	36	40	18.0 mm	71.0 mm
BVND-N088GT	BVNV-N088	1½"	48	50	18.0 mm	71.5 mm
BVND-N098GT	BVNV-N098	2"	48	50	18.0 mm	71.5 mm

4



VA

Zulassung



VA

Verschraubung 45°-Winkel, NPT Gewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66 ①	Bestell-Nr. IP68 ① ②	Gewinde NPT	Passend zu Rohrgrösse NW	Passend zu Rohrgrösse metrisch	Gewindelänge	Aussenmasse
BVAD-N022GT	BVAV-N022	½"	12	16	13.0 mm	50.0 x 41.5 mm
BVAD-N027GT	BVAV-N027	½"	17	20	13.0 mm	57.5 x 51.5 mm
BVAD-N043GT	BVAV-N043	¾"	23	25	14.0 mm	67.0 x 60.0 mm
BVAD-N069GT	BVAV-N069	1"	29	32	15.0 mm	73.5 x 67.0 mm
BVAD-N076GT	BVAV-N076	1¼"	36	40	18.0 mm	91.5 x 85.5 mm
BVAD-N088GT	BVAV-N088	1½"	48	50	18.0 mm	99.0 x 96.0 mm
BVAD-N098GT	BVAV-N098	2"	48	50	18.0 mm	99.0 x 101.0 mm



VW

Zulassung



VW

Verschraubung 90°-Winkel, NPT Gewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66 ①	Bestell-Nr. IP68 ① ②	Gewinde NPT	Passend zu Rohrgrösse NW	Passend zu Rohrgrösse metrisch	Gewindelänge	Aussenmasse
BVWD-N022GT	BVWV-N022	½"	12	16	13.0 mm	40.5 x 47.5 mm
BVWD-N027GT	BVWV-N027	½"	17	20	13.0 mm	45.5 x 58.5 mm
BVWD-N043GT	BVWV-N043	¾"	23	25	14.0 mm	56.0 x 66.5 mm
BVWD-N069GT	BVWV-N069	1"	29	32	15.0 mm	64.5 x 73.5 mm
BVWD-N076GT	BVWV-N076	1¼"	36	40	18.0 mm	77.0 x 96.0 mm
BVWD-N088GT	BVWV-N088	1½"	48	50	18.0 mm	90.5 x 106.0 mm
BVWD-N098GT	BVWV-N098	2"	48	50	18.0 mm	90.5 x 111.0 mm

① Ersetzen Sie «B» für schwarz mit «S» für grau vor der Bestell-Nr.

② IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

PMAFIX

Drehbare Armaturen, metrisch/PG, Metall



SBV

SBV

Drehbare Verschraubung 90°-Bogenwinkel, metrisches/PG-Metallgewinde

- Für Anwendungen mit erhöhten technischen Anforderungen hauptsächlich im Maschinenbau
- Geeignet für gelegentliche Drehbewegungen

Bestell-Nr. schwarz, IP68 ④	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße		Gewindelänge	Aussehen
		NW	metrisch		
NSBV-M207-10	M20 x 1.5	17	20	10.0 mm	62.5 x 74.5 mm
NSBV-M253-11	M25 x 1.5	23	25	11.0 mm	73.0 x 87.5 mm
NSBV-M329-13	M32 x 1.5	29	32	13.0 mm	86.5 x 98.0 mm
NSBV-M406-13	M40 x 1.5	36	40	13.0 mm	98.5 x 127.5 mm
NSBV-M409-13	M40 x 1.5	29	32	13.0 mm	86.5 x 98.0 mm
NSBV-M508-14	M50 x 1.5	48	50	14.0 mm	113.5 x 139.0 mm
NSBV-M638-14	M63 x 1.5	48	50	14.0 mm	110.0 x 139.0 mm

Bestell-Nr. schwarz, IP68 ④	Gewinde PG	Passend zu Rohrgröße		Gewindelänge	Aussehen
		NW	metrisch		
NSBV-P167-6.5	16	17	20	6.5 mm	58.0 x 74.5 mm
NSBV-P213-7	21	23	25	7.0 mm	69.0 x 87.5 mm
NSBV-P299-8	29	29	32	8.0 mm	80.0 x 98.0 mm
NSBV-P366-9	36	36	40	9.0 mm	91.5 x 127.5 mm
NSBV-P488-10	48	48	50	10.0 mm	106.0 x 139.0 mm

- Gewinde und integrierter, drehbarer Adapter aus Messing vernickelt
- Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
- Bogenform erlaubt problemloses Einziehen von Einzeladern und Kabeln



SNV

SNV

Drehbare Verschraubung, gerade, IP68 metrisches Metall-Gewinde

- Für Anwendungen mit erhöhten technischen Anforderungen hauptsächlich im Maschinenbau

Bestell-Nr. schwarz ④	Gewinde metrisch	Rohr- größe NW	Dimensionen							
			g	L	H	SW	Ø ID	Ø D max.	Ø e	
NSNV-M120-10	M12 x 1.5	10	10.0 mm	50.5 mm	25.0 mm	20 mm	7.0 mm	20.0 mm	22.0 mm	
NSNV-M162-10	M16 x 1.5	12	10.0 mm	53.5 mm	25.0 mm	24 mm	10.0 mm	23.5 mm	26.0 mm	
NSNV-M207-10	M20 x 1.5	17	10.0 mm	62.5 mm	26.0 mm	30 mm	15.0 mm	29.5 mm	33.0 mm	
NSNV-M253-11	M25 x 1.5	23	11.0 mm	67.5 mm	27.5 mm	36 mm	20.5 mm	37.0 mm	40.0 mm	
NSNV-M329-13	M32 x 1.5	29	13.0 mm	72.0 mm	31.0 mm	46 mm	27.5 mm	44.0 mm	50.0 mm	
NSNV-M329-7	M32 x 1.5	29	7.0 mm	66.0 mm	25.0 mm	46 mm	27.5 mm	44.0 mm	50.0 mm	
NSNV-M406-13	M40 x 1.5	36	13.0 mm	85.5 mm	32.5 mm	60 mm	35.0 mm	53.5 mm	64.0 mm	
NSNV-M406-7	M40 x 1.5	36	7.0 mm	79.5 mm	26.5 mm	60 mm	35.0 mm	53.5 mm	64.0 mm	
NSNV-M409-13	M40 x 1.5	29	13.0 mm	72.0 mm	31.0 mm	46 mm	29.5 mm	44.0 mm	50.0 mm	
NSNV-M508-14	M50 x 1.5	48	14.0 mm	87.5 mm	34.0 mm	70 mm	44.0 mm	66.0 mm	77.0 mm	
NSNV-M638-14	M63 x 1.5	48	14.0 mm	84.0 mm	30.5 mm	70 mm	50.0 mm	66.0 mm	77.0 mm	

- Speziell formuliertes Polyamid-6-Gewinde und integrierter, drehbarer Adapter aus Messing vernickelt
- Hervorragende Schlagfestigkeit
- Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
- Geeignet für gelegentliche Drehbewegungen
- Einfaches Einziehen von Einzeladern oder Kabeln
- Vibrations sichere Verbindung zu PMA-Schutzrohren
- Sehr gute chemische Eigenschaften
- Halogen- und cadmiumfrei
- Passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)
- IP68, IP69K

④ IP68GT verfügbar. Fügen Sie «GT» vor der Gewindelänge ein (z. B. NSBV-M329GT-13).

PMAFIX

Anschlussflansche, Verschraubungen, metrisches Innengewinde



VO

VO

Anschlussflansch 90°

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66 ①	Bestell-Nr. IP68 ① ②	Passend zu Rohrgröße metrisch		Breite x Länge x Tiefe	Schraubengrößen
IP66	IP68	NW	metrisch		
BVOD-P167GT	BVOV-P167	17	20	46.0 x 66.0 x 35.5 mm	2 x M5
BVOD-P213GT	BVOV-P213	23	25	65.5 x 70.0 x 43.0 mm	2 x M6
BVOD-P299GT	BVOV-P299	29	32	67.0 x 78.0 x 49.5 mm	4 x M6
BVOD-P366GT	BVOV-P366	36	40	85.0 x 102.0 x 65.5 mm	4 x M6
BVOD-P488GT	BVOV-P488	48	50	86.0 x 119.0 x 77.5 mm	4 x M6

– Flanschdichtung FG04 aus EPDM,
Flanschdichtung FG04/01 aus NBR

– Temperaturbereich mit FG04:
–40 °C bis +105 °C

– Temperaturbereich mit FG04/01:
–25 °C bis +70 °C



VI

VI

Verschraubung gerade, metrisches Innengewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66, schwarz	Bestell-Nr. IP68, schwarz ②	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Gesamtlänge
IP66, schwarz	IP68, schwarz		NW	metrisch		
BVID-M12MGT	–	M12 x 1.5	07	10	8.0 mm	32.0 mm
BVID-M160GT	BVIR-M160	M16 x 1.5	10	12	8.0 mm	33.5 mm
BVID-M162GT	BVIR-M162	M16 x 1.5	12	16	8.0 mm	36.5 mm
–	BVIR-M202	M20 x 1.5	12	16	8.0 mm	36.5 mm
BVID-M207GT	BVIR-M207	M20 x 1.5	17	20	8.0 mm	44.5 mm
BVID-M253GT	BVIR-M253	M25 x 1.5	23	25	8.0 mm	48.5 mm
–	BVIR-M257	M25 x 1.5	17	20	8.0 mm	44.5 mm
BVID-M329GT	BVIR-M329	M32 x 1.5	29	32	10.0 mm	51.5 mm
BVID-M406GT	BVIR-M406	M40 x 1.5	36	40	10.0 mm	65.5 mm
BVID-M508GT	BVIR-M508	M50 x 1.5	48	50	10.0 mm	65.5 mm
BVID-M638GT	BVIR-M638	M63 x 1.5	48	50	10.0 mm	65.5 mm

– VID: IP66 statisch/IP54 dynamisch, rohrseitig
VIR: IP68 statisch/IP67 dynamisch, rohrseitig

– Innengewinde ohne Dichtung

Zulassung



VIR

VIR

Verschraubung gerade, metrisches Metall-Innengewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

Bestell-Nr. IP68, schwarz ②	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Gesamtlänge
IP68, schwarz		NW	metrisch		
NVIR-M120	M12 x 1.5	10	12	7.5 mm	35.0 mm
NVIR-M160	M16 x 1.5	10	12	9.0 mm	40.5 mm
NVIR-M162	M16 x 1.5	12	16	9.0 mm	42.0 mm
NVIR-M207	M20 x 1.5	17	20	10.0 mm	50.0 mm
NVIR-M253	M25 x 1.5	23	25	10.0 mm	56.0 mm
NVIR-M329	M32 x 1.5	29	32	11.0 mm	55.5 mm
NVIR-M406	M40 x 1.5	36	40	13.0 mm	71.0 mm
NVIR-M508	M50 x 1.5	48	50	15.0 mm	75.0 mm
NVIR-M638	M63 x 1.5	48	50	17.5 mm	76.0 mm

– Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
– VIR: IP68 statisch/IP67 dynamisch, rohrseitig

– Innengewinde ohne Dichtung

Zulassung



① Ersetzen Sie «B» für schwarz mit «S» für grau vor der Bestell-Nr.

② IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

PMAFIX

Verschraubungen gerade, mit PG-Innengewinde



FIL/VIR

4

FIL/VIR

Verschraubung gerade, PG-Innengewinde

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP67, schwarz	Bestell-Nr. IP68, schwarz ②	Gewinde PG	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Gesamtlänge
			NW			
BFIL-P07M	–	07	07	10	8.0 mm	29.0 mm
BFIL-P070	–	07	10	12	8.0 mm	34.5 mm
–	BVIR-P070	07	10	12	8.0 mm	33.5 mm
BFIL-P090	–	09	10	12	8.0 mm	32.5 mm
–	BVIR-P090	09	10	12	8.0 mm	33.5 mm
BFIL-P112	–	11	12	16	8.0 mm	32.5 mm
–	BVIR-P112	11	12	16	8.0 mm	36.5 mm
BFIL-P117	–	11	17	20	8.0 mm	35.0 mm
BFIL-P132	–	13.5	12	16	8.0 mm	32.5 mm
BFIL-P137	–	13.5	17	20	8.0 mm	33.5 mm
BFIL-P160	–	16	10	12	7.0 mm	37.0 mm
BFIL-P167	–	16	17	20	8.0 mm	33.5 mm
–	BVIR-P167	16	17	20	8.0 mm	44.5 mm
BFIL-P217	–	21	17	20	10.5 mm	35.5 mm
BFIL-P213	–	21	23	25	8.0 mm	39.0 mm
BFIL-P293	–	29	23	25	9.0 mm	42.0 mm
BFIL-P299	–	29	29	32	9.0 mm	43.0 mm
BFIL-P363	–	36	23	25	12.0 mm	51.0 mm
BFIL-P369	–	36	29	32	16.0 mm	52.0 mm
BFIL-P366	–	36	36	25	13.0 mm	64.0 mm
BFIL-P488	–	48	48	50	13.0 mm	65.0 mm

- VIR: IP68 statisch/IP67 dynamisch, rohreseitig
- FIL: IP67 statisch/IP65 dynamisch, rohreseitig
- Innengewinde ohne Dichtung



VIZR

VIZR

Verschraubung gerade, PG-Metall-Innengewinde

– Für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau

Bestell-Nr. IP68, schwarz ②	Gewinde PG	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Gesamtlänge
		NW			
NVIZR-P07M	07	07	10	6.0 mm	35.0 mm
NVIZR-P090	09	10	12	9.0 mm	38.5 mm
NVIZR-P110	11	10	12	9.0 mm	41.0 mm
NVIZR-P112	11	12	16	9.0 mm	42.0 mm
NVIZR-P137	13.5	17	20	8.0 mm	46.5 mm
NVIZR-P167	16	17	20	9.5 mm	48.0 mm
NVIZR-P213	21	23	25	10.0 mm	58.0 mm
NVIZR-P299	29	29	32	12.5 mm	57.0 mm
NVIZR-P366	36	36	40	13.0 mm	76.0 mm
NVIZR-P488	48	48	50	14.0 mm	75.0 mm

- Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
- VIZR: IP68 statisch/IP67 dynamisch, rohreseitig
- Innengewinde ohne Dichtung

② IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

PMAFIX

Verschraubungen, mit UNEF-Innengewinde



VI

VI

Verschraubung gerade, UNEF-Innengewinde für AMP-Stecker

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66, schwarz	Bestell-Nr. IP68, schwarz ②	Gewinde UNEF	Passend zu Rohrgrösse NW metrisch		Gewindelänge	Gesamtlänge
BVIDA-U15MGT	BVIRA-U15M	5/8"-24	07	10	8.0 mm	31.5 mm
BVIDA-U150GT	BVIRA-U150	5/8"-24	10	12	8.0 mm	33.5 mm
BVIDA-U152GT	BVIRA-U152	5/8"-24	12	16	8.0 mm	36.5 mm
BVIDA-U180GT	BVIRA-U180	3/4"-20	10	12	8.0 mm	33.5 mm
BVIDA-U182GT	BVIRA-U182	3/4"-20	12	16	8.0 mm	36.5 mm
BVIDA-U187GT	BVIRA-U187	3/4"-20	17	20	8.0 mm	44.5 mm
BVIDA-U232GT	BVIRA-U232	1 1/8"-20	12	16	8.0 mm	38.5 mm
BVIDA-U237GT	BVIRA-U237	1 1/8"-20	17	20	8.0 mm	46.5 mm
BVIDA-U233GT	BVIRA-U233	1 1/8"-20	23	25	8.0 mm	48.5 mm
BVIDA-U347GT	BVIRA-U347	1 3/8"-18	17	20	8.0 mm	46.5 mm
BVIDA-U343GT	BVIRA-U343	1 3/8"-18	23	25	8.0 mm	48.5 mm
BVIDA-U402GT	BVIRA-U402	1 5/8"-18	12	16	7.0 mm	55.5 mm
BVIDA-U407GT	BVIRA-U407	1 5/8"-18	17	20	7.0 mm	61.5 mm
BVIDA-U403GT	BVIRA-U403	1 5/8"-18	23	25	7.0 mm	60.5 mm

– Passend zu der AMP-Steckerserie CPC VIRA: IP68 statisch/IP67 dynamisch, rohrrseitig
 – VIDA: IP66 statisch/IP54 dynamisch, rohrrseitig – Innengewinde ohne Dichtung



VI

VI

Verschraubung gerade, UNEF-Innengewinde für Souriau-Stecker

– Für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet

Bestell-Nr. IP66, schwarz	Bestell-Nr. IP68, schwarz ②	Gewinde UNEF	Passend zu NW	Steckergrosse UTG-6	Gewindelänge	Gesamtlänge
BVIDB-U162GT	BVIRB-U162	1 1/8"-24	12	12-8	4.0 mm	43.5 mm
BVIDB-U202GT	BVIRB-U202	1 1/8"-20	12	14-12	4.5 mm	44.0 mm
BVIDB-U232GT	BVIRB-U232	1 1/8"-20	12	16-19	4.5 mm	49.0 mm
BVIDB-U237GT	BVIRB-U237	1 1/8"-20	17	16-19	4.5 mm	52.0 mm
BVIDB-U267GT	BVIRB-U267	1 1/8"-18	17	18-23	4.5 mm	52.0 mm
BVIDB-U297GT	BVIRB-U297	1 3/8"-18	17	20-28	6.5 mm	55.5 mm
BVIDB-U293GT	BVIRB-U293	1 3/8"-18	23	20-28	6.5 mm	52.0 mm
BVIDB-U323GT	BVIRB-U323	1 3/8"-18	23	22-35	6.5 mm	52.0 mm
BVIDB-U357GT	BVIRB-U357	1 7/8"-18	17	24-48	6.5 mm	58.5 mm
BVIDB-U353GT	BVIRB-U353	1 7/8"-18	23	24-48	6.5 mm	54.0 mm
BVIDB-U359GT	BVIRB-U359	1 7/8"-18	29	24-48	6.5 mm	50.5 mm

– Passend zu den Souriau-Steckerserien VIDD: IP66 statisch/IP54 dynamisch, rohrrseitig
 UTG-6/ITT Cannon Trident VIRR: IP68 statisch/IP67 dynamisch, rohrrseitig
 – Innengewinde ohne Dichtung

	BVIRS-U162	1 1/8"-24	12	12	9.4 mm	47.5 mm
	BVIRS-U202	1 1/8"-20	12	14	9.4 mm	47.5 mm
	BVIRS-U237	1 1/8"-20	17	16	10.0 mm	56.0 mm
	BVIRS-U267	1 1/8"-18	17	18	9.2 mm	55.5 mm
	BVIRS-U293	1 3/8"-18	23	20	9.8 mm	56.0 mm
	BVIRS-U323	1 3/8"-18	23	22	9.8 mm	56.0 mm
	BVIRS-U359	1 7/8"-18	29	24	9.7 mm	55.5 mm

– Passend zu den Souriau-Steckerserien VIRS: IP68 statisch/IP67 dynamisch, rohrrseitig
 UTO und UTS – Innengewinde ohne Dichtung

② IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

PMAFIX

Verschraubungen mit UNEF-Innengewinde



VI

4

VI

Verschraubung gerade, UNEF-Innengewinde für MIL-C5015

– Für Anwendungen im Maschinen-, Fahrzeug- und Bahnbau

Bestell-Nr. IP66, schwarz	Bestell-Nr. IP68, schwarz ②	Gewinde UN	Passend zu NW	Rohrgrösse metrisch	Gewindelänge	Gesamtlänge
–	BVIVG-U152	5/8"–24 UNEF	12	16	8.0 mm	36.5 mm
–	BVIVG-U187	3/4"–20 UNEF	17	20	9.0 mm	46.5 mm
–	BVIVG-U210	7/8"–20 UNEF	10	07	9.0 mm	37.0 mm
BVIDG-U212GT	BVIVG-U212	7/8"–20 UNEF	12	16	9.0 mm	38.5 mm
BVIDG-U217GT	BVIVG-U217	7/8"–20 UNEF	17	20	9.0 mm	46.5 mm
BVIDG-U242GT	BVIVG-U242	1"–20 UNEF	12	16	9.0 mm	40.5 mm
–	BVIVG-U243	1"–20 UNEF	23	25	9.0 mm	55.0 mm
BVIDG-U247GT	BVIVG-U247	1"–20 UNEF	17	20	9.0 mm	47.5 mm
–	BVIVG-U292	1 1/16"–18 UNEF	12	16	9.0 mm	40.5 mm
BVIDG-U293GT	BVIVG-U293	1 1/16"–18 UNEF	23	25	9.0 mm	55.0 mm
BVIDG-U297GT	BVIVG-U297	1 1/16"–18 UNEF	17	20	9.0 mm	47.5 mm
–	BVIVG-U299	1 1/16"–18 UNEF	29	32	9.0 mm	47.0 mm
–	BVIVG-U349	1 3/8"–18 UNEF	29	32	9.0 mm	52.0 mm
–	BVIVG-U352	1 1/16"–18 UNEF	12	16	9.0 mm	39.0 mm
BVIDG-U353GT	BVIVG-U353	1 1/16"–18 UNEF	23	25	9.0 mm	52.0 mm
–	BVIVG-U356	1 1/16"–18 UNEF	36	40	9.0 mm	63.0 mm
BVIDG-U357GT	BVIVG-U357	1 1/16"–18 UNEF	17	20	9.0 mm	46.5 mm
BVIDG-U359GT	BVIVG-U359	1 1/16"–18 UNEF	29	29	9.0 mm	52.0 mm
BVIDG-U433GT	BVIVG-U433	1 3/4"–18 UNS	23	25	10.0 mm	52.0 mm
BVIDG-U436GT	BVIVG-U436	1 3/4"–18 UNS	36	40	10.0 mm	62.5 mm
–	BVIVG-U437	1 3/4"–18 UNS	17	20	10.0 mm	46.5 mm
BVIDG-U439GT	BVIVG-U439	1 3/4"–18 UNS	29	32	10.0 mm	51.5 mm
–	BVIVG-U503	2"–18 UNS	23	25	10.0 mm	51.5 mm
BVIDG-U506GT	BVIVG-U506	2"–18 UNS	36	40	10.0 mm	62.5 mm
–	BVIVG-U508	2"–18 UNS	48	50	10.0 mm	64.5 mm
BVIDG-U509GT	BVIVG-U509	2"–18 UNS	29	32	10.0 mm	55.0 mm
–	BVIVG-U563	2 1/4"–16 UN	23	25	10.0 mm	51.0 mm
BVIDG-U566GT	BVIVG-U566	2 1/4"–16 UN	36	40	10.0 mm	62.0 mm
–	BVIVG-U568	2 1/4"–16 UN	48	50	10.0 mm	64.0 mm
BVIDG-U569GT	BVIVG-U569	2 1/4"–16 UN	29	32	10.0 mm	51.0 mm
–	BVIVG-U628	2 1/2"–16 UN	48	50	10.0 mm	64.0 mm

– Passend zur MIL-Steckerserie C5015

– VIDG: IP66 statisch/IP54 dynamisch,
rohr- und gewindeseitig

VIVG: IP68 statisch/IP67 dynamisch,
rohr- und gewindeseitig

– Innengewinde ohne Dichtung

② IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie
«GT» nach der Bestell-Nr.

PMAFIX

Verschraubungen, fein-metrisches Innengewinde



FI

FI

Verschraubung gerade, fein-metrisches Innengewinde, transparent

– Im Maschinen- und Fahrzeugbau, in Verbindung mit elektronischen Sensoren

Bestell-Nr. IP67, transparent	Gewinde feinmetrisch	Passend zu Rohrgrösse NW		Gewindelänge	Gesamtlänge
TFIL-F08M	M8 x 1.0	07	10	6.5 mm	29.5 mm
TFIL-F12M	M12 x 1.0	07	10	6.0 mm	56.0 mm
TFIL-F18M	M18 x 1.0	07	10	6.0 mm	56.5 mm
TFIL-F30M	M30 x 1.5	07	10	6.0 mm	56.5 mm
TFIL-F120	M12 x 1.0	10	12	6.0 mm	57.0 mm
TFIL-F180	M18 x 1.0	10	12	6.0 mm	57.0 mm
TFIL-F300	M30 x 1.5	10	12	6.0 mm	57.0 mm

- Leuchtdioden sind durch das Anschlussgehäuse erkennbar
- FIL: IP67 statisch/IP65 dynamisch, rohreseitig
- Innengewinde ohne Dichtung

PMAFIX

Y-, T-Verteiler, Rohradapter



VY

VY Y-Verteiler

Bestell-Nr. IP66 ①	Bestell-Nr. IP68 ① ②	Eingang passend zu Rohrgrößen metrisch		Ausgänge passend zu Rohrgrößen metrisch	
		NW		NW	
BVYD-100707GT	BVYR-100707	10	12	07	10
BVYD-121010GT	BVYR-121010	12	16	10	12
BVYD-171212GT	BVYR-171212	17	20	12	16
BVYD-231717GT	BVYR-231717	23	25	17	20
BVYD-292323GT	BVYR-292323	29	32	23	25
BVYD-362929GT	BVYR-362929	36	40	29	32
BVYD-483636GT	BVYR-483636	48	50	36	40

– Die Ein-/Ausgänge können mit AV-Rohradaptern an kleinere Rohrdurchmesser angepasst werden



VT

VT T-Verteiler

Bestell-Nr. IP66 ①	Bestell-Nr. IP68 ① ②	Passend zu Rohrgrößen metrisch	
		NW	
BVTD-101010GT	BVTR-101010	10	12
BVTD-121212GT	BVTR-121212	12	16
BVTD-171717GT	BVTR-171717	17	20
BVTD-232323GT	BVTR-232323	23	25
BVTD-292929GT	BVTR-292929	29	32
BVTD-363636GT	BVTR-363636	36	40
BVTD-484848GT	BVTR-484848	48	50

– Die Ein-/Ausgänge können mit AV-Rohradaptern an kleinere Rohrdurchmesser angepasst werden



AV

AV Rohradapter

– Ermöglicht Rohrgrößen-Reduktion von PMA-Anschlussarmaturen, insbesondere bei T- und Y-Verteilern

Bestell-Nr. IP66, schwarz	Bestell-Nr. IP68, schwarz	Passend zu Verschraubung für metrisch		Passend zu Rohrgröße metrisch		Gesamtlänge
		NW		NW		
BAVD-12/10GT	BAVR-12/10	12	16	10	12	46.0 mm
BAVD-17/10GT	BAVR-17/10	17	20	10	12	53.0 mm
BAVD-17/12GT	BAVR-17/12	17	20	12	16	54.0 mm
BAVD-23/10GT	BAVR-23/10	23	25	10	12	54.0 mm
BAVD-23/12GT	BAVR-23/12	23	25	12	16	53.0 mm
BAVD-23/17GT	BAVR-23/17	23	25	17	20	62.0 mm
BAVD-29/10GT	BAVR-29/10	29	32	10	12	56.5 mm
BAVD-29/12GT	BAVR-29/12	29	32	12	16	55.0 mm
BAVD-29/17GT	BAVR-29/17	29	32	17	20	61.0 mm
BAVD-29/23GT	BAVR-29/23	29	32	23	25	64.0 mm
BAVD-36/29GT	BAVR-36/29	36	40	29	32	81.0 mm
BAVD-48/36GT	BAVR-48/36	48	50	36	40	88.5 mm

① Ersetzen Sie «B» für schwarz mit «S» für grau vor der Bestell-Nr.

② IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr.

Spezialprodukte

Kundenanforderungen erfüllen

Spezialprodukte

Einführung	5/3
Verbindungen	5/4
Verbindungs­muffen	5/4
Metallverschraubungen	5/5
Winkeladapter	5/6
Dreh- und Positionsadapter	5/7



Spezialprodukte Einführung

Kundenanforderungen erfüllen. Neben unseren Standardprodukten bieten wir auch kundenspezifische Lösungen mit speziell entwickelten Wellrohren und Verschraubungen, Planungsunterstützung und technischen Service.

Dies können Anpassungen an Standardprodukte nach speziellen Kundenanforderungen sein oder die Entwicklung und Umsetzung von projektspezifischen Wellrohren und Verschraubungen nach den Anforderungen in speziellen Projekten bedeuten. Wir orientieren uns an den hohen Anforderungen unserer Kunden und erfüllen auch deren Wunsch nach bestem Service.



Spezialprodukte

Verbindungen, Verbindungsmuffen, metrisch/PG



VNR-REM

VNR-REM

Verbinder zu starrem Metall-Glattrrohr, metrisch/PG

– Schnelle Verbindung von glatten Metallrohren zu flexiblen PMA-Wellrohren

Bestell-Nr. IP68 ohne Schlauchbr. ① ②	Bestell-Nr. IP68 mit Schlauchbr. ① ②	Passend zu Rohrgrösse NW	Rohrgrösse metrisch	Stahlrohr metrisch	Innen- Ø	Gesamtlänge
BVNR-REM162	BVNR-REM162-24	12	16	M16	16.0 mm	54.0 mm
BVNR-REM187	BVNR-REM187-28	17	20	M18	18.5 mm	65.0 mm
BVNR-REM207	BVNR-REM207-28	17	20	M20	20.0 mm	65.0 mm
BVNR-REM253	BVNR-REM253-32	23	25	M25	26.0 mm	71.0 mm
BVNR-REM329	BVNR-REM329-44	29	32	M32	32.0 mm	71.0 mm
BVNR-REM406	BVNR-REM406-50	36	40	M40	40.0 mm	90.0 mm
BVNR-REM508	BVNR-REM508-65	48	50	M50	50.0 mm	90.0 mm

Bestell-Nr. IP68 ohne Schlauchbr. ① ②	Bestell-Nr. IP68 mit Schlauchbr. ① ②	Passend zu Rohrgrösse NW	Rohrgrösse metrisch	Stahlrohr PG	Innen- Ø	Gesamtlänge
BVNR-RE12	BVNR-RE12-24	12	16	PG11	18.5 mm	56.0 mm
BVNR-RE1317	BVNR-RE1317-28	17	20	PG13	20.4 mm	65.0 mm
BVNR-RE17	BVNR-RE17-28	17	20	PG16	22.5 mm	65.0 mm
BVNR-RE23	BVNR-RE23-32	23	25	PG21	28.5 mm	71.0 mm
BVNR-RE29	BVNR-RE29-44	29	32	PG29	37.0 mm	71.0 mm
BVNR-RE36	BVNR-RE36-50	36	40	PG36	47.0 mm	84.0 mm
BVNR-RE48	BVNR-RE48-65	48	50	PG48	59.3 mm	90.0 mm

– Schlauchbride aus Stahl glanzverzinkt
– Erhältlich mit oder ohne Schlauchbride

– IP68 wellrohrseitig, glattrohrseitig
bis IP68 mit Dichtmittel



VSG

VSG

Verbindungsmuffe für Wellrohre

– Ermöglicht eine optimale Verbindung von PMA-Wellrohren

Bestell-Nr. IP66 ①	Bestell-Nr. IP68 ①	Passend zu Rohrgrösse NW	Rohrgrösse metrisch	Aussen- Ø	Gesamtlänge
BVSGD-1212GT	BVSGR-1212	12	16	23.5 mm	66.0 mm
BVSGD-1717GT	BVSGR-1717	17	20	29.5 mm	87.0 mm
BVSGD-2323GT	BVSGR-2323	23	25	37.0 mm	103.0 mm
BVSGD-2929GT	BVSGR-2929	29	32	44.0 mm	100.0 mm
BVSGD-3636GT	BVSGR-3636	36	40	53.5 mm	130.0 mm
BVSGD-4848GT	BVSGR-4848	48	50	66.0 mm	133.0 mm

① Ersetzen Sie «B» für schwarz mit «S» für grau vor der Bestell-Nr.

② IP68GT verfügbar. Ergänzen Sie «GT» nach der Bestell-Nr. bzw. vor der Briden-Grösse (z. B. BVNR-REM162GT, BVNR-REM162GT-24).

Spezialprodukte

Metallverschraubungen, metrisch



MPNK

MPNK

Metallverschraubung für PMA-Wellrohre, metrisches Gewinde

- Für Hochtemperatur-Anwendungen und Anwendungen
- Geeignet für hohe mechanische Beanspruchung

Bestell-Nr. Metall	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße NW	Passend zu Rohrprofil	Innen- \varnothing min.	Gewindelänge
MPNK-M160	M16 x 1.5	10	T	12.0 mm	12.0 mm
MPNK-M162	M16 x 1.5	12	T	12.0 mm	12.0 mm
MPNK-M207	M20 x 1.5	17	T	15.8 mm	14.0 mm
MPNK-M253	M25 x 1.5	23	G	19.0 mm	15.0 mm
MPNK-M329	M32 x 1.5	29	G	26.5 mm	18.0 mm

- Messing vernickelt
- Dichtungen aus Silikon
- Einfaches Einziehen von Einzeladern
oder Kabeln
- Vibrationssichere Verbindung zu
PMA-Schutzrohren
- Sehr gute chemische Eigenschaften
- IP68

Spezialprodukte

Winkeladapter, metrisch



MAVI

MAVI

Spezial-45°-Winkeladapter, metrisches Gewinde

- Wo eine spezielle Abgangsrichtung der Kabel erforderlich ist
- In Verbindung mit PMA-Verschraubungen, insbesondere Zugentlastungs-Verschraubungen VNZ
- Ermöglicht unterschiedliche Positionierungen:
 - Mit Gegenmutter hinter dem Durchgangsloch
 - In Gewindebohrungen (Gegenmutter auf der MAVI-Seite zur Positionierung)
 - Mit SCA-Positionsadapter

Bestell-Nr.	Gewinde metrisch innen	Gewinde metrisch ausen	Aussen- gewindelänge	Aussen- Ø	Gesamtlänge
MAVI-M20/01	M20 x 1.5	M20 x 1.5	10.0 mm	35.0 mm	45.0 mm
MAVI-M25/01	M25 x 1.5	M25 x 1.5	11.0 mm	39.0 mm	51.0 mm
MAVI-M32/01	M32 x 1.5	M32 x 1.5	13.0 mm	46.0 mm	54.0 mm
MAVI-M40/01	M40 x 1.5	M40 x 1.5	13.0 mm	55.0 mm	62.0 mm
MAVI-M50/01	M50 x 1.5	M50 x 1.5	14.0 mm	65.0 mm	75.0 mm
MAVI-M63/01	M63 x 1.5	M63 x 1.5	14.0 mm	80.0 mm	84.0 mm

- Aluminium vernickelt (andere Materialien wie z. B. Edelstahl oder Messing vernickelt auf Anfrage möglich)
- Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
- IP68 statisch/IP67 dynamisch
- Temperaturbereich: –60 °C bis +105 °C

5



MAVIK

MAVIK

Positionierbarer 45°-Winkeladapter, metrisches Gewinde

- Wo eine spezielle Abgangsrichtung der Kabel erforderlich ist
- In Verbindung mit PMA-Verschraubungen, insbesondere Zugentlastungs-Verschraubungen VNZ
- Die Kontermutter ermöglicht eine exakte Einstellung der Abgangsrichtung in einer bestehenden Gewindebohrung

Bestell-Nr.	Gewinde metrisch innen	Gewinde metrisch ausen	Aussen- gewindelänge	Aussen- Ø	Gesamtlänge
MAVIK-M20/01	M20 x 1.5	M20 x 1.5	10.0 mm	35.0 mm	52.0 mm
MAVIK-M25/01	M25 x 1.5	M25 x 1.5	11.0 mm	39.0 mm	58.0 mm
MAVIK-M32/01	M32 x 1.5	M32 x 1.5	13.0 mm	46.0 mm	61.0 mm
MAVIK-M40/01	M40 x 1.5	M40 x 1.5	13.0 mm	55.0 mm	69.5 mm
MAVIK-M50/01	M50 x 1.5	M50 x 1.5	14.0 mm	65.0 mm	83.0 mm
MAVIK-M63/01	M63 x 1.5	M63 x 1.5	14.0 mm	80.0 mm	92.0 mm

- Adapter aus Aluminium vernickelt (andere Materialien wie z. B. Edelstahl oder Messing vernickelt auf Anfrage möglich), Kontermutter aus Messing vernickelt
- Hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit
- IP68 statisch/IP67 dynamisch
- Temperaturbereich: –60 °C bis +105 °C

Spezialprodukte

Dreh- und Positionsadapter, metrisch/PG



SWA

SWA

Drehadapter mit Spezialdichtung, metrisches/PG Metallgewinde

- Ermöglicht eine Drehbewegung oder gelegentliche Auslenkung von PMA-Verschraubungen im Betrieb
- In Verbindung mit PMA-Verschraubungen mit Metallgewinde

Bestell-Nr.	Gewinde metrisch	Gewindelänge	Aussen- Ø	Gesamtlänge
SWA-M16-10	M16 x 1.5	10.0 mm	23.0 mm	37.5 mm
SWA-M20-10	M20 x 1.5	10.0 mm	27.0 mm	38.5 mm
SWA-M25-11	M25 x 1.5	11.0 mm	32.0 mm	41.0 mm
SWA-M32-13	M32 x 1.5	13.0 mm	45.0 mm	46.5 mm
SWA-M40-13	M40 x 1.5	13.0 mm	55.0 mm	47.5 mm
SWA-M50-14	M50 x 1.5	14.0 mm	59.0 mm	49.5 mm
SWA-M63-14	M63 x 1.5	14.0 mm	75.0 mm	52.0 mm

Bestell-Nr.	Gewinde PG	Gewindelänge	Aussen- Ø	Gesamtlänge
SWA-P09	09	15.0 mm	23.0 mm	44.5 mm
SWA-P11	11	15.0 mm	27.0 mm	45.5 mm
SWA-P16	16	15.0 mm	32.0 mm	48.0 mm
SWA-P21	21	15.0 mm	40.0 mm	51.0 mm
SWA-P29	29	15.0 mm	50.0 mm	52.0 mm
SWA-P36	36	15.0 mm	59.0 mm	55.0 mm
SWA-P48	48	15.0 mm	70.0 mm	55.0 mm

- Messing galvanisch vernickelt
- Mit Gewindekantenschutz
- IP68 und IP69K
- Temperaturbereich: –40 °C bis +105 °C



SCA

SCA

Positionsadapter, metrisches/PG Metallgewinde

- Ermöglicht die einfache Positionierung von Winkel-Verschraubungen mit Metallgewinde
- In Verbindung mit PMA-Verschraubungen mit Metall-Gewinde (metrisch: Metall-Langgewinde)

Bestell-Nr.	Gewinde metrisch	Gewindelänge	Aussen- Ø	Gesamtlänge
SCA-M16-10	M16 x 1.5	10.0 mm	22.0 mm	32.0 mm
SCA-M20-10	M20 x 1.5	10.0 mm	26.0 mm	33.0 mm
SCA-M25-11	M25 x 1.5	11.0 mm	32.0 mm	35.0 mm
SCA-M32-13	M32 x 1.5	13.0 mm	39.0 mm	39.5 mm
SCA-M40-13	M40 x 1.5	13.0 mm	50.0 mm	41.0 mm
SCA-M50-14	M50 x 1.5	14.0 mm	59.0 mm	43.5 mm
SCA-M63-14	M63 x 1.5	14.0 mm	75.0 mm	45.5 mm

Bestell-Nr.	Gewinde PG	Gewindelänge	Aussen- Ø	Gesamtlänge
SCA-P09	09	12.0 mm	22.0 mm	35.0 mm
SCA-P11	11	12.0 mm	26.0 mm	36.0 mm
SCA-P16	16	13.0 mm	29.0 mm	38.0 mm
SCA-P21	21	14.0 mm	39.0 mm	41.0 mm
SCA-P29	29	14.0 mm	44.0 mm	42.5 mm
SCA-P36	36	17.0 mm	59.0 mm	49.0 mm
SCA-P48	48	17.0 mm	69.0 mm	50.5 mm

- Messing galvanisch vernickelt
- Hohes Feststellmoment
- Mit Gewindekantenschutz
- IP68 und IP69K
- Temperaturbereich: –40 °C bis +105 °C

Zubehör

Für flexible und anwendungsspezifische Lösungen

Zubehör

Einführung	6/3
Gewindeflachdichtungen	6/4
Sperrn	6/5
Wasserprallschutz	6/5
Rohrdichtungen	6/6
Reduktionen	6/6
Erweiterungen	6/7
Reduktionen	6/7
Verschluss-Schrauben	6/9
Gegenmüttern	6/10
Systemhalter	6/12
Halbschalen	6/12
Systemhalter	6/13
Schiene für Systemhalter	6/13
Rohrschellen	6/14
Systemhalter	6/15
Wellrohr-Endabschlüsse	6/16
Scheuerschutzmuffen	6/17
Werkzeuge	6/17



Zubehör Einführung

Für flexible und anwendungsspezifische Lösungen. PMA bietet eine hohe Anzahl an praktischem Zubehör zur Vervollständigung des PMA-Kabelschutzsystems.

Wir bieten Gegenmuttern aus Kunststoff und Metall, Gewinde-Reduzierungen und -Erweiterungen, Wellrohr-Adapter, Dreh-Adapter sowie verschiedene Halter für Wellrohre. Diese bewährten Produkte ermöglichen unseren Kunden, ein noch flexibleres und anwenderfreundlicheres Kabelschutzsystem zu planen.



Zubehör

Gewindeflachdichtungen, metrisch, PG, GAS



SVN4

SVN4

Gewindeflachdichtung, metrisch/PG/GAS

- Zur Abdichtung von Polyamid- oder Metallgewinden von PMA-Verschraubungen
- Für Dichtheitsgrad am Gewinde bis IP68
- Zur optimalen Abdichtung von leicht unebenen oder rauen Kontaktflächen um das Gewindeloch oder wenn keine konstruktiven Massnahmen für den O-Ring vorhanden sind

Bestell-Nr.	Passend zu Gewinde metrisch	Innen- Ø	Aussen- Ø	Dicke
SVN4-M12	M12 x 1.5	12.0 mm	20.0 mm	1.5 mm
SVN4-M12/02	M12 x 1.5	12.0 mm	23.0 mm	1.5 mm
SVN4-M16	M16 x 1.5	16.0 mm	22.0 mm	1.5 mm
SVN4-M16/02	M16 x 1.5	16.0 mm	25.0 mm	1.5 mm
SVN4-M20	M20 x 1.5	20.0 mm	27.0 mm	1.5 mm
SVN4-M20/02	M20 x 1.5	20.0 mm	33.0 mm	1.5 mm
SVN4-M25	M25 x 1.5	25.0 mm	35.0 mm	1.5 mm
SVN4-M25/01	M25 x 1.5	25.0 mm	31.0 mm	1.5 mm
SVN4-M25/02	M25 x 1.5	25.0 mm	39.0 mm	1.5 mm
SVN4-M32	M32 x 1.5	32.0 mm	43.0 mm	1.5 mm
SVN4-M32/02	M32 x 1.5	32.0 mm	49.0 mm	1.5 mm
SVN4-M40	M40 x 1.5	40.0 mm	55.0 mm	1.5 mm
SVN4-M40/01	M40 x 1.5	40.0 mm	51.0 mm	1.5 mm
SVN4-M40/02	M40 x 1.5	40.0 mm	64.0 mm	1.5 mm
SVN4-M50	M50 x 1.5	50.0 mm	69.0 mm	1.5 mm
SVN4-M50/01	M50 x 1.5	50.0 mm	59.0 mm	1.5 mm
SVN4-M50/02	M50 x 1.5	50.0 mm	74.0 mm	1.5 mm
SVN4-M63	M63 x 1.5	63.0 mm	75.0 mm	1.5 mm

Bestell-Nr.	Passend zu Gewinde PG	Innen- Ø	Aussen- Ø	Dicke
SVN4-07	07	12.5 mm	16.5 mm	1.5 mm
SVN4-09	09	15.2 mm	20.0 mm	1.5 mm
SVN4-11	11	18.6 mm	24.0 mm	1.5 mm
SVN4-13	13.5	20.4 mm	31.0 mm	1.5 mm
SVN4-16	16	22.5 mm	31.0 mm	1.5 mm
SVN4-21	21	28.3 mm	37.0 mm	1.5 mm
SVN4-29	29	37.0 mm	48.0 mm	1.5 mm
SVN4-36	36	47.0 mm	57.0 mm	1.5 mm
SVN4-42	42	54.0 mm	60.0 mm	1.5 mm
SVN4-48	48	59.3 mm	69.0 mm	1.5 mm

Bestell-Nr.	Passend zu Gewinde GAS	Innen- Ø	Aussen- Ø	Dicke
SVN4-G00	1/4"	13.2 mm	20.0 mm	1.5 mm
SVN4-G01	3/8"	16.7 mm	22.0 mm	1.5 mm
SVN4-G02	1/2"	21.0 mm	28.0 mm	1.5 mm
SVN4-G04	3/4"	26.5 mm	34.0 mm	1.5 mm
SVN4-G06	1"	33.3 mm	42.0 mm	1.5 mm
SVN4-G07	1 1/4"	41.9 mm	53.0 mm	1.5 mm
SVN4-G08	1 1/2"	47.8 mm	62.0 mm	1.5 mm
SVN4-G09	2"	59.6 mm	69.0 mm	1.5 mm

- NBR mit Aramidfaser verstärkt (asbestfrei)
- Temperaturbereich: -50 °C bis +200 °C, kurzzeitig bis +350 °C

Hinweis

Abhängig von den Flanschdurchmessern werden Gewindedichtungen mit unterschied-

lichen Breiten geliefert. Bitte bei Nachbestellung angeben, für welche Verschraubung die Gewindedichtung vorgesehen ist.

Zubehör

Sperren, Wasserprallschutz



AFN2

AFN2

Universal-Sicherheitssperre

- Vormontiert in PMA-Verschraubungen IP66 und IP68GT
- Ermöglicht eine schnelle und leichte Montage von PMA-Wellrohren durch einfaches Einstossen in die Verschraubung

Bestell-Nr. dunkelgrau	Passend zu Rohrgrösse NW	Profil	Breite	Länge	Dicke
AFN2-07GT	07	G + T	14.0 mm	14.0 mm	7.0 mm
AFN2-10GT	10	G + T	17.5 mm	17.0 mm	8.0 mm
AFN2-12GT	12	G + T	20.5 mm	20.0 mm	7.3 mm
AFN2-17GT	17	G + T	26.5 mm	22.0 mm	8.0 mm
AFN2-23GT	23	G + T	34.0 mm	27.5 mm	11.8 mm
AFN2-29GT	29	G + T	40.5 mm	32.0 mm	11.8 mm
AFN2-36GT	36	G + T	50.0 mm	39.0 mm	9.5 mm
AFN2-48GT	48	G + T	62.0 mm	47.0 mm	9.5 mm



OVN2

OVN2

Oval-Sperre

- Zur Fixierung von PMA-Wellrohren in PMA-Verschraubungen IP68

Bestell-Nr. dunkelgrau	Passend zu Rohrgrösse NW	Profil	Breite	Länge	Dicke
OVN2-07	07	G + T	14.0 mm	14.0 mm	6.0 mm
OVN2-10	10	G + T	17.5 mm	17.0 mm	7.0 mm
OVN2-12	12	G + T	21.0 mm	19.0 mm	6.0 mm
OVN2-17	17	G + T	26.5 mm	22.5 mm	7.0 mm
OVN2-23	23	G + T	34.0 mm	27.5 mm	10.5 mm
OVN2-29	29	G + T	40.5 mm	32.0 mm	10.5 mm
OVN2-36	36	G + T	49.5 mm	39.0 mm	8.5 mm
OVN2-48	48	G + T	62.0 mm	47.0 mm	8.5 mm



WPS

WPS

Wasserprallschutz

- Zusätzlicher Schutz von Verschraubungen vor starkem Strahlwasser – erlaubt erhöhte Dichtheit bis IP69K
- Bei erhöhten Dichtheitsanforderungen gegenüber Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung

Bestell-Nr. schwarz	Passend zu Rohrgrösse NW	Profil	Aussen- Ø	Dicke
WPS-NW10	10	G + T	22.0 mm	8.0 mm
WPS-NW12	12	G + T	26.0 mm	8.0 mm
WPS-NW17	17	G + T	33.0 mm	8.0 mm
WPS-NW23	23	G + T	40.0 mm	9.0 mm
WPS-NW29	29	G + T	47.0 mm	9.5 mm
WPS-NW36	36	G + T	59.0 mm	10.0 mm
WPS-NW48	48	G + T	71.0 mm	10.0 mm

- Als Basis dient das PMAFIX IP68 System
- Nachträgliche Installation möglich
- Zweiteiliger Wasserprallschutz mit Schnappverschluss

Zubehör

Rohrdichtungen, Reduktionen



NVN3

NVN3

Rohrdichtung, verstärkt

- In Verbindung mit den PMAFIX-Verschraubungen («V»-Modelle) und PMA-Wellrohren
- Für Dichtheit IP68 statisch/IP67 dynamisch

Bestell-Nr.	Passend zu Rohrgrösse NW	metrisch	Länge
NVN3-07	07	10	9.0 mm
NVN3-09	10	12	9.0 mm
NVN3-11	12	16	12.0 mm
NVN3-16	17	23	16.5 mm
NVN3-21	23	25	13.0 mm
NVN3-29	29	32	14.0 mm
NVN3-36	36	40	17.5 mm
NVN3-48	48	50	17.5 mm

- Speziell modifiziertes Polyesterelastomer
- Halogen- und cadmiumfrei
- Passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)
- Temperaturbereich: –40 °C bis +105 °C

6



NFN3

NFN3

Rohrdichtung

- In Verbindung mit den PMAFIX-Verschraubungen («F»-Modelle) und PMA-Wellrohren
- Für Dichtheit IP67 statisch/IP65 dynamisch

Bestell-Nr.	Passend zu Rohrgrösse NW	metrisch	Länge
NFN3-07	07	10	9.0 mm
NFN3-09	10	12	9.0 mm
NFN3-11	12	16	9.0 mm
NFN3-16	17	23	9.0 mm
NFN3-21	23	25	9.0 mm
NFN3-29	29	32	9.0 mm
NFN3-36	36	40	11.0 mm
NFN3-48	48	50	11.0 mm

- Speziell modifiziertes Polyesterelastomer
- Halogen- und cadmiumfrei
- Passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)
- Temperaturbereich: –40 °C bis +105 °C



NR

NR

Reduktion, PG

- Zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere PG-Gewindegrösse

Bestell-Nr.	Gewinde aussen PG	Gewinde innen PG	Gesamtlänge	Innen- Ø	Aussen- Ø
1109N	11	09	22.5 mm	10.5 mm	24.5 mm
1309N	13.5	09	15.0 mm	10.0 mm	26.0 mm
1311N	13.5	11	24.0 mm	11.5 mm	26.0 mm
1609N	16	09	16.0 mm	10.0 mm	29.0 mm
1611N	16	11	16.0 mm	11.5 mm	29.0 mm
1613N	16	13.5	27.0 mm	13.5 mm	29.0 mm
2113N	21	13.5	16.0 mm	13.5 mm	35.5 mm
2116N	21	16	16.0 mm	15.5 mm	35.5 mm
2921N	29	21	17.0 mm	22.0 mm	43.0 mm
3629N	36	29	24.0 mm	30.5 mm	54.0 mm

- Hochwertiges, glasfaserverstärktes Polyamid 6
- Temperaturbereich: –30 °C bis +100 °C

Zubehör

Erweiterungen, Reduktionen, metrisch



ME

ME

Erweiterung, Messing, metrisches Gewinde

– Zur Erweiterung einer bestehenden Gewindebohrung

Bestell-Nr.	Gewinde aussen metrisch	Länge	Gewinde innen metrisch	Länge	Schlüsselweite	Innen- Ø	Gesamtlänge
M12M16M	M12 x 1.5	5.0 mm	M16 x 1.5	7.0 mm	18 mm	8.0 mm	16.0 mm
M16M20M	M16 x 1.5	5.0 mm	M20 x 1.5	7.5 mm	22 mm	12.0 mm	16.5 mm
M20M25M	M20 x 1.5	6.0 mm	M25 x 1.5	8.0 mm	27 mm	15.0 mm	18.5 mm
M25M32M	M25 x 1.5	7.0 mm	M32 x 1.5	9.0 mm	34 mm	21.0 mm	20.5 mm
M32M40M	M32 x 1.5	8.0 mm	M40 x 1.5	10.0 mm	42 mm	26.0 mm	23.5 mm
M40M50M	M40 x 1.5	8.0 mm	M50 x 1.5	13.0 mm	52 mm	34.0 mm	30.0 mm
M50M63M	M50 x 1.5	9.0 mm	M63 x 1.5	16.0 mm	65 mm	44.0 mm	32.5 mm

- Messing galvanisch vernickelt
- Sechskant
- Temperaturbereich: –60 °C bis +200 °C



MR

MR

Reduktion, Messing, PG-Gewinde

– Zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegrösse

Bestell-Nr. Standard	Bestell-Nr. 6-Kant	Gewinde aussen metrisch	Gewinde innen metrisch
M16M12M	M16M12M/6	M16 x 1.5	M12 x 1.5
M20M12M	M20M12M/6	M20 x 1.5	M12 x 1.5
M20M16M	M20M16M/6	M20 x 1.5	M16 x 1.5
M25M16M	M25M16M/6	M25 x 1.5	M16 x 1.5
M25M20M	M25M20M/6	M25 x 1.5	M20 x 1.5
M32M20M	M32M20M/6	M32 x 1.5	M20 x 1.5
M32M25M	M32M25M/6	M32 x 1.5	M25 x 1.5
M40M25M	M40M25M/6	M40 x 1.5	M25 x 1.5
M40M32M	M40M32M/6	M40 x 1.5	M32 x 1.5
M50M32M	M50M32M/6	M50 x 1.5	M32 x 1.5
M50M40M	M50M40M/6	M50 x 1.5	M40 x 1.5
M63M40M	M63M40M/6	M63 x 1.5	M40 x 1.5
M63M50M	M63M50M/6	M63 x 1.5	M50 x 1.5

- Messing galvanisch vernickelt
- Temperaturbereich: –60 °C bis +200 °C
- Runde Form ohne O-Ring, 6-Kant mit O-Ring

Zubehör

Rohrdichtungen, Reduktionen, PG



ME

ME

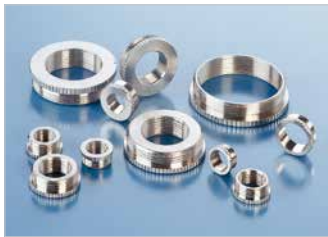
Erweiterung, Messing, PG Gewinde

– Zur Erweiterung einer bestehenden Gewindebohrung

Bestell-Nr. Metall, Standard	Gewinde aussen		Gewinde innen		Aussen- Ø	Gesamtlänge
	PG	Länge	PG	Länge		
0709M	07	5.0 mm	09	7.0 mm	17.0 mm	15.0 mm
0911M	09	6.0 mm	11	7.0 mm	20.0 mm	16.5 mm
0913M	09	6.0 mm	13	7.5 mm	22.0 mm	17.5 mm
1113M	11	6.0 mm	13	8.0 mm	22.0 mm	17.5 mm
1116M	11	6.5 mm	16	8.5 mm	24.0 mm	19.0 mm
1121M	11	6.5 mm	21	10.0 mm	30.0 mm	21.0 mm
1316M	13.5	6.5 mm	16	7.5 mm	24.0 mm	19.0 mm
1321M	13.5	6.5 mm	21	8.5 mm	30.0 mm	21.0 mm
1621M	16	6.5 mm	21	8.5 mm	30.0 mm	21.0 mm
1629M	16	6.5 mm	29	11.0 mm	39.0 mm	22.5 mm
2129M	21	7.0 mm	29	11.5 mm	39.0 mm	23.0 mm
2936M	29	8.0 mm	36	12.0 mm	50.0 mm	27.5 mm
4248M	42	10.0 mm	48	17.0 mm	64.0 mm	33.0 mm

– Messing galvanisch vernickelt

– Temperaturbereich: –60 °C bis +200 °C



MR

MR

Reduktion, Messing, PG-Gewinde

– Zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße

Bestell-Nr. Metall, Standard	Gewinde aussen		Gewinde innen PG	Aussen- Ø	Gesamtlänge
	PG	Länge			
0907M	09	6.0 mm	07	17.0 mm	8.5 mm
1107M	11	6.0 mm	07	20.0 mm	8.5 mm
1109M	11	6.0 mm	09	20.0 mm	8.5 mm
1307M	13.5	6.5 mm	07	22.0 mm	9.0 mm
1309M	13.5	6.5 mm	09	22.0 mm	9.0 mm
1311M	13.5	6.5 mm	11	22.0 mm	9.0 mm
1607M	16	6.5 mm	07	24.0 mm	9.5 mm
1609M	16	6.5 mm	09	24.0 mm	9.5 mm
1611M	16	6.5 mm	11	24.0 mm	9.5 mm
1613M	16	6.5 mm	13.5	24.0 mm	9.5 mm
2111M	21	7.0 mm	11	30.0 mm	10.0 mm
2113M	21	7.0 mm	13.5	30.0 mm	10.0 mm
2116M	21	7.0 mm	16	30.0 mm	10.0 mm
2916M	29	8.0 mm	16	39.0 mm	11.5 mm
2921M	29	8.0 mm	21	39.0 mm	11.5 mm
3621M	36	9.0 mm	21	50.0 mm	12.5 mm
3629M	36	9.0 mm	29	50.0 mm	12.5 mm
4229M	42	10.0 mm	29	57.0 mm	14.0 mm
4236M	42	10.0 mm	36	57.0 mm	14.0 mm
4836M	48	10.0 mm	36	64.0 mm	14.0 mm
4842M	48	10.0 mm	42	64.0 mm	14.0 mm

– Messing galvanisch vernickelt

– Temperaturbereich: –60 °C bis +200 °C

Zubehör

Verschluss-Schrauben, metrisch, PG



514

514

Verschluss-Schraube, metrisches/PG Gewinde

– Zum sicheren Verschliessen von nicht benötigten Gewindebohrungen

Bestell-Nr. grau	Passend zu Gewinde metrisch	Aussen- Ø	Höhe	Gewindelänge
514-M12	M12 x 1.5	15.0 mm	10.0 mm	6.0 mm
514-M16	M16 x 1.5	20.0 mm	10.5 mm	6.0 mm
514-M20	M20 x 1.5	24.0 mm	10.5 mm	6.0 mm
514-M25	M25 x 1.5	30.0 mm	13.0 mm	8.0 mm
514-M32	M32 x 1.5	37.0 mm	13.5 mm	8.0 mm
514-M40	M40 x 1.5	46.0 mm	14.0 mm	8.0 mm
514-M50	M50 x 1.5	56.0 mm	16.5 mm	10.0 mm
514-M63	M63 x 1.5	70.0 mm	17.0 mm	12.0 mm

Bestell-Nr. grau	Passend zu Gewinde PG	Aussen- Ø	Höhe	Gewindelänge
514-07	07	15.0 mm	10.0 mm	6.0 mm
514-09	09	19.0 mm	10.0 mm	6.0 mm
514-11	11	22.0 mm	10.0 mm	6.0 mm
514-13	13.5	25.0 mm	10.0 mm	6.0 mm
514-16	16	27.0 mm	10.0 mm	6.0 mm
514-21	21	33.0 mm	12.5 mm	8.0 mm
514-29	29	44.5 mm	13.0 mm	8.0 mm
514-36	36	55.5 mm	15.0 mm	10.0 mm
514-48	48	69.5 mm	17.0 mm	12.0 mm

- Polyamid 6 glasfaserverstärkt
- Halogen- und cadmiumfrei
- IP54
- Temperaturbereich: –30 °C bis +100 °C

Zubehör

Gegenmutter, metrisch, PG



MN

MN

6-Kant-Gegenmutter, Polyamid, metrisches/PG-Gewinde

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Passend zu Gewinde metrisch	Schlüsselweite	Höhe
BMN-M12	GMN-M12	M12 x 1.5	17 mm	5.0 mm
BMN-M16	GMN-M16	M16 x 1.5	22 mm	5.0 mm
BMN-M20	GMN-M20	M20 x 1.5	26 mm	5.6 mm
BMN-M25	GMN-M25	M25 x 1.5	32 mm	6.0 mm
BMN-M32	GMN-M32	M32 x 1.5	41 mm	7.0 mm
BMN-M40	GMN-M40	M40 x 1.5	50 mm	7.0 mm
BMN-M50	GMN-M50	M50 x 1.5	60 mm	8.0 mm
BMN-M63	GMN-M63	M63 x 1.5	75 mm	8.0 mm

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Passend zu Gewinde PG	Schlüsselweite	Höhe
BMN-07	GMN-07	07	19 mm	5.0 mm
BMN-09	GMN-09	09	22 mm	5.0 mm
BMN-11	GMN-11	11	24 mm	5.0 mm
BMN-13	GMN-13	13.5	27 mm	6.0 mm
BMN-16	GMN-16	16	30 mm	6.0 mm
BMN-21	GMN-21	21	36 mm	7.0 mm
BMN-29	GMN-29	29	46 mm	7.0 mm
BMN-36	GMN-36	36	60 mm	8.0 mm
BMN-48	GMN-48	48	70 mm	8.0 mm

- Glasfaserverstärktes Polyamid 6
- Hohe Anzugsdrehmomente

Zubehör

Gegenmutter, metrisch, PG



MM

MM

6-Kant-Gegenmutter, Messing, metrisches/PG-Gewinde

Bestell-Nr.	Passend zu Gewinde metrisch	Schlüsselweite	Höhe (min.)
GMM-M12	M12 x 1.5	15 mm	2.8 mm
GMM-M16	M16 x 1.5	19 mm	2.8 mm
GMM-M20	M20 x 1.5	24 mm	3.0 mm
GMM-M25	M25 x 1.5	30 mm	3.5 mm
GMM-M32	M32 x 1.5	36 mm	4.0 mm
GMM-M40	M40 x 1.5	46 mm	4.5 mm
GMM-M50	M50 x 1.5	60 mm	5.0 mm
GMM-M63	M63 x 1.5	70 mm	5.5 mm

Bestell-Nr.	Passend zu Gewinde PG	Schlüsselweite	Höhe (min.)
GMM-07	07	15 mm	2.8 mm
GMM-09	09	18 mm	2.8 mm
GMM-11	11	21 mm	3.0 mm
GMM-13	13.5	23 mm	3.0 mm
GMM-16	16	26 mm	3.0 mm
GMM-21	21	32 mm	3.5 mm
GMM-29	29	41 mm	4.0 mm
GMM-36	36	51 mm	5.0 mm
GMM-42	42	60 mm	5.0 mm
GMM-48	48	64 mm	5.5 mm

- Messing galvanisch vernickelt
- Höchstmögliche Anzugsdrehmomente
- Sichere Systemverbindung

Zubehör

Systemhalter, Halbschalen



VH

VH Systemhalter

– Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau

Bestell-Nr. Halter	Bestell-Nr. Bügel	Bestell-Nr. Komplett	Passend zu Rohrgrösse metrisch		Breite x Höhe x Tiefe	Befestigungsschrauben
BVH-17-010	BVH-17-020	BVH-17-000	17	20	35 x 36 x 36 mm	6 x M5
BVH-23-010	BVH-23-020	BVH-23-000	23	25	35 x 44 x 36 mm	6 x M5
BVH-29-010	BVH-29-020	BVH-29-000	29	32	46 x 52 x 40 mm	6 x M5
BVH-36-010	BVH-36-020	BVH-36-000	36	40	53 x 58 x 60 mm	6 x M5
BVH-48-010	BVH-48-020	BVH-48-000	48	50	66 x 72 x 60 mm	6 x M5

- Optimale axiale Zugentlastung dank integrierter Rippe
- Variable verdrehsichere Montage dank Sechs-Loch-Befestigung
- Mit zus. Sicherungsbügel geeignet für Überkopf-Installation
- Hohe Haltekräfte

6



GN

GN Halbschale

– Zur Rohr-Befestigung in Verbindung mit Systemblöcken, vor allem im Schienenfahrzeug- und Maschinenbau

Bestell-Nr. Feinprofil, schwarz	Bestell-Nr. Grobprofil, schwarz	Passend zu Rohrgrösse metrisch		Aussen-Ø	Breite
BGN-S12T	–	12	16	26.5 mm	34.0 mm
BGN-S17T	BGN-S17G	17	20	32.0 mm	34.0 mm
BGN-S23T	BGN-S23G	23	25	39.5 mm	34.0 mm
BGN-S29T	BGN-S29G	29	32	47.0 mm	34.0 mm
BGN-S36T	–	36	40	55.0 mm	36.5 mm
–	BGN-S36G	36	40	55.0 mm	34.0 mm
BGN-S48T	–	48	50	66.5 mm	36.5 mm
–	BGN-S48G	48	50	66.5 mm	34.0 mm
–	BGN-S70G	70	80	93.5 mm	38.0 mm

- Fixiert das Rohr gegen Axialbewegungen
- Erlaubt radiale Rohrbewegungen
- Dank abgerundeten Kanten speziell für dynamische Verlegung geeignet

1 Ersetzen Sie «B» für schwarz mit «S» für grau vor der Bestell-Nr.

Zubehör

Systemhalter, Schienen für Systemhalter



FH-0

FH-0

Systemhalter, einteilig

– Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Passend zu Rohrgröße metrisch		Breite x Höhe x Tiefe	Befestigungsschraube
BFH-07-0	SFH-07-0	07	10	17.0 x 21.5 x 20.0 mm	1 x M4
BFH-10-0	SFH-10-0	10	12	20.5 x 24.5 x 20.0 mm	1 x M5
BFH-12-0	SFH-12-0	12	16	24.0 x 27.0 x 20.0 mm	1 x M5
BFH-17-0	SFH-17-0	17	20	30.0 x 34.0 x 20.0 mm	1 x M6
BFH-23-0	SFH-23-0	23	25	38.5 x 42.0 x 20.0 mm	1 x M6
BFH-29-0	SFH-29-0	29	32	45.5 x 48.0 x 20.0 mm	1 x M6
BFH-36-0	SFH-36-0	36	40	55.5 x 56.0 x 20.0 mm	1 x M6
BFH-48-0	SFH-48-0	48	50	67.5 x 68.0 x 20.0 mm	1 x M6

- Optimale axiale Zugentlastung durch integrierte Rippe
- Geeignet für Überkopf-Installation durch Sicherungsbügel
- Hohe Haltekräfte
- Schnelle Installation durch Einlochbefestigung
- Passend zu Systemhalter-Schiene FHS



FHS

FHS

Schiene für Systemhalter

– Zur flexiblen Anordnung von Systemhaltern und/oder gleichzeitiger Befestigung von verschiedenen Rohrgrößen

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Passend zu Systemhalter	Länge x Höhe x Tiefe
BFHS-00	SFHS-00	FH-NW-0	275.0 x 15.5 x 25.0
Zusätzliche Positions- oder Distanzhalter			
BFHS-PH	SFHS-PH	Positionshalter mit Schrauben	
BFHS-PH1	SFHS-PH1	Distanzhalter	

- Glasfaserverstärktes Polyamid 6
- Extrem stabile Bauweise
- Hohe Steifigkeit
- Positions- und Distanzhalter erhältlich

Zubehör Rohrschellen



GL

GL

Rohrschelle, einteilig

– Für den allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Passend zu Rohrgröße metrisch		Breite	Befestigungsschraube
		NW			
BGL-07	SGL-07	07	10	25.0 mm	1 x M4
BGL-10	SGL-10	10	12	27.0 mm	1 x M4
BGL-12	SGL-12	12	16	31.0 mm	1 x M4
BGL-17	SGL-17	17	20	39.5 mm	1 x M5
BGL-23	SGL-23	23	25	49.0 mm	1 x M5
BGL-29	SGL-29	29	32	57.0 mm	1 x M6

– Axiale Zugentlastung durch integrierte Rippe

– Durch Verdrehbarkeit des Rohres kann Torsionsbelastung vermieden werden
– Vorfixierung am Rohr möglich

6



GH

GH

Rohrschelle, einteilig

– Für den allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Passend zu Rohrgröße metrisch		Breite	Befestigungsschrauben
		NW			
BGH-23	SGH-23	23	25	16.0 mm	2 x M5
BGH-29	SGH-29	29	32	19.0 mm	2 x M6
BGH-36	SGH-36	36	40	24.0 mm	2 x M6
BGH-48	SGH-48	48	50	24.0 mm	2 x M6
BGH-56	SGH-56	56	68	26.0 mm	2 x M8
BGH-70	SGH-70	70	80	30.0 mm	2 x M8
BGH-95	SGH-95	95	106	30.0 mm	2 x M8

– Axiale Zugentlastung durch integrierte Rippe

– Durch Verdrehbarkeit des Rohres kann Torsionsbelastung vermieden werden

– Vorfixierung am Rohr möglich
– Stabile Befestigung durch 2 Schrauben



SGB

SGB

Rohrschelle

– Für die Befestigung statisch verlegter Rohre

Bestell-Nr.	Passend zu Rohrgröße metrisch		Breite	Befestigungsschraube
	NW			
SGB-07	07	10	13.0 mm	1 x M4
SGB-09	10	12	13.0 mm	1 x M4
SGB-11	12	16	13.0 mm	1 x M4
SGB-16	17	20	16.0 mm	1 x M5
SGB-21	23	25	16.0 mm	1 x M5
SGB-29	29	32	19.0 mm	1 x M6
SGB-36	36	40	19.0 mm	1 x M6
SGB-48	48	50	19.0 mm	1 x M6

– Galvanisch verzinkter Stahl
– Halogenfreies Elastomerprofil (EPDM)
– Saubere Verbindung mit PMA-Rohren

– Gute Ozon- und Alterungsbeständigkeit
– Temperaturbereich: –40 °C bis +120 °C

Zubehör Systemhalter



GPS

GPS

Systemhalter, einteilig, stapelbar

- Im Schienenfahrzeug- und schweren Maschinenbau sowie anderen Anwendungen mit erhöhten mechanischen Anforderungen

Bestell-Nr.	Passend zu Rohrgrösse metrisch		DIN-NW	Breite	Höhe	Tiefe
BGPS-12/01 *	12	16	2	70.0 mm	51.0 mm	30.0 mm
BGPS-17	17	20	2	70.0 mm	51.0 mm	30.0 mm
BGPS-23	23	25	2	70.0 mm	51.0 mm	30.0 mm
BGPS-29	29	32	3	85.0 mm	65.0 mm	30.0 mm
BGPS-36	36	40	3	85.0 mm	65.0 mm	30.0 mm
BGPS-48	48	50	4	115.0 mm	92.5 mm	30.0 mm
BGPS-56	56	68	4	115.0 mm	92.5 mm	30.0 mm

* Diese Grösse wird mit einem Halbschalen-Einsatz geliefert.

- Schwere Ausführung, hohe Haltekräfte
- Verwendbar mit Standard-Metall-C-Schienen
- Schnappverschluss für einfachste Vor- und Endmontage
- Dank abgerundeter Kanten optimal geeignet für den Einsatz in dynamischen Anwendungen
- Folgende Nennweiten sind untereinander stapelbar: NW 12 mit NW17 + 23, NW 17 mit NW 23, NW 29 mit NW 36, NW 48 mit NW 56
- Lieferumfang: Systemhalter und 2 Schrauben zur Fixierung des Schnappverschlusses (optional); ohne Befestigungszubehör



GP

GP

Systemhalter, stapelbar

- Im Schienenfahrzeug- und schweren Maschinenbau sowie anderen Anwendungen mit erhöhten mechanischen Anforderungen

Bestell-Nr.	①	Passend zu Rohrgrösse metrisch		Breite	Höhe	Tiefe
BGP-12/01*		12	16	48 mm	66.0 mm	36.0 mm
BGP-17		17	20	48 mm	66.0 mm	36.0 mm
BGP-23		23	25	48 mm	66.0 mm	36.0 mm
BGP-29		29	32	62 mm	66.0 mm	36.0 mm
BGP-36		36	40	62 mm	66.0 mm	36.0 mm
BGP-48		48	50	76.0 mm	66.0 mm	36.0 mm
BGP-56G		56	68	87.0 mm	78.0 mm	36.0 mm

* Diese Grösse wird mit einem Halbschalen-Einsatz geliefert.

- Beliebige Stapelvarianten möglich mit hoher «Block»-Steifigkeit
- Fixiert das Rohr gegen Axialbewegungen
- Erlaubt radiale Rohrbewegungen
- Dank abgerundeter Kanten speziell geeignet für den Einsatz in dynamischen Anwendungen
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten
- Lieferumfang: Systemhalter mit Verbindungsschrauben; ohne Befestigungszubehör

① Ersetzen Sie «B» für schwarz mit «S» für grau vor der Bestell-Nr.

Zubehör

Wellrohr-Endabschlüsse



RKS

RKS

Wellrohr-Endtülle

– Zum sauberen Wellrohr-Endabschluss, wo keine Verschraubung benötigt wird

Bestell-Nr. schwarz	Passend zu Rohrgrösse NW	metrisch	Innen- Ø	Aussen- Ø	Länge
RKS-07	07	10	4.5 mm	12.5 mm	16.0 mm
RKS-10	10	12	8.0 mm	15.5 mm	16.0 mm
RKS-12	12	16	10.0 mm	19.0 mm	20.0 mm
RKS-17	17	20	13.0 mm	24.0 mm	21.0 mm
RKS-23	23	25	20.0 mm	32.0 mm	22.0 mm
RKS-29	29	32	25.0 mm	38.0 mm	22.0 mm
RKS-36	36	40	33.0 mm	46.0 mm	25.0 mm
RKS-48	48	50	45.0 mm	58.0 mm	25.0 mm
RKS-56	56	68	54.0 mm	71.0 mm	28.0 mm

6



CT

CT

Wellrohr-Endabschlusshülse

- Zur Abdichtung von Kabeln und Leitungen beim Austritt aus PMA-Wellrohren
- Verhindert das Eindringen von Schmutz und Flüssigkeiten
- Kann mit Kabelbinder zusätzlich fixiert werden

Bestell-Nr. schwarz	Passend zu Rohrgrösse NW	metrisch	Klemmbereich	Länge	Höhe
BCT-10	10	12	4–8 mm	28.0 mm	13.0 mm
BCT-12	12	16	5–9 mm	35.0 mm	16.0 mm
BCT-17	17	20	7–14 mm	42.0 mm	21.0 mm
BCT-23	23	25	14–22 mm	51.0 mm	28.0 mm
BCT-29	29	32	16–22 mm	53.0 mm	34.0 mm
BCT-36	36	40	16–29 mm	55.0 mm	42.0 mm

- Neoprenkautschuk
- Temperaturbereich: –30 °C bis +120 °C

Zubehör

Scheuerschutz-Muffen, Werkzeuge



SS/SV

SS/SV

Scheuerschutz-Muffe

- Als Scheuerschutz für Wellrohre an besonders abriebgefährdeten Stellen
- Erhöht die Lebensdauer stark bewegter Wellrohre

Bestell-Nr. schwarz	Passend zu Rohrgrösse NW	Rohrgrösse metrisch	Aussen- Ø	Länge
BSS-17	17	20	42.0 mm	22.0 mm
BSS-23	23	25	49.0 mm	26.0 mm
BSS-29	29	32	55.0 mm	26.0 mm
BSS-36	36	40	63.0 mm	30.0 mm
BSS-48	48	50	75.0 mm	30.0 mm
BSS-56G	56	68	90.0 mm	33.0 mm
BSV-70G	70	80	108.0 mm	60.0 mm



EWZ

EWZ

Einzugswerkzeug

- Geeignet für das Einziehen von einzelnen oder mehreren Kabeln/Litzen in geschlitzte Wellrohre oder in Wellrohre des teilbaren PMA-Systems
- Liegt gut in der Hand und ist mit einem praktischen Haltegriff zum Klemmen oder mit Loch zum direkten Halten der Leitungen ausgerüstet

Bestell-Nr. schwarz mit Loch	Bestell-Nr. schwarz mit Griff	Passend zu Rohrgrösse NW	Breite x Länge x Tiefe
EWZ-02	EWZ-03	7,5–34	117.7 x 45.2 x 71.9 mm

- Polyamid 6.6
- Farbe: Schwarz



PMACUT

PMACUT

Wellrohr-Schneidewerkzeug, NW 07–48

- Geeignet zum Schneiden von PMA-Wellrohren
- Ermöglicht einen exakten, geraden und sicheren Schnitt um die Wellung

Bestell-Nr. Schneidewerkzeug	Bestell-Nr. Ersatzklinge	Schneidebereich	Für Rohrgröße NW
PMACUT-38	FP-38	0–38 mm	07–29
PMACUT-52	FP-52	0–52 mm	23–48

- Metall
- Farbe: Rot



PMACUT

PMACUT

Wellrohr-Schneidewerkzeug, NW 56–125

- Geeignet zum Schneiden von PMA-Wellrohren mit grossen Nennweiten
- Ermöglicht einen exakten, geraden und sicheren Schnitt am Wellenberg
- Hohe Arbeitssicherheit durch versenkbare Klinge

Bestell-Nr. Schneidewerkzeug	Für Rohrgröße NW		Länge x Breite x Tiefe
	metrisch		
PMACUT-NW56	56	68	337 x 101 x 15 mm
PMACUT-NW70	70	80	350 x 110 x 15 mm
PMACUT-NW95	95	106	400 x 142 x 20 mm
PMACUT-NW125	125	146	443 x 182 x 20 mm

- Aluminium

PMA JUMBO SIZES

Wellrohre und Anschlüsse in grossen Abmessungen

PMA JUMBO SIZES

Generelle technische Details	7/3
PMAFLEX JUMBO Wellrohre	7/4
PMAGRIP Anschlussflange-Verschraubungen	7/5
PMAGRIP Gewinde-Anschlüsse	7/7
Rohrschellen	7/8
Rohrdichtringe	7/8



PMA JUMBO SIZES

Generelle technische Details

Grosse Abmessungen für grosse Lösungen. Wenn Sie Wellrohre in grösseren Abmessungen für den Kabelschutz benötigen, bieten wir Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Jumbo-Wellrohren mit entsprechenden Anschlüssen und Flanschen an.

Die PMA JUMBO-Produktlinie umfasst eine Reihe von Kabelschutzprodukten in grossen Abmessungen. Sieben verschiedene Wellrohrtypen aus unterschiedlichen Werkstoffen bieten eine optimierte Leistungsfähigkeit in zahlreichen Anwendungen mit passendes Anschlüssen.

- PMA JUMBO-Wellrohre aus Polyamid und Polyurethan in grosse Abmessungen der Nennweiten NW56, NW70, NW95, NW125
(PA6-Wellrohre – PCL, CYL, VCS, VOH)
(PA12-Wellrohre – PIS, PCS)
(PU-Wellrohre – PUE)
- PMAGRIP Flansch- und Gewindeanschlüsse und Zubehör
BGG- (gerade), BGO- (90°) Flansche erreichen eine Schutzart von IP50 und IP65 mit einem Dichtring
BGGV (gerade), BGOV (90°) erreichen eine Schutzart von IP68

Material

- Wellrohre aus speziell formuliertem PA6, PA12 und PU
- Verschraubungen aus speziell formuliertem PA6
- Selbstverlöschend
- Halogenfrei, REACH- und RoHS-konform*
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Temperaturbereiche:
PA6 –40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C
PA12 –40 °C bis +95 °C, kurzzeitig bis +150 °C
PU –60 °C bis +50°C

Eigenschaften

- Hervorragende Ausreissfestigkeit
- Hohe Schlagfestigkeit
- Alle Jumbo-Wellrohre haben Grobprofil (G)
- Die Wellrohrtypen PIS und VCS sind in Jumbo-Grössen mit Flanschanschluss zertifiziert nach «UL recognized».

* Alle Wellrohre sind REACH- und RoHS-konform



PMA JUMBO SIZES

Wellrohre, extragross



PMAFLEX JUMBO Wellrohre

Zulassung



PMAFLEX JUMBO Wellrohre

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse		Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat./Dyn. Radius	VE Meter
		NW	metrisch				
PCLG-56B	PCLG-56S	56	68	56.3 mm	67.2 mm	130/- mm	30
PCLG-70B	PCLG-70S	70	80	67.5 mm	80.0 mm	160/- mm	10
PCLG-95B	PCLG-95S	95	106	91.5 mm	106.0 mm	210/- mm	10
PCLG-125B	PCLG-125S	125	146	126.5 mm	146.5 mm	450/- mm	6
PIHG-56B	PIHG-56S	56	68	56.3 mm	67.2 mm	110/270 mm	30
PIHG-70B	PIHG-70S	70	80	67.2 mm	79.6 mm	150/350 mm	30
PIHG-95B	PIHG-95S	95	106	91.3 mm	106.0 mm	170/450 mm	30
PIHG-125B	PIHG-125S	125	146	126.5 mm	146.5 mm	350/480 mm	20
VOHG-56B	VOHG-56S	56	68	55.5 mm	67.2 mm	135/- mm	10
VOHG-70B	VOHG-70S	70	80	67.0 mm	80.0 mm	200/- mm	10
VOHG-95B	VOHG-95S	95	106	90.5 mm	106.0 mm	300/- mm	10
VOHG-125B	VOHG-125S	125	146	126.0 mm	146.5 mm	480/- mm	6
VCSG-56B	VCSG-56S	56	68	56.1 mm	67.2 mm	150/- mm	30
VCSG-70B	VCSG-70S	70	80	66.5 mm	80.0 mm	200/- mm	10
VCSG-95B	VCSG-95S	95	106	91.0 mm	106.0 mm	300/- mm	10
PCSG-56B	PCSG-56S	56	68	56.1 mm	67.2 mm	130/280 mm	30
PCSG-70B	PCSG-70S	70	80	66.5 mm	80.0 mm	170/360 mm	10
PCSG-95B	PCSG-95S	95	106	91.0 mm	106.0 mm	250/470 mm	10
PUEG-56B	-	56	68	56.3 mm	67.2 mm	90/170 mm	30
PUEG-70B	-	70	80	68.2 mm	80.5 mm	100/220 mm	30
CYLG-56B	CYLG-56S	56	68	56.3 mm	67.2 mm	120/- mm	30
CYLG-70B	CYLG-70S	70	80	68.0 mm	80.0 mm	160/- mm	10
CYLG-95B	CYLG-95S	95	106	91.9 mm	106.0 mm	210/- mm	10
CYLG-125B	CYLG-125S	125	146	126.5 mm	146.5 mm	450/- mm	6

- Weitere Wellrohre und andere Grössen finden Sie in der Wellrohrübersicht.

PMA JUMBO SIZES

PMAGRIP Anschlussflansch-Verschraubungen



GG

Zulassung



GG

Anschlussflansch gerade

– Dichtheit IP50 ohne Rohrdichtring (IP65 mit Rohrdichtring)

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Passend zu Rohrgröße metrisch		Breite	Höhe	Tiefe
BGG-56	SGG-56	56	68	82.0 mm	97.0 mm	42.0 mm
BGG-70	SGG-70	70	80	97.0 mm	114.0 mm	48.0 mm
BGG-95	SGG-95	95	106	126.0 mm	146.0 mm	53.0 mm
BGG-125	SGG-125	125	146	–	194.0 mm	79.0 mm

- Flanschdichtung FG04 aus EPDM
- Flanschdichtung FG04/01 aus NBR
- Temperaturbereich mit FG04: –40 °C bis +105 °C
- Temperaturbereich mit FG04/01: –25 °C bis +70 °C

- Lieferumfang: Flanschteil, Fixierungsschellen (inkl. 2 Schrauben), Flanschdichtung (FG04 oder FG04/01), Rohrdicht-Ring (optional für IP65)



GO

Zulassung



GO

Anschlussflansch 90°-Winkel

– Dichtheit IP50 ohne Rohrdichtring (IP65 mit Rohrdichtring)

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Passend zu Rohrgröße metrisch		Breite	Höhe	Tiefe
BGO-56	SGO-56	56	68	82.0 mm	97.0 mm	101.0 mm
BGO-70	SGO-70	70	80	97.0 mm	114.0 mm	115.0 mm
BGO-95	SGO-95	95	106	126.0 mm	146.0 mm	149.0 mm

- Flanschdichtung FG04 aus EPDM
- Flanschdichtung FG4/01 aus NBR
- Temperaturbereich mit FG04: –40 °C bis +105 °C
- Temperaturbereich mit FG04/01: –25 °C bis +70 °C

- Lieferumfang: Flanschteil, Fixierungsschellen (inkl. 2 Schrauben), Flanschdichtung (FG04 oder FG04/01), Rohrdicht-Ring (optional für IP65)

PMA JUMBO SIZES

PMAGRIP Anschlussflansch-Verschraubungen



GGV

Zulassung



GGV

Anschlussflansch gerade

- Im Schienenfahrzeugbau und weiteren industriellen Anwendungsgebieten mit hohen Sicherheits- und Dichtheitsanforderungen

Bestell-Nr. schwarz, IP68	Passend zu Rohrgrösse metrisch		Breite	Höhe	Tiefe
BGGV-56	56	68	82.0 mm	97.0 mm	42.0 mm
BGGV-70	70	80	97.0 mm	114.0 mm	48.0 mm
BGGV-95	95	106	126.0 mm	146.0 mm	53.0 mm

- Flanschdichtung FG04 aus EPDM
- Flanschdichtung FG4/01 aus NBR auf Anfrage
- Dichtheit: IP68, IP69K mit Rohrdichtung NVN3
- Temperaturbereich mit FG04: –40 °C bis +105 °C
- Temperaturbereich mit FG04/01: –25 °C bis +70 °C
- Bei Einsatz über 70 °C empfehlen wir, zusätzlich einen Stützring (BES) einzusetzen
- Lieferumfang: Flanschteil, Fixierungsschelle (inkl. 2 Schrauben), Rohrdichtung (NVN3), Flanschdichtung (FG04 oder FG04/01)

7



GOV

Zulassung



GOV

Anschlussflansch 90°-Winkel

- Im Schienenfahrzeugbau und weiteren industriellen Anwendungsgebieten mit hohen Sicherheits- und Dichtheitsanforderungen

Bestell-Nr. schwarz, IP68	Passend zu Rohrgrösse metrisch		Breite	Höhe	Tiefe
BGOV-56	56	68	82.0 mm	97.0 mm	101.0 mm
BGOV-70	70	80	97.0 mm	114.0 mm	115.0 mm
BGOV-95	95	106	126.0 mm	146.0 mm	149.0 mm

- Flanschdichtung FG04 aus EPDM
- Flanschdichtung FG4/01 aus NBR auf Anfrage
- Dichtheit: IP68, IP69K mit Rohrdichtung NVN3
- Temperaturbereich mit FG04: –40 °C bis +105 °C
- Temperaturbereich mit FG04/01: –25 °C bis +70 °C
- Bei Einsatz über 70 °C empfehlen wir, zusätzlich einen Stützring (BES) einzusetzen
- Lieferumfang: Flanschteil, Fixierungsschellen (inkl. 2 Schrauben), Rohrdichtung (NVN3), Flanschdichtung (FG04 oder FG04/01)

PMA JUMBO SIZES

PMAGRIP Gewinde-Anschlüsse



GG

GG

Verschraubung gerade mit Klemmbacken, metrisches/PG-Gewinde

– Dichtigkeit: IP50 ohne Rohrdichtring (IP65 mit Rohrdichtring)

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Gewinde	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Aussen- Ø	Gesamtlänge
BGG-M6356	SGG-M6356	M63 x 1.5	56	68	18.0 mm	98.0 mm	57.5 mm
BGG-P3656	SGG-P3656	PG 36	56	68	18.0 mm	98.0 mm	57.3 mm

– Lieferumfang: Gewindeteil,
Fixierungsschellen (inkl. 2 Schrauben),
Rohrdichtring (optional für IP65)



GI

GI

Verschraubung gerade mit Klemmbacken, metrisches Innengewinde

– Dichtigkeit: IP50 ohne Rohrdichtring (IP65 mit Rohrdichtring)

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Gewinde	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Aussen- Ø	Gesamtlänge
BGI-M7556	SGI-M7556	M75 x 1.5	56	68	15.0 mm	98.0 mm	53.3 mm

– Lieferumfang: Gewindeteil,
Fixierungsschellen (inkl. 2 Schrauben),
Rohrdichtring (optional für IP65)

PMA JUMBO SIZES

Rohrschellen, Rohrdichtringe, extragrosses Zubehör



GH

GH

Rohrschelle, einteilig

- Für den allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Passend zu Rohrgrösse metrisch		Breite	Befestigungsschrauben
BGH-56	SGH-56	56	68	26.0 mm	2 x M8
BGH-70	SGH-70	70	80	30.0 mm	2 x M8
BGH-95	SGH-95	95	106	30.0 mm	2 x M8

- Axiale Zugentlastung durch integrierte Rippe
- Durch Verdrehbarkeit des Rohres kann Torsionsbelastung vermieden werden
- Vorfixierung am Rohr möglich
- Stabile Befestigung durch 2 Schrauben
- Für andere Grössen der BGH Rohrschellen siehe Seite 6/14



SGS

SGS

Rohrschelle

- Zur Befestigung statisch verlegter Rohre

Bestell-Nr.	Passend zu Rohrgrösse metrisch		Breite x Höhe x Tiefe	Befestigungsschrauben
SGS-36	36	40	80.0 x 48.0 x 19.0 mm	2 x M6
SGS-48	48	50	94.0 x 58.0 x 19.0 mm	2 x M6
SGS-56	56	68	118.0 x 72.0 x 24.0 mm	2 x M8
SGS-70	70	80	130.0 x 85.0 x 24.0 mm	2 x M8
SGS-95	95	106	156.0 x 110.0 x 24.0 mm	2 x M8
SGS-125	125	146	200.0 x 152.0 x 24.0 mm	2 x M8

- Galvanisch verzinkter Stahl
- Halogenfreies Elastomerprofil (EPDM)
- Saubere Verbindung mit PMA-Rohren
- Gute Ozon- und Alterungsbeständigkeit
- Temperaturbereich: –40 °C bis +120 °C



SGO3

SGO3

Rohrdichtring

- Eingesetzt, um rohrrseitig zwischen PMAGRIP-Flanschen GG/GO/GI und PMA Jumbo-Wellrohren abzudichten

Bestell-Nr.	Passend zu Rohrgrösse metrisch		Innen- \varnothing	Aussen- \varnothing	Dicke
SGO3-56	56	68	49.5 mm	61.0 mm	1.5 mm
SGO3-70	70	80	61.5 mm	74.0 mm	1.5 mm
SGO3-95	95	106	86.0 mm	102.0 mm	1.5 mm
SGO3-125	125	146	122.0 mm	142.0 mm	2.0 mm

- Nitril-Kautschuk NBR
- Temperaturbereich: –40 °C bis +105 °C

PMA Teilbares System

Reparaturen ohne Abklemmen von Kabeln und Leitungen

PMA Teilbares System

Generelle technische Details	8/3
Wellrohre	8/4
Verschraubungen	8/5
Gegenmuttern	8/5
T- und Y-Verteiler	8/6



PMA Teilbares System

Generelle technische Details

Einteiliges teilbares System. Die perfekte Lösung für Reparaturen, Nachrüstungen und vorgefertigte Anwendungen. Kompatibel zu allen PMA-Wellrohren.

PMA bietet ein teilbares Kabelschutz-System an, dessen Grössen an die bestehenden PMA-Standard-Rohrweiten angepasst wurden. Dadurch eignet sich das System nicht nur für Nachinstallationen auf bestehender Verkabelung, sondern die teilbaren Rohrtypen PACOF und PPCOF können auch in Reparaturen mit bereits installierten Anschlussarmaturen der Linien PMAFIX Pro, PMAFIX oder PMA Smart Line eingesetzt werden.

Ebenso können alle PMA-Wellrohrtypen – auch in geschlitzter Form – zusammen mit den teilbaren Anschlussarmaturen verwendet werden.

Material

- Wellrohre aus spez. formuliertem PA6 und Polypropylen
- Anschlüsse und Zubehör aus speziell formuliertem PA6
- Farbe: Schwarz
- Halogenfrei, REACH- und RoHS-konform
- Temperaturbereiche:
Rohre: –40 °C bis +160 °C
Anschlüsse: –40 °C bis mind. +100 °C

Eigenschaften

- Schnelle Montage
- Einrasten der Rohre zur Vorfixierung vor dem Verschliessen möglich
- Hohe Schlagfestigkeit
- Hohe Wellrohr-Ausreissfestigkeit
- Passend zu beiden Rohrprofilen – fein (T) und grob (G)

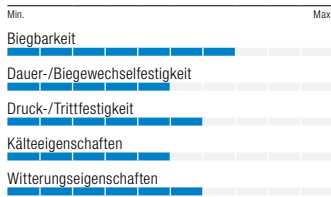


PMA Teilbares System Wellrohre



PACOF

PACOF-Index



PACOF

flexibel, teilbar

- Für den Maschinen- und Anlagenbau
- Für problemlose Nachinstallation und Reparaturzwecke

Bestell-Nr. schwarz	Rohrgröße NW	metrisch	Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
PACOF-07B	07	10	5.6 mm	10.0 mm	30 mm	50
PACOF-10B	10	12	8.5 mm	12.8 mm	33 mm	50
PACOF-12B	12	16	11.0 mm	15.6 mm	35 mm	50
PACOF-17B	17	20	15.5 mm	21.1 mm	45 mm	50
PACOF-23B	23	25	22.1 mm	28.4 mm	70 mm	50
PACOF-29B	29	32	27.2 mm	34.5 mm	120 mm	50
PACOF-36B	36	40	32.0 mm	42.4 mm	145 mm	30
PACOF-48B	48	50	43.9 mm	54.1 mm	150 mm	30
PACOF-70B	70	80	62.0 mm	79.0 mm	190 mm	10

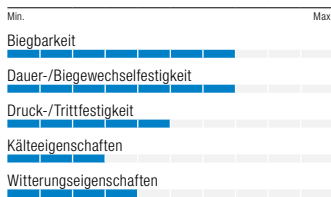
- Speziell modifiziertes Polyamid 6
- Lässt sich in Längsrichtung jederzeit öffnen und wieder schliessen
- Gute Biegsamkeit
- Gute Druckfestigkeit
- Halogenfrei, REACH- + RoHS-konform
- Temperaturbereich: -40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C
- IP50

8



PPCOF

PPCOF-Index



PPCOF

flexibel, teilbar

- Für den Maschinen- und Anlagenbau
- Für problemlose Nachinstallation und Reparaturzwecke

Bestell-Nr. schwarz	Rohrgröße NW	metrisch	Innen- Ø	Aussen- Ø	Stat. Radius	VE Meter
PPCOF-07B	07	10	5.6 mm	10.0 mm	25 mm	50
PPCOF-10B	10	12	8.5 mm	12.8 mm	28 mm	50
PPCOF-12B	12	16	11.0 mm	15.6 mm	35 mm	50
PPCOF-17B	17	20	15.1 mm	21.1 mm	45 mm	50
PPCOF-23B	23	25	22.1 mm	28.4 mm	60 mm	50
PPCOF-29B	29	32	26.6 mm	34.5 mm	100 mm	50
PPCOF-36B	36	40	31.8 mm	42.4 mm	120 mm	30
PPCOF-48B	48	50	43.9 mm	54.1 mm	140 mm	30
PPCOF-70B	70	80	60.5 mm	78.0 mm	200 mm	10

- Speziell modifiziertes Polypropylen PP
- Lässt sich in Längsrichtung jederzeit öffnen und wieder schliessen
- Gute Biegewechselfestigkeit
- Temperaturbereich: -20 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +150 °C
- IP50

PMA Teilbares System

Verschraubungen, Gegenmuttern



LNO, patentiert

LNO

Teilbare Verschraubung gerade, einteilig, metrisches Gewinde

- Passend zu PMA-Standard-Wellrohren sowie geschlitzten und teilbaren PMA-Wellrohren mit Standard-Nennweiten
- In der Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau sowie bei Haus- und Elektroinstallationen
- Zur Nachrüstung oder Reparatur

Bestell-Nr. schwarz, IP54	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße NW		Gewindelänge	Gesamtlänge
BLNO-M160	M16 x 1.5	10	12	13.0 mm	37.5 mm
BLNO-M162	M16 x 1.5	12	16	13.0 mm	39.5 mm
BLNO-M202	M20 x 1.5	12	16	13.0 mm	39.5 mm
BLNO-M207	M20 x 1.5	17	20	13.0 mm	43.5 mm
BLNO-M257	M25 x 1.5	17	20	14.0 mm	44.5 mm
BLNO-M253	M25 x 1.5	23	25	14.0 mm	52.5 mm
BLNO-M323	M32 x 1.5	23	25	17.0 mm	56.0 mm
BLNO-M329	M32 x 1.5	29	32	17.0 mm	61.0 mm
BLNO-M409	M40 x 1.5	29	32	21.0 mm	65.0 mm
BLNO-M406	M40 x 1.5	36	40	22.0 mm	74.5 mm
BLNO-M508	M50 x 1.5	48	50	22.0 mm	80.5 mm

- IP54
- Besonderheit: auch Einstossmontage des Rohres in vorinstallierte Verschraubung möglich



LN

LN

Teilbare Gegenmutter, metrisches Gewinde

- Passend zu teilbaren PMA-Verschraubungen, Typ BLNO
- Zur Nachrüstung oder Reparatur

Bestell-Nr. schwarz	Gewinde metrisch	Passend zu teilbarer Verschraubung		Aussen- Ø	Breite
BLN-M16	M16 x 1.5	BLNO-M160	BLNO-M162	21.5 mm	8.0 mm
BLN-M20	M20 x 1.5	BLNO-M202	BLNO-M207	29.0 mm	8.0 mm
BLN-M25	M25 x 1.5	BLNO-M257	BLNO-M253	35.5 mm	9.0 mm
BLN-M32	M32 x 1.5	BLNO-M323	BLNO-M329	44.5 mm	12.0 mm
BLN-M40	M40 x 1.5	BLNO-M409	BLNO-M406	53.5 mm	15.0 mm
BLN-M50	M50 x 1.5	BLNO-M508		69.5 mm	15.0 mm

- Temperaturbereich: –40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +130 °C

PMA Teilbares System

T-, Y-Verteiler



LTO, patentiert

LTO

Teilbarer T-Verteiler, einteilig

- Passend zu PMA-Standard-Wellrohren sowie geschlitzten und teilbaren PMA-Wellrohren mit Standard-Nennweiten
- In der Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau sowie bei Haus- und Elektroinstallationen
- Zur Nachrüstung oder Reparatur

Bestell-Nr. schwarz, IP40	Passend zu Rohrgrößen	
	NW	metrisch
BLTO-070707	07	10
BLTO-101010	10	12
BLTO-121212	12	16
BLTO-171717	17	20
BLTO-232323	23	25
BLTO-292929	29	32

- IP40
- Einrasten der Rohre zur Vorfixierung vor dem Verschliessen möglich

8



LYO

LYO

Teilbarer Y-Verteiler, einteilig

- Passend zu PMA-Standard-Wellrohren sowie geschlitzten und teilbaren PMA-Wellrohren mit Standard-Nennweiten
- In der Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau sowie bei Haus- und Elektroinstallationen
- Zur Nachrüstung oder Reparatur

Bestell-Nr. schwarz, IP40	Eingang passend zu Rohrgröße		Ausgänge passend zu Rohrgröße	
	NW	metrisch	NW	metrisch
BLYO-100707	10	12	07	10
BLYO-121010	12	16	10	12
BLYO-171212	17	20	12	16
BLYO-231717	23	25	17	20
BLYO-292917	17	20	29	32

- IP40
- Einrasten der Rohre zur Vorfixierung vor dem Verschliessen möglich

PMA Smart Line Verschraubungen

Modern, vielseitig und attraktiv

PMA Smart Line Verschraubungen

Generelle technische Details	9/3
Nummernschlüssel	9/5
Größen-Codierungen	9/6
Montage	9/6
Verschraubungen: metrisch/Polyamid-Gewinde	9/7
Verschraubungen: PG/Polyamid-Gewinde	9/8



PMA Smart Line IP66

Generelle technische Details

Modern, vielseitig und attraktiv. Funktionelles und modernes Design bei hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis. Geeignet für den Maschinen- und Apparatebau sowie in der Installationstechnik.

Einteiliges Design, Schutzart IP66 und eine einfache und schnelle Montage sind die herausragenden Eigenschaften der SMART-Line. Die weiteren Eigenschaften «modernes und funktionales Design» sowie ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis machen diese Produktlinie zu einer erstklassigen Wahl.

Material

- Verschraubungen aus speziell formuliertem Polyamid 6
- Selbstverlöschend
- Halogenfrei, REACH- und RoHS-konform
- Temperaturbereich:
–45 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +150 °C

Eigenschaften

- Hohe Schlagfestigkeit
- Gute Wellrohr-Ausreissfestigkeit
- Vibrationssichere Verbindung zu PMA-Wellrohren
- Passend zu Rohrprofilen – fein (T) und grob (G)
- Demontage nur mit Schraubenzieher möglich, um ungewolltes Öffnen zu vermeiden



PMA Smart Line

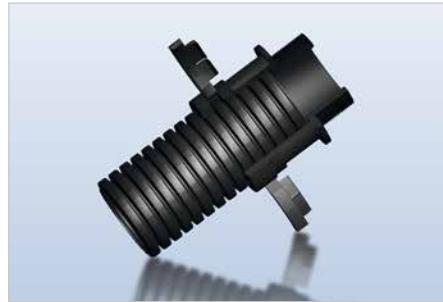
Generelle technische Details

IP66

IP66 statisch

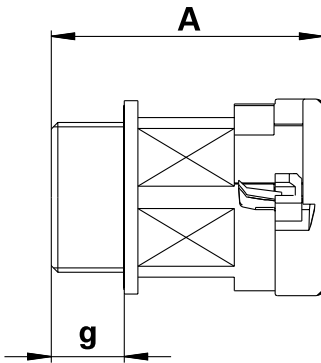
IP54 dynamisch

- Einteilige Anschlussarmatur
- Abdichtung durch Konus
- Integrierte Dichtlippe gewindeseitig
- Problemlose Einstossmontage
- Montagefertig (Verschraubungskörper werden mit eingerasteten Sperrelementen geliefert)

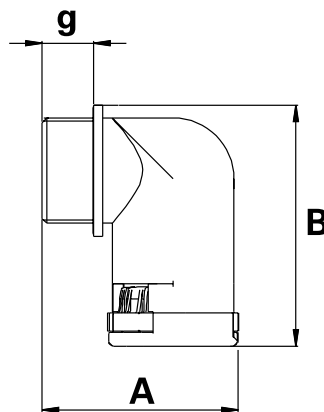
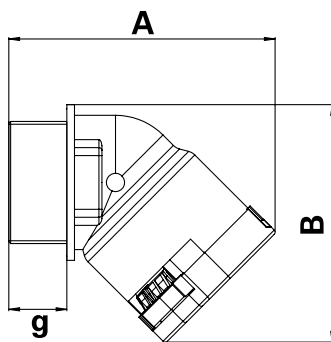


patentiert

9



g = Gewindelänge A = Gesamtlänge



g = Gewindelänge A x B = Aussenmasse

PMA Smart Line Nummernschlüssel

Nummernschlüssel

A L N D - M 20 7

PMA-Wellrohr-Codierung (Tabelle 1)

Gewinde-Codierung (Tabelle 2)

Gewindeart:

P = PG-Gewinde

M = Metrisches Gewinde

Schutzart:

IP66 statisch/IP54 dynamisch

Bauform:

N = Gerade

A = 45°-Winkel

W = 90°-Winkel

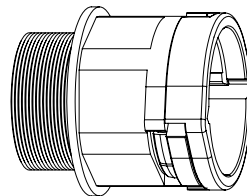
Typ: PMA Smart Line

Farbe:

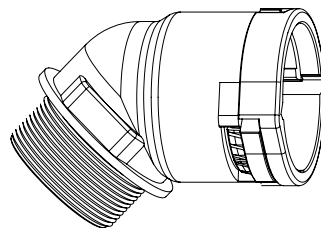
A = Schwarz

S = Grau

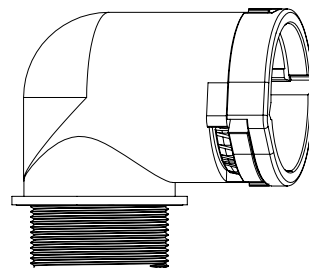
Anschlussarmatur-Baureihen



N = Gerade



A = 45°-Winkel



W = 90°-Winkel

PMA Smart Line

Grössen-Codierungen, Montage

Tabelle 1

Wellrohr-Codierungen

Nennweite	Metrische Grösse	PMA-Code
07	10	M
10	12	0
12	16	2
17	20	7
23	25	3
29	32	9
36	40	6
48	50	8

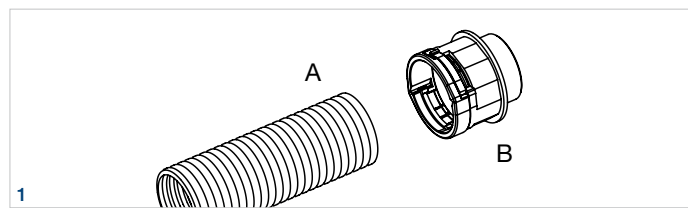
Tabelle 2

Gewinde-Codierungen

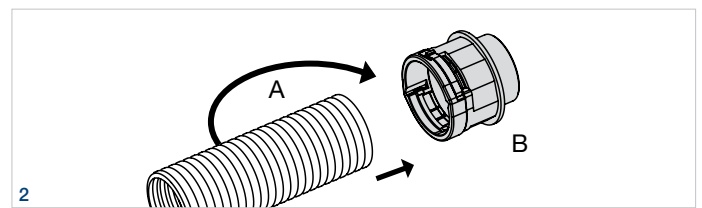
Metrisches Gewinde	PMA-Code
M12 x 1.5	M12
M16 x 1.5	M16
M20 x 1.5	M20
M25 x 1.5	M25
M32 x 1.5	M32
M40 x 1.5	M40
M50 x 1.5	M50
M63 x 1.5	M63

PG-Gewinde	PMA-Code
PG07	P07
PG09	P09
PG11	P11
PG13.5	P13
PG16	P16
PG21	P21
PG29	P29
PG36	P36
PG48	P48

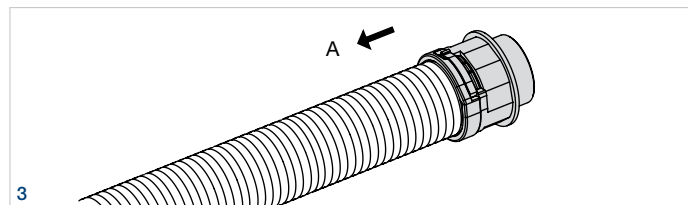
Montage IP66



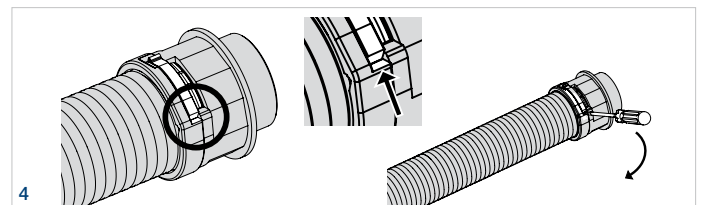
A = Wellrohr
B = Anschlussarmatur



Einstossmontage des Wellrohres (A) mit leichter Drehbewegung.
Rohr bis zum Anschlag einstossen.



Wellrohr (A) leicht zurückziehen, damit die Verriegelungselemente optimal einrasten.



Zum Entriegeln Schraubenzieher Gr. 1 benutzen.

PMA Smart Line

Verschraubungen, metrisch, Polyamid



LND, patentiert

LND

Verschraubung gerade, metrisches Gewinde

Bestell-Nr. schwarz, IP66	Bestell-Nr. grau, IP66	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Gesamtlänge
ALND-M120	SLND-M120	M12 x 1.5	10	12	11.0 mm	34.0 mm
ALND-M160	SLND-M160	M16 x 1.5	10	12	11.0 mm	34.0 mm
ALND-M162	SLND-M162	M16 x 1.5	12	16	11.0 mm	38.0 mm
ALND-M200	SLND-M200	M20 x 1.5	10	12	11.0 mm	34.0 mm
ALND-M202	SLND-M202	M20 x 1.5	12	16	11.0 mm	38.0 mm
ALND-M207	SLND-M207	M20 x 1.5	17	20	11.0 mm	41.0 mm
ALND-M257	SLND-M257	M25 x 1.5	17	20	12.0 mm	42.0 mm
ALND-M253	SLND-M253	M25 x 1.5	23	25	12.0 mm	45.5 mm
ALND-M323	SLND-M323	M32 x 1.5	23	25	15.0 mm	48.5 mm
ALND-M329	SLND-M329	M32 x 1.5	29	32	15.0 mm	50.5 mm
ALND-M409	SLND-M409	M40 x 1.5	29	32	19.0 mm	54.5 mm
ALND-M406	SLND-M406	M40 x 1.5	36	40	19.0 mm	60.5 mm
ALND-M506	SLND-M506	M50 x 1.5	36	40	19.0 mm	61.0 mm
ALND-M508	SLND-M508	M50 x 1.5	48	50	19.0 mm	61.0 mm
ALND-M638	SLND-M638	M63 x 1.5	48	50	19.0 mm	61.0 mm



LAD, patentiert

LAD

Verschraubung 45°-Winkel, metrisches Gewinde

Bestell-Nr. schwarz, IP66	Bestell-Nr. grau, IP66	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Aussenmasse
ALAD-M120	SLAD-M120	M12 x 1.5	10	12	11.0 mm	42.5 x 33.0 mm
ALAD-M160	SLAD-M160	M16 x 1.5	10	12	11.0 mm	42.5 x 35.0 mm
ALAD-M162	SLAD-M162	M16 x 1.5	12	16	11.0 mm	47.5 x 39.5 mm
ALAD-M202	SLAD-M202	M20 x 1.5	12	16	11.0 mm	47.5 x 41.5 mm
ALAD-M207	SLAD-M207	M20 x 1.5	17	20	11.0 mm	54.0 x 46.0 mm
ALAD-M257	SLAD-M257	M25 x 1.5	17	20	12.0 mm	55.0 x 48.5 mm
ALAD-M253	SLAD-M253	M25 x 1.5	23	25	12.0 mm	63.5 x 55.5 mm
ALAD-M323	SLAD-M323	M32 x 1.5	23	25	15.0 mm	67.0 x 60.0 mm
ALAD-M329	SLAD-M329	M32 x 1.5	29	32	15.0 mm	72.5 x 63.5 mm
ALAD-M409	SLAD-M409	M40 x 1.5	29	32	19.0 mm	76.5 x 66.5 mm
ALAD-M406	SLAD-M406	M40 x 1.5	36	40	19.0 mm	87.5 x 78.0 mm
ALAD-M506	SLAD-M506	M50 x 1.5	36	40	19.0 mm	88.0 x 82.0 mm
ALAD-M508	SLAD-M508	M50 x 1.5	48	50	19.0 mm	97.5 x 88.0 mm
ALAD-M638	SLAD-M638	M63 x 1.5	48	50	19.0 mm	97.5 x 94.5 mm

PMA Smart Line

Verschraubungen, metrisch und PG, Polyamid



LWD, patentiert

LWD

Verschraubung 90°-Winkel, metrisches Gewinde

Bestell-Nr. schwarz, IP66	Bestell-Nr. grau, IP66	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgrosse NW	Rohrgrösse metrisch	Gewindelänge	Aussenmasse
ALWD-M120	SLWD-M120	M12 x 1.5	10	12	11.0 mm	33.0 x 36.5 mm
ALWD-M160	SLWD-M160	M16 x 1.5	10	12	11.0 mm	33.0 x 38.5 mm
ALWD-M162	SLWD-M162	M16 x 1.5	12	16	11.0 mm	37.5 x 43.0 mm
ALWD-M202	SLWD-M202	M20 x 1.5	12	16	11.0 mm	37.5 x 45.0 mm
ALWD-M207	SLWD-M207	M20 x 1.5	17	20	11.0 mm	42.0 x 50.5 mm
ALWD-M257	SLWD-M257	M25 x 1.5	17	20	12.0 mm	43.0 x 53.0 mm
ALWD-M253	SLWD-M253	M25 x 1.5	23	25	12.0 mm	52.5 x 59.0 mm
ALWD-M323	SLWD-M323	M32 x 1.5	23	25	15.0 mm	56.0 x 62.5 mm
ALWD-M329	SLWD-M329	M32 x 1.5	29	32	15.0 mm	62.5 x 69.0 mm
ALWD-M409	SLWD-M409	M40 x 1.5	29	32	19.0 mm	66.5 x 72.0 mm
ALWD-M406	SLWD-M406	M40 x 1.5	36	40	19.0 mm	76.0 x 83.0 mm
ALWD-M506	SLWD-M506	M50 x 1.5	36	40	19.0 mm	76.0 x 87.0 mm
ALWD-M508	SLWD-M508	M50 x 1.5	48	50	19.0 mm	89.0 x 92.5 mm
ALWD-M638	SLWD-M638	M63 x 1.5	48	50	19.0 mm	89.0 x 99.0 mm



LND, patentiert

LND

Verschraubung gerade, PG-Gewinde

Bestell-Nr. schwarz, IP66	Bestell-Nr. grau, IP66	Gewinde PG	Passend zu Rohrgrosse NW	Rohrgrösse metrisch	Gewindelänge	Gesamtlänge
ALND-P070*	SLND-P070*	07	10	12	7.0 mm	44.0 mm
ALND-P090	SLND-P090	09	10	12	11.0 mm	34.0 mm
ALND-P092*	SLND-P092*	09	12	16	8.0 mm	50.0 mm
ALND-P110	SLND-P110	11	10	12	8.0 mm	45.5 mm
ALND-P112	SLND-P112	11	12	16	11.0 mm	38.0 mm
ALND-P132	SLND-P132	13.5	12	16	11.0 mm	38.0 mm
ALND-P137	SLND-P137	13.5	17	20	11.0 mm	41.0 mm
ALND-P167	SLND-P167	16	17	20	11.0 mm	41.0 mm
ALND-P213	SLND-P213	21	23	25	12.0 mm	45.5 mm
ALND-P299	SLND-P299	29	29	32	12.0 mm	47.5 mm
ALND-P366	SLND-P366	36	36	40	13.0 mm	54.5 mm
ALND-P488	SLND-P488	48	48	50	13.0 mm	55.0 mm

* Diese Produkte werden mit einem Gewindeadapter geliefert.

PMA Smart Line

Verschraubungen, PG, Polyamid



LAD, patentiert

LAD

Verschraubung 45°-Winkel, PG-Gewinde

Bestell-Nr. schwarz, IP66	Bestell-Nr. grau, IP66	Gewinde PG	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Aussenmasse
			NW			
ALAD-P090	SLAD-P090	09	10	12	11.0 mm	42.5 x 34.0 mm
ALAD-P112	SLAD-P112	11	12	16	11.0 mm	47.5 x 40.0 mm
ALAD-P132	SLAD-P132	13.5	12	16	11.0 mm	47.5 x 41.5 mm
ALAD-P137	SLAD-P137	13.5	17	20	11.0 mm	54.0 x 46.0 mm
ALAD-P167	SLAD-P167	16	17	20	11.0 mm	54.0 x 47.0 mm
ALAD-P213	SLAD-P213	21	23	25	12.0 mm	63.5 x 57.5 mm
ALAD-P299	SLAD-P299	29	29	32	12.0 mm	69.5 x 65.0 mm
ALAD-P366	SLAD-P366	36	36	40	13.0 mm	81.5 x 80.0 mm
ALAD-P488	SLAD-P488	48	48	50	13.0 mm	91.5 x 93.0 mm



LWD, patentiert

LWD

Verschraubung 90°-Winkel, PG-Gewinde

Bestell-Nr. schwarz, IP66	Bestell-Nr. grau, IP66	Gewinde PG	Passend zu Rohrgröße metrisch		Gewindelänge	Aussenmasse
			NW			
ALWD-P070*	SLWD-P070*	07	10	12	7.0 mm	42.0 x 37.5 mm
ALWD-P090	SLWD-P090	09	10	12	11.0 mm	32.5 x 37.5 mm
ALWD-P092*	SLWD-P092*	09	12	16	8.0 mm	48.0 x 43.5 mm
ALWD-P110*	SLWD-P110*	11	10	12	8.0 mm	44.0 x 40.0 mm
ALWD-P112	SLWD-P112	11	12	16	11.0 mm	36.5 x 43.5 mm
ALWD-P130*	SLWD-P130*	13.5	10	12	9.0 mm	37.5 x 40.0 mm
ALWD-P132	SLWD-P132	13.5	12	16	11.0 mm	36.5 x 45.0 mm
ALWD-P137	SLWD-P137	13.5	17	20	11.0 mm	41.0 x 50.5 mm
ALWD-P167	SLWD-P167	16	17	20	11.0 mm	41.0 x 51.5 mm
ALWD-P213	SLWD-P213	21	23	25	12.0 mm	52.0 x 61.0 mm
ALWD-P299	SLWD-P299	29	29	32	12.0 mm	58.5 x 70.5 mm
ALWD-P366	SLWD-P366	36	36	40	13.0 mm	70.0 x 85.0 mm
ALWD-P488	SLWD-P488	48	48	50	13.0 mm	83.0 x 97.5 mm

*Diese Produkte werden mit Gewintheadapter geliefert.

PMAJACK Kunststoff- und Metallgeflechte

Geflochtener Schutz

PMAJACK Kunststoff- und Metallgeflechte

Generelle technische Details	10/3
Kunststoffgeflechte	10/4
Geflecht-Endabschlüsse	10/7
Verschraubungen	10/7
Rostfreie Stahlgeflechte	10/9
Werkzeuge	10/9
Verschraubungen	10/10
Adapter	10/10
Spezial-Metallverschraubungen	10/11



PMAJACK Kunststoff- und Metallgeflechte

Generelle technische Details

Geflochtener Schutz. Polyamid-, Polyester- und Metallgeflechte – eine Alternative für das Bündeln und Schützen von Kabeln und Leitungen.

Kunststoffgeflechte aus Polyamid und Polyester – die andere Lösung, um elektrische Kabel zu bündeln und zu schützen. Dieses PMA-Kabelschutzsystem dient der Bündelung sowie dem einfachen mechanischen Abriebsschutz von Kabeln und Leitungen.

Verschiedene Geflecht-Typen für unterschiedliche Anforderungen werden ergänzt durch ein Sortiment an Geflechtanschlüssen für eine einfache und saubere Montage.

Material

- Geflechte aus Polyamid 6.6 oder Polyester
- Geflechtabschlüsse aus PA 6, Aluminium oder Messing
- Halogenfrei, REACH- und RoHS-konform

Eigenschaften

- Brandverhalten Geflechte min. UL 94 V2
- Geflechtkonstruktion angelehnt an DIN 65 164 Teil 1+2



PMAJACK

Kunststoffgeflechte



F.66

Zulassung



F.66

Geflechtschlauch

- Monofil Ø: 0.28 mm für erhöhte Abriebeigenschaften
- Bedeckungsgrad: > 90 %

	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	NW	Passend zu Endabschluss	Gewicht nom. pro 100 m	Einsatzbereich min. Ø	Einsatzbereich max. Ø
UL	F.66.04SW	F.66.04GR	04	–	0.4 kg	3.0 mm	7.0 mm
	F.66.06SW	F.66.06GR	06	SRER-06	0.6 kg	5.0 mm	8.0 mm
	F.66.08SW	F.66.08GR	08	SRER-06	0.8 kg	7.0 mm	10.0 mm
	F.66.10SW	F.66.10GR	10	SRER-06	1.0 kg	9.0 mm	13.0 mm
	F.66.12SW	F.66.12GR	12	SRER-06	1.4 kg	11.0 mm	16.0 mm
	F.66.16SW	F.66.16GR	16	SRER-16	1.7 kg	15.0 mm	21.0 mm
	F.66.20SW	F.66.20GR	20	SRER-16	2.0 kg	20.0 mm	26.0 mm
	F.66.25SW	F.66.25GR	25	SRER-21/SRER-29	2.4 kg	24.0 mm	31.0 mm
	F.66.30SW	F.66.30GR	30	SRER-21/SRER-29	3.5 kg	28.0 mm	38.0 mm
	F.66.40SW	F.66.40GR	40	SRER-29	4.2 kg	38.0 mm	49.0 mm
	F.66.50SW	F.66.50GR	50	SREV-40/SRER-50	5.1 kg	48.0 mm	65.0 mm
	F.66.70SW	F.66.70GR	70	SREV-40/SRER-50	4.9 kg	48.0 mm	85.0 mm

- Polyamid 6.6
- Zulassungen: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I3/F2), UL-File E 125 619, EN45545-2 HL3
- Temperaturbereich: –55 °C bis +135 °C, kurzzeitig bis +160 °C



C.66

C.66

Geflechtschlauch

- Monofil Ø: 0.28 mm für erhöhte Abriebeigenschaften
- Bedeckungsgrad: > 75 %

	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	NW	Passend zu Endabschluss	Gewicht nom. pro 100 m	Einsatzbereich min. Ø	Einsatzbereich max. Ø
	C.66.10SW	C.66.10GR	10	SRER-06	0.7 kg	8.0 mm	14.0 mm
	C.66.12SW	C.66.12GR	12	SRER-06/SRER-16	0.9 kg	9.0 mm	18.0 mm
	C.66.16SW	C.66.16GR	16	SRER-06/SRER-16	1.2 kg	11.0 mm	22.0 mm
	C.66.20SW	C.66.20GR	20	SRER-16/SRER-21	1.4 kg	14.0 mm	26.0 mm
	C.66.25SW	C.66.25GR	25	SRER-16/SRER-21	1.4 kg	18.0 mm	28.0 mm
	C.66.30SW	C.66.30GR	30	SRER-21/SRER-29	2.5 kg	25.0 mm	43.0 mm
	C.66.40SW	C.66.40GR	40	SRER-29	2.5 kg	30.0 mm	52.0 mm
	C.66.45SW	–	45	SREV-40/SRER-50	4.0 kg	40.0 mm	73.0 mm

- Polyamid 6.6
- Zulassungen: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I3/F2), EN45545-2 HL3
- Temperaturbereich: –55 °C bis +135 °C, kurzzeitig bis +160 °C

PMAJACK

Kunststoffgeflechte



L.66

L.66

Geflechtschlauch

- Monofil Ø: 0.25 mm
- Bedeckungsgrad: > 65 %

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	NW	Passend zu Endabschluss	Gewicht nom. pro 100 m	Einsatzbereich min. Ø	Einsatzbereich max. Ø
L.66.04SW	L.66.04GR	04	–	0.4 kg	4.0 mm	5.0 mm
L.66.08SW	L.66.08GR	08	SRER-06	0.5 kg	5.0 mm	10.0 mm
L.66.10SW	L.66.10GR	10	SRER-06	0.8 kg	7.0 mm	13.0 mm
L.66.16SW	L.66.16GR	16	SRER-16	0.9 kg	11.0 mm	20.0 mm
L.66.20SW	L.66.20GR	20	SRER-16	1.4 kg	17.0 mm	33.0 mm
L.66.25SW	L.66.25GR	25	SRER-21/SRER-29	1.5 kg	21.0 mm	34.0 mm
L.66.30SW	L.66.30GR	30	SRER-21/SRER-29	1.8 kg	25.0 mm	45.0 mm
L.66.40SW	L.66.40GR	40	SRER-29	1.9 kg	31.0 mm	55.0 mm
L.66.50SW	L.66.50GR	50	SREV-40/SRER-50	3.2 kg	58.0 mm	70.0 mm

- Polyamid 6.6
- Zulassungen: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I3/F2), EN45545-2 HL3
- Temperaturbereich: –55 °C bis +135 °C, kurzzeitig bis +160 °C



F.PX

F.PX

Geflechtschlauch

- Monofil Ø: 0.28 mm für erhöhte Abriebeigenschaften
- Bedeckungsgrad: > 90 %

Bestell-Nr. grau	NW	Passend zu Endabschluss	Gewicht nom. pro 100 m	Einsatzbereich min. Ø	Einsatzbereich max. Ø
F.PX.04GR	04	–	0.3 kg	3.0 mm	7.0 mm
F.PX.06GR	06	SRER-06	0.5 kg	5.0 mm	8.0 mm
F.PX.08GR	08	SRER-06	0.7 kg	7.0 mm	10.0 mm
F.PX.10GR	10	SRER-06	0.8 kg	9.0 mm	13.0 mm
F.PX.12GR	12	SRER-06	1.1 kg	11.0 mm	16.0 mm
F.PX.16GR	16	SRER-16	1.3 kg	15.0 mm	21.0 mm
F.PX.20GR	20	SRER-16/SRER-21	1.5 kg	20.0 mm	26.0 mm
F.PX.25GR	25	SRER-16/SRER-21	2.0 kg	24.0 mm	31.0 mm
F.PX.30GR	30	SRER-21/SRER-29	2.9 kg	28.0 mm	38.0 mm
F.PX.40GR	40	SREV-40	3.1 kg	38.0 mm	49.0 mm

- Polyester
- Zulassungen: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I1/F2), EN45545-2 HL3
- Temperaturbereich: –50 °C bis +120 °C, kurzzeitig bis +150 °C

PMAJACK

Kunststoffgeflechte



L.PX

L.PX

Geflechtschlauch

- Monofil Ø: 0.22 mm
- Bedeckungsgrad: > 65 %

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	NW	Passend zu Endabschluss	Gewicht nom. pro 100 m	Einsatzbereich min. Ø	Einsatzbereich max. Ø
L.PX.04SW	L.PX.04GR	04	–	0.4 kg	3.0 mm	8.0 mm
L.PX.08SW	L.PX.08GR	08	SRER-06	0.5 kg	5.0 mm	10.0 mm
L.PX.10SW	L.PX.10GR	10	SRER-06	0.7 kg	7.0 mm	14.0 mm
L.PX.16SW	L.PX.16GR	16	SRER-16	0.8 kg	11.0 mm	20.0 mm
L.PX.20SW	L.PX.20GR	20	SRER-16	1.2 kg	19.0 mm	28.0 mm
L.PX.25SW	L.PX.25GR	25	SRER-21/SRER-29	1.4 kg	21.0 mm	34.0 mm
L.PX.30SW	L.PX.30GR	30	SRER-21/SRER-29	1.7 kg	25.0 mm	40.0 mm
L.PX.40SW	L.PX.40GR	40	SRER-29	1.7 kg	31.0 mm	55.0 mm
L.PX.50SW	L.PX.50GR	50	SREV-40/SRER-50	2.7 kg	40.0 mm	68.0 mm

- Polyester
- Zulassungen: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I1/F2), EN45545-2 HL3
- Temperaturbereich: –50 °C bis +120 °C, kurzzeitig bis +150 °C



G.PX

G.PX

Offener Geflechschlauch

- Offene, selbsteinrollende Konstruktion
- Für nachträgliche Installation
- Überlappungsgrad: 90° (+40°/–25°)

Bestell-Nr. schwarz	NW	Verp.-Einheit VE/m	Gewicht nom. pro 100 m	Empfohlener Einsatzbereich	
				min. Ø	max. Ø
G.PX.05SW	05	25	1.6 kg	4.5 mm	5.5 mm
G.PX.08SW	08	25	2.0 kg	7.0 mm	9.0 mm
G.PX.10SW	10	25	2.3 kg	9.0 mm	11.0 mm
G.PX.13SW	13	25	2.5 kg	11.5 mm	13.0 mm
G.PX.16SW	16	25	3.4 kg	14.5 mm	17.5 mm
G.PX.19SW	19	25	3.8 kg	17.0 mm	21.0 mm
G.PX.25SW	25	25	4.8 kg	22.5 mm	27.5 mm
G.PX.29SW	29	25	5.3 kg	26.0 mm	32.0 mm
G.PX.32SW	32	25	6.1 kg	29.0 mm	35.0 mm
G.PX.38SW	38	25	8.3 kg	34.0 mm	42.0 mm
G.PX.50SW	50	25	8.7 kg	45.0 mm	55.0 mm

- Polyester
- Zulassungen: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I3/F2), EN45545-2 HL3
- Temperaturbereich: –55 °C bis +150 °C

PMAJACK

Geflecht-Endabschlüsse, Verschraubungen



RER/REV

RER/REV

Geflecht-Endabschluss

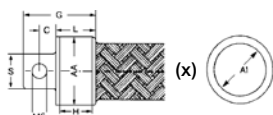
- Zum sauberen Abschluss und zur Befestigung von Kunststoffgeflechtem
- Passend zu: F.66-, C.66-, L.66-, F.PX-, L.PX-Geflechtem

Bestell-Nr. grau	NW	AI	AA	BI	BA	H	L	G	S	C
SRER-06 (x)	06	6.5 mm	13 mm	-	-	13 mm	21 mm	33 mm	13 mm	6 mm
SRER-16 (x)	16	16 mm	24 mm	-	-	15 mm	25 mm	39 mm	15 mm	7 mm
SRER-21 (x)	21	22 mm	32 mm	-	-	20 mm	29 mm	43 mm	15 mm	7 mm
SRER-29 (z)	29	30 mm	40 mm	-	-	18 mm	29 mm	43 mm	39 mm	7 mm
SRER-50 (z)	50	50 mm	61 mm	-	-	18 mm	29 mm	43 mm	50 mm	7 mm
SREV-40 (y)	40	47 mm	58 mm	34 mm	44 mm	20 mm	24 mm	44 mm	38 mm	10 mm

- Polyamid 6
- Für die genaue Geflechtzuordnung siehe PMAJACK-Datenblätter

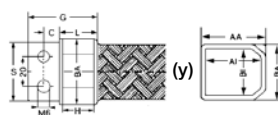
RER

x = mit 1-Loch-Befestigung



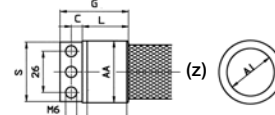
REV

y = mit 2-Loch-Befestigung



RER

z = mit 3-Loch-Befestigung



PMAJACK

Geflecht-Endabschlüsse, Verschraubungen



BREIR

BREIR

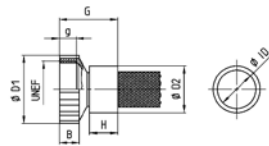
Anschluss für Kunststoffgeflechte, Innengewinde

- Für Rundstecker
- Passend zu: F.66-, C.66-, L.66-, F.PX-, L.PX-Geflechten

Bestell-Nr. schwarz	NW	Gewinde- grösse UNEF	Passend zu PMAJACK			Ø D1	Ø ID	B	G	g	H	Ø D2
			F.66	C.66 F.PX	L.66 L.PX							
BREIR-U2916	16	1 $\frac{1}{16}$ –18	12–20	12–25	16–25	36.2 mm	20.5 mm	10.5 mm	36.5 mm	9 mm	15 mm	25 mm
BREIR-U3516	16	1 $\frac{1}{16}$ –18	12–20	12–25	16–25	42.5 mm	20.5 mm	11.5 mm	37.5 mm	9 mm	15 mm	25 mm

– Polyamid 6

BREIR



MREIR

MREIR

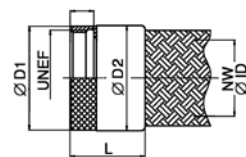
Anschluss für Kunststoffgeflechte, Innengewinde

- Für Rundstecker
- Passend zu: F.66-, C.66-, L.66-, F.PX-, L.PX-Geflechten

Bestell-Nr. schwarz	NW	Gewinde- grösse UNEF	Passend zu PMAJACK			g	Ø D1	Ø D2	L	Ø ID
			F.66	C.66	F.PX					
MREIR-U3529	29	1 $\frac{1}{16}$ –18	25–40	30+40	25–40	29 mm	40.0 mm	40.5 mm	37.5 mm	30.0 mm

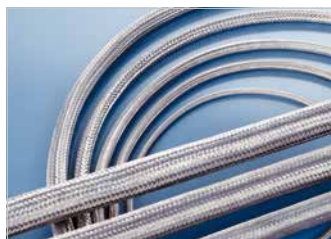
– Aluminium, schwarz eloxiert

MREIR



PMAJACK

Rostfreie Stahlgeflechte, Werkzeuge



F.304

F.304

Rostfreies Stahlgeflecht

- Oberflächendeckung: > 90 %

Bestell-Nr.	Geflecht Spezifikation	Passend zu Rohrgrösse NW	Einsatzbereich min. Ø	Einsatzbereich max. Ø
F.304.10	24 x 7 x 0.3	10	10.0 mm	18.0 mm
F.304.12	24 x 8 x 0.3	12	10.0 mm	24.0 mm
F.304.17	24 x 12 x 0.3	17	15.0 mm	28.0 mm
F.304.23	36 x 9 x 0.3	23	21.0 mm	34.0 mm
F.304.29	36 x 11 x 0.3	29	25.0 mm	40.0 mm
F.304.36	36 x 9 x 0.4	36	32.0 mm	47.0 mm
F.304.48	48 x 10 x 0.4	48	55.0 mm	80.0 mm

- Temperaturbereich: -70 °C bis +1000 °C



PMA-Tie-tool

PMA-Tie-tool

Metallkabelbinder-Zange

- Handwerkzeug, selbstverriegelnd für schnelle Anwendungen
- Ermöglicht einfaches Verschliessen von Metallkabelbindern «Band-it»
- Für dauerhafte Verschlüsse ohne Quetschverbindungen oder Verformungen

Bestell-Nr.	Für PMA-Tie-tool Breite
PMA-Tie-tool	6.35 mm

- Rostfreier Stahl
- Farbe: Schwarz



HSG

HSG

Heiss-Schneidegerät

- Zum schnellen und sauberen Ablängen von Kunststoffgeflechtschläuchen
- Kleinstes Heiss-Schneidegerät für Dauerbetrieb
- Mit fest stehender Schneide (Arbeitsbereich 30 mm)

Bestell-Nr. Heiss-Schneidegerät	Bestell-Nr. Ersatz-Schneidband
HSG-00	HSG-00-SB

- Netzspannung: 230 V-50 Hz (115 V-60 Hz)
- Aufnahmeleistung: 40 W
- Länge der Anschlussleitung: 2 m

PMAJACK

Verschraubungen, Adapter



VEMD

VEMD

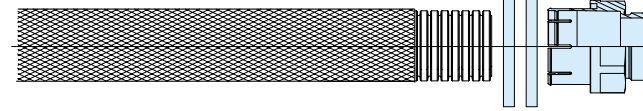
Verschraubung für überflochtene Wellrohre, metrisches/PG-Metallgewinde

Bestell-Nr. mit Schlauchbride	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgrösse metrisch		Aussen-Ø x Länge
		NW		
MVEMD-M406/01	40 x 1.5	36	40	55.0 x 59.0 mm
MVEMD-M508/01	40 x 1.5	48	50	65.0 x 62.0 mm
MVEMD-M6356/01	63 x 1.5	56	68	80.0 x 72.0 mm

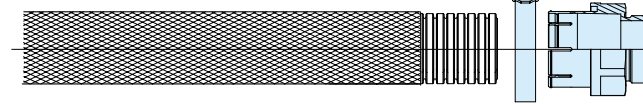
Bestell-Nr. mit Schlauchbride	Gewinde PG	Passend zu Rohrgrösse metrisch		Aussen-Ø x Länge
		NW		
MVEMD-P4856/01	48	56	68	80.0 x 72.0 mm

- Aluminium vernickelt
- IP66 bis IP68 auf Anfrage

VEMD mit Metallkabelbinder «Band-It»



VEMD mit Schlauchbride



Lieferumfang umfasst blau hinterlegte Produkte.

10



VEMD-RER

VEMD-RER

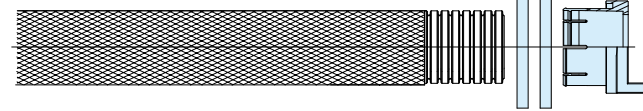
Adapter für überflochtene Wellrohre

Bestell-Nr. mit Band-It*	Bestell-Nr. mit Schlauchbride	Passend zu Rohrgrösse metrisch		Breite x Höhe x Länge
		NW		
MVEMD-RER6	MVEMD-RER6/01	36	40	54.0 x 54.0 x 53.0 mm
MVEMD-RER8	-	48	50	66.0 x 66.0 x 53.0 mm

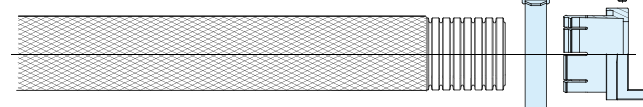
* Metallkabelbinder

- Aluminium vernickelt
- IP66 rohrrseitig

VEMD-RER mit Metallkabelbinder «Band-It»



VEMD-RER mit Schlauchbride



Lieferumfang umfasst blau hinterlegte Produkte.

PMAJACK

Spezial-Metallverschraubungen



MONK

MONK

Metallverschraubung für überflochtene Wellrohre, metrisches Gewinde

- Zum Anschluss überflochtener Wellrohre
- Für Hochtemperatur-Anwendungen und Anwendungen im Bereich von glühenden Spänen und Funkenregen

Bestell-Nr. Metall	Gewinde metrisch	Passend zu Rohrgröße NW	Passend zu Rohrprofil	Innen- Ø min.	Gewindelänge
MONK-M162	M16 x 1.5	12	T	12.0 mm	12.0 mm
MONK-M207	M20 x 1.5	17	T	16.0 mm	14.0 mm
MONK-M253	M25 x 1.5	23	G	19.0 mm	15.0 mm
MONK-M329	M32 x 1.5	29	G	26.5 mm	18.0 mm
MONK-M406	M40 x 1.5	36	G	35.0 mm	15.0 mm
MONK-M508	M50 x 1.5	48	G	45.0 mm	16.0 mm

- Messing vernickelt
- Dichtungen aus Silikon

Technischer Anhang

Technischer Anhang

Einführung	11/2
Prüfmethoden	11/3
Schutzarten	11/6
Gewindetabelle	11/8
Vergleichstabelle	11/9
Drehmomente	11/10
Anwendungstechnische Hinweise	11/11
Chemische Beständigkeit	11/12
Index	11/13
Wichtige Informationen	11/33

Technischer Anhang

Einführung

Normsicherheit. Intensives Forschen und Testen ist der Grund dafür, dass PMA nach wie vor Standards und Trends im Kabelschutz setzt.

PMA-Produkte erfüllen weltweit anerkannte Normen und Richtlinien.

Als Pionier im Kabelschutz legen wir seit jeher grossen Wert auf die Durchführung eigener Prüfungsverfahren, wobei die Massstäbe von uns bewusst sehr hoch angesetzt werden. Mit dieser Arbeitsweise hat die PMA die Entwicklung internationaler Standards massgeblich beeinflusst und geprägt. Unser Unternehmen wird deshalb von Normierungsausschüssen von Kabelschutzsystemen regelmässig als Berater oder Aktivmitglied beigezogen.

Qualitätsprodukt von A-Z

Vom Basis- bis zum Hightechprodukt – alle unsere Artikel entsprechen den höchsten Qualitätsanforderungen.

Sie zeichnen sich speziell aus durch:

- Beständigkeit gegenüber Temperaturen, Witterung, UV-Strahlen und chemischen Einflüssen
- Hohe System-Ausreissfestigkeit
- Optimales Brandschutzverhalten hinsichtlich Brandeigenschaften, Rauchgasdichte und -toxizität
- Ausgezeichnete Systemdichtheit bis IP68 und IP69K
- Extrem hohe Lebensdauer
- In Übereinstimmung mit führenden internationalen Standards

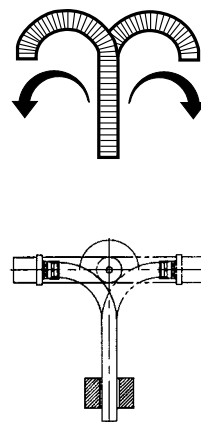
Technischer Anhang

Prüfmethoden IEC EN 61386

PMA DO 9.21-4425 IEC EN 61386

Wechselbelastung mit Schwenkbewegung

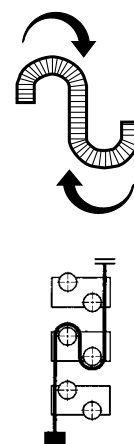
Eine Wechselbelastungsprüfung (Schwenkbewegung) flexibler Wellrohre bei unterschiedlichen Bedingungen (Temperatur) liegt dieser Norm zugrunde. Die Wellrohre werden bei der unteren und oberen Anwendungstemperatur dynamisch belastet und beurteilt. Die Prüfung erfolgt in Anlehnung an IEC EN 61386. Die Minimalanforderung entspricht den Vorgaben der IEC EN 61386. Zur abschliessenden Beurteilung gilt die Prüfung für PMA erst nach Riss oder Bruch als beendet. Die Lastspielzahl bis zum Bruch bestimmt die Wechselbiegefestigkeit des Wellrohres.



PMA DO 9.21-4420

Wechselbiegeprüfung

Diese Norm beschreibt eine Wechselbiegebelastungsprüfung mit zusätzlicher Zugbelastung (Hubbewegung) an flexiblen Wellrohren bei Normklima (23 °C/50 % relative Feuchte). Das Rohr wird bis zum Bruch belastet. Die Anzahl Zyklen bis zum Bruch bestimmen die Wechselbiegefestigkeit des Wellrohres.



PMA DO 9.21-4220

Wechselbiegeprüfung

Diese Norm beschreibt eine Biegebelastungsprüfung (ovale Kreisbewegung) an flexiblen Wellrohren bei Normklima (23 °C/50 % relative Feuchte). Das Rohr wird bis zum Versagen belastet. Die Anzahl Zyklen bis zum Bruch bestimmen die Biegefestigkeit des Wellrohres.



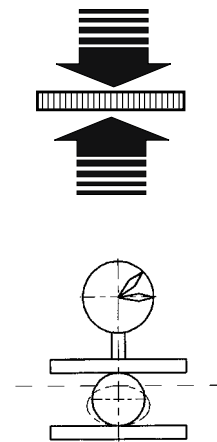
Technischer Anhang

Prüfmethoden IEC EN 61386

PMA DO 9.21-4320 IEC EN 61386

Scheitellastprüfung

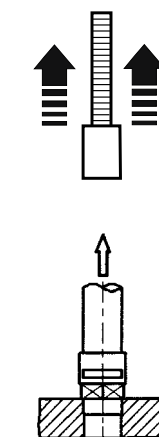
Diese Norm beschreibt die Scheitellastprüfung an Wellrohren bei Normklima (23 °C/50 % relative Feuchte). Das Rohr wird zwischen zwei Platten definiert verformt. Die sich über eine bestimmte Zeit einstellende Rückstellkraft (durch Relaxation) des Rohres beschreibt die Scheiteldruck- respektive die Trittfestigkeit.



PMA DO 9.21-4610 IEC EN 61386

Systemausreissfestigkeit

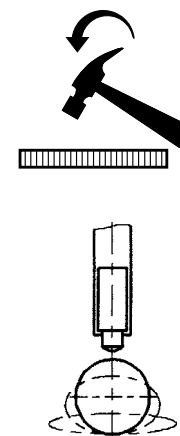
Diese Norm definiert die Systemausreissprüfung an Wellrohren und Verschraubungen bei Normalklima (23°C / 50% relative Feuchte). Die Rohre werden mit den passenden Systemverschraubungen montiert. Im Zugversuch erfolgt die Prüfung der Ausreissfestigkeit des Systems.



PMA DO 9.21-4330 IEC EN 61386

Schlagprüfung

Diese Norm beschreibt die Schlagfestigkeitsprüfung an Wellrohren bei unterschiedlichen Temperaturen. Der Prüfkörper liegt auf einer Stahlplatte mittig unter einem definierten Schlagprofil. Das Schlagprofil trifft den Prüfling zentrisch auf die Oberfläche. Im Gegensatz zu internationalen Spezifikationen ist hierbei nicht nur das Bruchverhalten massgebend, sondern das Verformungsverhalten (Beulen). Die Schlagprüfung gilt als bestanden, wenn nach dem Schlag kein Bruch oder Riss sowie gemäss PMA-Anforderungen keine übermässige, bleibende Verformung des Rohres festzustellen sind.



PMA DO = PMA-interner Test

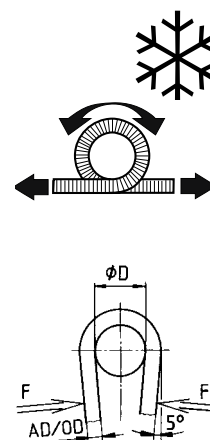
Technischer Anhang

Prüfmethoden IEC EN 61386

PMA DO 9.21-4380

Kältewickelprüfung

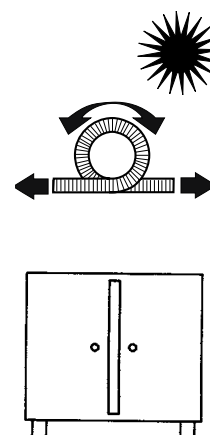
Diese Norm beschreibt eine Biegeprüfung an Wellrohren bei tiefen Temperaturen. Die Prüflinge werden im Klimaschrank bei vorgegebener Prüftemperatur gelagert. Die Belastung entsteht durch das Umwickeln eines Prüfdorns mit definiertem Durchmesser. Entsprechend dem erreichbaren Dorndurchmesser werden die verschiedenen Produkte klassifiziert.



PMA DO 9.21-4360

Wärmealterung

Diese Norm beschreibt eine Biegebelastungsprüfung an thermisch gealterten Prüflingen. Die Testrohre werden im Klimaofen bei vorgegebener Prüftemperatur gelagert. Nach der Entnahme aus dem Ofen werden sie auf Raumtemperatur abgekühlt. Die Belastung entsteht durch das Umwickeln eines Prüfdorns mit definiertem Durchmesser. Entsprechend dem erreichbaren Dorndurchmesser werden die verschiedenen Produkte klassifiziert.

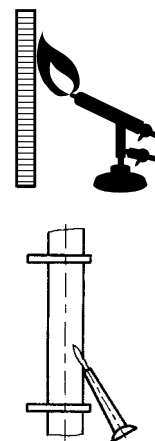


PMA DO 9.21-4430

IEC EN 61386

Selbstverlöschung

Diese Norm beschreibt eine Brandprüfung an Wellrohren in Anlehnung an internationale Spezifikationen. Die Rohre werden dabei mit einem definierten Normbrenner beflammt. Der Entzündungszeitpunkt, das Brandausbreitungsverhalten sowie die Verlöschungszeit nach dem Entfernen der Brandquelle sind wesentliche Größen zur Beurteilung des Brandverhaltens der Bauteile.



Technischer Anhang

Schutzarten IEC 60529

Schutzart (IP) nach IEC 60529/DIN 40050

Schutzart (IP)







Ein Standard zur Klassifizierung der Produkteigenschaften hinsichtlich Schutzart.

Verschiedene Nummern – verschiedener Schutz!

Zum Beispiel sind Produkte mit der IPx8- oder IPx7-Klasse nicht automatisch gegen Strahlwasser geschützt! Eintauchtests für die Klassifikation IPx7 und IPx8 unterscheiden sich von den Tests zum Schutz gegen Strahlwasser IPx6, IPx5 oder IPx4.

Daher werden PMA-Kabelschutzsysteme nach unterschiedlichen Dichtarten getestet.

PMA-Produkte

			PMAFIX Pro	PMAFIX IP68 + WPS	PMAFIX IP68/IP68GT	PMAFIX IP66	PMA Smart Line
	IPx4	Spritzwasser aus allen Richtungen	●	●	●	●	●
	IPx5	Strahlwasser (Düse) aus allen Richtungen	●	●	●	●	●
	IPx6	Starkes Strahlwasser aus allen Richtungen	●	●	●	●	●
	IPx7	Untertauchen (1 m, 30 min.)	●	●	●	–	–
	IPx8	Untertauchen mit Dauer und Druck >IPx7	●	●	●	–	–
	IPx9K	Wasser aus allen Richtungen unter starkem Druck (bis zu 80 bar)	●	●*	●*	●*	●*

*EN 60529/DIN 40050 kann ohne WPS (360° Wasserprallschutzring) erfüllt werden. Für eine praxisergebräuchliche Anwendung empfiehlt PMA jedoch den Gebrauch eines WPS.

11



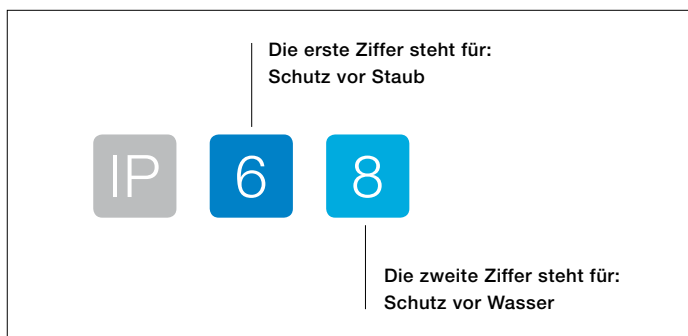
PMA-Produkte garantieren kompletten Schutz!



Bis 100 bar

Technischer Anhang

Schutzart IEC 60529



Staub

Schutz gegen Berühren und Eindringen von Fremdkörpern
Schutzgrad (Berührung/Fremdkörper)

0	Kein Schutz	Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper.
1	Schutz gegen grosse Fremdkörper	Schutz gegen grossflächige Berührung mit der Hand. Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 50$ mm.
2	Schutz gegen mittel-grosse Fremdkörper	Schutz gegen Berührung mit den Fingern. Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 12.5$ mm.
3	Schutz gegen kleine Fremdkörper	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten oder Fremdkörpern mit $\varnothing > 2.5$ mm.
4	Schutz gegen korn-förmige Fremdkörper	Wie 3, jedoch $\varnothing > 1$ mm.
5	Staubgeschützt	Vollständiger Schutz gegen Berührung. Schutz gegen Staubablagerung im Innern.
6	Staubdicht	Vollständiger Schutz gegen Berührung. Schutz gegen Eindringen von Staub.

Wasser

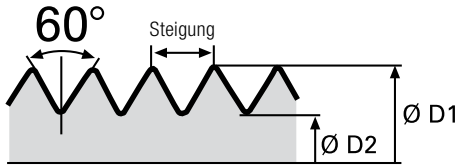
Schutz gegen Flüssigkeiten
Schutzgrad (Wasserschutz)

0	Kein Schutz	Kein Wasserschutz.
1	Schutz gegen Tropfwasser	Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen.
2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser (beliebiger \sphericalangle bis zu 15° zur Vertikalen).
3	Schutz gegen Sprühwasser	Schutz gegen Sprühwasser aus einem \sphericalangle von bis zu 60° zur Senkrechten.
4	Schutz gegen Spritzwasser	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen.
5	Schutz gegen Strahlwasser	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem \sphericalangle .
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser	Schutz gegen starkes Strahlwasser aus beliebigem \sphericalangle .
7	Schutz gegen zeitweiliges Eintauchen	Schutz gegen Wassereindringung bei vorübergehendem Eintauchen bis zu 1 m.
8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen	Schutz gegen Druckwasser für unbestimmte Zeit.
9K	Schutz gegen Hochdruck-/ Dampfstrahl-Reinigung	Schutz gegen Wasser aus beliebigem \sphericalangle unter stark erhöhtem Druck.

Die Einhaltung aller Richtlinien werden von einem unabhängigen Testlabor bestätigt.
Offizielle Prüfdokumente können angefordert werden: pma-info@ch.abb.com

Technischer Anhang

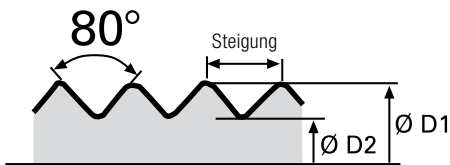
Gewindetabelle



Metrisches Feingewinde

EN 60423

Metrisch	Steigung	Ø D1	Ø D2	Durchgangsbohrung -0/+0.3 mm
12	1.5 mm	12 mm	10.16 mm	12.0 mm
16	1.5 mm	16 mm	14.16 mm	16.0 mm
20	1.5 mm	20 mm	18.16 mm	20.0 mm
25	1.5 mm	25 mm	23.16 mm	25.0 mm
32	1.5 mm	32 mm	30.16 mm	32.0 mm
40	1.5 mm	40 mm	38.16 mm	40.0 mm
50	1.5 mm	50 mm	48.16 mm	50.0 mm
63	1.5 mm	63 mm	61.16 mm	63.0 mm



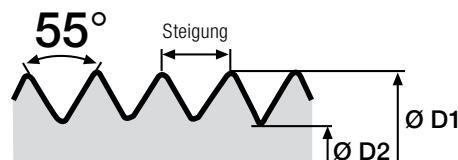
Stahlpanzerrohr-Gewinde

DIN 40430

PG	Steigung	Ø D1	Ø D2	Durchgangsbohrung
07	1.270 mm	12.5 mm	11.28 mm	12.7 mm
09	1.411 mm	15.2 mm	13.86 mm	15.4 mm
11	1.411 mm	18.6 mm	17.26 mm	18.8 mm
13	1.411 mm	20.4 mm	19.06 mm	20.7 mm
16	1.411 mm	22.5 mm	21.16 mm	22.8 mm
21	1.588 mm	28.3 mm	26.78 mm	28.6 mm
29	1.588 mm	37.0 mm	35.48 mm	37.4 mm
36	1.588 mm	47.0 mm	45.48 mm	47.5 mm
48	1.588 mm	59.3 mm	57.78 mm	59.8 mm

GAS-Rohrgewinde

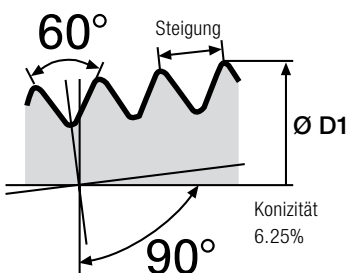
DIN 259 Bl. 3, ISO 228/1



GAS	Steigung	Ø D1	Ø D2	Durchgangsbohrung
1/4"	1.337 mm	13.157 mm	11.445 mm	13.4 mm
3/8"	1.337 mm	16.662 mm	14.950 mm	17.0 mm
1/2"	1.814 mm	20.955 mm	18.631 mm	21.3 mm
3/4"	1.814 mm	26.441 mm	24.117 mm	26.8 mm
1"	2.309 mm	33.249 mm	30.291 mm	33.7 mm
1 1/4"	2.309 mm	41.910 mm	38.952 mm	42.4 mm
1 1/2"	2.309 mm	47.803 mm	44.845 mm	48.3 mm
2"	2.309 mm	59.614 mm	56.656 mm	60.2 mm

Amerikanisches kegeliges Rohrgewinde

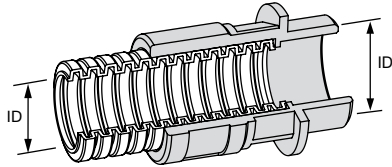
ANSI/ASME B 1.20



NPT	Steigung	Ø D1	Durchgangsbohrung D2
1/4"	1.411 mm	13.716 mm	13.9 mm
3/8"	1.411 mm	17.145 mm	17.4 mm
1/2"	1.814 mm	21.336 mm	21.6 mm
3/4"	1.814 mm	26.670 mm	26.9 mm
1"	2.209 mm	33.401 mm	33.7 mm
1 1/4"	2.209 mm	42.164 mm	42.4 mm
1 1/2"	2.209 mm	48.260 mm	48.5 mm
2"	2.209 mm	60.325 mm	60.6 mm

Technischer Anhang

Vergleichstabelle



Innen-Durchmesser Gewinde zu Innen-Durchmesser Rohre

Rohr

Nennweite NW		
Standard	Metrisch	Innen- \varnothing nom.
07	10	6.2
10	12	9.6
10	12	9.6
12	16	12.0
12	16	12.0
17	20	16.2
17	20	16.2
23	25	22.6
23	25	22.6
29	32	29.0
29	32	29.0
36	40	36.5
36	40	36.5
48	50	47.5
48	50	47.5

Anschluss Metrisch

Innen-Durchmesser Gewinde mm (nom.) ID		
Gewindegrösse	Metallgewinde (nom.)	Polyamidgewinde (nom.)
M12	–	8.0
M12	5.7	8.0
M16	9.6	11.0
M16	9.7	11.0
M20	13.5	13.0
M20	13.5	14.6
M25	18.3	19.0
M25	18.4	19.0
M32	24.2	24.0
M32	25.4	26.0
M40	31.4	32.0
M40	32.6	32.0
M50	39.5	39.0
M50	41.5	42.0
M63	51.4	53.0

Rohr

Nennweite NW		
Standard	Metrisch	Innen- \varnothing nom.
07	10	6.2
10	12	9.6
12	16	12.0
–	–	–
17	20	16.2
23	25	22.6
29	32	29.0
36	40	36.5
–	–	–
48	50	47.5

Anschluss PG

Innen-Durchmesser mm (nom.) ID		
Gewindegrösse	Metallgewinde (nom.)	Polyamidgewinde (nom.)
PG07	–	8.0
PG09	9.5	10.0
PG11	12.5	13.0
PG13.5	14.5	14.5
PG16	16.5	17.5
PG21	22.0	22.5
PG29	30.0	30.5
PG36	40.0	37.5
PG42	–	46.0
PG48	49.5	50.0

Technischer Anhang

Drehmomente

Empfohlene Drehmomente für PMA-Verschraubungen

Für Gewindebohrungen und mit Gegenmuttern

Gewinde	Metall* [Nm]	Polyamid** [Nm]	Gewinde	Metall* [Nm]	Polyamid [Nm]
M12	4.0	1.5	PG07	3.5	1.5
M16	4.0	3.0	PG09	4.0	1.5
M20	6.0	4.0	PG11	6.0	2.0
M25	8.0	6.0	PG13.5	6.0	2.5
M32	10.0	8.0	PG16	7.0	4.0
M40	15.0	9.0	PG21	8.0	5.0
M50	15.0	10.0	PG29	10.0	9.0
M63	15.0	10.0	PG36	15.0	15.0
			PG48	15.0	15.0

* Gewindekombination: Metall + Metall

** Gewindekombination: Metall + Polyamid oder Polyamid + Polyamid

Zugentlastungverschraubungen

Nach EN 50262

Gewinde	Metall NVNZ-Mxxxx NKNZ-Mxxxx [Nm] EN	Metall NVNZ-Mxxxx/P NKNZ-Mxxxx/P [Nm]	Polyamid S/BVNZ-Mxxxx [Nm] EN
M12	5.0	6.0	0.9
M16	5.0	8.0	3.0
M20	7.5	10.0	4.0
M25	10.0	10.0	7.5
M32	15.0	15.0	10.0
M40	20.0	20.0	10.0
M50	20.0	20.0	10.0
M63	20.0	20.0	10.0

Hinweis

Diese Werte basieren auf Messungen bei Normklima (23 °C/50 % relative Luftfeuchtigkeit).

Nach DIN VDE 0619

Gewinde	Metall NVNZ-Pxxxx [Nm]	Metall NVNZ-Pxxxx/P [Nm]	Polyamid S/BVNZ-Pxxxx [Nm]
PG07	6.25	6.0	2.5
PG09	6.25	8.0	3.75
PG11	6.25	10.0	3.75
PG13.5	6.25	10.0	3.75
PG16	7.5	10.0	5.0
PG21	10.0	15.0	7.5
PG29	10.0	20.0	7.5
PG36	10.0	30.0	7.5
PG48	10.0	40.0	7.5

Technischer Anhang

Anwendungstechnische Hinweise

Füllgradempfehlung, relevante Vorschriften

Bei der Verwendung von Kabelschutzsystemen stellt sich oft die Frage nach dem Füllgrad resp. Füllfaktor. Dieser beschreibt, wie stark ein Wellrohr, bezogen auf den verfügbaren Querschnitt, mit Kabeln und/oder Leitern gefüllt werden kann oder soll.

PMA empfiehlt grundsätzlich, den **Füllgrad von 70 %** nicht zu überschreiten. (Anwendungsspezifische Vorschriften und Normen sind ergänzend zu berücksichtigen.) Dadurch wird bei dynamisch bewegten Systemen die Funktionsweise nicht unnötig durch erhöhte Reibung zwischen den einzelnen Leitungen beeinträchtigt. Zudem wird im Bedarfsfall eine Nachinstallation von zusätzlichen Leitungen und/oder Kabeln ermöglicht.



Leitungsmontage: Befestigung

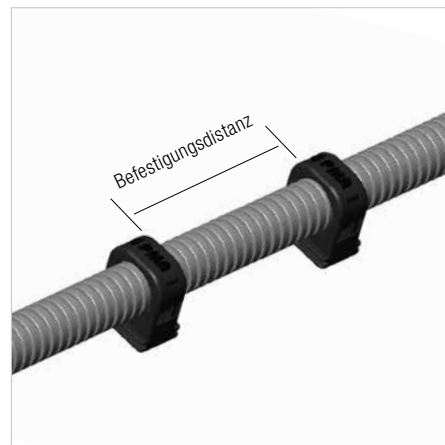
Für die Fixierung von Kabelschutzsystemen empfiehlt PMA eine Distanz zwischen den Montagehalterungen von **300 mm bis 500 mm**. Je nach Anwendung und Lage können diese Abstände variiert werden. Diese Empfehlung gilt für alle erhältlichen Dimensionen. Bei grösseren Durchmessern wird der erhöhten Last durch die innenliegenden Kabel und Leiter mit der Beibehaltung der Befestigungsdistanzen Rechnung getragen. PMA bietet hierfür passende Systemhalter für unterschiedliche Festigkeitsanforderungen und Anwendungsbereiche an.

Die Europäische Norm **EN 50343:2003-5.15** «Bahnanwendungen – Bahnfahrzeuge – Regeln für die Installation von Leitungen» sieht für die Befestigung von Leitungen folgende Montagedistanzen vor:

Horizontale Verlegung: 300 mm

Vertikale Verlegung: 500 mm

(Anwendungsspezifische Vorschriften/Normen sind ergänzend zu berücksichtigen.)



Technischer Anhang

Chemische Beständigkeit

Beständigkeit gegen	Chemische Formel	PA6, Polyamide 6 PA6.6, Polyamide 6.6	PA12, Polyamide 12 PA11, Polyamide 11	PP, Polypropylene PE, Polyethylene	TPU	PFA PVDF
Essigsäure (10 %)	C2H4O2	■	◆	●	○	●
Aceton	C3H6O	●	●	●	○	●
Ammoniak (30 %)	NH3	●	●	●	○	●
Benzin	–	●	●	◆	■	●
Bremsflüssigkeit	–	●	●	●	○	●
Natronlauge	NaOH	●	●	●	■	●
Ethanol (40 %)	C2H6O	●	●	●	■	●
Glykol	C2H6O2	●	●	●	○	●
Salzsäure (10 %)	HCL	○	■	●	○	●
Methanol	CH4O	◆	●	●	■	●
Methylethylketon MEK	C4H8O	●	●	●	○	●
Salpetersäure (10 %)	HN03	○	○	◆	○	●
Ozon	O3	◆	◆	◆	■	●
Nitroverdünner	–	●	●	■	○	●
Perchlorethylen	C2Cl4	◆	◆	◆	○	●
Petroleum	–	●	●	■	○	●
Phosphorsäure (10 %)	H3O4P	■	◆	●	○	●
Meerwasser	–	●	●	●	◆	●
Seifenlösung	–	●	●	●	◆	●
Kochsalz	NaCl	●	●	●	●	●
Schwefelsäure (10 %)	H2SO4	■	◆	●	○	●
Toluol	C7H8	●	●	■	○	●
Trichlorethylen	C2HCl3	■	◆	○	○	●
Terpentin	–	●	●	○	○	●
Urin	–	●	●	●	●	●

Beständigkeit gegen Öle und Fette	Chemische Formel	PA6, Polyamide 6 PA6.6, Polyamide 6.6	PA12, Polyamide 12 PA11, Polyamide 11	PP, Polypropylene PE, Polyethylene	TPU	PFA PVDF
Bohröle/Schneidöle*	–	●	●	◆	■	●
Dieselöl	–	●	●	◆	◆	●
ASTM-Öl Nr. 3	–	●	●	◆	■	●
Heizöl	–	●	●	◆	■	●
Hydrauliköle*	–	●	●	◆	■	●
Mineralöle	–	●	●	◆	●	●
Funkenerosionsflüssigkeiten	–	●	●	◆	■	●
Skydrol	–	■	◆	◆	○	●
Transformatoröle*	–	●	●	◆	■	●

* Synthetische Additive können die Beständigkeit von Kunststoffen gegen Öle beeinflussen. Bitte wenden Sie sich an PMA für weitergehende Informationen.

Wichtig

Die chemische Beständigkeit von Kunststoffprodukten ist ferner abhängig von der Temperatur, der Einwirkzeit (dauerndes Eintauchen in ein Medium oder nur gelegentlicher Kontakt) sowie von den Stoffkonzentrationen. Die angegebenen Beständigkeiten gelten für eine Temperatur von 20 °C. Die aufgeführte Beständigkeitstabelle dient als Anhaltspunkt für den Einsatz von PA-Produkten in Verbindung mit den angegebenen Stoffen. Die Eignung muss jedoch in der spezifischen Anwendung durch den Benutzer überprüft werden.

Legende

- Ausgezeichnete Beständigkeit/geeignet für Dauerkontakt
- ◆ Beständig/geeignet für gelegentlichen Kontakt
- Bedingte Beständigkeit/geeignet für kurzzeitigen Kontakt
- Nicht empfohlen

Index

Produkte in alphabetischer Folge

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
0709M	7TAA292550R0000	6/8	514-48	7TAA292690R0008	6/9	ALND-M506	7TAA292000R0035	9/7
0907M	7TAA292550R0001	6/8	514-M12	7TAA292690R0009	6/9	ALND-M508	7TAA292000R0036	9/7
0911M	7TAA292550R0002	6/8	514-M16	7TAA292690R0010	6/9	ALND-M638	7TAA292000R0037	9/7
0913M	7TAA292550R0003	6/8	514-M20	7TAA292690R0011	6/9	ALND-P070	7TAA292000R0038	9/8
1107M	7TAA292550R0004	6/8	514-M25	7TAA292690R0012	6/9	ALND-P090	7TAA292000R0039	9/8
1109M	7TAA292550R0005	6/8	514-M32	7TAA292690R0013	6/9	ALND-P092	7TAA292000R0040	9/8
1109N	7TAA292550R0006	6/6	514-M40	7TAA292690R0014	6/9	ALND-P110	7TAA292000R0041	9/8
1113M	7TAA292550R0007	6/8	514-M50	7TAA292690R0015	6/9	ALND-P112	7TAA292000R0042	9/8
1116M	7TAA292550R0008	6/8	514-M63	7TAA292690R0016	6/9	ALND-P132	7TAA292000R0043	9/8
1121M	7TAA292550R0009	6/8	AFN2-07GT	7TAA292700R0000	6/5	ALND-P137	7TAA292000R0044	9/8
1307M	7TAA292550R0010	6/8	AFN2-10GT	7TAA292700R0001	6/5	ALND-P167	7TAA292000R0045	9/8
1309M	7TAA292550R0011	6/8	AFN2-12GT	7TAA292700R0002	6/5	ALND-P213	7TAA292000R0046	9/8
1309N	7TAA292550R0012	6/6	AFN2-17GT	7TAA292700R0003	6/5	ALND-P299	7TAA292000R0047	9/8
1311M	7TAA292550R0013	6/8	AFN2-23GT	7TAA292700R0004	6/5	ALND-P366	7TAA292000R0048	9/8
1311N	7TAA292550R0014	6/6	AFN2-29GT	7TAA292700R0005	6/5	ALND-P488	7TAA292000R0049	9/8
1316M	7TAA292550R0015	6/8	AFN2-36GT	7TAA292700R0006	6/5	ALWD-M120	7TAA292000R0050	9/8
1321M	7TAA292550R0016	6/8	AFN2-48GT	7TAA292700R0007	6/5	ALWD-M160	7TAA292000R0051	9/8
1607M	7TAA292550R0017	6/8	ALAD-M120	7TAA292000R0000	9/7	ALWD-M162	7TAA292000R0052	9/8
1609M	7TAA292550R0018	6/8	ALAD-M160	7TAA292000R0001	9/7	ALWD-M202	7TAA292000R0053	9/8
1609N	7TAA292550R0019	6/6	ALAD-M162	7TAA292000R0002	9/7	ALWD-M207	7TAA292000R0054	9/8
1611M	7TAA292550R0020	6/8	ALAD-M202	7TAA292000R0003	9/7	ALWD-M253	7TAA292000R0055	9/8
1611N	7TAA292550R0021	6/6	ALAD-M207	7TAA292000R0004	9/7	ALWD-M257	7TAA292000R0056	9/8
1613M	7TAA292550R0022	6/8	ALAD-M253	7TAA292000R0005	9/7	ALWD-M323	7TAA292000R0057	9/8
1613N	7TAA292550R0023	6/6	ALAD-M257	7TAA292000R0006	9/7	ALWD-M329	7TAA292000R0058	9/8
1621M	7TAA292550R0024	6/8	ALAD-M323	7TAA292000R0007	9/7	ALWD-M406	7TAA292000R0059	9/8
1629M	7TAA292550R0025	6/8	ALAD-M329	7TAA292000R0008	9/7	ALWD-M409	7TAA292000R0060	9/8
2111M	7TAA292550R0026	6/8	ALAD-M406	7TAA292000R0009	9/7	ALWD-M506	7TAA292000R0061	9/8
2113M	7TAA292550R0027	6/8	ALAD-M409	7TAA292000R0010	9/7	ALWD-M508	7TAA292000R0062	9/8
2113N	7TAA292550R0028	6/6	ALAD-M506	7TAA292000R0011	9/7	ALWD-M638	7TAA292000R0063	9/8
2116M	7TAA292550R0029	6/8	ALAD-M508	7TAA292000R0012	9/7	ALWD-P070	7TAA292000R0064	9/9
2116N	7TAA292550R0030	6/6	ALAD-M638	7TAA292000R0013	9/7	ALWD-P090	7TAA292000R0065	9/9
2129M	7TAA292550R0031	6/8	ALAD-P090	7TAA292000R0014	9/9	ALWD-P092	7TAA292000R0066	9/9
2916M	7TAA292550R0032	6/8	ALAD-P112	7TAA292000R0015	9/9	ALWD-P110	7TAA292000R0067	9/9
2921M	7TAA292550R0033	6/8	ALAD-P132	7TAA292000R0016	9/9	ALWD-P112	7TAA292000R0068	9/9
2921N	7TAA292550R0034	6/6	ALAD-P137	7TAA292000R0017	9/9	ALWD-P130	7TAA292000R0069	9/9
2936M	7TAA292550R0035	6/8	ALAD-P167	7TAA292000R0018	9/9	ALWD-P132	7TAA292000R0070	9/9
3621M	7TAA292550R0036	6/8	ALAD-P213	7TAA292000R0019	9/9	ALWD-P137	7TAA292000R0071	9/9
3629M	7TAA292550R0037	6/8	ALAD-P299	7TAA292000R0020	9/9	ALWD-P167	7TAA292000R0072	9/9
3629N	7TAA292550R0038	6/6	ALAD-P366	7TAA292000R0021	9/9	ALWD-P213	7TAA292000R0073	9/9
4229M	7TAA292550R0039	6/8	ALAD-P488	7TAA292000R0022	9/9	ALWD-P299	7TAA292000R0074	9/9
4236M	7TAA292550R0040	6/8	ALND-M120	7TAA292000R0023	9/7	ALWD-P366	7TAA292000R0075	9/9
4248M	7TAA292550R0041	6/8	ALND-M160	7TAA292000R0024	9/7	ALWD-P488	7TAA292000R0076	9/9
4836M	7TAA292550R0042	6/8	ALND-M162	7TAA292000R0025	9/7	BAVD-12/10GT	7TAA292580R0000	4/34
4842M	7TAA292550R0043	6/8	ALND-M200	7TAA292000R0026	9/7	BAVD-17/10GT	7TAA292580R0001	4/34
514-07	7TAA292690R0000	6/9	ALND-M202	7TAA292000R0027	9/7	BAVD-17/12GT	7TAA292580R0002	4/34
514-09	7TAA292690R0001	6/9	ALND-M207	7TAA292000R0028	9/7	BAVD-23/10GT	7TAA292580R0003	4/34
514-11	7TAA292690R0002	6/9	ALND-M253	7TAA292000R0029	9/7	BAVD-23/12GT	7TAA292580R0004	4/34
514-13	7TAA292690R0003	6/9	ALND-M257	7TAA292000R0030	9/7	BAVD-23/17GT	7TAA292580R0005	4/34
514-16	7TAA292690R0004	6/9	ALND-M323	7TAA292000R0031	9/7	BAVD-29/10GT	7TAA292580R0006	4/34
514-21	7TAA292690R0005	6/9	ALND-M329	7TAA292000R0032	9/7	BAVD-29/12GT	7TAA292580R0007	4/34
514-29	7TAA292690R0006	6/9	ALND-M406	7TAA292000R0033	9/7	BAVD-29/17GT	7TAA292580R0008	4/34
514-36	7TAA292690R0007	6/9	ALND-M409	7TAA292000R0034	9/7	BAVD-29/23GT	7TAA292580R0009	4/34

Index

Produkte in alphabetischer Folge

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
BAVD-36/29GT	7TAA292580R0010	4/34	BGG-M6356	7TAA292860R0004	7/7	BKIHG-U217	7TAA292400R0029	3/11
BAVD-48/36GT	7TAA292580R0011	4/34	BGG-P3656	7TAA292860R0005	7/7	BKIHG-U242	7TAA292400R0030	3/11
BAVR-12/10	7TAA292580R0014	4/34	BGGV-56	7TAA292860R0006	7/6	BKIHG-U243	7TAA292400R0031	3/11
BAVR-17/10	7TAA292580R0015	4/34	BGGV-70	7TAA292860R0007	7/6	BKIHG-U247	7TAA292400R0032	3/11
BAVR-17/12	7TAA292580R0016	4/34	BGGV-95	7TAA292860R0008	7/6	BKIHG-U292	7TAA292400R0033	3/11
BAVR-23/10	7TAA292580R0017	4/34	BGH-23	7TAA292720R0014	6/14	BKIHG-U293	7TAA292400R0034	3/11
BAVR-23/12	7TAA292580R0018	4/34	BGH-29	7TAA292720R0015	6/14	BKIHG-U297	7TAA292400R0035	3/11
BAVR-23/17	7TAA292580R0019	4/34	BGH-36	7TAA292720R0016	6/14	BKIHG-U299	7TAA292400R0036	3/11
BAVR-29/10	7TAA292580R0020	4/34	BGH-48	7TAA292720R0017	6/14	BKIHG-U353	7TAA292400R0037	3/11
BAVR-29/12	7TAA292580R0021	4/34	BGH-56	7TAA292720R0018	6/14, 7/8	BKIHG-U357	7TAA292400R0038	3/11
BAVR-29/17	7TAA292580R0022	4/34	BGH-70	7TAA292720R0019	6/14, 7/8	BKIHG-U359	7TAA292400R0039	3/11
BAVR-29/23	7TAA292580R0023	4/34	BGH-95	7TAA292720R0020	6/14, 7/8	BKIHG-U433	7TAA292400R0040	3/11
BAVR-36/29	7TAA292580R0024	4/34	BGI-M7556	7TAA292860R0009	7/7	BKIHG-U439	7TAA292400R0041	3/11
BAVR-48/36	7TAA292580R0025	4/34	BGL-07	7TAA292720R0021	6/14	BKIHG-U503	7TAA292400R0042	3/11
BCT-10	7TAA292860R0045	6/16	BGL-10	7TAA292720R0022	6/14	BKIHG-U506	7TAA292400R0043	3/11
BCT-12	7TAA292860R0046	6/16	BGL-12	7TAA292720R0023	6/14	BKIHG-U508	7TAA292400R0044	3/11
BCT-17	7TAA292860R0047	6/16	BGL-17	7TAA292720R0024	6/14	BKIHG-U509	7TAA292400R0045	3/11
BCT-23	7TAA292860R0048	6/16	BGL-23	7TAA292720R0025	6/14	BKIHG-U566	7TAA292400R0046	3/11
BCT-29	7TAA292860R0049	6/16	BGL-29	7TAA292720R0026	6/14	BKIHG-U568	7TAA292400R0047	3/11
BCT-36	7TAA292860R0050	6/16	BGN-S12T	7TAA292680R0000	6/12	BLN-M16	7TAA292740R0000	8/5
BFH-07-0	7TAA292700R0009	6/13	BGN-S17G	7TAA292680R0001	6/12	BLN-M20	7TAA292740R0001	8/5
BFH-10-0	7TAA292700R0011	6/13	BGN-S17T	7TAA292680R0002	6/12	BLN-M25	7TAA292740R0002	8/5
BFH-12-0	7TAA292700R0012	6/13	BGN-S23G	7TAA292680R0003	6/12	BLN-M32	7TAA292740R0003	8/5
BFH-17-0	7TAA292700R0013	6/13	BGN-S23T	7TAA292680R0004	6/12	BLN-M40	7TAA292740R0004	8/5
BFH-23-0	7TAA292700R0015	6/13	BGN-S29G	7TAA292680R0005	6/12	BLN-M50	7TAA292740R0005	8/5
BFH-29-0	7TAA292700R0017	6/13	BGN-S29T	7TAA292680R0006	6/12	BLNO-M160	7TAA292740R0006	8/5
BFH-36-0	7TAA292700R0018	6/13	BGN-S36G	7TAA292680R0007	6/12	BLNO-M162	7TAA292740R0007	8/5
BFH-48-0	7TAA292700R0020	6/13	BGN-S36T	7TAA292680R0008	6/12	BLNO-M202	7TAA292740R0008	8/5
BFHS-00	7TAA292700R0022	6/13	BGN-S48G	7TAA292680R0009	6/12	BLNO-M207	7TAA292740R0009	8/5
BFHS-PH	7TAA292700R0024	6/13	BGN-S48T	7TAA292680R0010	6/12	BLNO-M253	7TAA292740R0010	8/5
BFHS-PH1	7TAA292700R0025	6/13	BGN-S70G	7TAA292680R0011	6/12	BLNO-M257	7TAA292740R0011	8/5
BFIL-P070	7TAA292610R0003	4/30	BGO-56	7TAA292860R0010	7/5	BLNO-M323	7TAA292740R0012	8/5
BFIL-P07M	7TAA292610R0004	4/30	BGO-70	7TAA292860R0011	7/5	BLNO-M329	7TAA292740R0013	8/5
BFIL-P090	7TAA292610R0005	4/30	BGO-95	7TAA292860R0012	7/5	BLNO-M406	7TAA292740R0014	8/5
BFIL-P112	7TAA292610R0006	4/30	BGOV-56	7TAA292860R0013	7/6	BLNO-M409	7TAA292740R0015	8/5
BFIL-P117	7TAA292610R0007	4/30	BGOV-70	7TAA292860R0014	7/6	BLNO-M508	7TAA292740R0016	8/5
BFIL-P132	7TAA292610R0008	4/30	BGOV-95	7TAA292860R0015	7/6	BLTO-070707	7TCA292000R4700	8/6
BFIL-P137	7TAA292610R0009	4/30	BGP-12/01	7TCA292000R6631	6/15	BLTO-101010	7TCA292000R4701	8/6
BFIL-P160	7TCA292000R0600	4/30	BGP-17	7TCA292000R6632	6/15	BLTO-121212	7TCA292000R4702	8/6
BFIL-P167	7TAA292610R0010	4/30	BGP-23	7TCA292000R6633	6/15	BLTO-171717	7TCA292000R4703	8/6
BFIL-P213	7TAA292610R0011	4/30	BGP-29	7TCA292000R6634	6/15	BLTO-232323	7TCA292000R4704	8/6
BFIL-P217	7TAA292610R0012	4/30	BGP-36	7TCA292000R6635	6/15	BLTO-292929	7TCA292000R4705	8/6
BFIL-P293	7TCA292000R0601	4/30	BGP-48	7TCA292000R6636	6/15	BLYO-100707	7TCA292000R4706	8/6
BFIL-P299	7TAA292610R0013	4/30	BGP-56G	7TAA292860R0026	6/15	BLYO-121010	7TCA292000R4707	8/6
BFIL-P363		4/30	BGPS-12/01	7TCA292000R5539	6/15	BLYO-171212	7TCA292000R4708	8/6
BFIL-P366	7TAA292610R0014	4/30	BGPS-17	7TAA292860R0027	6/15	BLYO-231717	7TCA292000R4709	8/6
BFIL-P369	7TCA292000R0602	4/30	BGPS-23	7TAA292860R0028	6/15	BLYO-292917	7TCA292000R4710	8/6
BFIL-P488	7TAA292610R0015	4/30	BGPS-29	7TAA292860R0029	6/15	BMN-07	7TAA292670R0008	6/10
BGG-125	7TAA292860R0000	7/5	BGPS-36	7TAA292860R0030	6/15	BMN-09	7TAA292670R0009	6/10
BGG-56	7TAA292860R0001	7/5	BGPS-48	7TAA292860R0031	6/15	BMN-11	7TAA292670R0010	6/10
BGG-70	7TAA292860R0002	7/5	BGPS-56	7TAA292860R0032	6/15	BMN-13	7TAA292670R0011	6/10
BGG-95	7TAA292860R0003	7/5	BKIHG-U212	7TAA292400R0028	3/11	BMN-16	7TAA292670R0012	6/10

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
BMN-21	7TAA292670R0013	6/10
BMN-29	7TAA292670R0014	6/10
BMN-36	7TAA292670R0015	6/10
BMN-48	7TAA292670R0016	6/10
BMN-M12	7TAA292670R0020	6/10
BMN-M16	7TAA292670R0021	6/10
BMN-M20	7TAA292670R0022	6/10
BMN-M25	7TAA292670R0023	6/10
BMN-M32	7TAA292670R0024	6/10
BMN-M40	7TAA292670R0025	6/10
BMN-M50	7TAA292670R0026	6/10
BMN-M63	7TAA292670R0027	6/10
BREIR-U2916	7TAA292920R0007	10/8
BREIR-U3516	7TCA292000R0853	10/8
BSS-17	7TAA292850R0013	6/17
BSS-23	7TAA292850R0014	6/17
BSS-29	7TAA292850R0015	6/17
BSS-36	7TAA292850R0016	6/17
BSS-48	7TAA292850R0017	6/17
BSS-56G	7TAA292850R0018	6/17
BSV-70G	7TAA292850R0019	6/17
BVAD-G000GT	7TAA292150R0024	4/26
BVAD-G012GT	7TAA292150R0025	4/26
BVAD-G027GT	7TAA292150R0026	4/26
BVAD-G043GT	7TAA292150R0027	4/26
BVAD-G069GT	7TAA292150R0028	4/26
BVAD-G076GT	7TAA292150R0029	4/26
BVAD-G088GT	7TAA292150R0030	4/26
BVAD-G098GT	7TAA292150R0031	4/26
BVAD-M120GT	7TAA292150R0032	4/10
BVAD-M160GT	7TAA292150R0033	4/10
BVAD-M162GT	7TAA292150R0034	4/10
BVAD-M202GT	7TAA292150R0035	4/10
BVAD-M207GT	7TAA292150R0036	4/10
BVAD-M253GT	7TAA292150R0037	4/10
BVAD-M329GT	7TAA292150R0038	4/10
BVAD-M406GT	7TAA292150R0039	4/10
BVAD-M506GT	7TAA292150R0040	4/10
BVAD-M508GT	7TAA292150R0041	4/10
BVAD-M638GT	7TAA292150R0042	4/10
BVAD-N022GT	7TAA292150R0043	4/27
BVAD-N027GT	7TAA292150R0044	4/27
BVAD-N043GT	7TAA292150R0045	4/27
BVAD-N069GT	7TAA292150R0046	4/27
BVAD-N076GT	7TAA292150R0047	4/27
BVAD-N088GT	7TAA292150R0048	4/27
BVAD-N098GT		4/27
BVAD-P090GT	7TAA292150R0049	4/20
BVAD-P112GT	7TAA292150R0050	4/20
BVAD-P132GT	7TAA292150R0051	4/20
BVAD-P137GT	7TAA292150R0052	4/20
BVAD-P167GT	7TAA292150R0053	4/20

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
BVAD-P213GT	7TAA292150R0054	4/20
BVAD-P299GT	7TAA292150R0055	4/20
BVAD-P366GT	7TAA292150R0056	4/20
BVAD-P488GT	7TAA292150R0057	4/20
BVAV-G000	7TAA292150R0058	4/26
BVAV-G012	7TAA292150R0059	4/26
BVAV-G027	7TAA292150R0060	4/26
BVAV-G043	7TAA292150R0061	4/26
BVAV-G069	7TAA292150R0062	4/26
BVAV-G076	7TAA292150R0063	4/26
BVAV-G098	7TAA292150R0064	4/26
BVAV-M160	7TAA292150R0065	4/10
BVAV-M162	7TAA292150R0066	4/10
BVAV-M202	7TAA292150R0067	4/10
BVAV-M207	7TAA292150R0068	4/10
BVAV-M253	7TAA292150R0069	4/10
BVAV-M329	7TAA292150R0070	4/10
BVAV-M406	7TAA292150R0071	4/10
BVAV-M506	7TAA292150R0072	4/10
BVAV-M508	7TAA292150R0073	4/10
BVAV-M638	7TAA292150R0074	4/10
BVAV-N022	7TAA292150R0075	4/27
BVAV-N027	7TAA292150R0076	4/27
BVAV-N043	7TAA292150R0077	4/27
BVAV-N069	7TAA292150R0078	4/27
BVAV-N076	7TAA292150R0079	4/27
BVAV-N088	7TAA292150R0080	4/27
BVAV-N098	7TAA292150R0081	4/27
BVAV-P090	7TAA292150R0082	4/20
BVAV-P112	7TAA292150R0083	4/20
BVAV-P132	7TAA292150R0084	4/20
BVAV-P137	7TAA292150R0085	4/20
BVAV-P167	7TAA292150R0086	4/20
BVAV-P213	7TAA292150R0087	4/20
BVAV-P299	7TAA292150R0088	4/20
BVAV-P366	7TAA292150R0089	4/20
BVAV-P488	7TAA292150R0090	4/20
BVBD-M207GT	7TAA292150R0091	4/11
BVBD-M253GT	7TAA292150R0092	4/11
BVBD-M257GT	7TAA292150R0093	4/11
BVBD-M323GT	7TAA292150R0094	4/11
BVBD-M329GT	7TAA292150R0095	4/11
BVBD-M406GT	7TAA292150R0096	4/11
BVBD-M409GT	7TAA292150R0097	4/11
BVBD-M506GT	7TAA292150R0098	4/11
BVBD-M508GT	7TAA292150R0099	4/11
BVBD-M638GT	7TAA292150R0100	4/11
BVBD-P167GT	7TAA292150R0101	4/21
BVBD-P213GT	7TAA292150R0102	4/21
BVBD-P299GT	7TAA292150R0103	4/21
BVBD-P366GT	7TAA292150R0104	4/21
BVBD-P488GT	7TAA292150R0105	4/21

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
BVBV-M207	7TAA292150R0106	4/11
BVBV-M253	7TAA292150R0107	4/11
BVBV-M257	7TAA292150R0108	4/11
BVBV-M323	7TAA292150R0109	4/11
BVBV-M329	7TAA292150R0110	4/11
BVBV-M406	7TAA292150R0111	4/11
BVBV-M409	7TAA292150R0112	4/11
BVBV-M506	7TAA292150R0113	4/11
BVBV-M508	7TAA292150R0114	4/11
BVBV-M638	7TAA292150R0115	4/11
BVBV-P167	7TAA292150R0116	4/21
BVBV-P213	7TAA292150R0117	4/21
BVBV-P299	7TAA292150R0118	4/21
BVBV-P366	7TAA292150R0119	4/21
BVBV-P488	7TAA292150R0120	4/21
BVH-17-000	7TAA292700R0027	6/12
BVH-17-010	7TAA292700R0028	6/12
BVH-17-020	7TAA292700R0029	6/12
BVH-23-000	7TAA292700R0030	6/12
BVH-23-010	7TAA292700R0031	6/12
BVH-23-020	7TAA292700R0032	6/12
BVH-29-000	7TAA292700R0033	6/12
BVH-29-010	7TAA292700R0034	6/12
BVH-29-020	7TAA292700R0035	6/12
BVH-36-000	7TAA292700R0036	6/12
BVH-36-010	7TAA292700R0037	6/12
BVH-36-020	7TAA292700R0038	6/12
BVH-48-000	7TAA292700R0039	6/12
BVH-48-010	7TAA292700R0040	6/12
BVH-48-020	7TAA292700R0041	6/12
BVID-M12MGT	7TAA292610R0016	4/29
BVID-M160GT	7TAA292610R0017	4/29
BVID-M162GT	7TAA292610R0018	4/29
BVID-M207GT	7TAA292610R0019	4/29
BVID-M253GT	7TAA292610R0020	4/29
BVID-M329GT	7TAA292610R0021	4/29
BVID-M406GT	7TAA292610R0022	4/29
BVID-M508GT	7TAA292610R0023	4/29
BVID-M638GT	7TAA292610R0024	4/29
BVIDA-U150GT	7TAA292610R0025	4/31
BVIDA-U152GT	7TAA292610R0026	4/31
BVIDA-U15MGT	7TAA292610R0027	4/31
BVIDA-U180GT	7TAA292610R0028	4/31
BVIDA-U182GT	7TAA292610R0029	4/31
BVIDA-U187GT	7TAA292610R0030	4/31
BVIDA-U232GT	7TAA292610R0031	4/31
BVIDA-U233GT	7TAA292610R0032	4/31
BVIDA-U237GT	7TAA292610R0033	4/31
BVIDA-U343GT	7TAA292610R0034	4/31
BVIDA-U347GT	7TAA292610R0035	4/31
BVIDA-U402GT	7TAA292610R0036	4/31
BVIDA-U403GT	7TAA292610R0037	4/31

Index

Produkte in alphabetischer Folge

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
BVIDA-U407GT	7TAA292610R0038	4/31	BVIRA-U347	7TAA292610R0090	4/31	BVIVG-U628	7TCA292000R1039	4/32
BVIDB-U162GT	7TAA292610R0039	4/31	BVIRA-U402	7TAA292610R0091	4/31	BVND-G000GT	7TAA292150R0127	4/26
BVIDB-U202GT	7TAA292610R0040	4/31	BVIRA-U403	7TAA292610R0092	4/31	BVND-G00MGT	7TAA292150R0128	4/26
BVIDB-U232GT	7TAA292610R0041	4/31	BVIRA-U407	7TAA292610R0093	4/31	BVND-G010GT	7TAA292150R0129	4/26
BVIDB-U237GT	7TAA292610R0042	4/31	BVIRB-U162	7TAA292610R0094	4/31	BVND-G012GT	7TAA292150R0130	4/26
BVIDB-U267GT	7TAA292610R0043	4/31	BVIRB-U202	7TAA292610R0095	4/31	BVND-G022GT	7TAA292150R0131	4/26
BVIDB-U293GT	7TAA292610R0044	4/31	BVIRB-U232	7TAA292610R0096	4/31	BVND-G027GT	7TAA292150R0132	4/26
BVIDB-U297GT	7TAA292610R0045	4/31	BVIRB-U237	7TAA292610R0097	4/31	BVND-G043GT	7TAA292150R0133	4/26
BVIDB-U323GT	7TAA292610R0046	4/31	BVIRB-U267	7TAA292610R0098	4/31	BVND-G069GT	7TAA292150R0134	4/26
BVIDB-U353GT	7TAA292610R0047	4/31	BVIRB-U293	7TAA292610R0099	4/31	BVND-G076GT	7TAA292150R0135	4/26
BVIDB-U357GT	7TAA292610R0048	4/31	BVIRB-U297	7TAA292610R0100	4/31	BVND-G088GT	7TAA292150R0136	4/26
BVIDB-U359GT	7TAA292610R0049	4/31	BVIRB-U323	7TAA292610R0101	4/31	BVND-G098GT	7TAA292150R0137	4/26
BVIDG-U212GT	7TAA292610R0050	4/32	BVIRB-U353	7TAA292610R0102	4/31	BVND-M120GT	7TAA292150R0138	4/9
BVIDG-U217GT	7TAA292610R0051	4/32	BVIRB-U357	7TAA292610R0103	4/31	BVND-M12MGT	7TAA292150R0139	4/9
BVIDG-U242GT	7TAA292610R0052	4/32	BVIRB-U359	7TAA292610R0104	4/31	BVND-M160GT	7TAA292150R0140	4/9
BVIDG-U247GT	7TAA292610R0053	4/32	BVIRS-U162	7TCA292000R0041	4/31	BVND-M162GT	7TAA292150R0141	4/9
BVIDG-U293GT	7TAA292610R0054	4/32	BVIRS-U202	7TCA292000R0042	4/31	BVND-M200GT	7TAA292150R0142	4/9
BVIDG-U297GT	7TAA292610R0055	4/32	BVIRS-U237	7TCA292000R0043	4/31	BVND-M202GT	7TAA292150R0144	4/9
BVIDG-U353GT	7TAA292610R0056	4/32	BVIRS-U267	7TCA292000R0044	4/31	BVND-M203GT	7TAA292150R0146	4/9
BVIDG-U357GT	7TAA292610R0057	4/32	BVIRS-U293	7TCA292000R0045	4/31	BVND-M207GT	7TAA292150R0147	4/9
BVIDG-U359GT	7TAA292610R0058	4/32	BVIRS-U323	7TCA292000R0046	4/31	BVND-M253GT	7TAA292150R0149	4/9
BVIDG-U433GT	7TAA292610R0059	4/32	BVIRS-U359	7TCA292000R0047	4/31	BVND-M257GT	7TAA292150R0150	4/9
BVIDG-U436GT	7TAA292610R0060	4/32	BVIVG-U152	7TAA292610R0105	4/32	BVND-M323GT	7TAA292150R0152	4/9
BVIDG-U439GT	7TAA292610R0061	4/32	BVIVG-U187	7TAA292610R0106	4/32	BVND-M329GT	7TAA292150R0154	4/9
BVIDG-U506GT	7TAA292610R0062	4/32	BVIVG-U210	7TAA292610R0107	4/32	BVND-M406GT	7TAA292150R0156	4/9
BVIDG-U509GT	7TAA292610R0063	4/32	BVIVG-U212	7TAA292610R0108	4/32	BVND-M409GT	7TAA292150R0157	4/9
BVIDG-U566GT	7TAA292610R0064	4/32	BVIVG-U217	7TAA292610R0109	4/32	BVND-M506GT	7TAA292150R0159	4/9
BVIDG-U569GT	7TAA292610R0065	4/32	BVIVG-U242	7TAA292610R0110	4/32	BVND-M508GT	7TAA292150R0160	4/9
BVIR-M160	7TAA292610R0066	4/29	BVIVG-U243	7TAA292610R0111	4/32	BVND-M638GT	7TAA292150R0161	4/9
BVIR-M162	7TAA292610R0067	4/29	BVIVG-U247	7TAA292610R0112	4/32	BVND-N022GT	7TAA292150R0162	4/27
BVIR-M202	7TAA292610R0068	4/29	BVIVG-U292	7TAA292610R0113	4/32	BVND-N027GT	7TAA292150R0163	4/27
BVIR-M207	7TAA292610R0069	4/29	BVIVG-U293	7TAA292610R0114	4/32	BVND-N043GT	7TAA292150R0164	4/27
BVIR-M253	7TAA292610R0070	4/29	BVIVG-U297	7TAA292610R0115	4/32	BVND-N069GT	7TAA292150R0165	4/27
BVIR-M257	7TAA292610R0071	4/29	BVIVG-U299	7TAA292610R0116	4/32	BVND-N076GT	7TAA292150R0166	4/27
BVIR-M329	7TAA292610R0072	4/29	BVIVG-U349	7TCA292000R1035	4/32	BVND-N088GT	7TAA292150R0167	4/27
BVIR-M406	7TAA292610R0073	4/29	BVIVG-U352	7TAA292610R0169	4/32	BVND-N098GT	7TAA292150R0168	4/27
BVIR-M508	7TAA292610R0074	4/29	BVIVG-U353	7TAA292610R0117	4/32	BVND-P070GT-11	7TAA292150R0169	4/19
BVIR-M638	7TAA292610R0075	4/29	BVIVG-U356	7TAA292610R0118	4/32	BVND-P070GT-8	7TAA292150R0170	4/19
BVIR-P070	7TAA292610R0076	4/30	BVIVG-U357	7TAA292610R0119	4/32	BVND-P072GT-11	7TAA292150R0171	4/19
BVIR-P090	7TAA292610R0077	4/30	BVIVG-U359	7TAA292610R0120	4/32	BVND-P072GT-8	7TAA292150R0172	4/19
BVIR-P112	7TAA292610R0078	4/30	BVIVG-U433	7TAA292610R0121	4/32	BVND-P07MGT-11	7TAA292150R0173	4/19
BVIR-P167	7TAA292610R0079	4/30	BVIVG-U436	7TAA292610R0122	4/32	BVND-P07MGT-8	7TAA292150R0174	4/19
BVIRA-U150	7TAA292610R0080	4/31	BVIVG-U437	7TAA292610R0123	4/32	BVND-P090GT-11	7TAA292150R0176	4/19
BVIRA-U152	7TAA292610R0081	4/31	BVIVG-U439	7TAA292610R0124	4/32	BVND-P090GT-8	7TAA292150R0177	4/19
BVIRA-U15M	7TAA292610R0082	4/31	BVIVG-U503	7TAA292610R0125	4/32	BVND-P092GT-11	7TAA292150R0178	4/19
BVIRA-U180	7TAA292610R0083	4/31	BVIVG-U506	7TAA292610R0126	4/32	BVND-P092GT-8	7TCA292000R1057	4/19
BVIRA-U182	7TAA292610R0084	4/31	BVIVG-U508	7TAA292610R0127	4/32	BVND-P097GT-11	7TAA292150R0179	4/19
BVIRA-U187	7TAA292610R0085	4/31	BVIVG-U509	7TAA292610R0128	4/32	BVND-P097GT-8	7TCA292000R5693	4/19
BVIRA-U232	7TAA292610R0086	4/31	BVIVG-U563	7TAA292610R0129	4/32	BVND-P09MGT-11	7TAA292150R0180	4/19
BVIRA-U233	7TAA292610R0087	4/31	BVIVG-U566	7TAA292610R0130	4/32	BVND-P09MGT-8	7TCA292000R1058	4/19
BVIRA-U237	7TAA292610R0088	4/31	BVIVG-U568	7TAA292610R0131	4/32	BVND-P110GT-11	7TAA292150R0181	4/19
BVIRA-U343	7TAA292610R0089	4/31	BVIVG-U569	7TAA292610R0132	4/32	BVND-P110GT-8	7TAA292150R0182	4/19

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
BVND-P112GT-11	7TAA292150R0183	4/19
BVND-P112GT-8	7TAA292150R0184	4/19
BVND-P117GT-11	7TAA292150R0185	4/19
BVND-P117GT-8	7TCA292000R1060	4/19
BVND-P11MGT-11	7TAA292150R0186	4/19
BVND-P11MGT-8	7TCA292000R5694	4/19
BVND-P130GT-11	7TAA292150R0187	4/19
BVND-P130GT-8	7TCA292000R1061	4/19
BVND-P132GT-11	7TAA292150R0188	4/19
BVND-P132GT-8	7TCA292000R1062	4/19
BVND-P137GT-11	7TAA292150R0189	4/19
BVND-P137GT-8	7TCA292000R1064	4/19
BVND-P13MGT-11	7TAA292150R0190	4/19
BVND-P13MGT-8	7TCA292000R1065	4/19
BVND-P160GT-11	7TAA292150R0191	4/19
BVND-P160GT-8	7TCA292000R5695	4/19
BVND-P162GT-11	7TAA292150R0192	4/19
BVND-P163GT-11	7TAA292150R0193	4/19
BVND-P163GT-8	7TCA292000R1066	4/19
BVND-P167GT-11	7TAA292150R0194	4/19
BVND-P167GT-8	7TAA292150R0195	4/19
BVND-P213GT	7TAA292150R0196	4/19
BVND-P296GT	7TAA292150R0197	4/19
BVND-P299GT	7TAA292150R0198	4/19
BVND-P366GT	7TAA292150R0199	4/19
BVND-P368GT	7TAA292150R0200	4/19
BVND-P428GT	7TAA292150R0201	4/19
BVND-P488GT	7TAA292150R0202	4/19
BVNDZ-M160GT	7TAA292150R0204	4/10
BVNDZ-M162GT	7TAA292150R0205	4/10
BVNDZ-M207GT	7TAA292150R0206	4/10
BVNDZ-M253GT	7TAA292150R0207	4/10
BVNDZ-M329GT	7TAA292150R0208	4/10
BVNDZ-M406GT	7TAA292150R0209	4/10
BVNDZ-M508GT	7TAA292150R0210	4/10
BVNDZ-M638GT	7TAA292150R0211	4/10
BVNDZ-P090GT	7TAA292150R0212	4/20
BVNDZ-P112GT	7TAA292150R0213	4/20
BVNDZ-P132GT	7TAA292150R0214	4/20
BVNDZ-P137GT	7TAA292150R0215	4/20
BVNDZ-P163GT	7TAA292150R0216	4/20
BVNDZ-P167GT	7TAA292150R0217	4/20
BVNDZ-P213GT	7TAA292150R0218	4/20
BVNDZ-P299GT	7TAA292150R0219	4/20
BVNDZ-P366GT	7TAA292150R0220	4/20
BVNDZ-P488GT	7TAA292150R0221	4/20
BVNR-RE12	7TAA292150R0222	5/4
BVNR-RE12-24	7TAA292150R0223	5/4
BVNR-RE1317	7TAA292150R0224	5/4
BVNR-RE1317-28	7TAA292150R0225	5/4
BVNR-RE17	7TAA292150R0226	5/4
BVNR-RE17-28	7TAA292150R0227	5/4

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
BVNR-RE23	7TAA292150R0229	5/4
BVNR-RE23-32	7TAA292150R0230	5/4
BVNR-RE29	7TAA292150R0232	5/4
BVNR-RE29-44	7TAA292150R0233	5/4
BVNR-RE36	7TAA292150R0235	5/4
BVNR-RE36-50	7TAA292150R0236	5/4
BVNR-RE48	7TAA292150R0238	5/4
BVNR-RE48-65	7TAA292150R0239	5/4
BVNR-REM162	7TAA292150R0240	5/4
BVNR-REM162-24	7TAA292150R0241	5/4
BVNR-REM187	7TAA292150R0242	5/4
BVNR-REM187-28	7TAA292150R0243	5/4
BVNR-REM207	7TAA292150R0244	5/4
BVNR-REM207-28	7TAA292150R0245	5/4
BVNR-REM253	7TAA292150R0246	5/4
BVNR-REM253-32	7TAA292150R0247	5/4
BVNR-REM329	7TAA292150R0248	5/4
BVNR-REM329-44	7TAA292150R0249	5/4
BVNR-REM406	7TAA292150R0250	5/4
BVNR-REM406-50	7TAA292150R0251	5/4
BVNR-REM508	7TAA292150R0252	5/4
BVNR-REM508-65	7TAA292150R0253	5/4
BVNV-G000	7TAA292150R0256	4/26
BVNV-G00M	7TAA292150R0257	4/26
BVNV-G010	7TAA292150R0258	4/26
BVNV-G012	7TAA292150R0259	4/26
BVNV-G022	7TAA292150R0260	4/26
BVNV-G027	7TAA292150R0261	4/26
BVNV-G043	7TAA292150R0262	4/26
BVNV-G069	7TAA292150R0263	4/26
BVNV-G076	7TAA292150R0264	4/26
BVNV-G088	7TAA292150R0265	4/26
BVNV-G098	7TAA292150R0266	4/26
BVNV-M120	7TAA292150R0267	4/9
BVNV-M12M	7TAA292150R0268	4/9
BVNV-M160	7TAA292150R0269	4/9
BVNV-M162	7TAA292150R0270	4/9
BVNV-M200	7TAA292150R0272	4/9
BVNV-M202	7TAA292150R0273	4/9
BVNV-M203	7TAA292150R0274	4/9
BVNV-M207	7TAA292150R0275	4/9
BVNV-M253	7TAA292150R0277	4/9
BVNV-M257	7TAA292150R0279	4/9
BVNV-M323	7TAA292150R0281	4/9
BVNV-M329	7TAA292150R0282	4/9
BVNV-M406	7TAA292150R0283	4/9
BVNV-M409	7TAA292150R0284	4/9
BVNV-M506	7TAA292150R0285	4/9
BVNV-M508	7TAA292150R0286	4/9
BVNV-M638	7TAA292150R0287	4/9
BVNV-N022	7TAA292150R0289	4/27
BVNV-N027	7TAA292150R0290	4/27

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
BVNV-N043	7TAA292150R0291	4/27
BVNV-N069	7TAA292150R0292	4/27
BVNV-N076	7TAA292150R0293	4/27
BVNV-N088	7TAA292150R0294	4/27
BVNV-N098	7TAA292150R0295	4/27
BVNV-P070	7TAA292150R0296	4/19
BVNV-P072	7TCA292000R1118	4/19
BVNV-P07M	7TAA292150R0297	4/19
BVNV-P090	7TAA292150R0298	4/19
BVNV-P092	7TAA292150R0299	4/19
BVNV-P097	7TAA292150R1288	4/19
BVNV-P09M	7TAA292150R0300	4/19
BVNV-P110	7TAA292150R0301	4/19
BVNV-P112	7TAA292150R0302	4/19
BVNV-P117	7TAA292150R0303	4/19
BVNV-P11M	7TAA292150R0304	4/19
BVNV-P130	7TAA292150R0305	4/19
BVNV-P132	7TAA292150R0306	4/19
BVNV-P137	7TAA292150R0307	4/19
BVNV-P13M	7TAA292150R0308	4/19
BVNV-P162	7TAA292150R0309	4/19
BVNV-P163	7TCA292000R1137	4/19
BVNV-P167	7TAA292150R0310	4/19
BVNV-P213	7TAA292150R0311	4/19
BVNV-P296	7TAA292150R0312	4/19
BVNV-P299	7TAA292150R0313	4/19
BVNV-P366	7TAA292150R0314	4/19
BVNV-P368	7TCA292000R1147	4/19
BVNV-P428	7TAA292150R0315	4/19
BVNV-P488	7TAA292150R0316	4/19
BVNZ-M162S	7TAA292150R0317	4/10
BVNZ-M207S	7TAA292150R0318	4/10
BVNZ-M253S	7TAA292150R0319	4/10
BVNZ-M329S	7TAA292150R0320	4/10
BVNZ-M406S	7TAA292150R0321	4/10
BVNZ-M508S	7TAA292150R0322	4/10
BVNZ-M638S	7TAA292150R0323	4/10
BVNZ-P090S	7TAA292150R0327	4/20
BVNZ-P112S	7TAA292150R0328	4/20
BVNZ-P132S	7TAA292150R0329	4/20
BVNZ-P137S	7TAA292150R0330	4/20
BVNZ-P163S	7TAA292150R0331	4/20
BVNZ-P167S	7TAA292150R0332	4/20
BVNZ-P213S	7TAA292150R0333	4/20
BVNZ-P299S	7TAA292150R0334	4/20
BVNZ-P366S	7TAA292150R0335	4/20
BVNZ-P488S	7TAA292150R0336	4/20
BVOD-P167GT	7TAA292150R0337	4/29
BVOD-P213GT	7TAA292150R0338	4/29
BVOD-P299GT	7TAA292150R0339	4/29
BVOD-P366GT	7TAA292150R0340	4/29
BVOD-P488GT	7TAA292150R0341	4/29

Index

Produkte in alphabetischer Folge

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
BVOV-P167	7TAA292150R0342	4/29	BVWD-M508GT	7TAA292150R0385	4/11	BVWV-M12M	7TAA292150R0426	4/11
BVOV-P213	7TAA292150R0343	4/29	BVWD-N022GT	7TAA292150R0386	4/27	BVWV-M160	7TAA292150R0427	4/11
BVOV-P299	7TAA292150R0344	4/29	BVWD-N027GT	7TAA292150R0387	4/27	BVWV-M162	7TAA292150R0428	4/11
BVOV-P366	7TAA292150R0345	4/29	BVWD-N043GT	7TAA292150R0388	4/27	BVWV-M202	7TAA292150R0429	4/11
BVOV-P488	7TAA292150R0346	4/29	BVWD-N069GT	7TAA292150R0389	4/27	BVWV-M207	7TAA292150R0430	4/11
BVSGD-1212GT	7TAA292300R0000	5/4	BVWD-N076GT	7TAA292150R0390	4/27	BVWV-M253	7TAA292150R0431	4/11
BVSGD-1717GT	7TAA292300R0001	5/4	BVWD-N088GT	7TAA292150R0391	4/27	BVWV-M329	7TAA292150R0432	4/11
BVSGD-2323GT	7TAA292300R0002	5/4	BVWD-N098GT	7TAA292150R0392	4/27	BVWV-M406	7TAA292150R0433	4/11
BVSGD-2929GT	7TAA292300R0003	5/4	BVWD-P070GT-11	7TAA292150R0393	4/22	BVWV-M508	7TAA292150R0434	4/11
BVSGD-3636GT	7TAA292300R0004	5/4	BVWD-P070GT-8	7TCA292000R1233	4/22	BVWV-N022	7TAA292150R0435	4/27
BVSGD-4848GT	7TAA292300R0005	5/4	BVWD-P072GT-11	7TAA292150R0394	4/22	BVWV-N027	7TAA292150R0436	4/27
BVSGR-1212	7TAA292300R0006	5/4	BVWD-P072GT-8	7TCA292000R5702	4/22	BVWV-N043	7TAA292150R0437	4/27
BVSGR-1717	7TAA292300R0007	5/4	BVWD-P07MGT-11	7TAA292150R0395	4/22	BVWV-N069	7TAA292150R0438	4/27
BVSGR-2323	7TAA292300R0008	5/4	BVWD-P07MGT-8	7TCA292000R5703	4/22	BVWV-N076	7TAA292150R0439	4/27
BVSGR-2929	7TAA292300R0009	5/4	BVWD-P090GT-11	7TAA292150R0396	4/22	BVWV-N088	7TAA292150R0440	4/27
BVSGR-3636	7TAA292300R0010	5/4	BVWD-P090GT-8	7TCA292000R1236	4/22	BVWV-N098	7TAA292150R0441	4/27
BVSGR-4848	7TAA292300R0011	5/4	BVWD-P092GT-11	7TAA292150R0397	4/22	BVWV-P070	7TAA292150R0442	4/22
BVTD-101010GT	7TAA292150R1292	4/34	BVWD-P092GT-8	7TCA292000R5704	4/22	BVWV-P072	7TCA292000R5709	4/22
BVTD-121212GT	7TAA292150R1293	4/34	BVWD-P09MGT-11	7TAA292150R0398	4/22	BVWV-P07M	7TAA292150R0443	4/22
BVTD-171717GT	7TAA292150R1294	4/34	BVWD-P09MGT-8	7TCA292000R5705	4/22	BVWV-P090	7TAA292150R0444	4/22
BVTD-232323GT	7TAA292150R0347	4/34	BVWD-P110GT-11	7TAA292150R0399	4/22	BVWV-P092	7TAA292150R0445	4/22
BVTD-292929GT	7TAA292150R0348	4/34	BVWD-P110GT-8	7TCA292000R1238	4/22	BVWV-P09M	7TAA292150R0446	4/22
BVTD-363636GT	7TAA292150R0349	4/34	BVWD-P112GT-11	7TAA292150R0400	4/22	BVWV-P110	7TAA292150R0447	4/22
BVTD-484848GT	7TAA292150R0350	4/34	BVWD-P112GT-8	7TAA292150R0401	4/22	BVWV-P112	7TAA292150R0448	4/22
BVTR-101010	7TAA292150R0351	4/34	BVWD-P11MGT-11	7TAA292150R0402	4/22	BVWV-P11M	7TCA292000R1259	4/22
BVTR-121212	7TAA292150R0353	4/34	BVWD-P11MGT-8	7TCA292000R5706	4/22	BVWV-P130	7TAA292150R0449	4/22
BVTR-171717	7TAA292150R0355	4/34	BVWD-P130GT-11	7TAA292150R0403	4/22	BVWV-P132	7TAA292150R0450	4/22
BVTR-232323	7TAA292150R0358	4/34	BVWD-P130GT-8	7TCA292000R1239	4/22	BVWV-P137	7TAA292150R0451	4/22
BVTR-292929	7TAA292150R0359	4/34	BVWD-P132GT-11	7TAA292150R0404	4/22	BVWV-P13M	7TCA292000R1265	4/22
BVTR-363636	7TAA292150R0361	4/34	BVWD-P132GT-8	7TCA292000R1240	4/22	BVWV-P167	7TAA292150R0452	4/22
BVTR-484848	7TAA292150R0363	4/34	BVWD-P137GT-11	7TAA292150R0405	4/22	BVWV-P213	7TAA292150R0453	4/22
BVWD-G000GT	7TAA292150R0364	4/26	BVWD-P137GT-8	7TAA292150R0406	4/22	BVWV-P299	7TAA292150R0454	4/22
BVWD-G00MGT	7TAA292150R0365	4/26	BVWD-P13MGT-11	7TAA292150R0407	4/22	BVWV-P366	7TAA292150R0455	4/22
BVWD-G010GT	7TAA292150R0366	4/26	BVWD-P13MGT-8	7TCA292000R5707	4/22	BVWV-P488	7TAA292150R0456	4/22
BVWD-G012GT	7TAA292150R0367	4/26	BVWD-P167GT-11	7TAA292150R0408	4/22	BVYD-100707GT	7TAA292150R0457	4/34
BVWD-G022GT	7TAA292150R0368	4/26	BVWD-P167GT-8	7TAA292150R0409	4/22	BVYD-121010GT	7TAA292150R0458	4/34
BVWD-G027GT	7TAA292150R0369	4/26	BVWD-P213GT	7TAA292150R0410	4/22	BVYD-171212GT	7TAA292150R0459	4/34
BVWD-G043GT	7TAA292150R0370	4/26	BVWD-P299GT	7TAA292150R0411	4/22	BVYD-231717GT	7TAA292150R0460	4/34
BVWD-G069GT	7TAA292150R0371	4/26	BVWD-P366GT	7TAA292150R0412	4/22	BVYD-292323GT	7TAA292150R0461	4/34
BVWD-G076GT	7TAA292150R0372	4/26	BVWD-P488GT	7TAA292150R0413	4/22	BVYD-362929GT	7TAA292150R0462	4/34
BVWD-G088GT	7TAA292150R0373	4/26	BVWV-G000	7TAA292150R0414	4/26	BVYD-483636GT	7TAA292150R0463	4/34
BVWD-G098GT	7TAA292150R0374	4/26	BVWV-G00M	7TAA292150R0415	4/26	BVYR-100707	7TAA292150R0464	4/34
BVWD-M120GT	7TAA292150R0375	4/11	BVWV-G010	7TAA292150R0416	4/26	BVYR-121010	7TAA292150R0465	4/34
BVWD-M12MGT	7TAA292150R0376	4/11	BVWV-G012	7TAA292150R0417	4/26	BVYR-171212	7TAA292150R0466	4/34
BVWD-M160GT	7TAA292150R0377	4/11	BVWV-G022	7TAA292150R0418	4/26	BVYR-231717	7TAA292150R0467	4/34
BVWD-M162GT	7TAA292150R0378	4/11	BVWV-G027	7TAA292150R0419	4/26	BVYR-292323	7TAA292150R0468	4/34
BVWD-M200GT	7TAA292150R0379	4/11	BVWV-G043	7TAA292150R0420	4/26	BVYR-362929	7TAA292150R0469	4/34
BVWD-M202GT	7TAA292150R0380	4/11	BVWV-G069	7TAA292150R0421	4/26	BVYR-483636	7TAA292150R0470	4/34
BVWD-M207GT	7TAA292150R0381	4/11	BVWV-G076	7TAA292150R0422	4/26	C.66.10GR	7TAA292910R0000	10/4
BVWD-M253GT	7TAA292150R0382	4/11	BVWV-G088	7TAA292150R0423	4/26	C.66.10SW	7TAA292910R0001	10/4
BVWD-M329GT	7TAA292150R0383	4/11	BVWV-G098	7TAA292150R0424	4/26	C.66.12GR	7TAA292910R0002	10/4
BVWD-M406GT	7TAA292150R0384	4/11	BVWV-M120	7TAA292150R0425	4/11	C.66.12SW	7TAA292910R0003	10/4

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
C.66.16GR	7TAA292910R0004	10/4
C.66.16SW	7TAA292910R0005	10/4
C.66.20GR	7TAA292910R0006	10/4
C.66.20SW	7TAA292910R0007	10/4
C.66.25GR	7TAA292910R0008	10/4
C.66.25SW	7TAA292910R0009	10/4
C.66.30GR	7TAA292910R0010	10/4
C.66.30SW	7TAA292910R0011	10/4
C.66.40GR	7TAA292910R0012	10/4
C.66.40SW	7TAA292910R0013	10/4
C.66.45SW	7TAA292910R0014	10/4
CUSG-17B	7TAA292490R0000	2/21
CUSG-17S	7TCA292000R1523	2/21
CUSG-23B	7TAA292490R0001	2/21
CUSG-23S	7TAA292490R0002	2/21
CUSG-29B	7TAA292490R0003	2/21
CUSG-29S		2/21
CUSG-36B	7TAA292490R0004	2/21
CUSG-36S		2/21
CUSG-48B	7TAA292490R0005	2/21
CUSG-48S		2/21
CYLG-125B	7TAA292360R0000	2/11, 7/4
CYLG-125S	7TAA292360R0001	2/11, 7/4
CYLG-23B	7TAA292240R0008	2/11
CYLG-23S	7TAA292240R0009	2/11
CYLG-29B	7TAA292240R0010	2/11
CYLG-29S	7TAA292240R0011	2/11
CYLG-36B	7TAA292240R0012	2/11
CYLG-36S	7TAA292240R0013	2/11
CYLG-48B	7TAA292240R0014	2/11
CYLG-48S	7TAA292240R0015	2/11
CYLG-56B	7TAA292360R0002	2/11, 7/4
CYLG-56S	7TAA292360R0003	2/11, 7/4
CYLG-70B	7TAA292360R0004	2/11, 7/4
CYLG-70S	7TAA292360R0006	2/11, 7/4
CYLG-95B	7TAA292360R0008	2/11, 7/4
CYLG-95S	7TAA292360R0010	2/11, 7/4
CYLT-07B	7TAA292240R0018	2/11
CYLT-07S	7TAA292240R0019	2/11
CYLT-10B	7TAA292240R0020	2/11
CYLT-10S	7TAA292240R0021	2/11
CYLT-12B	7TAA292240R0022	2/11
CYLT-12S	7TAA292240R0023	2/11
CYLT-17B	7TAA292240R0024	2/11
CYLT-17S	7TAA292240R0025	2/11
CYLT-23B	7TAA292240R0026	2/11
CYLT-23S	7TAA292240R0027	2/11
CYLT-29B	7TAA292240R0028	2/11
CYLT-29S	7TAA292240R0029	2/11
CYLT-36B	7TAA292240R0030	2/11
CYLT-36S	7TAA292240R0031	2/11
CYLT-48B	7TAA292240R0032	2/11

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
CYLT-48S	7TAA292240R0033	2/11
DE-M120/P1	7TAA292790R0000	3/8
DE-M120/P2	7TAA292790R0001	3/8
DE-M120/P3	7TAA292790R0002	3/8
DE-M160/P1	7TAA292790R0003	3/8, 4/18
DE-M160/P2	7TAA292790R0004	3/8, 4/18
DE-M160/P3	7TAA292790R0005	3/8, 4/18
DE-M202/P1	7TAA292790R0006	3/8, 4/18
DE-M202/P3	7TAA292790R0007	3/8, 4/18
DE-M202/P4	7TAA292790R0008	3/8, 4/18
DE-M207/P1	7TCA292000R5727	4/18
DE-M207/P3	7TAA292790R0009	3/8, 4/18
DE-M207/P4	7TAA292790R0010	3/8, 4/18
DE-M207/P5	7TAA292790R0011	3/8, 4/18
DE-M253/P5	7TCA292000R1613	3/8
DE-M253/P6	7TCA292000R1614	3/8
DE-M257/P4	7TCA292000R0151	3/8
DE-M257/P5	7TAA292790R0012	3/8, 4/18
DE-M257/P6	7TAA292790R0013	3/8, 4/18
DE-M323/P2	7TCA292000R1617	3/8
DE-M323/P4	7TAA292790R0014	3/8, 4/18
DE-M323/P5	7TAA292790R0015	3/8
DE-M329/P2	7TAA292790R0016	3/8
DE-M329/P3	7TAA292790R0018	3/8
DE-M329/P4	7TAA292790R0019	3/8
DE-M406/P1	7TCA292000R1618	3/8
DE-M406/P2	7TCA292000R1619	3/8
DE-M409/P1	7TAA292790R0020	3/8
DE-M409/P2	7TAA292790R0021	3/8
DE-M409/P3	7TCA292000R1621	3/8
DE-M409/P4	7TAA292790R0022	3/8
DE-M409/P5	7TAA292790R0023	3/8
DE-M506/P1	7TAA292790R0024	3/8
DE-M506/P3	7TAA292790R0025	3/8
DE-M508/P2	7TAA292790R0026	3/8
DE-M508/P3	7TAA292790R0027	3/8
DE-M638/P1	7TAA292790R0028	3/8
DE-M638/P2	7TAA292790R0029	3/8
DE-P090/P1		4/24
DE-P090/P3	7TAA292790R0030	4/24
DE-P110/P1	7TAA292790R0031	4/24
DE-P110/P3	7TAA292790R0032	4/24
DE-P112/P1	7TAA292790R0033	4/24
DE-P112/P3	7TAA292790R0034	4/24
DE-P112/P4	7TAA292790R0035	4/24
DE-P167/P3	7TAA292790R0036	4/24
DE-P167/P4	7TAA292790R0037	4/24
DE-P167/P5	7TAA292790R0038	4/24
DE-P167/P6	7TAA292790R0039	4/24
DE-P213/P1		4/24
DE-P213/P4	7TAA292790R0040	4/24
DE-P213/P5	7TAA292790R0041	4/24

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
DE-P299/P3	7TAA292790R0042	4/24
DE-P299/P4	7TAA292790R0043	4/24
DE-P299/P5	7TAA292790R0044	4/24
DE-P366/P1	7TAA292790R0045	4/24
DE-P366/P2	7TAA292790R0046	4/24
DE-P366/P3	7TAA292790R0047	4/24
DE-P488/P1	7TAA292790R0048	4/24
DE-P488/P2		4/24
ESDG-56B	7TCA292000R7720	2/11
ESDG-70B	7TCA292000R7722	2/11
ESDG-95B	7TCA292000R1850	2/11
ESDT-07B	7TAA292240R0049	2/11
ESDT-10B	7TAA292240R0050	2/11
ESDT-12B	7TAA292240R0051	2/11
ESDT-17B	7TAA292240R0052	2/11
ESDT-23B	7TAA292240R0053	2/11
ESDT-29B	7TAA292240R0054	2/11
ESDT-36B	7TAA292240R0055	2/11
ESDT-48B	7TAA292240R0056	2/11
EWZ-02	7TAA292880R0000	6/17
EWZ-03	7TAA292880R0001	6/17
F.304.10	7TAA292910R0015	10/9
F.304.12	7TAA292910R0016	10/9
F.304.17	7TAA292910R0017	10/9
F.304.23	7TAA292910R0018	10/9
F.304.29	7TAA292910R0019	10/9
F.304.36	7TAA292910R0020	10/9
F.304.48	7TAA292910R0021	10/9
F.66.04GR	7TAA292910R0024	10/4
F.66.04SW	7TAA292910R0025	10/4
F.66.06GR	7TAA292910R0026	10/4
F.66.06SW	7TAA292910R0027	10/4
F.66.08GR	7TAA292910R0028	10/4
F.66.08SW	7TAA292910R0029	10/4
F.66.10GR	7TAA292910R0030	10/4
F.66.10SW	7TAA292910R0031	10/4
F.66.12GR	7TAA292910R0032	10/4
F.66.12SW	7TAA292910R0033	10/4
F.66.16GR	7TAA292910R0034	10/4
F.66.16SW	7TAA292910R0035	10/4
F.66.20GR	7TAA292910R0036	10/4
F.66.20SW	7TAA292910R0037	10/4
F.66.25GR	7TAA292910R0038	10/4
F.66.25SW	7TAA292910R0039	10/4
F.66.30GR	7TAA292910R0040	10/4
F.66.30SW	7TAA292910R0041	10/4
F.66.40GR	7TAA292910R0042	10/4
F.66.40SW	7TAA292910R0043	10/4
F.66.50GR	7TAA292910R0044	10/4
F.66.50SW	7TAA292910R0045	10/4
F.66.70GR	7TAA292910R0046	10/4
F.66.70SW	7TAA292910R0047	10/4

Index

Produkte in alphabetischer Folge

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
F.PX.04GR	7TAA292910R0065	10/5	GMN-M20	7TAA292670R0065	6/10	LLPA-07S	7TAA292030R0001	2/24
F.PX.06GR	7TAA292910R0066	10/5	GMN-M25	7TAA292670R0066	6/10	LLPA-10A	7TAA292030R0002	2/24
F.PX.08GR	7TAA292910R0067	10/5	GMN-M32	7TAA292670R0067	6/10	LLPA-10S	7TAA292030R0003	2/24
F.PX.10GR	7TAA292910R0068	10/5	GMN-M40	7TAA292670R0068	6/10	LLPA-12A	7TAA292030R0005	2/24
F.PX.12GR	7TAA292910R0069	10/5	GMN-M50	7TAA292670R0069	6/10	LLPA-12S	7TAA292030R0006	2/24
F.PX.16GR	7TAA292910R0070	10/5	GMN-M63	7TAA292670R0070	6/10	LLPA-17A	7TAA292030R0007	2/24
F.PX.20GR	7TAA292910R0071	10/5	HSG-00	7TAA292880R0004	10/9	LLPA-17S	7TAA292030R0008	2/24
F.PX.25GR	7TAA292910R0072	10/5	HSG-00-SB	7TAA292880R0005	10/9	LLPA-23A	7TAA292030R0009	2/24
F.PX.30GR	7TAA292910R0073	10/5	KNH2-NW10	7TAA292560R0000	3/12	LLPA-23S	7TAA292030R0010	2/24
F.PX.40GR	7TAA292910R0074	10/5	KNH2-NW12	7TAA292560R0001	3/12	LLPA-29A	7TAA292030R0011	2/24
FP-38	7TAA292880R0002	6/18	KNH2-NW17	7TAA292560R0002	3/12	LLPA-29S	7TAA292030R0012	2/24
FP-52	7TAA292880R0003	6/18	KNH2-NW23	7TAA292560R0003	3/12	LLPA-36A	7TAA292030R0013	2/24
G.PX.05SW	7TAA292910R0075	10/6	KNH2-NW29	7TAA292560R0004	3/12	LLPA-36S	7TAA292030R0014	2/24
G.PX.08SW	7TAA292910R0076	10/6	KNH2-NW36	7TAA292560R0005	3/12	LLPA-48A	7TAA292030R0015	2/24
G.PX.10SW	7TAA292910R0077	10/6	KNH2-NW48	7TAA292560R0006	3/12	LLPA-48S	7TAA292030R0016	2/24
G.PX.13SW	7TAA292910R0078	10/6	L.66.04GR	7TAA292910R0175	10/5	LLPAG-125A	7TAA292030R0017	2/24
G.PX.16SW	7TAA292910R0079	10/6	L.66.04SW	7TAA292910R0176	10/5	LLPAG-125S	7TAA292030R0018	2/24
G.PX.19SW	7TAA292910R0080	10/6	L.66.08GR	7TAA292910R0177	10/5	LLPAG-17A	7TAA292030R0019	2/24
G.PX.25SW	7TAA292910R0081	10/6	L.66.08SW	7TAA292910R0178	10/5	LLPAG-17S	7TAA292030R0020	2/24
G.PX.29SW	7TAA292910R0082	10/6	L.66.10GR	7TAA292910R0179	10/5	LLPAG-23A	7TAA292030R0021	2/24
G.PX.32SW	7TAA292910R0083	10/6	L.66.10SW	7TAA292910R0180	10/5	LLPAG-23S	7TAA292030R0022	2/24
G.PX.38SW	7TAA292910R0084	10/6	L.66.16GR	7TAA292910R0181	10/5	LLPAG-29A	7TAA292030R0023	2/24
G.PX.50SW	7TAA292910R0085	10/6	L.66.16SW	7TAA292910R0182	10/5	LLPAG-29S	7TAA292030R0024	2/24
GMM-07	7TAA292670R0028	6/11	L.66.20GR	7TAA292910R0183	10/5	LLPAG-36A	7TAA292030R0025	2/24
GMM-09	7TAA292670R0029	6/11	L.66.20SW	7TAA292910R0184	10/5	LLPAG-36S	7TAA292030R0026	2/24
GMM-11	7TAA292670R0030	6/11	L.66.25GR	7TAA292910R0185	10/5	LLPAG-48A	7TAA292030R0027	2/24
GMM-13	7TAA292670R0032	6/11	L.66.25SW	7TAA292910R0186	10/5	LLPAG-48S	7TAA292030R0028	2/24
GMM-16	7TAA292670R0034	6/11	L.66.30GR	7TAA292910R0187	10/5	LLPAG-56A	7TAA292030R0029	2/24
GMM-21	7TAA292670R0035	6/11	L.66.30SW	7TAA292910R0188	10/5	LLPAG-56S	7TAA292030R0030	2/24
GMM-29	7TAA292670R0037	6/11	L.66.40GR	7TAA292910R0189	10/5	LLPAG-70A	7TAA292030R0031	2/24
GMM-36	7TAA292670R0038	6/11	L.66.40SW	7TAA292910R0190	10/5	LLPAG-70S	7TAA292030R0032	2/24
GMM-42	7TAA292670R0039	6/11	L.66.50GR	7TAA292910R0191	10/5	LLPAG-95A	7TAA292030R0033	2/24
GMM-48	7TAA292670R0040	6/11	L.66.50SW	7TAA292910R0192	10/5	LLPAG-95S	7TAA292030R0034	2/24
GMM-M12	7TAA292670R0041	6/11	L.PX.04GR	7TAA292910R0193	10/6	LLPF-07A	7TAA292030R0035	2/25
GMM-M16	7TAA292670R0043	6/11	L.PX.04SW	7TAA292910R0194	10/6	LLPF-07S	7TAA292030R0036	2/25
GMM-M20	7TAA292670R0045	6/11	L.PX.08GR	7TAA292910R0195	10/6	LLPF-10A	7TAA292030R0037	2/25
GMM-M25	7TAA292670R0047	6/11	L.PX.08SW	7TAA292910R0196	10/6	LLPF-10S	7TAA292030R0038	2/25
GMM-M32	7TAA292670R0049	6/11	L.PX.10GR	7TAA292910R0197	10/6	LLPF-12A	7TAA292030R0039	2/25
GMM-M40	7TAA292670R0051	6/11	L.PX.10SW	7TAA292910R0198	10/6	LLPF-12S	7TAA292030R0040	2/25
GMM-M50	7TAA292670R0052	6/11	L.PX.16GR	7TAA292910R0199	10/6	LLPF-17A	7TAA292030R0041	2/25
GMM-M63	7TAA292670R0053	6/11	L.PX.16SW	7TAA292910R0200	10/6	LLPF-17S	7TAA292030R0042	2/25
GMN-07	7TAA292670R0054	6/10	L.PX.20GR	7TAA292910R0201	10/6	LLPF-23A	7TAA292030R0043	2/25
GMN-09	7TAA292670R0055	6/10	L.PX.20SW	7TAA292910R0202	10/6	LLPF-23S	7TAA292030R0044	2/25
GMN-11	7TAA292670R0056	6/10	L.PX.25GR	7TAA292910R0203	10/6	LLPF-29A	7TAA292030R0045	2/25
GMN-13	7TAA292670R0057	6/10	L.PX.25SW	7TAA292910R0204	10/6	LLPF-29S	7TAA292030R0046	2/25
GMN-16	7TAA292670R0058	6/10	L.PX.30GR	7TAA292910R0205	10/6	LLPFG-17A	7TAA292030R0048	2/25
GMN-21	7TAA292670R0059	6/10	L.PX.30SW	7TAA292910R0206	10/6	LLPFG-17S	7TAA292030R0049	2/25
GMN-29	7TAA292670R0060	6/10	L.PX.40GR	7TAA292910R0207	10/6	LLPFG-23A	7TAA292030R0050	2/25
GMN-36	7TAA292670R0061	6/10	L.PX.40SW	7TAA292910R0208	10/6	LLPFG-23S	7TAA292030R0051	2/25
GMN-48	7TAA292670R0062	6/10	L.PX.50GR	7TAA292910R0209	10/6	LLPFG-29A	7TAA292030R0052	2/25
GMN-M12	7TAA292670R0063	6/10	L.PX.50SW	7TAA292910R0210	10/6	LLPFG-29S	7TAA292030R0053	2/25
GMN-M16	7TAA292670R0064	6/10	LLPA-07A	7TAA292030R0000	2/24	LLPFG-36A	7TAA292030R0054	2/25

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
LLPFG-36S	7TAA292030R0055	2/25
LLPFG-48A	7TAA292030R0056	2/25
LLPFG-48S	7TAA292030R0057	2/25
LLPO-07A	7TAA292030R0075	2/25
LLPO-07S	7TAA292030R0076	2/25
LLPO-10A	7TAA292030R0077	2/25
LLPO-10S	7TAA292030R0078	2/25
LLPO-12A	7TAA292030R0079	2/25
LLPO-12S	7TAA292030R0080	2/25
LLPO-17A	7TAA292030R0081	2/25
LLPO-17S	7TAA292030R0082	2/25
LLPO-23A	7TAA292030R0083	2/25
LLPO-23S	7TAA292030R0084	2/25
LLPO-29A	7TAA292030R0085	2/25
LLPO-29S	7TAA292030R0086	2/25
LLPO-36A	7TAA292030R0087	2/25
LLPO-36S	7TAA292030R0088	2/25
LLPO-48A	7TAA292030R0089	2/25
LLPO-48S	7TAA292030R0090	2/25
M12M16M	7TAA292550R0044	6/7
M16M12M	7TAA292550R0045	6/7
M16M12M/6	7TAA292550R0046	6/7
M16M20M	7TAA292550R0047	6/7
M20M12M	7TAA292550R0048	6/7
M20M12M/6	7TAA292550R0049	6/7
M20M16M	7TAA292550R0050	6/7
M20M16M/6	7TAA292550R0051	6/7
M20M25M	7TAA292550R0052	6/7
M25M16M	7TAA292550R0053	6/7
M25M16M/6	7TAA292550R0054	6/7
M25M20M	7TAA292550R0055	6/7
M25M20M/6	7TAA292550R0056	6/7
M25M32M	7TAA292550R0057	6/7
M32M20M	7TAA292550R0058	6/7
M32M20M/6	7TAA292550R0059	6/7
M32M25M	7TAA292550R0060	6/7
M32M25M/6	7TAA292550R0061	6/7
M32M40M	7TAA292550R0062	6/7
M40M25M	7TAA292550R0063	6/7
M40M25M/6	7TAA292550R0064	6/7
M40M32M	7TAA292550R0065	6/7
M40M32M/6	7TAA292550R0066	6/7
M40M50M	7TAA292550R0067	6/7
M50M32M	7TAA292550R0069	6/7
M50M32M/6	7TAA292550R0070	6/7
M50M40M	7TAA292550R0071	6/7
M50M40M/6	7TAA292550R0072	6/7
M50M63M	7TAA292550R0073	6/7
M63M40M	7TCA292000R2520	6/7
M63M40M/6	7TCA292000R162	6/7
M63M50M	7TAA292550R0074	6/7
M63M50M/6	7TAA292550R0075	6/7

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
MAVI-M20/01	7TAA292660R0000	5/6
MAVI-M25/01	7TAA292660R0001	5/6
MAVI-M32/01	7TAA292660R0002	5/6
MAVI-M40/01	7TAA292660R0003	5/6
MAVI-M50/01	7TAA292660R0004	5/6
MAVI-M63/01	7TAA292660R0005	5/6
MAVIK-M20/01	7TAA292660R0006	5/6
MAVIK-M25/01	7TAA292660R0007	5/6
MAVIK-M32/01	7TAA292660R0008	5/6
MAVIK-M40/01	7TAA292660R0009	5/6
MAVIK-M50/01	7TAA292660R0010	5/6
MAVIK-M63/01	7TAA292660R0011	5/6
MKAH-M120-10	7TAA292400R0062	3/10
MKAH-M160-10	7TAA292400R0063	3/10
MKAH-M162-10	7TAA292400R0064	3/10
MKAH-M202-10	7TAA292400R0065	3/10
MKAH-M207-10	7TAA292400R0066	3/10
MKAH-M253-11	7TAA292400R0067	3/10
MKAH-M257-11	7TAA292400R0068	3/10
MKAH-M323-13	7TAA292400R0069	3/10
MKAH-M329-13	7TAA292400R0070	3/10
MKAH-M406-13	7TAA292400R0071	3/10
MKAH-M409-13	7TAA292400R0072	3/10
MKAH-M506-14	7TAA292400R0073	3/10
MKAH-M508-14	7TAA292400R0074	3/10
MKAH-M638-14	7TAA292400R0075	3/10
MKBH-M120-10	7TAA292400R0076	3/10
MKBH-M160-10	7TAA292400R0077	3/10
MKBH-M162-10	7TAA292400R0078	3/10
MKBH-M202-10	7TAA292400R0079	3/10
MKBH-M207-10	7TAA292400R0080	3/10
MKBH-M253-11	7TAA292400R0081	3/10
MKBH-M257-11	7TAA292400R0082	3/10
MKBH-M323-13	7TAA292400R0083	3/10
MKBH-M329-13	7TAA292400R0084	3/10
MKBH-M406-13	7TAA292400R0085	3/10
MKBH-M409-13	7TAA292400R0086	3/10
MKBH-M506-14	7TAA292400R0087	3/10
MKBH-M508-14	7TAA292400R0088	3/10
MKBH-M638-14	7TAA292400R0089	3/10
MKNH-M120-10	7TAA292400R0090	3/7
MKNH-M160-10	7TAA292400R0091	3/7
MKNH-M162-10	7TAA292400R0092	3/7
MKNH-M202-10	7TAA292400R0093	3/7
MKNH-M207-10	7TAA292400R0094	3/7
MKNH-M253-11	7TAA292400R0095	3/7
MKNH-M257-11	7TAA292400R0096	3/7
MKNH-M323-13	7TAA292400R0097	3/7
MKNH-M329-13	7TAA292400R0098	3/7
MKNH-M406-13	7TAA292400R0099	3/7
MKNH-M409-13	7TAA292400R0100	3/7
MKNH-M506-14	7TAA292400R0101	3/7

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
MKNH-M508-14	7TAA292400R0102	3/7
MKNH-M638-14	7TAA292400R0103	3/7
MONK-M162	7TCA292000R4711	10/11
MONK-M207	7TCA292000R4712	10/11
MONK-M253	7TCA292000R4713	10/11
MONK-M329	7TCA292000R4714	10/11
MONK-M406	7TCA292000R4715	10/11
MONK-M508	7TCA292000R4716	10/11
MPNK-M160	7TCA292000R4717	5/5
MPNK-M162	7TCA292000R4718	5/5
MPNK-M207	7TCA292000R4719	5/5
MPNK-M253	7TCA292000R4720	5/5
MPNK-M329	7TCA292000R4721	5/5
MREIR-U3529	7TCA292000R2699	10/8
MVAV-M120-10	7TAA292150R0471	4/15
MVAV-M120-5	7TAA292150R0472	4/15
MVAV-M162-10	7TAA292150R0473	4/15
MVAV-M162-5	7TAA292150R0474	4/15
MVAV-M207-10	7TAA292150R0475	4/15
MVAV-M207-6	7TAA292150R0476	4/15
MVAV-M253-11	7TAA292150R0477	4/15
MVAV-M253-7	7TAA292150R0478	4/15
MVAV-M257-11		4/15
MVAV-M323-13		4/15
MVAV-M329-13	7TAA292150R0479	4/15
MVAV-M329-8	7TAA292150R0480	4/15
MVAV-M406-13	7TAA292150R0481	4/15
MVAV-M406-8	7TAA292150R0482	4/15
MVAV-M409-13		4/15
MVAV-M506-14		4/15
MVAV-M508-14	7TAA292150R0483	4/15
MVAV-M508-9	7TAA292150R0484	4/15
MVAV-M638-10	7TAA292150R0485	4/15
MVAV-M638-14	7TAA292150R0486	4/15
MVAV-P090	7TAA292150R0487	4/25
MVAV-P112	7TAA292150R0488	4/25
MVAV-P137	7TAA292150R0489	4/25
MVAV-P167	7TAA292150R0490	4/25
MVAV-P213	7TAA292150R0491	4/25
MVAV-P299	7TAA292150R0492	4/25
MVAV-P366	7TAA292150R0493	4/25
MVAV-P488	7TAA292150R0494	4/25
MVBV-M207-10	7TAA292150R0495	4/16
MVBV-M207-6	7TAA292150R0496	4/16
MVBV-M253-11	7TAA292150R0497	4/16
MVBV-M253-7	7TAA292150R0498	4/16
MVBV-M257-11	7TAA292150R0499	4/16
MVBV-M257-7	7TAA292150R0500	4/16
MVBV-M323-13	7TAA292150R0501	4/16
MVBV-M323-8	7TAA292150R0502	4/16
MVBV-M329-13	7TAA292150R0503	4/16
MVBV-M329-8	7TAA292150R0504	4/16

Index

Produkte in alphabetischer Folge

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
MVBV-M406-13	7TAA292150R0505	4/16	MVNV-P137	7TAA292150R0550	4/23	NKAH-M406-13	7TAA292400R0113	3/10
MVBV-M406-8	7TAA292150R0506	4/16	MVNV-P167	7TAA292150R0551	4/23	NKAH-M409-13	7TAA292400R0114	3/10
MVBV-M409-13	7TAA292150R0507	4/16	MVNV-P213	7TAA292150R0552	4/23	NKAH-M506-14	7TAA292400R0115	3/10
MVBV-M409-8	7TAA292150R0508	4/16	MVNV-P293	7TAA292150R0553	4/23	NKAH-M508-14	7TAA292400R0116	3/10
MVBV-M506-14	7TAA292150R0509	4/16	MVNV-P299	7TAA292150R0554	4/23	NKAH-M638-14	7TAA292400R0117	3/10
MVBV-M506-9	7TAA292150R0510	4/16	MVNV-P366	7TAA292150R0555	4/23	NKBH-M120-10	7TAA292400R0118	3/10
MVBV-M508-14	7TAA292150R0511	4/16	MVNV-P488	7TAA292150R0556	4/23	NKBH-M160-10	7TAA292400R0119	3/10
MVBV-M508-9	7TAA292150R0512	4/16	MVWV-M120-10	7TAA292150R0557	4/17	NKBH-M162-10	7TAA292400R0120	3/10
MVBV-M638-10	7TAA292150R0513	4/16	MVWV-M120-5	7TAA292150R0558	4/17	NKBH-M202-10	7TAA292400R0121	3/10
MVBV-M638-14	7TAA292150R0514	4/16	MVWV-M160-10	7TAA292150R0559	4/17	NKBH-M207-10	7TAA292400R0122	3/10
MVBV-P167	7TAA292150R0515	4/25	MVWV-M160-5	7TAA292150R0560	4/17	NKBH-M253-11	7TAA292400R0123	3/10
MVBV-P213	7TAA292150R0516	4/25	MVWV-M162-10	7TAA292150R0561	4/17	NKBH-M257-11	7TAA292400R0124	3/10
MVBV-P299	7TAA292150R0517	4/25	MVWV-M162-5	7TAA292150R0562	4/17	NKBH-M323-13	7TAA292400R0125	3/10
MVBV-P366	7TAA292150R0518	4/25	MVWV-M202-10	7TAA292150R0563	4/17	NKBH-M329-13	7TAA292400R0126	3/10
MVBV-P488	7TAA292150R0519	4/25	MVWV-M202-6	7TAA292150R0564	4/17	NKBH-M406-13	7TAA292400R0127	3/10
MVEMD-M406/01	7TCA292000R2747	10/10	MVWV-M207-10	7TAA292150R0565	4/17	NKBH-M409-13	7TAA292400R0128	3/10
MVEMD-M508/01	7TCA292000R2748	10/10	MVWV-M207-6	7TAA292150R0566	4/17	NKBH-M506-14	7TAA292400R0129	3/10
MVEMD-M6356/01	7TCA292000R2749	10/10	MVWV-M253-11	7TAA292150R0567	4/17	NKBH-M508-14	7TAA292400R0130	3/10
MVEMD-P4856/01	7TCA292000R2750	10/10	MVWV-M253-7	7TAA292150R0568	4/17	NKBH-M638-14	7TAA292400R0131	3/10
MVEMD-RER6	7TCA292000R2751	10/10	MVWV-M329-13	7TAA292150R0569	4/17	NKIS-M162	7TAA292400R0132	3/12
MVEMD-RER6/01	7TCA292000R2752	10/10	MVWV-M329-8	7TAA292150R0570	4/17	NKIS-M207	7TAA292400R0133	3/12
MVEMD-RER8	7TCA292000R2753	10/10	MVWV-M406-13	7TAA292150R0571	4/17	NKIS-M253	7TAA292400R0134	3/12
MVNV-M120-10	7TAA292150R0520	4/12	MVWV-M406-8	7TAA292150R0572	4/17	NKIS-M329	7TAA292400R0135	3/12
MVNV-M120-5	7TAA292150R0521	4/12	MVWV-M508-14	7TAA292150R0573	4/17	NKIS-M406	7TAA292400R0136	3/12
MVNV-M160-10	7TAA292150R0522	4/12	MVWV-M508-9	7TAA292150R0574	4/17	NKIS-M508	7TAA292400R0137	3/12
MVNV-M160-5	7TAA292150R0523	4/12	MVWV-M638-10	7TAA292150R0575	4/17	NKIS-M638	7TAA292400R0138	3/12
MVNV-M162-10	7TAA292150R0524	4/12	MVWV-M638-14	7TAA292150R0576	4/17	NKNH-M120-10	7TAA292400R0139	3/7
MVNV-M162-5	7TAA292150R0525	4/12	MVWV-P090	7TAA292150R0577	4/25	NKNH-M160-10	7TAA292400R0140	3/7
MVNV-M202-10	7TAA292150R0526	4/12	MVWV-P112	7TAA292150R0578	4/25	NKNH-M162-10	7TAA292400R0141	3/7
MVNV-M202-6	7TAA292150R0527	4/12	MVWV-P137	7TAA292150R0579	4/25	NKNH-M202-10	7TAA292400R0142	3/7
MVNV-M207-10	7TAA292150R0528	4/12	MVWV-P167	7TAA292150R0580	4/25	NKNH-M207-10	7TAA292400R0143	3/7
MVNV-M207-6	7TAA292150R0529	4/12	MVWV-P213	7TAA292150R0581	4/25	NKNH-M253-11	7TAA292400R0144	3/7
MVNV-M253-11	7TAA292150R0530	4/12	MVWV-P299	7TAA292150R0582	4/25	NKNH-M257-11	7TAA292400R0145	3/7
MVNV-M253-7	7TAA292150R0531	4/12	MVWV-P366	7TAA292150R0583	4/25	NKNH-M323-13	7TAA292400R0146	3/7
MVNV-M257-11	7TAA292150R0532	4/12	MVWV-P488	7TAA292150R0584	4/25	NKNH-M329-13	7TAA292400R0147	3/7
MVNV-M257-7	7TAA292150R0533	4/12	NFN3-07	7TAA292800R0000	6/6	NKNH-M406-13	7TAA292400R0148	3/7
MVNV-M323-13	7TAA292150R0534	4/12	NFN3-09	7TAA292800R0001	6/6	NKNH-M409-13	7TAA292400R0149	3/7
MVNV-M323-8	7TAA292150R0535	4/12	NFN3-11	7TAA292800R0002	6/6	NKNH-M506-14	7TAA292400R0150	3/7
MVNV-M329-13	7TAA292150R0536	4/12	NFN3-16	7TAA292800R0003	6/6	NKNH-M508-14	7TAA292400R0151	3/7
MVNV-M329-8	7TAA292150R0537	4/12	NFN3-21	7TAA292800R0004	6/6	NKNH-M638-14	7TAA292400R0152	3/7
MVNV-M406-13	7TAA292150R0538	4/12	NFN3-29	7TAA292800R0005	6/6	NKNZ-M120/P1	7TAA292400R0153	3/8
MVNV-M406-8	7TAA292150R0539	4/12	NFN3-36	7TAA292800R0006	6/6	NKNZ-M120/P2	7TAA292400R0154	3/8
MVNV-M409-13	7TAA292150R0540	4/12	NFN3-48	7TAA292800R0007	6/6	NKNZ-M120/P3	7TAA292400R0155	3/8
MVNV-M409-8	7TAA292150R0541	4/12	NKAH-M120-10	7TAA292400R0104	3/10	NKNZ-M120R/P		3/8
MVNV-M506-14	7TAA292150R0542	4/12	NKAH-M160-10	7TAA292400R0105	3/10	NKNZ-M160/P1	7TAA292400R0156	3/8
MVNV-M506-9	7TAA292150R0543	4/12	NKAH-M162-10	7TAA292400R0106	3/10	NKNZ-M160/P1-L		3/9
MVNV-M508-14	7TAA292150R0544	4/12	NKAH-M202-10	7TAA292400R0107	3/10	NKNZ-M160/P2	7TAA292400R0157	3/8
MVNV-M508-9	7TAA292150R0545	4/12	NKAH-M207-10	7TAA292400R0108	3/10	NKNZ-M160/P2-L		3/9
MVNV-M638-10	7TAA292150R0546	4/12	NKAH-M253-11	7TAA292400R0109	3/10	NKNZ-M160/P3	7TAA292400R0158	3/8
MVNV-M638-14	7TAA292150R0547	4/12	NKAH-M257-11	7TAA292400R0110	3/10	NKNZ-M160/P3-L	7TCA292000R5581	3/9
MVNV-P090	7TAA292150R0548	4/23	NKAH-M323-13	7TAA292400R0111	3/10	NKNZ-M160R/P	7TCA292000R0183	3/8
MVNV-P112	7TAA292150R0549	4/23	NKAH-M329-13	7TAA292400R0112	3/10	NKNZ-M160R/P-L		3/9

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
NKNZ-M202/P1	7TAA292400R0161	3/8
NKNZ-M202/P1-L	7TCA292000R0184	3/9
NKNZ-M202/P3	7TAA292400R0162	3/8
NKNZ-M202/P3-L		3/9
NKNZ-M202/P4	7TAA292400R0163	3/8
NKNZ-M202/P4-L		3/9
NKNZ-M202R/P	7TCA292000R0185	3/8
NKNZ-M202R/P-L		3/9
NKNZ-M207/P3	7TAA292400R0165	3/8
NKNZ-M207/P3-L	7TCA292000R0186	3/9
NKNZ-M207/P4	7TAA292400R0166	3/8
NKNZ-M207/P4-L		3/9
NKNZ-M207/P5	7TAA292400R0167	3/8
NKNZ-M207/P5-L		3/9
NKNZ-M207R/P	7TCA292000R6163	3/8
NKNZ-M207R/P-L	7TCA292000R0187	3/9
NKNZ-M253/P5	7TCA292000R0188	3/8
NKNZ-M253/P6	7TCA292000R0189	3/8
NKNZ-M253R/P	7TCA292000R6152	3/8
NKNZ-M253R1/P		3/8
NKNZ-M257/P4		3/8
NKNZ-M257/P5	7TAA292400R0172	3/8
NKNZ-M257/P5-L	7TAA292400R0173	3/9
NKNZ-M257/P6	7TAA292400R0174	3/8
NKNZ-M257/P6-L	7TCA292000R0190	3/9
NKNZ-M257R/P	7TCA292000R0191	3/8
NKNZ-M257R/P-L		3/9
NKNZ-M323/P2	7TCA292000R0192	3/8
NKNZ-M323/P2-L	7TCA292000R0193	3/9
NKNZ-M323/P4	7TAA292400R0177	3/8
NKNZ-M323/P4-L	7TCA292000R0194	3/9
NKNZ-M323/P5	7TAA292400R0178	3/8
NKNZ-M323/P5-L		3/9
NKNZ-M323R/P	7TAA292400R0179	3/8
NKNZ-M323R/P-L		3/9
NKNZ-M323R1/P	7TAA292400R0180	3/8
NKNZ-M323R1/P-L		3/9
NKNZ-M329/P2	7TCA292000R0195	3/8
NKNZ-M329/P2-L		3/9
NKNZ-M329/P3	7TCA292000R6029	3/8
NKNZ-M329/P3-L		3/9
NKNZ-M329/P4	7TCA292000R0196	3/8
NKNZ-M329R/P		3/8
NKNZ-M329R/P-L		3/9
NKNZ-M406/P1	7TCA292000R5867	3/8
NKNZ-M406/P2	7TCA292000R0197	3/8
NKNZ-M406R/P	7TCA292000R6071	3/8
NKNZ-M409/P1		3/8
NKNZ-M409/P2		3/8
NKNZ-M409/P3	7TCA292000R6028	3/8
NKNZ-M409/P3-L		3/9
NKNZ-M409/P4	7TAA292400R0187	3/8

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
NKNZ-M409/P4-L	7TCA292000R0198	3/9
NKNZ-M409/P5	7TAA292400R0188	3/8
NKNZ-M409/P5-L		3/9
NKNZ-M409R/P	7TAA292400R0189	3/8
NKNZ-M409R/P-L	7TCA292000R0199	3/9
NKNZ-M506/P1	7TAA292400R0192	3/8
NKNZ-M506/P1-L		3/9
NKNZ-M506/P3	7TAA292400R0193	3/8
NKNZ-M506/P3-L		3/9
NKNZ-M506R/P	7TCA292000R0200	3/8
NKNZ-M506R/P-L	7TCA292000R0201	3/9
NKNZ-M508/P2	7TAA292400R0196	3/8
NKNZ-M508/P2-L		3/9
NKNZ-M508/P3	7TAA292400R0197	3/8
NKNZ-M508/P3-L		3/9
NKNZ-M508R/P	7TCA292000R0202	3/8
NKNZ-M508R/P-L		3/9
NKNZ-M638/P1	7TAA292400R0200	3/8
NKNZ-M638/P1-L		3/9
NKNZ-M638/P2	7TAA292400R0201	3/8
NKNZ-M638/P2-L		3/9
NKNZ-M638R/P		3/8
NKNZ-M638R/P-L		3/9
NSBV-M207-10	7TAA292150R0585	4/28
NSBV-M253-11	7TAA292150R0586	4/28
NSBV-M329-13	7TAA292150R0587	4/28
NSBV-M406-13	7TAA292150R0588	4/28
NSBV-M409-13	7TCA292000R2945	4/28
NSBV-M508-14	7TAA292150R0589	4/28
NSBV-M638-14	7TAA292150R0590	4/28
NSBV-P167-6.5	7TAA292150R0591	4/28
NSBV-P213-7	7TAA292150R0592	4/28
NSBV-P299-8	7TAA292150R0593	4/28
NSBV-P366-9	7TAA292150R0594	4/28
NSBV-P488-10	7TAA292150R0595	4/28
NSNV-M120-10	7TCA292000R5954	4/28
NSNV-M162-10	7TCA292000R5955	4/28
NSNV-M207-10	7TCA292000R5956	4/28
NSNV-M253-11	7TCA292000R5957	4/28
NSNV-M329-13	7TCA292000R5958	4/28
NSNV-M329-7	7TCA292000R5959	4/28
NSNV-M406-13	7TCA292000R5960	4/28
NSNV-M406-7	7TCA292000R5961	4/28
NSNV-M409-13	7TCA292000R5962	4/28
NSNV-M508-14	7TCA292000R5963	4/28
NSNV-M638-14	7TCA292000R5964	4/28
NVAV-M120-10	7TAA292150R0596	4/15
NVAV-M120-5	7TAA292150R0597	4/15
NVAV-M162-10	7TAA292150R0598	4/15
NVAV-M162-5	7TAA292150R0599	4/15
NVAV-M207-10	7TAA292150R0600	4/15
NVAV-M207-6	7TAA292150R0601	4/15

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
NVAV-M253-11	7TAA292150R0602	4/15
NVAV-M253-7	7TAA292150R0603	4/15
NVAV-M257-11	7TAA292150R0604	4/15
NVAV-M323-13	7TAA292150R0605	4/15
NVAV-M329-13	7TAA292150R0606	4/15
NVAV-M329-8	7TAA292150R0607	4/15
NVAV-M406-13	7TAA292150R0608	4/15
NVAV-M406-8	7TAA292150R0609	4/15
NVAV-M409-13	7TAA292150R0610	4/15
NVAV-M506-14	7TAA292150R0611	4/15
NVAV-M508-14	7TAA292150R0612	4/15
NVAV-M508-9	7TAA292150R0613	4/15
NVAV-M638-10	7TAA292150R0614	4/15
NVAV-M638-14	7TAA292150R0615	4/15
NVAV-P090	7TAA292150R0616	4/25
NVAV-P112	7TAA292150R0617	4/25
NVAV-P137	7TAA292150R0618	4/25
NVAV-P167	7TAA292150R0619	4/25
NVAV-P213	7TAA292150R0620	4/25
NVAV-P299	7TAA292150R0621	4/25
NVAV-P366	7TAA292150R0622	4/25
NVAV-P488	7TAA292150R0623	4/25
NVAV-M207-10	7TAA292150R0624	4/16
NVAV-M207-6	7TAA292150R0625	4/16
NVAV-M253-11	7TAA292150R0626	4/16
NVAV-M253-7	7TAA292150R0627	4/16
NVAV-M257-11	7TAA292150R0628	4/16
NVAV-M257-7	7TAA292150R0629	4/16
NVAV-M323-13	7TAA292150R0630	4/16
NVAV-M323-8	7TAA292150R0631	4/16
NVAV-M329-13	7TAA292150R0632	4/16
NVAV-M329-8	7TAA292150R0633	4/16
NVAV-M406-13	7TAA292150R0634	4/16
NVAV-M406-8	7TAA292150R0635	4/16
NVAV-M409-13	7TAA292150R0636	4/16
NVAV-M409-8	7TAA292150R0637	4/16
NVAV-M506-14	7TAA292150R0638	4/16
NVAV-M506-9	7TAA292150R0639	4/16
NVAV-M508-14	7TAA292150R0640	4/16
NVAV-M508-9	7TAA292150R0641	4/16
NVAV-M638-10	7TAA292150R0642	4/16
NVAV-M638-14	7TAA292150R0643	4/16
NVAV-P167	7TAA292150R0644	4/25
NVAV-P213	7TAA292150R0645	4/25
NVAV-P299	7TAA292150R0646	4/25
NVAV-P366	7TAA292150R0647	4/25
NVAV-P488	7TAA292150R0648	4/25
NVIR-M120	7TAA292610R0133	4/29
NVIR-M160	7TCA292000R0215	4/29
NVIR-M162	7TAA292610R0134	4/29
NVIR-M207	7TAA292610R0135	4/29
NVIR-M253	7TAA292610R0136	4/29

Index

Produkte in alphabetischer Folge

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
NVIR-M329	7TAA292610R0137	4/29	NVNV-P137	7TAA292150R0679	4/23	NVNZ-M323S/P4	7TAA292150R0745	4/13
NVIR-M406	7TAA292610R0138	4/29	NVNV-P167	7TAA292150R0680	4/23	NVNZ-M323S/P4-L	7TAA292150R0746	4/14
NVIR-M508	7TAA292610R0139	4/29	NVNV-P213	7TAA292150R0681	4/23	NVNZ-M323S/P5	7TAA292150R0747	4/13
NVIR-M638	7TAA292610R0140	4/29	NVNV-P293	7TAA292150R0682	4/23	NVNZ-M323S/P5-L	7TAA292150R0748	4/14
NVIZR-P07M	7TAA292610R0141	4/30	NVNV-P299	7TAA292150R0683	4/23	NVNZ-M329R/P	7TCA292000R0278	4/13
NVIZR-P090	7TAA292610R0142	4/30	NVNV-P366	7TAA292150R0684	4/23	NVNZ-M329R/P-L	7TAA292150R0749	4/14
NVIZR-P110	7TAA292610R0143	4/30	NVNV-P488	7TAA292150R0685	4/23	NVNZ-M329S/P2	7TAA292150R0752	4/13
NVIZR-P112	7TAA292610R0144	4/30	NVNZ-M120R/P	7TAA292150R0686	4/13	NVNZ-M329S/P2-L	7TAA292150R0753	4/14
NVIZR-P137	7TCA292000R0216	4/30	NVNZ-M120R/P-L		4/14	NVNZ-M329S/P3	7TAA292150R0754	4/13
NVIZR-P167	7TAA292610R0145	4/30	NVNZ-M120S/P1	7TAA292150R0689	4/13	NVNZ-M329S/P3-L	7TAA292150R0755	4/14
NVIZR-P213	7TAA292610R0146	4/30	NVNZ-M120S/P1-L	7TCA292000R0254	4/14	NVNZ-M329S/P4	7TAA292150R0756	4/13
NVIZR-P299	7TAA292610R0147	4/30	NVNZ-M120S/P2	7TAA292150R0690	4/13	NVNZ-M406R/P	7TAA292150R0757	4/13
NVIZR-P366	7TAA292610R0148	4/30	NVNZ-M120S/P3	7TAA292150R0691	4/13	NVNZ-M406S/P1	7TAA292150R0760	4/13
NVIZR-P488	7TAA292610R0149	4/30	NVNZ-M120S/P3-L	7TCA292000R0255	4/14	NVNZ-M406S/P2	7TAA292150R0761	4/13
NVN3-07	7TAA292800R0008	6/6	NVNZ-M160R/P	7TAA292150R0692	4/13	NVNZ-M409R/P	7TAA292150R0762	4/13
NVN3-09	7TAA292800R0009	6/6	NVNZ-M160R/P-L	7TAA292150R0693	4/14	NVNZ-M409R/P-L	7TAA292150R0763	4/14
NVN3-11	7TAA292800R0010	6/6	NVNZ-M160S/P1	7TAA292150R0696	4/13	NVNZ-M409S/P1	7TAA292150R0766	4/13
NVN3-16	7TAA292800R0011	6/6	NVNZ-M160S/P1-L	7TAA292150R0697	4/14	NVNZ-M409S/P2	7TAA292150R0767	4/13
NVN3-21	7TAA292800R0012	6/6	NVNZ-M160S/P2	7TAA292150R0698	4/13	NVNZ-M409S/P3	7TCA292000R0288	4/13
NVN3-29	7TAA292800R0013	6/6	NVNZ-M160S/P2-L	7TAA292150R0699	4/14	NVNZ-M409S/P3-L	7TAA292150R0768	4/14
NVN3-36	7TAA292800R0014	6/6	NVNZ-M160S/P3	7TAA292150R0700	4/13	NVNZ-M409S/P4	7TAA292150R0769	4/13
NVN3-48	7TAA292800R0015	6/6	NVNZ-M160S/P3-L	7TAA292150R0701	4/14	NVNZ-M409S/P4-L	7TAA292150R0770	4/14
NVNV-M120-10	7TAA292150R0649	4/12	NVNZ-M202R/P	7TAA292150R0704	4/13	NVNZ-M409S/P5	7TAA292150R0771	4/13
NVNV-M120-5	7TAA292150R0650	4/12	NVNZ-M202R/P-L	7TAA292150R0705	4/14	NVNZ-M409S/P5-L	7TAA292150R0772	4/14
NVNV-M160-10	7TAA292150R0651	4/12	NVNZ-M202S/P1	7TAA292150R0708	4/13	NVNZ-M506R/P	7TAA292150R0773	4/13
NVNV-M160-5	7TAA292150R0652	4/12	NVNZ-M202S/P1-L	7TAA292150R0709	4/14	NVNZ-M506R/P-L	7TAA292150R0774	4/14
NVNV-M162-10	7TAA292150R0653	4/12	NVNZ-M202S/P3	7TAA292150R0710	4/13	NVNZ-M506S/P1	7TAA292150R0777	4/13
NVNV-M162-5	7TAA292150R0654	4/12	NVNZ-M202S/P3-L	7TAA292150R0711	4/14	NVNZ-M506S/P1-L	7TAA292150R0778	4/14
NVNV-M202-10	7TAA292150R0655	4/12	NVNZ-M202S/P4	7TAA292150R0712	4/13	NVNZ-M506S/P3	7TAA292150R0779	4/13
NVNV-M202-6	7TAA292150R0656	4/12	NVNZ-M202S/P4-L	7TAA292150R0713	4/14	NVNZ-M506S/P3-L	7TAA292150R0780	4/14
NVNV-M207-10	7TAA292150R0657	4/12	NVNZ-M207R/P	7TAA292150R0714	4/13	NVNZ-M508R/P	7TAA292150R0781	4/13
NVNV-M207-6	7TAA292150R0658	4/12	NVNZ-M207R/P-L	7TAA292150R0715	4/14	NVNZ-M508R/P-L	7TAA292150R0782	4/14
NVNV-M253-11	7TAA292150R0659	4/12	NVNZ-M207S/P3	7TAA292150R0718	4/13	NVNZ-M508S/P2	7TAA292150R0785	4/13
NVNV-M253-7	7TAA292150R0660	4/12	NVNZ-M207S/P3-L	7TAA292150R0719	4/14	NVNZ-M508S/P2-L	7TAA292150R0786	4/14
NVNV-M257-11	7TAA292150R0661	4/12	NVNZ-M207S/P4	7TAA292150R0720	4/13	NVNZ-M508S/P3	7TAA292150R0787	4/13
NVNV-M257-7	7TAA292150R0662	4/12	NVNZ-M207S/P4-L	7TAA292150R0721	4/14	NVNZ-M508S/P3-L	7TAA292150R0788	4/14
NVNV-M323-13	7TAA292150R0663	4/12	NVNZ-M207S/P5	7TAA292150R0722	4/13	NVNZ-M638R/P	7TAA292150R0789	4/13
NVNV-M323-8	7TAA292150R0664	4/12	NVNZ-M207S/P5-L	7TAA292150R0723	4/14	NVNZ-M638R/P-L	7TAA292150R0790	4/14
NVNV-M329-13	7TAA292150R0665	4/12	NVNZ-M253R/P	7TAA292150R0724	4/13	NVNZ-M638S/P1	7TAA292150R0793	4/13
NVNV-M329-8	7TAA292150R0666	4/12	NVNZ-M253S/P5	7TAA292150R0728	4/13	NVNZ-M638S/P1-L	7TAA292150R0794	4/14
NVNV-M406-13	7TAA292150R0667	4/12	NVNZ-M253S/P6	7TAA292150R0729	4/13	NVNZ-M638S/P2	7TAA292150R0795	4/13
NVNV-M406-8	7TAA292150R0668	4/12	NVNZ-M257R/P	7TAA292150R0730	4/13	NVNZ-M638S/P2-L	7TAA292150R0796	4/14
NVNV-M409-13	7TAA292150R0669	4/12	NVNZ-M257R/P-L	7TAA292150R0731	4/14	NVNZ-P090R/P	7TAA292150R0803	4/24
NVNV-M409-8	7TAA292150R0670	4/12	NVNZ-M257S/P4	7TAA292150R0734	4/13	NVNZ-P090S/P1	7TCA292000R0296	4/24
NVNV-M506-14	7TAA292150R0671	4/12	NVNZ-M257S/P5	7TAA292150R0735	4/13	NVNZ-P090S/P3	7TAA292150R0806	4/24
NVNV-M506-9	7TAA292150R0672	4/12	NVNZ-M257S/P5-L	7TAA292150R0736	4/14	NVNZ-P110R/P	7TAA292150R0809	4/24
NVNV-M508-14	7TAA292150R0673	4/12	NVNZ-M257S/P6	7TAA292150R0737	4/13	NVNZ-P110S/P1	7TAA292150R0812	4/24
NVNV-M508-9	7TAA292150R0674	4/12	NVNZ-M257S/P6-L	7TAA292150R0738	4/14	NVNZ-P110S/P3	7TAA292150R0813	4/24
NVNV-M638-10	7TAA292150R0675	4/12	NVNZ-M323R/P	7TAA292150R0739	4/13	NVNZ-P112R/P	7TAA292150R0816	4/24
NVNV-M638-14	7TAA292150R0676	4/12	NVNZ-M323R/P-L	7TAA292150R0740	4/14	NVNZ-P112S/P1	7TAA292150R0819	4/24
NVNV-P090	7TAA292150R0677	4/23	NVNZ-M323R1/P	7TAA292150R0741	4/13	NVNZ-P112S/P3	7TAA292150R0820	4/24
NVNV-P112	7TAA292150R0678	4/23	NVNZ-M323R1/P-L	7TAA292150R0742	4/14	NVNZ-P112S/P4	7TAA292150R0821	4/24

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
NVNZ-P160R/P		4/24
NVNZ-P160S/P1	7TAA292150R0822	4/24
NVNZ-P167R/P	7TAA292150R0825	4/24
NVNZ-P167S/P3	7TAA292150R0828	4/24
NVNZ-P167S/P4	7TAA292150R0829	4/24
NVNZ-P167S/P5	7TAA292150R0830	4/24
NVNZ-P167S/P6	7TAA292150R0831	4/24
NVNZ-P213R/P	7TAA292150R0834	4/24
NVNZ-P213R1/P	7TAA292150R0836	4/24
NVNZ-P213S/P1	7TCA292000R0301	4/24
NVNZ-P213S/P4	7TAA292150R0839	4/24
NVNZ-P213S/P5	7TAA292150R0840	4/24
NVNZ-P299R/P	7TAA292150R0843	4/24
NVNZ-P299S/P3	7TAA292150R0846	4/24
NVNZ-P299S/P4	7TAA292150R0847	4/24
NVNZ-P299S/P5	7TAA292150R0848	4/24
NVNZ-P366R/P	7TAA292150R0851	4/24
NVNZ-P366S/P1	7TAA292150R0854	4/24
NVNZ-P366S/P2	7TAA292150R0855	4/24
NVNZ-P366S/P3	7TAA292150R0856	4/24
NVNZ-P488R/P	7TAA292150R0859	4/24
NVNZ-P488S/P1	7TAA292150R0862	4/24
NVNZ-P488S/P2	7TAA292150R0863	4/24
NVWV-M120-10	7TAA292150R0864	4/17
NVWV-M120-5	7TAA292150R0865	4/17
NVWV-M160-10	7TAA292150R0866	4/17
NVWV-M160-5	7TAA292150R0867	4/17
NVWV-M162-10	7TAA292150R0868	4/17
NVWV-M162-5	7TAA292150R0869	4/17
NVWV-M202-10	7TAA292150R0870	4/17
NVWV-M202-6	7TAA292150R0871	4/17
NVWV-M207-10	7TAA292150R0872	4/17
NVWV-M207-6	7TAA292150R0873	4/17
NVWV-M253-11	7TAA292150R0874	4/17
NVWV-M253-7	7TAA292150R0875	4/17
NVWV-M329-13	7TAA292150R0876	4/17
NVWV-M329-8	7TAA292150R0877	4/17
NVWV-M406-13	7TAA292150R0878	4/17
NVWV-M406-8	7TAA292150R0879	4/17
NVWV-M508-14	7TAA292150R0880	4/17
NVWV-M508-9	7TAA292150R0881	4/17
NVWV-M638-10	7TAA292150R0882	4/17
NVWV-M638-14	7TAA292150R0883	4/17
NVWV-P090	7TAA292150R0884	4/25
NVWV-P112	7TAA292150R0885	4/25
NVWV-P137	7TAA292150R0886	4/25
NVWV-P167	7TAA292150R0887	4/25
NVWV-P213	7TAA292150R0888	4/25
NVWV-P299	7TAA292150R0889	4/25
NVWV-P366	7TAA292150R0890	4/25
NVWV-P488	7TAA292150R0891	4/25
NVWZ-M160R/P	7TAA292150R0892	4/18

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
NVWZ-M160S/P1	7TAA292150R0893	4/18
NVWZ-M160S/P2	7TAA292150R0894	4/18
NVWZ-M160S/P3	7TAA292150R0895	4/18
NVWZ-M202R/P	7TAA292150R0896	4/18
NVWZ-M202S/P1	7TAA292150R0897	4/18
NVWZ-M202S/P3	7TAA292150R0898	4/18
NVWZ-M202S/P4	7TAA292150R0899	4/18
NVWZ-M207R/P	7TAA292150R0900	4/18
NVWZ-M207S/P1	7TCA292000R3285	4/18
NVWZ-M207S/P3	7TAA292150R0901	4/18
NVWZ-M207S/P4	7TAA292150R0902	4/18
NVWZ-M207S/P5	7TAA292150R0903	4/18
NVWZ-M257R/P	7TAA292150R0904	4/18
NVWZ-M257S/P5	7TAA292150R0905	4/18
NVWZ-M257S/P6	7TAA292150R0906	4/18
NVWZ-M323S/P4	7TCA292000R3286	4/18
OVN2-07	7TAA292700R0042	6/5
OVN2-10	7TAA292700R0043	6/5
OVN2-12	7TAA292700R0044	6/5
OVN2-17	7TAA292700R0045	6/5
OVN2-23	7TAA292700R0046	6/5
OVN2-29	7TAA292700R0047	6/5
OVN2-36	7TAA292700R0048	6/5
OVN2-48	7TAA292700R0049	6/5
PACOF-07B	7TAA292730R0000	2/23, 8/4
PACOF-10B	7TAA292730R0001	2/23, 8/4
PACOF-12B	7TAA292730R0002	2/23, 8/4
PACOF-17B	7TAA292730R0004	2/23, 8/4
PACOF-23B	7TAA292730R0006	2/23, 8/4
PACOF-29B	7TAA292730R0008	2/23, 8/4
PACOF-36B	7TAA292730R0009	2/23, 8/4
PACOF-48B	7TAA292730R0010	2/23, 8/4
PACOF-70B	7TAA292730R0011	2/23, 8/4
PCLG-125B	7TAA292360R0011	2/12, 7/4
PCLG-125S	7TAA292360R0012	2/12, 7/4
PCLG-17B	7TAA292240R0059	2/12
PCLG-17S	7TAA292240R0060	2/12
PCLG-23B	7TAA292240R0062	2/12
PCLG-23S	7TAA292240R0063	2/12
PCLG-29B	7TAA292240R0065	2/12
PCLG-29S	7TAA292240R0066	2/12
PCLG-36B	7TAA292240R0069	2/12
PCLG-36S	7TAA292240R0071	2/12
PCLG-48B	7TAA292240R0073	2/12
PCLG-48S	7TAA292240R0075	2/12
PCLG-56B	7TAA292360R0013	2/12, 7/4
PCLG-56S	7TAA292360R0015	2/12, 7/4
PCLG-70B	7TAA292360R0017	2/12, 7/4
PCLG-70S	7TAA292360R0019	2/12, 7/4
PCLG-95B	7TAA292360R0021	2/12, 7/4
PCLG-95S	7TAA292360R0023	2/12, 7/4
PCLT-07B	7TAA292240R0076	2/12

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
PCLT-07S	7TAA292240R0077	2/12
PCLT-10B	7TAA292240R0078	2/12
PCLT-10S	7TAA292240R0079	2/12
PCLT-12B	7TAA292240R0080	2/12
PCLT-12S	7TAA292240R0081	2/12
PCLT-17B	7TAA292240R0083	2/12
PCLT-17S	7TAA292240R0085	2/12
PCLT-23B	7TAA292240R0086	2/12
PCLT-23S	7TAA292240R0088	2/12
PCLT-29B	7TAA292240R0089	2/12
PCLT-29S	7TAA292240R0091	2/12
PCLT-36B	7TAA292240R0092	2/12
PCLT-36S	7TCA292000R3533	2/12
PCLT-48B	7TCA292000R3535	2/12
PCLT-48S	7TCA292000R3536	2/12
PCSG-17B	7TAA292240R0093	2/13
PCSG-17S	7TAA292240R0094	2/13
PCSG-23B	7TAA292240R0096	2/13
PCSG-23S	7TAA292240R0098	2/13
PCSG-29B	7TAA292240R0099	2/13
PCSG-29S	7TAA292240R0100	2/13
PCSG-36B	7TAA292240R0101	2/13
PCSG-36S	7TAA292240R0102	2/13
PCSG-48B	7TAA292240R0103	2/13
PCSG-48S	7TAA292240R0104	2/13
PCSG-56B	7TAA292360R0025	2/13, 7/4
PCSG-56S	7TAA292360R0026	2/13, 7/4
PCSG-70B	7TAA292360R0027	2/13, 7/4
PCSG-70S	7TCA292000R0303	2/13, 7/4
PCSG-95B	7TAA292360R0029	2/13, 7/4
PCSG-95S	7TAA292360R0030	2/13, 7/4
PCSLG-17B	7TAA292240R0105	2/13
PCSLG-17S	7TCA292000R5792	2/13
PCSLG-23B	7TAA292240R0106	2/13
PCSLG-23S	7TCA292000R5793	2/13
PCSLG-29B	7TAA292240R0107	2/13
PCSLG-29S	7TCA292000R5794	2/13
PCSLG-36B	7TAA292240R0108	2/13
PCSLG-36S	7TCA292000R5795	2/13
PCSLG-48B	7TAA292240R0109	2/13
PCSLG-48S	7TCA292000R5796	2/13
PCSLT-07B	7TAA292240R0110	2/13
PCSLT-07S	7TCA292000R5797	2/13
PCSLT-10B	7TAA292240R0111	2/13
PCSLT-10S	7TCA292000R5798	2/13
PCSLT-12B	7TAA292240R0112	2/13
PCSLT-12S	7TCA292000R5799	2/13
PCSLT-17B	7TAA292240R0113	2/13
PCSLT-17S	7TCA292000R5800	2/13
PCST-07B	7TAA292240R0115	2/13
PCST-07S	7TAA292240R0116	2/13
PCST-10B	7TAA292240R0117	2/13

Index

Produkte in alphabetischer Folge

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
PCST-10S	7TAA292240R0118	2/13	PIST-12S	7TAA292240R0158	2/14	POHT-10S	7TAA292430R0028	2/10
PCST-12B	7TAA292240R0119	2/13	PIST-17B	7TAA292240R0160	2/14	POHT-12B	7TAA292430R0029	2/10
PCST-12S	7TAA292240R0120	2/13	PIST-17S	7TAA292240R0161	2/14	POHT-12S	7TAA292430R0030	2/10
PCST-17B	7TAA292240R0121	2/13	PIST-23B	7TAA292240R0163	2/14	POSG-29B	7TCA292000R5823	2/15
PCST-17S	7TAA292240R0122	2/13	PIST-23S	7TAA292240R0164	2/14	POSG-36B	7TCA292000R3749	2/15
PELT-10S	7TAA292240R0123	2/14	PIST-29B	7TAA292240R0165	2/14	POSG-48B	7TCA292000R3750	2/15
PELT-10SL	7TAA292240R0124	2/14	PIST-29S	7TAA292240R0166	2/14	POSG-70B	7TAA292900R0008	2/15
PELT-12S	7TAA292240R0125	2/14	PIST-36B	7TAA292240R0167	2/14	POSG-95B	7TCA292000R0304	2/15
PELT-12SL	7TAA292240R0126	2/14	PIST-36S	7TAA292240R0168	2/14	POST-10B	7TAA292240R0171	2/15
PELT-17S	7TAA292240R0127	2/14	PIST-48B	7TAA292240R0169	2/14	POST-12B	7TAA292240R0172	2/15
PELT-17SL	7TAA292240R0128	2/14	PIST-48S	7TAA292240R0170	2/14	POST-17B	7TAA292240R0173	2/15
PELT-23S	7TAA292240R0131	2/14	PLRG-17B	7TCA292000R6231	2/18	POST-23B	7TAA292240R0174	2/15
PELT-23SL	7TAA292240R0132	2/14	PLRG-17S	7TCA292000R6259	2/18	POST-29B	7TAA292240R0175	2/15
PELT-29S	7TAA292240R0133	2/14	PLRG-23B	7TCA292000R6232	2/18	POST-36B	7TAA292240R0176	2/15
PELT-29SL	7TAA292240R0134	2/14	PLRG-23S	7TCA292000R6260	2/18	POST-48B	7TAA292240R0177	2/15
PELT-36S	7TAA292240R0135	2/14	PLRG-29B	7TCA292000R6233	2/18	PPCOF-07B	7TAA292730R0012	2/23, 8/4
PELT-36SL	7TAA292240R0136	2/14	PLRG-29S	7TCA292000R6261	2/18	PPCOF-10B	7TAA292730R0013	2/23, 8/4
PELT-48S	7TAA292240R0137	2/14	PLRG-36B	7TCA292000R6234	2/18	PPCOF-12B	7TAA292730R0014	2/23, 8/4
PELT-48SL	7TAA292240R0138	2/14	PLRG-36S	7TCA292000R6262	2/18	PPCOF-17B	7TAA292730R0016	2/23, 8/4
PHTG-17B	7TAA292430R0000	2/9	PLRG-48B	7TCA292000R6235	2/18	PPCOF-23B	7TAA292730R0018	2/23, 8/4
PHTG-23B	7TAA292430R0001	2/9	PLRG-48S	7TCA292000R6263	2/18	PPCOF-29B	7TAA292730R0020	2/23, 8/4
PHTG-29B	7TAA292430R0002	2/9	PLRT-07B	7TCA292000R6236	2/18	PPCOF-36B	7TAA292730R0021	2/23, 8/4
PHTG-36B	7TAA292430R0003	2/9	PLRT-07S	7TCA292000R6264	2/18	PPCOF-48B	7TAA292730R0022	2/23, 8/4
PHTG-48B	7TAA292430R0004	2/9	PLRT-10B	7TCA292000R6237	2/18	PPCOF-70B	7TAA292730R0023	2/23, 8/4
PHTT-07B	7TAA292430R0005	2/9	PLRT-10S	7TCA292000R6265	2/18	PSXG-23B	7TAA292430R0032	2/10
PHTT-10B	7TAA292430R0006	2/9	PLRT-12B	7TCA292000R6238	2/18	PSXG-29B	7TAA292430R0033	2/10
PHTT-12B	7TAA292430R0007	2/9	PLRT-12S	7TCA292000R6266	2/18	PSXG-36B	7TAA292430R0034	2/10
PHTT-17B	7TAA292430R0008	2/9	PLUG-17B	7TAA292430R0010	2/9	PSXG-48B	7TAA292430R0035	2/10
PHTT-23B	7TAA292430R0009	2/9	PLUG-23B	7TAA292430R0011	2/9	PSXT-10B	7TAA292430R0036	2/10
PIHG-125B	7TAA292360R0031	2/14, 7/4	PLUG-29B	7TAA292430R0012	2/9	PSXT-12B	7TAA292430R0037	2/10
PIHG-125S	7TAA292360R0032	2/14, 7/4	PLUG-36B	7TAA292430R0013	2/9	PSXT-17B	7TCA292000R0305	2/10
PIHG-56B	7TAA292360R0033	2/14, 7/4	PLUG-48B	7TAA292430R0014	2/9	PUEG-56B	7TAA292360R0043	2/15, 7/4
PIHG-56S	7TAA292360R0034	2/14, 7/4	PLUT-10B	7TAA292430R0015	2/9	PUEG-70B	7TAA292360R0044	2/15, 7/4
PIHG-70B	7TAA292360R0036	2/14, 7/4	PLUT-12B	7TAA292430R0016	2/9	PUET-23B	7TAA292900R0004	2/15
PIHG-70S	7TAA292360R0038	2/14, 7/4	PMA-Tie-tool	7TCA292000R3742	10/9	PUET-29B	7TAA292900R0005	2/15
PIHG-95B	7TAA292360R0040	2/14, 7/4	PMACUT-38	7TAA292880R0006	6/18	PUET-36B	7TAA292900R0006	2/15
PIHG-95S	7TAA292360R0042	2/14, 7/4	PMACUT-52	7TAA292880R0007	6/18	PUET-48B	7TAA292900R0007	2/15
PISG-17B	7TAA292240R0139	2/14	PMACUT-NW125	7TAA292880R0011	6/18	PUSG-17B	7TAA292490R0006	2/21
PISG-17S	7TAA292240R0140	2/14	PMACUT-NW56	7TAA292880R0008	6/18	PUSG-17S		2/21
PISG-23B	7TAA292240R0142	2/14	PMACUT-NW70	7TAA292880R0009	6/18	PUSG-23B	7TAA292490R0007	2/21
PISG-23S	7TAA292240R0143	2/14	PMACUT-NW95	7TAA292880R0010	6/18	PUSG-23S		2/21
PISG-29B	7TAA292240R0144	2/14	POHG-17B	7TAA292430R0017	2/10	PUSG-29B	7TAA292490R0008	2/21
PISG-29S	7TAA292240R0145	2/14	POHG-17S	7TAA292430R0018	2/10	PUSG-29S		2/21
PISG-36B	7TAA292240R0147	2/14	POHG-23B	7TAA292430R0019	2/10	PUSG-36B	7TAA292490R0009	2/21
PISG-36S	7TAA292240R0149	2/14	POHG-23S	7TAA292430R0020	2/10	PUSG-36S		2/21
PISG-48B	7TAA292240R0151	2/14	POHG-29B	7TAA292430R0021	2/10	PUSG-48B	7TAA292490R0010	2/21
PISG-48S	7TAA292240R0152	2/14	POHG-29S	7TAA292430R0022	2/10	PUSG-48S		2/21
PIST-07B	7TAA292240R0153	2/14	POHG-36B	7TAA292430R0023	2/10	PVDT-10P	7TAA292240R0178	2/16
PIST-07S	7TAA292240R0154	2/14	POHG-36S	7TAA292430R0024	2/10	PVDT-12P	7TAA292240R0179	2/16
PIST-10B	7TAA292240R0155	2/14	POHG-48B	7TAA292430R0025	2/10	PVDT-17P	7TAA292240R0180	2/16
PIST-10S	7TAA292240R0156	2/14	POHG-48S	7TAA292430R0026	2/10	PVDT-23P	7TAA292240R0181	2/16
PIST-12B	7TAA292240R0157	2/14	POHT-10B	7TAA292430R0027	2/10	PVDT-29P	7TCA292000R3817	2/16

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
RKS-07	7TAA292150R0907	6/16
RKS-10	7TAA292150R0908	6/16
RKS-12	7TAA292150R0909	6/16
RKS-17	7TAA292150R0910	6/16
RKS-23	7TAA292150R0911	6/16
RKS-29	7TAA292150R0912	6/16
RKS-36	7TAA292150R0913	6/16
RKS-48	7TAA292150R0914	6/16
RKS-56	7TAA292150R0915	6/16
SCA-M16-10	7TAA292630R0000	5/7
SCA-M20-10	7TAA292630R0001	5/7
SCA-M25-11	7TAA292630R0002	5/7
SCA-M32-13	7TAA292630R0003	5/7
SCA-M40-13	7TAA292630R0004	5/7
SCA-M50-14	7TAA292630R0005	5/7
SCA-M63-14	7TAA292630R0006	5/7
SCA-P09	7TAA292630R0007	5/7
SCA-P11	7TAA292630R0008	5/7
SCA-P16	7TAA292630R0009	5/7
SCA-P21	7TAA292630R0010	5/7
SCA-P29	7TAA292630R0011	5/7
SCA-P36	7TAA292630R0012	5/7
SCA-P48	7TAA292630R0013	5/7
SFH-07-0	7TAA292700R0050	6/13
SFH-10-0	7TAA292700R0051	6/13
SFH-12-0	7TAA292700R0052	6/13
SFH-17-0	7TAA292700R0053	6/13
SFH-23-0	7TAA292700R0054	6/13
SFH-29-0	7TAA292700R0055	6/13
SFH-36-0	7TAA292700R0056	6/13
SFH-48-0	7TAA292700R0057	6/13
SFHS-00	7TAA292700R0058	6/13
SFHS-PH	7TAA292700R0060	6/13
SFHS-PH1	7TAA292700R0061	6/13
SGB-07	7TAA292720R0027	6/14
SGB-09	7TAA292720R0029	6/14
SGB-11	7TAA292720R0031	6/14
SGB-16	7TAA292720R0036	6/14
SGB-21	7TAA292720R0039	6/14
SGB-29	7TAA292720R0043	6/14
SGB-36	7TAA292720R0044	6/14
SGB-48	7TAA292720R0046	6/14
SGG-125	7TAA292860R0033	7/5
SGG-56	7TAA292860R0034	7/5
SGG-70	7TAA292860R0035	7/5
SGG-95	7TAA292860R0036	7/5
SGG-M6356	7TCA292000R4106	7/7
SGG-P3656	7TCA292000R4107	7/7
SGH-23	7TAA292720R0047	6/14
SGH-29	7TAA292720R0048	6/14
SGH-36	7TAA292720R0049	6/14
SGH-48	7TAA292720R0050	6/14

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
SGH-56	7TAA292720R0051	6/14, 7/8
SGH-70	7TAA292720R0052	6/14, 7/8
SGH-95	7TAA292720R0053	6/14, 7/8
SGI-M7556	7TCA292000R4118	7/7
SGL-07	7TAA292720R0054	6/14
SGL-10	7TAA292720R0055	6/14
SGL-12	7TAA292720R0056	6/14
SGL-17	7TAA292720R0057	6/14
SGL-23	7TAA292720R0058	6/14
SGL-29	7TAA292720R0059	6/14
SGO-56	7TAA292860R0037	7/5
SGO-70	7TAA292860R0038	7/5
SGO-95	7TAA292860R0039	7/5
SGO3-125	7TAA292980R0000	7/8
SGO3-56	7TAA292980R0001	7/8
SGO3-70	7TAA292980R0002	7/8
SGO3-95	7TAA292980R0003	7/8
SGP-12/01	7TCA292000R6638	6/15
SGP-17	7TCA292000R6637	6/15
SGP-23	7TCA292000R6639	6/15
SGP-29	7TCA292000R6640	6/15
SGP-36	7TCA292000R6641	6/15
SGP-48	7TCA292000R6643	6/15
SGP-56G	7TCA292000R4132	6/15
SGS-125	7TAA292720R0060	7/8
SGS-36	7TAA292720R0061	7/8
SGS-48	7TAA292720R0062	7/8
SGS-56	7TAA292720R0063	7/8
SGS-70	7TAA292720R0064	7/8
SGS-95	7TAA292720R0065	7/8
SLAD-M120	7TAA292000R0098	9/7
SLAD-M160	7TAA292000R0099	9/7
SLAD-M162	7TAA292000R0100	9/7
SLAD-M202	7TAA292000R0101	9/7
SLAD-M207	7TAA292000R0102	9/7
SLAD-M253	7TAA292000R0103	9/7
SLAD-M257	7TAA292000R0104	9/7
SLAD-M323	7TAA292000R0105	9/7
SLAD-M329	7TAA292000R0106	9/7
SLAD-M406	7TAA292000R0107	9/7
SLAD-M409	7TAA292000R0108	9/7
SLAD-M506	7TAA292000R0109	9/7
SLAD-M508	7TAA292000R0110	9/7
SLAD-M638	7TAA292000R0111	9/7
SLAD-P090	7TAA292000R0112	9/9
SLAD-P112	7TAA292000R0113	9/9
SLAD-P132	7TAA292000R0114	9/9
SLAD-P137	7TAA292000R0115	9/9
SLAD-P167	7TAA292000R0116	9/9
SLAD-P213	7TAA292000R0117	9/9
SLAD-P299	7TAA292000R0118	9/9
SLAD-P366	7TAA292000R0119	9/9

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
SLAD-P488	7TAA292000R0120	9/9
SLND-M120	7TAA292000R0121	9/7
SLND-M160	7TAA292000R0122	9/7
SLND-M162	7TAA292000R0123	9/7
SLND-M200	7TAA292000R0124	9/7
SLND-M202	7TAA292000R0125	9/7
SLND-M207	7TAA292000R0126	9/7
SLND-M253	7TAA292000R0127	9/7
SLND-M257	7TAA292000R0128	9/7
SLND-M323	7TAA292000R0129	9/7
SLND-M329	7TAA292000R0130	9/7
SLND-M406	7TAA292000R0131	9/7
SLND-M409	7TAA292000R0132	9/7
SLND-M506	7TAA292000R0133	9/7
SLND-M508	7TAA292000R0134	9/7
SLND-M638	7TAA292000R0135	9/7
SLND-P070	7TAA292000R0136	9/8
SLND-P090	7TAA292000R0137	9/8
SLND-P092	7TAA292000R0138	9/8
SLND-P110	7TAA292000R0139	9/8
SLND-P112	7TAA292000R0140	9/8
SLND-P132	7TAA292000R0141	9/8
SLND-P137	7TAA292000R0142	9/8
SLND-P167	7TAA292000R0143	9/8
SLND-P213	7TAA292000R0144	9/8
SLND-P299	7TAA292000R0145	9/8
SLND-P366	7TAA292000R0146	9/8
SLND-P488	7TAA292000R0147	9/8
SLWD-M120	7TAA292000R0148	9/8
SLWD-M160	7TAA292000R0149	9/8
SLWD-M162	7TAA292000R0150	9/8
SLWD-M202	7TAA292000R0151	9/8
SLWD-M207	7TAA292000R0152	9/8
SLWD-M253	7TAA292000R0153	9/8
SLWD-M257	7TAA292000R0154	9/8
SLWD-M323	7TAA292000R0155	9/8
SLWD-M329	7TAA292000R0156	9/8
SLWD-M406	7TAA292000R0157	9/8
SLWD-M409	7TAA292000R0158	9/8
SLWD-M506	7TAA292000R0159	9/8
SLWD-M508	7TAA292000R0160	9/8
SLWD-M638	7TAA292000R0161	9/8
SLWD-P070	7TAA292000R0162	9/9
SLWD-P090	7TAA292000R0163	9/9
SLWD-P092	7TAA292000R0164	9/9
SLWD-P110	7TAA292000R0165	9/9
SLWD-P112	7TAA292000R0166	9/9
SLWD-P130	7TAA292000R0167	9/9
SLWD-P132	7TAA292000R0168	9/9
SLWD-P137	7TCA292000R4141	9/9
SLWD-P167	7TAA292000R0169	9/9
SLWD-P213	7TAA292000R0170	9/9

Index

Produkte in alphabetischer Folge

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
SLWD-P299	7TAA292000R0171	9/9	SVAV-M162	7TAA292150R0978	4/10	SVBV-P299	7TAA292150R1029	4/21
SLWD-P366	7TAA292000R0172	9/9	SVAV-M202	7TAA292150R0979	4/10	SVBV-P366	7TAA292150R1030	4/21
SLWD-P488	7TAA292000R0173	9/9	SVAV-M207	7TAA292150R0980	4/10	SVBV-P488	7TAA292150R1031	4/21
SRER-06	7TAA292920R0008	10/7	SVAV-M253	7TAA292150R0981	4/10	SVH-17-000	7TAA292700R0063	6/12
SRER-16	7TAA292920R0009	10/7	SVAV-M329	7TAA292150R0982	4/10	SVH-17-010	7TAA292700R0064	6/12
SRER-21	7TAA292920R0010	10/7	SVAV-M406	7TAA292150R0983	4/10	SVH-17-020	7TAA292700R0065	6/12
SRER-29	7TAA292920R0011	10/7	SVAV-M506	7TAA292150R0984	4/10	SVH-23-000	7TAA292700R0066	6/12
SRER-50	7TAA292920R0012	10/7	SVAV-M508	7TAA292150R0985	4/10	SVH-23-010	7TAA292700R0067	6/12
SREV-40	7TAA292920R0013	10/7	SVAV-M638	7TAA292150R0986	4/10	SVH-23-020	7TAA292700R0068	6/12
SVAD-G000GT	7TAA292150R0938	4/26	SVAV-N022	7TAA292150R0987	4/27	SVH-29-000	7TAA292700R0069	6/12
SVAD-G012GT	7TAA292150R0939	4/26	SVAV-N027	7TAA292150R0988	4/27	SVH-29-010	7TAA292700R0070	6/12
SVAD-G027GT	7TAA292150R0940	4/26	SVAV-N043	7TAA292150R0989	4/27	SVH-29-020	7TAA292700R0071	6/12
SVAD-G043GT	7TAA292150R0941	4/26	SVAV-N069	7TAA292150R0990	4/27	SVH-36-000	7TAA292700R0072	6/12
SVAD-G069GT	7TAA292150R0942	4/26	SVAV-N076	7TAA292150R0991	4/27	SVH-36-010	7TAA292700R0073	6/12
SVAD-G076GT	7TAA292150R0943	4/26	SVAV-N088	7TAA292150R0992	4/27	SVH-36-020	7TAA292700R0074	6/12
SVAD-G088GT		4/26	SVAV-N098		4/27	SVH-48-000	7TAA292700R0075	6/12
SVAD-G098GT	7TAA292150R0944	4/26	SVAV-P090	7TAA292150R0993	4/20	SVH-48-010	7TAA292700R0076	6/12
SVAD-M120GT	7TAA292150R0945	4/10	SVAV-P112	7TAA292150R0994	4/20	SVH-48-020	7TAA292700R0077	6/12
SVAD-M160GT	7TAA292150R0946	4/10	SVAV-P132	7TAA292150R0995	4/20	SVN4-07	7TAA292640R0000	6/4
SVAD-M162GT	7TAA292150R0947	4/10	SVAV-P137	7TAA292150R0996	4/20	SVN4-09	7TAA292640R0001	6/4
SVAD-M202GT	7TAA292150R0948	4/10	SVAV-P167	7TAA292150R0997	4/20	SVN4-11	7TAA292640R0002	6/4
SVAD-M207GT	7TAA292150R0949	4/10	SVAV-P213	7TAA292150R0998	4/20	SVN4-13	7TAA292640R0003	6/4
SVAD-M253GT	7TAA292150R0950	4/10	SVAV-P299	7TAA292150R0999	4/20	SVN4-16	7TAA292640R0004	6/4
SVAD-M329GT	7TAA292150R0951	4/10	SVAV-P366	7TAA292150R1000	4/20	SVN4-21	7TAA292640R0005	6/4
SVAD-M406GT	7TAA292150R0952	4/10	SVAV-P488	7TAA292150R1001	4/20	SVN4-29	7TAA292640R0006	6/4
SVAD-M506GT	7TAA292150R0953	4/10	SVBD-M207GT	7TAA292150R1002	4/11	SVN4-36	7TAA292640R0007	6/4
SVAD-M508GT	7TAA292150R0954	4/10	SVBD-M253GT	7TAA292150R1003	4/11	SVN4-42	7TAA292640R0008	6/4
SVAD-M638GT	7TAA292150R0955	4/10	SVBD-M257GT	7TAA292150R1004	4/11	SVN4-48	7TAA292640R0009	6/4
SVAD-N022GT	7TAA292150R0956	4/27	SVBD-M323GT	7TAA292150R1005	4/11	SVN4-G00	7TAA292640R0010	6/4
SVAD-N027GT	7TAA292150R0957	4/27	SVBD-M329GT	7TAA292150R1006	4/11	SVN4-G01	7TAA292640R0011	6/4
SVAD-N043GT	7TAA292150R0958	4/27	SVBD-M406GT	7TAA292150R1007	4/11	SVN4-G02	7TAA292640R0012	6/4
SVAD-N069GT	7TAA292150R0959	4/27	SVBD-M409GT	7TAA292150R1008	4/11	SVN4-G04	7TAA292640R0013	6/4
SVAD-N076GT	7TAA292150R0960	4/27	SVBD-M506GT	7TAA292150R1009	4/11	SVN4-G06	7TAA292640R0014	6/4
SVAD-N088GT	7TAA292150R0961	4/27	SVBD-M508GT	7TAA292150R1010	4/11	SVN4-G07	7TAA292640R0015	6/4
SVAD-N098GT		4/27	SVBD-M638GT	7TAA292150R1011	4/11	SVN4-G08	7TAA292640R0016	6/4
SVAD-P090GT	7TAA292150R0962	4/20	SVBD-P167GT	7TAA292150R1012	4/21	SVN4-G09	7TAA292640R0017	6/4
SVAD-P112GT	7TAA292150R0963	4/20	SVBD-P213GT	7TAA292150R1013	4/21	SVN4-M12	7TAA292640R0018	6/4
SVAD-P132GT	7TCA292000R4203	4/20	SVBD-P299GT	7TAA292150R1014	4/21	SVN4-M12/02	7TAA292640R0019	6/4
SVAD-P137GT	7TAA292150R0964	4/20	SVBD-P366GT	7TAA292150R1015	4/21	SVN4-M16	7TAA292640R0020	6/4
SVAD-P167GT	7TAA292150R0965	4/20	SVBD-P488GT	7TAA292150R1016	4/21	SVN4-M16/02	7TAA292640R0021	6/4
SVAD-P213GT	7TAA292150R0966	4/20	SVBV-M207	7TAA292150R1017	4/11	SVN4-M20	7TAA292640R0022	6/4
SVAD-P299GT	7TAA292150R0967	4/20	SVBV-M253	7TAA292150R1018	4/11	SVN4-M20/02	7TAA292640R0023	6/4
SVAD-P366GT	7TAA292150R0968	4/20	SVBV-M257	7TAA292150R1019	4/11	SVN4-M25	7TAA292640R0024	6/4
SVAD-P488GT	7TAA292150R0969	4/20	SVBV-M323	7TAA292150R1020	4/11	SVN4-M25/01	7TCA292000R4288	6/4
SVAV-G000	7TAA292150R0970	4/26	SVBV-M329	7TAA292150R1021	4/11	SVN4-M25/02	7TAA292640R0025	6/4
SVAV-G012	7TAA292150R0971	4/26	SVBV-M406	7TAA292150R1022	4/11	SVN4-M32	7TAA292640R0026	6/4
SVAV-G027	7TAA292150R0972	4/26	SVBV-M409	7TAA292150R1023	4/11	SVN4-M32/02	7TAA292640R0027	6/4
SVAV-G043	7TAA292150R0973	4/26	SVBV-M506	7TAA292150R1024	4/11	SVN4-M40	7TAA292640R0028	6/4
SVAV-G069	7TAA292150R0974	4/26	SVBV-M508	7TAA292150R1025	4/11	SVN4-M40/01	7TCA292000R4289	6/4
SVAV-G076	7TAA292150R0975	4/26	SVBV-M638	7TAA292150R1026	4/11	SVN4-M40/02	7TAA292640R0029	6/4
SVAV-G098	7TAA292150R0976	4/26	SVBV-P167	7TAA292150R1027	4/21	SVN4-M50	7TAA292640R0030	6/4
SVAV-M160	7TAA292150R0977	4/10	SVBV-P213	7TAA292150R1028	4/21	SVN4-M50/01	7TCA292000R4290	6/4

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
SVN4-M50/02	7TAA292640R0031	6/4
SVN4-M63	7TAA292640R0032	6/4
SVND-G000GT	7TAA292150R1032	4/26
SVND-G00MGT	7TAA292150R1033	4/26
SVND-G010GT	7TAA292150R1034	4/26
SVND-G012GT	7TAA292150R1035	4/26
SVND-G022GT	7TAA292150R1036	4/26
SVND-G027GT	7TAA292150R1037	4/26
SVND-G043GT	7TAA292150R1038	4/26
SVND-G069GT	7TAA292150R1039	4/26
SVND-G076GT	7TAA292150R1040	4/26
SVND-G088GT	7TAA292150R1041	4/26
SVND-G098GT	7TAA292150R1042	4/26
SVND-M120GT	7TAA292150R1043	4/9
SVND-M12MGT	7TAA292150R1044	4/9
SVND-M160GT	7TAA292150R1045	4/9
SVND-M162GT	7TAA292150R1046	4/9
SVND-M200GT	7TAA292150R1047	4/9
SVND-M202GT	7TAA292150R1048	4/9
SVND-M203GT		4/9
SVND-M207GT	7TAA292150R1049	4/9
SVND-M253GT	7TAA292150R1050	4/9
SVND-M257GT	7TAA292150R1051	4/9
SVND-M323GT	7TAA292150R1052	4/9
SVND-M329GT	7TAA292150R1053	4/9
SVND-M406GT	7TAA292150R1054	4/9
SVND-M409GT	7TAA292150R1055	4/9
SVND-M506GT	7TAA292150R1056	4/9
SVND-M508GT	7TAA292150R1057	4/9
SVND-M638GT	7TAA292150R1058	4/9
SVND-N022GT	7TAA292150R1059	4/27
SVND-N027GT	7TAA292150R1060	4/27
SVND-N043GT	7TAA292150R1061	4/27
SVND-N069GT	7TAA292150R1062	4/27
SVND-N076GT	7TAA292150R1063	4/27
SVND-N088GT	7TAA292150R1064	4/27
SVND-N098GT		4/27
SVND-P070GT-11	7TAA292150R1065	4/19
SVND-P070GT-8		4/19
SVND-P072GT-11	7TAA292150R1066	4/19
SVND-P072GT-8		4/19
SVND-P07MGT-11	7TAA292150R1067	4/19
SVND-P07MGT-8	7TAA292150R1068	4/19
SVND-P090GT-11	7TAA292150R1069	4/19
SVND-P090GT-8	7TAA292150R1070	4/19
SVND-P092GT-11	7TAA292150R1071	4/19
SVND-P092GT-8		4/19
SVND-P097GT-11	7TAA292150R1072	4/19
SVND-P097GT-8		4/19
SVND-P09MGT-11	7TAA292150R1073	4/19
SVND-P09MGT-8		4/19
SVND-P110GT-11	7TAA292150R1074	4/19

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
SVND-P110GT-8		4/19
SVND-P112GT-11	7TAA292150R1075	4/19
SVND-P112GT-8	7TCA292000R4299	4/19
SVND-P117GT-11	7TAA292150R1076	4/19
SVND-P117GT-8		4/19
SVND-P11MGT-11	7TAA292150R1077	4/19
SVND-P11MGT-8		4/19
SVND-P130GT-11	7TAA292150R1078	4/19
SVND-P130GT-8	7TCA292000R4300	4/19
SVND-P132GT-11	7TAA292150R1079	4/19
SVND-P132GT-8	7TCA292000R4301	4/19
SVND-P137GT-11	7TAA292150R1080	4/19
SVND-P137GT-8		4/19
SVND-P13MGT-11	7TCA292000R4302	4/19
SVND-P13MGT-8		4/19
SVND-P160GT-11		4/19
SVND-P160GT-8		4/19
SVND-P162GT-11	7TAA292150R1081	4/19
SVND-P163GT-11	7TAA292150R1082	4/19
SVND-P163GT-8		4/19
SVND-P167GT-11	7TAA292150R1083	4/19
SVND-P167GT-8	7TCA292000R4303	4/19
SVND-P213GT	7TAA292150R1084	4/19
SVND-P296GT	7TCA292000R4304	4/19
SVND-P299GT	7TAA292150R1085	4/19
SVND-P366GT	7TAA292150R1086	4/19
SVND-P368GT	7TCA292000R4305	4/19
SVND-P428GT	7TCA292000R4306	4/19
SVND-P488GT	7TAA292150R1087	4/19
SVNDZ-M160GT	7TCA292000R4310	4/10
SVNDZ-M162GT	7TAA292150R1088	4/10
SVNDZ-M207GT	7TAA292150R1089	4/10
SVNDZ-M253GT	7TAA292150R1090	4/10
SVNDZ-M329GT	7TAA292150R1091	4/10
SVNDZ-M406GT	7TAA292150R1092	4/10
SVNDZ-M508GT	7TAA292150R1093	4/10
SVNDZ-M638GT	7TAA292150R1094	4/10
SVNDZ-P090GT	7TAA292150R1095	4/20
SVNDZ-P112GT	7TAA292150R1096	4/20
SVNDZ-P132GT	7TAA292150R1097	4/20
SVNDZ-P137GT	7TAA292150R1098	4/20
SVNDZ-P163GT	7TAA292150R1099	4/20
SVNDZ-P167GT	7TAA292150R1100	4/20
SVNDZ-P213GT	7TAA292150R1101	4/20
SVNDZ-P299GT	7TAA292150R1102	4/20
SVNDZ-P366GT	7TAA292150R1103	4/20
SVNDZ-P488GT	7TAA292150R1104	4/20
SVNR-RE12	7TAA292150R1105	5/4
SVNR-RE12-24	7TAA292150R1106	5/4
SVNR-RE1317		5/4
SVNR-RE1317-28		5/4
SVNR-RE17	7TAA292150R1107	5/4

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
SVNR-RE17-28	7TAA292150R1108	5/4
SVNR-RE23	7TAA292150R1109	5/4
SVNR-RE23-32	7TAA292150R1110	5/4
SVNR-RE29	7TAA292150R1111	5/4
SVNR-RE29-44	7TAA292150R1112	5/4
SVNR-RE36	7TAA292150R1113	5/4
SVNR-RE36-50	7TAA292150R1114	5/4
SVNR-RE48	7TAA292150R1115	5/4
SVNR-RE48-65	7TAA292150R1116	5/4
SVNR-REM162		5/4
SVNR-REM162-24		5/4
SVNR-REM187		5/4
SVNR-REM187-28		5/4
SVNR-REM207		5/4
SVNR-REM207-28		5/4
SVNR-REM253		5/4
SVNR-REM253-32		5/4
SVNR-REM329		5/4
SVNR-REM329-44		5/4
SVNR-REM406		5/4
SVNR-REM406-50		5/4
SVNR-REM508		5/4
SVNR-REM508-65		5/4
SVNV-G000	7TAA292150R1119	4/26
SVNV-G00M	7TAA292150R1120	4/26
SVNV-G010	7TAA292150R1121	4/26
SVNV-G012	7TAA292150R1122	4/26
SVNV-G022	7TAA292150R1123	4/26
SVNV-G027	7TAA292150R1124	4/26
SVNV-G043	7TAA292150R1125	4/26
SVNV-G069	7TAA292150R1126	4/26
SVNV-G076	7TAA292150R1127	4/26
SVNV-G088	7TAA292150R1128	4/26
SVNV-G098	7TAA292150R1129	4/26
SVNV-M120	7TAA292150R1130	4/9
SVNV-M12M	7TAA292150R1131	4/9
SVNV-M160	7TAA292150R1132	4/9
SVNV-M162	7TAA292150R1133	4/9
SVNV-M200	7TCA292000R5837	4/9
SVNV-M202	7TAA292150R1134	4/9
SVNV-M203		4/9
SVNV-M207	7TAA292150R1135	4/9
SVNV-M253	7TAA292150R1136	4/9
SVNV-M257	7TAA292150R1137	4/9
SVNV-M323	7TAA292150R1138	4/9
SVNV-M329	7TAA292150R1139	4/9
SVNV-M406	7TAA292150R1140	4/9
SVNV-M409	7TAA292150R1141	4/9
SVNV-M506	7TAA292150R1142	4/9
SVNV-M508	7TAA292150R1143	4/9
SVNV-M638	7TAA292150R1144	4/9
SVNV-N022	7TAA292150R1145	4/27

Index

Produkte in alphabetischer Folge

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite	Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
SVNV-N027	7TAA292150R1146	4/27	SVOD-P488GT	7TAA292150R1186	4/29	SVWD-M406GT	7TAA292150R1216	4/11
SVNV-N043	7TAA292150R1147	4/27	SVOV-P167	7TAA292150R1187	4/29	SVWD-M508GT	7TAA292150R1217	4/11
SVNV-N069	7TAA292150R1148	4/27	SVOV-P213	7TAA292150R1188	4/29	SVWD-N022GT	7TAA292150R1218	4/27
SVNV-N076	7TAA292150R1149	4/27	SVOV-P299	7TAA292150R1189	4/29	SVWD-N027GT	7TAA292150R1219	4/27
SVNV-N088	7TAA292150R1150	4/27	SVOV-P366	7TAA292150R1190	4/29	SVWD-N043GT	7TAA292150R1220	4/27
SVNV-N098		4/27	SVOV-P488	7TAA292150R1191	4/29	SVWD-N069GT	7TAA292150R1221	4/27
SVNV-P070	7TAA292150R1151	4/19	SVSGD-1212GT	7TAA292300R0012	5/4	SVWD-N076GT	7TAA292150R1222	4/27
SVNV-P072	7TCA292000R4330	4/19	SVSGD-1717GT	7TAA292300R0013	5/4	SVWD-N088GT	7TAA292150R1223	4/27
SVNV-P07M	7TAA292150R1152	4/19	SVSGD-2323GT	7TAA292300R0014	5/4	SVWD-N098GT	7TAA292150R1224	4/27
SVNV-P090	7TAA292150R1153	4/19	SVSGD-2929GT	7TAA292300R0015	5/4	SVWD-P070GT-11	7TAA292150R1225	4/22
SVNV-P092	7TAA292150R1154	4/19	SVSGD-3636GT	7TAA292300R0016	5/4	SVWD-P070GT-8		4/22
SVNV-P097	7TCA292000R4333	4/19	SVSGD-4848GT	7TAA292300R0017	5/4	SVWD-P072GT-11		4/22
SVNV-P09M	7TCA292000R4334	4/19	SVSGR-1212	7TAA292300R0018	5/4	SVWD-P072GT-8		4/22
SVNV-P110	7TCA292000R4335	4/19	SVSGR-1717	7TAA292300R0019	5/4	SVWD-P07MGT-11	7TAA292150R1226	4/22
SVNV-P112	7TAA292150R1155	4/19	SVSGR-2323	7TAA292300R0020	5/4	SVWD-P07MGT-8		4/22
SVNV-P117	7TAA292150R1156	4/19	SVSGR-2929	7TAA292300R0021	5/4	SVWD-P090GT-11	7TAA292150R1227	4/22
SVNV-P11M	7TAA292150R1157	4/19	SVSGR-3636	7TAA292300R0022	5/4	SVWD-P090GT-8	7TCA292000R4397	4/22
SVNV-P130	7TCA292000R4339	4/19	SVSGR-4848	7TAA292300R0023	5/4	SVWD-P092GT-11	7TCA292000R4398	4/22
SVNV-P132	7TAA292150R1158	4/19	SVTD-101010GT	7TAA292150R1295	4/34	SVWD-P092GT-8		4/22
SVNV-P137	7TAA292150R1159	4/19	SVTD-121212GT	7TAA292150R1296	4/34	SVWD-P09MGT-11	7TCA292000R4399	4/22
SVNV-P13M	7TCA292000R4342	4/19	SVTD-171717GT	7TAA292150R1297	4/34	SVWD-P09MGT-8		4/22
SVNV-P162	7TCA292000R4343	4/19	SVTD-232323GT	7TAA292150R1192	4/34	SVWD-P110GT-11	7TAA292150R1228	4/22
SVNV-P163	7TCA292000R4345	4/19	SVTD-292929GT	7TAA292150R1291	4/34	SVWD-P110GT-8		4/22
SVNV-P167	7TAA292150R1160	4/19	SVTD-363636GT	7TAA292150R1193	4/34	SVWD-P112GT-11	7TAA292150R1229	4/22
SVNV-P213	7TAA292150R1161	4/19	SVTD-484848GT		4/34	SVWD-P112GT-8	7TCA292000R4400	4/22
SVNV-P296	7TCA292000R4349	4/19	SVTR-101010	7TCA292000R0306	4/34	SVWD-P11MGT-11	7TCA292000R4401	4/22
SVNV-P299	7TAA292150R1162	4/19	SVTR-121212	7TCA292000R0308	4/34	SVWD-P11MGT-8		4/22
SVNV-P366	7TAA292150R1163	4/19	SVTR-171717	7TCA292000R0310	4/34	SVWD-P130GT-11	7TAA292150R1230	4/22
SVNV-P368	7TCA292000R4353	4/19	SVTR-232323	7TAA292150R1194	4/34	SVWD-P130GT-8	7TCA292000R4402	4/22
SVNV-P428	7TCA292000R4354	4/19	SVTR-292929	7TCA292000R0312	4/34	SVWD-P132GT-11	7TAA292150R1231	4/22
SVNV-P488	7TAA292150R1164	4/19	SVTR-363636	7TAA292150R1195	4/34	SVWD-P132GT-8	7TCA292000R4403	4/22
SVNZ-M162S	7TAA292150R1165	4/10	SVTR-484848	7TCA292000R0313	4/34	SVWD-P137GT-11	7TAA292150R1232	4/22
SVNZ-M207S	7TAA292150R1166	4/10	SVWD-G000GT	7TAA292150R1196	4/26	SVWD-P137GT-8		4/22
SVNZ-M253S	7TAA292150R1167	4/10	SVWD-G00MGT	7TAA292150R1197	4/26	SVWD-P13MGT-11	7TCA292000R4404	4/22
SVNZ-M329S	7TAA292150R1168	4/10	SVWD-G010GT	7TAA292150R1198	4/26	SVWD-P13MGT-8		4/22
SVNZ-M406S	7TAA292150R1169	4/10	SVWD-G012GT	7TAA292150R1199	4/26	SVWD-P167GT-11	7TAA292150R1233	4/22
SVNZ-M508S	7TAA292150R1170	4/10	SVWD-G022GT	7TAA292150R1200	4/26	SVWD-P167GT-8	7TCA292000R4405	4/22
SVNZ-M638S	7TAA292150R1171	4/10	SVWD-G027GT	7TAA292150R1201	4/26	SVWD-P213GT	7TAA292150R1234	4/22
SVNZ-P090S	7TAA292150R1172	4/20	SVWD-G043GT	7TAA292150R1202	4/26	SVWD-P299GT	7TAA292150R1235	4/22
SVNZ-P112S	7TAA292150R1173	4/20	SVWD-G069GT	7TAA292150R1203	4/26	SVWD-P366GT	7TAA292150R1236	4/22
SVNZ-P132S	7TAA292150R1174	4/20	SVWD-G076GT	7TAA292150R1204	4/26	SVWD-P488GT	7TAA292150R1237	4/22
SVNZ-P137S	7TAA292150R1175	4/20	SVWD-G088GT	7TAA292150R1205	4/26	SVWV-G000	7TAA292150R1238	4/26
SVNZ-P163S	7TAA292150R1176	4/20	SVWD-G098GT	7TAA292150R1206	4/26	SVWV-G00M	7TAA292150R1239	4/26
SVNZ-P167S	7TAA292150R1177	4/20	SVWD-M120GT	7TAA292150R1207	4/11	SVWV-G010	7TAA292150R1240	4/26
SVNZ-P213S	7TAA292150R1178	4/20	SVWD-M12MGT	7TAA292150R1208	4/11	SVWV-G012	7TAA292150R1241	4/26
SVNZ-P299S	7TAA292150R1179	4/20	SVWD-M160GT	7TAA292150R1209	4/11	SVWV-G022	7TAA292150R1242	4/26
SVNZ-P366S	7TAA292150R1180	4/20	SVWD-M162GT	7TAA292150R1210	4/11	SVWV-G027	7TAA292150R1243	4/26
SVNZ-P488S	7TAA292150R1181	4/20	SVWD-M200GT	7TAA292150R1211	4/11	SVWV-G043	7TAA292150R1244	4/26
SVOD-P167GT	7TAA292150R1182	4/29	SVWD-M202GT	7TAA292150R1212	4/11	SVWV-G069	7TAA292150R1245	4/26
SVOD-P213GT	7TAA292150R1183	4/29	SVWD-M207GT	7TAA292150R1213	4/11	SVWV-G076	7TAA292150R1246	4/26
SVOD-P299GT	7TAA292150R1184	4/29	SVWD-M253GT	7TAA292150R1214	4/11	SVWV-G088	7TAA292150R1247	4/26
SVOD-P366GT	7TAA292150R1185	4/29	SVWD-M329GT	7TAA292150R1215	4/11	SVWV-G098	7TAA292150R1248	4/26

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
SVVW-M120	7TAA292150R1249	4/11
SVVW-M12M	7TAA292150R1250	4/11
SVVW-M160	7TAA292150R1251	4/11
SVVW-M162	7TAA292150R1252	4/11
SVVW-M202	7TAA292150R1253	4/11
SVVW-M207	7TAA292150R1254	4/11
SVVW-M253	7TAA292150R1255	4/11
SVVW-M329	7TAA292150R1256	4/11
SVVW-M406	7TAA292150R1257	4/11
SVVW-M508	7TAA292150R1258	4/11
SVVW-N022	7TAA292150R1259	4/27
SVVW-N027	7TAA292150R1260	4/27
SVVW-N043	7TAA292150R1261	4/27
SVVW-N069	7TAA292150R1262	4/27
SVVW-N076	7TAA292150R1263	4/27
SVVW-N088	7TAA292150R1264	4/27
SVVW-N098		4/27
SVVW-P070	7TCA292000R4407	4/22
SVVW-P072	7TCA292000R4409	4/22
SVVW-P07M	7TAA292150R1265	4/22
SVVW-P090	7TAA292150R1266	4/22
SVVW-P092	7TCA292000R4412	4/22
SVVW-P09M	7TCA292000R4414	4/22
SVVW-P110	7TCA292000R4415	4/22
SVVW-P112	7TAA292150R1267	4/22
SVVW-P11M	7TCA292000R4417	4/22
SVVW-P130	7TCA292000R4418	4/22
SVVW-P132	7TCA292000R4420	4/22
SVVW-P137	7TCA292000R4422	4/22
SVVW-P13M	7TCA292000R4424	4/22
SVVW-P167	7TAA292150R1268	4/22
SVVW-P213	7TAA292150R1269	4/22
SVVW-P299	7TAA292150R1270	4/22
SVVW-P366	7TAA292150R1271	4/22
SVVW-P488	7TAA292150R1272	4/22
SVYD-100707GT	7TAA292150R1273	4/34
SVYD-121010GT	7TAA292150R1274	4/34
SVYD-171212GT	7TAA292150R1275	4/34
SVYD-231717GT	7TAA292150R1276	4/34
SVYD-292323GT	7TAA292150R1277	4/34
SVYD-362929GT	7TAA292150R1278	4/34
SVYD-483636GT	7TAA292150R1279	4/34
SVYR-100707	7TAA292150R1280	4/34
SVYR-121010	7TAA292150R1281	4/34
SVYR-171212	7TAA292150R1282	4/34
SVYR-231717	7TAA292150R1283	4/34
SVYR-292323	7TAA292150R1284	4/34
SVYR-362929	7TAA292150R1285	4/34
SVYR-483636	7TAA292150R1286	4/34
SWA-M16-10	7TAA292590R0000	5/7
SWA-M20-10	7TAA292590R0001	5/7
SWA-M25-11	7TAA292590R0002	5/7

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
SWA-M32-13	7TAA292590R0003	5/7
SWA-M40-13	7TAA292590R0004	5/7
SWA-M50-14	7TAA292590R0005	5/7
SWA-M63-14	7TAA292590R0006	5/7
SWA-P09	7TAA292590R0007	5/7
SWA-P11	7TAA292590R0008	5/7
SWA-P16	7TAA292590R0009	5/7
SWA-P21	7TAA292590R0010	5/7
SWA-P29	7TAA292590R0011	5/7
SWA-P36	7TAA292590R0012	5/7
SWA-P48	7TAA292590R0013	5/7
TFIL-F08M	7TAA292610R0160	4/33
TFIL-F120	7TAA292610R0161	4/33
TFIL-F12M	7TAA292610R0162	4/33
TFIL-F180	7TAA292610R0163	4/33
TFIL-F18M	7TAA292610R0164	4/33
TFIL-F300	7TAA292610R0165	4/33
TFIL-F30M	7TAA292610R0166	4/33
VAMG-17B	7TAA292240R0195	2/16
VAMG-17S	7TAA292240R0196	2/16
VAMG-23B	7TAA292240R0197	2/16
VAMG-23S	7TAA292240R0198	2/16
VAMG-29B	7TAA292240R0199	2/16
VAMG-29S	7TAA292240R0200	2/16
VAMG-36B	7TAA292240R0201	2/16
VAMG-36S	7TAA292240R0202	2/16
VAMG-48B	7TAA292240R0203	2/16
VAMG-48S	7TAA292240R0204	2/16
VAMLG-125B	7TAA292360R0046	2/17
VAMLG-125S	7TAA292360R0047	2/17
VAMLG-17B	7TAA292240R0205	2/17
VAMLG-17S	7TAA292240R0206	2/17
VAMLG-23B	7TAA292240R0207	2/17
VAMLG-23S	7TAA292240R0208	2/17
VAMLG-29B	7TAA292240R0209	2/17
VAMLG-29S	7TAA292240R0210	2/17
VAMLG-36B	7TAA292240R0211	2/17
VAMLG-36S	7TAA292240R0212	2/17
VAMLG-48B	7TAA292240R0213	2/17
VAMLG-48S	7TAA292240R0214	2/17
VAMLG-56B	7TAA292360R0048	2/17
VAMLG-56S	7TAA292360R0049	2/17
VAMLG-70B	7TAA292360R0050	2/17
VAMLG-70S	7TAA292360R0051	2/17
VAMLG-95B	7TAA292360R0052	2/17
VAMLG-95S	7TAA292360R0053	2/17
VAMLT-10B	7TAA292240R0217	2/17
VAMLT-10S	7TAA292240R0218	2/17
VAMLT-12B	7TAA292240R0219	2/17
VAMLT-12S	7TAA292240R0220	2/17
VAMT-10B	7TAA292240R0223	2/16
VAMT-10S	7TAA292240R0224	2/16

Bestell-Nr.	GID Nr.	Seite
VAMT-12B	7TAA292240R0225	2/16
VAMT-12S	7TAA292240R0226	2/16
VCSG-17B	7TAA292240R0230	2/17
VCSG-17S	7TAA292240R0231	2/17
VCSG-23B	7TAA292240R0232	2/17
VCSG-23S	7TAA292240R0233	2/17
VCSG-29B	7TAA292240R0234	2/17
VCSG-29S	7TAA292240R0235	2/17
VCSG-36B	7TAA292240R0236	2/17
VCSG-36S	7TAA292240R0237	2/17
VCSG-48B	7TAA292240R0238	2/17
VCSG-48S	7TAA292240R0239	2/17
VCSG-56B	7TAA292360R0054	2/17, 7/4
VCSG-56S	7TAA292360R0055	2/17, 7/4
VCSG-70B	7TAA292360R0056	2/17, 7/4
VCSG-70S	7TAA292360R0057	2/17, 7/4
VCSG-95B	7TAA292360R0058	2/17, 7/4
VCSG-95S	7TAA292360R0059	2/17, 7/4
VCST-07B	7TAA292240R0240	2/17
VCST-07S	7TAA292240R0241	2/17
VCST-10B	7TAA292240R0242	2/17
VCST-10S	7TAA292240R0243	2/17
VCST-12B	7TAA292240R0244	2/17
VCST-12S	7TAA292240R0245	2/17
VCST-17B	7TAA292240R0246	2/17
VCST-17S	7TAA292240R0247	2/17
VOHD-07B	7TAA292240R0248	2/18
VOHD-07S	7TAA292240R0249	2/18
VOHD-10B	7TAA292240R0250	2/18
VOHD-10S	7TAA292240R0251	2/18
VOHD-12B	7TAA292240R0252	2/18
VOHD-12S	7TAA292240R0253	2/18
VOHG-125B	7TAA292360R0060	2/18, 7/4
VOHG-125S	7TAA292360R0061	2/18, 7/4
VOHG-17B	7TAA292240R0255	2/18
VOHG-17S	7TAA292240R0257	2/18
VOHG-23B	7TAA292240R0259	2/18
VOHG-23S	7TAA292240R0261	2/18
VOHG-29B	7TAA292240R0263	2/18
VOHG-29S	7TAA292240R0265	2/18
VOHG-36B	7TAA292240R0266	2/18
VOHG-36S	7TAA292240R0267	2/18
VOHG-48B	7TAA292240R0269	2/18
VOHG-48S	7TAA292240R0271	2/18
VOHG-56B	7TAA292360R0062	2/18, 7/4
VOHG-56S	7TAA292360R0063	2/18, 7/4
VOHG-70B	7TAA292360R0064	2/18, 7/4
VOHG-70S	7TAA292360R0065	2/18, 7/4
VOHG-95B	7TAA292360R0066	2/18, 7/4
VOHG-95S	7TAA292360R0067	2/18, 7/4
VUSG-17B	7TAA292490R0011	2/22
VUSG-17S		2/22

Index

Produkte in alphabetischer Folge

Bestell-Nr.	GiD Nr.	Seite
VUSG-23B	7TAA292490R0012	2/22
VUSG-23S		2/22
VUSG-29B	7TAA292490R0013	2/22
VUSG-29S		2/22
VUSG-36B	7TAA292490R0014	2/22
VUSG-36S		2/22
VUSG-48B	7TAA292490R0015	2/22
VUSG-48S		2/22
WPS-NW10	7TAA292650R0000	6/5
WPS-NW12	7TAA292650R0001	6/5
WPS-NW17	7TAA292650R0002	6/5
WPS-NW23	7TAA292650R0003	6/5
WPS-NW29	7TAA292650R0004	6/5
WPS-NW36	7TAA292650R0005	6/5
WPS-NW48	7TAA292650R0006	6/5
XPCLG-17BB	7TAA292240R0290	2/19
XPCLG-17SB	7TAA292240R0291	2/19
XPCLG-23BB	7TAA292240R0292	2/19
XPCLG-23SB	7TAA292240R0293	2/19
XPCLG-29BB	7TAA292240R0294	2/19
XPCLG-29SB	7TAA292240R0295	2/19
XPCLG-36BB	7TAA292240R0296	2/19
XPCLG-36SB	7TAA292240R0297	2/19
XPCLG-48BB	7TAA292240R0298	2/19
XPCLG-48SB	7TAA292240R0299	2/19
XPCLT-10BB	7TCA292000R0334	2/19
XPCLT-10SB		2/19
XPCLT-12BB	7TAA292240R0300	2/19
XPCLT-12SB	7TAA292240R0301	2/19
XPCLT-17BB	7TAA292240R0302	2/19
XPCLT-17SB		2/19
XSOLG-17BG	7TAA292240R0303	2/19
XSOLG-23BG	7TAA292240R0304	2/19
XSOLG-29BG	7TAA292240R0305	2/19
XSOLG-36BG	7TAA292240R0306	2/19
XSOLG-48BG	7TAA292240R0307	2/19
XSOLT-10BG	7TCA292000R0335	2/19
XSOLT-12BG	7TAA292240R0314	2/19
XVCS1H-12BG	7TAA292240R0315	2/20
XVCS1H-17BG	7TAA292240R0316	2/20
XVCS1H-23BG	7TAA292240R0317	2/20
XVCS1H-29BG	7TAA292240R0318	2/20
XVCS1H-36BG	7TAA292240R0319	2/20
XVCS1H-48BG	7TAA292240R0320	2/20
XVCS2H-12BG	7TCA292000R4679	2/20
XVCS2H-17BG	7TCA292000R4681	2/20
XVCS2H-23BG	7TCA292000R4682	2/20
XVCS2H-29BG	7TCA292000R4683	2/20
XVCS2H-36BG	7TCA292000R4684	2/20
XVCS2H-48BG	7TCA292000R4685	2/20

Wichtige Informationen

Die in diesem Dokument für unsere Kunden enthaltenen Angaben und Instruktionen entsprechen dem neuesten Stand unserer Technik zum Zeitpunkt der Herstellung des Produktes.

Die PMA 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 anzuzeigen.

Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die PMA 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.

Um einen reibungslosen Bestellungsablauf zu garantieren, bitten wir Sie, die Produkteverfügbarkeit vorab zu klären.

Die in diesem Dokument publizierten Texte, Bilder, Skizzen und Anwendungsfotos dürfen von Dritten weder ganz noch teilweise kopiert, bearbeitet oder anderweitig verwendet werden.

Ausgeschlossen ist insbesondere auch eine Einspeisung auf Online-Dienste, unabhängig davon, ob die Fotos, Skizzen oder Texte zu diesem Zweck bearbeitet werden oder nicht. PMA behält sich jederzeit rechtliche Schritte vor.

Ergänzende Informationen unter:
www.pma.ch

Für Ihre Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Kontaktieren Sie uns

PMA Hauptsitz

ABB Schweiz AG
PMA Kabelschutz
Aathalstrasse 90 | CH-8610 Uster
Tel. +41 (0) 44 905 61 11 | Fax +41 (0) 44 905 61 22
pma-info@ch.abb.com | www.pma.ch

PMA Vertriebsgesellschaften

Österreich

ABB AG | Electrification Products
Clemens-Holzmeister-Strasse 4 | A-1109 Wien
Tel. +43 / 1 60109 6530 | Fax +43 / 1 60109 8600
abb.lpvs@at.abb.com | www.pma-at.com

Frankreich

ABB France
18, Avenue du Québec | Néflier, Villebon Silic 607
F-91945 Courtabœuf Cédex
Tel. +33 / 169 59 16 66 | Fax +33 / 169 59 16 69
FR-pma.info@fr.abb.com | www.pma.ch

Deutschland

PMA Deutschland GmbH
Robert-Bosch-Straße 7 | D-97437 Haßfurt
Tel. +49 / 9521 957 71-0 | Fax +49 / 9521 957 71-11
pma-de.info@tnb.com | www.pma-de.com

Grossbritannien

PMA UK Limited
Unit 4 Imperial Court, Magellan Close
Walworth Business Park | Andover, Hampshire, SP10 5NT
Tel. +44 / 1264 333527 | Fax +44 / 1264 333643
pma-uk.info@tnb.com | www.pma.ch

Italien

ABB S.P.A.
Via Luciano Lama 33 | IT-20099 Sesto S. Giovanni (MI)
Tel. +39 02 2415 0000 | Fax +39 02 2414 8008
contact.center@it.abb.com | www.abb.it/lowvoltage

Spanien

Asea Brown Boveri, S.A. | Electrification Products
C/San Romualdo, 13 | ES-28037 Madrid
Tel. +34 (0) 915 81 93 93 | Fax +34 (0) 917 54 51 50
ES-PMA_info@abb.com | www.pma.ch

USA

Thomas & Betts Corporation | A Member of the ABB Group
8155 T&B Boulevard | US-Memphis, TN 38125
Tel. +1 / 901 252 8000 | Fax +1 / 901 252 1354
elec_custserv@tnb.com | www.tnb.com

Hinweis: Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten massgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

© Copyright 2016 ABB. Alle Rechte vorbehalten. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

