

ABB INSTALLATION PRODUCTS, CATALOGO PRODOTTI

Guaine e raccordi industriali PMA

Sistemi flessibili per la protezione dei cavi elettrici



PMA

I prodotti per la protezione dei cavi PMA di ABB sono la soluzione perfetta ovunque i cavi siano installati ed esposti a stress meccanici e pericoli ambientali. Esplora la nostra gamma completa e tutte le sue applicazioni: dai veicoli su rotaia e relative infrastrutture alle macchine industriali, dagli impianti elettrici delle navi a quelli per la generazione dell'energia solare ed eolica, dall'edilizia alle telecomunicazioni, passando per le apparecchiature mediche. Una qualità senza paragoni e una versatilità che ci ha resi famosi in tutto il mondo fanno dei prodotti PMA di ABB Installation Products la soluzione perfetta per ogni tipo di esigenza.

Indice

004–007	Introduzione
008–036	Guaine PMA
038–049	Raccordi PMAFIX Pro
050–090	Raccordi PMAFIX IP66 IP68 (IP69)
091–094	Raccordi PMAFIXPlus IP68 (IP69)
096–099	Raccordi speciali
100–119	Accessori
120–127	PMA JUMBO sizes
128–133	Sistema Divisibile PMA
134–141	PMA Smart Line IP66
142–151	PMAJACK Intrecci in metallo e plastica
152–162	Allegato tecnico
163–180	Indice
181	Informazioni importanti
182	Ulteriori informazioni

Introduzione

Azienda svizzera con una presenza globale

I clienti soddisfatti sono la migliore referenza.

La sede di produzione PMA di ABB si trova ad Uster (Svizzera), vicino a Zurigo. La maggior parte di ciò che produciamo per il mercato mondiale viene realizzato in questo stabilimento. Anche il nostro reparto di ricerca e sviluppo si trova qui.

ABB fornisce soluzioni rivolte ai problemi critici in ogni area operativa, permettendo ai clienti di concentrarsi su sostenibilità dell'impianto, costi, qualità, flessibilità, sicurezza e normativa.





Definizione di nuovi standard e tendenze

Le esigenze dei clienti sono una priorità assoluta per ABB, e ogni giorno ci impegniamo per garantire che i nostri prodotti possano soddisfarle pienamente. Offriamo soluzioni per la protezione dei cavi per rispondere ai requisiti di qualsiasi tipo di applicazione. L'offerta ABB va dagli elementi di base fino ai prodotti high-tech più sofisticati. Siamo in grado di sviluppare soluzioni di sistemi e prodotti speciali, progettati per rispondere a necessità specifiche dei nostri clienti. Le intense attività di ricerca e sviluppo, rivolte tra l'altro al settore dei nuovi materiali, sono una delle principali ragioni per cui i prodotti PMA continuano a fissare nuovi standard, nonché le tendenze del mercato della protezione dei cavi. Questo impegno, unitamente alla qualità eccezionale dei nostri prodotti, ci ha permesso di costruire una reputazione eccellente nella collaborazione con aziende leader a livello mondiale.

Da pioniere a leader del mercato

Dal 1975 ABB sviluppa, produce e distribuisce sul mercato i sistemi PMA per la protezione dei cavi. L'alta qualità dei nostri prodotti è il motivo per cui possiamo vantarcì della leadership di mercato in tutto il mondo. La nostra gamma di oltre 6.500 prodotti offre ai clienti la protezione di cui hanno bisogno su scala globale. I prodotti PMA sono la soluzione ideale per molti settori e sono perfetti per l'automazione, la costruzione di macchine, la robotica e tutte le applicazioni in cui i cavi di alimentazione e dati richiedono una protezione affidabile.

Tutti i vantaggi dei prodotti PMA di ABB

Un sistema sicuro, affidabile e facile da installare

- Connessioni a prova di vibrazioni
- Resistenza del collegamento del sistema
- Protezione dell'ingresso conforme a metodi di test riconosciuti
- Elevata resistenza agli urti anche alle basse temperature
- Elevata resistenza alla compressione (carico di picco)
- Resistenza a lungo termine alla piegatura inversa
- Buona resistenza chimica
- Protezione antincendio (infiammabilità e produzione di fumo)
- Buona resistenza alle intemperie
- Resistenza all'usura
- ...e molto altro ancora

Introduzione

Aree di applicazione



Costruzione di macchine

I prodotti PMA sono utilizzati in macchine utensili, macchine per l'imballaggio e la stampa, così come nei sistemi di riscaldamento, ventilazione, trasporto e riempimento. I nostri prodotti danno inoltre un contributo fondamentale per il buon funzionamento dei sistemi di alimentazione ad alta tensione e di emergenza, dei macchinari per la produzione di lattine e la lavorazione del legno, ecc. Le soluzioni PMA proteggono cavi, conduttori e collegamenti per dati contro il calore, il freddo, la trazione, la pressione e altri fattori esterni nell'importante settore dell'industria meccanica.



Ferrovioario e trazione

I prodotti PMA offerti da ABB hanno dimostrato la loro affidabilità in progetti di costruzione ferroviaria in tutto il mondo. Questo è il motivo per cui grandi aziende, tra cui Alstom, Bombardier, PESA, CSR/CNR, Deutsche Bahn e SNCF da molti anni hanno scelto PMA come fornitore. La nostra linea speciale di prodotti dedicati al settore ferroviario e trazione offre protezione e sicurezza per sistemi di segnalazione, giunti, autocarri e passerelle, così come apparecchiature collocate sui tetti e sotto il pavimento.

I prodotti PMA contribuiscono al funzionamento sicuro di tram, locomotive, vagoni merci, treni ad alta velocità e persino montagne russe.

Riconoscimenti a livello globale

Tutti i prodotti PMA sono rigorosamente provati e testati per soddisfare i requisiti dell'industria a livello mondiale.





Automazione/Robotica

Nel campo dell'automazione sono richiesti prodotti in grado di sopportare le sollecitazioni di applicazioni ad alta intensità di movimento. Le soluzioni sviluppate da ABB per il settore dell'automazione rispondono pienamente a questi requisiti. Guaine, supporti e manicotti anti-abrasione dal design speciale assicurano una protezione ottimale per l'intera lunghezza di tutti gli elementi mobili, consentendo agli ingegneri di ottenere una significativa riduzione delle forze torsionali. C'è un buon motivo per cui i produttori leader nel settore della robotica si affidano alla tecnologia ABB.














Innumerevoli applicazioni

I prodotti ABB firmati PMA per la protezione dei cavi possono essere utilizzati in una gamma estremamente ampia di applicazioni. La lista è praticamente infinita e comprende settori quali telecomunicazioni, apparecchiature per l'edilizia e attrezzature mediche. Ovunque vi sia la necessità di protezione dei cavi, la gamma di prodotti PMA offre soluzioni sicure, affidabili e lungimiranti, oltre a prodotti personalizzati, espressamente realizzati per esigenze specifiche.

















Guaine PMA

Guida alle guaine

Prodotti				PMAFLEX Pro			PMAFLEX							
Aree di applicazione				PHT	POH	PSX	CYL	ESD	PCL	PCS	PCSL	PEL	PI5/PIH	
Costruzione di macchinari 	Applicazioni generiche	statico				●		●						
		dinamico	●			●		●	●				●	
	Carichi pesanti	statico												
		dinamico								●				
	Applicazioni all'aperto	statico								●	●			●
		dinamico								●	●			●
Requisiti antistatici	statico						●							
	dinamico						●							
Veicoli a trazione 	Applicazioni esterne con esposizione alla luce solare	statico							●	●			●	
		dinamico							●	●			●	
	Applicazioni esterne	statico	●							●	●		●	
		dinamico	●							●	●		●	
Applicazioni interne	statico		●											
Infrastruttura ferroviaria 	Applicazioni esterne con esposizione alla luce solare	statico							●	●				
	Applicazioni indoor e in gallerie	statico		●										
Automazione/ Robotica 	Sistemi mobili	dinamico	●				●		●	●			●	
	Sistemi con movimenti estremi	dinamico											●	
	Sistemi di movimentazione con requisiti antistatici	dinamico					●							
Cantieristica navale e off-shore 	Applicazioni generiche esterne	statico							●	●			●	
		dinamico	●						●	●			●	
	Applicazioni interne	statico					●		●					
		dinamico					●		●	●	●		●	
Area passeggeri	statico		●			●		●						
Energia 	Applicazioni esterne con esposizione alla luce solare	statico							●	●				
	Applicazioni interne	statico		●			●		●			●		
	Esposizione alle radiazioni	statico											●	
Food & Beverage 	Applicazioni generali	statico												
		dinamico												
Altre applicazioni    	Industria automobilistica	statico	●											
	Telecomunicazioni	per interni					●			●		●		
		per esterni												
	Edilizia	per interni			●									
		per esterni									●			
	Aree Ex pericolose (ATEX, IECEx)	statico							●					
Applicazioni ad alta temperatura	statico	●			●									
A pagina				15	15	16	17	17	18	19	19	20	20	

Guaine PMA

Guida alle guaine

Prodotti		PMAFLEX Pro			PMAFLEX						
		PHT	POH	PSX	CYL	ESD	PCL	PCS	PCSL	PEL	PIS/PIH
Caratteristiche dei materiali	Duttilità	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Resistenza alla piegatura inversa	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Resistenza alla compressione	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Prestazioni alle basse temperature	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Prestazioni alle alte temperature	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Resistenza alle alterazioni da intemperie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Omologazioni	 Riconoscimento binazionale File UL1696 & CSA C22.2 N. 227.3-05 CSA C22.2 N. 227.3-05	 	●	●						●	
			●	●							
	 Riconoscimento binazionale File UL1660 & CSA C22.2 N. 227.2.1 Senza alogeni, conforme alle direttive REACH + ROHS Non propagante la fiamma EN61386		●	●	●	●	●	●	●	●	
			●	●	●	●	●	●	●	●	
	 EN 45545-2 NFPA 130 (ASTM E162 – ASTM E662) BSS 7239/SMP 800-C ASTM E1354 PN-K 2511 GOST 12.1.044-89								●		
										●	
											●
	 DNV (tipo approvato) Lloyd's Register (tipo approvato) Bureau Veritas (tipo approvato)	  	●	●	●	●	●	●	●	●	
			●	●	●	●	●	●	●	●	
●			●	●	●	●	●	●	●		
Pericoloso	 ATEX IECEx										
Food & Beverage	 NSF Ecolab	 									
Intervallo di temperature	Temperatura di esercizio continua (conforme a DO 9.21-4510) Temperatura di esercizio per breve durata 168h (conforme a DO 9.21-4360)	Min. (-)	-50	-25	-100	-40	-40	-50	-50	-50	-50
		Max. (+)	135	95	170	105	90	105	95	95	60
Misure	Larghezza nominale min.	07	10	10	07	07	07	07	07	10	07
	Larghezza nominale max.	48	48	48	125	95	125	95	48	48	125
	Dimensione metrica min.	10	12	12	10	10	10	10	10	12	10
	Dimensione metrica ma.	50	50	50	146	106	146	106	50	50	146
A pagina		15	15	16	17	17	18	19	19	20	20

PMAFLEX								PMAFLEX Multistrato					PMA sovraestruse			PMAFLEX Plus (UL-Listed)			Sistema Divisibile		PMA Smart Line								
POS	PUE	PVD	VAM	VAML	VCS	VOH	PLR	XESX	XPCL	XR90	XSOL	XVCS1H	XVCS2H	XVCSF	XPCS	XPCSF	JFBD	JXPCSF	JLLPA	CUS	PUS	VUS	PACOF	PCOF	LLPA	LLPF			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
●					●						●						●	●								●			
					●																						●		
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●			●		●	●		●	●		●		
			●	●											●									●					
			●	●											●									●					
			●	●											●									●					
		●	●	●	●	●																				●	●		
		●	●	●	●	●																				●	●		
		●	●	●	●	●																				●	●		
								●																					
								●																					
-25	-60	-40	-40	-40	-50	-40	-40	-50	-50	-40	-50	-50	-50	-50	-40	-50	-18	-50	-18	-40	-50	-50	-40	-20		-40	-40		
95	50	150	105	105	105	105	105	90	105	95	95	90	90	105	95	95	90	95	105	105	95	105	105	105		105	105		
130	-	-	160	160	160	160	160	150	160	150	150	120	120	160	150	150	120	150	-	160	150	160	160	150		160	160		
07	17	10	10	10	07	07	07	10	12	17	12	12	12	10	10	07	12	12	12	17	17	17	07	07		07	07		
95	70	29	48	125	95	125	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	70	70		125	48		
10	20	12	12	12	10	10	10	12	16	20	16	16	16	12	12	12	16	16	16	20	20	20	10	10		10	10		
106	80	32	50	146	106	146	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30	50	50	50	50	50	80	80		146	50		
21	21	22	22	23	23	24	24	*	25	**	25	26	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	33	33		34	35		

* Vedere catalogo PMA Ex-System
 ** Vedere catalogo Automazione PMA

Legenda
 ● Idoneo

Guaine PMA

Panoramica

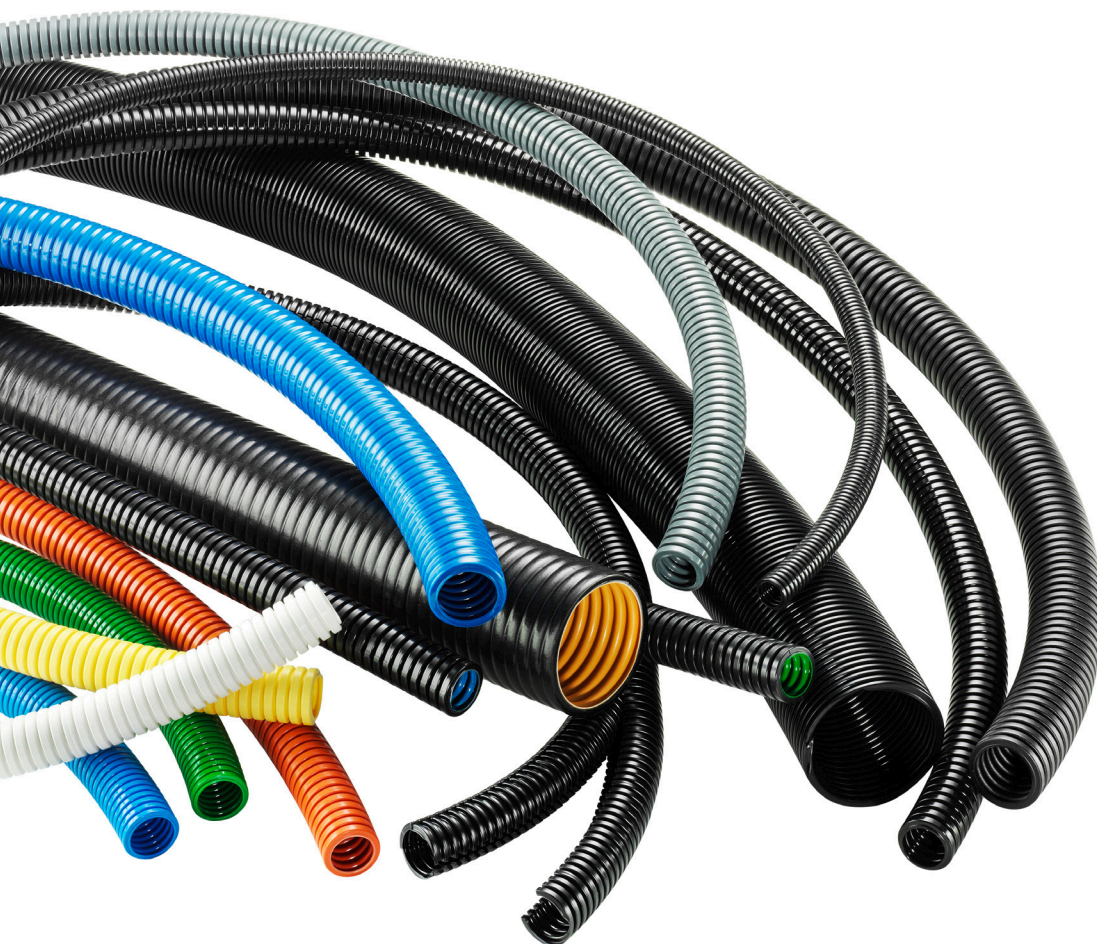
Guaine per la protezione di cavi. Offriamo molte tipologie di guaine per le applicazioni più disparate con requisiti tecnici differenti.

I gruppi di prodotti:

- PMAFLEX Pro
- PMAFLEX
- PMAFLEX PLUS
- PMAFLEX Multistrato
- Sistema Divisibile PMA
- PMA Smart Line
- PMA trecciate
- PMA sovraestruse

Le guaine hanno dimensioni comprese tra 6 mm e 125 mm Ø, peso da leggero a pesante, da pieghevoli ad altamente flessibili. PMA offre anche guaine aperte e divisibili. I colori standard sono il nero e il grigio.

Molte guaine dispongono di omologazioni specifiche, ad es. CSA, UL Recognition, DNV, Lloyds, Bureau Veritas, ecc. Tutte le guaine sono conformi alle direttive REACH e RoHS.



GUAINE PMA

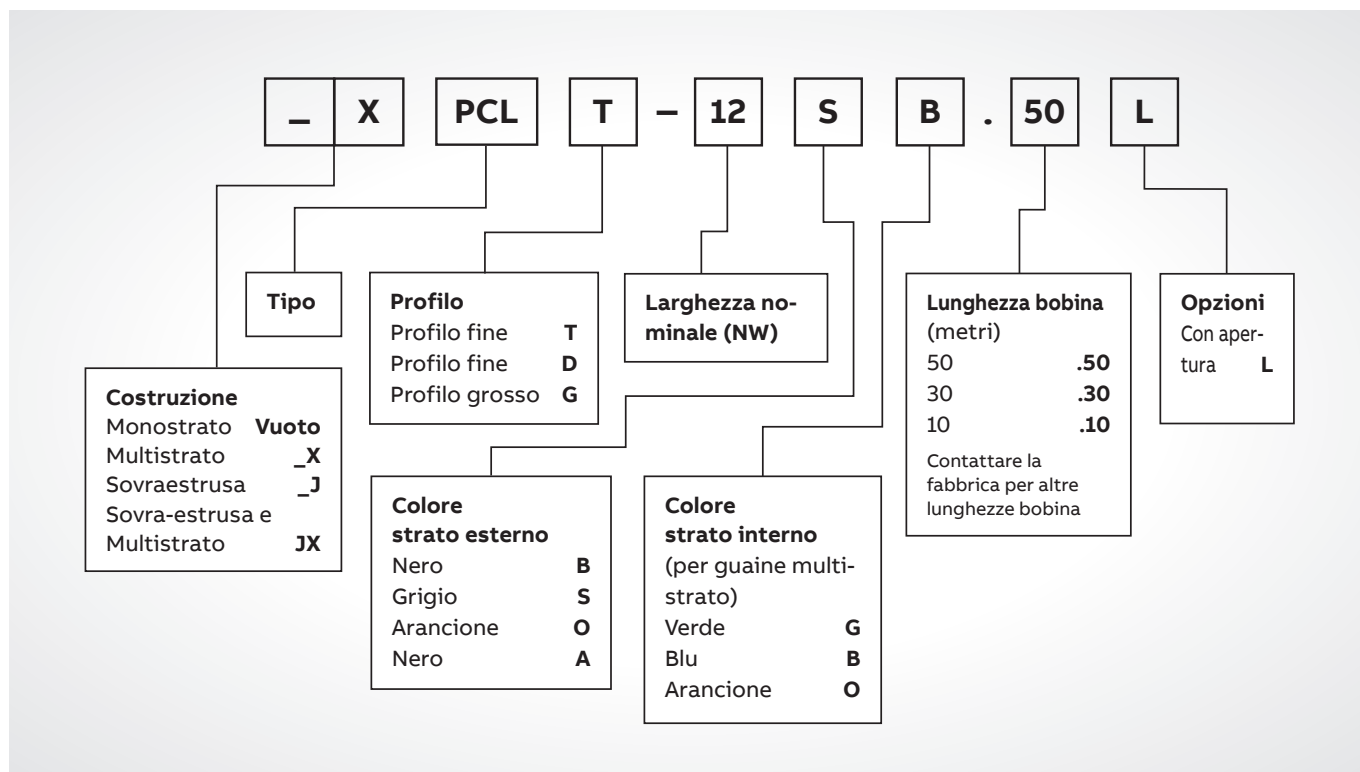
PMA offre una vasta gamma di tipi di guaine monostrato e multistrato diverse, per soddisfare le esigenze altamente tecniche di protezione delle persone e dei cavi.



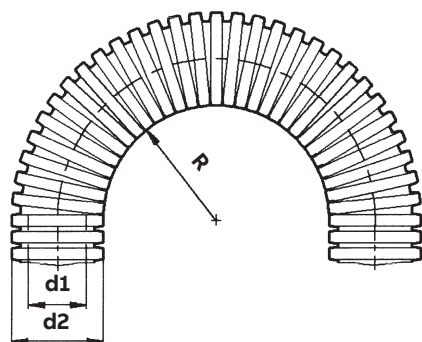
Guaine PMA

Composizione del codice prodotto

I codici PMA sono composti da diverse parti, di seguito illustrate, a scopo conoscitivo e non di configurazione.



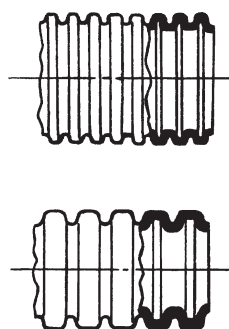
Raggio



Raggio statico = Raggio di piegatura minima consigliato per installazione statica (fissa).

Raggio dinamico = Raggio di piegatura minima consigliato per installazione dinamica (flessibile).

Profilo




Profilo fine T
Raggio di piegatura stretto.

Profilo grosso G
Elevata resistenza allo strappo.

PMAFLEX Pro

Guaina tipo PHT e POH

Tipo PHT - ultraflessibile, peso medio/pesante

	N. d'ordinazione (nero)	Dimensione guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat./din. (mm)	PU (m)
		NW	Metrica				
	PHTT-07B	07	10	6,2	10,0	15/40	50
	PHTT-10B	10	12	9,6	13,0	20/55	50
	PHTT-12B	12	16	12,0	15,8	30/65	50
	PHTT-17B	17	20	16,2	21,2	40/70	50
	PHTT-23B	23	25	22,6	28,5	45/95	50
	PHTG-17B	17	20	15,2	21,2	40/75	50
	PHTG-23B	23	25	22,0	28,5	45/100	50
	PHTG-29B	29	32	27,7	34,5	55/120	50
	PHTG-36B	36	40	35,8	42,5	60/180	30
	PHTG-48B	48	50	46,8	54,5	70/200	30

Indice PHT

min. Duttilità

Piegatura inversa sotto sforzo

Resistenza alla compressione (PHTT-17B)

Resistenza alla compressione (PHTG-17B)


Prestazioni alle basse temperature

Resistenza alle alterazioni da intemperie

Per applicazioni a temperature elevate e molto basse / applicazioni dinamiche
Elastomero di poliammide a formulazione speciale. Eccellente flessibilità e alta resistenza alla compressione
Intervallo di temperature esteso rispetto alle poliammidi standard
Eccellente resistenza ai raggi ultravioletti e alle alterazioni da intemperie

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Elastomero di poliammide a formulazione speciale	Da -50°C a +135°C	Nero
Certificazione	Istantanee fino a: +180°C	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Resistenza all'impatto	Resistenza UV
	Molto buona alle basse temperature	Alta

Tipo POH - Ultraflessibile, peso medio

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica				
	POHT-10B	POHT-10S	10	12	9,2	13,0	13,0	50
	POHT-12B	POHT-12S	12	16	11,8	15,8	15,8	50
	POHG-17B	POHG-17S	17	20	15,7	21,2	21,2	50
	POHG-23B	POHG-23S	23	25	22,0	28,5	28,5	50
	POHG-29B	POHG-29S	29	32	27,4	34,4	34,4	50
	POHG-36B	POHG-36S	36	40	35,8	42,4	42,4	30
	POHG-48B	POHG-48S	48	50	46,8	54,4	54,5	30

Per i massimi requisiti di sicurezza antincendio e dei passeggeri
Eccellenti caratteristiche di sicurezza antincendio conformi a BS 6853 1a (interno)
Buone duttilità e caratteristiche di piegatura inversa

Indice POH

min. Duttilità

Piegatura inversa sotto sforzo

Resistenza alla compressione

Prestazioni alle basse temperature

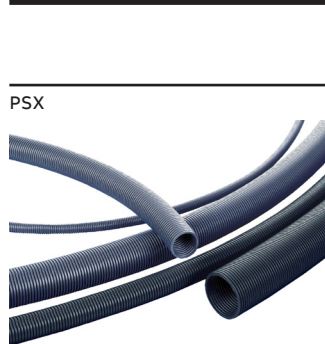
Resistenza alle alterazioni da intemperie

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Polipropilene a formulazione speciale	Da -25°C a +95°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +120°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
	conforme a BS 6853 1a (interno)	-

PMAFLEX Pro

Guaina tipo PSX

Tipo PSX - Flessibile, leggero



	N. d'ordinazione (nero)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
		NW	Metrica				
PSX	PSXT-10B	10	12	9,8	13,0	20	50
	PSXT-12B	12	16	12,2	15,8	30	50
	PSXT-17B	17	20	16,2	21,2	35	50
	PSXG-23B	23	25	22,3	28,5	45	50
	PSXG-29B	29	32	28,0	34,5	55	50
	PSXG-36B	36	40	36,5	42,5	60	30
	PSXG-48B	48	50	47,5	54,5	70	30

Per applicazioni con elevati requisiti di sicurezza antincendio / con condizioni di temperature estreme / con esposizione alle radiazioni.

Resistenza chimica: A oli, grassi, acidi, alcool e acqua calda (buona resistenza all'idrolisi)

Eccellenti proprietà alle alte e basse temperature

Elevata resistenza alle radiazioni

Ottima duttilità

Indice PSX

min. **max.**
Duttilità

Piegatura inversa sotto sforzo

Resistenza alla compressione

Prestazioni alle basse temperature

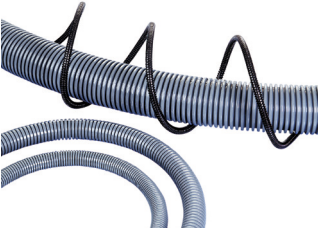
Resistenza alle alterazioni da intemperie

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Polietereimmide a formulazione speciale	Da -100°C a +170°C	Nero
Certificazione	Istantanee fino a: +200°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
	Bassa densità e tossicità dei fumi	-

PMAFLEX

Guaine tipo CYL e ESD

Tipo CYL - Guaina molto flessibile, peso medio

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica				
	CYLT-07B	CYLT-07S	07	10	6,2	10,0	15	50
	CYLT-10B	CYLT-10S	10	12	9,6	13,0	20	50
	CYLT-12B	CYLT-12S	12	16	12,0	15,8	30	50
	CYLT-17B	CYLT-17S	17	20	16,2	21,2	40	50
	CYLT-23B	CYLT-23S	23	25	22,6	28,5	45	50
	CYLT-29B	CYLT-29S	29	32	29,0	34,5	55	50
	CYLT-36B	CYLT-36S	36	40	36,5	42,5	60	30
	CYLT-48B	CYLT-48S	48	50	47,5	54,5	70	30
	CYLG-23B	CYLG-23S	23	25	21,9	28,5	45	50
	CYLG-29B	CYLG-29S	29	32	27,6	34,5	55	50
	CYLG-36B	CYLG-36S	36	40	36,0	42,5	60	30
	CYLG-48B	CYLG-48S	48	50	47,0	54,5	70	30
	CYLG-56B	CYLG-56S	56	68	56,3	67,2	120	30
	CYLG-70B	CYLG-70S	70	80	68,0	80,0	160	10
	CYLG-95B	CYLG-95S	95	106	91,9	106,0	210	10
CYLG-125B	CYLG-125S	125	146	126,5	146,5	450	06	

Omologazioni



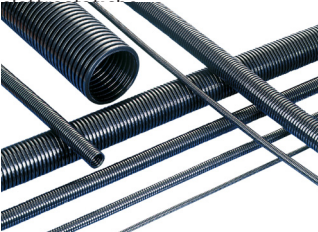
Indice CYL

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Per la costruzione di macchinari e impianti / applicazioni statiche e leggermente dinamiche
Ottime duttilità e buone caratteristiche di piegatura inversa
Buone caratteristiche meccaniche anche in condizioni estreme, come ad es. basse temperature e ridotta umidità

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 6 a formulazione speciale	Da -40°C a +105°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +160°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Autoestinguente	Resistenza UV
	secondo UL 94 V2	-

Tipo ESD - Guaina molto flessibile, peso medio

	N. d'ordinazione (nero)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat./din. (mm)	PU (m)
		NW	Metrica				
	ESDT-07B	07	10	6,2	10,0	15/40	50
	ESDT-10B	10	12	9,6	13,0	20/50	50
	ESDT-12B	12	16	12,0	15,8	30/70	50
	ESDT-17B	17	20	16,4	21,1	40/75	50
	ESDT-23B	23	25	22,6	28,4	45/90	50
	ESDT-29B	29	32	29,0	34,3	55/110	50
	ESDT-36B	36	40	36,5	42,5	60/160	30
	ESDT-48B	48	50	47,5	54,5	70/200	30
	ESDG-56B	56	68	56,5	67,0	110/250	30
	ESDG-70B	70	80	67,5	80,0	150/330	10
	ESDG-95B	95	106	91,5	106,0	170/440	10

Indice ESD

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

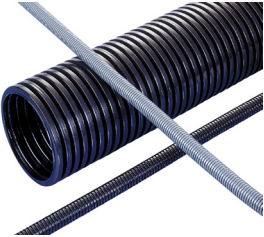
Per le applicazioni dinamiche nei settori robotica e automazione in cui è necessario evitare la carica elettrostatica e la scarica non controllata
Previene le cariche elettrostatiche. Per l'uso interno ed esterno (ottime prestazioni alle basse temperature)

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 12 a formulazione speciale	Da -40°C a +90°C	Nero
Certificazione	Istantanee fino a: +150°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Resistenza sotto sforzo	Resistenza UV
	Ottima resistenza sotto sforzo	Eccellente

PMAFLEX

Guaine tipo PCL

Tipo PCL - Molto flessibile, peso medio

PCL	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica				
	PCLT-07B	PCLT-07S	07	10	6,2	10,0	15	50
	PCLT-10B	PCLT-10S	10	12	9,6	13,0	20	50
	PCLT-12B	PCLT-12S	12	16	12,0	15,8	30	50
	PCLT-17B	PCLT-17S	17	20	16,2	21,2	40	50
	PCLT-23B	PCLT-23S	23	25	22,6	28,5	45	50
	PCLT-29B	PCLT-29S	29	32	29,0	34,5	55	50
	PCLT-36B	PCLT-36S	36	40	36,5	42,5	60	30
	PCLT-48B	PCLT-48S	48	50	47,5	54,5	70	30
	PCLG-17B	PCLG-17S	17	20	15,3	21,2	40	50
	PCLG-23B	PCLG-23S	23	25	21,9	28,5	45	50
	PCLG-29B	PCLG-29S	29	32	27,6	34,5	55	50
	PCLG-36B	PCLG-36S	36	40	36,0	42,5	60	30
	PCLG-48B	PCLG-48S	48	50	47,0	54,5	70	30
	PCLG-56B	PCLG-56S	56	68	56,3	67,2	130	30
	PCLG-70B	PCLG-70S	70	80	67,5	80,0	160	10
	PCLG-95B	PCLG-95S	95	106	91,5	106,0	210	10
PCLG-125B	PCLG-125S	125	146	126,5	146,5	450	6	

Omologazioni



Indice PCL

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	


Per la costruzione di macchinari, impianti e per l'industria automobilistica impianti / applicazioni statiche e leggermente dinamiche
 Ottime duttilità e buone caratteristiche di piegatura inversa Ottime proprietà a lungo termine
 Ottime caratteristiche meccaniche anche in condizioni estreme, come ad es. basse temperature e ridotta umidità

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 6 a formulazione speciale	Da -50°C a +105°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +160°	Resistenza UV
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Autoestinguento	-
	secondo UL 94 V2	

PMAFLEX

Guaine tipo PCS e PCSL

Tipo PCS - Guaina molto flessibile, pesante

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat./din. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica				
	PCST-07B	PCST-07S	07	10	6,0	10,0	15/40	100
	PCST-10B	PCST-10S	10	12	9,2	13,0	20/50	50
	PCST-12B	PCST-12S	12	16	11,8	15,8	25/70	50
	PCST-17B	PCST-17S	17	20	16,0	21,2	35/80	50
	PCSG-17B	PCSG-17S	17	20	15,2	21,2	35/85	50
	PCSG-23B	PCSG-23S	23	25	21,5	28,5	40/110	50
	PCSG-29B	PCSG-29S	29	32	27,7	34,4	50/130	50
	PCSG-36B	PCSG-36S	36	40	35,8	42,4	60/180	30
	PCSG-48B	PCSG-48S	48	50	46,8	54,4	70/220	30
	PCSG-56B	PCSG-56S	56	68	56,1	67,2	130/280	30
	PCSG-70B	PCSG-70S	70	80	66,5	80,0	170/360	10
	PCSG-95B	PCSG-95S	95	106	91,0	106,0	250/470	10

Per applicazioni dinamiche esterne nei veicoli ferroviari / applicazioni esterne con altissimi requisiti di resistenza ai raggi UV e alle alterazioni da intemperie
Estese omologazioni del settore ferroviario Ottime duttilità e buone caratteristiche di piegatura inversa

Ottime caratteristiche meccaniche anche in condizioni estreme, come ad es. basse temperature e ridotta umidità

Massima resistenza alla piegatura inversa

Eccellente resistenza ai raggi ultravioletti e alle alterazioni da intemperie


EN45545-2 HL2 (R22 +R23)

Indice PCS

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 12 a formulazione speciale	da -50°C a +95°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +150°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Resistenza sotto sforzo	Resistenza UV
	Ottima resistenza sotto sforzo	Eccellente

Tipo PCSL - Guaina ultraflessibile, peso medio

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat./din. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica				
	PCSLT-07B	PCSLT-07S	07	10	6,2	10,0	15/40	50
	PCSLT-10B	PCSLT-10S	10	12	9,6	13,0	20/50	50
	PCSLT-12B	PCSLT-12S	12	16	11,9	15,8	25/65	50
	PCSLT-17B	PCSLT-17S	17	20	16,4	21,1	30/65	50
	PCSLG-17B	PCSLG-17S	17	20	15,2	21,1	30/80	50
	PCSLG-23B	PCSLG-23S	23	25	21,7	28,4	40/100	50
	PCSLG-29B	PCSLG-29S	29	32	27,4	34,3	50/120	50
	PCSLG-36B	PCSLG-36S	36	40	35,8	42,3	60/180	30
	PCSLG-48B	PCSLG-48S	48	50	46,7	54,2	70/200	30

Per applicazioni dinamiche esterne nei veicoli ferroviari / applicazioni esterne con altissimi requisiti di resistenza ai raggi UV e alle alterazioni da intemperie

Estese omologazioni del settore ferroviario Buone caratteristiche meccaniche anche in condizioni estreme, come ad es. basse temperature e ridotta umidità

Eccellente resistenza alla piegatura inversa

Eccellente resistenza ai raggi ultravioletti e alle alterazioni da intemperie

EN45545-2 HL2 (R22 +R23)

Indice PCSL


min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 12 a formulazione speciale	da -50°C a +95°C	Nero
Certificazione	Istantanee fino a: +150°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Resistenza sotto sforzo	Resistenza UV
	Ottima resistenza sotto sforzo	Eccellente

PMAFLEX

Guaine tipo PEL e PIS/PIH

Tipo PEL - Ultraflessibile, peso leggero, morbido

	N. d'ordinazione (grigio)	N. d'ordinazione (grigio, con apertura)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica				
	PELT-10S	PELT-10SL	10	12	9,7	12,7	20	50
	PELT-12S	PELT-12SL	12	16	11,5	15,5	30	50
	PELT-17S	PELT-17SL	17	20	16,0	20,9	35	50
	PELT-23S	PELT-23SL	23	25	22,5	27,5	40	50
	PELT-29S	PELT-29SL	29	32	28,5	33,8	50	30
	PELT-36S	PELT-36SL	36	40	34,0	41,6	60	30
	PELT-48S	PELT-48SL	48	50	47,0	53,2	70	30

Per armadi elettrici e costruzione di apparecchiature

Ottima duttilità

Adatta a piccoli raggi di piegatura

Buona resistenza contro acidi e basi forti

Indice PEL

min. max.

Duttilità

Piegatura inversa sotto sforzo


Resistenza alla compressione

Prestazioni alle basse temperature

Resistenza alle alterazioni da intemperie

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Polietilene a formulazione speciale	da -50°C a +60°C	Grigio
Certificazione		Resistenza UV
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS		-

Tipo PIS/PIH - Ultraflessibile, peso medio e pesante

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat./din. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica				
	PIST-07B	PIST-07S	07	10	6,2	10,0	15/40	50
	PIST-10B	PIST-10S	10	12	9,6	13,0	20/50	50
	PIST-12B	PIST-12S	12	16	11,9	15,8	25/65	50
	PIST-17B	PIST-17S	17	20	16,4	21,1	30/65	50
	PIST-23B	PIST-23S	23	25	22,6	28,4	35/90	50
	PIST-29B	PIST-29S	29	32	29,0	34,3	45/110	50
	PIST-36B	PIST-36S	36	40	36,5	42,5	60/165	30
	PIST-48B	PIST-48S	48	50	47,5	54,5	70/180	30
	PISG-17B	PISG-17S	17	20	15,2	21,1	30/80	50
	PISG-23B	PISG-23S	23	25	21,7	28,4	40/100	50
	PISG-29B	PISG-29S	29	32	27,9	34,7	50/120	50
	PISG-36B	PISG-36S	36	40	35,8	42,3	60/180	30
	PISG-48B	PISG-48S	48	50	46,7	54,2	70/200	30
	PIHG-56B	PIHG-56S	56	68	56,3	67,2	110/270	30
	PIHG-70B	PIHG-70S	70	80	67,2	79,6	150/350	30
	PIHG-95B	PIHG-95S	95	106	91,3	106,0	170/450	30
	PIHG-125B	PIHG-125S	125	146	126,5	146,5	350/480	20

Per applicazioni di robotica e automazione. UL 94 V0. Eccellente resistenza ai raggi ultravioletti e alla corrosione atmosferica

PIS: Parete media (larghezza nominale da 07 a 48) PIH: Parete spessa (larghezza nominale da 56 a 125)

Ottime caratteristiche di piegatura inversa Buone caratteristiche meccaniche anche in

condizioni estreme, come ad es. basse temperature e ridotta umidità

Omologazioni



Indice PIS/PIH

min. max.

Duttilità

Piegatura inversa sotto sforzo

Resistenza alla compressione

Prestazioni alle basse temperature

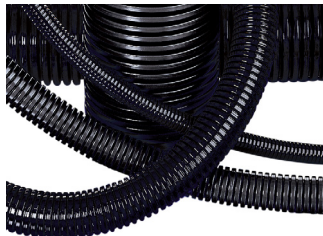
Resistenza alle alterazioni da intemperie

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 12 a formulazione speciale	Da -50°C a +95°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +150°	Resistenza UV
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Caratteristiche di corrosione atmosferica Eccellente	Resistenza UV Eccellente

PMAFLEX

Guaine tipo POS e PUE

Tipo POS - Ultraflessibile, peso medio

	N. d'ordinazione (nero)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat./din. (mm)	PU (m)
		NW	Metrica				
	POST-10B	10	12	9,6	13	20/50	50
	POST-12B	12	16	11,9	15,8	30/70	50
	POST-17B	17	20	16,2	21,2	35/75	50
	POST-23B	23	25	22,6	28,5	40/100	50
	POST-29B	29	32	29	34,5	50/120	50
	POST-36B	36	40	36,5	42,5	60/180	30
	POST-48B	48	50	47,5	54,5	70/195	30
	POSG-29B	29	32	27,6	34,5	50/120	50
	POSG-36B	36	40	36	42,5	60/180	30
	POSG-48B	48	50	47	54,5	70/195	30
	POSG-70B	70	80	67,2	79,6	150/350	30
	POSG-95B	95	106	91,3	106	170/450	30

Indice POS


min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Per applicazioni di automazione, costruzione macchinari e installazioni industriali, soprattutto in presenza di movimenti continui
Eccellenti prestazioni di piegatura inversa e flessibilità

Buona resistenza all'impatto. Buona resistenza agli acidi forti

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Polipropilene a formulazione speciale	da -25°C a +95°C	Nero
Certificazione	Istantanee fino a: +130°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Resistenza sotto sforzo	Resistenza UV
	-	-

Tipo PUE - Ultraflessibile, peso medio

	N. d'ordinazione (nero)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat./din. (mm)	PU (m)
		NW	Metrica				
	PUET-23B	23	25	22,4	28,5	35/70	50
	PUET-29B	29	32	28,8	34,5	40/90	30
	PUET-36B	36	40	35,8	42,4	50/120	30
	PUET-48B	48	50	48,6	54,5	60/130	21
	PUEG-56B	56	68	56,3	67,2	90/170	30
	PUEG-70B	70	80	68,2	80,5	100/220	30

Indice PUE

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Per le applicazioni di robotica o dinamiche con movimenti multi-assiali

Particolarmente adatto a raggi di piegatura stretti

Massima resistenza alla piegatura inversa


Eccellenti caratteristiche di piegamento

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliuretano a formulazione speciale	da -60°C a +50°C	Nero
Certificazione		
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Resistenza sotto sforzo	Resistenza UV
	-	-

PMAFLEX

Guaine tipo PVD e VAM

Tipo PVD - Piegevole, peso medio

	N. d'ordinazione (trasparente)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
		NW	Metrica				
	PVDT-10P	10	12	9,5	12,6	20	50
	PVDT-12P	12	16	11,8	15,5	30	50
	PVDT-17P	17	20	16,0	20,8	40	50
	PVDT-23P	23	25	22,6	28,0	45	50
	PVDT-29P	29	32	29,0	34,1	50	50


Per requisiti di alta temperatura a lungo termine nelle applicazioni di costruzione di macchinari
Eccellente resistenza chimica anche alle alte temperature
Ottima resistenza all'abrasione
Elevata rigidità

Indice PVD

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Polivinilidenfluoruro a formulazione speciale	da -60°C a +150°C	Trasparente
Certificazione	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Autoestinguento e senza cadmio	Eccellente

Tipo VAM - Flessibile, pesante

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica				
	VAMT-10B	VAMT-10S	10	12	9,2	13,0	25	50
	VAMT-12B	VAMT-12S	12	16	11,8	15,8	30	50
	VAMG-17B	VAMG-17S	17	20	15,2	21,2	40	50
	VAMG-23B	VAMG-23S	23	25	22,0	28,5	50	50
	VAMG-29B	VAMG-29S	29	32	27,7	34,4	60	50
	VAMG-36B	VAMG-36S	36	40	35,8	42,4	70	30
	VAMG-48B	VAMG-48S	48	50	46,8	54,4	80	30

Per i massimi requisiti di sicurezza antincendio e dei passeggeri in applicazioni per interni, quali aree passeggeri o edifici pubblici
HL3 conforme a EN 45545-2
Conforme a NFPA 130
Alta resistenza a impatto e compressione
Elevata rigidità

Indice VAM


min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 6 a formulazione speciale	da -40°C a +105°C	Nero/Grigio
Certificazione	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Istantanee fino a: +160° Sviluppo minimo di fumo e gas	-

PMAFLEX

Guaine tipo VAML e VCS

Tipo VAML - Flessibile, peso medio

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica				
	VAMLT-10B	VAMLT-10S	10	12	9,6	13,0	20	50
	VAMLT-12B	VAMLT-12S	12	16	12,0	15,8	30	50
	VAMLG-17B	VAMLG-17S	17	20	15,3	21,2	40	50
	VAMLG-23B	VAMLG-23S	23	25	22,6	28,5	45	50
	VAMLG-29B	VAMLG-29S	29	32	27,6	34,5	55	50
	VAMLG-36B	VAMLG-36S	36	40	36,0	42,5	65	30
	VAMLG-48B	VAMLG-48S	48	50	47,0	54,5	75	30
	VAMLG-56B	VAMLG-56S	56	68	56,3	67,2	140	30
	VAMLG-70B	VAMLG-70S	70	80	67,5	80,0	160	10
	VAMLG-95B	VAMLG-95S	95	106	91,5	106,0	210	10
	VAMLG-125B	VAMLG-125S	125	146	126,0	146,5	450	6

Indice VAML

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Per i massimi requisiti di sicurezza antincendio e dei passeggeri in applicazioni per interni, quali aree passeggeri o edifici pubblici

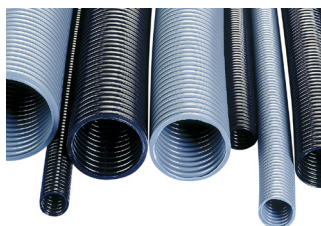
HL3 conforme a EN 45545-2

Conforme a NFPA 130

Buona flessibilità. Buona resistenza all'impatto

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 6 a formulazione speciale	da -40°C a +105°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +160°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
	Sviluppo minimo di fumo e gas	-

Tipo VCS - Flessibile, pesante

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica				
	VCST-07B	VCST-07S	07	10	6,0	10,0	20	100
	VCST-10B	VCST-10S	10	12	9,2	13,0	25	50
	VCST-12B	VCST-12S	12	16	11,8	15,8	30	50
	VCST-17B	VCST-17S	17	20	16,0	21,2	40	50
	VCSG-17B	VCSG-17S	17	20	15,2	21,2	40	50
	VCSG-23B	VCSG-23S	23	25	22,0	28,5	50	50
	VCSG-29B	VCSG-29S	29	32	27,7	34,4	60	50
	VCSG-36B	VCSG-36S	36	40	35,8	42,4	70	30
	VCSG-48B	VCSG-48S	48	50	46,8	54,4	80	30
	VCSG-56B	VCSG-56S	56	68	56,1	67,2	150	30
	VCSG-70B	VCSG-70S	70	80	66,5	80,0	200	10
	VCSG-95B	VCSG-95S	95	106	91,0	106,0	300	10

Indice VCS

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Per installazioni esterne statiche

Elevata resistenza a compressione e impatto alle basse temperature e con bassa umidità

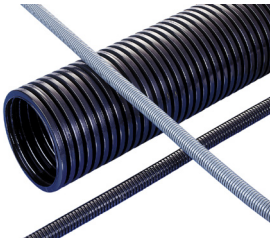
Buona duttilità. Ottima resistenza ai raggi ultravioletti e alla corrosione atmosferica

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 6 a formulazione speciale	da -50°C a +105°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +160°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Resistenza sotto sforzo	Resistenza UV
	-	Molto buona

PMAFLEX

Guaine tipo VOH e PLR

Tipo VOH - Pieghevole, molto pesante

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica				
	VOHD-07B	VOHD-07S	07	10	5,8	10,0	30	50
	VOHD-10B	VOHD-10S	10	12	9,0	13,0	35	50
	VOHD-12B	VOHD-12S	12	16	11,6	15,8	40	50
	VOHG-17B	VOHG-17S	17	20	14,5	21,0	60	50
	VOHG-23B	VOHG-23S	23	25	21,1	28,5	70	50
	VOHG-29B	VOHG-29S	29	32	26,6	34,5	80	50
	VOHG-36B	VOHG-36S	36	40	35,0	42,5	90	30
	VOHG-48B	VOHG-48S	48	50	46,5	54,5	100	30
	VOHG-56B	VOHG-56S	56	68	55,5	67,2	135	10
	VOHG-70B	VOHG-70S	70	80	67,0	80,0	200	10
	VOHG-95B	VOHG-95S	95	106	90,5	106,0	300	10
	VOHG-125B	VOHG-125S	125	146	126,0	146,5	480	6


Per applicazioni di costruzione macchinari pesanti e impianti
Elevata resistenza alla compressione
Massimo grado di protezione meccanica
Ottima resistenza ai raggi UV e alle alterazioni da intemperie
Buone caratteristiche antincendio

Indice VOH

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 6 a formulazione speciale	da -40°C a +105°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +160°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
	Buona	Molto buona

Tipo PLR - Flessibile, peso medio

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina			Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica	Profilo				
	PLRT-07B	PLRT-07S	07	10	T	6,2	10,0	15	50
	PLRT-10B	PLRT-10S	10	12	T	9,6	13,0	20	50
	PLRT-12B	PLRT-12S	12	16	T	12,0	15,8	30	50
	PLRG-17B	PLRG-17S	17	20	G	15,8	21,2	40	50
	PLRG-23B	PLRG-23S	23	25	G	21,9	28,5	45	50
	PLRG-29B	PLRG-29S	29	32	G	27,6	34,5	55	50
	PLRG-36B	PLRG-36S	36	40	G	36,0	42,5	60	30
	PLRG-48B	PLRG-48S	48	50	G	47,0	54,5	70	30

Nelle applicazioni di materiale rotabile leggero, ad es. tram, metro, monorotaia
HL2 secondo EN 45545-2
Buona resistenza alla pressione
Ottime caratteristiche antincendio

Indice PLR


min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 6 a formulazione speciale	da -40°C a +105°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +160°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
	Autoestinguente / Molto buona	-

PMAFLEX Multistrato




Guaine tipo XPCL e XSOL

Tipo XPCL - Ultraflessibile, peso medio


	N. d'ordinazione (nero/blu)	N. d'ordinazione (grigio/blu)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica				
	XPCLT-10BB	XPCLT-10SB	10	12	9,6	13,0	20	50
	XPCLT-12BB	XPCLT-12SB	12	16	11,8	15,6	30	50
	XPCLT-17BB	XPCLT-17SB	17	20	16,6	21,0	40	50
	XPCLG-17BB	XPCLG-17SB	17	20	15,6	20,9	40	50
	XPCLG-23BB	XPCLG-23SB	23	25	21,9	28,5	45	50
	XPCLG-29BB	XPCLG-29SB	29	32	27,6	34,5	55	50
	XPCLG-36BB	XPCLG-36SB	36	40	36,0	42,5	60	30
	XPCLG-48BB	XPCLG-48SB	48	50	47,0	54,5	70	30

Per la costruzione di macchinari e attrezzature con requisiti elevati
Consente il facile inserimento del cavo grazie allo strato a basso attrito interno
Ottime duttilità e buone caratteristiche di piegatura inversa
Buone caratteristiche meccaniche anche in condizioni estreme, come ad es. basse temperature e ridotta umidità

Indice XPCL

min.	max.	Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Duttilità		Strato esterno: Poliammide 6 a formulazione speciale	da -50°C a +105°C	Nero/Blu
Piegatura inversa sotto sforzo		Strato intermedio: Composto legante speciale	Istantanee fino a: +160°	Grigio/Blu
Resistenza alla compressione		Strato interno: Polietilene a formulazione speciale		
Prestazioni alle basse temperature		Certificazione	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
Resistenza alle alterazioni da intemperie		Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Autoestinguente	-

Tipo XSOL - Ultraflessibile, peso medio

	N. d'ordinazione (nero/verde)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
		NW	Metrica				
	XSOLT-10BG	10	12	9,6	13,0	25	50
	XSOLT-12BG	12	16	11,8	15,6	30	50
	XSOLG-17BG	17	20	15,2	21,0	40	50
	XSOLG-23BG	23	25	22,0	28,5	50	50
	XSOLG-29BG	29	32	27,5	34,4	60	50
	XSOLG-36BG	36	40	35,8	42,4	70	30
	XSOLG-48BG	48	50	46,8	54,4	80	30

Per tutti gli usi, soprattutto in applicazioni esterne a lungo termine, ad es. tecnologia energetica
Ottima resistenza ai raggi ultravioletti e alle alterazioni da intemperie
Ottima duttilità e resistenza alla piegatura inversa
Ottima resistenza meccanica
Elevata resistenza agli urti anche in condizioni estreme, come ad es. basse temperature e scarsa umidità

Omologazioni




Indice XSOL

min.	max.	Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Duttilità		Strato esterno: Poliammide 12 a formulazione speciale	da -50°C a +95°C	Nero/Verde
Piegatura inversa sotto sforzo		Strato intermedio: Composto legante speciale	Istantanee fino a: +150°	
Resistenza alla compressione		Strato interno: Poliammide 6 a formulazione speciale		
Prestazioni alle basse temperature		Certificazione	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
Resistenza alle alterazioni da intemperie		Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Buone caratteristiche antincendio Autoestinguente	Molto buona

PMAFLEX Multistrato


Guaine tipo XVCS1H e XVCS2H

Tipo XVCS1H - Flessibile, pesante


	N. d'ordinazione (nero/verde)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
		NW	Metrica				
	XVCS1H-10BG	10	12	9,2	13,0	25	50
	XVCS1H-12BG	12	16	11,7	15,5	30	50
	XVCS1H-17BG	17	20	15,2	21,0	40	50
	XVCS1H-23BG	23	25	21,7	28,4	50	50
	XVCS1H-29BG	29	32	27,5	34,3	60	50
	XVCS1H-36BG	36	40	35,8	42,2	70	30
	XVCS1H-48BG	48	50	46,8	54,3	80	30

Per infrastrutture ferroviarie e altre applicazioni statiche esterne
Facile installazione grazie a: Elevata duttilità e lavorabilità / Lo strato interno a bassa frizione facilita l'inserimento del cavo
Eccellenti caratteristiche di impatto alle basse temperature

Indice XVCS1H


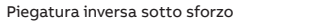



min.	max.	Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Duttilità		Strato esterno: Poliammide 6 a formulazione speciale	da -50°C a +90°C	Nero/Verde
Piegatura inversa sotto sforzo		Strato intermedio: Composto legante speciale	Istantanee fino a: +120°	
Resistenza alla compressione		Strato interno: Poliolefina a formulazione speciale		
Prestazioni alle basse temperature		Certificazione	Resistenza alla corrosione atmosferica	Resistenza UV
Resistenza alle alterazioni da intemperie		Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Molto buona	Molto buona

Tipo XVCS2H - Flessibile, pesante

	N. d'ordinazione (nero/verde)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
		NW	Metrica				
	XVCS2H-10BG	10	12	9,2	13,0	20	50
	XVCS2H-12BG	12	16	11,7	15,5	25	50
	XVCS2H-17BG	17	20	15,2	21,0	35	50
	XVCS2H-23BG	23	25	22,0	28,4	40	50
	XVCS2H-29BG	29	32	27,7	34,3	50	50
	XVCS2H-36BG	36	40	35,8	42,2	60	30
	XVCS2H-48BG	48	50	46,8	54,3	70	30

Per infrastrutture ferroviarie e altre applicazioni statiche esterne con elevata esposizione ai raggi UV
Facile installazione grazie a: Elevata duttilità e lavorabilità / Lo strato interno a bassa frizione facilita l'inserimento del cavo
Eccellenti caratteristiche di impatto alle basse temperature


Indice XVCS2H

min.	max.	Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Duttilità		Strato esterno: Poliammide 12 a formulazione speciale	da -50°C a +90°C	Nero/Verde
Piegatura inversa sotto sforzo		Strato intermedio: Composto legante speciale	Istantanee fino a: +120°	
Resistenza alla compressione		Strato interno: Poliolefina a formulazione speciale		
Prestazioni alle basse temperature		Certificazione	Resistenza alla corrosione atmosferica	Resistenza UV
Resistenza alle alterazioni da intemperie		Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Eccellente	Eccellente

PMAFLEX Multistrato

Guaine tipo XVCSF e XPCS

Tipo XVCSF - Flessibile, pesante

	N. d'ordinazione (nero/blu)	Profilo (T/G)	Dimensioni guaina		Dim. filettatura consigliata		Ø interno Ø esterno		Raggio stat. (mm)	Peso (kg/100m)	PU (m)
			NW	Metrica	PG	Metrica	(mm)	(mm)			
	XVCSFT-10BB	T	10	12	9	M12x1,5	9,6	12,8	20	3,1	50
	XVCSFT-12BB	T	12	16	11	M16x1,5	11,9	15,6	25	4,2	50
	XVCSFG-17BB	G	17	20	16	M20x1,5	15,6	21,0	35	7,5	50
	XVCSFG-23BB	G	23	25	21	M25x1,5	21,6	28,4	45	12,0	50
	XVCSFG-29BB	G	29	32	29	M32x1,5	27,5	34,5	55	15,0	50
	XVCSFG-36BB	G	36	40	36	M40x1,5	35,7	42,4	65	19,0	30
	XVCSFG-48BB	G	48	50	48	M50x1,5	46,8	54,2	85	25,0	30

Guaina multistrato per applicazioni ferroviarie esterne

Applicazioni esterne statiche ferroviarie come carrelli, bogie, ecc.




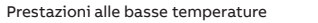
Elevata resistenza a compressione e impatto alle basse temperature e con bassa umidità

Buona flessibilità e ottima resistenza ai raggi UV e alle alterazioni da intemperie


Compatibile con PMAFIX Pro, PMAFIX, PMA Smart Line e accessori

EN 45545-2 HL2 (R22 e R23)

Indice XVCSF

min.	max.	Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Duttilità		Strato esterno: Poliammide 6 a formulazione speciale	da -50°C a +105°C	Nero/Blu
Piegatura inversa sotto sforzo		Strato interno: Poliammide 6 a formulazione speciale	Istantanee fino a: +160°	
Resistenza alla compressione				
Prestazioni alle basse temperature				
Resistenza alle alterazioni da intemperie				
		Certificazione	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
		Senza alogeni e cadmio	Autoestinguento	Molto buona
		Conforme alle direttive RoHS e REACH		

Tipo XPCS - Molto flessibile, pesante

	N. d'ordinazione (nero/verde)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	Raggio din. (mm)	PU (m)
		NW	Metrica					
	XPCST-10BG	10	12	9,2	13,0	20	50	50
	XPCST-12BG	12	16	11,8	15,8	25	70	50
	XPCSG-17BG	17	20	15,2	21,2	35	85	50
	XPCSG-23BG	23	25	21,5	28,5	40	110	50
	XPCSG-29BG	29	32	27,7	34,4	50	130	50
	XPCSG-36BG	36	40	35,8	42,4	60	180	30
	XPCSG-48BG	48	50	46,8	54,4	70	220	30
	XPCSG-56BG.30	56	68	56,7	67,5	110	270	30
	XPCSG-70BG.30	70	80	67,5	79,0	130	320	10

Per applicazioni esterne dinamiche nei veicoli ferroviari

Per applicazioni esterne con altissimi requisiti di resistenza ai raggi UV e alle alterazioni da intemperie






Estese omologazioni del settore ferroviario

Buone caratteristiche meccaniche anche in condizioni estreme, come ad es. basse temperature e ridotta umidità

HL2 secondo EN 45545-2

Conforme a NFPA 130

Indice XPCS

min.	max.	Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Duttilità		Strato esterno: Poliammide 12 a formulazione speciale	da -40°C a +95°C	Nero/Verde
Piegatura inversa sotto sforzo		Strato interno: Poliammide 6 a formulazione speciale	Istantanee fino a: +150°	
Resistenza alla compressione				
Prestazioni alle basse temperature				
Resistenza alle alterazioni da intemperie				
		Certificazione	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
		Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH	Autoestinguento	Eccellente
		e conforme alla direttiva RoHS		

PMAFLEX Multistrato

Guaine tipo XPCSF

Tipo XPCSF - Molto flessibile, pesante



	N. d'ordinazione (nero/arancione)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	Raggio din. (mm)	PU (m)
		NW	Metrica					
XPCSF	XPCSFT-07BO	07	10	06	10	15	40	100
	XPCSFT-10BO	10	12	9,2	13,0	20	50	50
	XPCSFT-12BO	12	16	11,8	15,8	25	70	50
	XPCSFG-17BO	17	20	15,2	21,2	35	85	50
	XPCSFG-23BO	23	25	21,5	28,5	40	110	50
	XPCSFG-29BO	29	32	27,5	34,4	50	130	50
	XPCSFG-36BO	36	40	35,8	42,4	60	180	30
	XPCSFG-48BO	48	50	46,8	54,4	70	220	30

Per applicazioni esterne dinamiche nei veicoli ferroviari

Per applicazioni esterne con altissimi requisiti di resistenza ai raggi UV e alle alterazioni da intemperie

Estese omologazioni del settore ferroviario

Ottima flessibilità

Ottime caratteristiche meccaniche anche in condizioni estreme, come ad es. basse temperature e ridotta umidità

HL3 conforme a EN 45545-2


Indice XPCSF

min.	max.	Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Duttilità		Strato esterno: Poliammide 12 a formulazione speciale	da -40°C a +95°C	Nero/Arancione
Piegatura inversa sotto sforzo		Strato interno: Poliammide 12 a formulazione speciale	Istantanee fino a: +150°	
Resistenza alla compressione				
Prestazioni alle basse temperature				
Resistenza alle alterazioni da intemperie		Certificazione	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
		Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Autoestinguento	Eccellente

Guaine sovraestruse PMA

Guaine tipo JFBD e JXPCSF

Tipo JFBD - Flessibile, peso medio

	N. d'ordinazione	Dimensioni guaina		Ø interno	Ø esterno	Raggio	Raggio	PU
		NW	Metrica	(mm)	(mm)	stat. (mm)	din. (mm)	
	JFBDT-12C01	12	16	11,8	16,0	70	100	50
	JFBDG-17C01	17	20	15,6	21,6	85	125	50
	JFBDG-23C01	23	25	21,7	28,8	110	160	50
	JFBDG-29C01	29	32	27,4	34,7	140	200	50
	JFBDG-36C01	32	40	35,8	42,7	200	260	30
	JFBDG-48C01	48	50	46,7	54,6	230	300	30

Omologazioni



ECOLAB


Strato liscio facile da pulire
 Elevata resistenza alla piegatura inversa
 Eccellente flessibilità abbinata a una elevata resistenza
 Elevata resistenza ad agenti chimici e detergenti
 Per aree alimentari all'interno - senza contatto
 Strato esterno realizzato con materiali conformi con FDA
 Anti corrosione

Indice JFBD

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Materiali	Colore
Guaina: realizzata in poliammide 12 a formulazione speciale di alta qualità	Guaina corrugata: blu
Sovraestrusione: realizzata in elastomero di poliammide modificato	Sovraestrusione: blu, traslucida
Certificazione	Resistenza UV
Materiali strato esterno conforme a FDA 21 CFR / EU 10/2011; certificato ECOLAB	-

Tipo JXPCSF - Ultraflessibile, pesante

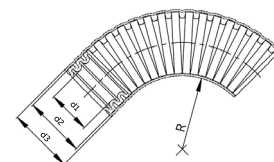
	N. d'ordinazione (nero/arancione)	Profilo (T/G)	Dimensioni guaina			Raggio			Peso (kg/100m)	PU (m)	
			NW	Metrica	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	stat. (mm)			din. (mm)
	JXPCSFT-12BO	T	12	16	11,8	15,8	16	70	100	4,9	50
	JXPCSFG-17BO	G	17	20	15,2	21,2	21,6	85	125	8,6	50
	JXPCSFG-23BO	G	23	25	21,5	28,5	28,8	110	160	13,5	50
	JXPCSFG-29BO	G	29	32	27,7	34,4	34,8	140	200	16,7	50
	JXPCSFG-36BO	G	36	40	35,8	42,8	42,8	200	260	21,6	30
	JXPCSFG-48BO	G	48	50	46,8	54,4	54,8	230	300	29,4	30

Guaina sovraestrusa per applicazioni ferroviarie progettata appositamente per impedire l'accumulo di ghiaccio in condizioni climatiche estreme
 Per applicazioni esterne dinamiche o statiche nei veicoli ferroviari - sul tetto, tra i carrelli e sui bogie
 Ottima flessibilità. Lo strato esterno liscio impedisce l'accumulo di ghiaccio
 Facilità di pulizia ed elevata resistenza ad agenti chimici e detergenti. Compatibile con PMAFIX Pro e accessori
 EN 45545-2 HL3 (R22 e R23)

Indice JXPCSF

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Guaina multistrato: poliammide 12 a formulazione speciale	da -50°C a +95°C	Nero/Arancione
Sovraestrusione: poliammide 12 a formulazione speciale	Istantanee fino a: +150°	
Certificazione	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
Senza alogeni e cadmio	Autoestinguento	Eccellente
Conforme alle direttive RoHS e REACH		



Guaine sovraestruse PMA

Guaine tipo JLLPA

Tipo JLLPA - Flessibile, pesante



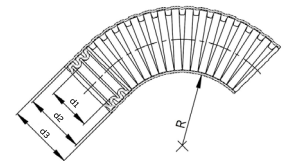
	N. d'ordinazione (nero)	Dimensioni guaina		d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	Raggio stat. (mm)	Peso (kg/100m)	PU (m)
		NW	Metrica						
JLLPA	JLLPA-12A	12	16	12,1	15,6	15,8	40	4,5	50
	JLLPAG-17A	17	20	15,8	21,1	21,2	55	7,4	50
	JLLPAG-23A	23	25	21,9	28,4	28,5	75	11,4	50
	JLLPAG-29A	29	32	27,8	34,5	34,7	90	15,4	50
	JLLPAG-36A	36	40	36,1	42,4	42,6	110	18,6	30
	JLLPAG-48A	48	50	46,9	54,5	54,6	140	27,4	30

Guaina sovraestrusa liscia e flessibile per applicazioni con requisiti di pulizia
 Per applicazioni statiche nella costruzione di macchinari, installazioni ed edilizia
 Per applicazioni generiche con requisiti di pulizia
 Strato esterno liscio per una facile pulizia, buona resistenza ad agenti chimici e detergenti. Anti corrosione
 Flessibilità abbinata a una elevata resistenza. Compatibile con PMAFIX Pro.
 Omologata UL secondo UL 1696 (file E80294)

Indice JLLPA

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	


Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Guaina: Alta qualità, poliammide 6 a formulazione speciale	Da -18°C a +105°C Istantanee fino a: +160°	Nero
Sovraestrusione: poliammide 6 a formulazione speciale		
Certificazione	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
Senza alogeni e cadmio Conforme alle direttive RoHS e REACH	Autoestinguente	Molto buona



PMAFLEX Plus

Guaine tipo CUS e PUS

Tipo CUS - Molto flessibile, peso medio

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina			Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m/ft)
			Pollice	NW	Metrica				
	CUSG-17B	CUSG-17S	½	17	20	15,2	21,2	40	31/100
	CUSG-23B	CUSG-23S	¾	23	25	21,9	28,5	45	31/100
	CUSG-29B	CUSG-29S	1	29	32	27,6	34,5	55	31/100
	CUSG-36B	CUSG-36S	1 ¼	36	40	36,0	42,5	60	31/100
	CUSG-48B	CUSG-48S	1 ½	48	50	47,0	54,5	70	31/100

Per la costruzione di macchinari e installazioni
 Per impianti elettrici, soprattutto nel mercato USA.
 Soluzione economica per requisiti secondo UL 1660 (UL Listing)
 Buone duttilità e caratteristiche di piegatura inversa
 Ottime proprietà meccaniche anche in condizioni estreme, come ad es. basse temperature e ridotta umidità

Omologazioni




Indice CUS

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 6 a formulazione speciale	da -40°C a +105°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +160°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Protezione antincendio	Resistenza UV
	Autoestinguente secondo UL 94 V2	-

Tipo PUS - Molto flessibile, pesante

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina			Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat./din. (mm)	PU (m/ft)
			Pollice	NW	Metrica				
	PUSG-17B	PUSG-17S	½	17	20	15,2	21,2	35/85	31/100
	PUSG-23B	PUSG-23S	¾	23	25	22,0	28,5	40/110	31/100
	PUSG-29B	PUSG-29S	1	29	32	27,7	34,4	50/130	31/100
	PUSG-36B	PUSG-36S	1 ¼	36	40	35,8	42,4	60/180	31/100
	PUSG-48B	PUSG-48S	1 ½	48	50	46,8	54,4	70/220	31/100

Per applicazioni a lungo termine con omologazione secondo UL 1660 (UL Listing)
 Per applicazioni dinamiche
 Ottima resistenza alla piegatura inversa
 Ottima resistenza meccanica alle basse temperature
 Eccellente resistenza ai raggi ultravioletti e alle alterazioni da intemperie
 cULus listed

Omologazioni



Indice PUS

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 12 a formulazione speciale	Da -50°C a +95°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +150°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Protezione antincendio	Resistenza UV
	Autoestinguente secondo UL 94 V2	Eccellente

PMAFLEX Plus

Guaine tipo VUS

Tipo VUS - Flessibile, pesante



	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina			Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m/ft)
			Pollice	NW	Metrica				
VUS	VUSG-17B	VUSG-17S	½	17	20	15,2	21,2	40	31/100
	VUSG-23B	VUSG-23S	¾	23	25	22,0	28,5	50	31/100
	VUSG-29B	VUSG-29S	1	29	32	27,7	34,4	60	31/100
	VUSG-36B	VUSG-36S	1 ¼	36	40	35,8	42,4	70	31/100
	VUSG-48B	VUSG-48S	1 ½	48	50	46,8	54,4	80	31/100

Per installazioni esterne statiche con omologazione secondo UL 1660 (UL Listing)

Per applicazioni che richiedono una elevata resistenza alla compressione

Buona duttilità

Elevata Resistenza meccanica anche in condizioni estreme, come ad es. basse temperature e scarsa umidità

Ottima resistenza ai raggi ultravioletti e alla corrosione atmosferica

Omologazioni



Indice VUS

min. max.

Duttilità

Piegatura inversa sotto sforzo

Resistenza alla compressione

Prestazioni alle basse temperature


Resistenza alle alterazioni da intemperie

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 6 a formulazione speciale	da -50°C a +105°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +160°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
	-	Molto buona

Sistema Divisibile PMA

Guaine tipo PACOF e PPCOF

Tipo PACOF - Flessibile, divisibile

	N. d'ordinazione (nero)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
		NW	Metrica				
	PACOF-07B	07	10	5,6	10,0	30	50
	PACOF-10B	10	12	8,5	12,8	33	50
	PACOF-12B	12	16	11,0	15,6	35	50
	PACOF-17B	17	20	15,5	21,1	45	50
	PACOF-23B	23	25	22,1	28,4	70	50
	PACOF-29B	29	32	27,2	34,5	120	50
	PACOF-36B	36	40	32,0	42,4	145	30
	PACOF-48B	48	50	43,9	54,1	150	30
	PACOF-70B	70	80	62,0	79,0	190	10

HL3 secondo EN45545-2

Conforme a NFPA 130

Per la costruzione di macchinari e impianti

Per applicazioni di Retrofit e manutenzione

Può essere aperto e richiuso in senso longitudinale in qualsiasi momento

Buona duttilità

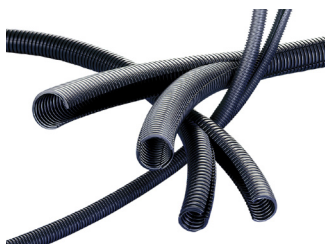
Buona resistenza alla compressione

Indice PACOF

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 6 a formulazione speciale	da -40°C a +105°C	Nero
Certificazione	Istantanee fino a: +160°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
	-	-

Tipo PPCOF - Flessibile, divisibile

	N. d'ordinazione (nero)	Dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
		NW	Metrica				
	PPCOF-07B	07	10	5,6	10,0	25	50
	PPCOF-10B	10	12	8,5	12,8	28	50
	PPCOF-12B	12	16	11,0	15,6	35	50
	PPCOF-17B	17	20	15,1	21,1	45	50
	PPCOF-23B	23	25	22,1	28,4	60	50
	PPCOF-29B	29	32	26,6	34,5	100	50
	PPCOF-36B	36	40	31,8	42,4	120	30
	PPCOF-48B	48	50	43,9	54,1	140	30
	PPCOF-70B	70	80	60,5	78,0	200	10

Indice PPCOF

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Per la costruzione di macchinari e impianti

Per applicazioni di Retrofit e manutenzione

Può essere aperto e richiuso in senso longitudinale in qualsiasi momento


Buona resistenza alla piegatura inversa

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Polipropilene a formulazione speciale PP	da -20°C a +105°C	Nero
Certificazione	Istantanee fino a +150°C	
-	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
	-	-

PMA Smart Line

Guaine tipo LLPO e LLPA

Tipo LLPO - Molto flessibile, peso leggero, Smartline

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina			Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica	Profilo				
	LLPO-07A	LLPO-07S	07	10	T	6,2	10,0	15	50
	LLPO-10A	LLPO-10S	10	12	T	9,6	13,0	20	50
	LLPO-12A	LLPO-12S	12	16	T	12,0	15,8	30	50
	LLPO-17A	LLPO-17S	17	20	T	16,2	21,2	40	50
	LLPO-23A	LLPO-23S	23	25	T	22,6	28,5	45	50
	LLPO-29A	LLPO-29S	29	32	T	29,0	34,5	55	50
	LLPO-36A	LLPO-36S	36	40	T	36,5	42,5	60	30
	LLPO-48A	LLPO-48S	48	50	T	47,5	54,5	70	30

Indice LLPO

Per la costruzione di macchinari e impianti
Eccellente resistenza alla piegatura inversa
Ottima resistenza agli acidi e all'idrolisi


min. Duttilità

max.

Piegatura inversa sotto sforzo	██████████
Resistenza alla compressione	██████████
Prestazioni alle basse temperature	██████████
Resistenza alle alterazioni da intemperie	██████████

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliolfina a formulazione speciale	da -20°C a +90°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +130°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Protezione antincendio	Resistenza UV
	Buone caratteristiche di infiammabilità	-

Tipo LLPA - Molto flessibile, peso medio, Smartline

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina			Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica	Profilo				
	LLPA-07A	LLPA-07S	07	10	T	6,2	10,0	15	50
	LLPA-10A	LLPA-10S	10	12	T	9,6	13,0	20	50
	LLPA-12A	LLPA-12S	12	16	T	12,0	15,8	30	50
	LLPA-17A	LLPA-17S	17	20	T	16,2	21,2	40	50
	LLPA-23A	LLPA-23S	23	25	T	22,6	28,5	45	50
	LLPA-29A	LLPA-29S	29	32	T	29,0	34,5	55	50
	LLPA-36A	LLPA-36S	36	40	T	36,5	42,5	60	30
	LLPA-48A	LLPA-48S	48	50	T	47,5	54,5	70	30

Omologazioni



Indice LLPA

Per la costruzione di macchinari, installazioni ed edilizia
Buona duttilità
Buone caratteristiche meccaniche

min. Duttilità

max.


Piegatura inversa sotto sforzo	██████████
Resistenza alla compressione	██████████
Prestazioni alle basse temperature	██████████
Resistenza alle alterazioni da intemperie	██████████

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 6 a formulazione speciale	da -40°C a +105°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +160°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Autoestinguento	Resistenza UV
	secondo UL 94 V2	-

PMA Smart Line

Tipo LLPF

Tipo LLPF - Molto flessibile, peso medio

	N. d'ordinazione (nero)	N. d'ordinazione (grigio)	Dimensioni guaina		Profilo	Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU (m)
			NW	Metrica					
	LLPF-07A	LLPF-07S	7	10	T	6,2	10,0	15	50
	LLPF-10A	LLPF-10S	10	12	T	9,6	13,0	20	50
	LLPF-12A	LLPF-12S	12	16	T	12,0	15,8	30	50
	LLPF-17A	LLPF-17S	17	20	T	16,2	21,2	40	50
	LLPF-23A	LLPF-23S	23	25	T	22,6	28,5	45	50
	LLPF-29A	LLPF-29S	29	32	T	29,0	34,5	55	50
	LLPFG-17A	LLPFG-17S	17	20	G	15,8	21,2	40	50
	LLPFG-23A	LLPFG-23S	23	25	G	21,9	28,5	45	50
	LLPFG-29A	LLPFG-29S	29	32	G	27,6	34,5	55	50
	LLPFG-36A	LLPFG-36S	36	40	G	36,0	42,5	60	30
	LLPFG-48A	LLPFG-48S	48	50	G	47,0	54,5	70	30

Per la costruzione di macchinari, installazioni ed edilizia
Per applicazioni con elevati requisiti antincendio
UL 94 V0

Indice LLPF

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Buona resistenza alla pressione
Ottime caratteristiche antincendio

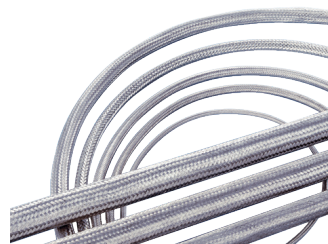
Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Poliammide 6 a formulazione speciale	da -40°C a +105°C	Nero/Grigio
Certificazione	Istantanee fino a: +160°	
Senza alogeni, conforme alla direttiva REACH e conforme alla direttiva RoHS	Protezione antincendio	Resistenza UV
	Autoestinguente	-

Guaine trecciate PMA

Trecciatura in acciaio inossidabile per guaine PMA

Trecciatura in acciaio inossidabile per guaine PMA

N. d'ordinazione (nero)	Dimensioni guaina		per profilo guaina	adatta al raccordo metallico	spec treccia (mm)	Ø d1 (mm)	peso netto		PU (m)
	NW	Metrica					Ø d2 senza guaina (mm)	(kg/100 m)	
xxxT-12x/S	12	16	T	MONK-M162	24 x 8 x 0,30	*	17,5	11,9	50
xxxT-17x/S	17	20	T	MONK-M207	32 x 7 x 0,30	*	23,0	13,8	50
xxxG-17x/S	17	20	G	MONK-M207	32 x 7 x 0,30	*	23,0	13,8	50
xxxG-23x/S	23	25	G	MONK-M253	36 x 8 x 0,30	*	31,0	17,8	50
xxxG-29x/S	29	32	G	MONK-M329	36 x 10 x 0,30	*	36,0	22,2	50
xxxG-36x/S	36	40	G	MONK-M406	36 x 12 x 0,30	*	44,5	26,7	30
xxxG-48x/S	48	50	G	MONK-M508	36 x 14 x 0,30	*	58,5	30,7	30



Il nostro servizio clienti o il partner di distribuzione locale sono a disposizione per informazioni sulla disponibilità dei prodotti e sui tempi di esecuzione

Applicazione: nella costruzione di macchinari e ferrovie, per carichi meccanici elevati, in aree con produzione di trucioli caldi e scintille

Caratteristiche: maggiore protezione meccanica della guaina; resistenza all'abrasione estremamente elevata

Copertura: > 90%

Adatta per PMAFLEX, PMA Smart Line; raccordi speciali in metallo (MONK)

Materiali	Intervallo di temperature	Colore
Treccia realizzata in acciaio inox AISI	da -70°C a +1000°C	Metallo
Certificazione	Caratteristiche antincendio	Resistenza UV
Conforme alla direttiva RoHS	-	-



PMAFIX Pro

Scopri il prodotto

Un raccordo industriale di nuova generazione. Il famoso e tecnicamente comprovato sistema PMAFIX è stato ulteriormente sviluppato per creare la gamma di prodotti PMAFIX Pro.

I raccordi industriali presentati sono il risultato dell'esperienza maturata in anni di applicazione dei nostri prodotti nei segmenti industriali più importanti, in linea con le aspettative qualitative internazionali. PMAFIX Pro ha due componenti, un corpo esterno e un elemento di tenuta interno. L'elemento di tenuta funge sia da guarnizione che da meccanismo di bloccaggio, fornendo tutti i gradi di protezione dell'ingresso, fino a IP68 e IP69K, anche in applicazioni in cui vi è un movimento continuo a lungo termine. La linea PMAFIX Pro viene prodotta mediante stampaggio ad iniezione di componenti multipli.

Caratteristiche principali

- Soddisfa tutte le categorie di protezione fino a IP68 e IP69K, anche quando la connessione della guaina è continuamente in movimento
- Fabbricata secondo la più recente tecnologia di costampaggio ad iniezione
- Meccanismo intelligente per il blocco di sicurezza
- Consente la facile installazione "push-in" delle guaine
- Grazie al supporto integrato, la guaina rimane in posizione centrale con ridotta deformazione anche in caso di raggio di piegatura stretto direttamente sul raccordo





PMAFIX Pro

Dettagli tecnici generali

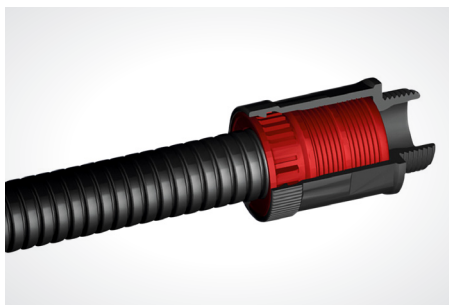
—
01 brevettato
—
02 fino a 100 bar

Materiale

- Raccordi in poliammide 6 speciale modificata
- Filettature in ottone nichelato o poliammide 6
- Guarnizioni in poliestere reticolato
- Autoestinguente
- Senza alogeni, conforme alle direttive REACH + ROHS
- Intervallo di temperature: da -50°C a +105°C, istantanee fino a +160°C

Caratteristiche

- Massima affidabilità di assemblaggio – il raccordo si blocca solo quando l'elemento di tenuta è completamente inserito
- Massima sicurezza operativa garantita da controlli di assemblaggio visivi e acustici
- Eccellente resistenza ai raggi ultravioletti e alle alterazioni da intemperie
- Massima resistenza agli impatti grazie al design compatto
- Massima resistenza della guaina allo strappo
- Resistenza alle vibrazioni in abbinamento alle guaine PMA
- Adatto ai profili della guaina – fine (T) e grosso (G)
- Per evitare l'apertura accidentale, lo smontaggio è possibile solo utilizzando un cacciavite



—
01



—
02

—
IP68 + IP69

Statica + dinamica

- Massima tenuta grazie al sistema compatto anche nelle applicazioni altamente dinamiche
- Aree di tenuta con costolatura extra-lunga (materiale incrociato)
- Elemento di bloccaggio e tenuta a 360° protegge contro i getti d'acqua ad alta pressione (fino a 100 bar)
- Contenuto della fornitura: Elemento di bloccaggio/tenuta e guarnizione per filetti maschi (O-ring e/o guarnizione piatta)

electrosuisse»

BOMBARDIER
Transportation



TRENTALIA



EN

ALSTOM



SIEMENS

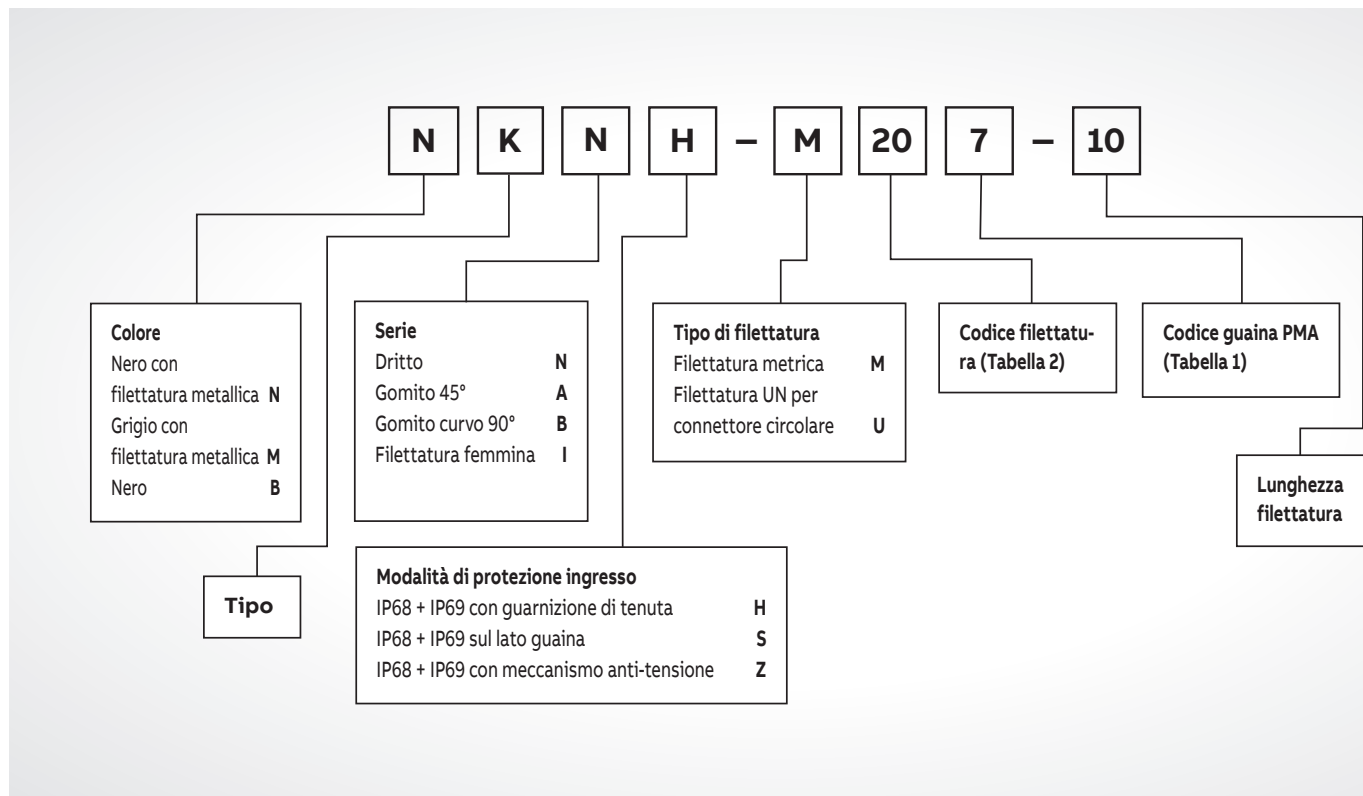


IRIS
Certification

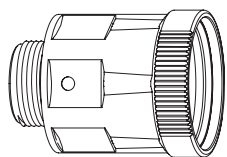


PMAFIX Pro

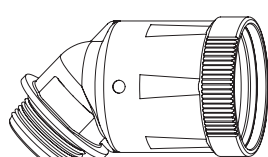
Codici prodotto



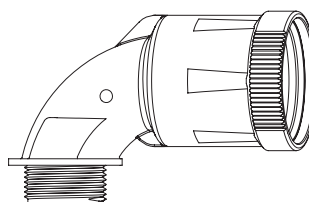
Serie di connettori IP68 + IP69



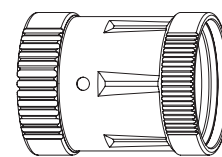
01



02



03



04

01 Dritto (N)

02 Gomito 45° (A)

03 Gomito curvo 90° (B)

04 Filettatura femmina (I)

PMAFIX Pro

Codifica dimensioni, installazione

Tabella 1: Codici guaine

Larghezza nominale	Dimensione metrica	Codice PMA
10	12	0
12	16	2
17	20	7
23	25	3
29	32	9
36	40	6
48	50	8

Tabella 2: Codici filettature

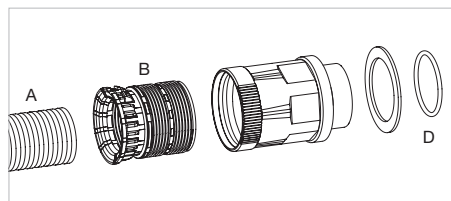
Filettatura metrica	Codice PMA
M12x1,5	M12
M16x1,5	M16
M20x1,5	M20
M25x1,5	M25
M32x1,5	M32
M40x1,5	M40
M50x1,5	M50
M63x1,5	M63

Filettatura UN	Codice PMA
7/8-20 UNEF	U21
1-20 UNEF	U24
1 3/16-18 UNEF	U29
1 7/16-18 UNEF	U35
1 3/4-18 UNS	U43
2-18 UNS	U50
2 1/4-16 UN	U56

Codice supplementare per raccordi con filettatura femmina

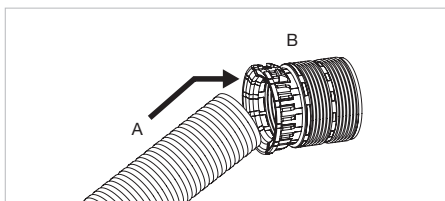
Tipo	Codice PMA
Con scanalatura O-ring (MIL C 5015)	G

Installazione IP68 + IP69



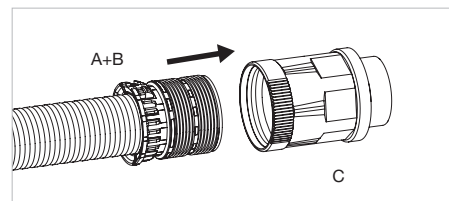
01

A = Guaina corrugata
 B = Elemento di tenuta e di blocco
 C = Raccordo
 D = Guarnizione filettatura (O-ring o guarnizione piatta*)



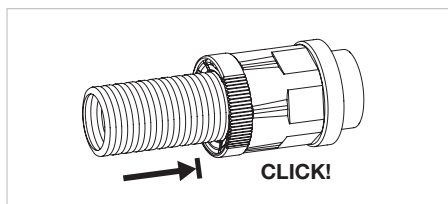
02

Posizionare la guaina corrugata (A) leggermente angolata rispetto all'elemento di tenuta (B), quindi spingere l'estremità.



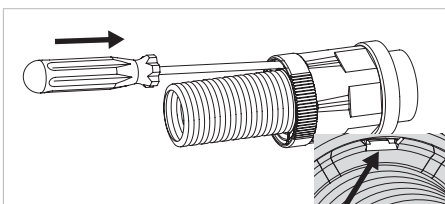
03

Spingere la guaina e l'elemento di tenuta (A+B) insieme nel corpo esterno del raccordo (C). Acqua o un lubrificante possono facilitare l'inserimento.



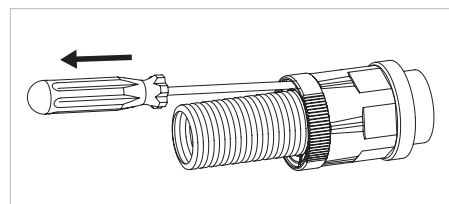
04

Il meccanismo di blocco scatta quando l'elemento di tenuta è completamente inserito.



05

Per disinnestare il meccanismo di blocco, introdurre un cacciavite di grandezza 1 parallelamente alla guaina nell'apertura mostrata nel disegno dettagliato.

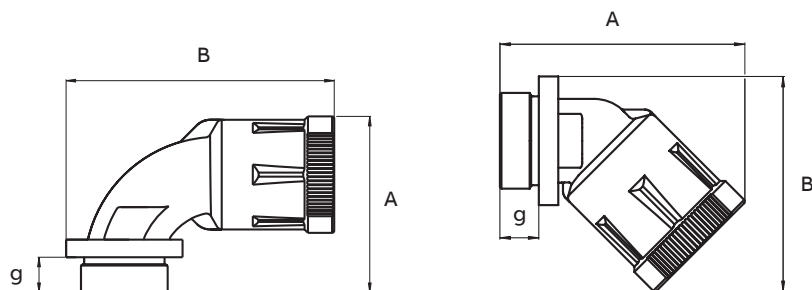


06

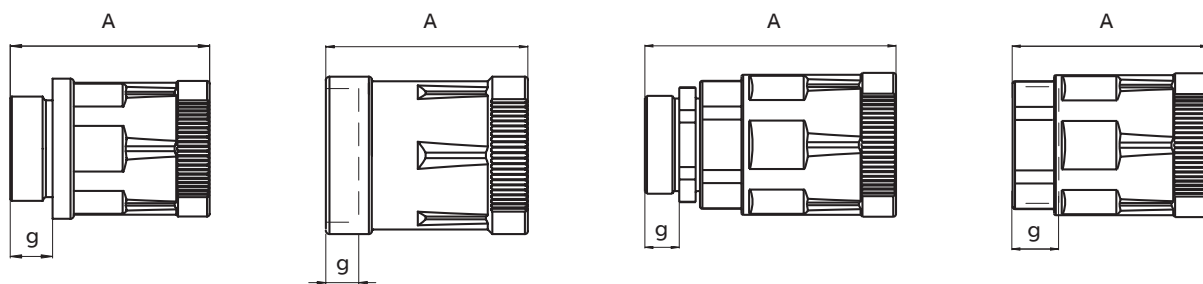
Estrarre insieme la guaina e il cacciavite dal raccordo mantenendo il cacciavite parallelo alla guaina.

PMAFIX Pro

Raccordi con filettatura metrica metallica




g = Lunghezza filettatura
A x B = Dimensioni esterne



g = Lunghezza filettatura
A = Lunghezza totale

Tipo KNH - Raccordo dritto, filettatura metrica metallica

	N. d'ordinazione		Filettatura metrica	Adatta alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
	N. d'ordinazione nero IP68 + IP69	grigio IP68 + IP69		NW	Metrica		
	NKNH-M120-10	MKNH-M120-10	M12 x 1,5	10	12	10,0	45,0
	NKNH-M160-10	MKNH-M160-10	M16 x 1,5	10	12	10,0	45,0
	NKNH-M162-10	MKNH-M162-10	M16 x 1,5	12	16	10,0	50,5
	NKNH-M202-10	MKNH-M202-10	M20 x 1,5	12	16	10,0	50,5
	NKNH-M207-10	MKNH-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	56,0
	NKNH-M257-11	MKNH-M257-11	M25 x 1,5	17	20	11,0	57,0
	NKNH-M253-11	MKNH-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	59,5
	NKNH-M323-13	MKNH-M323-13	M32 x 1,5	23	25	13,0	61,5
	NKNH-M329-13	MKNH-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	67,0
	NKNH-M409-13	MKNH-M409-13	M40 x 1,5	29	32	13,0	68,5
	NKNH-M406-13	MKNH-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	74,0
	NKNH-M506-14	MKNH-M506-14	M50 x 1,5	36	40	14,0	75,0
	NKNH-M508-14	MKNH-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	81,0
	NKNH-M638-14	MKNH-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	81,0

Omologazioni




Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti
Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

Raccordi con filettatura metrica metallica

Tipo KNZ

Tipo KNZ - Raccordo dritto anti-trazione, filettatura metrica metallica



KNZ, brevettato	N. d'ordinazione IP68 + IP69 Compl., nero	N. d'ordinazione raccordo *	N. d'ordinazione inserto	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Dimensioni cavo (mm)	Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
					NW	Metrica			
	NKNZ-M120/P1	NKNZ-M120R/P	EK 150p7	M12 x 1,5	10	12	4,0-6,5	5,0	53,5
	NKNZ-M120/P2		EK 150p8	M12 x 1,5	10	12	5,0-8,0	5,0	53,5
	NKNZ-M120/P3		EK 150p9	M12 x 1,5	10	12	6,5-9,5	5,0	53,5
	NKNZ-M160/P1	NKNZ-M160R/P	E 150p7	M16 x 1,5	10	12	4,0-6,5	6,0	54,5
	NKNZ-M160/P2		E 150p8	M16 x 1,5	10	12	5,0-8,0	6,0	54,5
	NKNZ-M160/P3		E 150p9	M16 x 1,5	10	12	6,5-9,5	6,0	54,5
	NKNZ-M202/P1	NKNZ-M202R/P	E 152p7	M20 x 1,5	12	16	4,0-6,5	6,5	60,5
	NKNZ-M202/P3		E 152p9	M20 x 1,5	12	16	6,5-9,5	6,5	60,5
	NKNZ-M202/P4		E 152p11	M20 x 1,5	12	16	7,0-10,5	6,5	60,5
	NKNZ-M207/P3	NKNZ-M207R/P	E 152p9	M20 x 1,5	17	20	6,5-9,5	6,5	66,5
	NKNZ-M207/P4		E 152p11	M20 x 1,5	17	20	7,0-10,5	6,5	66,5
	NKNZ-M207/P5		E 152p13	M20 x 1,5	17	20	9,0-13,0	6,5	66,5
	NKNZ-M257/P4	NKNZ-M257R/P	E 153p11	M25 x 1,5	17	20	7,0-10,5	7,5	67,5
	NKNZ-M257/P5		E 153p13	M25 x 1,5	17	20	9,0-13,0	7,5	67,5
	NKNZ-M257/P6		E 153p16	M25 x 1,5	17	20	11,5-15,5	7,5	67,5
	NKNZ-M253/P5	NKNZ-M253R/P	EK 154p13	M25 x 1,5	23	25	9,0-13,0	7,5	75,0
	NKNZ-M253/P6	NKNZ-M253R1/P	EK 154p16	M25 x 1,5	23	25	11,5-15,5	7,5	75,0
	NKNZ-M323/P2	NKNZ-M323R/P	E 154p13	M32 x 1,5	23	25	9,0-13,0	8,0	76,0
	NKNZ-M323/P4		E 154p18	M32 x 1,5	23	25	14,0-18,0	8,0	76,0
	NKNZ-M323/P5	NKNZ-M323R1/P	E 154p20	M32 x 1,5	23	25	17,0-20,5	8,0	76,0
	NKNZ-M329/P2	NKNZ-M329R/P	EK 155p18	M32 x 1,5	29	32	14,0-18,0	8,0	83,0
	NKNZ-M329/P3		EK 155p20	M32 x 1,5	29	32	17,0-20,5	8,0	83,0
	NKNZ-M329/P4		EK 155p25	M32 x 1,5	29	32	20,0-25,0	8,0	83,0
	NKNZ-M409/P1	NKNZ-M409R/P	E 155p16	M40 x 1,5	29	32	11,5-15,5	8,0	83,0
	NKNZ-M409/P2		E 155p18	M40 x 1,5	29	32	14,0-18,0	8,0	83,0
	NKNZ-M409/P3		E 155p20	M40 x 1,5	29	32	17,0-20,5	8,0	83,0
	NKNZ-M409/P4		E 155p25	M40 x 1,5	29	32	20,0-25,0	8,0	83,0
	NKNZ-M409/P5		E 155p28	M40 x 1,5	29	32	24,0-28,0	8,0	83,0
	NKNZ-M406/P1	NKNZ-M406R/P	E 156p25HF	M40 x 1,5	36	40	20,0-25,0	9,0	87,5
	NKNZ-M406/P2		EK 156p28	M40 x 1,5	36	40	24,0-28,0	9,0	87,5
NKNZ-M506/P1	NKNZ-M506R/P	E 156p32	M50 x 1,5	36	40	27,0-32,0	10,0	90,0	
NKNZ-M506/P3		E 156p36	M50 x 1,5	36	40	32,0-36,0	10,0	90,0	
NKNZ-M508/P2	NKNZ-M508R/P	E 157p36HF	M50 x 1,5	48	50	32,0-36,0	10,0	100,0	
NKNZ-M508/P3		E 157p40HF	M50 x 1,5	48	50	36,0-40,0	10,0	100,0	
NKNZ-M638/P1	NKNZ-M638R/P	E 158pm1x35	M63 x 1,5	48	50	32,0-35,0	10,0	100,0	
NKNZ-M638/P2		E 158p44	M63 x 1,5	48	50	39,0-44,0	10,0	100,0	

Omologazioni



* senza inserto

Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti

Per la separazione di aree umide e asciutte

Gli inserti di tenuta sono realizzati in TPE-V

Con sistema anti-trazione e protezione ottimale dell'ingresso sul cavo (fino a IP68/10 bar)

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

Intervallo di temperature inserto di tenuta Pflitsch: da -40°C a +135°C


Nota: Per molti conduttori sono disponibili inserti di tenuta in MDE. In combinazione con inserti di tenuta multipli è necessario utilizzare la versione R/P del raccordo.

Raccordi con filettatura metrica metallica

Tipo KNZ

Tipo KNZ - Raccordo dritto anti-trazione, filettatura metrica metallica lunga



KNZ, brevettato	N. d'ordinazione IP68 + IP69 Compl., nero	N. d'ordinazione raccordo *	N. d'ordinazione inserto	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Dimensioni cavo (mm)	Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
					NW	Metrica			
	NKNZ-M160/P1-L	NKNZ-M160R/P-L	E 150p7	M16 x 1,5	10	16	4,0-6,5	15,0	63,5
	NKNZ-M160/P2-L		E 150p8	M16 x 1,5	10	16	5,0-8,0	15,0	63,5
	NKNZ-M160/P3-L		E 150p9	M16 x 1,5	10	16	6,5-9,5	15,0	63,5
	NKNZ-M202/P1-L	NKNZ-M202R/P-L	E 152p7	M20 x 1,5	12	20	4,0-6,5	15,0	69,0
	NKNZ-M202/P3-L		E 152p9	M20 x 1,5	12	20	6,5-9,5	15,0	69,0
	NKNZ-M202/P4-L		E 152p11	M20 x 1,5	12	20	7,0-10,5	15,0	69,0
	NKNZ-M207/P3-L	NKNZ-M207R/P-L	E 152p9	M20 x 1,5	17	20	6,5-9,5	15,0	75,0
	NKNZ-M207/P4-L		E 152p11	M20 x 1,5	17	20	7,0-10,5	15,0	75,0
	NKNZ-M207/P5-L		E 152p13	M20 x 1,5	17	20	9,0-13,0	15,0	75,0
	NKNZ-M257/P5-L	NKNZ-M257R/P-L	E 153p13	M25 x 1,5	17	25	9,0-13,0	15,0	75,0
	NKNZ-M257/P6-L		E 153p16	M25 x 1,5	17	25	11,5-15,5	15,0	75,0
	NKNZ-M323/P2-L	NKNZ-M323R/P-L	E 154p13	M32 x 1,5	23	32	9,0-13,0	15,0	83,0
	NKNZ-M323/P4-L		E 154p18	M32 x 1,5	23	32	14,0-18,0	15,0	83,0
	NKNZ-M323/P5-L	NKNZ-M323R1/P-L	E 154p20	M32 x 1,5	23	32	17,0-20,5	15,0	83,0
	NKNZ-M329/P2-L	NKNZ-M329R/P-L	EK 155p18	M32 x 1,5	29	32	14,0-18,0	15,0	90,0
	NKNZ-M329/P3-L		EK 155p20	M32 x 1,5	29	40	17,0-20,5	15,0	90,0
	NKNZ-M409/P3-L	NKNZ-M409R/P-L	E 155p20	M40 x 1,5	29	40	17,0-20,5	15,0	90,0
	NKNZ-M409/P4-L		E 155p25	M40 x 1,5	29	40	20,0-25,0	15,0	90,0
	NKNZ-M409/P5-L		E 155p28	M40 x 1,5	29	50	24,0-28,0	15,0	90,0
	NKNZ-M506/P1-L	NKNZ-M506R/P-L	E 156p32	M50 x 1,5	36	50	27,0-32,0	15,0	95,0
NKNZ-M506/P3-L		E 156p36	M50 x 1,5	36	50	32,0-36,0	15,0	95,0	
NKNZ-M508/P2-L	NKNZ-M508R/P-L	E 157p36HF	M50 x 1,5	48	50	32,0-36,0	15,0	105,0	
NKNZ-M508/P3-L		E 157p40HF	M50 x 1,5	48	50	36,0-40,0	15,0	105,0	
NKNZ-M638/P1-L	NKNZ-M638R/P-L	E 158pm1x35	M63 x 1,5	48	63	32,0-35,0	15,0	105,0	
NKNZ-M638/P2-L		E 158p44	M63 x 1,5	48	63	39,0-44,0	15,0	105,0	

Omologazioni



* senza inserto

Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti

Per la separazione di aree umide e asciutte

Gli inserti di tenuta sono realizzati in TPE-V

Con sistema anti-trazione e protezione ottimale dell'ingresso sul cavo (fino a IP68/10 bar)

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema


Intervallo di temperature inserto di tenuta Pflitsch: da -40°C a +135°C

Nota: Per molti conduttori sono disponibili inserti di tenuta in MDE. In combinazione con inserti di tenuta multipli è necessario utilizzare la versione R/P del raccordo.

Raccordi con filettatura metrica metallica

Tipo KAH e KBH

Tipo KAH - Raccordo a gomito 45°, filettatura metrica metallica


	N. d'ordinazione nero IP68 + IP69	N. d'ordinazione grigio IP68 + IP69	Filettatura metrica	Adatta alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	NKAH-M120-10	MKAH-M120-10	M12 x 1,5	10	12	10,0	55,5 x 43,0
	NKAH-M160-10	MKAH-M160-10	M16 x 1,5	10	12	10,0	55,5 x 45,0
	NKAH-M162-10	MKAH-M162-10	M16 x 1,5	12	16	10,0	62,5 x 50,0
	NKAH-M202-10	MKAH-M202-10	M20 x 1,5	12	16	10,0	62,5 x 52,0
	NKAH-M207-10	MKAH-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	71,0 x 59,5
	NKAH-M257-11	MKAH-M257-11	M25 x 1,5	17	20	11,0	72,0 x 62,5
	NKAH-M253-11	MKAH-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	80,0 x 68,0
	NKAH-M323-13	MKAH-M323-13	M32 x 1,5	23	25	13,0	82,0 x 72,0
	NKAH-M329-13	MKAH-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	93,0 x 79,5
	NKAH-M409-13	MKAH-M409-13	M40 x 1,5	29	32	13,0	94,5 x 85,5
	NKAH-M406-13	MKAH-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	105,5 x 93,5
	NKAH-M506-14	MKAH-M506-14	M50 x 1,5	36	40	14,0	106,5 x 98,5
	NKAH-M508-14	MKAH-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	120,0 x 111,0
	NKAH-M638-14	MKAH-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	120,0 x 114,0

Omologazioni



Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti
Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

Tipo KBH - Raccordo a gomito curvo 90°, filettatura metrica metallica

	N. d'ordinazione nero IP68 + IP69	N. d'ordinazione grigio IP68 + IP69	Filettatura metrica	Adatta alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	NKBH-M120-10	MKBH-M120-10	M12 x 1,5	10	12	10,0	44,0 x 62,5
	NKBH-M160-10	MKBH-M160-10	M16 x 1,5	10	12	10,0	44,0 x 64,5
	NKBH-M162-10	MKBH-M162-10	M16 x 1,5	12	16	10,0	47,5 x 72,0
	NKBH-M202-10	MKBH-M202-10	M20 x 1,5	12	16	10,0	47,5 x 74,0
	NKBH-M207-10	MKBH-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	53,0 x 81,0
	NKBH-M257-11	MKBH-M257-11	M25 x 1,5	17	20	11,0	54,0 x 84,0
	NKBH-M253-11	MKBH-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	63,0 x 92,0
	NKBH-M323-13	MKBH-M323-13	M32 x 1,5	23	25	13,0	65,0 x 96,0
	NKBH-M329-13	MKBH-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	75,0 x 108,0
	NKBH-M409-13	MKBH-M409-13	M40 x 1,5	29	32	13,0	76,5 x 114,0
	NKBH-M406-13	MKBH-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	87,5 x 126,0
	NKBH-M506-14	MKBH-M506-14	M50 x 1,5	36	40	14,0	88,5 x 131,0
	NKBH-M508-14	MKBH-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	101,0 x 145,5
	NKBH-M638-14	MKBH-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	101,0 x 148,5

Omologazioni





Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti
Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema
Il gomito liscio permette il facile inserimento di fili e cavi

Raccordi, filettatura UNEF femmina in poliammide

Tipo KIHG

Tipo KIHG - Raccordo dritto, filettatura UN femmina per MIL-C5015


	N. d'ordinazione nero IP68 + IP69	Filettatura UN	Dimensioni guscio MIL	Adatta alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)	
				NW	Metrica			
	BKIHG-U212	7/8"-20 UNEF	16	12	16	9,0	47,0	
	BKIHG-U217	7/8"-20 UNEF	16	17	20	9,0	52,5	
	BKIHG-U242	1"-20 UNEF	18	12	16	9,0	47,0	
	BKIHG-U247	1"-20 UNEF	18	17	20	9,0	52,5	
	BKIHG-U243	1"-20 UNEF	18	23	23	9,0	55,5	
	BKIHG-U292	1 3/16"-18 UNEF	20	12	16	9,0	50,5	
	BKIHG-U297	1 3/16"-18 UNEF	20	17	20	9,0	52,5	
	BKIHG-U293	1 3/16"-18 UNEF	20	23	25	9,0	55,5	
	BKIHG-U299	1 3/16"-18 UNEF	20	29	32	9,0	61,0	
	BKIHG-U357	1 7/16"-18 UNEF	24	17	20	9,0	58,0	
	BKIHG-U353	1 7/16"-18 UNEF	24	23	25	9,0	55,5	
	BKIHG-U359	1 7/16"-18 UNEF	24	29	32	9,0	61,0	
	BKIHG-U433	1 3/4"-18 UNS	32	23	25	10,0	62,5	
	BKIHG-U439	1 3/4"-18 UNS	32	29	32	10,0	62,0	
	BKIHG-U503	2"-18 UNS	36	23	25	10,0	67,0	
	BKIHG-U509	2"-18 UNS	36	29	32	10,0	67,5	
	Omologazioni	BKIHG-U506	2"-18 UNS	36	36	40	10,0	67,0
		BKIHG-U508	2"-18 UNS	36	48	50	10,0	73,5
		BKIHG-U566	2 1/4"-16 UN	40	36	40	10,0	72,0
		BKIHG-U568	2 1/4"-16 UN	40	48	50	10,0	73,5

Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti
Adatto per connettore MIL; serie C5015

Raccordi con filettatura femmina metrica metallica

Tipo KIS

Tipo KIS - Raccordo dritto, filettatura femmina metrica metallica

	N. d'ordinazione nero IP68 + IP69	Filettatura metrica	Adatta alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW	Metrica		
	NKIS-M162	M16 x 1,5	12	16	9,0	49,0
	NKIS-M207	M20 x 1,5	17	20	10,5	56,0
	NKIS-M253	M25 x 1,5	23	25	10,5	58,5
	NKIS-M329	M32 x 1,5	29	32	11,0	65,5
	NKIS-M406	M40 x 1,5	36	40	13,5	72,0
	NKIS-M508	M50 x 1,5	48	50	15,0	83,0
	NKIS-M638	M63 x 1,5	48	50	17,5	84,0

Omologazioni




Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti
 Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema
 Nessuna guarnizione di tenuta sul lato filettatura femmina

Raccordo in nylon dritto

Tipo JKNH e JKBH

Tipo JKNH - Raccordo in due pezzi, dritto, IP69, filettatura metrica

	N. d'ordinazione blu	Dimensioni Adatta alle filettatura dimensioni metrica guaina NW			Dimensioni						Peso Confezione/ pz
		g (mm)	Ø ID (mm)	Ø D (mm)	L max. (mm)	sw (mm)					
	JKNH-M162	M16 x 1,5	12	11,0	11,0	28,5	47,5	25	0,8	10	
	JKNH-M202	M20 x 1,5	12	12,5	11,0	28,5	47,5	25	0,9	10	
	JKNH-M207	M20 x 1,5	17	14,5	11,0	35,0	53,5	32	1,4	10	
	JKNH-M257	M25 x 1,5	17	16,5	12,0	35,0	54,5	32	1,5	10	
	JKNH-M253	M25 x 1,5	23	19,0	12,0	42,0	57,0	38	1,7	10	
	JKNH-M323	M32 x 1,5	23	23,0	15,0	43,0	60,5	38	2,0	10	
	JKNH-M329	M32 x 1,5	29	26,0	15,0	51,5	65,5	46	3,2	10	
	JKNH-M409	M40 x 1,5	29	29,0	19,0	51,5	69,5	46	3,7	10	
	JKNH-M406	M40 x 1,5	36	32,0	19,0	65,0	75,0	60	5,9	10	
	JKNH-M506	M50 x 1,5	36	37,5	19,0	65,0	75,0	60	6,2	10	
	JKNH-M508	M50 x 1,5	48	42,0	19,0	75,0	81,0	70	7,5	10	
	JKNH-M638	M63 x 1,5	48	48,5	19,0	75,0	81,0	70	7,8	10	


Omologazioni



ECOLAB

Resistenza agli impatti molto elevata - facile installazione
Anti corrosione
Eccellente resistenza allo strappo della guaina
Protezione di sistema per "splash zone" in interni

Tipo JKBH - gomito curvo a 90°, IP69, filettatura metrica

	N. d'ordinazione blu	Adatta alle Filettatura dimensioni metrica guaina NW			Dimensioni									Peso Confezione/ pz
		g (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	SW (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)					
	JKBH-M162	M16 x 1,5	12	11	8,0	28,5	24,0	15,0	44,5	72,0	28,0	1,5	10	
	JKBH-M202	M20 x 1,5	12	11	11,8	28,5	28,0	15,0	44,5	74,0	28,0	1,3	10	
	JKBH-M207	M20 x 1,5	17	11	11,5	35,0	29,0	20,0	50,0	81,0	29,5	2,5	10	
	JKBH-M257	M25 x 1,5	17	12	16,5	35,0	35,0	20,0	51,0	84,0	29,5	2,2	10	
	JKBH-M253	M25 x 1,5	23	12	16,0	43,0	35,0	26,0	59,5	92,0	35,0	3,9	10	
	JKBH-M323	M32 x 1,5	23	15	22,5	43,0	40,0	26,0	63,0	94,5	35,0	3,2	10	
	JKBH-M329	M32 x 1,5	29	15	23,0	51,5	43,0	33,0	73,0	108,0	41,5	6,8	10	
	JKBH-M409	M40 x 1,5	29	19	28,5	51,5	51,0	33,0	77,0	112,0	41,5	6,0	10	
	JKBH-M406	M40 x 1,5	36	19	29,5	60,5	55,0	41,0	87,5	126,0	49,0	11,0	10	
	JKBH-M506	M50 x 1,5	36	19	37,0	60,5	59,0	41,0	87,5	128,0	49,0	9,0	10	
	JKBH-M508	M50 x 1,5	48	19	38,5	73,0	69,0	46,0	100,5	145,5	55,5	18,0	10	
	JKBH-M638	M63 x 1,5	48	19	48,0	73,0	75,0	55,0	100,5	148,5	55,5	14,0	10	

Omologazioni



Resistenza agli impatti molto elevata - facile installazione
Anti corrosione
Eccellente resistenza allo strappo della guaina
Protezione di sistema per "splash zone" in interni

PMAFIX IP66, IP68 (IP69)

Dettagli tecnici generali

Raccordi PMAFIX, la gamma ideale per montare facilmente la guaina grazie al sistema di bloccaggio brevettato.

Il raccordo PMAFIX offre nella sua ampia gamma diversi livelli di protezione, ad esempio IP66 e IP68, secondo la direttiva IEC 60529.

La gamma in breve:

- I raccordi IP66 sono dotati di una clip di sicurezza universale pre-installata che assicura un rapido montaggio "push-in". - I raccordi IP68 per requisiti elevati vengono forniti con una speciale guarnizione di tenuta da installare sulla guaina. - I nuovi raccordi PMAFIX IP68GT combinano il più semplice montaggio push-in con le massime prestazioni di tenuta. Inoltre è possibile fare l'upgrade a IP69K montando successivamente un elemento di protezione dall'acqua.

Materiale

- Raccordi in poliammide 6 speciale modificata
- Filettature in ottone nichelato o poliammide 6
- Autoestingente
- Senza alogeni, conforme alle direttive REACH + ROHS
- Ottime proprietà chimiche
- Intervallo di temperature: da -40°C a +105°C, istantanee fino a +160°C

Caratteristiche

- Eccellente resistenza all'estrazione della guaina
- Elevata resistenza all'impatto
- Collegamento senza vibrazioni alle guaine PMA corrugate
- Adatto ai profili della guaina – fine (T) e grosso (G)
- Per evitare l'apertura accidentale, lo smontaggio è possibile solo utilizzando un cacciavite



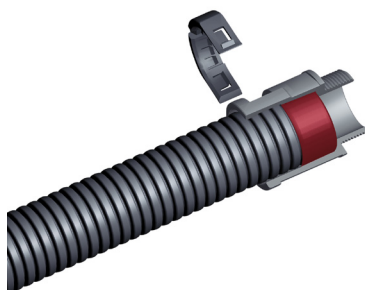


PMAFIX

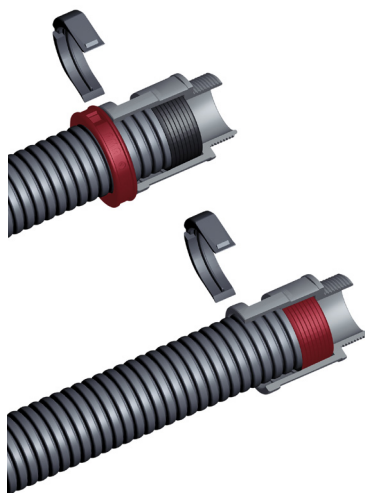
Dettagli tecnici generali



Brevettato



Brevettato



Brevettato

IP66

IP66 statico

IP54 dinamico

- Raccordo in un unico pezzo
- Metodo di tenuta conica
- Facile installazione "push-in"
- Clip di sicurezza pre-installata AFN2
- Contenuto della fornitura: Raccordo con clip di sicurezza pre-installata

IP68GT

IP68, IP69 statico

IP67, IP69 dinamico

- Raccordo in unico pezzo PMAFIX IP68GT con guarnizione di tenuta integrata e clip di blocco pre-installata
- Facile montaggio "push-in" (come nel caso del collaudato sistema PMAFIX IP66)
- La guarnizione di tenuta extra-lunga garantisce il massimo livello di protezione dell'ingresso
- Omologazioni identiche alla versione componente di sistema PMAFIX IP68
- Rapida modifica dei disegni di specifica mediante la semplice aggiunta di 'GT' al numero d'ordine esistente (ad es. BVNV-M257 → BVNV-M257GT)
- Anello supplementare per protezione dall'acqua WPS per raggiungere la protezione IP69. In combinazione con il sistema IP68 è da applicare sulla guaina subito dopo il connettore IP68
- Contenuto della fornitura: Raccordo con guarnizione di tenuta integrata, clip di sicurezza pre-installata e per raccordi con filettatura maschio (O-ring e/o guarnizione piatta)

IP68

IP68, IP69 statico

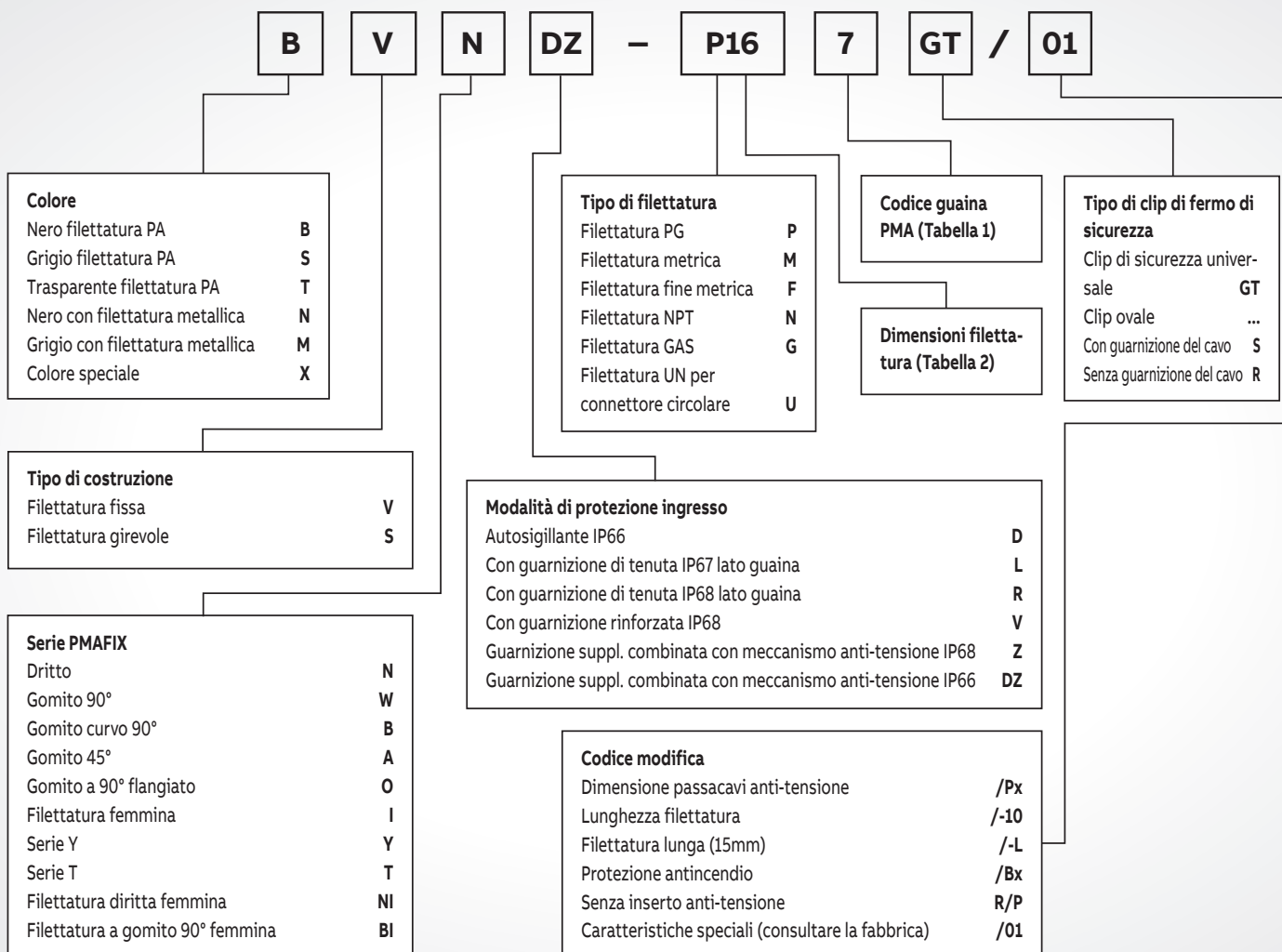
IP67, IP69 dinamico

- Elevata tenuta grazie alla guarnizione supplementare
- Per applicazioni altamente dinamiche
- Anello supplementare per protezione dall'acqua WPS per raggiungere la protezione IP69. In combinazione con il sistema IP68 è da applicare sulla guaina subito dopo il connettore IP68
- Contenuto della fornitura: Raccordo con guarnizione di tenuta, clip di sicurezza e guarnizione per filettatura maschio (O-ring e/o guarnizione piatta)

Raccordi PMAFIX

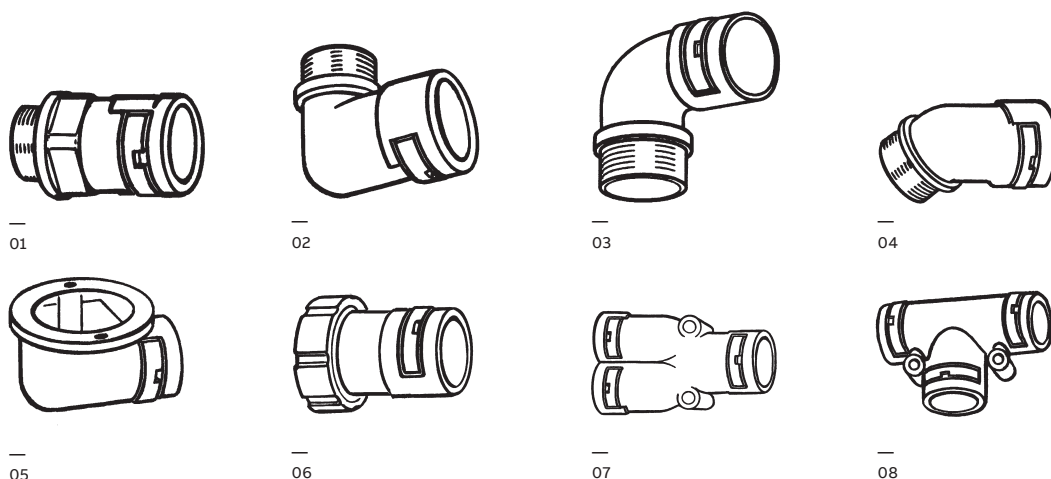
Composizione del codice prodotto

Di seguito una spiegazione esemplificativa della composizione tipo del codice, da non utilizzare come strumento di configurazione



Serie di raccordi

- 01 Serie N
- 02 Serie W
- 03 Serie B
- 04 Serie A
- 05 Serie O
- 06 Serie I
- 07 Serie Y
- 08 Serie T



PMAFIX

Codici dimensioni

Tabella 1: Codici guaine

Larghezza nominale	Dimensione metrica	Codice PMA
07	10	M
10	12	0
12	16	2
17	20	7
23	25	3
29	32	9
36	40	6
48	50	8

Codice supplementare per raccordi con filettatura femmina

Tipo	Codice PMA
AMP	A
Souriau (ex Burndy) UTG 6	B
Con scanalatura O-ring (MIL C 5015)	G
Souriau UTO/UTS	S

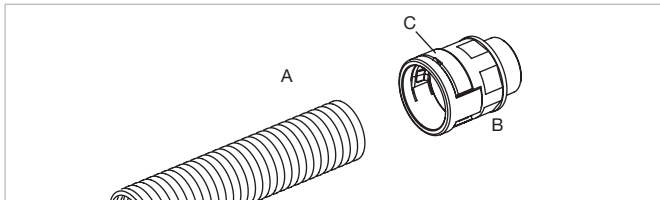
Tabella 2: Codici filettature

Filettatura metrica	Codice PMA	Filettatura PG	Codice PMA	Filettatura Gas	Codice PMA	Filettatura NPT	Codice PMA	Filettatura UN	Codice PMA
		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	9/16-24 UNEF	U13
		PG16	P16	G 1	G06	N 1	N06	5/8-24 UNEF	U15
M25 x 1,5	M25	PG21	P21	G 1¼	G07	N 1¼	N07	11/16-24 UNEF	U16
M32 x 1,5	M32	PG29	P29	G 1½	G08	N 1½	N08	¾-20 UNEF	U18
M40 x 1,5	M40	PG36	P36	G 2	G09	N 2	N09	13/16-20 UNEF	U20
M50 x 1,5	M50	PG42	P42	G 2¼	G10			7/8-20 UNEF	U21
M63 x 1,5	M63	PG48	P48	G 2½	G11			15/16-20 UNEF	U23
								1-20 UNEF	U24
								1¼-18 UNEF	U26
M 8 x 1,0	F08							13/16-18 UNEF	U29
M12 x 1,0	F12							1¼-18 UNEF	U30
M18 x 1,0	F18							15/16-18 UNEF	U32
								13/8-18 UNEF	U34
								17/16-18 UNEF	U35
								15/8-18 UNEF	U40
								1¾-18 UNS	U43
								2-18 UNS	U50
								2¼-16 UN	U56
								23/8-12 UN	U57
								2½-12 UN	U62

PMAFIX

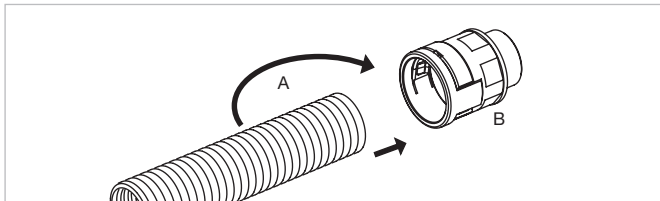
Installazione

Installazione IP66



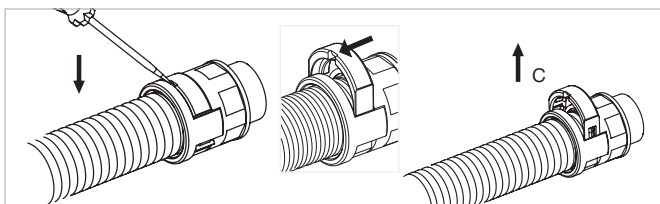
01

A = Guaina
B = Raccordo
C = clip di sicurezza universale



02

Infilare completamente la guaina (A) con un lieve movimento di torsione.

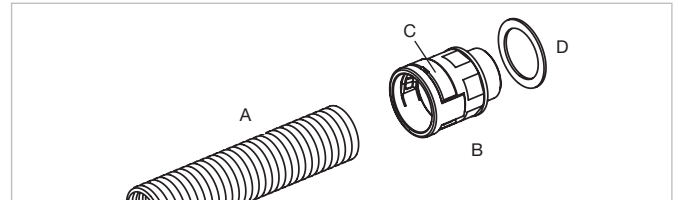


03

Per riaprire, utilizzare un cacciavite
L'intaglio per il cacciavite sulla clip ovale (C) deve trovarsi sul lato guaina.

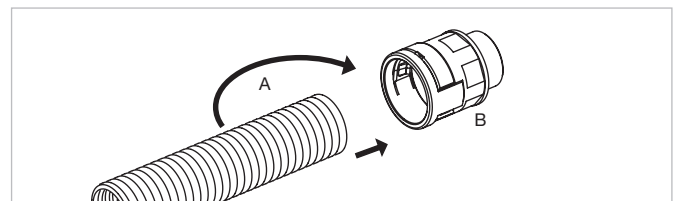
Clip di blocco pre-installata in tutti i raccordi IP66.

Installazione IP68GT



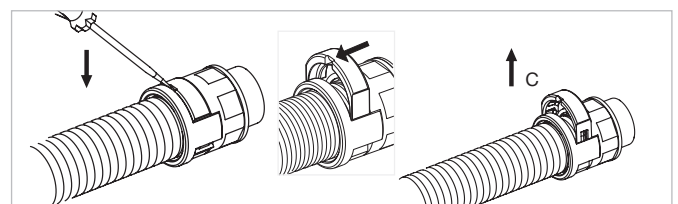
01

A = Guaina
B = Raccordo con guarnizione di tenuta integrato
C = clip di sicurezza universale
D = Guarnizione (O-ring o guarnizione piatta*, non entrambe)



02

Infilare la guaina (A) dritta nell'estremità del raccordo (B) con un lieve movimento di torsione. Ulteriore resistenza all'inserimento si avverterà quando viene raggiunta la fine del raccordo.



03

Per riaprire, utilizzare un cacciavite
L'intaglio per il cacciavite sulla clip ovale (C) deve trovarsi sul lato guaina.

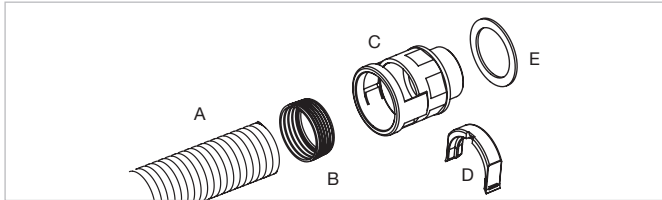
Guarnizione di tenuta pre-installata e fascetta in tutti i raccordi IP68GT.

* Attenersi alle istruzioni del produttore se si utilizzano gli O-ring a scopo di tenuta.

PMAFIX

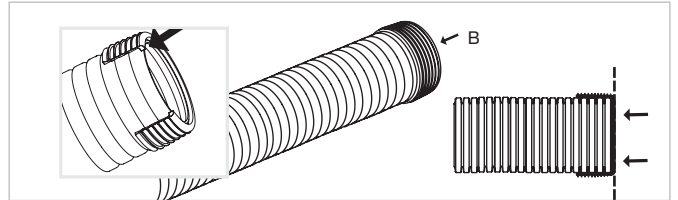
Installazione

Installazione IP68 (IP69)



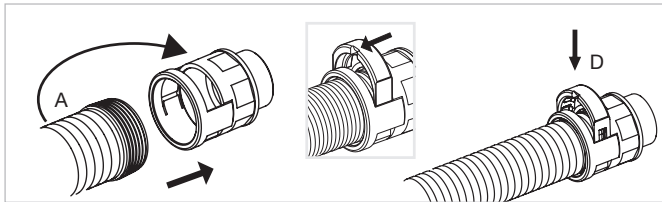
01

- A = GUAINA
- B = GUARNIZIONE DI TENUTA
- C = RACCORDO
- D = CLIP OVALE
- E = GUARNIZIONE FILETTATURA (O-RING O GUARNIZIONE PIATTA*)



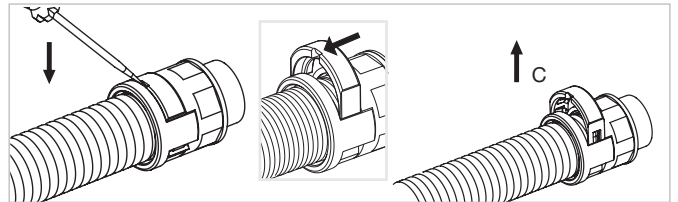
02

SPINGERE LA GUARNIZIONE DI TENUTA (B) COMPLETAMENTE SULLA GUAINA PER OTTENERE IL GRADO DI PROTEZIONE IP68.



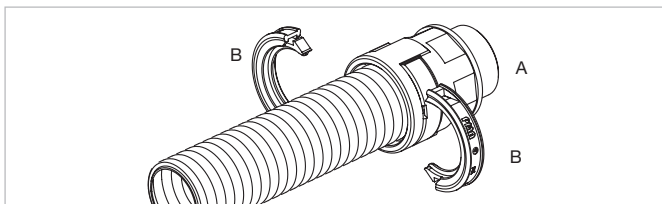
03

Infilare completamente la guaina (A) con un lieve movimento di torsione. Inserire la clip ovale (D) nello spazio predisposto e farla scattare in posizione. L'intaglio per il cacciavite sulla clip ovale deve trovarsi sul lato guaina.



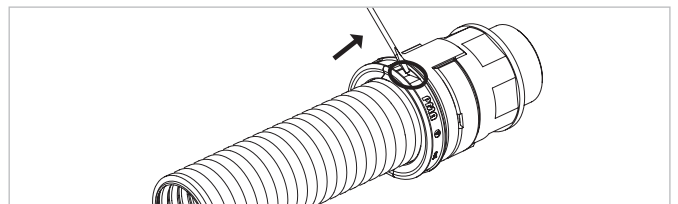
04

Per riaprire, utilizzare un cacciavite



05

- Per IP9:
- Basato sul sistema IP68
- A = Guaina con raccordo IP68
- B = WPS semi gusci



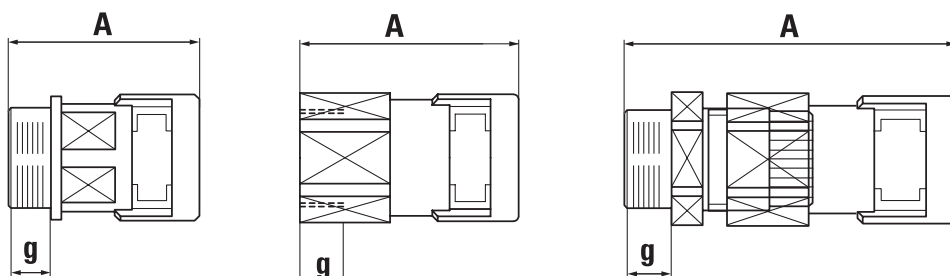
06

Per riaprire, utilizzare un cacciavite

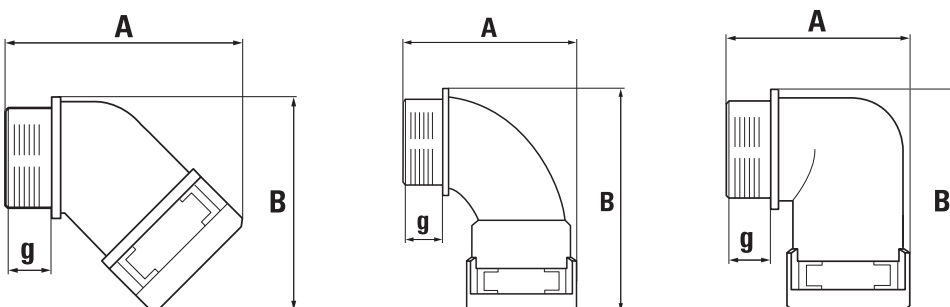
* Per motivi di sicurezza, la clip ovale non si infilerà se la guarnizione di tenuta non è installata completamente.

Attenersi alle istruzioni del produttore se si utilizzano gli O-ring a scopo di tenuta.

Dimensioni raccordi



g = Lunghezza filettatura
A = Lunghezza totale




g = Lunghezza filettatura
A x B = Dimensioni esterne

PMAFIX

Raccordi con filettatura metrica in poliammide

Tipo VN - Raccordo diretto, filettatura metrica

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ① ②	Filettatura metrica	Adatta alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica		
	BVND-M12MGT	BVNV-M12M	M12 x 1,5	07	10	11,0	34,5
	BVND-M120GT	BVNV-M120	M12 x 1,5	10	12	11,0	36,5
	BVND-M160GT	BVNV-M160	M16 x 1,5	10	12	11,0	36,5
	BVND-M162GT	BVNV-M162	M16 x 1,5	12	16	11,0	39,5
	BVND-M200GT	BVNV-M200	M20 x 1,5	10	12	11,0	36,5
	BVND-M202GT	BVNV-M202	M20 x 1,5	12	16	11,0	39,5
	BVND-M207GT	BVNV-M207	M20 x 1,5	17	20	11,0	47,5
	BVND-M203GT	BVNV-M203	M20 x 1,5	23	25	11,0	51,0
	BVND-M257GT	BVNV-M257	M25 x 1,5	17	20	12,0	48,5
	BVND-M253GT	BVNV-M253	M25 x 1,5	23	25	12,0	52,0
	BVND-M323GT	BVNV-M323	M32 x 1,5	23	25	15,0	55,5
	BVND-M329GT	BVNV-M329	M32 x 1,5	29	32	15,0	56,0
	BVND-M409GT	BVNV-M409	M40 x 1,5	29	32	19,0	60,0
	BVND-M406GT	BVNV-M406	M40 x 1,5	36	40	19,0	72,5
	BVND-M506GT	BVNV-M506	M50 x 1,5	36	40	19,0	72,0
	BVND-M508GT	BVNV-M508	M50 x 1,5	48	50	19,0	72,5
BVND-M638GT	BVNV-M638	M63 x 1,5	48	50	19,0	72,0	

Omologazioni




Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni

- ① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.
② IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordi con filettatura metrica in poliammide

Tipo VNDZ/VNZ e VA

Tipo VNDZ/VNZ - Raccordo dritto anti-trazione, filettatura metrica

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ① ③	Filettatura metrica	Adatta alle dimensioni guaina		Dimensioni cavo filettatura (mm)	Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica			
	BVNDZ-M160GT	–	M16 x 1,5	10	12	5,0-10,0	8,0	62,0
	BVNDZ-M162GT	BVNZ-M162S	M16 x 1,5	12	16	5,0-10,0	8,0	62,0
	BVNDZ-M207GT	BVNZ-M207S	M20 x 1,5	17	20	10,0-14,0	8,0	72,0
	BVNDZ-M253GT	BVNZ-M253S	M25 x 1,5	23	25	13,0-18,0	8,0	81,0
	BVNDZ-M329GT	BVNZ-M329S	M32 x 1,5	29	32	18,0-25,0	10,0	85,0
	BVNDZ-M406GT	BVNZ-M406S	M40 x 1,5	36	40	22,0-32,0	10,0	108,5
	BVNDZ-M508GT	BVNZ-M508S	M50 x 1,5	48	50	30,0-38,0	12,0	119,5
	BVNDZ-M638GT	BVNZ-M638S	M63 x 1,5	48	50	34,0-44,0	12,0	119,5

Per la costruzione di macchinari e impianti


Per la separazione di aree umide e asciutte

Il meccanismo anti-trazione fissa e sigilla i cavi in modo ottimale

Se nel raccordo si inseriscono conduttori di diverso diametro, occorre prendere in considerazione l'utilizzo di gommini multiforo

Nota: Per molti conduttori sono disponibili inserti di tenuta in MDE

Tipo VA - Raccordo a gomito 45°, filettatura metrica

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ① ②	Filettatura metrica	Adatta alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica		
	BVAD-M120GT	–	M12 x 1,5	10	12	11,0	43,5 x 37,0
	BVAD-M160GT	BVAV-M160	M16 x 1,5	10	12	11,0	43,5 x 38,0
	BVAD-M162GT	BVAV-M162	M16 x 1,5	12	16	11,0	48,0 x 40,0
	BVAD-M202GT	BVAV-M202	M20 x 1,5	12	16	11,0	48,0 x 41,5
	BVAD-M207GT	BVAV-M207	M20 x 1,5	17	20	11,0	55,5 x 51,5
	BVAD-M253GT	BVAV-M253	M25 x 1,5	23	25	12,0	65,0 x 58,5
	BVAD-M329GT	BVAV-M329	M32 x 1,5	29	32	15,0	73,5 x 66,5
	BVAD-M406GT	BVAV-M406	M40 x 1,5	36	40	19,0	92,5 x 85,5
	BVAD-M506GT	BVAV-M506	M50 x 1,5	36	40	19,0	92,5 x 89,5
	BVAD-M508GT	BVAV-M508	M50 x 1,5	48	50	19,0	100,0 x 96,0
	BVAD-M638GT	BVAV-M638	M63 x 1,5	48	50	19,0	100,0 x 104,0

Omologazioni



① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.


② IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

③ IP68GT disponibile. Sostituire "S" alla fine con "GT" (es. BVNZ-M207GT)

Raccordi con filettatura metrica in poliammide

Tipo VB e VW

Tipo VB - Raccordo a gomito curvo 90°, filettatura metrica

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ① ②	Filettatura metrica	Adatta alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	BVBD-M207GT	BVBV-M207	M20 x 1,5	17	20	11,0	47,5 x 73,0
	BVBD-M257GT	BVBV-M257	M25 x 1,5	17	20	12,0	48,5 x 76,0
	BVBD-M253GT	BVBV-M253	M25 x 1,5	23	25	12,0	57,5 x 83,0
	BVBD-M323GT	BVBV-M323	M32 x 1,5	23	25	15,0	61,0 x 87,5
	BVBD-M329GT	BVBV-M329	M32 x 1,5	29	32	15,0	70,5 x 93,0
	BVBD-M409GT	BVBV-M409	M40 x 1,5	29	32	19,0	74,5 x 98,5
	BVBD-M406GT	BVBV-M406	M40 x 1,5	36	40	19,0	85,0 x 121,0
	BVBD-M506GT	BVBV-M506	M50 x 1,5	36	40	19,0	85,0 x 125,0
	BVBD-M508GT	BVBV-M508	M50 x 1,5	48	50	19,0	98,5 x 130,0
	BVBD-M638GT	BVBV-M638	M63 x 1,5	48	50	19,0	98,5 x 138,0


Omologazioni



Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni
Il gomito liscio permette il facile inserimento di fili e cavi

Nota: Per le guaine di dimensioni più piccole da NW 10 a NW 12 sono disponibili anche gomiti standard adeguati di tipo VW.

Tipo VW - Raccordo a gomito 90°, filettatura metrica

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ① ②	Filettatura metrica	Adatta alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	BVWD-M12MGT	BVWV-M12M	M12 x 1,5	07	10	11,0	32,0 x 35,0
	BVWD-M120GT	BVWV-M120	M12 x 1,5	10	12	11,0	34,0 x 39,5
	BVWD-M160GT	BVWV-M160	M16 x 1,5	10	12	11,0	34,0 x 40,5
	BVWD-M162GT	BVWV-M162	M16 x 1,5	12	16	11,0	38,5 x 46,0
	BVWD-M200GT	-	M20 x 1,5	10	12	11,0	34,0 x 42,5
	BVWD-M202GT	BVWV-M202	M20 x 1,5	12	16	11,0	38,5 x 47,5
	BVWD-M207GT	BVWV-M207	M20 x 1,5	17	20	11,0	43,5 x 58,5
	BVWD-M253GT	BVWV-M253	M25 x 1,5	23	25	12,0	54,0 x 65,0
	BVWD-M329GT	BVWV-M329	M32 x 1,5	29	32	15,0	64,5 x 73,0
	BVWD-M406GT	BVWV-M406	M40 x 1,5	36	40	19,0	78,0 x 96,0
	BVWD-M508GT	BVWV-M508	M50 x 1,5	48	50	19,0	91,5 x 106,0

Omologazioni



Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni


Nota: Per le guaine di dimensioni da NW 17 a NW 48 sono disponibili anche gomiti curvi di tipo VB.

- ① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.
- ② IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordi con filettatura metallica metrica

Tipo VNV

Tipo VNV - Raccordo diritto, filettatura metallica metrica

	N. d'ordinazione. IP68, nero ⁴	N. d'ordinazione. IP68, grigio ⁴	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)	
				NW	Metrica			
	NVNV-M120-10	MVNV-M120-10	M12 x 1,5	10	12	10,0	40,0	
	NVNV-M120-5	MVNV-M120-5	M12 x 1,5	10	12	5,0	35,0	
	NVNV-M160-10	MVNV-M160-10	M16 x 1,5	10	12	10,0	40,0	
	NVNV-M160-5	MVNV-M160-5	M16 x 1,5	10	12	5,0	35,0	
	NVNV-M162-10	MVNV-M162-10	M16 x 1,5	12	16	10,0	43,0	
	NVNV-M162-5	MVNV-M162-5	M16 x 1,5	12	16	5,0	38,0	
	NVNV-M202-10	MVNV-M202-10	M20 x 1,5	12	16	10,0	43,0	
	NVNV-M202-6	MVNV-M202-6	M20 x 1,5	12	16	6,0	39,0	
	NVNV-M207-10	MVNV-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	51,0	
	NVNV-M207-6	MVNV-M207-6	M20 x 1,5	17	20	6,0	47,0	
	NVNV-M257-11	MVNV-M257-11	M25 x 1,5	17	20	11,0	52,0	
	NVNV-M257-7	MVNV-M257-7	M25 x 1,5	17	20	7,0	48,0	
	NVNV-M253-11	MVNV-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	54,0	
	NVNV-M253-7	MVNV-M253-7	M25 x 1,5	23	25	7,0	50,0	
	NVNV-M323-13	MVNV-M323-13	M32 x 1,5	23	25	13,0	56,0	
	NVNV-M323-8	MVNV-M323-8	M32 x 1,5	23	25	8,0	51,0	
	NVNV-M329-13	MVNV-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	57,3	
	NVNV-M329-8	MVNV-M329-8	M32 x 1,5	29	32	8,0	52,3	
	NVNV-M409-13	MVNV-M409-13	M40 x 1,5	29	32	13,0	57,3	
	NVNV-M409-8	MVNV-M409-8	M40 x 1,5	29	32	8,0	52,3	
	NVNV-M406-13	MVNV-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	71,4	
	NVNV-M406-8	MVNV-M406-8	M40 x 1,5	36	40	8,0	66,4	
	NVNV-M506-14	MVNV-M506-14	M50 x 1,5	36	40	14,0	72,4	
	NVNV-M506-9	MVNV-M506-9	M50 x 1,5	36	40	9,0	67,4	
	Omologazioni	NVNV-M508-14	MVNV-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	72,4
		NVNV-M508-9	MVNV-M508-9	M50 x 1,5	48	50	9,0	67,4
		NVNV-M638-14	MVNV-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	72,4
		NVNV-M638-10	MVNV-M638-10	M63 x 1,5	48	50	10,0	68,4


Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti
Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

⁴ IP68GT disponibile. Aggiungere
"GT" prima della lunghezza
di filettatura (ad esempio
NVNV-M120GT-10).

Raccordi NPT, filettatura metallica

Tipo VNV

Tipo VNV - Raccordo dritto, filettatura NPT metallica

	N. d'ordinazione IP68, nero ⁴	Filettatura NPT	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW	Metrica		
	NVNV-N022	½"	12	16	15,4	48,1
	NVNV-N027	½"	17	20	15,4	56,4
	NVNV-N043	¾"	23	25	15,7	58,7
	NVNV-N069	1"	29	32	19,6	63,9
	NVNV-N076	1¼"	36	40	20,2	78,6
	NVNV-N088	1½"	48	50	20,6	79,0
	NVNV-N098	2"	48	50	21,4	79,8

Omologazioni



Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti
Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

⁴ IP68GT disponibile.
Aggiungere "GT" prima della
lunghezza di filettatura (ad
esempio NVNV-N022GT)

Raccordi con meccanismo anti-trazione, filettatura metrica metallica

Tipo VNZ

Tipo VNZ - Raccordo dritto anti-trazione, filettatura metrica metallica



	N. d'ordinazione IP68 Compl., nero ⑤	N. d'ordinazione raccordo* ⑤	N. d'ordinazione inserto	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Dimensioni cavo (mm)	Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
					NW	Metrica			
	NVNZ-M120S/P1	NVNZ-M120R/P	EK 150p7	M12 x 1,5	10	12	4,0-6,5	5,0	48,5
	NVNZ-M120S/P2		EK 150p8	M12 x 1,5	10	12	5,0-8,0	5,0	48,5
	NVNZ-M120S/P3		EK 150p9	M12 x 1,5	10	12	6,5-9,5	5,0	48,5
	NVNZ-M160S/P1	NVNZ-M160R/P	E 150p7	M16 x 1,5	10	12	4,0-6,5	6,0	49,5
	NVNZ-M160S/P2		E 150p8	M16 x 1,5	10	12	5,0-8,0	6,0	49,5
	NVNZ-M160S/P3		E 150p9	M16 x 1,5	10	12	6,5-9,5	6,0	49,5
	NVNZ-M202S/P1	NVNZ-M202R/P	E 152p7	M20 x 1,5	12	16	4,0-6,5	6,0	54,0
	NVNZ-M202S/P3		E 152p9	M20 x 1,5	12	16	6,5-9,5	6,0	54,0
	NVNZ-M202S/P4		E 152p11	M20 x 1,5	12	16	7,0-10,5	6,0	54,0
	NVNZ-M207S/P3	NVNZ-M207R/P	E 152p9	M20 x 1,5	17	20	6,5-9,5	6,5	60,0
	NVNZ-M207S/P4		E 152p11	M20 x 1,5	17	20	7,0-10,5	6,5	60,0
	NVNZ-M207S/P5		E 152p13	M20 x 1,5	17	20	9,0-13,0	6,5	60,0
	NVNZ-M253S/P5	NVNZ-M253R/P	EK 154p13	M25 x 1,5	23	25	9,0-13,0	7,5	72,5
	NVNZ-M253S/P6		EK 154p16	M25 x 1,5	23	25	11,5-15,5	7,5	72,5
	NVNZ-M257S/P4	NVNZ-M257R/P	E 153p11	M25 x 1,5	17	20	7,0-10,5	7,5	61,5
	NVNZ-M257S/P5		E 153p13	M25 x 1,5	17	20	9,0-13,0	7,5	61,5
	NVNZ-M257S/P6		E 153p16	M25 x 1,5	17	20	11,5-15,5	7,5	61,5
	NVNZ-M323S/P4	NVNZ-M323R/P	E 154p18	M32 x 1,5	23	25	14,0-18,0	8,0	73,0
	NVNZ-M323S/P5	NVNZ-M323R1/P	E 154p20	M32 x 1,5	23	25	17,0-20,5	8,0	73,0
	NVNZ-M329S/P2	NVNZ-M329R/P	EK 155p18	M32 x 1,5	29	32	14,0-18,0	8,0	73,0
	NVNZ-M329S/P3		EK 155p20	M32 x 1,5	29	32	17,0-20,5	8,0	73,0
	NVNZ-M329S/P4		EK 155p25	M32 x 1,5	29	32	20,0-25,0	8,0	73,0
	NVNZ-M406S/P1	NVNZ-M406R/P	E 156p25HF	M40 x 1,5	36	40	20,0-25,0	9,0	87,0
	NVNZ-M406S/P2		EK 156p28	M40 x 1,5	36	40	24,0-28,0	9,0	87,0
	NVNZ-M409S/P1	NVNZ-M409R/P	E 155p16	M40 x 1,5	29	32	11,5-15,5	8,0	73,0
	NVNZ-M409S/P2		E 155p18	M40 x 1,5	29	32	14,0-18,0	8,0	73,0
	NVNZ-M409S/P3		E 155p20	M40 x 1,5	29	32	17,0-20,5	8,0	73,0
	NVNZ-M409S/P4		E 155p25	M40 x 1,5	29	32	20,0-25,0	8,0	73,0
	NVNZ-M409S/P5		E 155p28	M40 x 1,5	29	32	24,0-28,0	8,0	73,0
	NVNZ-M506S/P1	NVNZ-M506R/P	E 156p32	M50 x 1,5	36	40	27,0-32,0	9,0	89,5
NVNZ-M506S/P3		E 156p36	M50 x 1,5	36	40	32,0-36,0	9,0	89,5	
NVNZ-M508S/P2	NVNZ-M508R/P	E 157p36HF	M50 x 1,5	48	50	32,0-36,0	9,0	92,0	
NVNZ-M508S/P3		E 157p40HF	M50 x 1,5	48	50	36,0-40,0	9,0	92,0	
NVNZ-M638S/P1	NVNZ-M638R/P	E 158pm1x35	M63 x 1,5	48	50	32,0-35,0	10,0	90,5	
NVNZ-M638S/P2		E 158p44	M63 x 1,5	48	50	39,0-44,0	10,0	90,5	

* senza inserto

Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti

Per la separazione di aree umide e asciutte

Gli inserti di tenuta sono realizzati in TPE-V

Con sistema anti-trazione e protezione ottimale dell'ingresso sul cavo (fino a IP68/10 bar)

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

Intervallo di temperature inserto di tenuta Pflitsch: da -40°C a +135°C

Nota: Per molti conduttori sono disponibili inserti di tenuta in MDE. In combinazione con inserti di tenuta multipli è necessario utilizzare la versione R/P del raccordo.

⑤ IP68GT disponibile. Sostituire "S" o "R" con "GT" (es. NVNZ-M120GT/P1, NVNZ-M120GT/P)

Raccordi per protezione antincendio con meccanismo anti-trazione, filettatura metrica metallica

Tipo VNZ

Tipo VNZ - Raccordo dritto per protezione antincendio con meccanismo anti-trazione, filettatura metrica metallica



	N. d'ordinazione IP68 Compl., nero ⁵	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Dimensioni cavo (mm)	Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW	Metrica			
	NVNZ-M120S/B1	M12 x 1,5	10	12	4,0-6,5	5,0	48,5
	NVNZ-M120S/B2	M12 x 1,5	10	12	5,0-8,0	5,0	48,5
	NVNZ-M120S/B3	M12 x 1,5	10	12	6,5-9,5	5,0	48,5
	NVNZ-M160S/B1	M16 x 1,5	10	12	4,0-6,5	6,0	49,5
	NVNZ-M160S/B2	M16 x 1,5	10	12	5,0-8,0	6,0	49,5
	NVNZ-M160S/B3	M16 x 1,5	10	12	6,5-9,5	6,0	49,5
	NVNZ-M202S/B1	M20 x 1,5	12	16	4,0-6,5	6,0	54,0
	NVNZ-M202S/B3	M20 x 1,5	12	16	6,5-9,5	6,0	54,0
	NVNZ-M202S/B4	M20 x 1,5	12	16	7,0-10,5	6,0	54,0
	NVNZ-M207S/B1	M20 x 1,5	17	20	4,0-6,5	6,5	60,0
	NVNZ-M207S/B2	M20 x 1,5	17	20	5,0-8,0	6,5	60,0
	NVNZ-M207S/B3	M20 x 1,5	17	20	6,5-9,5	6,5	60,0
	NVNZ-M207S/B4	M20 x 1,5	17	20	7,0-10,5	6,5	60,0
	NVNZ-M207S/B5	M20 x 1,5	17	20	9,0-13,0	6,5	60,0
	NVNZ-M253S/B5	M25 x 1,5	23	25	9,0-13,0	7,5	72,5
	NVNZ-M253S/B6	M25 x 1,5	23	25	11,5-15,5	7,5	72,5
	NVNZ-M257S/B4	M25 x 1,5	17	20	7,0-10,0	7,5	61,5
	NVNZ-M257S/B5	M25 x 1,5	17	20	9,0-13,0	7,5	61,5
	NVNZ-M257S/B6	M25 x 1,5	17	20	11,5-15,5	7,5	61,5
	NVNZ-M323S/B4	M32 x 1,5	23	25	14,0-18,0	8,0	73,0
	NVNZ-M323S/B5	M32 x 1,5	23	25	17,0-20,5	8,0	73,0
	NVNZ-M329S/B2	M32 x 1,5	29	32	14,0-18,0	8,0	73,0
	NVNZ-M329S/B3	M32 x 1,5	29	32	17,0-20,5	8,0	73,0
	NVNZ-M329S/B4	M32 x 1,5	29	32	20,0-25,0	8,0	73,0
	NVNZ-M406S/B1	M40 x 1,5	36	40	20,0-25,0	9,0	87,0
	NVNZ-M406S/B2	M40 x 1,5	36	40	24,0-28,0	9,0	87,0
	NVNZ-M409S/B1	M40 x 1,5	29	32	11,5-15,5	8,0	73,0
	NVNZ-M409S/B2	M40 x 1,5	29	32	14,0-18,0	8,0	73,0
	NVNZ-M409S/B3	M40 x 1,5	29	32	17,0-20,5	8,0	73,0
	NVNZ-M409S/B4	M40 x 1,5	29	32	20,0-25,0	8,0	73,0
	NVNZ-M409S/B5	M40 x 1,5	29	32	24,0-28,0	8,0	73,0
	NVNZ-M506S/B1	M50 x 1,5	36	40	27,0-32,0	9,0	89,5
	NVNZ-M506S/B3	M50 x 1,5	36	40	32,0-36,0	9,0	89,5
NVNZ-M508S/B2	M50 x 1,5	48	50	32,0-36,0	9,0	92,0	
NVNZ-M508S/B3	M50 x 1,5	48	50	36,0-40,0	9,0	92,0	
NVNZ-M638S/B1	M63 x 1,5	48	50	32,0-35,0	10,0	90,5	
NVNZ-M638S/B2	M63 x 1,5	48	50	39,0-44,0	10,0	90,5	

* senza inserto

Funzione di protezione antincendio secondo la normativa EN45545-2/-3

Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti

Per la separazione di aree umide e asciutte

Gli inserti di tenuta sono realizzati in T80S

Con sistema anti-trazione e protezione ottimale dell'ingresso sul cavo (fino a IP68/10 bar)

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

Intervallo di temperature inserto di tenuta Pflitsch: da -40°C a +135°C

Nota: Per molti conduttori sono disponibili inserti di tenuta in MDE.

In combinazione con inserti di tenuta multipli è necessario utilizzare la versione R/P del raccordo.

⁵ IP68GT disponibile. Sostituire "S"
o "R" con "GT"
(es. NVNZ-M120GT/P1,
NVNZ-M120GT/P)

Raccordi con meccanismo anti-trazione, filettatura metrica metallica lunga

Tipo VNZ

Tipo VNZ - Raccordo dritto anti-trazione, filettatura metrica metallica lunga



	N. d'ordinazione IP68 Compl., nero ④	N. d'ordinazione raccordo* ⑤	N. d'ordinazione inserto	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Dimensioni cavo (mm)	Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
					NW	Metrica			
	NVNZ-M120S/P1-L	NVNZ-M120R/P-L	EK 150p7	M12 x 1,5	10	12	4,0-6,5	15,0	66,5
	NVNZ-M120S/P3-L			M12 x 1,5	10	12	6,5-9,5	15,0	66,5
	NVNZ-M160S/P1-L	NVNZ-M160R/P-L	E 150p7	M16 x 1,5	10	12	4,0-6,5	15,0	58,5
	NVNZ-M160S/P2-L		E 150p8	M16 x 1,5	10	12	5,0-8,0	15,0	58,5
	NVNZ-M160S/P3-L		E 150p9	M16 x 1,5	10	12	6,5-9,5	15,0	58,5
	NVNZ-M202S/P1-L	NVNZ-M202R/P-L	E 152p7	M20 x 1,5	12	16	4,0-6,5	15,0	62,5
	NVNZ-M202S/P3-L		E 152p9	M20 x 1,5	12	16	6,5-9,5	15,0	62,5
	NVNZ-M202S/P4-L		E 152p11	M20 x 1,5	12	16	7,0-10,5	15,0	62,5
	NVNZ-M207S/P3-L	NVNZ-M207R/P-L	E 152p9	M20 x 1,5	17	20	6,5-9,5	15,0	68,5
	NVNZ-M207S/P4-L		E 152p11	M20 x 1,5	17	20	7,0-10,5	15,0	68,5
	NVNZ-M207S/P5-L		E 152p13	M20 x 1,5	17	20	9,0-13,0	15,0	68,5
	NVNZ-M257S/P5-L	NVNZ-M257R/P-L	E 153p13	M25 x 1,5	17	20	9,0-13,0	15,0	69,0
	NVNZ-M257S/P6-L		E 153p16	M25 x 1,5	17	20	11,5-15,5	15,0	69,0
	NVNZ-M323S/P4-L	NVNZ-M323R/P-L	E 154p18	M32 x 1,5	23	25	14,0-18,0	15,0	80,0
	NVNZ-M323S/P5-L	NVNZ-M323R1/P-L	E 154p20	M32 x 1,5	23	25	17,0-20,5	15,0	80,0
	NVNZ-M329S/P2-L	NVNZ-M329R/P-L	E 155p18	M32 x 1,5	29	32	14,0-18,0	15,0	91,0
	NVNZ-M329S/P3-L		E 155p20	M32 x 1,5	29	32	17,0-20,5	15,0	91,0
	NVNZ-M409S/P3-L	NVNZ-M409R/P-L	E 155p20	M40 x 1,5	29	32	17,0-20,5	15,0	80,0
	NVNZ-M409S/P4-L		E 155p25	M40 x 1,5	29	32	20,0-25,0	15,0	80,0
	NVNZ-M409S/P5-L		E 155p28	M40 x 1,5	29	32	24,0-28,0	15,0	80,0
	NVNZ-M506S/P1-L	NVNZ-M506R/P-L	E 156p32	M50 x 1,5	36	40	27,0-32,0	15,0	94,5
	NVNZ-M506S/P3-L		E 156p36	M50 x 1,5	36	40	32,0-36,0	15,0	94,5
	NVNZ-M508S/P2-L	NVNZ-M508R/P-L	E 157p36HF	M50 x 1,5	48	50	32,0-36,0	15,0	97,0
	NVNZ-M508S/P3-L		E 157p40HF	M50 x 1,5	48	50	36,0-40,0	15,0	97,0
	NVNZ-M638S/P1-L	NVNZ-M638R/P-L	E 158pm1X35	M63 x 1,5	48	50	32,0-35,0	15,0	95,5
	NVNZ-M638S/P2-L		E 158p44	M63 x 1,5	48	50	39,0-44,0	15,0	95,5

* senza inserto

Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti

Per la separazione di aree umide e asciutte

Gli inserti di tenuta sono realizzati in TPE-V

Con sistema anti-trazione e protezione ottimale dell'ingresso sul cavo (fino a IP68/10 bar)

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

Intervallo di temperature inserto di tenuta Pflitsch: da -40°C a +135°C

Nota: Per molti conduttori sono disponibili inserti di tenuta in MDE


In combinazione con inserti di tenuta multipli è necessario utilizzare la versione R/P del raccordo.

④ IP68GT disponibile. Sostituire
"S" o "R" con "GT" (es.
NVNZ-M120GT/P1-L)

Raccordi con filettatura metrica metallica

Tipo VAV

Tipo VAV - Raccordo a gomito 45°, filettatura metrica metallica

	N. d'ordinazione IP68, nero ⁴	N. d'ordinazione IP68, grigio ⁴	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	NVAV-M120-10	MVAV-M120-10	M12 x 1,5	10	12	10,0	48,5 x 37,0
	NVAV-M120-5	MVAV-M120-5	M12 x 1,5	10	12	5,0	43,5 x 37,0
	NVAV-M162-10	MVAV-M162-10	M16 x 1,5	12	16	10,0	53,0 x 40,5
	NVAV-M162-5	MVAV-M162-5	M16 x 1,5	12	16	5,0	48,0 x 40,5
	NVAV-M207-10	MVAV-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	60,5 x 51,5
	NVAV-M207-6	MVAV-M207-6	M20 x 1,5	17	20	6,0	56,5 x 51,5
	NVAV-M253-11	MVAV-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	70,0 x 60,5
	NVAV-M253-7	MVAV-M253-7	M25 x 1,5	23	25	7,0	66,0 x 60,5
	NVAV-M329-13	MVAV-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	77,0 x 68,0
	NVAV-M329-8	MVAV-M329-8	M32 x 1,5	29	32	8,0	72,0 x 68,0
	NVAV-M406-13	MVAV-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	94,0 x 87,5
	NVAV-M406-8	MVAV-M406-8	M40 x 1,5	36	40	8,0	89,0 x 87,5
	NVAV-M508-14	MVAV-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	102,0 x 101,0
	NVAV-M508-9	MVAV-M508-9	M50 x 1,5	48	50	9,0	97,0 x 101,0
	NVAV-M638-14	MVAV-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	102,0 x 104,0
NVAV-M638-10	MVAV-M638-10	M63 x 1,5	48	50	10,0	98,0 x 104,0	

Omologazioni




Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti
Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

⁴ IP68GT disponibile. Aggiungere
"GT" prima della lunghezza
di filettatura (es. NVAV-
M120GT-10, NVBV-M120GT-10)

Raccordi con filettatura metrica metallica

Tipo VBV

Tipo VBV - Raccordo a gomito curvo 90°, filettatura metrica metallica

	N. d'ordinazione IP68, nero ⁴	N. d'ordinazione IP68, grigio ⁴	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	NVBV-M207-10	MVBV-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	51,0 x 73,0
	NVBV-M207-6	MVBV-M207-6	M20 x 1,5	17	20	6,0	47,0 x 73,0
	NVBV-M257-11	MVBV-M257-11	M25 x 1,5	17	20	11,0	52,0 x 76,0
	NVBV-M257-7	MVBV-M257-7	M25 x 1,5	17	20	7,0	48,0 x 76,0
	NVBV-M253-11	MVBV-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	62,5 x 85,0
	NVBV-M253-7	MVBV-M253-7	M25 x 1,5	23	25	7,0	58,5 x 85,0
	NVBV-M323-13	MVBV-M323-13	M32 x 1,5	23	25	13,0	64,5 x 89,0
	NVBV-M323-8	MVBV-M323-8	M32 x 1,5	23	25	8,0	59,5 x 89,0
	NVBV-M329-13	MVBV-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	74,0 x 94,5
	NVBV-M329-8	MVBV-M329-8	M32 x 1,5	29	32	8,0	69,0 x 94,5
	NVBV-M409-13	MVBV-M409-13	M40 x 1,5	29	32	13,0	75,5 x 100,5
	NVBV-M409-8	MVBV-M409-8	M40 x 1,5	29	32	8,0	70,5 x 100,5
	NVBV-M406-13	MVBV-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	86,5 x 123,0
	NVBV-M406-8	MVBV-M406-8	M40 x 1,5	36	40	8,0	81,5 x 123,0
	NVBV-M506-14	MVBV-M506-14	M50 x 1,5	36	40	14,0	87,5 x 130,0
	NVBV-M506-9	MVBV-M506-9	M50 x 1,5	36	40	9,0	82,5 x 130,0
	NVBV-M508-14	MVBV-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	100,5 x 135,0
	NVBV-M508-9	MVBV-M508-9	M50 x 1,5	48	50	9,0	95,5 x 135,0
NVBV-M638-10	MVBV-M638-10	M63 x 1,5	48	50	14,0	100,5 x 138,0	
NVBV-M638-14	MVBV-M638-14	M63 x 1,5	48	50	10,0	96,5 x 138,0	

Omologazioni



Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

Il gomito liscio permette il facile inserimento di fili e cavi


Nota: Per le guaine di dimensioni più piccole da NW 10 a NW 12 sono disponibili anche gomiti standard adeguati di tipo VW.

⁴ IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" prima della lunghezza di filettatura (es. NVAV-M120GT-10, NVBV-M120GT-10)

Raccordi con filettatura metrica metallica

Tipo VWV

Tipo VWV - Raccordo a 90°, filettatura metrica metallica

	N. d'ordinazione IP68, nero ⁴	N. d'ordinazione IP68, grigio ⁴	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	NVWV-M120-10	MVWV-M120-10	M12 x 1,5	10	12	10,0	37,5 x 39,5
	NVWV-M120-5	MVWV-M120-5	M12 x 1,5	10	12	5,0	32,5 x 39,5
	NVWV-M160-10	MVWV-M160-10	M16 x 1,5	10	12	10,0	37,5 x 41,5
	NVWV-M160-5	MVWV-M160-5	M16 x 1,5	10	12	5,0	32,5 x 41,5
	NVWV-M162-10	MVWV-M162-10	M16 x 1,5	12	16	10,0	42,0 x 46,5
	NVWV-M162-5	MVWV-M162-5	M16 x 1,5	12	16	5,0	37,0 x 46,5
	NVWV-M202-10	MVWV-M202-10	M20 x 1,5	12	16	10,0	42,0 x 49,0
	NVWV-M202-6	MVWV-M202-6	M20 x 1,5	12	16	6,0	38,0 x 49,0
	NVWV-M207-10	MVWV-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	47,0 x 58,5
	NVWV-M207-6	MVWV-M207-6	M20 x 1,5	17	20	6,0	43,0 x 58,5
	NVWV-M253-11	MVWV-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	59,0 x 67,0
	NVWV-M253-7	MVWV-M253-7	M25 x 1,5	23	25	7,0	55,0 x 67,0
	NVWV-M329-13	MVWV-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	68,0 x 74,5
	NVWV-M329-8	MVWV-M329-8	M32 x 1,5	29	32	8,0	63,0 x 74,5
	NVWV-M406-13	MVWV-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	80,5 x 98,0
	NVWV-M406-8	MVWV-M406-8	M40 x 1,5	36	40	8,0	75,5 x 98,0
	NVWV-M508-14	MVWV-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	95,5 x 111,0
	NVWV-M508-9	MVWV-M508-9	M50 x 1,5	48	50	9,0	90,5 x 111,0
NVWV-M638-14	MVWV-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	94,5 x 114,0	
NVWV-M638-10	MVWV-M638-10	M63 x 1,5	48	50	10,0	90,5 x 114,0	

Omologazioni



Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti
Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

Nota: Per le guaine di dimensioni da NW 17 a NW 48 sono disponibili anche gomiti curvi di tipo VB.


⁴ IP68GT disponibile. Aggiungere
"GT" prima della lunghezza di
filettatura (es. NVWV-M120GT-10)

Raccordi con meccanismo anti-trazione, filettatura metrica metallica

Tipo VWZ

Tipo VWZ - Raccordo a 90° anti-trazione, filettatura metrica metallica



	N. d'ordinazione IP68 Compl nero ④	N. d'ordinazione raccordo* ⑤	N. d'ordinazione inserto	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Dimensioni cavo (mm)	Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
					NW	Metrica			
	NVWZ-M160S/P1	NVWZ-M160R/P	E 150p7	M16 x 1,5	10	12	4,0-6,5	8,0	65,0
	NVWZ-M160S/P2	–	E 150p8	M16 x 1,5	10	12	5,0-8,0	8,0	65,0
	NVWZ-M160S/P3	–	E 150p9	M16 x 1,5	10	12	6,5-9,5	8,0	65,0
	NVWZ-M202S/P1	NVWZ-M202R/P	E 152p7	M20 x 1,5	12	16	4,0-6,5	8,0	74,5
	NVWZ-M202S/P3	–	E 152p9	M20 x 1,5	12	16	6,5-9,5	8,0	74,5
	NVWZ-M202S/P4	–	E 152p11	M20 x 1,5	12	16	7,0-10,5	8,0	74,5
	NVWZ-M207S/P1	NVWZ-M207R/P	E 152p7	M20 x 1,5	17	20	4,0-6,5	8,0	81,0
	NVWZ-M207S/P3	–	E 152p9	M20 x 1,5	17	20	6,5-9,5	8,0	81,0
	NVWZ-M207S/P4	–	E 152p11	M20 x 1,5	17	20	7,0-10,5	8,0	81,0
	NVWZ-M207S/P5	–	E 152p13	M20 x 1,5	17	20	9,0-13,0	8,0	81,0
	NVWZ-M257S/P5	NVWZ-M257R/P	E 153p13	M25 x 1,5	17	20	9,0-13,0	8,0	84,0
	NVWZ-M257S/P6	–	E 153p16	M25 x 1,5	17	20	11,5-15,5	8,0	84,0

* senza inserto

Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti

Per la separazione di aree umide e asciutte

Raccordo dritto: Poliammide 6 a formulazione speciale

Gomito a 90°A Zinco pressofuso

Filettatura femmina e ghiera: ottone nichelato

Inserto di tenuta Pflitsch: TPE-V

Con sistema anti-trazione e protezione ottimale dell'ingresso sul cavo (fino a IP68/10 bar)

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

Intervallo di temperature inserto di tenuta Pflitsch: da -40°C a +135°C

⑤ IP68GT disponibile.


Sostituire "S" o "R" con "GT"

(es. NVWZ-M160GT/P1)

Raccordi PG, filettatura in poliammide

Tipo VN

Tipo VN - Raccordo dritto, filettatura PG

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ①	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	BVND-P07MGT-11	BVNV-P07M	07	07	10	11,0	34,5
	BVND-P07MGT-8	-	07	07	10	8,0	31,5
	BVND-P070GT-11	BVNV-P070	07	10	12	11,0	36,5
	BVND-P070GT-8	-	07	10	12	8,0	33,5
	BVND-P072GT-11	BVNV-P072	07	12	16	11,0	39,0
	BVND-P072GT-8	-	07	12	16	8,0	36,0
	BVND-P09MGT-11	BVNV-P09M	09	07	10	11,0	34,5
	BVND-P09MGT-8	-	09	07	10	8,0	31,5
	BVND-P090GT-11	BVNV-P090	09	10	12	11,0	36,5
	BVND-P090GT-8	-	09	10	12	8,0	33,5
	BVND-P092GT-11	BVNV-P092	09	12	16	11,0	39,0
	BVND-P092GT-8	-	09	12	16	8,0	36,0
	BVND-P097GT-11	BVNV-P097	09	17	20	11,0	47,5
	BVND-P097GT-8	-	09	17	20	8,0	44,5
	BVND-P11MGT-11	BVNV-P11M	11	07	10	11,0	34,5
	BVND-P11MGT-8	-	11	07	10	8,0	31,5
	BVND-P110GT-11	BVNV-P110	11	10	12	11,0	36,5
	BVND-P110GT-8	-	11	10	12	8,0	33,5
	BVND-P112GT-11	BVNV-P112	11	12	16	11,0	39,0
	BVND-P112GT-8	-	11	12	16	8,0	36,0
	BVND-P117GT-11	BVNV-P117	11	17	20	11,0	47,5
	BVND-P117GT-8	-	11	17	20	8,0	44,5
	BVND-P13MGT-11	BVNV-P13M	13,5	07	10	11,0	34,5
	BVND-P13MGT-8	-	13,5	07	10	8,0	31,5
	BVND-P130GT-11	BVNV-P130	13,5	10	12	11,0	36,5
	BVND-P130GT-8	-	13,5	10	12	8,0	33,5
	BVND-P132GT-11	BVNV-P132	13,5	12	16	11,0	39,0
	BVND-P132GT-8	-	13,5	12	16	8,0	36,0
	BVND-P137GT-11	BVNV-P137	13,5	17	20	11,0	47,5
	BVND-P137GT-8	-	13,5	17	20	8,0	44,5
	BVND-P160GT-11	-	16	10	12	11,0	36,5
	BVND-P160GT-8	-	16	10	12	8,0	33,5
	BVND-P162GT-11	BVNV-P162	16	12	16	11,0	39,0
	BVND-P163GT-11	BVNV-P163	16	23	25	11,0	51,0
	BVND-P163GT-8	-	16	23	25	8,0	48,0
	BVND-P167GT-11	BVNV-P167	16	17	20	11,0	47,5
	BVND-P167GT-8	-	16	17	20	8,0	44,5
	BVND-P213GT	BVNV-P213	21	23	25	12,0	52,0
	BVND-P296GT	BVNV-P296	29	36	40	12,0	67,5
	BVND-P299GT	BVNV-P299	29	29	32	12,0	53,0
BVND-P366GT	BVNV-P366	36	36	40	13,0	66,0	
BVND-P368GT	BVNV-P368	36	48	50	13,0	68,5	
BVND-P428GT	BVNV-P428	42	48	50	13,0	68,5	
BVND-P488GT	BVNV-P488	48	48	50	13,0	66,5	

Omologazioni



① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.


② IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni

Raccordi PG, filettatura in poliammide

Tipo VNDZ/VNZ e VA

Tipo VNDZ/VNZ - Raccordo dritto anti-trazione, filettatura PG

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ① ③	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Dimensioni cavo filettatura (mm)	Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica			
	BVNDZ-P090GT	BVNZ-P090S	09	10	12	4,0-8,0	7,5	56,0
	BVNDZ-P112GT	BVNZ-P112S	11	12	16	5,0-10,0	8,0	60,5
	BVNDZ-P132GT	BVNZ-P132S	13,5	12	16	6,0-12,0	9,0	62,0
	BVNDZ-P137GT	BVNZ-P137S	13,5	17	20	6,0-12,0	9,0	69,0
	BVNDZ-P167GT	BVNZ-P167S	16	17	20	10,0-14,0	10,0	72,0
	BVNDZ-P163GT	BVNZ-P163S	16	23	25	10,0-14,0	10,0	79,0
	BVNDZ-P213GT	BVNZ-P213S	21	23	25	13,0-18,0	11,0	82,0
	BVNDZ-P299GT	BVNZ-P299S	29	29	32	18,0-25,0	11,0	85,0
	BVNDZ-P366GT	BVNZ-P366S	36	36	40	22,0-32,0	13,0	112,0
	BVNDZ-P488GT	BVNZ-P488S	48	48	50	34,0-44,0	14,0	112,0

Per la costruzione di macchinari e impianti


Per la separazione di aree umide e asciutte

Il meccanismo anti-trazione fissa e sigilla i cavi in modo ottimale

Se nel raccordo si inseriscono conduttori di diverso diametro, occorre prendere in considerazione l'utilizzo di gommini multiforo

Nota: Per molti conduttori sono disponibili inserti di tenuta in MDE

Tipo VA - Raccordo a gomito 45°, filettatura PG

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ① ②	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica		
	BVAD-P090GT	BVAV-P090	09	10	12	11,0	43,5 x 37,0
	BVAD-P112GT	BVAV-P112	11	12	16	11,0	48,0 x 40,0
	BVAD-P132GT	BVAV-P132	13,5	12	16	11,0	48,0 x 41,5
	BVAD-P137GT	BVAV-P137	13,5	17	20	11,0	55,5 x 51,5
	BVAD-P167GT	BVAV-P167	16	17	20	11,0	55,5 x 51,5
	BVAD-P213GT	BVAV-P213	21	23	25	11,0	63,0 x 58,0
	BVAD-P299GT	BVAV-P299	29	29	32	12,0	69,0 x 66,0
	BVAD-P366GT	BVAV-P366	36	36	40	13,0	86,0 x 86,0
	BVAD-P488GT	BVAV-P488	48	48	50	13,0	94,0 x 100,0

Omologazioni



Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni

① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.


② IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

③ IP68GT disponibile. Sostituire "S" alla fine con "GT" (es. BVNZ-M207GT)BVNZ-P167GT).

Raccordi PG, filettatura in poliammide

Tipo VB

Tipo VB - Raccordo a gomito curvo 90°, filettatura PG

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ①	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	BVBD-P167GT	BVBV-P167	16	17	20	11,0	47,5 x 73,0
	BVBD-P213GT	BVBV-P213	21	23	25	12,0	57,5 x 85,0
	BVBD-P299GT	BVBV-P299	29	29	32	12,0	67,5 x 96,0
	BVBD-P366GT	BVBV-P366	36	36	40	13,0	79,0 x 123,0
	BVBD-P488GT	BVBV-P488	48	48	50	13,0	92,5 x 135,0

Omologazioni



Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni
Il gomito liscio permette il facile inserimento di fili e cavi


Nota: Per le guaine di dimensioni più piccole da NW 07 a NW 12 sono disponibili anche gomiti standard adeguati di tipo VW.

- ① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.
- ② IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordi PG, filettatura in poliammide

Tipo VW

Tipo VW - Raccordo a gomito 90°, filettatura PG

VW	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ① ②	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	BVWD-P07MGT-11	BVWV-P07M	07	07	10	11,0	32,0 x 35,0
	BVWD-P07MGT-8	-	07	07	10	8,0	29,0 x 35,0
	BVWD-P070GT-11	BVWV-P070	07	10	12	11,0	34,0 x 39,5
	BVWD-P070GT-8	-	07	10	12	8,0	31,0 x 39,5
	BVWD-P072GT-11	BVWV-P072	07	12	16	11,0	38,5 x 44,5
	BVWD-P072GT-8	-	07	12	16	8,0	35,5 x 44,5
	BVWD-P09MGT-11	BVWV-P09M	09	07	10	11,0	32,0 x 36,5
	BVWD-P09MGT-8	-	09	07	10	8,0	29,0 x 36,5
	BVWD-P090GT-11	BVWV-P090	09	10	12	11,0	34,0 x 39,5
	BVWD-P090GT-8	-	09	10	12	8,0	31,0 x 39,5
	BVWD-P092GT-11	BVWV-P092	09	12	16	11,0	38,5 x 44,5
	BVWD-P092GT-8	-	09	12	16	8,0	35,5 x 44,5
	BVWD-P11MGT-11	BVWV-P11M	11	07	10	11,0	32,0 x 38,0
	BVWD-P11MGT-8	-	11	07	10	8,0	29,0 x 38,0
	BVWD-P110GT-11	BVWV-P110	11	10	12	11,0	34,0 x 41,0
	BVWD-P110GT-8	-	11	10	12	8,0	31,0 x 41,0
	BVWD-P112GT-11	BVWV-P112	11	12	16	11,0	38,5 x 46,0
	BVWD-P112GT-8	-	11	12	16	8,0	35,5 x 46,0
	BVWD-P13MGT-11	BVWV-P13M	13,5	07	10	11,0	32,0 x 39,5
	BVWD-P13MGT-8	-	13,5	07	10	8,0	29,0 x 39,5
	BVWD-P130GT-11	BVWV-P130	13,5	10	12	11,0	34,0 x 42,5
	BVWD-P130GT-8	-	13,5	10	12	8,0	31,0 x 42,5
	BVWD-P132GT-11	BVWV-P132	13,5	12	16	11,0	38,5 x 47,5
	BVWD-P132GT-8	-	13,5	12	16	8,0	35,5 x 47,5
	BVWD-P137GT-11	BVWV-P137	13,5	17	20	11,0	43,5 x 58,5
	BVWD-P137GT-8	-	13,5	17	20	8,0	40,5 x 58,5
	BVWD-P167GT-11	BVWV-P167	16	17	20	11,0	43,5 x 58,5
	BVWD-P167GT-8	-	16	17	20	8,0	40,5 x 58,5
	BVWD-P213GT	BVWV-P213	21	23	25	12,0	54,0 x 67,0
	BVWD-P299GT	BVWV-P299	29	29	32	12,0	61,5 x 74,5
	BVWD-P366GT	BVWV-P366	36	36	40	13,0	72,0 x 98,0
	BVWD-P488GT	BVWV-P488	48	48	50	13,0	85,5 x 111,0

Omologazioni



Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni

Nota: Per le guaine di dimensioni da NW 17 a NW 48 sono disponibili anche gomiti curvi di tipo VB.


① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.

④ IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordi PG, filettatura metallica

Tipo VNV

Tipo VNV - Raccordo dritto, filettatura PG metallica

	N. d'ordinazione IP68, nero ④	N. d'ordinazione IP68, grigio ④	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica		
	NVNV-P090	MVNV-P090	09	10	12	12,0	42,0
	NVNV-P112	MVNV-P112	11	12	16	12,0	45,0
	NVNV-P137	MVNV-P137	13,5	17	20	13,0	54,0
	NVNV-P167	MVNV-P167	16	17	20	13,0	54,0
	NVNV-P213	MVNV-P213	21	23	25	14,0	57,0
	NVNV-P293	MVNV-P293	29	23	25	14,0	57,0
	NVNV-P299	MVNV-P299	29	29	32	14,0	58,5
	NVNV-P366	MVNV-P366	36	36	40	17,0	75,5
	NVNV-P488	MVNV-P488	48	48	50	17,0	75,5

Omologazioni



Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti
Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

④ IP68GT disponibile. Aggiungere
"GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordi PG con meccanismo anti-trazione, filettatura metallica

Tipo VNZ

Tipo VNZ - Raccordo dritto anti-trazione, filettatura PG metallica



	N. d'ordinazione IP68 Compl., nero ④	N. d'ordinazione raccordo* ⑤	N. d'ordinazione inserto	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Dimensioni cavo (mm)	Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
					NW	Metrica			
	NVNZ-P090S/P1	NVNZ-P090R/P	E 150p7	09	10	12	4,0-6,5	6,0	49,5
	NVNZ-P090S/P3	–	E 150p9	09	10	12	6,5-9,5	6,0	49,5
	NVNZ-P110S/P1	NVNZ-P110R/P	E 151p7	11	10	12	4,0-6,5	6,0	52,0
	NVNZ-P110S/P3	–	E 151p9	11	10	12	6,5-9,5	6,0	52,0
	NVNZ-P112S/P1	NVNZ-P112R/P	E 151p7	11	12	16	4,0-6,5	6,0	53,5
	NVNZ-P112S/P3	–	E 151p9	11	12	16	6,5-9,5	6,0	53,5
	NVNZ-P112S/P4	–	E 151p11	11	12	16	7,0-10,5	6,0	53,5
	NVNZ-P160S/P1	NVNZ-P160R/P	E 152p11	16	10	12	4,0-6,5	6,5	52,5
	NVNZ-P167S/P3	NVNZ-P167R/P	E 153p9	16	17	20	6,5-9,5	6,5	61,0
	NVNZ-P167S/P4	–	E 153p11	16	17	20	7,0-10,5	6,5	61,0
	NVNZ-P167S/P5	–	E 153p13	16	17	20	9,0-13,0	6,5	61,0
	NVNZ-P167S/P6	–	E 153p16	16	17	20	11,5-15,5	6,5	61,0
	NVNZ-P213S/P1	NVNZ-P213R/P	E 154p11	21	23	25	7,0-10,5	7,0	72,0
	NVNZ-P213S/P4	–	E 154p18	21	23	25	14,0-18,0	7,0	72,0
	NVNZ-P213S/P5	NVNZ-P213R1/P	E 154p20	21	23	25	17,0-20,5	7,0	72,0
	NVNZ-P299S/P3	NVNZ-P299R/P	E 155p20	29	29	32	17,0-20,5	8,0	73,5
	NVNZ-P299S/P4	–	E 155p25	29	29	32	20,0-25,0	8,0	73,5
	NVNZ-P299S/P5	–	E 155p28	29	29	32	24,0-28,0	8,0	73,5
	NVNZ-P366S/P1	NVNZ-P366R/P	E 156p32	36	36	40	27,0-32,0	9,0	88,0
	NVNZ-P366S/P2	–	E 156p34	36	36	40	29,0-34,0	9,0	88,0
NVNZ-P366S/P3	–	E 156p36	36	36	40	32,0-36,0	9,0	88,0	
NVNZ-P488S/P1	NVNZ-P488R/P	E 158pm 1x35	48	48	50	32,0-35,0	10,0	90,5	
NVNZ-P488S/P2	–	E 158p44	48	48	50	39,0-44,0	10,0	90,5	

* senza inserto

Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti

Per la separazione di aree umide e asciutte

Gli inserti di tenuta sono realizzati in TPE-V

Con sistema anti-trazione e protezione ottimale dell'ingresso sul cavo (fino a IP68/10 bar)

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

Intervallo di temperature inserto di tenuta Pflitsch: da -40°C a +135°C

Nota: Per molti conduttori sono disponibili inserti di tenuta in MDE


In combinazione con inserti di tenuta multipli è necessario utilizzare la versione R/P del raccordo.

④ IP68GT disponibile. Sostituire "S"
o "R" con "GT" (es. NVNZ-P112GT/P1)

Raccordi PG, filettatura metallica

Tipo VAV e VBV

Tipo VAV - Raccordo a gomito 45°, filettatura PG metallica


	N. d'ordinazione IP68, nero ④	N. d'ordinazione IP68, grigio ④	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	NVAV-P090	MVAV-P090	09	10	12	12,0	50,5 x 37,0
	NVAV-P112	MVAV-P112	11	12	16	12,0	55,0 x 40,5
	NVAV-P137	MVAV-P137	13,5	17	20	13,0	63,5 x 50,0
	NVAV-P167	MVAV-P167	16	17	20	13,0	63,5 x 50,0
	NVAV-P213	MVAV-P213	21	23	25	14,0	73,0 x 60,5
	NVAV-P299	MVAV-P299	29	29	32	14,0	78,0 x 68,0
	NVAV-P366	MVAV-P366	36	36	40	17,0	98,0 x 87,5
	NVAV-P488	MVAV-P488	48	48	50	17,0	105,0 x 101,0

Omologazioni



Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti
Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

Tipo VBV - Raccordo a gomito curvo 90°, filettatura PG metallica

	N. d'ordinazione IP68, nero ④	N. d'ordinazione IP68, grigio ④	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	NVBV-P167	MVBV-P167	16	17	20	13,0	54,0 x 73,0
	NVBV-P213	MVBV-P213	21	23	25	14,0	65,5 x 85,0
	NVBV-P299	MVBV-P299	29	29	32	14,0	75,0 x 96,0
	NVBV-P366	MVBV-P366	36	36	40	17,0	90,5 x 123,0
	NVBV-P488	MVBV-P488	48	48	50	17,0	103,5 x 135,0

Omologazioni



Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti
Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema
Il gomito liscio permette il facile inserimento di fili e cavi


Nota: Per le guaine di dimensioni più piccole da NW 10 a NW 12 sono disponibili anche gomiti standard adeguati di tipo VW.

④ IP68GT disponibile. Aggiungere
"GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordi PG, filettatura metallica

Tipo VWV

Tipo VWV - Raccordo a gomito 90°, filettatura PG metallica

	N. d'ordinazione IP68, nero ⁴	N. d'ordinazione IP68, grigio ⁴	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	NVWV-P090	MVWV-P090	09	10	12	12,0	39,5 x 39,5
	NVWV-P112	MVWV-P112	11	12	16	12,0	45,5 x 45,0
	NVWV-P137	MVWV-P137	13,5	17	20	13,0	50,0 x 58,5
	NVWV-P167	MVWV-P167	16	17	20	13,0	50,0 x 58,5
	NVWV-P213	MVWV-P213	21	23	25	14,0	62,0 x 67,0
	NVWV-P299	MVWV-P299	29	29	32	14,0	69,0 x 74,5
	NVWV-P366	MVWV-P366	36	36	40	17,0	83,5 x 98,0
	NVWV-P488	MVWV-P488	48	48	50	17,0	96,5 x 111,0

Omologazioni



Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema


Nota: Per le guaine di dimensioni da NW 17 a NW 48 sono disponibili anche gomiti curvi di tipo VB.

⁴ IP68GT disponibile. Aggiungere
"GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordi GAS, filettatura in poliammide


Tipo VN e VW

Tipo VN - Raccordo dritto, filettatura GAS

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ① ②	Filettatura GAS	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica		
	BVND-G00MGT	BVNV-G00M	¼"	07	10	11,0	34,5
	BVND-G000GT	BVNV-G000	¼"	10	12	11,0	36,5
	BVND-G010GT	BVNV-G010	⅜"	10	12	11,0	36,5
	BVND-G012GT	BVNV-G012	⅜"	12	16	11,0	39,0
	BVND-G022GT	BVNV-G022	½"	12	16	13,0	41,0
	BVND-G027GT	BVNV-G027	½"	17	20	13,0	49,5
	BVND-G043GT	BVNV-G043	¾"	23	25	14,0	54,0
	BVND-G069GT	BVNV-G069	1"	29	32	15,0	56,0
	BVND-G076GT	BVNV-G076	1¼"	36	40	18,0	71,0
	BVND-G088GT	BVNV-G088	1½"	48	50	18,0	71,5
	BVND-G098GT	BVNV-G098	2"	48	50	18,0	71,5

Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni

Tipo VW - Raccordo a gomito 90°, filettatura GAS

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ① ②	Filettatura GAS	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	BVWD-G00MGT	BVWV-G00M	¼"	07	10	11,0	32,0 x 36,5
	BVWD-G000GT	BVWV-G000	¼"	10	12	11,0	34,0 x 39,5
	BVWD-G010GT	BVWV-G010	⅜"	10	12	11,0	34,0 x 40,5
	BVWD-G012GT	BVWV-G012	⅜"	12	16	11,0	38,5 x 46,0
	BVWD-G022GT	BVWV-G022	½"	12	16	13,0	40,5 x 47,5
	BVWD-G027GT	BVWV-G027	½"	17	20	13,0	45,5 x 58,5
	BVWD-G043GT	BVWV-G043	¾"	23	25	14,0	56,0 x 66,5
	BVWD-G069GT	BVWV-G069	1"	29	32	15,0	64,5 x 73,5
	BVWD-G076GT	BVWV-G076	1¼"	36	40	18,0	77,0 x 96,0
	BVWD-G088GT	BVWV-G088	1½"	48	50	18,0	90,5 x 106,0
	BVWD-G098GT	BVWV-G098	2"	48	50	18,0	90,5 x 111,0


Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni

- ① Sostituire "B" per nero con
"S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.
- ② IP68GT disponibile. Aggiungere
"GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordi NPT, filettatura in poliammide

Tipo VN e VA

Tipo VN - Raccordo dritto, filettatura NPT


	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ①	Filettatura NPT	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica		
	BVND-N022GT	BVNV-N022	½"	12	16	13,0	41,5
	BVND-N027GT	BVNV-N027	½"	17	20	13,0	49,5
	BVND-N043GT	BVNV-N043	¾"	23	25	14,0	54,0
	BVND-N069GT	BVNV-N069	1"	29	32	15,0	56,0
	BVND-N076GT	BVNV-N076	1¼"	36	40	18,0	71,0
	BVND-N088GT	BVNV-N088	1½"	48	50	18,0	71,5
	BVND-N098GT	BVNV-N098	2"	48	50	18,0	71,5

Omologazioni



Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni

Tipo VA - Raccordo a gomito 45°, filettatura NPT

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ①	Filettatura NPT	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	BVAD-N022GT	BVAV-N022	½"	12	16	13,0	50,0 x 41,5
	BVAD-N027GT	BVAV-N027	½"	17	20	13,0	57,5 x 51,5
	BVAD-N043GT	BVAV-N043	¾"	23	25	14,0	67,0 x 60,0
	BVAD-N069GT	BVAV-N069	1"	29	32	15,0	73,5 x 67,0
	BVAD-N076GT	BVAV-N076	1¼"	36	40	18,0	91,5 x 85,5
	BVAD-N088GT	BVAV-N088	1½"	48	50	18,0	99,0 x 96,0
	-	BVAV-N098	2"	48	50	18,0	99,0 x 101,0

Omologazioni




Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni

- ① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.
- ② IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordi NPT, filettatura in poliammide

Tipo VW

Tipo VW - Raccordo a gomito 90°, filettatura NPT

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ①	Filettatura NPT	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	BVWD-N022GT	BVWV-N022	½"	12	16	13,0	40,5 x 47,5
	BVWD-N027GT	BVWV-N027	½"	17	20	13,0	45,5 x 58,5
	BVWD-N043GT	BVWV-N043	¾"	23	25	14,0	56,0 x 66,5
	BVWD-N069GT	BVWV-N069	1"	29	32	15,0	64,5 x 73,5
	BVWD-N076GT	BVWV-N076	1¼"	36	40	18,0	77,0 x 96,0
	BVWD-N088GT	BVWV-N088	1½"	48	50	18,0	90,5 x 106,0
	BVWD-N098GT	BVWV-N098	2"	48	50	18,0	90,5 x 111,0

Omologazioni



Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema


Nota: Per le guaine di dimensioni da NW 17 a NW 48 sono disponibili anche gomiti curvi di tipo VB.


- ① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.
- ④ IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordi girevoli, filettatura metallica metrica/PG/NPT

Tipo SBV e SWV/SBV

Tipo SBV - Raccordo a gomito curvo 90°, filettatura metrica/PG metallica

	N. d'ordinazione IP68, nero ⁴	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
			NW	Metrica		
	NSBV-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	62,5 x 74,5
	NSBV-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	73,0 x 87,5
	NSBV-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	86,5 x 98,0
	NSBV-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	98,5 x 127,5
	NSBV-M409-13	M40 x 1,5	29	32	13,0	86,5 x 98,0
	NSBV-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	113,5 x 139,0
	NSBV-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	110,0 x 139,0

Omologazioni	N. d'ordinazione. IP68, nero ⁴	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
			NW	Metrica		
	NSBV-P167-6,5	16	17	20	6,5	58,0 x 74,5
	NSBV-P213-7	21	23	25	7,0	69,0 x 87,5
	NSBV-P299-8	29	29	32	8,0	80,0 x 98,0
	NSBV-P366-9	36	36	40	9,0	91,5 x 127,5
	NSBV-P488-10	48	48	50	10,0	106,0 x 139,0

Per applicazioni con requisiti tecnici elevati, soprattutto nella costruzione di macchinari.


Adatto per la rotazione occasionale

Filettatura e adattatore girevole integrato in ottone nichelato

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

Il gomito liscio permette il facile inserimento di fili e cavi

Tipo SWV/SBV - Raccordo a gomito curvo 90°, filettatura NPT metallica

	N. d'ordinazione IP68, nero ⁴	Filettatura NPT	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
			NW	Metrica		
	NSWV-N022/01	½"	12	16	15,4	57,0 x 48,5
	NSBV-N027/01	½"	17	20	15,4	66,5 x 74,5
	NSBV-N043/01	¾"	23	25	15,7	77,5 x 87,5
	NSBV-N069/01	1"	29	32	19,6	92,0 x 98,0
	NSBV-N076/01	1¼"	36	40	20,2	104,5 x 125,5
	NSBV-N088/01	1½"	48	50	20,6	118,5 x 138,5
	NSBV-N098/01	2"	48	50	21,4	119,5 x 138,5

Omologazioni



Per applicazioni con elevati requisiti tecnici, soprattutto nella costruzione di macchinari pesanti e nelle applicazioni ferroviarie

Adatto per la rotazione occasionale

Filettatura e adattatore girevole integrato realizzato in alluminio anodizzato incolore

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema


Il gomito liscio permette il facile inserimento di fili e cavi

⁴ IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" prima della lunghezza di filettatura (ad esempio NSBV-M329GT-13)

Raccordi girevoli, filettatura metallica metrica/NPT

Tipo SNV

Tipo SNV - Raccordo girevole, dritto, filettatura metrica metallica IP68

	N. d'ordinazione IP68, nero ⁴	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW	Metrica		
	NSNV-M120-10	M12 x 1,5	10	12	10,0	50,5
	NSNV-M162-10	M16 x 1,5	12	16	10,0	53,5
	NSNV-M207-10	M20 x 1,5	17	20	10,0	62,5
	NSNV-M253-11	M25 x 1,5	23	25	11,0	67,5
	NSNV-M329-13	M32 x 1,5	29	32	13,0	72,0
	NSNV-M329-7	M32 x 1,5	29	32	7,0	66,0
	NSNV-M406-13	M40 x 1,5	36	40	13,0	85,5
	NSNV-M406-7	M40 x 1,5	36	40	7,0	79,5
	NSNV-M409-13	M40 x 1,5	29	32	13,0	72,0
	NSNV-M508-14	M50 x 1,5	48	50	14,0	87,5
NSNV-M638-14	M63 x 1,5	48	50	14,0	84,0	

Omologazioni



Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti

Poliammide 6 a formulazione speciale

Filettatura e adattatore girevole integrato in ottone nichelato

Resistenza all'impatto molto elevata. Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema. Adatto per la rotazione occasionale

Facile inserimento di fili e cavi.

Resistenza alle vibrazioni in abbinamento alle guaine PMAFLEX


Ottime proprietà chimiche

Senza alogeni e cadmio

Adatto a entrambi i profili della guaina – fine (T) e grosso (G)

IP68, IP69

Tipo SNV - Raccordo girevole, dritto, filettatura metallica NPT

	N. d'ordinazione IP68, nero ⁴	Filettatura NPT	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW	Metrica		
	NSNV-N022/01	½"	12	16	15,4	58,0
	NSNV-N027/01	½"	17	20	15,4	66,5
	NSNV-N043/01	¾"	23	25	15,7	72,0
	NSNV-N069/01	1"	29	32	19,6	77,5
	NSNV-N076/01	1¼"	36	40	20,2	91,5
	NSNV-N088/01	1½"	48	50	20,6	92,0
	NSNV-N098/01	2"	48	50	21,4	93,0

Omologazioni



Per applicazioni con requisiti tecnici elevati, soprattutto nella costruzione di macchinari.

Poliammide 6 a formulazione speciale

Filettatura e adattatore girevole integrato realizzato in alluminio anodizzato incolore

Resistenza all'impatto molto elevata. Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema. Adatto per la rotazione occasionale

Facile inserimento di fili e cavi.

Resistenza alle vibrazioni in abbinamento alle guaine PMAFLEX

Ottime proprietà chimiche

Senza alogeni e cadmio

Adatto a entrambi i profili della guaina – fine (T) e grosso (G)


IP68, IP69

⁴ IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" prima della lunghezza di filettatura (ad esempio NSBV-M329GT-13)

Raccordi girevoli con filettatura metallica femmina NPT

Tipo SNIV e SBIV

Tipo SNIV - Raccordo girevole dritto, filettatura metallica femmina NPT, IP68


	N. d'ordinazione nero ④	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW	Metrica		
	NSNIV-N022/01	½"	12	16	13,6	59,0
	NSNIV-N027/01	½"	17	20	13,6	67,0
	NSNIV-N043/01	¾"	23	25	14,1	72,5
	NSNIV-N069/01	1"	29	32	16,8	76,5
	NSNIV-N076/01	1¼"	36	40	17,3	91,5
	NSNIV-N088/01	1½"	48	50	17,3	93,5
	NSNIV-N098/01	2"	48	50	17,8	93,0

Omologazioni



Per applicazioni con elevati requisiti tecnici, soprattutto nella costruzione di macchinari

Tipo SBIV - Raccordo girevole a 360°, gomito curvo 90°, filettatura metallica femmina NPT, IP68

	N. d'ordinazione IP68, nero ④	Filettatura NPT	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW	Metrica		
	NSWIV-N022/01	½"	12	16	13,6	48,5 x 46,5
	NSBIV-N027/01	½"	17	20	13,6	67,0 x 74,5
	NSBIV-N043/01	¾"	23	25	14,1	78,0 x 87,5
	NSBIV-N069/01	1"	29	32	16,8	91,0 x 98,0
	NSBIV-N076/01	1¼"	36	40	17,3	104,5 x 125,5
	NSBIV-N088/01	1½"	48	50	17,3	119,5 x 138,5
	NSBIV-N098/01	2"	48	50	17,8	119,0 x 138,5

Omologazioni




Per applicazioni con requisiti tecnici elevati, soprattutto nella costruzione di macchinari pesanti e applicazioni ferroviarie.
 Adatto per la rotazione occasionale
 Poliammide 6 a formulazione speciale
 Filettatura e adattatore girevole integrato realizzato in alluminio anodizzato incolore
 Resistenza all'impatto molto elevata
 Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema.
 Adatto per la rotazione occasionale
 Facile inserimento di fili e cavi.
 Resistenza alle vibrazioni in abbinamento alle guaine PMAFLEX
 Ottime proprietà chimiche
 Senza alogeni e cadmio
 Adatto a entrambi i profili della guaina - fine (T) e grosso (G)
 IP68, IP69

④ IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" prima della lunghezza di filettatura (ad esempio NSBV-M329GT-13)

Flange, raccordi con filettatura femmina metrica


Tipo VO e VI

Tipo VO - Flangia 90°

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ①	Adatto alle dimensioni guaina		Larghezza x Lunghezza x Profondità (mm)	Dimensioni viti
			NW	Metrica		
	BVOD-P167GT	BVOV-P167	17	20	46,0 x 66,0 x 35,5	2 x M5
	BVOD-P213GT	BVOV-P213	23	25	65,5 x 70,0 x 43,0	2 x M6
	BVOD-P299GT	BVOV-P299	29	32	67,0 x 78,0 x 49,5	4 x M6
	BVOD-P366GT	BVOV-P366	36	40	85,0 x 102,0 x 65,5	4 x M6
	BVOD-P488GT	BVOV-P488	48	50	86,0 x 119,0 x 77,5	4 x M6

Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni
 Guarnizione flangia FGO4 in EPDM, guarnizione flangia FGO4/01 in NBR
 Intervallo di temperature con FG04: da -40°C a +105°C
 Intervallo di temperature con FG04/01: da -25°C a +70°C

Tipo VI - Raccordo dritto, filettatura femmina metrica

	N. d'ordinazione IP66, nero	N. d'ordinazione IP68, nero ④	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica		
	BVID-M12MGT	-	M12 x 1,5	07	10	8,0	32,0
	BVID-M160GT	BVIR-M160	M16 x 1,5	10	12	8,0	33,5
	BVID-M162GT	BVIR-M162	M16 x 1,5	12	16	8,0	36,5
	-	BVIR-M202	M20 x 1,5	12	16	8,0	36,5
	BVID-M207GT	BVIR-M207	M20 x 1,5	17	20	8,0	44,5
	BVID-M253GT	BVIR-M253	M25 x 1,5	23	25	8,0	48,5
	-	BVIR-M257	M25 x 1,5	17	20	8,0	44,5
	BVID-M329GT	BVIR-M329	M32 x 1,5	29	32	10,0	51,5
	BVID-M406GT	BVIR-M406	M40 x 1,5	36	40	10,0	65,5
	BVID-M508GT	BVIR-M508	M50 x 1,5	48	50	10,0	65,5
	BVID-M638GT	BVIR-M638	M63 x 1,5	48	50	10,0	65,5

Omologazioni




Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni
 VID: IP66 statico / IP54 dinamico, lato guaina
 VIR: IP68 statico / IP67 dinamico, lato guaina
 Nessuna guarnizione di tenuta sul lato filettatura femmina

- ① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.
 ④ IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordi con filettatura femmina metrica metallica

Tipo VIR

Tipo VIR - Raccordo dritto, filettatura femmina metrica metallica

	N. d'ordinazione IP68, nero ④	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW	Metrica		
	NVIR-M120	M12 x 1,5	10	12	7,5	35,0
	NVIR-M160	M16 x 1,5	10	12	9,0	40,5
	NVIR-M162	M16 x 1,5	12	16	9,0	42,0
	NVIR-M207	M20 x 1,5	17	20	10,0	50,0
	NVIR-M253	M25 x 1,5	23	25	10,0	56,0
	NVIR-M329	M32 x 1,5	29	32	11,0	55,5
	NVIR-M406	M40 x 1,5	36	40	13,0	71,0
	NVIR-M508	M50 x 1,5	48	50	15,0	75,0
	NVIR-M638	M63 x 1,5	48	50	17,5	76,0

Omologazioni



Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

VIR: IP68 statico / IP67 dinamico, lato guaina


Nessuna guarnizione di tenuta sul lato filettatura femmina

- ① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.
- ④ IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordo dritto, filettatura femmina PG

Tipo FIL/VIR e VIZR

Tipo FIL/VIR - Raccordo dritto, filettatura femmina PG

	N. d'ordinazione IP67, nero	N. d'ordinazione IP68, nero ④	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica		
	BFIL-P07M	-	07	07	10	8,0	29,0
	BFIL-P070	-	07	10	12	8,0	34,5
	-	BVIR-P070	07	10	12	8,0	33,5
	BFIL-P090	-	09	10	12	8,0	32,5
	-	BVIR-P090	09	10	12	8,0	33,5
	BFIL-P112	-	11	12	16	8,0	32,5
	-	BVIR-P112	11	12	16	8,0	36,5
	BFIL-P117	-	11	17	20	8,0	35,0
	BFIL-P132	-	13,5	12	16	8,0	32,5
	BFIL-P137	-	13,5	17	20	8,0	33,5
	BFIL-P160	-	16	10	12	7,0	37,0
	BFIL-P167	-	16	17	20	8,0	33,5
	-	BVIR-P167	16	17	20	8,0	44,5
	BFIL-P217	-	21	17	20	10,5	35,5
	BFIL-P213	-	21	23	25	8,0	39,0
	BFIL-P293	-	29	23	25	9,0	42,0
	BFIL-P299	-	29	29	32	9,0	43,0
	BFIL-P369	-	36	29	32	16,0	52,0
	BFIL-P366	-	36	36	25	13,0	64,0
	BFIL-P488	-	48	48	50	13,0	65,0


Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni

VIR: IP68 statico / IP67 dinamico, lato guaina

FIL: IP67 statico / IP65 dinamico, lato guaina

Nessuna guarnizione di tenuta sul lato filettatura femmina

Tipo VIZR - Raccordo dritto, filettatura femmina PG metallica

	N. d'ordinazione IP68, nero ④	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW	Metrica		
	NVIZR-P07M	07	07	10	6,0	35,0
	NVIZR-P090	09	10	12	9,0	38,5
	NVIZR-P110	11	10	12	9,0	41,0
	NVIZR-P112	11	12	16	9,0	42,0
	NVIZR-P137	13,5	17	20	8,0	46,5
	NVIZR-P167	16	17	20	9,5	48,0
	NVIZR-P213	21	23	25	10,0	58,0
	NVIZR-P299	29	29	32	12,5	57,0
	NVIZR-P366	36	36	40	13,0	76,0
	NVIZR-P488	48	48	50	14,0	75,0

Per applicazioni in veicoli ferroviari e la costruzione di macchinari pesanti

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

VIZR: IP68 statico / IP67 dinamico, lato guaina


Nessuna guarnizione di tenuta sul lato filettatura femmina

④ IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordi con filettatura femmina UNEF

Tipo VI

Tipo VI - Raccordo dritto, filettatura femmina UNEF per connettori AMP

VI	N. d'ordinazione IP66, nero	N. d'ordinazione IP68, nero ④	Filettatura UNEF	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica		
	BVIDA-U15MGT	BVIRA-U15M	5/8"-24	07	10	8,0	31,5
	BVIDA-U150GT	BVIRA-U150	5/8"-24	10	12	8,0	33,5
	BVIDA-U152GT	BVIRA-U152	5/8"-24	12	16	8,0	36,5
	BVIDA-U180GT	BVIRA-U180	3/4"-20	10	12	8,0	33,5
	BVIDA-U182GT	BVIRA-U182	3/4"-20	12	16	8,0	36,5
	BVIDA-U187GT	BVIRA-U187	3/4"-20	17	20	8,0	44,5
	BVIDA-U232GT	BVIRA-U232	1 5/16"-20	12	16	8,0	38,5
	BVIDA-U237GT	BVIRA-U237	1 5/16"-20	17	20	8,0	46,5
	BVIDA-U233GT	BVIRA-U233	1 5/16"-20	23	25	8,0	48,5
	BVIDA-U347GT	BVIRA-U347	1 3/8"-18	17	20	8,0	46,5
	BVIDA-U343GT	BVIRA-U343	1 3/8"-18	23	25	8,0	48,5
	BVIDA-U402GT	BVIRA-U402	1 5/8"-18	12	16	7,0	55,5
	BVIDA-U407GT	BVIRA-U407	1 5/8"-18	17	20	7,0	61,5
	BVIDA-U403GT	BVIRA-U403	1 5/8"-18	23	25	7,0	60,5

Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni


Adatto per il connettore AMP serie CPC

VIDA: IP66 statico / IP54 dinamico, lato guaina

VIRA: IP68 statico / IP67 dinamico, lato guaina

Nessuna guarnizione di tenuta sul lato filettatura femmina

Tipo VI - Raccordo dritto, filettatura femmina UNEF per connettori Souriau

VI	N. d'ordinazione IP66, nero	N. d'ordinazione IP68, nero ④	Filettatura UNEF	Adatto a Dimensioni		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW guscio	UTG-6		
	BVIDB-U162GT	BVIRB-U162	1 1/16"-24	12	12-8	4,0	43,5
	BVIDB-U202GT	BVIRB-U202	1 3/16"-20	12	14-12	4,5	44,0
	BVIDB-U232GT	BVIRB-U232	1 5/16"-20	12	16-19	4,5	49,0
	BVIDB-U237GT	BVIRB-U237	1 5/16"-20	17	16-19	4,5	52,0
	BVIDB-U267GT	BVIRB-U267	1 1/16"-18	17	18-23	4,5	52,0
	BVIDB-U297GT	BVIRB-U297	1 3/16"-18	17	20-28	6,5	55,5
	BVIDB-U293GT	BVIRB-U293	1 3/16"-18	23	20-28	6,5	52,0
	BVIDB-U323GT	BVIRB-U323	1 5/16"-18	23	22-35	6,5	52,0
	BVIDB-U357GT	BVIRB-U357	1 7/16"-18	17	24-48	6,5	58,5
	BVIDB-U353GT	BVIRB-U353	1 7/16"-18	23	24-48	6,5	54,0
	BVIDB-U359GT	BVIRB-U359	1 7/16"-18	29	24-48	6,5	50,5

Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni

Adatto per il connettore Souriau serie UTG-6/ITT Cannon Trident

VIDB: IP66 statico / IP54 dinamico, lato guaina

VIRB: IP68 statico / IP67 dinamico, lato guaina

Nessuna guarnizione di tenuta sul lato filettatura femmina

	N. d'ordinazione IP68, nero ④	Filettatura UNEF	Adatto a Dimensioni	Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW guscio	UTG-6	
	BVIRS-U162	1 1/16"-24	12	12	47,5
	BVIRS-U202	1 3/16"-20	12	14	47,5
	BVIRS-U237	1 5/16"-20	17	16	56,0
	BVIRS-U267	1 1/16"-18	17	18	55,5
	BVIRS-U293	1 3/16"-18	23	20	56,0
	BVIRS-U323	1 5/16"-18	23	22	56,0
	BVIRS-U359	1 7/16"-18	29	24	55,5

④ IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

Per sistemi di protezione dei cavi in un'ampia gamma di applicazioni

Adatto per il connettore Souriau serie UTO e UTS

VIRS: IP68 statico / IP67 dinamico, lato guaina. Nessuna guarnizione di tenuta sul lato filettatura femmina

Raccordi con filettatura femmina UN

Tipo VI

Tipo VI - Raccordo dritto, filettatura UN femmina per MIL-C5015

	N. d'ordinazione IP66, nero	N. d'ordinazione IP68, nero ④	Filettatura UN	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica		
VI	-	BVIVG-U152*	5/8" -24 UNEF	12	16	8,0	36,5
	-	BVIVG-U187*	3/4" -20 UNEF	17	20	9,0	46,5
	-	BVIVG-U210*	7/8" -20 UNEF	10	07	9,0	37,0
	BVIDG-U212GT	BVIVG-U212*	7/8" -20 UNEF	12	16	9,0	38,5
	BVIDG-U217GT	BVIVG-U217*	7/8" -20 UNEF	17	20	9,0	46,5
	BVIDG-U242GT	BVIVG-U242*	1" -20 UNEF	12	16	9,0	40,5
	-	BVIVG-U243*	1" -20 UNEF	23	25	9,0	55,0
	BVIDG-U247GT	BVIVG-U247*	1" -20 UNEF	17	20	9,0	47,5
	-	BVIVG-U292*	1 3/16" -18 UNEF	12	16	9,0	40,5
	BVIDG-U293GT	BVIVG-U293*	1 3/16" -18 UNEF	23	25	9,0	55,0
	BVIDG-U297GT	BVIVG-U297*	1 3/16" -18 UNEF	17	20	9,0	47,5
	-	BVIVG-U299*	1 3/16" -18 UNEF	29	32	9,0	47,0
	-	BVIVG-U349*	1 3/8" -18 UNEF	29	32	9,0	52,0
	-	BVIVG-U352*	1 7/16" -18 UNEF	12	16	9,0	39,0
	BVIDG-U353GT	BVIVG-U353*	1 7/16" -18 UNEF	23	25	9,0	52,0
	-	BVIVG-U356*	1 7/16" -18 UNEF	36	40	9,0	63,0
	BVIDG-U357GT	BVIVG-U357*	1 7/16" -18 UNEF	17	20	9,0	46,5
	BVIDG-U359GT	BVIVG-U359*	1 7/16" -18 UNEF	29	29	9,0	52,0
	BVIDG-U433GT	BVIVG-U433*	1 3/4" -18 UNS	23	25	10,0	52,0
	BVIDG-U436GT	BVIVG-U436*	1 3/4" -18 UNS	36	40	10,0	62,5
	-	BVIVG-U437*	1 3/4" -18 UNS	17	20	10,0	46,5
	BVIDG-U439GT	BVIVG-U439*	1 3/4" -18 UNS	29	32	10,0	51,5
	-	BVIVG-U503*	2" -18 UNS	23	25	10,0	51,5
	BVIDG-U506GT	BVIVG-U506*	2" -18 UNS	36	40	10,0	62,5
	-	BVIVG-U508*	2" -18 UNS	48	50	10,0	64,5
	BVIDG-U509GT	BVIVG-U509*	2" -18 UNS	29	32	10,0	55,0
	-	BVIVG-U563*	2 1/4" -16 UN	23	25	10,0	51,0
	BVIDG-U566GT	BVIVG-U566*	2 1/4" -16 UN	36	40	10,0	62,0
	-	BVIVG-U568*	2 1/4" -16 UN	48	50	10,0	64,0
	BVIDG-U569GT	BVIVG-U569*	2 1/4" -16 UN	29	32	10,0	51,0
	-	BVIVG-U628*	2 1/2" -16 UN	48	50	10,0	64,0

Omologazioni



Per applicazioni nei settori di costruzione di macchinari, veicoli e trazione

Adatto per connettore MIL serie C5015

VIDG: IP66 statico/IP54 dinamico, lato guaina e filettatura

VIR: IP68 statico/IP67 dinamico, lato guaina e filettatura.


Nessuna guarnizione di tenuta sul lato filettatura femmina

*Omologata UL secondo UL 1619

Raccordi a Y, T, adattatori per guaina

Tipo VY e VT

Tipo VY - Raccordo a Y


	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ①	1 x dimensione guaina		2 x dimensione guaina	
			NW	Metrica	NW	Metrica
	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

Omologazioni



Le dimensioni possono essere adattate tramite adattatori per guaina AV per supportare le guaine più piccole

Tipo TV - Raccordo a T

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ①	3 x dimensione guaina	
			NW	Metrica
	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

Omologazioni





Le dimensioni possono essere adattate tramite adattatori per guaina AV per supportare le guaine più piccole

- ① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.
- ② IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" dopo il n. d'ordinazione

Raccordi a Y, T, adattatori per guaina

Tipo AV

Tipo AV - Adattatore per guaina


	N. d'ordinazione IP66, nero	N. d'ordinazione IP68, nero	Adatto a raccordi		Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza totale (mm)	
			NW	Metrica	NW	Metrica		
AV	–	BAVR-10/07	10	12	07	10	43,0	
	BAVD-12/10GT	BAVR-12/10	12	16	10	12	46,0	
	BAVD-17/10GT	BAVR-17/10	17	20	10	12	53,0	
	BAVD-17/12GT	BAVR-17/12	17	20	12	16	54,0	
	BAVD-23/10GT	BAVR-23/10	23	25	10	12	54,0	
	BAVD-23/12GT	BAVR-23/12	23	25	12	16	53,0	
	BAVD-23/17GT	BAVR-23/17	23	25	17	20	62,0	
	BAVD-29/10GT	BAVR-29/10	29	32	10	12	56,5	
	BAVD-29/12GT	BAVR-29/12	29	32	12	16	55,0	
	BAVD-29/17GT	BAVR-29/17	29	32	17	20	61,0	
	Omologazioni	BAVD-29/23GT	BAVR-29/23	29	32	23	25	64,0
		BAVD-36/29GT	BAVR-36/29	36	40	29	32	81,0
		BAVD-48/36GT	BAVR-48/36	48	50	36	40	88,5

Consente di ridurre le dimensioni dei raccordi PMA, specialmente dei raccordi a T e a Y

Conessioni, giunti di collegamento, filettatura metrica, PG

Tipo VNR-REM e VSG


Tipo VNR-REM - Connessione a tubo metallico rigido, metrica/PG

	N. d'ordinazione IP66 senza staffa ① ②	N. d'ordinazione IP68 con staffa ① ②	Adatto alle dimensioni guaina		Tubo in acciaio metrica	Ø interno (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW	Metrica			
	BVNR-REM162	BVNR-REM162-24	12	16	M16	16,0	54,0
	BVNR-REM187	BVNR-REM187-28	17	20	M18	18,5	65,0
	BVNR-REM207	BVNR-REM207-28	17	20	M20	20,0	65,0
	BVNR-REM253	BVNR-REM253-32	23	25	M25	26,0	71,0
	BVNR-REM329	BVNR-REM329-44	29	32	M32	32,0	71,0
	BVNR-REM406	BVNR-REM406-50	36	40	M40	40,0	90,0
	BVNR-REM508	BVNR-REM508-65	48	50	M50	50,0	90,0

	N. d'ordinazione IP66 senza staffa ① ②	N. d'ordinazione IP68 con staffa ①	Adatto alle dimensioni guaina		Tubo in acciaio PG	Ø interno (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW	Metrica			
	BVNR-RE12	BVNR-RE12-24	12	16	PG11	18,5	56,0
	BVNR-RE1317	BVNR-RE1317-28	17	20	PG13	20,4	65,0
	BVNR-RE17	BVNR-RE17-28	17	20	PG16	22,5	65,0
	BVNR-RE23	BVNR-RE23-32	23	25	PG21	28,5	71,0
	BVNR-RE29	BVNR-RE29-44	29	32	PG29	37,0	71,0
	BVNR-RE36	BVNR-RE36-50	36	40	PG36	47,0	84,0
	BVNR-RE48	BVNR-RE48-65	48	50	PG48	59,3	90,0

Connessione rapida di tubi metallici rigidi con guaine PMA flessibili
Collare in acciaio zincato lucido
Disponibile con o senza fascetta a collare
IP68 su lato guaina corrugata, su lato tubo fino a IP68 con sigillante

Tipo VSG - Giunto di collegamento per guaine flessibili

	N. d'ordinazione IP66 ①	N. d'ordinazione IP68 ①	Adatto alle dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW	Metrica		
	BVSGD-1212GT	BVSGR-1212	12	16	23,5	66,0
	BVSGD-1717GT	BVSGR-1717	17	20	29,5	87,0
	BVSGD-2323GT	BVSGR-2323	23	25	37,0	103,0
	BVSGD-2929GT	BVSGR-2929	29	32	44,0	100,0
	BVSGD-3636GT	BVSGR-3636	36	40	53,5	130,0
	BVSGD-4848GT	BVSGR-4848	48	50	66,0	133,0

Omologazioni




Progettato per la giunzione ottimale di guaine PMA

- ① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione
- ② IP68GT disponibile. Aggiungere "GT" al n. D'ordinazione o inserirlo prima della dimensione della staffa (es. BVNR-REM162GT, BVNR-REM162GT-24)

Raccordi PMA FIXPlus con filettature metriche

Tipo UNV-M-UL e UAV-M-UL

Tipo UNV-M-UL - Raccordo diritto, filettatura metrica


	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina NW	Lunghezza filettatura (mm)	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)
	BUNV-M207-UL	SUNV-M207-UL	M20 x 1,5	17	11,0	29,5	47,5
	BUNV-M257-UL	SUNV-M257-UL	M25 x 1,5	17	12,0	32,0	48,5
	BUNV-M253-UL	SUNV-M253-UL	M25 x 1,5	23	12,0	37,0	52,0
	BUNV-M323-UL	SUNV-M323-UL	M32 x 1,5	23	15,0	43,0	55,5
	BUNV-M329-UL	SUNV-M329-UL	M32 x 1,5	29	15,0	44,0	56,0
	BUNV-M409-UL	SUNV-M409-UL	M40 x 1,5	29	19,0	49,0	60,0
	BUNV-M406-UL	SUNV-M406-UL	M40 x 1,5	36	19,0	55,0	72,5
	BUNV-M506-UL	SUNV-M506-UL	M50 x 1,5	36	19,0	59,0	72,0
	BUNV-M508-UL	SUNV-M508-UL	M50 x 1,5	48	19,0	69,0	72,5
	BUNV-M638-UL	SUNV-M638-UL	M63 x 1,5	48	19,0	75,0	72,0

Omologazioni



Resistenza all'impatto molto elevata
 Collegamento senza vibrazioni alle guaine PMA FLEXPlus
 Semplicità d'installazione
 Alta resistenza all'estrazione della guaina
 Ottime proprietà chimiche
 Senza alogeni e cadmio
 Adatto ai profili della guaina - grosso (G)
 Ghiera di fissaggio fornita con il raccordo

Tipo UAV-M-UL - Raccordo a gomito 45°, filettatura metrica

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina NW	Lunghezza filettatura (mm)	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)	Altezza totale (mm)
	BUAV-M207-UL	SUAV-M207-UL	M20 x 1,5	17	11,0	29,5	55,5	51,5
	BUAV-M253-UL	SUAV-M253-UL	M25 x 1,5	23	12,0	37,0	65,0	58,5
	BUAV-M329-UL	SUAV-M329-UL	M32 x 1,5	29	15,0	44,0	73,5	66,5
	BUAV-M406-UL	SUAV-M406-UL	M40 x 1,5	36	19,0	53,5	92,5	85,5
	BUAV-M506-UL	SUAV-M506-UL	M50 x 1,5	36	19,0	53,5	92,5	89,5
	BUAV-M508-UL	SUAV-M508-UL	M50 x 1,5	48	19,0	66,0	100,0	96,0
	BUAV-M638-UL	SUAV-M638-UL	M63 x 1,5	48	19,0	66,0	100,0	104,0

Omologazioni



Resistenza all'impatto molto elevata
 Collegamento senza vibrazioni alle guaine PMA FLEXPlus
 Semplicità d'installazione
 Alta resistenza all'estrazione della guaina
 Ottime proprietà chimiche
 Senza alogeni e cadmio
 Adatto ai profili della guaina - grosso (G)
 Ghiera di fissaggio fornita con il raccordo

Raccordi PMA FIXPLus con filettature metriche

Tipo UWV-M-UL

Tipo UWV-M-UL - Raccordo a gomito 90°, filettatura metrica

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina NW	Lunghezza filettatura (mm)	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)	Altezza totale (mm)
UWV-M-UL	BUWV-M207-UL	SUWV-M207-UL	M20 x 1,5	17	11,0	29,5	58,5	43,5
	BUWV-M253-UL	SUWV-M253-UL	M25 x 1,5	23	12,0	37,0	65,0	54,0
	BUWV-M329-UL	SUWV-M329-UL	M32 x 1,5	29	15,0	44,0	73,0	64,5
	BUWV-M406-UL	SUWV-M406-UL	M40 x 1,5	36	19,0	53,5	69,0	78,0
	BUWV-M508-UL	SUWV-M508-UL	M50 x 1,5	48	19,0	66,0	106,0	91,5



Omologazioni




Resistenza all'impatto molto elevata
 Collegamento senza vibrazioni alle guaine PMA FLEXPLUS
 Semplicità d'installazione
 Alta resistenza all'estrazione della guaina
 Ottime proprietà chimiche
 Senza alogeni e cadmio
 Adatto al profilo grosso (G) della guaina
 Ghiera di fissaggio fornita con il raccordo

Raccordi PMA FIXPlus con filettature NPT

Tipo UNV-N-UL e UAV-N-UL

Tipo UNV- N-UL - Raccordo diretto, filettatura NPT


	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Dimensione filettatura NPT	Adatto alle dimensioni guaina NW	Lunghezza filettatura (mm)	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)
	BUNV-N027-UL	SUNV-N027-UL	½"	17	13,0	29,5	49,5
	BUNV-N043-UL	SUNV-N043-UL	¾"	23	14,0	37,0	54,0
	BUNV-N069-UL	SUNV-N069-UL	1"	29	15,0	44,0	56,0
	BUNV-N076-UL	SUNV-N076-UL	1¼"	36	18,0	55,0	71,0
	BUNV-N088-UL	SUNV-N088-UL	1½"	48	18,0	69,0	71,5
	BUNV-N098-UL	SUNV-N098-UL	2"	48	18,0	69,0	71,5

Omologazioni



Resistenza all'impatto molto elevata
 Collegamento senza vibrazioni alle guaine PMA FLEXPlus
 Semplicità d'installazione
 Alta resistenza all'estrazione della guaina
 Ottime proprietà chimiche
 Senza alogeni e cadmio
 Adatto al profilo grosso (G) della guaina
 Ghiera di fissaggio disponibili su richiesta

Tipo UAV- N-UL - Raccordo a 45°, filettatura NPT

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Dimensione filettatura NPT	Adatto alle dimensioni guaina NW	Lunghezza filettatura (mm)	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)	Altezza totale: (mm)
	BUAV-N027-UL	SUAV-N027-UL	½"	17	13,0	29,5	57,5	51,5
	BUAV-N043-UL	SUAV-N043-UL	¾"	23	14,0	37,0	67,0	60,0
	BUAV-N069-UL	SUAV-N069-UL	1"	29	15,0	44,0	73,5	67,0
	BUAV-N076-UL	SUAV-N076-UL	1¼"	36	18,0	53,5	91,5	85,5
	BUAV-N088-UL	SUAV-N088-UL	1½"	36	18,0	66,0	99,0	96,0
	BUAV-N098-UL	SUAV-N097-UL	2"	48	18,0	66,0	99,0	101,0

Omologazioni



Resistenza all'impatto molto elevata
 Collegamento senza vibrazioni alle guaine PMA FLEXPlus
 Semplicità d'installazione
 Alta resistenza all'estrazione della guaina
 Ottime proprietà chimiche
 Senza alogeni e cadmio
 Adatto ai profili della guaina grosso (G)
 Ghiera di fissaggio disponibili su richiesta

Raccordi PMA FIXPLus con filettature NPT

Tipo UWV-N-UL

Tipo UWV-N-UL - Raccordo a 90°, filettatura NPT

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Dimensione filettatura NPT	Adatto alle dimensioni guaina NW	Lunghezza filettatura (mm)	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)	Altezza totale: (mm)
UWV-N-UL	BUWV-N027-UL	SUWV-N027-UL	½"	17	13,0	29,5	58,5	45,5
	BUWV-N043-UL	SUWV-N043-UL	¾"	23	14,0	37,0	66,5	56,0
	BUWV-N069-UL	SUWV-N069-UL	1"	29	15,0	44,0	73,5	64,5
	BUWV-N076-UL	SUWV-N076-UL	1¼"	36	18,0	53,5	96,0	77,0
	BUWV-N088-UL	SUWV-N088-UL	1½"	48	18,0	66,0	106,0	90,5
	BUWV-N098-UL	SUWV-N098-UL	2"	48	18,0	66,0	111,0	90,5



Omologazioni



Resistenza all'impatto molto elevata
 Collegamento senza vibrazioni alle guaine PMA FLEXPLus
 Semplicità d'installazione
 Alta resistenza all'estrazione della guaina
 Ottime proprietà chimiche
 Senza alogeni e cadmio
 Adatto ai profili della guaina grosso (G)
 Ghiera di fissaggio disponibili su richiesta



Raccordi speciali

Introduzione

Per soddisfare le esigenze dei nostri clienti cerchiamo sempre il modo di offrire i nostri migliori servizi.

Oltre alla vasta gamma di raccordi delle linee di produzione PMAFIX Pro, PMAFIX e Smartline, PMA offre ulteriori soluzioni di raccordi specifici per applicazioni come la serie MPNK-M per applicazioni ad alte temperature, la serie JENQ-M per applicazioni del settore Alimenti e Bevande, e la MONK-M per terminare le guaine trecciate.






Raccordi metallici, metrici


Tipo MPNK e MONK

Tipo MPNK - Raccordo metallico per guaine PMA, filettatura metrica

	N. d'ordinazione metallo	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina NW del profilo guaina	Adatto alle dimensioni profilo guaina	Ø interno min. (mm)	Lunghezza filettatura (mm)
	MPNK-M160	M16 x 1,5	10	T	12,0	12,0
	MPNK-M162	M16 x 1,5	12	T	12,0	12,0
	MPNK-M207	M20 x 1,5	17	T	15,8	14,0
	MPNK-M253	M25 x 1,5	23	G	19,0	15,0
	MPNK-M329	M32 x 1,5	29	G	26,5	18,0

Per applicazioni ad alta temperatura
 Idoneo per carichi meccanici elevati
 Ottone nichelato
 Elementi di tenuta in silicone
 Facile inserimento di fili e cavi.
 Resistenza alle vibrazioni in abbinamento alle guaine PMAFLEX
 Ottime proprietà chimiche
 IP68

Tipo MONK - Raccordo metallico per guaine trecciate, filettatura metrica

	N. d'ordinazione metallo	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina NW	Adatto al profilo guaina	Ø interno min. (mm)	Lunghezza filettatura (mm)
	MONK-M162	M16 x 1,5	12	T	12,0	12,0
	MONK-M207	M20 x 1,5	17	T	16,0	14,0
	MONK-M253	M25 x 1,5	23	G	19,0	15,0
	MONK-M329	M32 x 1,5	29	G	26,5	18,0
	MONK-M406	M40 x 1,5	36	G	35,0	15,0
	MONK-M508	M50 x 1,5	48	G	45,0	16,0

Per terminali di calze trecciate
 Per applicazioni ad alta temperatura e applicazioni in aree con trucioli di metallo incandescenti
 Ottone nichelato
 Elementi di tenuta in silicone

Raccordo a tenuta di liquidi in acciaio inossidabile

Tipo JENQ

Tipo JENQ - per guaine sovraestruse, IP69

	N. d'ordinazione	Passo Adatto alle		Lunghezza filettatura (mm)	Ø interno min. (mm)	Dimensioni		sw
		metrica	guaina NW			Ø D (mm)	chiave (mm)	
JENQ	JENQ-M162-10	M16 x 1,5	12	10,0	9,2	31,9	35,9	30,0
	JENQ-M207-10	M20 x 1,5	17	10,0	13,0	35,0	36,9	32,0
	JENQ-M253-11	M25 x 1,5	23	11,0	18,3	44,5	41,6	40,0
	JENQ-M329-13	M32 x 1,5	29	13,0	24,0	55,5	48,7	50,0
	JENQ-M406-13	M40 x 1,5	36	13,0	32,4	61,5	51,2	57,0
	JENQ-M506-14	M50 x 1,5	48	14,0	42,3	78,0	57,4	74,0



Omologazioni



Grado di protezione IP69
 Per terminali di guaine sovraestruse
 Per elevati requisiti di igiene
 Adatto per il settore Food&Beverage
 Design esclusivo monoblocco in acciaio inossidabile 316L
 Guarnizioni realizzate con materiale conforme con FDA
 Facile da pulire
 Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema
 Elevata resistenza ad agenti chimici e detergenti
 Facile da assemblare

Accessori

Introduzione

Per soluzioni applicative semplici e flessibili ti offriamo una vasta gamma di pratici accessori per completare il sistema di protezione dei cavi.

Offriamo ghiera in poliammide o metallo, riduttori e divaricatori per filetti, adattatori per guaine, adattatori girevoli, così come diverse staffe per guaine. La praticità di questi prodotti contribuisce a rendere la linea PMA ancora più flessibile e le applicazioni ancora più semplici.






Guarnizioni piatte, metriche, PG, NPT, GAS

Tipo SVN4

Tipo SVN4 - Guarnizione filettatura piatta , metrica/PG/NPT/GAS

	N. d'ordinazione	Adatta per filettatura metrica	Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Spessore (mm)
	SVN4-M12	M12 x 1,5	12,0	20,0	1,5
	SVN4-M12/02	M12 x 1,5	12,0	23,0	1,5
	SVN4-M16	M16 x 1,5	16,0	22,0	1,5
	SVN4-M16/02	M16 x 1,5	16,0	25,0	1,5
	SVN4-M20	M20 x 1,5	20,0	27,0	1,5
	SVN4-M20/02	M20 x 1,5	20,0	33,0	1,5
	SVN4-M25	M25 x 1,5	25,0	35,0	1,5
	SVN4-M25/01	M25 x 1,5	25,0	31,0	1,5
	SVN4-M25/02	M25 x 1,5	25,0	39,0	1,5
	SVN4-M32	M32 x 1,5	32,0	43,0	1,5
	SVN4-M32/02	M32 x 1,5	32,0	49,0	1,5
	SVN4-M40	M40 x 1,5	40,0	55,0	1,5
	SVN4-M40/01	M40 x 1,5	40,0	51,0	1,5
	SVN4-M40/02	M40 x 1,5	40,0	64,0	1,5
	SVN4-M50	M50 x 1,5	50,0	69,0	1,5
	SVN4-M50/01	M50 x 1,5	50,0	59,0	1,5
	SVN4-M50/02	M50 x 1,5	50,0	74,0	1,5
	SVN4-M63	M63 x 1,5	63,0	75,0	1,5

	N. d'ordinazione	Adatta per filettatura PG	Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Spessore (mm)
	SVN4-07	07	12,5	16,5	1,5
	SVN4-09	07	15,2	20,0	1,5
	SVN4-11	11	18,6	24,0	1,5
	SVN4-13	13,5	20,4	31,0	1,5
	SVN4-16	16	22,5	31,0	1,5
	SVN4-21	21	28,3	37,0	1,5
	SVN4-29	29	37,0	48,0	1,5
	SVN4-36	36	47,0	57,0	1,5
	SVN4-42	42	54,0	60,0	1,5
	SVN4-48	48	59,3	69,0	1,5

	N. d'ordinazione	Adatta per filettatura NPT	Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Spessore (mm)
	SVN4-N02/01	½"	28,0	21,6	1,5
	SVN4-N04/01	¾"	36,0	27,0	1,5
	SVN4-N06/01	1"	46,0	33,7	1,5
	SVN4-N07/01	1¼"	55,0	42,5	1,5
	SVN4-N08/01	1½"	70,0	48,6	1,5
	SVN4-N09/01	2"	70,0	60,7	1,5

	N. d'ordinazione	Adatta per filettatura GAS	Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Spessore (mm)
	SVN4-G00	¼"	13,2	20,0	1,5
	SVN4-G01	⅜"	16,7	22,0	1,5
	SVN4-G02	½"	21,0	28,0	1,5
	SVN4-G04	¾"	26,5	34,0	1,5
	SVN4-G06	1"	33,3	42,0	1,5
	SVN4-G07	1¼"	41,9	53,0	1,5
	SVN4-G08	1½"	47,8	62,0	1,5
	SVN4-G09	2"	59,6	69,0	1,5

Per la tenuta di filettature in poliammide o metalliche dei raccordi PMA. Per protezione ingresso per filettature fino a IP68.


Per la solida tenuta di aree di contatto ruvide irregolari attorno al foro della filettatura o quando non vengono fornite misure costruttive per gli O-ring NBR rinforzato con fibre aramidiche (senza amianto). Intervallo di temperature: da -50°C a +200°C, istantanee fino a +350°C

Nota: Le guarnizioni a filettatura piatta possono avere larghezze diverse a seconda della dimensione della flangia. Per gli ordini di sostituzione, indicare il codice del raccordo di riferimento

Clip di sicurezza, protezioni contro l'impatto dell'acqua

Tipo AFN2, OVN2 e WPS


Tipo AFN2 - Clip di sicurezza universale

	N. d'ordinazione grigio scuro	Adatta alle dimensioni guaina		Larghezza (mm)	Lunghezza [mm]	Spessore (mm)
		NW	Profilo			
	AFN2-07GT	07	G + T	14,0	14,0	7,0
	AFN2-10GT	10	G + T	17,5	17,0	8,0
	AFN2-12GT	12	G + T	20,5	20,0	7,3
	AFN2-17GT	17	G + T	26,5	22,0	8,0
	AFN2-23GT	23	G + T	34,0	27,5	11,8
	AFN2-29GT	29	G + T	40,5	32,0	11,8
	AFN2-36GT	36	G + T	50,0	39,0	9,5
	AFN2-48GT	48	G + T	62,0	47,0	9,5

Pre-installata su raccordi PMA IP66 e IP68GT


Consente la facile installazione push-in delle guaine PMA

Tipo OVN2 - Clip ovale

	N. d'ordinazione grigio scuro	Adatta alle dimensioni guaina		Larghezza (mm)	Lunghezza [mm]	Spessore (mm)
		NW	Profilo			
	OVN2-07	07	G + T	14,0	14,0	6,0
	OVN2-10	10	G + T	17,5	17,0	7,0
	OVN2-12	12	G + T	21,0	19,0	6,0
	OVN2-17	17	G + T	26,5	22,5	7,0
	OVN2-23	23	G + T	34,0	27,5	10,5
	OVN2-29	29	G + T	40,5	32,0	10,5
	OVN2-36	36	G + T	49,5	39,0	8,5
	OVN2-48	48	G + T	62,0	47,0	8,5

Fissaggio affidabile delle guaine PMA con raccordi PMA IP68

Tipo WPS - Protezione contro l'impatto dell'acqua

	N. d'ordinazione nero	Adatta alle dimensioni guaina		Ø esterno (mm)	Spessore (mm)
		NW	Profilo		
	WPS-NW10	10	G + T	22,0	8,0
	WPS-NW12	12	G + T	26,0	8,0
	WPS-NW17	17	G + T	33,0	8,0
	WPS-NW23	23	G + T	40,0	9,0
	WPS-NW29	29	G + T	47,0	9,5
	WPS-NW36	36	G + T	59,0	10,0
	WPS-NW48	48	G + T	71,0	10,0

Maggiore protezione dei raccordi PMAFIX contro l'impatto dei getti d'acqua – protezione avanzata fino a IP69

Per maggiori requisiti di protezione d'ingresso per quanto riguarda la pulizia ad alta pressione/a getto di vapore

Basata sul sistema PMAFIX IP68


Anello di protezione in due pezzi contro l'impatto dell'acqua con chiusura a scatto

Possibilità di installazione retrofit

Guarnizioni di tenuta

Tipo NVN3, NFN3 e NR

Tipo NVN3 - Guarnizione di tenuta, rinforzata

	N. d'ordinazione	Adatta alle dimensioni guaina		
		NW	Metrica	Lunghezza [mm]
	NVN3-07	07	10	9,0
	NVN3-09	10	12	9,0
	NVN3-11	12	16	12,0
	NVN3-16	17	23	16,5
	NVN3-21	23	25	13,0
	NVN3-29	29	32	14,0
	NVN3-36	36	40	17,5
	NVN3-48	48	50	17,5

Da utilizzare con i raccordi PMAFIX (serie "V") e guaine corrugate PMA

Per protezione ingresso IP68 statico/IP65 dinamico


Elastomero di poliestere a formulazione speciale

Senza alogeni e cadmio

Adatta ai profili della guaina - fine (T) e grosso (G)

Intervallo di temperature: da -40°C a +105°C

Tipo NFN3 - Guarnizione di tenuta

	N. d'ordinazione	Adatta alle dimensioni guaina		
		NW	Profilo	Lunghezza [mm]
	NFN3-07	07	10	9,0
	NFN3-09	10	12	9,0
	NFN3-11	12	16	9,0
	NFN3-16	17	23	9,0
	NFN3-21	23	25	9,0
	NFN3-29	29	32	9,0
	NFN3-36	36	40	11,0
	NFN3-48	48	50	11,0

Da utilizzare con i raccordi PMAFIX (serie "F") e guaine corrugate PMA

Per protezione ingresso IP67 statico/ IP65 dinamico


Elastomero di poliestere a formulazione speciale

Senza alogeni e cadmio

Adatta ai profili della guaina - fine (T) e grosso (G)

Intervallo di temperature: da -40°C a +105°C

Tipo KNH2 - PMAFIX Pro elemento di tenuta e bloccaggio

	N. d'ordinazione	Adatta alle dimensioni guaina		Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)
		NW	Metrica		
	KNH2-NW10	10	12	22,0	28,0
	KNH2-NW12	12	16	25,5	33,5
	KNH2-NW17	17	20	31,5	38,5
	KNH2-NW23	23	25	38,5	41,0
	KNH2-NW29	29	32	46,5	46,5
	KNH2-NW36	36	40	55,5	50,5
	KNH2-NW48	48	50	68,0	56,5

Da utilizzare con i raccordi PMAFIX PRO e guaine corrugate PMA per protezione ingresso IP68 e IP69 statico e dinamico

Elastomero di poliestere/PA6 a formulazione speciale

Senza alogeni e cadmio


Adatta ai profili della guaina - fine (T) e grosso (G)

Intervallo di temperature: da -40°C a +105°C

Ingranditori, riduttori, metrica e PG


Tipo ME, MR e NR

Tipo ME - Ingranditore, filettatura metrica in ottone

	N. d'ordinazione	Filettatura esterna		Filettatura interna		Dimensioni chiave (mm)	Ø interno (mm)	Lunghezza totale (mm)
		Metrica	Lunghezza [mm]	Metrica	Lunghezza [mm]			
	M12M16M	M12 x 1,5	5,0	M16 x 1,5	7,0	18	8,0	16,0
	M16M20M	M16 x 1,5	5,0	M20 x 1,5	7,5	22	12,0	16,5
	M20M25M	M20 x 1,5	6,0	M25 x 1,5	8,0	27	15,0	18,5
	M25M32M	M25 x 1,5	7,0	M32 x 1,5	9,0	34	21,0	20,5
	M32M40M	M32 x 1,5	8,0	M40 x 1,5	10	42	26,0	23,5
	M40M50M	M40 x 1,5	8,0	M50 x 1,5	13	52	34,0	30,0
	M50M63M	M50 x 1,5	9,0	M63 x 1,5	16	65	44,0	32,5


Per l'ingrandimento di una filettatura esistente
 Ottone nichelato
 Forma esagonale
 Intervallo di temperature: da -60°C a +200°C

Tipo MR - Riduttore, filettatura metrica in ottone

	N. d'ordinazione standard	N. d'ordinazione esagonale	Filettatura esterna metrica	Filettatura interna metrica
	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

Riduzione dei fori filettati o vuoti per filettature più piccole
 Ottone nichelato
 Intervallo di temperature: da -60°C a +200°C
 Forma rotonda senza O-ring, XXXX/6 forma esagonale con O-ring

Tipo NR - Riduttore, PG


	N. d'ordinazione	Filettatura esterna	Filettatura interna	Lunghezza [mm]	Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)
		PG	PG			
	1109N	11	09	22,5	10,5	24,5
	1309N	13,5	09	15,0	10,0	26,0
	1311N	13,5	11	24,0	11,5	26,0
	1609N	16	09	16,0	10,0	29,0
	1611N	16	11	16,0	11,5	29,0
	1613N	16	13,5	27,0	13,5	29,0
	2113N	21	13,5	16,0	13,5	35,5
	2116N	21	16	16,0	15,5	35,5
	2921N	29	21	17,0	22,0	43,0
	3629N	36	29	24,0	30,5	54,0

Riduzione dei fori filettati o vuoti per filettature PG più piccole
 Poliammide 6 rinforzata con fibra di vetro di alta qualità
 Intervallo di temperature: da -30°C a +100°C

Ingranditori, riduttori, PG

Tipo ME e MR

Tipo ME - Ingranditore, filettatura PG in ottone


	N. d'ordinazione metallo, standard	Filettatura esterna		Filettatura interna		Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)
		PG	Lunghezza [mm]	PG	Lunghezza [mm]		
	0709M	07	5,0	09	07	17,0	15,0
	0911M	09	6,0	11	07	20,0	16,5
	0913M	09	6,0	13	7,5	22,0	17,5
	1113M	11	6,0	13	08	22,0	17,5
	1116M	11	6,5	16	8,5	24,0	19,0
	1121M	11	6,5	21	10	30,0	21,0
	1316M	13,5	6,5	16	7,5	24,0	19,0
	1321M	13,5	6,5	21	8,5	30,0	21,0
	1621M	16	6,5	21	8,5	30,0	21,0
	1629M	16	6,5	29	11	39,0	22,5
	2129M	21	7,0	29	11,5	39,0	23,0
	2936M	29	8,0	36	12	50,0	27,5
	4248M	42	10,0	48	17	64,0	33,0

Per l'ingrandimento di una filettatura esistente

Ottone nichelato

Intervallo di temperature: da -60°C a +200°C

Tipo MR - Riduttore, filettatura PG in ottone

	N. d'ordinazione metallo, standard	Filettatura esterna		Filettatura interna PG	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)
		PG	Lunghezza [mm]			
	0907M	09	6,0	07	17,0	8,5
	1107M	11	6,0	07	20,0	8,5
	1109M	11	6,0	09	20,0	8,5
	1307M	13,5	6,5	07	22,0	9,0
	1309M	13,5	6,5	09	22,0	9,0
	1311M	13,5	6,5	11	22,0	9,0
	1607M	16	6,5	07	24,0	9,5
	1609M	16	6,5	09	24,0	9,5
	1611M	16	6,5	11	24,0	9,5
	1613M	16	6,5	13,5	24,0	9,5
	2111M	21	7,0	11	30,0	10,0
	2113M	21	7,0	13,5	30,0	10,0
	2116M	21	7,0	16	30,0	10,0
	2916M	29	8,0	16	39,0	11,5
	2921M	29	8,0	21	39,0	11,5
	3621M	36	9,0	21	50,0	12,5
	3629M	36	9,0	29	50,0	12,5
	4229M	42	10	29	57,0	14,0
	4236M	42	10	36	57,0	14,0
	4836M	48	10	36	64,0	14,0
4842M	48	10	42	64,0	14,0	

Riduzione dei fori filettati o vuoti per filettature più piccole


Ottone nichelato

Intervallo di temperature: da -60°C a +200°C

Tappi a vite, filettatura metrica, PG

Tipo 514

Tipo 514 - Tappo a vite, filettatura metrica/PG


	N. d'ordinazione grigio	Adatta per filettatura metrica	Ø esterno (mm)	Altezza (mm)	Lunghezza filettatura (mm)
	514-M12	M12 x 1,5	15,0	10,0	6,0
	514-M16	M16 x 1,5	20,0	10,5	6,0
	514-M20	M20 x 1,5	24,0	10,5	6,0
	514-M25	M25 x 1,5	30,0	13,0	8,0
	514-M32	M32 x 1,5	37,0	13,5	8,0
	514-M40	M40 x 1,5	46,0	14,0	8,0
	514-M50	M50 x 1,5	56,0	16,5	10,0
	514-M63	M63 x 1,5	70,0	17,0	12,0
	N. d'ordinazione grigio	Adatta per filettatura PG	Ø esterno (mm)	Altezza (mm)	Lunghezza filettatura (mm)
	514-07	07	15,0	10,0	6,0
	514-09	09	19,0	10,0	6,0
	514-11	11	22,0	10,0	6,0
	514-13	13,5	25,0	10,0	6,0
	514-16	16	27,0	10,0	6,0
	514-21	21	33,0	12,5	8,0
	514-29	29	44,5	13,0	8,0
	514-36	36	55,5	15,0	10,0
	514-48	48	69,5	17,0	12,0

Per chiudere fori filettati non utilizzati
 Poliammide 6 rinforzata con fibra di vetro
 Senza alogeni e cadmio
 IP54
 Intervallo di temperature: da -30°C a +100°C

Ghiere esagonali, filettatura metrica, PG

Tipo MN

Tipo MN - Ghiera esagonale, filettatura metrica/PG in poliammide


	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Adatta per filettatura metrica	Dimensioni chiave (mm)	Altezza (mm)
MN 	BMN-M12	GMN-M12	M12 x 1,5	17	5,0
	BMN-M16	GMN-M16	M16 x 1,5	22	5,0
	BMN-M20	GMN-M20	M20 x 1,5	26	5,6
	BMN-M25	GMN-M25	M25 x 1,5	32	6,0
	BMN-M32	GMN-M32	M32 x 1,5	41	7,0
	BMN-M40	GMN-M40	M40 x 1,5	50	7,0
	BMN-M50	GMN-M50	M50 x 1,5	60	8,0
	BMN-M63	GMN-M63	M63 x 1,5	75	8,0
	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Adatta per filettatura PG	Dimensioni chiave (mm)	Altezza (mm)
	BMN-07	GMN-07	07	19	5,0
	BMN-09	GMN-09	09	22	5,0
	BMN-11	GMN-11	11	24	5,0
	BMN-13	GMN-13	13,5	27	6,0
	BMN-16	GMN-16	16	30	6,0
	BMN-21	GMN-21	21	36	7,0
	BMN-29	GMN-29	29	46	7,0
	BMN-36	GMN-36	36	60	8,0
	BMN-48	GMN-48	48	70	8,0

Poliammide 6 rinforzata con fibra di vetro
Elevate coppie di serraggio

Ghiere esagonali, filettatura metrica, PG

Tipo MM

Tipo MM - Ghiera esagonale, filettatura metrica/PG in ottone

	N. d'ordinazione	Adatta per filettatura metrica	Dimensioni chiave (mm)	Altezza (mm)
	GMM-M12	M12 x 1,5	15	2,8
	GMM-M16	M16 x 1,5	19	2,8
	GMM-M20	M20 x 1,5	24	3,0
	GMM-M25	M25 x 1,5	30	3,5
	GMM-M32	M32 x 1,5	36	4,0
	GMM-M40	M40 x 1,5	46	4,5
	GMM-M50	M50 x 1,5	60	5,0
	GMM-M63	M63 x 1,5	70	5,5
	N. d'ordinazione	Adatta per filettatura PG	Dimensioni chiave (mm)	Altezza (mm)
	GMM-07	07	15	2,8
	GMM-09	09	18	2,8
	GMM-11	11	21	3,0
	GMM-13	13,5	23	3,0
	GMM-16	16	26	3,0
	GMM-21	21	32	3,5
	GMM-29	29	41	4,0
	GMM-36	36	51	5,0
	GMM-42	42	60	5,0
	GMM-48	48	64	5,5

Ottone nichelato


Coppia massima possibile

Connessione di sicurezza del sistema

Supporti di sistema e semi-gusci


Tipo VH e GN

Tipo VH - Supporto di sistema

	N. d'ordinazione supporto ①	N. d'ordinazione chiusura sup. ①	N. d'ordinazione completo ①	Adatto alle dimensioni guaina		Larghezza x Altezza x Profondità (mm)	Viti di fissaggio
				NW	Metrica		
	BVH-17-010	BVH-17-020	BVH-17-000	17	20	35 x 36 x 36	6 x M5
	BVH-23-010	BVH-23-020	BVH-23-000	23	25	35 x 44 x 36	6 x M5
	BVH-29-010	BVH-29-020	BVH-29-000	29	32	46 x 52 x 40	6 x M5
	BVH-36-010	BVH-36-020	BVH-36-000	36	40	53 x 58 x 60	6 x M5
	BVH-48-010	BVH-48-020	BVH-48-000	48	50	66 x 72 x 60	6 x M5

Per applicazioni del settore costruzione e installazione di macchinari
 Anti-trazione assiale ottimale grazie alla nervatura integrata
 Fissaggio versatile grazie a sei fori, protezione contro la rotazione
 Con coperchio di sicurezza per installazione sospesa
 Elevata tenuta (o resistenza) allo sgancio
 PA 6

Tipo GN - Semi-guscio

	N. d'ordinazione profilo fine, nero	N. d'ordinazione profilo grosso, nero	Adatto alle dimensioni guaina		Ø esterno (mm)	Larghezza (mm)
			NW	Metrica		
	BGN-S12T	-	12	16	26,5	34,0
	BGN-S17T	BGN-S17G	17	20	32,0	34,0
	BGN-S23T	BGN-S23G	23	25	39,5	34,0
	BGN-S29T	BGN-S29G	29	32	47,0	34,0
	BGN-S36T	-	36	40	55,0	36,5
	-	BGN-S36G	36	40	55,0	34,0
	BGN-S48T	-	48	50	66,5	36,5
	-	BGN-S48G	48	50	66,5	34,0
	-	BGN-S70G	70	80	93,5	38,0


Per il fissaggio di guaine in combinazione con appositi dispositivi di supporto, specialmente nelle applicazioni di trazione e macchinari
 Impedisce i movimenti assiali della guaina
 Consente la rotazione radiale della guaina
 Adatto soprattutto per applicazioni dinamiche grazie ai bordi arrotondati
 PA 6

① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.

Supporti di sistema, guide per supporti di sistema

Tipo FH-0 e FHS

Tipo FH-0 - Supporto di sistema, elemento singolo

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Adatto alle dimensioni guaina		Larghezza x Altezza x Profondità (mm)	Viti di fissaggio
			NW	Metrica		
	BFH-07-0	SFH-07-0	07	10	17,0 x 21,5 x 20,0	1 x M4
	BFH-10-0	SFH-10-0	10	12	20,5 x 24,5 x 20,0	1 x M5
	BFH-12-0	SFH-12-0	12	16	24,0 x 27,0 x 20,0	1 x M5
	BFH-17-0	SFH-17-0	17	20	30,0 x 34,0 x 20,0	1 x M6
	BFH-23-0	SFH-23-0	23	25	38,5 x 42,0 x 20,0	1 x M6
	BFH-29-0	SFH-29-0	29	32	45,5 x 48,0 x 20,0	1 x M6
	BFH-36-0	SFH-36-0	36	40	55,5 x 56,0 x 20,0	1 x M6
	BFH-48-0	SFH-48-0	48	50	67,5 x 68,0 x 20,0	1 x M6

Per applicazioni del settore costruzione e installazione di macchinari

Anti-trazione assiale ottimale grazie alla corrugatura integrata

Adatto per installazioni sospese grazie al coperchio di sicurezza


Elevata tenuta (o resistenza) allo sgancio

Montaggio rapido grazie al fissaggio a singolo foro

Adatto a una guida per supporto di sistema FHS

PA 6

Tipo FHS - Guida per i supporti di sistema

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Adatta ai supporti di sistema		Lunghezza x Altezza x Profondità (mm)
	BFHS-00	SFHS-00		FH-NW-0	275,0 x 15,5 x 25,0
			Supporti di posizionamento o distanziatori supplementari		
	BFHS-PH	SFHS-PH	Supporto di posizionamento con viti		
	BFHS-PH1	SFHS-PH1	Distanziatori		

Per il semplice montaggio di supporti di sistema a singolo elemento e/o fissaggio di guaine di varie dimensioni

Poliammide 6 rinforzata con fibra di vetro

Struttura molto robusta

Elevata rigidità


Elementi di posizionamento e distanziatori disponibili

PA6 rinforzata con fibra di vetro

Staffe per tubi

Tipo GL e GH

Tipo GL - Staffa per tubi, elemento singolo

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Adatta alle dimensioni guaina		Larghezza (mm)	Viti di fissaggio
			NW	Metrica		
	BGL-07	SGL-07	07	10	25,0	1 x M4
	BGL-10	SGL-10	10	12	27,0	1 x M4
	BGL-12	SGL-12	12	16	31,0	1 x M4
	BGL-17	SGL-17	17	20	39,5	1 x M5
	BGL-23	SGL-23	23	25	49,0	1 x M5
	BGL-29	SGL-29	29	32	57,0	1 x M6

Utilizzata in applicazioni generiche di costruzione e installazione di macchinari


Anti-trazione assiale ottimale grazie alla corrugatura integrata

Consente di ruotare la guaina, evitando la sollecitazione da torsione

Possibilità di pre-fissaggio sulla guaina

PA 6

Tipo GH - Staffa per tubi, elemento singolo

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Filettatura esterna		Larghezza (mm)	Viti di fissaggio
			NW	Metrica		
	BGH-23	SGH-23	23	25	16,0	2 x M5
	BGH-29	SGH-29	29	32	19,0	2 x M6
	BGH-36	SGH-36	36	40	24,0	2 x M6
	BGH-48	SGH-48	48	50	24,0	2 x M6
	BGH-56	SGH-56	56	68	26,0	2 x M8
	BGH-70	SGH-70	70	80	30,0	2 x M8
	BGH-95	SGH-95	95	106	30,0	2 x M8

Utilizzata in applicazioni generiche di costruzione e installazione di macchinari

Anti-trazione assiale ottimale grazie alla corrugatura integrata

Consente di ruotare la guaina, evitando la sollecitazione da torsione

Possibilità di pre-fissaggio sulla guaina


Consente il solido fissaggio tramite 2 viti

PA 6

Staffe per tubi


Tipo SGB e SGS

Tipo SGB - Staffa per tubi

	N. d'ordinazione nero	Adatta alle dimensioni guaina			Viti di fissaggio
		NW	Metrica	Larghezza (mm)	
	SGB-07	07	10	13,0	1 x M4
	SGB-09	10	12	13,0	1 x M4
	SGB-11	12	16	13,0	1 x M4
	SGB-16	17	20	16,0	1 x M5
	SGB-21	23	25	16,0	1 x M5
	SGB-29	29	32	19,0	1 x M6
	SGB-36	36	40	19,0	1 x M6
	SGB-48	48	50	19,0	1 x M6

Per il fissaggio di guaine statiche
 Acciaio zincato
 Profilo elastomerico (EPDM) senza alogeni
 Facile installazione con guaine PMA
 Buona resistenza alle intemperie e all'invecchiamento
 Intervallo di temperature: da -40°C a +120°C

Tipo SGS - Staffa per tubi


	N. d'ordinazione nero	Adatta alle dimensioni guaina			Viti di fissaggio
		NW	Metrica	Larghezza x Altezza x Profondità (mm)	
	SGS-36	36	40	80,0 x 48,0 x 19,0	2 x M6
	SGS-48	48	50	94,0 x 58,0 x 19,0	2 x M6
	SGS-56	56	68	118,0 x 72,0 x 24,0	2 x M8
	SGS-70	70	80	130,0 x 85,0 x 24,0	2 x M8
	SGS-95	95	106	156,0 x 110,0 x 24,0	2 x M8
	SGS-125	125	146	200,0 x 152,0 x 24,0	2 x M8

Per il fissaggio di guaine statiche
 Acciaio zincato
 Profilo elastomerico (EPDM) senza alogeni
 Facile installazione con guaine PMA
 Buona resistenza alle intemperie e all'invecchiamento
 Intervallo di temperature: da -40°C a +120°C
 Acciaio zincato/EPDM

Supporti di sistema

Tipo GPS, GP e BGP-3x48

Tipo GPS - Supporto di sistema, elemento singolo, sovrapponibile

	N. d'ordinazione	Adatto alle dimensioni guaina			Larghezza		Profondità (mm)
		NW	Metrica	DIN-NW	(mm)	Altezza (mm)	
	BGPS-12/01*	12	16	2	70,0	51,0	30,0
	BGPS-17	17	20	2	70,0	51,0	30,0
	BGPS-23	23	25	2	70,0	51,0	30,0
	BGPS-29	29	32	3	85,0	65,0	30,0
	BGPS-36	36	40	3	85,0	65,0	30,0
	BGPS-48	48	50	4	115,0	92,5	30,0
	BGPS-56	56	68	4	115,0	92,5	30,0

*Questo formato sarà fornito con un inserto a semi-guscio


Nel settore della costruzione di veicoli ferroviari e macchinari pesanti e altre applicazioni con elevati requisiti meccanici Pesante, elevata tenuta (o resistenza) allo sgancio. Applicabile con guide metalliche standard a C

Clip per il facile premontaggio e l'installazione finale. Adatto soprattutto per applicazioni dinamiche grazie ai bordi arrotondati Le seguenti larghezze nominali possono essere combinate per l'impilamento: NW 12 con NW 17 + 23, NW 17 con NW 23,

NW 29 con NW 36, NW 48 con NW 56

Contenuto della confezione: Supporto di sistema e 2 viti per il fissaggio del coperchio (opzionale); senza accessori di montaggio PA 6

Tipo GP - Supporto di sistema, sovrapponibile

	N. d'ordinazione ①	Filettatura esterna			Altezza (mm)	Profondità (mm)
		NW	Metrica	Larghezza (mm)		
	BGP-12/01*	12	16	48,0	66,0	36,0
	BGP-17	17	20	48,0	66,0	36,0
	BGP-23	23	25	48,0	66,0	36,0
	BGP-29	29	32	62,0	66,0	36,0
	BGP-36	36	40	62,0	66,0	36,0
	BGP-48	48	50	76,0	66,0	36,0
	BGP-56G	56	68	87,0	78,0	36,0

*Questo formato sarà fornito con un inserto a semi-guscio

Nel settore della costruzione di veicoli ferroviari e macchinari pesanti e altre applicazioni con elevati requisiti meccanici

Possibilità di impilamento variabile; grazie al sistema di blocco è garantita una rigidità elevata


Impedisce i movimenti assiali della guaina. Consente la rotazione radiale della guaina

Adatto soprattutto per applicazioni dinamiche grazie ai bordi arrotondati. Varietà di supporti

Contenuto della confezione: Supporto di sistema con viti di assemblaggio; senza accessori di montaggio

PA 6

Tipo BGP-3x48- Supporto multi-sistema

	N. d'ordinazione	Filettatura esterna			Larghezza		Lunghezza [mm]
		NW	Metrica	Profilo	(mm)	Altezza (mm)	
	BGP-3x48	48	50	G e T	30,0	84,0	214,0

Nel settore della costruzione di veicoli ferroviari e macchinari pesanti e altre applicazioni con elevati requisiti meccanici

Supporto multi-sistema per guaine 3 x NW48 max.

Fissaggio assiale della guaina. Possibile rotazione della guaina (impedisce la torsione)

Adatto soprattutto per applicazioni dinamiche grazie ai bordi arrotondati


PA 6

① Sostituire "B" per nero con "S" per grigio davanti al n. d'ordinazione.

Terminali per guaine


Tipo RKS e CT

Tipo RKS - Manicotto terminale per guaina

	N. d'ordinazione nero	Adatto alle dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Lunghezza [mm]
		NW	Metrica			
	RKS-07	07	10	4,5	12,5	16,0
	RKS-10	10	12	8,0	15,5	16,0
	RKS-12	12	16	10,0	19,0	20,0
	RKS-17	17	20	13,0	24,0	21,0
	RKS-23	23	25	20,0	32,0	22,0
	RKS-29	29	32	25,0	38,0	22,0
	RKS-36	36	40	33,0	46,0	25,0
	RKS-48	48	50	45,0	58,0	25,0
	RKS-56	56	68	54,0	71,0	28,0

Per la terminazione pulita della guaina che non richiede raccordo
PA 6

Tipo CT - Terminali per guaine


	N. d'ordinazione nero	Adatto alle dimensioni guaina		Intervallo di serraggio (mm)	Lunghezza [mm]	Altezza (mm)
		NW	Metrica			
	BCT-10	10	12	4-8	28,0	13,0
	BCT-12	12	16	5-9	35,0	16,0
	BCT-17	17	20	7-14	42,0	21,0
	BCT-23	23	25	14-22	51,0	28,0
	BCT-29	29	32	16-22	53,0	34,0
	BCT-36	36	40	16-29	55,0	42,0

Per la tenuta di cavi e fili all'uscita delle guaine corrugate PMA
Impedisce l'ingresso di sporco e liquidi
Può essere fissato anche con fascette
Gomma neoprene
Intervallo di temperature: da -30°C a +120°C

Manicotti anti-abrasione, attrezzi

Tipo SS/SV e EWZ

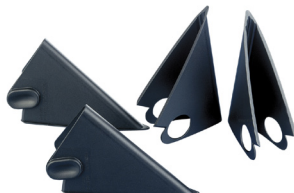
Tipo SS/SV - Manicotto anti-abrasione

	N. d'ordinazione	Adatto alle dimensioni guaina		Ø esterno (mm)	Lunghezza [mm]
		NW	Metrica		
	BSS-17	17	20	42,0	22,0
	BSS-23	23	25	49,0	26,0
	BSS-29	29	32	55,0	26,0
	BSS-36	36	40	63,0	30,0
	BSS-48	48	50	75,0	30,0
	BSS-56G	56	68	90,0	33,0
	BSV-70G	70	80	108,0	60,0

Protezione contro l'abrasione delle guaine corrugate in posizioni esposte a sfregamento
Aumenta la durata delle guaine mobili
PA 6

Tipo EWZ - Attrezzo di inserzione

	N. d'ordinazione nero con foro	N. d'ordinazione nero con maniglia	Adatta alle dimensioni guaina NW	Larghezza x Lunghezza x Profondità (mm)
EWZ	EWZ-02	EWZ-03	7,5-34	117,7 x 45,2 x 71,9



Adatto per inserire cavi o fili nelle guaine divisibili PMA o altre guaine con apertura
Design pratico e dotato di comoda maniglia per calettamento o foro per per la tenuta diretta dei cavi
Poliammide 6.6
Colore: nero

Attrezzi

Tipo PMACUT

Tipo PMACUT - Strumento di taglio per guaine, NW 07-48

	N. d'ordinazione Strumento di taglio	N. d'ordinazione Lama di ricambio	Intervallo di taglio	Per dimensioni guaina NW
PMACUT	PMACUT-38	FP-38	0-38	07-29
	PMACUT-52	FP-52	0-52	23-48



Può essere utilizzato per tutte le guaine PMA
Consente il taglio preciso e diritto attorno all'area corrugata
Metallo
Colore: Rosso

Tipo PMACUT - Strumento di taglio per guaine, NW 56-125

PMACUT	N. d'ordinazione nero	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza x larghezza x profondità (mm)
		NW	Metrica	
	PMACUT-NW56	56	68	337 x 101 x 15
	PMACUT-NW70	70	80	350 x 110 x 15
	PMACUT-NW95	95	106	400 x 142 x 20
	PMACUT-NW125	125	146	443 x 182 x 20

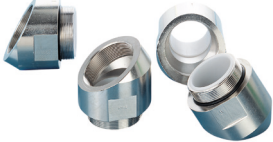


Può essere utilizzato per tagliare tutte le guaine PMA con dimensioni nominali elevate
Consente il taglio preciso e diritto nella parte superiore dell'area corrugata
Elevato livello di sicurezza grazie alla lama retrattile
Alluminio

Adattatori a gomito, metrici

Tipo MAVI e MAVIK

Tipo MAVI - Adattatore speciale a gomito 45°, filettatura metrica

	N. d'ordinazione	Filettatura metrica		Lunghezza filettatura	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)
		interna	esterna	esterno (mm)		
	MAVI-M20/01	M20 x 1,5	M20 x 1,5	10,0	35,0	45,0
	MAVI-M25/01	M25 x 1,5	M25 x 1,5	11,0	39,0	51,0
	MAVI-M32/01	M32 x 1,5	M32 x 1,5	13,0	46,0	54,0
	MAVI-M40/01	M40 x 1,5	M40 x 1,5	13,0	55,0	62,0
	MAVI-M50/01	M50 x 1,5	M50 x 1,5	14,0	65,0	75,0
	MAVI-M63/01	M63 x 1,5	M63 x 1,5	14,0	80,0	84,0

Quando è richiesto un determinato angolo di uscita del cavo

In abbinamento a raccordi PMA, soprattutto con meccanismo anti-trazione VNZ

Consente differenti disposizioni di montaggio: Con ghiera per fori passanti / In fori filettati (ghiera su lato MAVI per il posizionamento) / Con accoppiatore girevole SCA


Alluminio nichelato (altri materiali, ad es. acciaio inox od ottone nichelato disponibili su richiesta)

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

IP68 statico / IP67 dinamico

Intervallo di temperature: da -60°C a +105°C

Tipo MAVIK - Adattatore di posizionamento a gomito 45°, filettatura metrica

	N. d'ordinazione	Filettatura metrica		Lunghezza filettatura	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)
		interna	esterna	esterno (mm)		
	MAVIK-M20/01	M20 x 1,5	M20 x 1,5	10,0	35,0	52,0
	MAVIK-M25/01	M25 x 1,5	M25 x 1,5	11,0	39,0	58,0
	MAVIK-M32/01	M32 x 1,5	M32 x 1,5	13,0	46,0	61,0
	MAVIK-M40/01	M40 x 1,5	M40 x 1,5	13,0	55,0	69,5
	MAVIK-M50/01	M50 x 1,5	M50 x 1,5	14,0	65,0	83,0
	MAVIK-M63/01	M63 x 1,5	M63 x 1,5	14,0	80,0	92,0

Quando è richiesto un determinato angolo di uscita del cavo

In abbinamento a raccordi PMA, soprattutto con meccanismo anti-trazione VNZ

Il controdado consente il posizionamento corretto della direzione di uscita nei fori filettati

Adattatore in alluminio nichelato (altri materiali, ad es. acciaio inox od ottone nichelato sono disponibili su richiesta), controdado in ottone nichelato

Filettatura alta e resistenza dei collegamenti del sistema

IP68 statico / IP67 dinamico

Intervallo di temperature: da -60°C a +105°C

Adattatori girevoli e di posizionamento, filettatura metrica, PG

Tipo SWA e SCA

Tipo SWA - Adattatore girevole con elemento di tenuta speciale, filettatura metallica metrica/PG

	N. d'ordinazione	Filettatura metrica	Lunghezza filettatura (mm)	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)
SWA	SWA-M16-10	M16 x 1,5	10,0	23,0	37,5
	SWA-M20-10	M20 x 1,5	10,0	27,0	38,5
	SWA-M25-11	M25 x 1,5	11,0	32,0	41,0
	SWA-M32-13	M32 x 1,5	13,0	45,0	46,5
	SWA-M40-13	M40 x 1,5	13,0	55,0	47,5
	SWA-M50-14	M50 x 1,5	14,0	59,0	49,5
	SWA-M63-14	M63 x 1,5	14,0	75,0	52,0



	N. d'ordinazione	Filettatura PG	Lunghezza filettatura (mm)	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)
	SWA-P09	09	15,0	23,0	44,5
	SWA-P11	11	15,0	27,0	45,5
	SWA-P16	16	15,0	32,0	48,0
	SWA-P21	21	15,0	40,0	51,0
	SWA-P29	29	15,0	50,0	52,0
	SWA-P36	36	15,0	59,0	55,0
	SWA-P48	48	15,0	70,0	55,0

Consente la libera rotazione dei raccordi PMA in applicazioni in cui il movimento è occasionale

In abbinamento a raccordi PMA con filettatura metallica

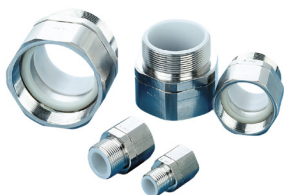
Ottone nichelato con protezione del bordo del filetto

IP68 e IP69

Intervallo di temperature: da -40°C a +105°C

Tipo SCA - Adattatore di posizionamento, filettatura metallica metrica/PG

	N. d'ordinazione	Filettatura metrica	Lunghezza filettatura (mm)	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)
SCA	SCA-M16-10	M16 x 1,5	10,0	22,0	32,0
	SCA-M20-10	M20 x 1,5	10,0	26,0	33,0
	SCA-M25-11	M25 x 1,5	11,0	32,0	35,0
	SCA-M32-13	M32 x 1,5	13,0	39,0	39,5
	SCA-M40-13	M40 x 1,5	13,0	50,0	41,0
	SCA-M50-14	M50 x 1,5	14,0	59,0	43,5
	SCA-M63-14	M63 x 1,5	14,0	75,0	45,5



	N. d'ordinazione	Filettatura PG	Lunghezza filettatura (mm)	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)
	SCA-P09	09	12,0	22,0	35,0
	SCA-P11	11	12,0	26,0	36,0
	SCA-P16	16	13,0	29,0	38,0
	SCA-P21	21	14,0	39,0	41,0
	SCA-P29	29	14,0	44,0	42,5
	SCA-P36	36	17,0	59,0	49,0
	SCA-P48	48	17,0	69,0	50,5

Consente il facile posizionamento dei raccordi a gomito con filettatura metallica

In abbinamento a raccordi PMA con filettatura metallica (metrica: filettatura lunga metallica)

Ottone nichelato

Elevata coppia di serraggio con protezione del bordo del filetto

P68 e IP69

Intervallo di temperature: da -40°C a +105°C

PMA JUMBO SIZES

Dettagli tecnici generali

Dimensioni superiori per grandi soluzioni. Quando hai bisogno di taglie più grandi per la protezione dei tuoi cavi, ti offriamo una selezione completa di guaine di grandi dimensioni comprensive di raccordi e flange.

—
* Tutte le guaine sono conformi alle direttive REACH e RoHS

La serie PMA Jumbo raccoglie una serie di guaine industriali di grandi dimensioni. Sette diversi tipi di guaine che utilizzano materie prime diverse per fornire prestazioni ottimali nelle applicazioni più svariate e raccordi compatibili.

- Guaine in poliammide e poliuretano PMA JUMBO nei grandi formati nominali NW56, 70, 95, 125 (guaine PA6 – PCL, CYL, VCS, VOH) (guaine PA12 – PIS, PCS) (guaine PU – PUE)
- Raccordi a flangia e filettati PMAGRIP oltre ad accessori BGG (dritto), raccordi a flangia BGO (90°) raggiungono un valore di tenuta pari a IP50 e IP65 con una guarnizione ad anello per flangia. I raccordi a flangia BGGV (dritto), BGOV (90°) raggiungono la tenuta nominale IP68.

Materiale

- Guaine in PA6, PA12 e PU a formulazione speciale
- Raccordi in poliammide 6 a formulazione speciale
- Autoestingente
- Senza alogeni, conforme alle direttive REACH + ROHS*
- Ottime proprietà chimiche
- Intervallo di temperature:
PA6 da -40°C a +105°C, istantanee fino a +160°C
PA12 da -40°C a +95°C, istantanee fino a +150°C
PU da -60°C a +50°C

Caratteristiche

- Eccellente resistenza allo strappo della guaina
- Elevata resistenza all'impatto
- Tutte le guide PMA Jumbo hanno un profilo spesso (G)
- Le guaine tipo PIS e VCS recano il marchio *UL recognized* nei formati Jumbo per l'uso con raccordi a flangia.





Guaine, grandi dimensioni

Guaine tipo PMAFLEX JUMBO

Guaine tipo PMAFLEX JUMBO

Guaine PMAFLEX JUMBO



	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Dimensione guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat./din. (mm)	PU metrica
			NW	Metrica				
	PCLG-56B	PCLG-56S	56	68	56,3	67,2	130/-	30
	PCLG-70B	PCLG-70S	70	80	67,5	80,0	160/-	10
	PCLG-95B	PCLG-95S	95	106	91,5	106,0	210/-	10
	PCLG-125B	PCLG-125S	125	146	126,5	146,5	450/-	6
	PIHG-56B	PIHG-56S	56	68	56,3	67,2	110/270	30
	PIHG-70B	PIHG-70S	70	80	67,2	79,6	150/350	30
	PIHG-95B	PIHG-95S	95	106	91,3	106,0	170/450	30
	PIHG-125B	PIHG-125S	125	146	126,5	146,5	350/480	20
	VCSG-56B	VCSG-56S	56	68	56,1	67,2	150/-	30
	VCSG-70B	VCSG-70S	70	80	66,5	80,0	200/-	10
	VCSG-95B	VCSG-95S	95	106	91,0	106,0	300/-	10
	LLPAG-56A	LLPAG-56S	56	68	56,3	67,2	120/-	30
	LLPAG-70A	LLPAG-70S	70	80	68,0	80,0	160/-	10
	LLPAG-95A	LLPAG-95S	95	106	91,9	106,0	210/-	10
	LLPAG-125A	LLPAG-125S	125	146	126,5	146,5	450/-	6
	VOHG-56B	VOHG-56S	56	68	55,5	67,2	135/-	10
	VOHG-70B	VOHG-70S	70	80	67,0	80,0	200/-	10
	VOHG-95B	VOHG-95S	95	106	90,5	106,0	300/-	10
	VOHG-125B	VOHG-125S	125	146	126,0	146,5	480/-	6
	PCSG-56B	PCSG-56S	56	68	56,1	67,2	130/280	30
	PCSG-70B	PCSG-70S	70	80	66,5	80,0	170/360	10
	PCSG-95B	PCSG-95S	95	106	91,0	106	250/470	10
	PUEG-56B	-	56	68	56,3	67,2	90/170	30
	PUEG-70B	-	70	80	68,2	80,5	100/220	30

Omologazioni




Per ulteriori guaine e dimensioni si rimanda alla guida alle guaine

Raccordi a flangia PMAGRIP

Tipo GG e GO

Tipo GG - Flangia dritta


	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Adatta alle dimensioni guaina		Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)
			NW	Metrica			
	BGG-56	SGG-56	56	68	82,0	97,0	42,0
	BGG-70	SGG-70	70	80	97,0	114,0	48,0
	BGG-95	SGG-95	95	106	126,0	146,0	53,0
	BGG-125	SGG-125	125	146	-	194,0	79,0

Omologazioni



Protezione ingresso: IP50 senza anello di tenuta per guaina (IP65 con anello di tenuta per guaina)
 Guarnizione a flangia FG04 in EPDM, standard per le applicazioni indoor e outdoor
 Guarnizione a flangia FG04/01 in NBR, opzionale per applicazioni indoor con requisiti chimici speciali
 Intervallo di temperature con FG04: da -40°C a +105°C
 Intervallo di temperature con FG04/01: da -25°C a +70°C
 Contenuto della fornitura: elemento a flangia, staffe di fissaggio (incl. 2 viti), guarnizione a flangia (FG04 o FG4/01), anello di tenuta per guaina (opzionale per IP65)

Tipo GO - Flangia a gomito 90°

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Adatta alle dimensioni guaina		Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)
			NW	Metrica			
	BGO-56	SGO-56	56	68	82,0	97,0	101,0
	BGO-70	SGO-70	70	80	97,0	114,0	115,0
	BGO-95	SGO-95	95	106	126,0	146,0	149,0

Omologazioni



Protezione ingresso: IP50 senza anello di tenuta per guaina (IP65 con anello di tenuta per guaina)
 Guarnizione a flangia FG04 in EPDM, standard per le applicazioni indoor e outdoor
 Guarnizione a flangia FG04/01 in NBR, opzionale per applicazioni indoor con requisiti chimici speciali
 Intervallo di temperature con FG04: da -40°C a +105°C
 Intervallo di temperature con FG04/01: da -25°C a +70°C
 Contenuto della fornitura: elemento a flangia, staffe di fissaggio (incl. 2 viti), guarnizione a flangia (FG04 o FG4/01), anello di tenuta per guaina (opzionale per IP65)

Raccordi a flangia PMAGRIP

Tipo GGV e GOV

Tipo GGV - Flangia dritta

	N. d'ordinazione nero, IP68	Adatta alle dimensioni guaina		Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)
		NW	Metrica			
GGV	BGGV-56	56	68	82,0	97,0	42,0
	BGGV-70	70	80	97,0	114,0	48,0
	BGGV-95	95	106	126,0	146,0	53,0



Omologazioni



Nella costruzione di veicoli ferroviari e in un'ampia gamma di applicazioni industriali con elevati requisiti di tenuta e sicurezza
 Guarnizione a flangia FG04 in EPDM, standard per le applicazioni indoor e outdoor
 Guarnizione a flangia FG04/01 in NBR su richiesta, opzionale per applicazioni indoor con requisiti chimici speciali
 Protezione ingresso: IP68, IP69 con guarnizione per guaine NVN3
 Intervallo di temperature con FG04: da -40°C a +105°C
 Intervallo di temperature con FG04/01: da -25°C a +70°C
 Se la temperatura dell'applicazione è superiore ai 70 °C, si consiglia l'uso di un manicotto di supporto guaina interno supplementare (BES)
 Contenuto della confezione: Elemento a flangia, staffe di fissaggio (incl. 2 viti), guarnizione per guaine (NVN3), guarnizione a flangia (FG04 o FG04/01)

Tipo GOV - Flangia a gomito 90°

	N. d'ordinazione nero, IP68	Adatta alle dimensioni guaina		Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)
		NW	Metrica			
GOV	BGOV-56	56	68	82,0	97,0	101,0
	BGOV-70	70	80	97,0	114,0	115,0
	BGOV-95	95	106	126,0	146,0	149,0



Omologazioni



Nella costruzione di veicoli ferroviari e in un'ampia gamma di applicazioni industriali con elevati requisiti di tenuta e sicurezza
 Guarnizione a flangia FG04 in EPDM, standard per le applicazioni indoor e outdoor
 Guarnizione a flangia FG04/01 in NBR su richiesta, opzionale per applicazioni indoor con requisiti chimici speciali
 Protezione ingresso: IP68, IP69 con guarnizione per guaine NVN3
 Intervallo di temperature con FG04: da -40°C a +105°C
 Intervallo di temperature con FG04/01: da -25°C a +70°C
 Se la temperatura dell'applicazione è superiore ai 70 °C, si consiglia l'uso di un manicotto di supporto guaina interno supplementare (BES)
 Contenuto della confezione: Elemento a flangia, staffe di fissaggio (incl. 2 viti), guarnizione per guaine (NVN3), guarnizione a flangia (FG04 o FG04/01)

Raccordi filettati PMAGRIP

Tipo GG e GI

Tipo GG - Raccordo dritto con staffe di fissaggio, filettatura metrica/PG

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Filettatura	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica			
GG	BGG-M6356	SGG-M6356	M63 x 1,5	56	68	18,0	98,0	57,5
	BGG-P3656	SGG-P3656	PG 36	56	68	18,0	98,0	57,3



Protezione ingresso: IP50 senza anello di tenuta per guaina (IP65 con anello di tenuta per guaina)
 Contenuto della fornitura: Elemento filettato, staffe di fissaggio (incl. 2 viti), anello di tenuta per guaina (opzionale per IP65)

Tipo GI - Raccordo dritto con staffe di fissaggio, filettatura femmina metrica

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Filettatura	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Ø esterno (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica			
GI	BGI-M7556	SGI-M7556	M75 x 1,5	56	68	15,0	98,0	53,3



Protezione ingresso IP50 senza anello di tenuta per guaina (IP65 con anello di tenuta per guaina)
 Contenuto della fornitura: Elemento filettato, staffe di fissaggio (incl. 2 viti), anello di tenuta per guaina (opzionale per IP65)

Staffe per guaine, guarnizioni di tenuta per guaine, accessori

Tipo GH e SGS

Tipo GH - Staffa per guaine, elemento singolo

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	Adatta alle dimensioni guaina		Larghezza (mm)	Vite di fissaggio
			NW	Metrica		
GH	BGH-56	SGH-56	56	68	26,0	2 x M8
	BGH-70	SGH-70	70	80	30,0	2 x M8
	BGH-95	SGH-95	95	106	30,0	2 x M8



Per applicazioni generiche di costruzione e installazione di macchinari
La nervatura integrata impedisce lo scorrimento.
Consente alla guaina di ruotare evitando la sollecitazione da torsione
Possibilità di pre-fissaggio sulla guaina
Consente il solido fissaggio tramite 2 viti
Per le staffe di altre dimensioni per tubi BGH, vedere pagina 112
PA 6

Tipo SGS - Staffa per tubi

	N. d'ordinazione	Adatta alle dimensioni guaina		Larghezza x Altezza x Profondità (mm)	Vite di fissaggio
		NW	Metrica		
SGS	SGS-36	36	40	80,0 x 48,0 x 19,0	2 x M6
	SGS-48	48	50	94,0 x 58,0 x 19,0	2 x M6
	SGS-56	56	68	118,0 x 72,0 x 24,0	2 x M8
	SGS-70	70	80	130,0 x 85,0 x 24,0	2 x M8
	SGS-95	95	106	156,0 x 110,0 x 24,0	2 x M8
	SGS-125	125	146	200,0 x 152,0 x 24,0	2 x M8



Per il fissaggio di guaine statiche
Acciaio zincato
Profilo elastomerico (EPDM) senza alogeni
Facile collegamento alle guaine PMA
Buona resistenza all'ozono e all'invecchiamento
Intervallo di temperature: da -40°C a +120°C

Staffe per guaine, guarnizioni di tenuta per guaine, accessori

Tipo SGO3

Tipo SGO3 - Anello di tenuta per guaine

	N. d'ordinazione	Adatta alle dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Spessore (mm)
		NW	Metrica			
SGO3	SGO3-56	56	68	49,5	61,0	1,5
	SGO3-70	70	80	61,5	74,0	1,5
	SGO3-95	95	106	86,0	102,0	1,5
	SGO3-125	125	146	122,0	142,0	2,0



Utilizzato all'estremità della guaina per la tenuta tra flange PMAGRIP GG/GO/GI e guaine PMA JUMBO
 NBR in gomma nitrile
 Intervallo di temperature: da -40°C a +105°C

Sistema Divisibile PMA

Dettagli tecnici generali

Sistema divisibile ideale per riparazioni, retrofit e applicazioni pre-cablate. Compatibile con tutte le guaine industriali PMA

PMA offre un sistema divisibile basato sulle dimensioni nominali PMA standard.

Questo consente la combinazione libera di guaine divisibili PACOF e PPCOF con raccordi PMAFIX Pro, PMAFIX e PMA Smart Line. Le riparazioni con raccordi dei sistemi divisibili PMA possono essere effettuate facilmente sulle installazioni esistenti senza scollegare i cavi. Analogamente tutte le guaine PMA – anche aperte – sono compatibili con i raccordi del sistema divisibile.

Materiale

- Guaine in PA 6 o polipropilene a formulazione speciale
- Raccordi in poliammide 6 a formulazione speciale
- Colore: Nero
- Senza alogeni, conforme alle direttive REACH + ROHS
- Intervallo di temperature:
Guaine: da -40°C a +160°C
Raccordi: da -40°C a min. +105°C

Caratteristiche

- Installazione veloce
- La guaina può essere installata nel raccordo prima che lo stesso venga chiuso
- Elevata resistenza all'impatto
- Alta resistenza all'estrazione della guaina
- Adatto ai profili della guaina – fine (T) e grosso (G)






Guaine

Tipo PACOF e PPCOF

Tipo PACOF - Flessibile, divisibile


	N. d'ordinazione nero	Adatta alle dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU metrica
		NW	Metrica				
	PACOF-07B	07	10	5,6	10,0	30	50
	PACOF-10B	10	12	8,5	12,8	33	50
	PACOF-12B	12	16	11,0	15,6	35	50
	PACOF-17B	17	20	15,5	21,1	45	50
	PACOF-23B	23	25	22,1	28,4	70	50
	PACOF-29B	29	32	27,2	34,5	120	50
	PACOF-36B	36	40	32,0	42,4	145	30
	PACOF-48B	48	50	43,9	54,1	150	30
	PACOF-70B	70	80	62,0	79,0	190	10

Indice PACOF

min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Per la costruzione di macchinari e impianti
Per applicazioni di Retrofit e manutenzione
Poliammide 6 a formulazione speciale
Può essere aperto e richiuso in senso longitudinale in qualsiasi momento
Buona duttilità
Buona resistenza alla compressione
Senza alogeni, conforme alle direttive REACH + ROHS
Intervallo di temperature: da -40°C a +105°C, istantanee fino a +160°C
IP50

Tipo PPCOF - Flessibile, divisibile

	N. d'ordinazione nero	Adatta alle dimensioni guaina		Ø interno (mm)	Ø esterno (mm)	Raggio stat. (mm)	PU metrica
		NW	Metrica				
	PPCOF-07B	07	10	5,6	10,0	25	50
	PPCOF-10B	10	12	8,5	12,8	28	50
	PPCOF-12B	12	16	11,0	15,6	35	50
	PPCOF-17B	17	20	15,1	21,1	45	50
	PPCOF-23B	23	25	22,1	28,4	60	50
	PPCOF-29B	29	32	26,6	34,5	100	50
	PPCOF-36B	36	40	31,8	42,4	120	30
	PPCOF-48B	48	50	43,9	54,1	140	30
	PPCOF-70B	70	80	60,5	78,0	200	10

Indice PPCOF


min.	max.
Duttilità	
Piegatura inversa sotto sforzo	
Resistenza alla compressione	
Prestazioni alle basse temperature	
Resistenza alle alterazioni da intemperie	

Per la costruzione di macchinari e impianti
Per applicazioni di Retrofit e manutenzione
Polipropilene a formulazione speciale PP
Può essere aperto e richiuso in senso longitudinale in qualsiasi momento
Buona resistenza alla piegatura inversa
Intervallo di temperature: da -20°C a +105°C, istantanee fino a +150°C
IP50

Raccordi, ghiera

Tipo LNO e LN

Tipo LNO - Raccordo divisibile dritto, singolo elemento, filettatura metrica

	N. d'ordinazione nero	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
			NW	Metrica		
	BLNO-M160	M16 x 1,5	10	12	13,0	37,5
	BLNO-M162	M16 x 1,5	12	16	13,0	39,5
	BLNO-M202	M20 x 1,5	12	16	13,0	39,5
	BLNO-M207	M20 x 1,5	17	20	13,0	43,5
	BLNO-M257	M25 x 1,5	17	20	14,0	44,5
	BLNO-M253	M25 x 1,5	23	25	14,0	52,5
	BLNO-M323	M32 x 1,5	23	25	17,0	56,0
	BLNO-M329	M32 x 1,5	29	32	17,0	61,0
	BLNO-M409	M40 x 1,5	29	32	21,0	65,0
	BLNO-M406	M40 x 1,5	36	40	22,0	74,5
	BLNO-M508	M50 x 1,5	48	50	22,0	80,5

Raccordo divisibile dritto, singolo elemento, filettatura metrica

Compatibile con lo standard PMA, guaine aperte e divisibili con larghezze nominali standard


Nell'industria, nell'impiantistica, nella costruzione di macchinari e nelle installazioni civili ed elettriche

Adatto per installazione retrofit o riparazione

IP54

Speciale: è possibile anche l'installazione "push-in" della guaina nel raccordo chiuso.

Tipo LN - Ghiera divisibile, filettatura metrica

	N. d'ordinazione nero	Filettatura metrica	Adatta per connettore divisibile		Dimensioni chiave (mm)	Larghezza (mm)
			BLNO-M160	BLNO-M162		
	BLN-M16	M16 x 1,5	BLNO-M160	BLNO-M162	22,0	8,0
	BLN-M20	M20 x 1,5	BLNO-M202	BLNO-M207	26,0	8,0
	BLN-M25	M25 x 1,5	BLNO-M257	BLNO-M253	32,0	9,0
	BLN-M32	M32 x 1,5	BLNO-M323	BLNO-M329	41,0	12,0
	BLN-M40	M40 x 1,5	BLNO-M409	BLNO-M406	50,0	15,0
	BLN-M50	M50 x 1,5	BLNO-M508		60,0	15,0

Compatibile con raccordi PMA divisibili, tipo BLNO

Adatto per installazione retrofit o riparazione


Intervallo di temperature: da -40°C a +100°C,

istantanee fino a +130°C

Elementi T, Y, giunto di collegamento

Tipo LTO e LYO


Tipo LTO - Elemento a T divisibile, singolo

	N. d'ordinazione nero, IP40	3x dimensioni guaina	
		NW	Metrica
	BLTO-070707	07	10
	BLTO-101010	10	12
	BLTO-121212	12	16
	BLTO-171717	17	20
	BLTO-232323	23	25
	BLTO-292929	29	32

Compatibile con lo standard PMA, guaine aperte e divisibili con larghezze nominali standard
 Nell'industria, nell'impiantistica, nella costruzione di macchinari e nelle installazioni civili ed elettriche
 Adatto per installazione retrofit o riparazione
 IP40

La guaina può essere installata nel raccordo prima che lo stesso venga chiuso

Tipo LTO - Elemento a Y divisibile, singolo

	N. d'ordinazione nero, IP40	1x dimensioni guaina		2x dimensioni guaina	
		NW	Metrica	NW	Metrica
	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

Compatibile con lo standard PMA, guaine aperte e divisibili con larghezze nominali standard
 Nell'industria, nell'impiantistica, nella costruzione di macchinari e nelle installazioni civili ed elettriche
 Adatto per installazione retrofit o riparazione
 IP40

La guaina può essere installata nel raccordo prima che lo stesso venga chiuso

Elementi T, Y, giunto di collegamento

Tipo LSGO

Tipo LSGO - Elemento singolo, divisibile

	N. d'ordinazione nero, IP40	Adatto alle dimensioni guaina NW	Lunghezza totale (mm)	Ø esterno (mm)
LSGO	BLSGO-101010	10	36	16
	BLSGO-121212	12	36	21
	BLSGO-171717	17	38	26
	BLSGO-232323	23	39	33



Compatibile con lo standard PMA, guaine aperte e divisibili con larghezze nominali standard
 Nell'industria, nell'impiantistica, nella costruzione di macchinari e nelle installazioni civili ed elettriche
 Adatto per installazione retrofit o riparazione
 Poliammide (Nylon) 66
 Classificazione IP40

PMA Smart Line IP66

Dettagli tecnici generali

Moderna, versatile, elegante. Design funzionale e moderno con un eccellente rapporto qualità/prezzo. Per la costruzione di macchinari, installazioni ed edilizia.

Il design composto da un unico pezzo, la protezione IP66 e l'installazione semplice e veloce sono le caratteristiche straordinarie dei prodotti Smart Line. Altre caratteristiche sono il design moderno e funzionale e un eccellente rapporto prezzo/prestazioni che rendono questa gamma di prodotti una soluzione molto interessante.

Materiale

- Raccordi in poliammide 6 a formulazione speciale
- Autoestingente
- Senza alogeni, conforme alle direttive REACH + ROHS
- Intervallo di temperature: da -45°C a +105°C, istantanee fino a +150°C

Caratteristiche

- Elevata resistenza all'impatto
- Buona resistenza all'estrazione della guaina
- Resistenza alle vibrazioni in abbinamento alle guaine PMA
- Adatto ai profili della guaina – fine (T) e grosso (G)
- Per evitare l'apertura accidentale, lo smontaggio è possibile solo utilizzando un cacciavite





PMA Smart Line

Dettagli tecnici generali



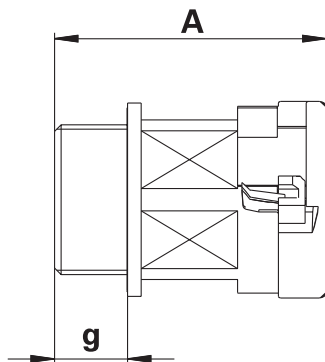
Brevettato

IP66

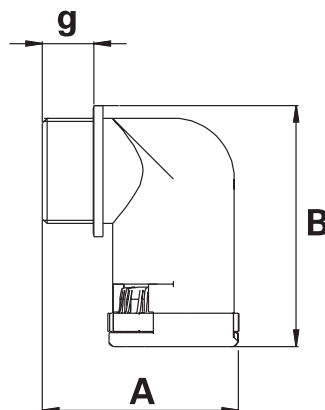
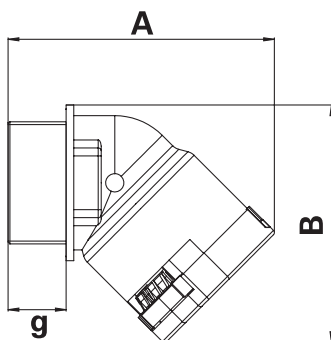
IP66 statico

IP54 dinamico

- Raccordo in un unico pezzo
- Metodo di tenuta conica
- Labbro di tenuta integrato nell'area del filetto
- Facile installazione "push-in"
- Pronto per l'installazione (il raccordo viene fornito con elementi di bloccaggio integrati)



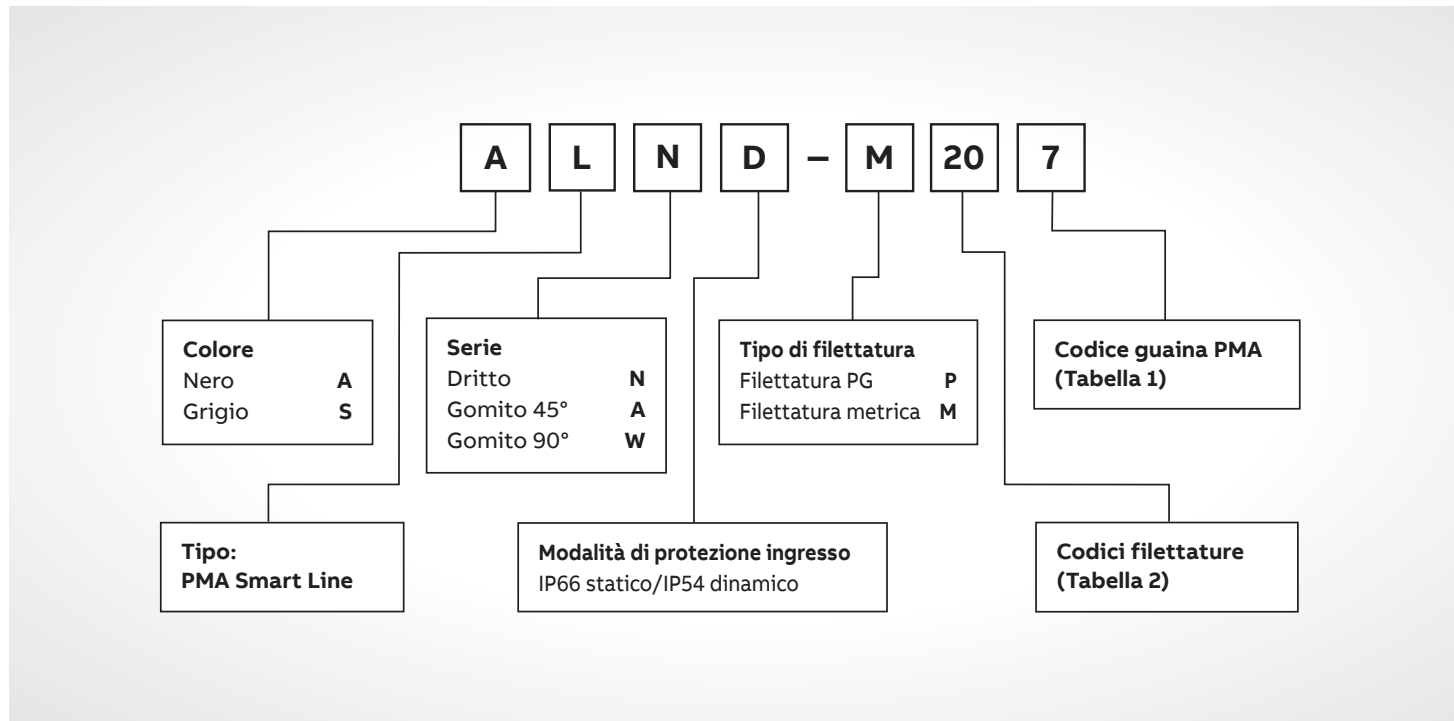
g = Lunghezza filettatura A
= Lunghezza totale



g = Lunghezza filettatura A x B = Dimensioni esterne

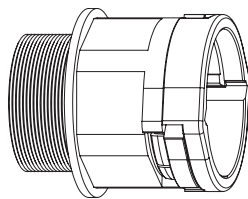
PMA Smart Line

Composizione del codice prodotto

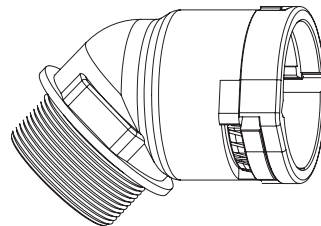


Serie di raccordi

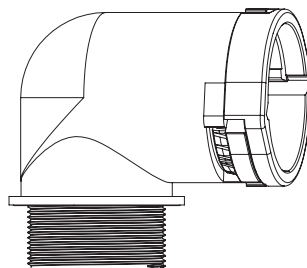
- 01 Dritto (N)
- 02 Gomito 45° (A)
- 03 Gomito 90° (W)



01



02



03

PMA Smart Line

Codifica dimensioni, installazione

Tabella 1: Codici guaine

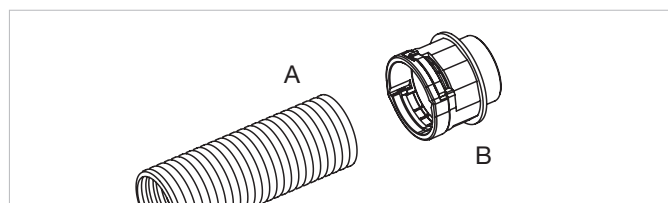
Larghezza nominale	Dimensione metrica	Codice PMA
07	10	M
10	12	0
12	16	2
17	20	7
23	25	3
29	32	9
36	40	6
48	50	8

Tabella 2: Codici filettature

Filettatura metrica	Codice PMA
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

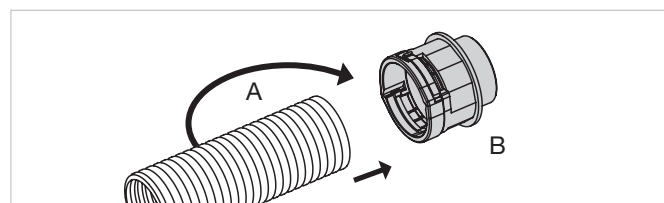
Filettatura PG	Codice PMA
PG07	P07
PG09	P09
PG11	P11
PG13.5	P13
PG16	P16
PG21	P21
PG29	P29
PG36	P36
PG48	P48

Installazione IP66



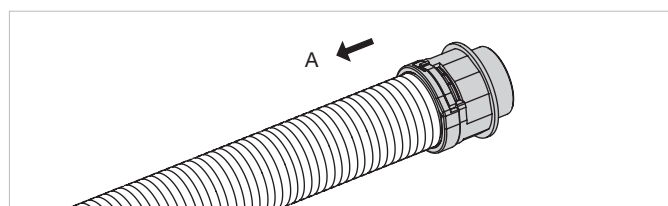
01

A = Guaina
B = Raccordo



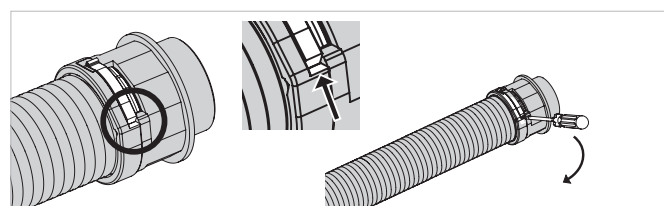
02

Inserire la guaina (A) fino a battuta con un lieve movimento di torsione.



03

Tirare leggermente indietro la guaina (A) per garantire che il meccanismo di blocco sia completamente inserito.




04

Per sbloccarlo utilizzare un cacciavite formato 1.


Raccordi con filettatura metrica in poliammide

Tipo LND e LAD

Tipo LND - Raccordo dritto, filettatura metrica

	N. d'ordinazione nero, IP66	N. d'ordinazione grigio IP66	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica		
	ALND-M120	SLND-M120	M12 x 1,5	10	12	11,0	34,0
	ALND-M160	SLND-M160	M16 x 1,5	10	12	11,0	34,0
	ALND-M162	SLND-M162	M16 x 1,5	12	16	11,0	38,0
	ALND-M200	SLND-M200	M20 x 1,5	10	12	11,0	34,0
	ALND-M202	SLND-M202	M20 x 1,5	12	16	11,0	38,0
	ALND-M207	SLND-M207	M20 x 1,5	17	20	11,0	41,0
	ALND-M257	SLND-M257	M25 x 1,5	17	20	12,0	42,0
	ALND-M253	SLND-M253	M25 x 1,5	23	25	12,0	45,5
	ALND-M323	SLND-M323	M32 x 1,5	23	25	15,0	48,5
	ALND-M329	SLND-M329	M32 x 1,5	29	32	15,0	50,5
	ALND-M409	SLND-M409	M40 x 1,5	29	32	19,0	54,5
	ALND-M406	SLND-M406	M40 x 1,5	36	40	19,0	60,5
	ALND-M506	SLND-M506	M50 x 1,5	36	40	19,0	61,0
	ALND-M508	SLND-M508	M50 x 1,5	48	50	19,0	61,0
	ALND-M638	SLND-M638	M63 x 1,5	48	50	19,0	61,0


Tipo LAD - Raccordo a 45°, filettatura metrica

	N. d'ordinazione nero, IP66	N. d'ordinazione grigio IP66	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	ALAD-M120	SLAD-M120	M12 x 1,5	10	12	11,0	42,5 x 33,0
	ALAD-M160	SLAD-M160	M16 x 1,5	10	12	11,0	42,5 x 35,0
	ALAD-M162	SLAD-M162	M16 x 1,5	12	16	11,0	47,5 x 39,5
	ALAD-M202	SLAD-M202	M20 x 1,5	12	16	11,0	47,5 x 41,5
	ALAD-M207	SLAD-M207	M20 x 1,5	17	20	11,0	54,0 x 46,0
	ALAD-M257	SLAD-M257	M25 x 1,5	17	20	12,0	55,0 x 48,5
	ALAD-M253	SLAD-M253	M25 x 1,5	23	25	12,0	63,5 x 55,5
	ALAD-M323	SLAD-M323	M32 x 1,5	23	25	15,0	67,0 x 60,0
	ALAD-M329	SLAD-M329	M32 x 1,5	29	32	15,0	72,5 x 63,5
	ALAD-M409	SLAD-M409	M40 x 1,5	29	32	19,0	76,5 x 66,5
	ALAD-M406	SLAD-M406	M40 x 1,5	36	40	19,0	87,5 x 78,0
	ALAD-M506	SLAD-M506	M50 x 1,5	36	40	19,0	88,0 x 82,0
	ALAD-M508	SLAD-M508	M50 x 1,5	48	50	19,0	97,5 x 88,0
	ALAD-M638	SLAD-M638	M63 x 1,5	48	50	19,0	97,5 x 94,5


Raccordi con filettatura metrica e PG in poliammide

Tipo LWD e LND

Tipo LWD - Raccordo a 90°, filettatura metrica

	N. d'ordinazione nero, IP66	N. d'ordinazione grigio IP66	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	ALWD-M120	SLWD-M120	M12 x 1,5	10	12	11,0	33,0 x 36,5
	ALWD-M160	SLWD-M160	M16 x 1,5	10	12	11,0	33,0 x 38,5
	ALWD-M162	SLWD-M162	M16 x 1,5	12	16	11,0	37,5 x 43,0
	ALWD-M202	SLWD-M202	M20 x 1,5	12	16	11,0	37,5 x 45,0
	ALWD-M207	SLWD-M207	M20 x 1,5	17	20	11,0	42,0 x 50,5
	ALWD-M257	SLWD-M257	M25 x 1,5	17	20	12,0	43,0 x 53,0
	ALWD-M253	SLWD-M253	M25 x 1,5	23	25	12,0	52,5 x 59,0
	ALWD-M323	SLWD-M323	M32 x 1,5	23	25	15,0	56,0 x 62,5
	ALWD-M329	SLWD-M329	M32 x 1,5	29	32	15,0	62,5 x 69,0
	ALWD-M409	SLWD-M409	M40 x 1,5	29	32	19,0	66,5 x 72,0
	ALWD-M406	SLWD-M406	M40 x 1,5	36	40	19,0	76,0 x 83,0
	ALWD-M506	SLWD-M506	M50 x 1,5	36	40	19,0	76,0 x 87,0
	ALWD-M508	SLWD-M508	M50 x 1,5	48	50	19,0	89,0 x 92,5
	ALWD-M638	SLWD-M638	M63 x 1,5	48	50	19,0	89,0 x 99,0

Tipo LND - Raccordo dritto, filettatura PG


	N. d'ordinazione nero, IP66	N. d'ordinazione grigio IP66	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Lunghezza totale (mm)
				NW	Metrica		
	ALND-P070*	SLND-P070*	07	10	12	7,0	44,0
	ALND-P090	SLND-P090	09	10	12	11,0	34,0
	ALND-P092*	SLND-P092*	09	12	16	8,0	50,0
	ALND-P110	SLND-P110	11	10	12	8,0	45,5
	ALND-P112	SLND-P112	11	12	16	11,0	38,0
	ALND-P132	SLND-P132	13,5	12	16	11,0	38,0
	ALND-P137	SLND-P137	13,5	17	20	11,0	41,0
	ALND-P167	SLND-P167	16	17	20	11,0	41,0
	ALND-P213	SLND-P213	21	23	25	12,0	45,5
	ALND-P299	SLND-P299	29	29	32	12,0	47,5
	ALND-P366	SLND-P366	36	36	40	13,0	54,5
	ALND-P488	SLND-P488	48	48	50	13,0	55,0

*Questi prodotti saranno forniti con un adattatore filettato.


Raccordi PG, con filettatura in poliammide

Guaine tipo LAD e LWD

Tipo LAD - Raccordo a 45°, filettatura PG

	N. d'ordinazione nero, IP66	N. d'ordinazione grigio IP66	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	ALAD-P090	SLAD-P090	09	10	12	11,0	42,5 x 34,0
	ALAD-P112	SLAD-P112	11	12	16	11,0	47,5 x 40,0
	ALAD-P132	SLAD-P132	13,5	12	16	11,0	47,5 x 41,5
	ALAD-P137	SLAD-P137	13,5	17	20	11,0	54,0 x 46,0
	ALAD-P167	SLAD-P167	16	17	20	11,0	54,0 x 47,0
	ALAD-P213	SLAD-P213	21	23	25	12,0	63,5 x 57,5
	ALAD-P299	SLAD-P299	29	29	32	12,0	69,5 x 65,0
	ALAD-P366	SLAD-P366	36	36	40	13,0	81,5 x 80,0
	ALAD-P488	SLAD-P488	48	48	50	13,0	91,5 x 93,0

Tipo LWD - Raccordo a 90°, filettatura PG

	N. d'ordinazione nero, IP66	N. d'ordinazione grigio IP66	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Lunghezza filettatura (mm)	Dimensioni esterne (mm)
				NW	Metrica		
	ALWD-P070*	SLWD-P070*	07	10	12	7,0	42,0 x 37,5
	ALWD-P090	SLWD-P090	09	10	12	11,0	32,5 x 37,5
	ALWD-P092*	SLWD-P092*	09	12	16	8,0	48,0 x 43,5
	ALWD-P110*	SLWD-P110*	11	10	12	8,0	44,0 x 40,0
	ALWD-P112	SLWD-P112	11	12	16	11,0	36,5 x 43,5
	ALWD-P130*	SLWD-P130*	13,5	10	12	9,0	37,5 x 40,0
	ALWD-P132	SLWD-P132	13,5	12	16	11,0	36,5 x 45,0
	ALWD-P137	SLWD-P137	13,5	17	20	11,0	41,0 x 50,5
	ALWD-P167	SLWD-P167	16	17	20	11,0	41,0 x 51,5
	ALWD-P213	SLWD-P213	21	23	25	12,0	52,0 x 61,0
	ALWD-P299	SLWD-P299	29	29	32	12,0	58,5 x 70,5
	ALWD-P366	SLWD-P366	36	36	40	13,0	70,0 x 85,0
	ALWD-P488	SLWD-P488	48	48	50	13,0	83,0 x 97,5

*Questi prodotti saranno forniti con un adattatore filettato.

PMAJACK Intrecci in metallo e plastica

Dettagli tecnici generali

Per raggruppare e proteggere i cavi dall'abrasione: calze intrecciate in poliammide, poliestere e acciaio – un modo alternativo di raggruppare e proteggere i cavi elettrici.

Guaine intrecciate in plastica, prodotte da filamenti di poliestere o poliammide – la soluzione alternativa per la protezione dei cavi.

Questo sistema di protezione PMA consente il facile raggruppamento dei cavi e la loro protezione contro l'abrasione.

Diverse tipologie di intrecciatura per soddisfare i vari requisiti, corredate dai relativi terminali per un assemblaggio semplice e pulito.

Materiale

- Intrecciatura in poliammide 6.6 o poliestere
- Terminali in PA 6, alluminio o ottone
- Senza alogeni, conforme alle direttive REACH + ROHS

Caratteristiche

- Autoestinguenza intrecciatura:
poliammide 6.6 UL 94 V2,
poliestere UL 94 V0
- Conformazione intrecciatura: Secondo DIN 65 164 parte 1+2
- EN 45545-2 HL3






Calze trecciate in plastica

Tipo F.66 e C.66

Tipo F.66 - Calza trecciata


F.66	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	NW	Adatta a terminale	Peso nom. per 100 m (kg)	Intervallo operativo Ø min. (mm)	Intervallo operativo Ø max. (mm)
	F.66.04SW	F.66.04GR	4	–	0,4	3,0	7,0
	F.66.06SW	F.66.06GR	6	SRER-06	0,6	5,0	8,0
	F.66.08SW	F.66.08GR	8	SRER-06	0,8	7,0	10,0
	F.66.10SW	F.66.10GR	10	SRER-06	1,0	9,0	13,0
	F.66.12SW	F.66.12GR	12	SRER-06	1,4	11,0	16,0
	F.66.16SW	F.66.16GR	16	SRER-16	1,7	15,0	21,0
	F.66.20SW	F.66.20GR	20	SRER-16	2,0	20,0	26,0
	F.66.25SW	F.66.25GR	25	SRER-21/SRER-29	2,4	24,0	31,0
	F.66.30SW	F.66.30GR	30	SRER-21/SRER-29	3,5	28,0	38,0
	F.66.40SW	F.66.40GR	40	SRER-29	4,2	38,0	49,0
	F.66.50SW	F.66.50GR	50	SREV-40/SRER-50	5,1	48,0	65,0
	F.66.70SW	F.66.70GR	70	SREV-40/SRER-50	4,9	48,0	85,0

Omologazioni



Ø monofilato: 0,28mm per proprietà di abrasione superiori
Copertura: > 90%
Poliammide 6.6
Specifiche: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), UL-File E 125 619, EN45545-2 HL3
Intervallo di temperature: da -55°C a +135°C, istantanee fino a +160°C

Tipo F.66 - Calza trecciata


C.66	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	NW	Adatta a terminale	Peso nom. per 100 m (kg)	Intervallo operativo min. Ø (mm)	Intervallo operativo Ø max. (mm)
	C.66.10SW	C.66.10GR	10	SRER-06	0,7	8,0	14,0
	C.66.12SW	C.66.12GR	12	SRER-06/SRER-16	0,9	9,0	18,0
	C.66.16SW	C.66.16GR	16	SRER-06/SRER-16	1,2	11,0	22,0
	C.66.20SW	C.66.20GR	20	SRER-16/SRER-21	1,4	14,0	26,0
	C.66.25SW	C.66.25GR	25	SRER-16/SRER-21	1,4	18,0	28,0
	C.66.30SW	C.66.30GR	30	SRER-21/SRER-29	2,5	25,0	43,0
	C.66.40SW	C.66.40GR	40	SRER-29	2,5	30,0	52,0
	C.66.45SW	–	45	SREV-40/SRER-50	4,0	40,0	73,0

Ø monofilato: 0,28mm per proprietà di abrasione superiori
Copertura: > 75%
Poliammide 6.6
Specifiche: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), EN45545-2 HL3
Intervallo di temperature: da -55°C a +135°C, istantanee fino a +160°C

Calze trecciate in plastica

Tipo L.66 e F.PX

Tipo F.66 - Guaina trecciata

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	NW	Adatta a terminale	Peso nom. per 100 m (kg)	Intervallo operativo min. Ø (mm)	Intervallo operativo Ø max. (mm)
L.66	L.66.04SW	L.66.04GR	04	-	0,4	4,0	5,0
	L.66.08SW	L.66.08GR	08	SRER-06	0,5	5,0	10,0
	L.66.10SW	L.66.10GR	10	SRER-06	0,8	7,0	13,0
	L.66.16SW	L.66.16GR	16	SRER-16	0,9	11,0	20,0
	L.66.20SW	L.66.20GR	20	SRER-16	1,4	17,0	33,0
	L.66.25SW	L.66.25GR	25	SRER-21/SRER-29	1,5	21,0	34,0
	L.66.30SW	L.66.30GR	30	SRER-21/SRER-29	1,8	25,0	45,0
	L.66.40SW	L.66.40GR	40	SRER-29	1,9	31,0	55,0
	L.66.50SW	L.66.50GR	50	SREV-40/SRER-50	3,2	58,0	70,0

Ø monofilato: 0,25mm

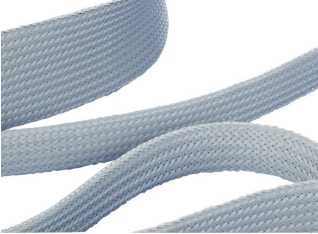
Copertura: > 65%

Poliammide 6.6

Specifiche: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I3/F2), EN45545-2 HL3

Intervallo di temperature: da -55°C a +135°C, istantanee fino a +160°C

Tipo F.PX - Calza trecciata

	N. d'ordinazione grigio	NW	Adatta a terminale	Peso nom. per 100 m (kg)	Intervallo operativo min. Ø (mm)	Intervallo operativo Ø max. (mm)
F.PX	F.PX.04GR	04	-	0,3	3,0	7,0
	F.PX.06GR	06	SRER-06	0,5	5,0	8,0
	F.PX.08GR	08	SRER-06	0,7	7,0	10,0
	F.PX.10GR	10	SRER-06	0,8	9,0	13,0
	F.PX.12GR	12	SRER-06	1,1	11,0	16,0
	F.PX.16GR	16	SRER-16	1,3	15,0	21,0
	F.PX.20GR	20	SRER-16/SRER-21	1,5	20,0	26,0
	F.PX.25GR	25	SRER-16/SRER-21	2,0	24,0	31,0
	F.PX.30GR	30	SRER-21/SRER-29	2,9	28,0	38,0
	F.PX.40GR	40	SREV-40	3,1	38,0	49,0

Ø monofilato: 0,28mm per proprietà di abrasione superiori

Copertura: > 90%

Poliestere


Specifiche: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I3/F2), EN45545-2 HL3

Intervallo di temperature: da -50°C a +120°C, istantanee fino a +150°C

Calze trecciate in plastica

Tipo L.PX, G.PX e B.PX


Tipo L.PX - Calza trecciata

	N. d'ordinazione nero	N. d'ordinazione grigio	NW	Adatta a terminale	Peso nom. per 100m (kg)	Intervallo operativo min. Ø (mm)	Intervallo operativo Ø max. (mm)
L.PX	L.PX.04SW	L.PX.04GR	04	-	0,4	3,0	8,0
	L.PX.08SW	L.PX.08GR	08	SRER-06	0,5	5,0	10,0
	L.PX.10SW	L.PX.10GR	10	SRER-06	0,7	7,0	14,0
	L.PX.16SW	L.PX.16GR	16	SRER-16	0,8	11,0	20,0
	L.PX.20SW	L.PX.20GR	20	SRER-16	1,2	19,0	28,0
	L.PX.25SW	L.PX.25GR	25	SRER-21/SRER-29	1,4	21,0	34,0
	L.PX.30SW	L.PX.30GR	30	SRER-21/SRER-29	1,7	25,0	40,0
	L.PX.40SW	L.PX.40GR	40	SRER-29	1,7	31,0	55,0
	L.PX.50SW	L.PX.50GR	50	SREV-40/SRER-50	2,7	40,0	68,0

Ø monofilato: 0,22mm. Copertura: > 65%. Poliestere

Specifiche: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I1/F2), EN45545-2 HL3. Intervallo di temperature: da -50°C a +120°C, istantanee fino a +150°C

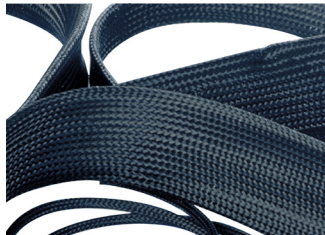
Tipo G.PX - Calza autoavvolgente

	N. d'ordinazione nero	NW	Confezione PU/m	Peso nom. per 100m (kg)	Intervallo raccomandato	
					Ø min. (mm)	Ø max. (mm)
G.PX	G.PX.05SW	05	25	1,6	4,5	5,5
	G.PX.08SW	08	25	2,0	7,0	9,0
	G.PX.10SW	10	25	2,3	9,0	11,0
	G.PX.13SW	13	25	2,5	11,5	13,0
	G.PX.16SW	16	25	3,4	14,5	17,5
	G.PX.19SW	19	25	3,8	17,0	21,0
	G.PX.25SW	25	25	4,8	22,5	27,5
	G.PX.29SW	29	25	5,3	26,0	32,0
	G.PX.32SW	32	25	6,1	29,0	35,0
	G.PX.38SW	38	25	8,3	34,0	42,0
	G.PX.50SW	50	25	8,7	45,0	55,0

Aperto, autoavvolgente Per installazione retrofit Sovrapposizione: 90° (+40°/-25°). Poliestere

Specifiche: DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I3/F2), EN45545-2 HL3. Intervallo di temperature: da -55°C a +150°C

Tipo B.PX - Calza trecciata

	N. d'ordinazione nero	NW	Numero di costruzione x Ø mm	Confezione PU/m	Peso nom. per 100m (kg)	Intervallo raccomandato	
						Ø min. (mm)	Ø ma. (mm)
B.PX	B.PX.12SW	12	96 x 0,20	100	0,5	6,0	18,0
	B.PX.15SW	15	144 x 0,20	100	0,7	10,0	28,0
	B.PX.30SW	30	192 x 0,20	100	0,9	20,0	42,0

Copertura: > 50%. Eccellenti proprietà di abrasione Struttura leggera. Alta flessibilità. Eccellenti proprietà ritardanti di fiamma. Poliestere

Specifiche: EN 45545-2 HL3 (R22 e R23) UL94 V0. Intervallo di temperature: da -50°C a +120°C continue, +150°C istantanee

Terminazioni, adattatori

Tipo RER/REV

Tipo RER/REV - Terminazione per guaine trecciate

RER/REV	N. d'ordinazione grigio	NW	AI (mm)	AA (mm)	BI (mm)	BA (mm)	H (mm)	L (mm)	G (mm)	S (mm)	C (mm)
		SRER-06 (x)	06	6,5	13	-	-	13	21	33	13
	SRER-16 (x)	16	16	24	-	-	15	25	39	15	7
	SRER-21 (x)	21	22	32	-	-	20	29	43	15	7
	SRER-29 (z)	29	30	40	-	-	18	29	43	39	7
	SRER-50 (z)	50	50	61	-	-	18	29	43	50	7
	SREV-40 (y)	40	47	58	34	44	20	24	44	38	10



Per la terminazione e il fissaggio di calze trecciate in plastica

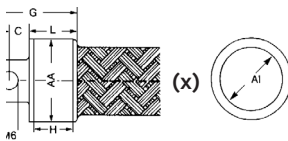
Adatto per: guaine trecciate F.66, C.66, L.66, F.PX, L.PX

Poliammide 6

Per la configurazione esatta dei raccordi per trecciatura e terminali, consultare il foglio dati PMAJACK

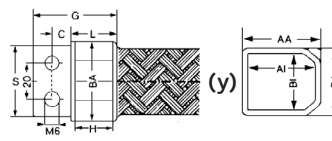
RER

x = con un foro di montaggio



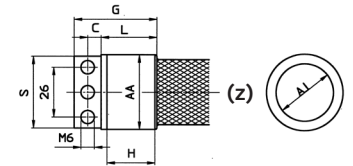
REV

y = con due fori di montaggio



RER

z = con tre fori di montaggio



Terminazioni, adattatori

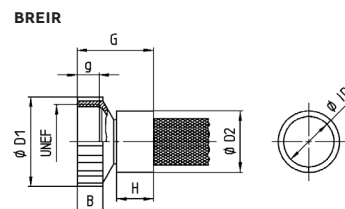
Tipo BREIR e MREIR

Tipo BREIR - Raccordo per calze trecciate in plastica, filettatura femmina

	N. d'ordinazione nero	Misura filettatura UNE F	Adatto a PMAJACK			Ø ID (mm)	Ø D1 (mm)	B (mm)	G (mm)	g (mm)	H (mm)	Ø D2 (mm)		
			NW	UNE F	F.66								L.66	
					F.66								F.PX	L.PX
BREIR	BREIR-U2916	16 1 ³ / ₁₆ -18	12-20	12-25	16-25	36,2	20,5	10,5	36,5	9	15	25		
	BREIR-U3516	16 1 ⁷ / ₁₆ -18	12-20	12-25	16-25	42,5	20,5	11,5	37,5	9	15	25		



Per connettori circolari
Adatto per: Calze trecciate F.66, C.66, L.66, F.PX, L.PX
Poliammide 6

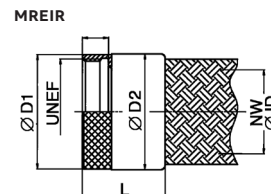


Tipo MREIR - Raccordo per calze trecciate in plastica, filettatura femmina

	N. d'ordinazione grigio	Misura filettatura UNE F	Adatto a PMAJACK			g (mm)	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	L (mm)	Ø ID (mm)		
			NW	UNE F	F.66						F.PX	
					F.66						C.66	F.PX
MREIR	MREIR-U3529	29 1 ⁷ / ₁₆ -18	25-40	30+40	25-40	29	40,0	40,5	37,5	30,0		




Per connettori circolari
Adatto per: Calze trecciate F.66, C.66, L.66, F.PX, L.PX
Alluminio nero anodizzato



Trecce in acciaio inox, attrezzi


Tipo F.304, PMA-Tie-tool e HSG

Tipo F.304 - Calza trecciata in acciaio inox

	N. d'ordinazione	Specifica trecciatura	Adatta alle dimensioni guaina NW	Intervallo operativo Ø min. (mm)	Intervallo operativo Ø max. (mm)
	F.304.10	24 x 7 x 0,3	10	10,0	18,0
	F.304.12	24 x 8 x 0,3	12	10,0	24,0
	F.304.17	24 x 12 x 0,3	17	15,0	28,0
	F.304.23	36 x 9 x 0,3	23	21,0	34,0
	F.304.29	36 x 11 x 0,3	29	25,0	40,0
	F.304.36	36 x 9 x 0,4	36	32,0	47,0
	F.304.48	48 x 10 x 0,4	48	55,0	80,0


Copertura della superficie: >90%
Intervallo di temperature: da -70°C a +1000°C

Tipo PMA-Tie-tool - Strumento di serraggio per fascette metalliche

	N. d'ordinazione	Per larghezza PMA-Tie-tool (mm)
	PMA-Tie-tool	6,35

Attrezzo manuale, autobloccante per applicazioni rapide
Consente la facile legatura delle fascette metalliche "Band-It"
Fissaggio durevole senza deformazione
Acciaio inossidabile
Colore: Nero

Tipo HSG - Strumento di taglio a caldo


	N. d'ordinazione	N. d'ordinazione Nastro di taglio di ricambio
	HSG-00	HSG-00-SB

Per il taglio semplice e veloce di trecce in materiale plastico
Il più piccolo attrezzo da taglio a caldo per uso continuo
Con bordo fisso (area di lavoro 30 mm)
Tensione: 230 V-50 Hz (115 V-60 Hz)
Performance: 40W
Lunghezza conduttore di connessione: 2m

Raccordi, adattatori

Tipo VEMD

Tipo VEMD - Raccordo per calze trecciate in acciaio, filettatura metrica/PG metallica

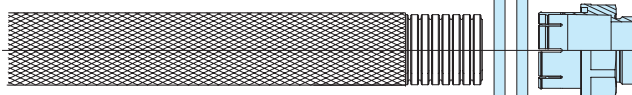
VEMD	N. d'ordinazione con fascetta a collare	Filettatura metrica	Adatto alle dimensioni guaina		Ø esterno x Lunghezza (mm)
			NW	Metrica	
	MVEMD-M406/01	40 x 1,5	36	40	55,0 x 59,0
	MVEMD-M508/01	40 x 1,5	48	50	65,0 x 62,0
	MVEMD-M6356/01	63 x 1,5	56	68	80,0 x 72,0

N. d'ordinazione con fascetta a collare	Filettatura PG	Adatto alle dimensioni guaina		Ø esterno x Lunghezza (mm)
		NW	Metrica	
MVEMD-P4856/01	48	56	68	80,0 x 72,0

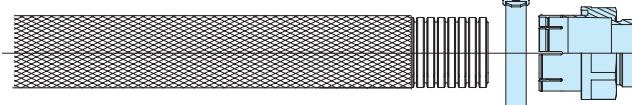
Alluminio nichelato

IP66 fino a IP68 su richiesta

VEMD con fascetta metallica "Band-It"



VEMD con fascetta a collare



La fornitura include prodotti con marcatura blu.

Raccordi, adattatori

Tipo VEMD-RER

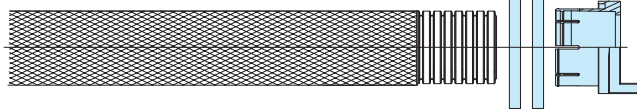
Tipo VEMD-RER - Adattatore per calze trecciate metalliche

	N. d'ordinazione con Band-It*	N. d'ordinazione con fascetta a collare	Adatto alle dimensioni guaina		Larghezza x Altezza x Lunghezza (mm)
			NW	Metrica	
VEMD-RER	MVEMD-RER6	MVEMD-RER6/01	36	40	54,0 x 54,0 x 53,0
	MVEMD-RER8	—	48	50	66,0 x 66,0 x 53,0

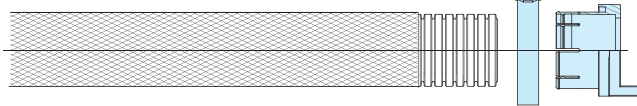


* Fascetta metallica per cavi
Alluminio nichelato
IP66 lato guaina

VEMD-RER con fascetta metallica "Band-It"



VEMD-RER con fascetta a collare



La fornitura include prodotti con marcatura blu.

Allegato tecnico

Introduzione

Conforme agli standard. Le intense attività di ricerca e test sono una delle principali ragioni per cui PMA continua a fissare nuovi standard, nonché le tendenze nella protezione dei cavi.

I prodotti PMA sono conformi agli standard e ai regolamenti a livello internazionale.

Pionieri nel campo della protezione dei cavi, abbiamo sempre attribuito la massima priorità alle strutture per i test e abbiamo volutamente introdotto severi standard interni. Questo approccio ha consentito all'azienda di esercitare una significativa influenza sullo sviluppo degli standard internazionali. I comitati degli standard responsabili dei sistemi di cavi chiedono regolarmente alle aziende di fornire consulenza o di partecipare come membri attivi.

Prodotto di qualità dalla A alla Z

Dai componenti base ai prodotti high-tech, tutti i nostri prodotti soddisfano i più severi requisiti di qualità.

Alcuni dei più rilevanti sono:

- Resistenza alla temperatura, alle alterazioni da intemperie, ai raggi UV e agli agenti chimici
- Elevata resistenza del sistema allo strappo
- Eccellenti caratteristiche di protezione anti-incendio (infiammabilità, densità del fumo e tossicità)
- Eccellente protezione dell'ingresso del sistema fino a IP68 e IP69
- Lunghissima durata
- Conformità a tutti i principali standard di prodotto internazionali

Allegato tecnico

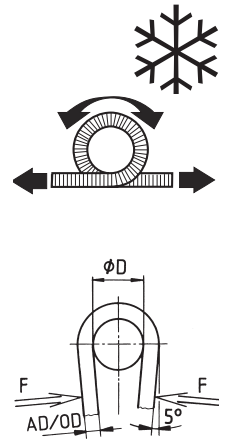
Metodi di test secondo IEC EN01386 e procedure interne PMA

PMA DO è un test interno PMA.

PMA DO 9.21-4380

Flessibilità a basse temperature

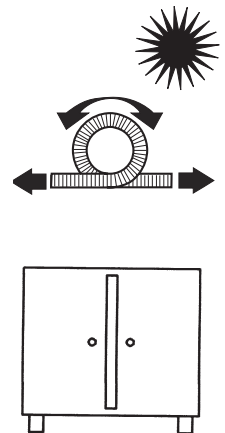
Questo standard descrive una procedura di test per valutare la flessibilità delle guaine a basse temperature. I campioni vengono conservati in un armadio a clima controllato alla temperatura di funzionamento specificata più bassa per quattro ore. Vengono quindi rimossi e subito piegati su un mandrino di diametro in funzione del diametro esterno (OD) della guaina. Si possono ottenere quattro classificazioni in base al minor raggio di piegatura ottenibile senza che si verifichino danni.



PMA DO 9.21-4360

Resistenza all'invecchiamento termico

Questo standard descrive una procedura studiata per valutare la stabilità termica di una guaina e la sua resistenza all'invecchiamento termico. La guaina viene esposta a una temperatura di gran lunga superiore alla temperatura di funzionamento continuo raccomandata per 168 ore, 160°C (PA6) o 10°C (PA12). La procedura di Flessibilità a Basse Temperature DO 9.21-4380 viene eseguita sia prima che dopo la procedura di invecchiamento termico. I risultati sono confrontati per rilevare eventuali cambiamenti nelle caratteristiche dei materiali.

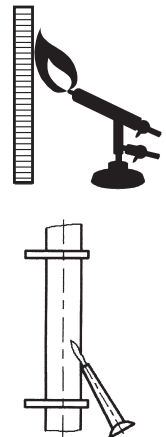
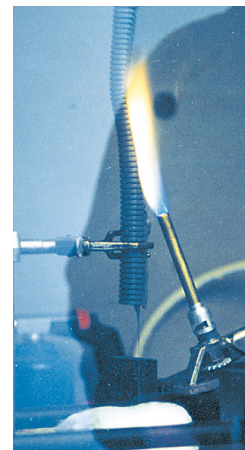


PMA DO 9.21-4430

IEC EN 61386

Test di infiammabilità

Il test PMA DO 9.21-4430 valuta le caratteristiche di infiammabilità utilizzando una fiamma definita prodotta da un bruciatore standard. Il momento prima dell'accensione, il comportamento della propagazione del fuoco e il tempo di estinzione dopo la rimozione della fonte di calore sono parametri significativi per la valutazione della infiammabilità delle guaine per una Classificazione di Autoestinguenza. La normativa IEC 61386 utilizza la procedura di prova del filo incandescente EN 60695-2-10 per valutare il comportamento di Propagazione della fiamma delle guaine assegnando le classificazioni: non propagazione della fiamma o propagazione della fiamma.



Allegato tecnico

Metodi di test secondo IEC EN01386 e procedure interne PMA

PMA DO è un test interno PMA.

IEC EN 61386

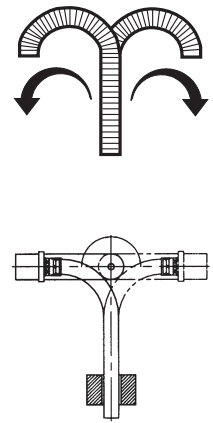
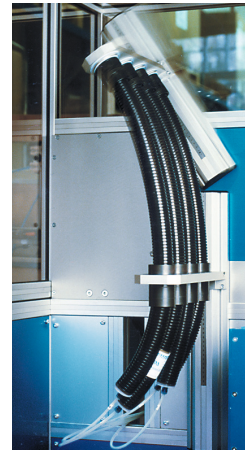
PMA DO 9.21-4425

Test di resistenza allo sforzo con esposizione a piegatura continua

Entrambi gli standard descrivono test progettati per valutare la tenuta della guaina se esposta a cicli continui di piegatura ripetuta. Il metodo di test prevede la piegatura con movimenti oscillatori rispetto a un punto centrale d'articolazione. Sebbene la procedura di test sia la stessa per entrambi gli standard, vi sono differenze nei parametri di prova e nella classificazione dei risultati.

Per una classificazione "pieghevole" secondo la norma IEC EN 61386-22, la guaina deve resistere a 3 cicli alla temperatura di funzionamento minima dichiarata.

Per una classificazione "flessibile" secondo la norma IEC EN 61386-23, la guaina deve resistere a 5000 cicli alla temperatura di funzionamento minima dichiarata. Il test PMA DO 9.21-4425 prevede che la guaina sia sottoposta a 23°C e 50% u.r. Ma non c'è il limite di un numero fisso di cicli. Si continua fino al comparire dei primi segni di danni per trovare il limite di prestazione reale.



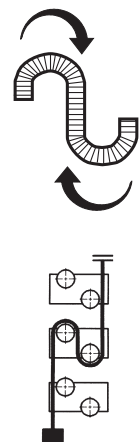
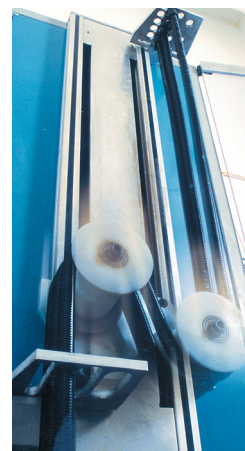
PMA DO 9.21-4420

Resistenza allo sforzo con esposizione a piegatura continua

Lo standard interno PMA descrive una dura prova di tenuta della guaina se esposta a piegatura continua ripetuta.

La guaina viene fissata nella parte superiore dell'apparecchio, facendola passare sopra e sotto a due ruote di una puleggia.

Nella parte inferiore viene sospeso un peso che simula quello dei cavi all'interno della guaina. Le ruote della puleggia si muovono su e giù in modo continuo piegando la guaina due volte di 180° per tutta la sua lunghezza. Il test viene eseguito a 23°C e con il 50% di umidità relativa, e continua fino alla comparsa dei primi segni di danni.



Allegato tecnico

Metodi di test secondo IEC EN01386 e procedure interne PMA

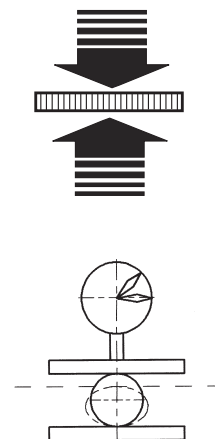
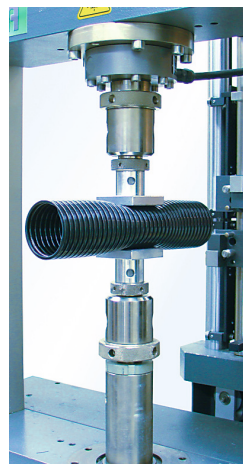
PMA DO è un test interno PMA.

IEC EN 61386

PMA DO 9.21-4320

Resistenza alla compressione

Entrambi gli standard descrivono un test progettato per valutare la resistenza della guaina alle forze di compressione. L'eccessiva deformazione di una guaina sotto compressione potrebbe potenzialmente danneggiare i cavi al suo interno. Viene misurata la forza necessaria per comprimere la guaina tra due piastre quadrate di una % determinata del suo diametro originale. Vengono valutati anche il rilassamento nel tempo e la ripresa dopo la rimozione della forza. I test sono eseguiti a 23°C e con il 50% di umidità relativa. La norma IEC EN 61386 utilizza due piastre di 50mm x 50mm e consente una deformazione del 25%. Il test PMA DO 9.21-4320 registra i risultati con piastre di 50mm x 50mm e 100mm x 100mm e consente una deformazione del 20%.

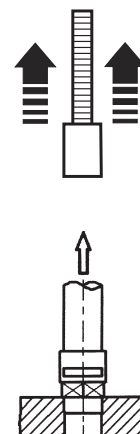
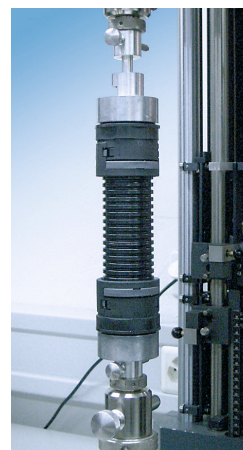


IEC EN 61386

PMA DO 9.21-4610

Sicurezza del sistema - test di strappo

Entrambi gli standard sono progettati per testare la sicurezza del collegamento tra la guaina e il raccordo. Applicando una forza di trazione sempre maggiore, si prova a separare due raccordi con un pezzo di guaina inserito tra loro. In un grafico viene riportata l'estensione della guaina rispetto alla forza applicata. Viene determinata la forza necessaria per estrarre la guaina dal raccordo. I test sono eseguiti a 23°C e con il 50% di umidità relativa.

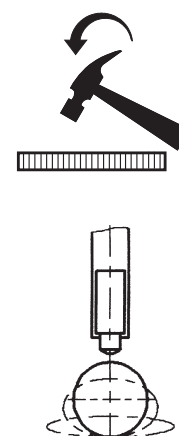
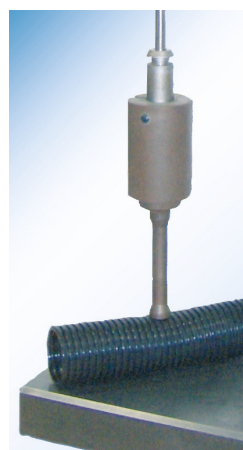


IEC EN 61386

PMA DO 9.21-4330

Test di impatto

Questi standard descrivono test volti a valutare la resistenza delle guaine a impatti ad alta energia. Possono essere eseguiti su guaine a varie temperature. Da un'altezza regolabile vengono lasciati cadere dei pesi di varie masse direttamente su un campione di guaina che è stato condizionato alla temperatura specificata. L'energia dell'impatto può essere calcolata come massa x gravità x altezza. La geometria dell'oggetto che cade sulla guaina è regolamentata. Dopo il test non devono essere visibili rotture, crepe o deformazioni permanenti eccessive.



Allegato tecnico

Protezioni ingresso secondo IEC 60529

Protezione ingresso (IP) secondo IEC 60529

Protezione ingresso (IP)







Uno standard per classificare le performance dei prodotti in termini di protezione dell'ingresso.

Numero diverso - protezione diversa!

Ad esempio, i prodotti classificati come IPx8 non sono automaticamente protetti contro i getti d'acqua! I test di immersione per le classificazioni IPx7 e IPx8 differiscono dai test per la protezione contro i getti d'acqua per IPx6, IPx5 o IPx4.

Pertanto, i sistemi di protezione dei cavi PMA sono testati per quanto riguarda i diversi requisiti di tenuta.

Prodotti PMA

			PMAFIX Pro	PMAFIX IP68+ WPS	PMAFIX IP68/IP68GT	PMAFIX IP66	PMA Smart Line
	IPx4	Spruzzi d'acqua da tutte le direzioni	●	●	●	●	●
	IPx5	Getti d'acqua da qualsiasi angolazione	●	●	●	●	●
	IPx6	Getti d'acqua potenti da qualsiasi angolazione	●	●	●	●	●
	IPx7	Immersione (1m, 30 min.)	●	●	●	-	-
	IPx8	Immersione per un tempo e a una pressione definiti >IPx7	●	●	●	-	-
	IPx9	Acqua ad alta pressione (fino a 100 bar, 80°C) da qualsiasi angolazione	●	●*	●*	●*	●*

*La conformità allo standard EN 60529/DIN 40050 può essere ottenuta senza WPS (anello di protezione contro l'impatto dell'acqua). PMA raccomanda l'uso dell'anello WPS per applicazioni pratiche senza problemi



I prodotti PMA offrono una protezione completa!



Testato a 100 bar

Allegato tecnico

Protezioni ingresso secondo IEC 60529

Polvere

Protezione dal contatto e dalla penetrazione di corpi estranei
Grado di protezione (contatto/corpi estranei)

	0	Nessuna protezione
	1	Oggetti più grandi di 50mm Ø, contatto accidentale con le mani
	2	Oggetti più grandi di 12,5mm Ø, contatto accidentale con le dita
	3	Oggetti più grandi di 2,5mm Ø, es. attrezzi/cavi
	4	Oggetti più grandi di 1mm Ø, es. attrezzi/cavi
	5	Protezione dalla polvere - ingresso limitato (depositi non dannosi)
	6	Protezione totale dalla polvere (ermetico alla polvere)

Acqua

Protezione dai liquidi
Grado di protezione (acqua)

	0	Nessuna protezione
	1	Protezione dalla caduta verticale di gocce d'acqua
	2	Protezione dagli spruzzi diretti d'acqua a 15° dalla verticale
	3	Protezione dagli spruzzi d'acqua a 60° dalla verticale
	4	Protezione dagli spruzzi d'acqua da tutte le direzioni - consentito ingresso limitato
	5	Protezione dai getti d'acqua a bassa pressione da tutte le direzioni - consentito ingresso limitato
	6	Protezione da getti d'acqua ad alta pressione, mare agitato - consentito ingresso limitato
	7	Protezione dagli effetti Dell'immersione tra 15cm - 1m
	8	Protezione da lunghi periodi di Immersione al di sotto di una pressione nominale, Es. 2 bar per 24 ore
	9	IIP69 Norma per le applicazioni nel settore automobilistico DIN40050 - indica resistenza ai getti d'acqua ad alta pressione (fino a 80 bar) da qualsiasi angolazione

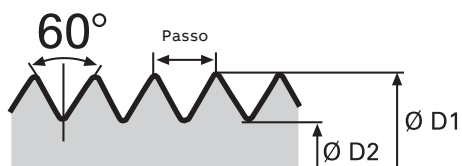


Allegato tecnico

Tabella delle dimensioni guaina

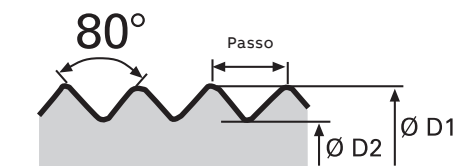
Filettatura fine metrica - EN 60423

Metrica	Passo (mm)	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	Foro -0/+0,3 (mm)
12	1,5	12	10,16	12,0
16	1,5	16	14,16	16,0
20	1,5	20	18,16	20,0
25	1,5	25	23,16	25,0
32	1,5	32	30,16	32,0
40	1,5	40	38,16	40,0
50	1,5	50	48,16	50,0
63	1,5	63	61,16	63,0



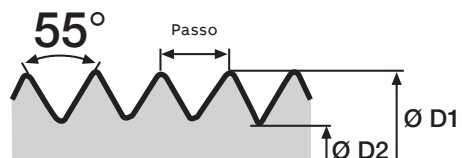
Filettatura PG - DIN 40430

PG	Passo (mm)	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	Foro (mm)
07	1,270	12,5	11,28	12,7
09	1,411	15,2	13,86	15,4
11	1,411	18,6	17,26	18,8
13	1,411	20,4	19,06	20,7
16	1,411	22,5	21,16	22,8
21	1,588	28,3	26,78	28,6
29	1,588	37,0	35,48	37,4
36	1,588	47,0	45,48	47,5
48	1,588	59,3	57,78	59,8



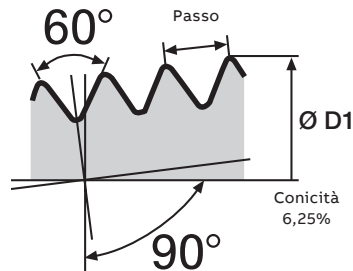
Filettatura per tubi GAS - DIN 259 Bl. 3, ISO 228/I

GAS	Passo (mm)	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	Foro (mm)
¼"	1,337	13,157	11,445	13,4
⅜"	1,337	16,662	14,950	17,0
½"	1,814	20,955	18,631	21,3
¾"	1,814	26,441	24,117	26,8
1"	2,309	33,249	30,291	33,7
1¼"	2,309	41,910	38,952	42,4
1½"	2,309	47,803	44,845	48,3
2"	2,309	59,614	56,656	60,2



Filettatura conica NPT a standard americano - ANSI/ASME B 1.20

NPT	Passo (mm)	Ø D1 (mm)	Foro D2 (mm)
¼"	1,411	13,716	13,9
⅜"	1,411	17,145	17,4
½"	1,814	21,336	21,6
¾"	1,814	26,670	26,9
1"	2,209	33,401	33,7
1¼"	2,209	42,164	42,4
1½"	2,209	48,260	48,5
2"	2,209	60,325	60,6



Allegato tecnico

Tabella di confronto

Condotti

Larghezza nominale NW		
Standard	Metrica	Ø nom. interno (mm)
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

Condotti

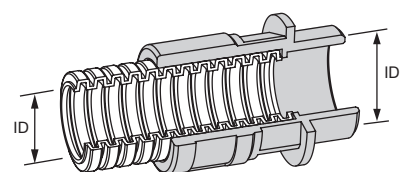
Larghezza nominale NW		
Standard	Metrica	Ø nom. interno (mm)
07	10	6,2
10	12	9,6
12	16	12,0
-	-	-
17	20	16,2
23	25	22,6
29	32	29,0
36	40	36,5
-	-	-
48	50	47,5

Raccordo metrico

Diametro interno mm (nom.) ID		
Misura filettatura	Filettatura metallica	Filettatura in poliammide
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

Raccordo PG

Diametro interno mm (nom.) ID		
Misura filettatura	Filettatura metallica	Filettatura in poliammide
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



Diametro interno filettature rispetto
a diametro interno guaine.

Allegato tecnico

Coppia di serraggio

Coppie di serraggio consigliate per raccordi PMA - Per fori filettati e con ghiere

Filettatura	Metallica * [Nm]	Poliammide ** [Nm]
M12	4,0	1,5
M16	4,0	3,0
M20	6,0	4,0
M25	8,0	6,0
M32	10,0	8,0
M40	15,0	9,0
M50	15,0	10,0
M63	15,0	10,0

* Combinazione filettatura: Metallica + metallica

** Combinazione filettatura: Metallica + poliammide oppure poliammide + poliammide

Filettatura	Metallica * [Nm]	Poliammide [Nm]
PG07	3,5	1,5
PG09	4,0	1,5
PG11	6,0	2,0
PG13.5	6,0	2,5
PG16	7,0	4,0
PG21	8,0	5,0
PG29	10,0	9,0
PG36	15,0	15,0
PG48	15,0	15,0

Raccordi antitraazione - Conformi a EN 50262

Filettatura	Metallo NVNZ-Mxxxx NKNZ-Mxxxx	Metallo NVNZ-Mxxxx/P NKNZ-Mxxxx/P	Poliammide S/BVNZ-Mxxxx
	[Nm] EN	[Nm]	[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

Nota: Questi valori sono stati misurati a una temperatura standard (23 °C/50 % di umidità relativa).

Conformi a DIN VDE 0619

Filettatura	Metallo NVNZ-Pxxxx	Metallo NVNZ-Pxxxx/P	Poliammide S/BVNZ-Pxxxx
	[Nm]	[Nm]	[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

Allegato tecnico

Informazioni tecniche sulle applicazioni

Fattore di riempimento, linee guida pertinenti

Il problema della capacità della guaina o del fattore di riempimento sorge durante l'uso dei sistemi di protezione dei cavi.

Questo descrive in che misura una guaina può o dovrebbe essere riempita con cavi e/o conduttori in base alla sezione disponibile.

In tutti i casi, PMA consiglia di non superare una **capacità della guaina del 70%**. (Devono essere considerati anche le procedure e gli standard specifici delle applicazioni.)

Questo garantisce che il funzionamento non sia necessariamente danneggiato dalla maggiore frizione tra i singoli conduttori all'interno di sistemi mobili dinamici. Inoltre, è possibile anche l'installazione successiva di conduttori supplementari e/o cavi, se necessario.

Installazione delle guaine: fissaggio

PMA AG consiglia di fissare i sistemi di protezione dei cavi con una spaziatura da **300 mm a 500 mm** tra i supporti. Questa spaziatura può essere variata in base al tipo di applicazione e alla posizione. La raccomandazione si applica a tutte le dimensioni disponibili. Per diametri maggiori, l'aumento del carico dovuto ai cavi e ai conduttori nella guaina è da attribuire all'aderenza alla spaziatura del supporto. PMA fornisce supporti di sistema per vari requisiti di resistenza e applicazioni.

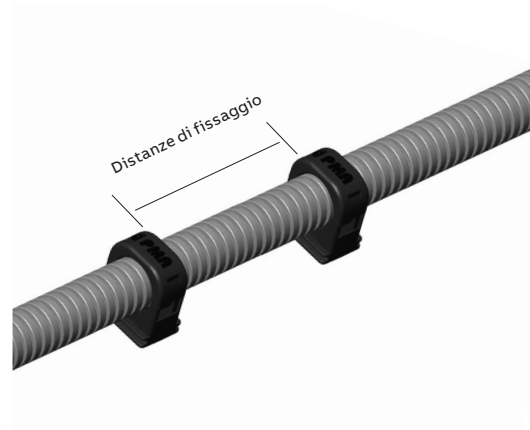
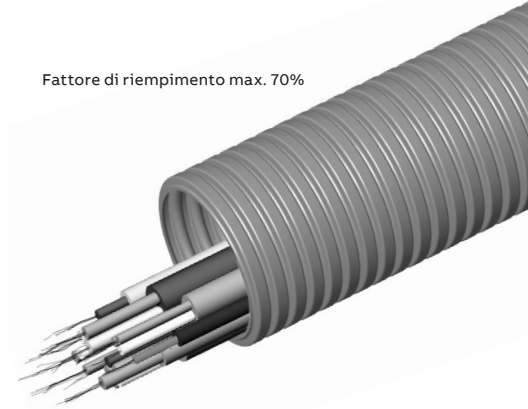
Lo standard europeo **EN 50343:2003-5.15**, applicazioni ferroviarie – materiale rotabile – regole per l'installazione dei cavi, specifica la seguente spaziatura tra i supporti per il fissaggio dei conduttori:

Cablaggio orizzontale: 300mm

Cablaggio verticale: 500mm

(Devono essere considerati anche le linee guida e gli standard specifici delle applicazioni.)

Fattore di riempimento max. 70%



Allegato tecnico

Resistenza chimica

Tabella di confronto delle resistenze chimiche

Resistenza contro	Formula chimica	PA6, Poliammide 6 PA6.6, Poliammide 6.6	PA12, Poliammide 12 PA11, Poliammide 11	PP, Polipropilene PE, Polietilene	TPU	PFA PVDF
Acido acetico 10%	C2H4O2	1	2	3	0	3
Acetone	C3H6O	3	3	3	0	3
Ammoniaca (30%)	NH3	3	3	3	0	3
Benzina	–	3	3	2	1	3
Liquido per freni	–	3	3	3	0	3
Soda caustica	NaOH	3	3	3	1	3
Alcol etilico (40%)	C2H6O	3	3	3	1	3
Glicole	C2H6O2	3	3	3	0	3
Acido idrocloridico (10%)	HCL	0	1	3	0	3
Metanolo	CH4O	2	3	3	1	3
Metiletilchetone	C4H8O	3	3	3	0	3
Acido nitrico (10%)	HNO3	0	0	2	0	3
Ozono	O3	2	2	2	1	3
Diluente	–	3	3	1	0	3
Percloroetilene	C2Cl4	2	2	2	0	3
Paraffina	–	3	3	1	0	3
Acido fosforico (10%)	H3O4P	1	2	3	0	3
Acqua di mare	–	3	3	3	2	3
Soluzione saponata	–	3	3	3	2	3
Cloruro di sodio	NaCl	3	3	3	3	3
Acido solforico (10%)	H2SO4	1	2	3	0	3
Toluene	C7H8	3	3	1	0	3
Tricloretilene	C2HCl3	1	2	0	0	3
Trementina	–	3	3	0	0	3
Urina	–	3	3	3	3	3

Resistenza contro oli e grassi	Formula chimica	PA6, Poliammide 6 PA6.6, Poliammide 6.6	PA12, Poliammide 12 PA11, Poliammide 11	PP, Polipropilene PE, Polietilene	TPU	PFA PVDF
Oli da taglio *	–	3	3	2	1	3
Nafta	–	3	3	2	2	3
Olio ASTM N. 3	–	3	3	2	1	3
Fueloil	–	3	3	2	1	3
Oli idraulici *	–	3	3	2	1	3
Oli minerali	–	3	3	2	3	3
Fluidi per elettro-erosione	–	3	3	2	1	3
Skydrol	–	1	2	2	0	3
Oli di trasformazione *	–	3	3	2	1	3

*Gli additivi sintetici possono influenzare la resistenza delle materie plastiche agli oli. Contattare PMA per ulteriori informazioni.

Legenda:

3 = Molto resistente/adatto al contatto permanente

2 = Resistente/adatto al contatto occasionale

1 = Relativamente resistente/adatto al contatto occasionale

0 = Non consigliato

Importante

La resistenza chimica dei prodotti plastici dipende anche da fattori quali temperatura, tempo di esposizione agli agenti chimici (ad es. contatto o immersione occasionale), nonché la concentrazione dei prodotti chimici specifici. Le resistenze chimiche indicate sono valide per una temperatura di 20 °C. La tabella riportata sopra è solo indicativa per l'uso di prodotti in poliammide in combinazione con i prodotti chimici elencati. L'utente deve controllare l'idoneità per ciascuna applicazione specifica.

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
0709M	7TAA292550R0000	106	514-36	7TAA292690R0007	107	ALND-M406	7TAA292000R0033	139
0907M	7TAA292550R0001	106	514-48	7TAA292690R0008	107	ALND-M409	7TAA292000R0034	139
0911M	7TAA292550R0002	106	514-M12	7TAA292690R0009	107	ALND-M506	7TAA292000R0035	139
0913M	7TAA292550R0003	106	514-M16	7TAA292690R0010	107	ALND-M508	7TAA292000R0036	139
1107M	7TAA292550R0004	106	514-M20	7TAA292690R0011	107	ALND-M638	7TAA292000R0037	139
1109M	7TAA292550R0005	106	514-M25	7TAA292690R0012	107	ALND-P070	7TAA292000R0038	140
1109N	7TAA292550R0006	105	514-M32	7TAA292690R0013	107	ALND-P090	7TAA292000R0039	140
1113M	7TAA292550R0007	106	514-M40	7TAA292690R0014	107	ALND-P092	7TAA292000R0040	140
1116M	7TAA292550R0008	106	514-M50	7TAA292690R0015	107	ALND-P110	7TAA292000R0041	140
1121M	7TAA292550R0009	106	514-M63	7TAA292690R0016	107	ALND-P112	7TAA292000R0042	140
1307M	7TAA292550R0010	106	AFN2-07GT	7TAA292700R0000	103	ALND-P132	7TAA292000R0043	140
1309M	7TAA292550R0011	106	AFN2-10GT	7TAA292700R0001	103	ALND-P137	7TAA292000R0044	140
1309N	7TAA292550R0012	105	AFN2-12GT	7TAA292700R0002	103	ALND-P167	7TAA292000R0045	140
1311M	7TAA292550R0013	106	AFN2-17GT	7TAA292700R0003	103	ALND-P213	7TAA292000R0046	140
1311N	7TAA292550R0014	105	AFN2-23GT	7TAA292700R0004	103	ALND-P299	7TAA292000R0047	140
1316M	7TAA292550R0015	106	AFN2-29GT	7TAA292700R0005	103	ALND-P366	7TAA292000R0048	140
1321M	7TAA292550R0016	106	AFN2-36GT	7TAA292700R0006	103	ALND-P488	7TAA292000R0049	140
1607M	7TAA292550R0017	106	AFN2-48GT	7TAA292700R0007	103	ALWD-M120	7TAA292000R0050	140
1609M	7TAA292550R0018	106	ALAD-M120	7TAA292000R0000	139	ALWD-M160	7TAA292000R0051	140
1609N	7TAA292550R0019	105	ALAD-M160	7TAA292000R0001	139	ALWD-M162	7TAA292000R0052	140
1611M	7TAA292550R0020	106	ALAD-M162	7TAA292000R0002	139	ALWD-M202	7TAA292000R0053	140
1611N	7TAA292550R0021	105	ALAD-M202	7TAA292000R0003	139	ALWD-M207	7TAA292000R0054	140
1613M	7TAA292550R0022	106	ALAD-M207	7TAA292000R0004	139	ALWD-M253	7TAA292000R0055	140
1613N	7TAA292550R0023	105	ALAD-M253	7TAA292000R0005	139	ALWD-M257	7TAA292000R0056	140
1621M	7TAA292550R0024	106	ALAD-M257	7TAA292000R0006	139	ALWD-M323	7TAA292000R0057	140
1629M	7TAA292550R0025	106	ALAD-M323	7TAA292000R0007	139	ALWD-M329	7TAA292000R0058	140
2111M	7TAA292550R0026	106	ALAD-M329	7TAA292000R0008	139	ALWD-M406	7TAA292000R0059	140
2113M	7TAA292550R0027	106	ALAD-M406	7TAA292000R0009	139	ALWD-M409	7TAA292000R0060	140
2113N	7TAA292550R0028	105	ALAD-M409	7TAA292000R0010	139	ALWD-M506	7TAA292000R0061	140
2116M	7TAA292550R0029	106	ALAD-M506	7TAA292000R0011	139	ALWD-M508	7TAA292000R0062	140
2116N	7TAA292550R0030	105	ALAD-M508	7TAA292000R0012	139	ALWD-M638	7TAA292000R0063	140
2129M	7TAA292550R0031	106	ALAD-M638	7TAA292000R0013	139	ALWD-P070	7TAA292000R0064	141
2916M	7TAA292550R0032	106	ALAD-P090	7TAA292000R0014	141	ALWD-P090	7TAA292000R0065	141
2921M	7TAA292550R0033	106	ALAD-P112	7TAA292000R0015	141	ALWD-P092	7TAA292000R0066	141
2921N	7TAA292550R0034	105	ALAD-P132	7TAA292000R0016	141	ALWD-P110	7TAA292000R0067	141
2936M	7TAA292550R0035	106	ALAD-P137	7TAA292000R0017	141	ALWD-P112	7TAA292000R0068	141
3621M	7TAA292550R0036	106	ALAD-P167	7TAA292000R0018	141	ALWD-P130	7TAA292000R0069	141
3629M	7TAA292550R0037	106	ALAD-P213	7TAA292000R0019	141	ALWD-P132	7TAA292000R0070	141
3629N	7TAA292550R0038	105	ALAD-P299	7TAA292000R0020	141	ALWD-P137	7TAA292000R0071	141
4229M	7TAA292550R0039	106	ALAD-P366	7TAA292000R0021	141	ALWD-P167	7TAA292000R0072	141
4236M	7TAA292550R0040	106	ALAD-P488	7TAA292000R0022	141	ALWD-P213	7TAA292000R0073	141
4248M	7TAA292550R0041	106	ALND-M120	7TAA292000R0023	139	ALWD-P299	7TAA292000R0074	141
4836M	7TAA292550R0042	106	ALND-M160	7TAA292000R0024	139	ALWD-P366	7TAA292000R0075	141
4842M	7TAA292550R0043	106	ALND-M162	7TAA292000R0025	139	ALWD-P488	7TAA292000R0076	141
514-07	7TAA292690R0000	107	ALND-M200	7TAA292000R0026	139	B.PX.12SW		146
514-09	7TAA292690R0001	107	ALND-M202	7TAA292000R0027	139	B.PX.15SW		146
514-11	7TAA292690R0002	107	ALND-M207	7TAA292000R0028	139	B.PX.30SW		146
514-13	7TAA292690R0003	107	ALND-M253	7TAA292000R0029	139	BAVD-12/10GT	7TAA292580R0000	89
514-16	7TAA292690R0004	107	ALND-M257	7TAA292000R0030	139	BAVD-17/10GT	7TAA292580R0001	89
514-21	7TAA292690R0005	107	ALND-M323	7TAA292000R0031	139	BAVD-17/12GT	7TAA292580R0002	89
514-29	7TAA292690R0006	107	ALND-M329	7TAA292000R0032	139	BAVD-23/10GT	7TAA292580R0003	89

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
BAVD-23/12GT	7TAA292580R0004	89	BFIL-P366	7TAA292610R0014	85	BGP-56G	7TAA292860R0026	114
BAVD-23/17GT	7TAA292580R0005	89	BFIL-P369	7TCA292000R0602	85	BGPS-12/01	7TCA292000R5539	114
BAVD-29/10GT	7TAA292580R0006	89	BFIL-P488	7TAA292610R0015	85	BGPS-17	7TAA292860R0027	114
BAVD-29/12GT	7TAA292580R0007	89	BGG-125	7TAA292860R0000	123	BGPS-23	7TAA292860R0028	114
BAVD-29/17GT	7TAA292580R0008	89	BGG-56	7TAA292860R0001	123	BGPS-29	7TAA292860R0029	114
BAVD-29/23GT	7TAA292580R0009	89	BGG-70	7TAA292860R0002	123	BGPS-36	7TAA292860R0030	114
BAVD-36/29GT	7TAA292580R0010	89	BGG-95	7TAA292860R0003	123	BGPS-48	7TAA292860R0031	114
BAVD-48/36GT	7TAA292580R0011	89	BGG-M6356	7TAA292860R0004	125	BGPS-56	7TAA292860R0032	114
BAVR-10/07	7TAA292580R0013	89	BGG-P3656	7TAA292860R0005	125	BKIHG-U212	7TAA292400R0028	47
BAVR-12/10	7TAA292580R0014	89	BGGV-56	7TAA292860R0006	124	BKIHG-U217	7TAA292400R0029	47
BAVR-17/10	7TAA292580R0015	89	BGGV-70	7TAA292860R0007	124	BKIHG-U242	7TAA292400R0030	47
BAVR-17/12	7TAA292580R0016	89	BGGV-95	7TAA292860R0008	124	BKIHG-U243	7TAA292400R0031	47
BAVR-23/10	7TAA292580R0017	89	BGH-23	7TAA292720R0014	112	BKIHG-U247	7TAA292400R0032	47
BAVR-23/12	7TAA292580R0018	89	BGH-29	7TAA292720R0015	112	BKIHG-U292	7TAA292400R0033	47
BAVR-23/17	7TAA292580R0019	89	BGH-36	7TAA292720R0016	112	BKIHG-U293	7TAA292400R0034	47
BAVR-29/10	7TAA292580R0020	89	BGH-48	7TAA292720R0017	112	BKIHG-U297	7TAA292400R0035	47
BAVR-29/12	7TAA292580R0021	89	BGH-56	7TAA292720R0018	112.126	BKIHG-U299	7TAA292400R0036	47
BAVR-29/17	7TAA292580R0022	89	BGH-70	7TAA292720R0019	112.126	BKIHG-U353	7TAA292400R0037	47
BAVR-29/23	7TAA292580R0023	89	BGH-95	7TAA292720R0020	112.126	BKIHG-U357	7TAA292400R0038	47
BAVR-36/29	7TAA292580R0024	89	BGI-M7556	7TAA292860R0009	125	BKIHG-U359	7TAA292400R0039	47
BAVR-48/36	7TAA292580R0025	89	BGL-07	7TAA292720R0021	112	BKIHG-U433	7TAA292400R0040	47
BCT-10	7TAA292860R0045	115	BGL-10	7TAA292720R0022	112	BKIHG-U439	7TAA292400R0041	47
BCT-12	7TAA292860R0046	115	BGL-12	7TAA292720R0023	112	BKIHG-U503	7TAA292400R0042	47
BCT-17	7TAA292860R0047	115	BGL-17	7TAA292720R0024	112	BKIHG-U506	7TAA292400R0043	47
BCT-23	7TAA292860R0048	115	BGL-23	7TAA292720R0025	112	BKIHG-U508	7TAA292400R0044	47
BCT-29	7TAA292860R0049	115	BGL-29	7TAA292720R0026	112	BKIHG-U509	7TAA292400R0045	47
BCT-36	7TAA292860R0050	115	BGN-S12T	7TAA292680R0000	110	BKIHG-U566	7TAA292400R0046	47
BFH-07-0	7TAA292700R0009	111	BGN-S17G	7TAA292680R0001	110	BKIHG-U568	7TAA292400R0047	47
BFH-10-0	7TAA292700R0011	111	BGN-S17T	7TAA292680R0002	110	BLN-M16	7TAA292740R0000	131
BFH-12-0	7TAA292700R0012	111	BGN-S23G	7TAA292680R0003	110	BLN-M20	7TAA292740R0001	131
BFH-17-0	7TAA292700R0013	111	BGN-S23T	7TAA292680R0004	110	BLN-M25	7TAA292740R0002	131
BFH-23-0	7TAA292700R0015	111	BGN-S29G	7TAA292680R0005	110	BLN-M32	7TAA292740R0003	131
BFH-29-0	7TAA292700R0017	111	BGN-S29T	7TAA292680R0006	110	BLN-M40	7TAA292740R0004	131
BFH-36-0	7TAA292700R0018	111	BGN-S36G	7TAA292680R0007	110	BLN-M50	7TAA292740R0005	131
BFH-48-0	7TAA292700R0020	111	BGN-S36T	7TAA292680R0008	110	BLNO-M160	7TAA292740R0006	131
BFHS-00	7TAA292700R0022	111	BGN-S48G	7TAA292680R0009	110	BLNO-M162	7TAA292740R0007	131
BFHS-PH	7TAA292700R0024	111	BGN-S48T	7TAA292680R0010	110	BLNO-M202	7TAA292740R0008	131
BFHS-PH1	7TAA292700R0025	111	BGN-S70G	7TAA292680R0011	110	BLNO-M207	7TAA292740R0009	131
BFIL-P070	7TAA292610R0003	85	BGO-56	7TAA292860R0010	123	BLNO-M253	7TAA292740R0010	131
BFIL-P07M	7TAA292610R0004	85	BGO-70	7TAA292860R0011	123	BLNO-M257	7TAA292740R0011	131
BFIL-P090	7TAA292610R0005	85	BGO-95	7TAA292860R0012	123	BLNO-M323	7TAA292740R0012	131
BFIL-P112	7TAA292610R0006	85	BGOV-56	7TAA292860R0013	124	BLNO-M329	7TAA292740R0013	131
BFIL-P117	7TAA292610R0007	85	BGOV-70	7TAA292860R0014	124	BLNO-M406	7TAA292740R0014	131
BFIL-P132	7TAA292610R0008	85	BGOV-95	7TAA292860R0015	124	BLNO-M409	7TAA292740R0015	131
BFIL-P137	7TAA292610R0009	85	BGP-12/01	7TCA292000R6631	114	BLNO-M508	7TAA292740R0016	131
BFIL-P160	7TCA292000R0600	85	BGP-17	7TCA292000R6632	114	BLSGO-101010	7TCA292000R9460	133
BFIL-P167	7TAA292610R0010	85	BGP-23	7TCA292000R6633	114	BLSGO-121212	7TCA292000R9461	133
BFIL-P213	7TAA292610R0011	85	BGP-29	7TCA292000R6634	114	BLSGO-171717	7TCA292000R9462	133
BFIL-P217	7TAA292610R0012	85	BGP-3x48	7TCA292000R8706	114	BLSGO-232323	7TCA292000R9463	133
BFIL-P293	7TCA292000R0601	85	BGP-36	7TCA292000R6635	114	BLTO-070707	7TCA292000R4700	132
BFIL-P299	7TAA292610R0013	85	BGP-48	7TCA292000R6636	114	BLTO-101010	7TCA292000R4701	132

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
BLTO-121212	7TCA292000R4702	132	BVAD-N088GT	7TAA292150R0048	78	BVBV-M207	7TAA292150R0106	59
BLTO-171717	7TCA292000R4703	132	BVAD-P090GT	7TAA292150R0049	70	BVBV-M253	7TAA292150R0107	59
BLTO-232323	7TCA292000R4704	132	BVAD-P112GT	7TAA292150R0050	70	BVBV-M257	7TAA292150R0108	59
BLTO-292929	7TCA292000R4705	132	BVAD-P132GT	7TAA292150R0051	70	BVBV-M323	7TAA292150R0109	59
BLYO-100707	7TCA292000R4706	132	BVAD-P137GT	7TAA292150R0052	70	BVBV-M329	7TAA292150R0110	59
BLYO-121010	7TCA292000R4707	132	BVAD-P167GT	7TAA292150R0053	70	BVBV-M406	7TAA292150R0111	59
BLYO-171212	7TCA292000R4708	132	BVAD-P213GT	7TAA292150R0054	70	BVBV-M409	7TAA292150R0112	59
BLYO-231717	7TCA292000R4709	132	BVAD-P299GT	7TAA292150R0055	70	BVBV-M506	7TAA292150R0113	59
BLYO-292917	7TCA292000R4710	132	BVAD-P366GT	7TAA292150R0056	70	BVBV-M508	7TAA292150R0114	59
BMN-07	7TAA292670R0008	108	BVAD-P488GT	7TAA292150R0057	70	BVBV-M638	7TAA292150R0115	59
BMN-09	7TAA292670R0009	108	BVAV-M160	7TAA292150R0065	58	BVBV-P167	7TAA292150R0116	71
BMN-11	7TAA292670R0010	108	BVAV-M162	7TAA292150R0066	58	BVBV-P213	7TAA292150R0117	71
BMN-13	7TAA292670R0011	108	BVAV-M202	7TAA292150R0067	58	BVBV-P299	7TAA292150R0118	71
BMN-16	7TAA292670R0012	108	BVAV-M207	7TAA292150R0068	58	BVBV-P366	7TAA292150R0119	71
BMN-21	7TAA292670R0013	108	BVAV-M253	7TAA292150R0069	58	BVBV-P488	7TAA292150R0120	71
BMN-29	7TAA292670R0014	108	BVAV-M329	7TAA292150R0070	58	BVH-17-000	7TAA292700R0027	110
BMN-36	7TAA292670R0015	108	BVAV-M406	7TAA292150R0071	58	BVH-17-010	7TAA292700R0028	110
BMN-48	7TAA292670R0016	108	BVAV-M506	7TAA292150R0072	58	BVH-17-020	7TAA292700R0029	110
BMN-M12	7TAA292670R0020	108	BVAV-M508	7TAA292150R0073	58	BVH-23-000	7TAA292700R0030	110
BMN-M16	7TAA292670R0021	108	BVAV-M638	7TAA292150R0074	58	BVH-23-010	7TAA292700R0031	110
BMN-M20	7TAA292670R0022	108	BVAV-N022	7TAA292150R0075	78	BVH-23-020	7TAA292700R0032	110
BMN-M25	7TAA292670R0023	108	BVAV-N027	7TAA292150R0076	78	BVH-29-000	7TAA292700R0033	110
BMN-M32	7TAA292670R0024	108	BVAV-N043	7TAA292150R0077	78	BVH-29-010	7TAA292700R0034	110
BMN-M40	7TAA292670R0025	108	BVAV-N069	7TAA292150R0078	78	BVH-29-020	7TAA292700R0035	110
BMN-M50	7TAA292670R0026	108	BVAV-N076	7TAA292150R0079	78	BVH-36-000	7TAA292700R0036	110
BMN-M63	7TAA292670R0027	108	BVAV-N088	7TAA292150R0080	78	BVH-36-010	7TAA292700R0037	110
BREIR-U2916	7TAA292920R0007	148	BVAV-N098	7TAA292150R0081	78	BVH-36-020	7TAA292700R0038	110
BREIR-U3516	7TCA292000R0853	148	BVAV-P090	7TAA292150R0082	70	BVH-48-000	7TAA292700R0039	110
BSS-17	7TAA292850R0013	116	BVAV-P112	7TAA292150R0083	70	BVH-48-010	7TAA292700R0040	110
BSS-23	7TAA292850R0014	116	BVAV-P132	7TAA292150R0084	70	BVH-48-020	7TAA292700R0041	110
BSS-29	7TAA292850R0015	116	BVAV-P137	7TAA292150R0085	70	BVIDA-U150GT	7TAA292610R0025	86
BSS-36	7TAA292850R0016	116	BVAV-P167	7TAA292150R0086	70	BVIDA-U152GT	7TAA292610R0026	86
BSS-48	7TAA292850R0017	116	BVAV-P213	7TAA292150R0087	70	BVIDA-U15MG	7TAA292610R0027	86
BSS-56G	7TAA292850R0018	116	BVAV-P299	7TAA292150R0088	70	BVIDA-U180GT	7TAA292610R0028	86
BSV-70G	7TAA292850R0019	116	BVAV-P366	7TAA292150R0089	70	BVIDA-U182GT	7TAA292610R0029	86
BVAD-M120GT	7TAA292150R0032	58	BVAV-P488	7TAA292150R0090	70	BVIDA-U187GT	7TAA292610R0030	86
BVAD-M160GT	7TAA292150R0033	58	BVBD-M207GT	7TAA292150R0091	59	BVIDA-U232GT	7TAA292610R0031	86
BVAD-M162GT	7TAA292150R0034	58	BVBD-M253GT	7TAA292150R0092	59	BVIDA-U233GT	7TAA292610R0032	86
BVAD-M202GT	7TAA292150R0035	58	BVBD-M257GT	7TAA292150R0093	59	BVIDA-U237GT	7TAA292610R0033	86
BVAD-M207GT	7TAA292150R0036	58	BVBD-M323GT	7TAA292150R0094	59	BVIDA-U343GT	7TAA292610R0034	86
BVAD-M253GT	7TAA292150R0037	58	BVBD-M329GT	7TAA292150R0095	59	BVIDA-U347GT	7TAA292610R0035	86
BVAD-M329GT	7TAA292150R0038	58	BVBD-M406GT	7TAA292150R0096	59	BVIDA-U402GT	7TAA292610R0036	86
BVAD-M406GT	7TAA292150R0039	58	BVBD-M409GT	7TAA292150R0097	59	BVIDA-U403GT	7TAA292610R0037	86
BVAD-M506GT	7TAA292150R0040	58	BVBD-M506GT	7TAA292150R0098	59	BVIDA-U407GT	7TAA292610R0038	86
BVAD-M508GT	7TAA292150R0041	58	BVBD-M508GT	7TAA292150R0099	59	BVIDB-U162GT	7TAA292610R0039	86
BVAD-M638GT	7TAA292150R0042	58	BVBD-M638GT	7TAA292150R0100	59	BVIDB-U202GT	7TAA292610R0040	86
BVAD-N022GT	7TAA292150R0043	78	BVBD-P167GT	7TAA292150R0101	71	BVIDB-U232GT	7TAA292610R0041	86
BVAD-N027GT	7TAA292150R0044	78	BVBD-P213GT	7TAA292150R0102	71	BVIDB-U237GT	7TAA292610R0042	86
BVAD-N043GT	7TAA292150R0045	78	BVBD-P299GT	7TAA292150R0103	71	BVIDB-U267GT	7TAA292610R0043	86
BVAD-N069GT	7TAA292150R0046	78	BVBD-P366GT	7TAA292150R0104	71	BVIDB-U293GT	7TAA292610R0044	86
BVAD-N076GT	7TAA292150R0047	78	BVBD-P488GT	7TAA292150R0105	71	BVIDB-U297GT	7TAA292610R0045	86

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
BVIDB-U323GT	7TAA292610R0046	86	BVIRB-U353	7TAA292610R0102	86	BVIVG-U566	7TAA292610R0130	87
BVIDB-U353GT	7TAA292610R0047	86	BVIRB-U357	7TAA292610R0103	86	BVIVG-U568	7TAA292610R0131	87
BVIDB-U357GT	7TAA292610R0048	86	BVIRB-U359	7TAA292610R0104	86	BVIVG-U569	7TAA292610R0132	87
BVIDB-U359GT	7TAA292610R0049	86	BVIR-M160	7TAA292610R0066	83	BVIVG-U628	7TCA292000R1039	87
BVIDG-U212GT	7TAA292610R0050	87	BVIR-M162	7TAA292610R0067	83	BVND-G000GT	7TAA292150R0127	77
BVIDG-U217GT	7TAA292610R0051	87	BVIR-M202	7TAA292610R0068	83	BVND-G00MGT	7TAA292150R0128	77
BVIDG-U242GT	7TAA292610R0052	87	BVIR-M207	7TAA292610R0069	83	BVND-G010GT	7TAA292150R0129	77
BVIDG-U247GT	7TAA292610R0053	87	BVIR-M253	7TAA292610R0070	83	BVND-G012GT	7TAA292150R0130	77
BVIDG-U293GT	7TAA292610R0054	87	BVIR-M257	7TAA292610R0071	83	BVND-G022GT	7TAA292150R0131	77
BVIDG-U297GT	7TAA292610R0055	87	BVIR-M329	7TAA292610R0072	83	BVND-G027GT	7TAA292150R0132	77
BVIDG-U353GT	7TAA292610R0056	87	BVIR-M406	7TAA292610R0073	83	BVND-G043GT	7TAA292150R0133	77
BVIDG-U357GT	7TAA292610R0057	87	BVIR-M508	7TAA292610R0074	83	BVND-G069GT	7TAA292150R0134	77
BVIDG-U359GT	7TAA292610R0058	87	BVIR-M638	7TAA292610R0075	83	BVND-G076GT	7TAA292150R0135	77
BVIDG-U433GT	7TAA292610R0059	87	BVIR-P070	7TAA292610R0076	83	BVND-G088GT	7TAA292150R0136	77
BVIDG-U436GT	7TAA292610R0060	87	BVIR-P090	7TAA292610R0077	83	BVND-G098GT	7TAA292150R0137	77
BVIDG-U439GT	7TAA292610R0061	87	BVIR-P112	7TAA292610R0078	83	BVND-M120GT	7TAA292150R0138	57
BVIDG-U506GT	7TAA292610R0062	87	BVIR-P167	7TAA292610R0079	83	BVND-M12MGT	7TAA292150R0139	57
BVIDG-U509GT	7TAA292610R0063	87	BVIRS-U162	7TCA292000R0041	86	BVND-M160GT	7TAA292150R0140	57
BVIDG-U566GT	7TAA292610R0064	87	BVIRS-U202	7TCA292000R0042	86	BVND-M162GT	7TAA292150R0141	57
BVIDG-U569GT	7TAA292610R0065	87	BVIRS-U237	7TCA292000R0043	86	BVND-M200GT	7TAA292150R0142	57
BVID-M12MGT	7TAA292610R0016	83	BVIRS-U267	7TCA292000R0044	86	BVND-M202GT	7TAA292150R0144	57
BVID-M160GT	7TAA292610R0017	83	BVIRS-U293	7TCA292000R0045	86	BVND-M203GT	7TAA292150R0146	57
BVID-M162GT	7TAA292610R0018	83	BVIRS-U323	7TCA292000R0046	86	BVND-M207GT	7TAA292150R0147	57
BVID-M207GT	7TAA292610R0019	83	BVIRS-U359	7TCA292000R0047	86	BVND-M253GT	7TAA292150R0149	57
BVID-M253GT	7TAA292610R0020	83	BVIVG-U152	7TAA292610R0105	87	BVND-M257GT	7TAA292150R0150	57
BVID-M329GT	7TAA292610R0021	83	BVIVG-U187	7TAA292610R0106	87	BVND-M323GT	7TAA292150R0152	57
BVID-M406GT	7TAA292610R0022	83	BVIVG-U210	7TAA292610R0107	87	BVND-M329GT	7TAA292150R0154	57
BVID-M508GT	7TAA292610R0023	83	BVIVG-U212	7TAA292610R0108	87	BVND-M406GT	7TAA292150R0156	57
BVID-M638GT	7TAA292610R0024	83	BVIVG-U217	7TAA292610R0109	87	BVND-M409GT	7TAA292150R0157	57
BVIRA-U150	7TAA292610R0080	86	BVIVG-U242	7TAA292610R0110	87	BVND-M506GT	7TAA292150R0159	57
BVIRA-U152	7TAA292610R0081	86	BVIVG-U243	7TAA292610R0111	87	BVND-M508GT	7TAA292150R0160	57
BVIRA-U15M	7TAA292610R0082	86	BVIVG-U247	7TAA292610R0112	87	BVND-M638GT	7TAA292150R0161	57
BVIRA-U180	7TAA292610R0083	86	BVIVG-U292	7TAA292610R0113	87	BVND-N022GT	7TAA292150R0162	78
BVIRA-U182	7TAA292610R0084	86	BVIVG-U293	7TAA292610R0114	87	BVND-N027GT	7TAA292150R0163	78
BVIRA-U187	7TAA292610R0085	86	BVIVG-U297	7TAA292610R0115	87	BVND-N043GT	7TAA292150R0164	78
BVIRA-U232	7TAA292610R0086	86	BVIVG-U299	7TAA292610R0116	87	BVND-N069GT	7TAA292150R0165	78
BVIRA-U233	7TAA292610R0087	86	BVIVG-U349	7TCA292000R1035	87	BVND-N076GT	7TAA292150R0166	78
BVIRA-U237	7TAA292610R0088	86	BVIVG-U352	7TAA292610R0169	87	BVND-N088GT	7TAA292150R0167	78
BVIRA-U343	7TAA292610R0089	86	BVIVG-U353	7TAA292610R0117	87	BVND-N098GT	7TAA292150R0168	78
BVIRA-U347	7TAA292610R0090	86	BVIVG-U356	7TAA292610R0118	87	BVND-P070GT-11	7TAA292150R0169	69
BVIRA-U402	7TAA292610R0091	86	BVIVG-U357	7TAA292610R0119	87	BVND-P070GT-8	7TAA292150R0170	69
BVIRA-U403	7TAA292610R0092	86	BVIVG-U359	7TAA292610R0120	87	BVND-P072GT-11	7TAA292150R0171	69
BVIRA-U407	7TAA292610R0093	86	BVIVG-U433	7TAA292610R0121	87	BVND-P072GT-8	7TAA292150R0172	69
BVIRB-U162	7TAA292610R0094	86	BVIVG-U436	7TAA292610R0122	87	BVND-P07MGT-11	7TAA292150R0173	69
BVIRB-U202	7TAA292610R0095	86	BVIVG-U437	7TAA292610R0123	87	BVND-P07MGT-8	7TAA292150R0174	69
BVIRB-U232	7TAA292610R0096	86	BVIVG-U439	7TAA292610R0124	87	BVND-P090GT-11	7TAA292150R0176	69
BVIRB-U237	7TAA292610R0097	86	BVIVG-U503	7TAA292610R0125	87	BVND-P090GT-8	7TAA292150R0177	69
BVIRB-U267	7TAA292610R0098	86	BVIVG-U506	7TAA292610R0126	87	BVND-P092GT-11	7TAA292150R0178	69
BVIRB-U293	7TAA292610R0099	86	BVIVG-U508	7TAA292610R0127	87	BVND-P092GT-8	7TCA292000R1057	69
BVIRB-U297	7TAA292610R0100	86	BVIVG-U509	7TAA292610R0128	87	BVND-P097GT-11	7TAA292150R0179	69
BVIRB-U323	7TAA292610R0101	86	BVIVG-U563	7TAA292610R0129	87	BVND-P097GT-8	7TCA292000R5693	69

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
BVND-P09MGT-11	7TAA292150R0180	69	BVNR-RE12-24	7TAA292150R0223	90	BVNV-M409	7TAA292150R0284	57
BVND-P09MGT-8	7TAA292000R1058	69	BVNR-RE1317	7TAA292150R0224	90	BVNV-M506	7TAA292150R0285	57
BVND-P110GT-11	7TAA292150R0181	69	BVNR-RE1317-28	7TAA292150R0225	90	BVNV-M508	7TAA292150R0286	57
BVND-P110GT-8	7TAA292150R0182	69	BVNR-RE17	7TAA292150R0226	90	BVNV-M638	7TAA292150R0287	57
BVND-P112GT-11	7TAA292150R0183	69	BVNR-RE17-28	7TAA292150R0227	90	BVNV-N022	7TAA292150R0289	78
BVND-P112GT-8	7TAA292150R0184	69	BVNR-RE23	7TAA292150R0229	90	BVNV-N027	7TAA292150R0290	78
BVND-P117GT-11	7TAA292150R0185	69	BVNR-RE23-32	7TAA292150R0230	90	BVNV-N043	7TAA292150R0291	78
BVND-P117GT-8	7TAA292000R1060	69	BVNR-RE29	7TAA292150R0232	90	BVNV-N069	7TAA292150R0292	78
BVND-P11MGT-11	7TAA292150R0186	69	BVNR-RE29-44	7TAA292150R0233	90	BVNV-N076	7TAA292150R0293	78
BVND-P11MGT-8	7TAA292000R5694	69	BVNR-RE36	7TAA292150R0235	90	BVNV-N088	7TAA292150R0294	78
BVND-P130GT-11	7TAA292150R0187	69	BVNR-RE36-50	7TAA292150R0236	90	BVNV-N098	7TAA292150R0295	78
BVND-P130GT-8	7TAA292000R1061	69	BVNR-RE48	7TAA292150R0238	90	BVNV-P070	7TAA292150R0296	69
BVND-P132GT-11	7TAA292150R0188	69	BVNR-RE48-65	7TAA292150R0239	90	BVNV-P072	7TCA292000R1118	69
BVND-P132GT-8	7TAA292000R1062	69	BVNR-REM162	7TAA292150R0240	90	BVNV-P07M	7TAA292150R0297	69
BVND-P137GT-11	7TAA292150R0189	69	BVNR-REM162-24	7TAA292150R0241	90	BVNV-P090	7TAA292150R0298	69
BVND-P137GT-8	7TAA292000R1064	69	BVNR-REM187	7TAA292150R0242	90	BVNV-P092	7TAA292150R0299	69
BVND-P13MGT-11	7TAA292150R0190	69	BVNR-REM187-28	7TAA292150R0243	90	BVNV-P097	7TAA292150R1288	69
BVND-P13MGT-8	7TAA292000R1065	69	BVNR-REM207	7TAA292150R0244	90	BVNV-P09M	7TAA292150R0300	69
BVND-P160GT-11	7TAA292150R0191	69	BVNR-REM207-28	7TAA292150R0245	90	BVNV-P110	7TAA292150R0301	69
BVND-P160GT-8	7TAA292000R5695	69	BVNR-REM253	7TAA292150R0246	90	BVNV-P112	7TAA292150R0302	69
BVND-P162GT-11	7TAA292150R0192	69	BVNR-REM253-32	7TAA292150R0247	90	BVNV-P117	7TAA292150R0303	69
BVND-P163GT-11	7TAA292150R0193	69	BVNR-REM329	7TAA292150R0248	90	BVNV-P11M	7TAA292150R0304	69
BVND-P163GT-8	7TAA292000R1066	69	BVNR-REM329-44	7TAA292150R0249	90	BVNV-P130	7TAA292150R0305	69
BVND-P167GT-11	7TAA292150R0194	69	BVNR-REM406	7TAA292150R0250	90	BVNV-P132	7TAA292150R0306	69
BVND-P167GT-8	7TAA292150R0195	69	BVNR-REM406-50	7TAA292150R0251	90	BVNV-P137	7TAA292150R0307	69
BVND-P213GT	7TAA292150R0196	69	BVNR-REM508	7TAA292150R0252	90	BVNV-P13M	7TAA292150R0308	69
BVND-P296GT	7TAA292150R0197	69	BVNR-REM508-65	7TAA292150R0253	90	BVNV-P162	7TAA292150R0309	69
BVND-P299GT	7TAA292150R0198	69	BVNV-G000	7TAA292150R0256	77	BVNV-P163	7TCA292000R1137	69
BVND-P366GT	7TAA292150R0199	69	BVNV-G00M	7TAA292150R0257	77	BVNV-P167	7TAA292150R0310	69
BVND-P368GT	7TAA292150R0200	69	BVNV-G010	7TAA292150R0258	77	BVNV-P213	7TAA292150R0311	69
BVND-P428GT	7TAA292150R0201	69	BVNV-G012	7TAA292150R0259	77	BVNV-P296	7TAA292150R0312	69
BVND-P488GT	7TAA292150R0202	69	BVNV-G022	7TAA292150R0260	77	BVNV-P299	7TAA292150R0313	69
BVNDZ-M160GT	7TAA292150R0204	58	BVNV-G027	7TAA292150R0261	77	BVNV-P366	7TAA292150R0314	69
BVNDZ-M162GT	7TAA292150R0205	58	BVNV-G043	7TAA292150R0262	77	BVNV-P368	7TCA292000R1147	69
BVNDZ-M207GT	7TAA292150R0206	58	BVNV-G069	7TAA292150R0263	77	BVNV-P428	7TAA292150R0315	69
BVNDZ-M253GT	7TAA292150R0207	58	BVNV-G076	7TAA292150R0264	77	BVNV-P488	7TAA292150R0316	69
BVNDZ-M329GT	7TAA292150R0208	58	BVNV-G088	7TAA292150R0265	77	BVNZ-M162S	7TAA292150R0317	58
BVNDZ-M406GT	7TAA292150R0209	58	BVNV-G098	7TAA292150R0266	77	BVNZ-M207S	7TAA292150R0318	58
BVNDZ-M508GT	7TAA292150R0210	58	BVNV-M120	7TAA292150R0267	57	BVNZ-M253S	7TAA292150R0319	58
BVNDZ-M638GT	7TAA292150R0211	58	BVNV-M12M	7TAA292150R0268	57	BVNZ-M329S	7TAA292150R0320	58
BVNDZ-P090GT	7TAA292150R0212	70	BVNV-M160	7TAA292150R0269	57	BVNZ-M406S	7TAA292150R0321	58
BVNDZ-P112GT	7TAA292150R0213	70	BVNV-M162	7TAA292150R0270	57	BVNZ-M508S	7TAA292150R0322	58
BVNDZ-P132GT	7TAA292150R0214	70	BVNV-M200	7TAA292150R0272	57	BVNZ-M638S	7TAA292150R0323	58
BVNDZ-P137GT	7TAA292150R0215	70	BVNV-M202	7TAA292150R0273	57	BVNZ-P090S	7TAA292150R0327	70
BVNDZ-P163GT	7TAA292150R0216	70	BVNV-M203	7TAA292150R0274	57	BVNZ-P112S	7TAA292150R0328	70
BVNDZ-P167GT	7TAA292150R0217	70	BVNV-M207	7TAA292150R0275	57	BVNZ-P132S	7TAA292150R0329	70
BVNDZ-P213GT	7TAA292150R0218	70	BVNV-M253	7TAA292150R0277	57	BVNZ-P137S	7TAA292150R0330	70
BVNDZ-P299GT	7TAA292150R0219	70	BVNV-M257	7TAA292150R0279	57	BVNZ-P163S	7TAA292150R0331	70
BVNDZ-P366GT	7TAA292150R0220	70	BVNV-M323	7TAA292150R0281	57	BVNZ-P167S	7TAA292150R0332	70
BVNDZ-P488GT	7TAA292150R0221	70	BVNV-M329	7TAA292150R0282	57	BVNZ-P213S	7TAA292150R0333	70
BVNR-RE12	7TAA292150R0222	90	BVNV-M406	7TAA292150R0283	57	BVNZ-P299S	7TAA292150R0334	70

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
BVNZ-P366S	7TAA292150R0335	70	BVWD-M160GT	7TAA292150R0377	59	BVWV-G012	7TAA292150R0417	77
BVNZ-P488S	7TAA292150R0336	70	BVWD-M162GT	7TAA292150R0378	59	BVWV-G022	7TAA292150R0418	77
BVOD-P167GT	7TAA292150R0337	83	BVWD-M200GT	7TAA292150R0379	59	BVWV-G027	7TAA292150R0419	77
BVOD-P213GT	7TAA292150R0338	83	BVWD-M202GT	7TAA292150R0380	59	BVWV-G043	7TAA292150R0420	77
BVOD-P299GT	7TAA292150R0339	83	BVWD-M207GT	7TAA292150R0381	59	BVWV-G069	7TAA292150R0421	77
BVOD-P366GT	7TAA292150R0340	83	BVWD-M253GT	7TAA292150R0382	59	BVWV-G076	7TAA292150R0422	77
BVOD-P488GT	7TAA292150R0341	83	BVWD-M329GT	7TAA292150R0383	59	BVWV-G088	7TAA292150R0423	77
BVOV-P167	7TAA292150R0342	83	BVWD-M406GT	7TAA292150R0384	59	BVWV-G098	7TAA292150R0424	77
BVOV-P213	7TAA292150R0343	83	BVWD-M508GT	7TAA292150R0385	59	BVWV-M120	7TAA292150R0425	59
BVOV-P299	7TAA292150R0344	83	BVWD-N022GT	7TAA292150R0386	79	BVWV-M12M	7TAA292150R0426	59
BVOV-P366	7TAA292150R0345	83	BVWD-N027GT	7TAA292150R0387	79	BVWV-M160	7TAA292150R0427	59
BVOV-P488	7TAA292150R0346	83	BVWD-N043GT	7TAA292150R0388	79	BVWV-M162	7TAA292150R0428	59
BVSGD-1212GT	7TAA292300R0000	90	BVWD-N043GT	7TAA292150R0388	79	BVWV-M202	7TAA292150R0429	59
BVSGD-1717GT	7TAA292300R0001	90	BVWD-N069GT	7TAA292150R0389	79	BVWV-M207	7TAA292150R0430	59
BVSGD-2323GT	7TAA292300R0002	90	BVWD-N076GT	7TAA292150R0390	79	BVWV-M253	7TAA292150R0431	59
BVSGD-2929GT	7TAA292300R0003	90	BVWD-N088GT	7TAA292150R0391	79	BVWV-M329	7TAA292150R0432	59
BVSGD-3636GT	7TAA292300R0004	90	BVWD-N098GT	7TAA292150R0392	79	BVWV-M406	7TAA292150R0433	59
BVSGD-4848GT	7TAA292300R0005	90	BVWD-P070GT-11	7TAA292150R0393	72	BVWV-M508	7TAA292150R0434	59
BVSGR-1212	7TAA292300R0006	90	BVWD-P070GT-8	7TCA292000R1233	72	BVWV-N022	7TAA292150R0435	79
BVSGR-1717	7TAA292300R0007	90	BVWD-P072GT-11	7TAA292150R0394	72	BVWV-N027	7TAA292150R0436	79
BVSGR-2323	7TAA292300R0008	90	BVWD-P072GT-8	7TCA292000R5702	72	BVWV-N043	7TAA292150R0437	79
BVSGR-2929	7TAA292300R0009	90	BVWD-P07MGT-11	7TAA292150R0395	72	BVWV-N069	7TAA292150R0438	79
BVSGR-3636	7TAA292300R0010	90	BVWD-P07MGT-8	7TCA292000R5703	72	BVWV-N076	7TAA292150R0439	79
BVSGR-4848	7TAA292300R0011	90	BVWD-P090GT-11	7TAA292150R0396	72	BVWV-N088	7TAA292150R0440	79
BVTD-101010GT	7TAA292150R1292	88	BVWD-P090GT-8	7TCA292000R1236	72	BVWV-N098	7TAA292150R0441	79
BVTD-121212GT	7TAA292150R1293	88	BVWD-P092GT-11	7TAA292150R0397	72	BVWV-P070	7TAA292150R0442	72
BVTD-171717GT	7TAA292150R1294	88	BVWD-P092GT-8	7TCA292000R5704	72	BVWV-P072	7TCA292000R5709	72
BVTD-232323GT	7TAA292150R0347	88	BVWD-P09MGT-11	7TAA292150R0398	72	BVWV-P07M	7TAA292150R0443	72
BVTD-292929GT	7TAA292150R0348	88	BVWD-P09MGT-8	7TCA292000R5705	72	BVWV-P090	7TAA292150R0444	72
BVTD-363636GT	7TAA292150R0349	88	BVWD-P110GT-11	7TAA292150R0399	72	BVWV-P092	7TAA292150R0445	72
BVTD-484848GT	7TAA292150R0350	88	BVWD-P110GT-8	7TCA292000R1238	72	BVWV-P09M	7TAA292150R0446	72
BVTR-101010	7TAA292150R0351	88	BVWD-P112GT-11	7TAA292150R0400	72	BVWV-P110	7TAA292150R0447	72
BVTR-121212	7TAA292150R0353	88	BVWD-P112GT-8	7TAA292150R0401	72	BVWV-P112	7TAA292150R0448	72
BVTR-171717	7TAA292150R0355	88	BVWD-P11MGT-11	7TAA292150R0402	72	BVWV-P11M	7TCA292000R1259	72
BVTR-232323	7TAA292150R0358	88	BVWD-P11MGT-8	7TCA292000R5706	72	BVWV-P130	7TAA292150R0449	72
BVTR-292929	7TAA292150R0359	88	BVWD-P130GT-11	7TAA292150R0403	72	BVWV-P132	7TAA292150R0450	72
BVTR-363636	7TAA292150R0361	88	BVWD-P130GT-8	7TCA292000R1239	72	BVWV-P137	7TAA292150R0451	72
BVTR-484848	7TAA292150R0363	88	BVWD-P132GT-11	7TAA292150R0404	72	BVWV-P13M	7TCA292000R1265	72
BVWD-G000GT	7TAA292150R0364	77	BVWD-P132GT-8	7TCA292000R1240	72	BVWV-P167	7TAA292150R0452	72
BVWD-G00MGT	7TAA292150R0365	77	BVWD-P137GT-11	7TAA292150R0405	72	BVWV-P213	7TAA292150R0453	72
BVWD-G010GT	7TAA292150R0366	77	BVWD-P137GT-8	7TAA292150R0406	72	BVWV-P299	7TAA292150R0454	72
BVWD-G012GT	7TAA292150R0367	77	BVWD-P13MGT-11	7TAA292150R0407	72	BVWV-P366	7TAA292150R0455	72
BVWD-G022GT	7TAA292150R0368	77	BVWD-P13MGT-8	7TCA292000R5707	72	BVWV-P488	7TAA292150R0456	72
BVWD-G027GT	7TAA292150R0369	77	BVWD-P167GT-11	7TAA292150R0408	72	BVYD-100707GT	7TAA292150R0457	88
BVWD-G043GT	7TAA292150R0370	77	BVWD-P167GT-8	7TAA292150R0409	72	BVYD-121010GT	7TAA292150R0458	88
BVWD-G069GT	7TAA292150R0371	77	BVWD-P213GT	7TAA292150R0410	72	BVYD-171212GT	7TAA292150R0459	88
BVWD-G076GT	7TAA292150R0372	77	BVWD-P299GT	7TAA292150R0411	72	BVYD-231717GT	7TAA292150R0460	88
BVWD-G088GT	7TAA292150R0373	77	BVWD-P366GT	7TAA292150R0412	72	BVYD-292323GT	7TAA292150R0461	88
BVWD-G098GT	7TAA292150R0374	77	BVWD-P488GT	7TAA292150R0413	72	BVYD-362929GT	7TAA292150R0462	88
BVWD-M120GT	7TAA292150R0375	59	BVWV-G000	7TAA292150R0414	77	BVYD-483636GT	7TAA292150R0463	88
BVWD-M12MGT	7TAA292150R0376	59	BVWV-G00M	7TAA292150R0415	77	BVYR-100707	7TAA292150R0464	88
			BVWV-G010	7TAA292150R0416	77			

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
BVYR-121010	7TAA292150R0465	88	CYLT-12B	7TAA292240R0022	17	E 155p28	7TCA292000R9109	44,45, 62,64, 74
BVYR-171212	7TAA292150R0466	88	CYLT-12S	7TAA292240R0023	17	E 156p25HF	7TCA292000R9104	44,62
BVYR-231717	7TAA292150R0467	88	CYLT-17B	7TAA292240R0024	17	E 156p32	7TCA292000R9110	44,45, 62,64, 74
BVYR-292323	7TAA292150R0468	88	CYLT-17S	7TAA292240R0025	17	E 156p34	7TCA292000R9121	74
BVYR-362929	7TAA292150R0469	88	CYLT-23B	7TAA292240R0026	17	E 156p36	7TCA292000R9111	44,45, 62,64, 74
BVYR-483636	7TAA292150R0470	88	CYLT-23S	7TAA292240R0027	17	E 157p36HF	7TCA292000R9112	44,45, 62,64
C.66.10GR	7TAA292910R0000	144	CYLT-29B	7TAA292240R0028	17	E 157p40HF	7TCA292000R9113	44,45, 62,64
C.66.10SW	7TAA292910R0001	144	CYLT-29S	7TAA292240R0029	17	E 158p44	7TCA292000R9114	44,45, 62,64, 74
C.66.12GR	7TAA292910R0002	144	CYLT-36B	7TAA292240R0030	17	E 158pm1X35	7TCA292000R9127	44,45, 62,64
C.66.12SW	7TAA292910R0003	144	CYLT-36S	7TAA292240R0031	17	EK 150p7	7TCA292000R905344,62,64	
C.66.16GR	7TAA292910R0004	144	CYLT-48B	7TAA292240R0032	17	EK 150p8	7TCA292000R9068	44,62
C.66.16SW	7TAA292910R0005	144	CYLT-48S	7TAA292240R0033	17	EK 150p9	7TCA292000R9069	44,62
C.66.20GR	7TAA292910R0006	144	E 150p7	7TCA292000R9071	44,45, 62,64, 68,74	EK 154p13	7TCA292000R9088	44,62
C.66.20SW	7TAA292910R0007	144	E 150p8	7TCA292000R9074	44,45, 62,64, 68	EK 154p16	7TCA292000R9123	44,62
C.66.25GR	7TAA292910R0008	144	E 150p9	7TCA292000R9075	44,45, 62,64, 68,74	EK 155p18	7TCA292000R910044,45,62	
C.66.25SW	7TAA292910R0009	144	E151P11	7TCA292000R9117	74	EK 155p20	7TCA292000R910244,45,62	
C.66.30GR	7TAA292910R0010	144	E151P7	7TCA292000R9115	74	EK 155p25	7TCA292000R9103	44,62
C.66.30SW	7TAA292910R0011	144	E151P9	7TCA292000R9116	74	EK 156p28	7TCA292000R9105	44,62
C.66.40GR	7TAA292910R0012	144	E 152p11	7TCA292000R9081	44,45, 62,64, 68,74	ESDG-56B	7TCA292000R7720	17
C.66.40SW	7TAA292910R0013	144	E 152p13	7TCA292000R9083	44,45, 62,64, 68	ESDG-70B	7TCA292000R7722	17
C.66.45SW	7TAA292910R0014	144	E 152p7	7TCA292000R9076	44,45, 62,64, 68	ESDG-95B	7TCA292000R1850	17
CUSG-17B	7TAA292490R0000	31	E 152p9	7TCA292000R9077	44,45, 62,64, 68	ESDT-07B	7TAA292240R0049	17
CUSG-17S	7TCA292000R1523	31	E 153p11	7TCA292000R9090	44,62,74	ESDT-10B	7TAA292240R0050	17
CUSG-23B	7TAA292490R0001	31	E 153p13	7TCA292000R9091	44,45, 62,64, 68,74	ESDT-12B	7TAA292240R0051	17
CUSG-23S	7TAA292490R0002	31	E 153p16	7TCA292000R9092	44,45, 62,64, 68,74	ESDT-17B	7TAA292240R0052	17
CUSG-29B	7TAA292490R0003	31	E 154p11	7TCA292000R9094	74	ESDT-23B	7TAA292240R0053	17
CUSG-29S		31	E 154p13	7TCA292000R9095	44,45	ESDT-29B	7TAA292240R0054	17
CUSG-36B	7TAA292490R0004	31	E 154p16	7TCA292000R9096		ESDT-36B	7TAA292240R0055	17
CUSG-36S		31	E 154p18	7TCA292000R9097	44,45, 62,64, 68,74	ESDT-48B	7TAA292240R0056	17
CUSG-48B	7TAA292490R0005	31	E 154p20	7TCA292000R9098	44,45, 62,64, 68,74	EWZ-02	7TAA292880R0000	116
CUSG-48S		31	E 155p16	7TCA292000R9107	44,62	EWZ-03	7TAA292880R0001	116
CYLG-125B	7TAA292360R0000	17	E 155p18	7TCA292000R910144,62,64		F.304.10	7TAA292910R0015	149
CYLG-125S	7TAA292360R0001	17	E 155p20	7TCA292000R913844,62,64		F.304.12	7TAA292910R0016	149
CYLG-23B	7TAA292240R0008	17	E 155p25	7TCA292000R9108	44,45, 62,64, 74	F.304.17	7TAA292910R0017	149
CYLG-23S	7TAA292240R0009	17				F.304.23	7TAA292910R0018	149
CYLG-29B	7TAA292240R0010	17				F.304.29	7TAA292910R0019	149
CYLG-29S	7TAA292240R0011	17				F.304.36	7TAA292910R0020	149
CYLG-36B	7TAA292240R0012	17				F.304.48	7TAA292910R0021	149
CYLG-36S	7TAA292240R0013	17				F.66.04GR	7TAA292910R0024	144
CYLG-48B	7TAA292240R0014	17				F.66.04SW	7TAA292910R0025	144
CYLG-48S	7TAA292240R0015	17				F.66.06GR	7TAA292910R0026	144
CYLG-56B	7TAA292360R0002	17				F.66.06SW	7TAA292910R0027	144
CYLG-56S	7TAA292360R0003	17				F.66.08GR	7TAA292910R0028	144
CYLG-70B	7TAA292360R0004	17						
CYLG-70S	7TAA292360R0006	17						
CYLG-95B	7TAA292360R0008	17						
CYLG-95S	7TAA292360R0010	17						
CYLT-07B	7TAA292240R0018	17						
CYLT-07S	7TAA292240R0019	17						
CYLT-10B	7TAA292240R0020	17						
CYLT-10S	7TAA292240R0021	17						

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
F.66.08SW	7TAA292910R0029	144	GMM-48	7TAA292670R0040	109	JKNH-M638	7TCA292000R9361	49
F.66.10GR	7TAA292910R0030	144	GMM-M12	7TAA292670R0041	109	JLLPA-12A	7TCA292000R9663	30
F.66.10SW	7TAA292910R0031	144	GMM-M16	7TAA292670R0043	109	JLLPAG-17A	7TCA292000R9664	30
F.66.12GR	7TAA292910R0032	144	GMM-M20	7TAA292670R0045	109	JLLPAG-23A	7TCA292000R9665	30
F.66.12SW	7TAA292910R0033	144	GMM-M25	7TAA292670R0047	109	JLLPAG-29A	7TCA292000R9666	30
F.66.16GR	7TAA292910R0034	144	GMM-M32	7TAA292670R0049	109	JLLPAG-36A	7TCA292000R9667	30
F.66.16SW	7TAA292910R0035	144	GMM-M40	7TAA292670R0051	109	JLLPAG-48A	7TCA292000R9668	30
F.66.20GR	7TAA292910R0036	144	GMM-M50	7TAA292670R0052	109	JXPCSFSG-17BO	7TCA292000R9616	29
F.66.20SW	7TAA292910R0037	144	GMM-M63	7TAA292670R0053	109	JXPCSFSG-23BO	7TCA292000R9610	29
F.66.25GR	7TAA292910R0038	144	GMN-07	7TAA292670R0054	108	JXPCSFSG-29BO	7TCA292000R9617	29
F.66.25SW	7TAA292910R0039	144	GMN-09	7TAA292670R0055	108	JXPCSFSG-36BO	7TCA292000R9618	29
F.66.30GR	7TAA292910R0040	144	GMN-11	7TAA292670R0056	108	JXPCSFSG-48BO	7TCA292000R9619	29
F.66.30SW	7TAA292910R0041	144	GMN-13	7TAA292670R0057	108	JXPCSFT-12BO	7TCA292000R9615	29
F.66.40GR	7TAA292910R0042	144	GMN-16	7TAA292670R0058	108	KNH2-NW10	7TAA292560R0000	104
F.66.40SW	7TAA292910R0043	144	GMN-21	7TAA292670R0059	108	KNH2-NW12	7TAA292560R0001	104
F.66.50GR	7TAA292910R0044	144	GMN-29	7TAA292670R0060	108	KNH2-NW17	7TAA292560R0002	104
F.66.50SW	7TAA292910R0045	144	GMN-36	7TAA292670R0061	108	KNH2-NW23	7TAA292560R0003	104
F.66.70GR	7TAA292910R0046	144	GMN-48	7TAA292670R0062	108	KNH2-NW29	7TAA292560R0004	104
F.66.70SW	7TAA292910R0047	144	GMN-M12	7TAA292670R0063	108	KNH2-NW36	7TAA292560R0005	104
F.PX.04GR	7TAA292910R0065	145	GMN-M16	7TAA292670R0064	108	KNH2-NW48	7TAA292560R0006	104
F.PX.06GR	7TAA292910R0066	145	GMN-M20	7TAA292670R0065	108	L.66.04GR	7TAA292910R0175	145
F.PX.08GR	7TAA292910R0067	145	GMN-M25	7TAA292670R0066	108	L.66.04SW	7TAA292910R0176	145
F.PX.10GR	7TAA292910R0068	145	GMN-M32	7TAA292670R0067	108	L.66.08GR	7TAA292910R0177	145
F.PX.12GR	7TAA292910R0069	145	GMN-M40	7TAA292670R0068	108	L.66.08SW	7TAA292910R0178	145
F.PX.16GR	7TAA292910R0070	145	GMN-M50	7TAA292670R0069	108	L.66.10GR	7TAA292910R0179	145
F.PX.20GR	7TAA292910R0071	145	GMN-M63	7TAA292670R0070	108	L.66.10SW	7TAA292910R0180	145
F.PX.25GR	7TAA292910R0072	145	HSG-00	7TAA292880R0004	149	L.66.16GR	7TAA292910R0181	145
F.PX.30GR	7TAA292910R0073	145	HSG-00-SB	7TAA292880R0005	149	L.66.16SW	7TAA292910R0182	145
F.PX.40GR	7TAA292910R0074	145	JENQ-M162-10	7TCA292000R0463	99	L.66.20GR	7TAA292910R0183	145
FP-38	7TAA292880R0002	117	JENQ-M207-10	7TCA292000R0464	99	L.66.20SW	7TAA292910R0184	145
FP-52	7TAA292880R0003	117	JENQ-M253-11	7TCA292000R0465	99	L.66.25GR	7TAA292910R0185	145
G.PX.05SW	7TAA292910R0075	146	JENQ-M329-13	7TCA292000R0466	99	L.66.25SW	7TAA292910R0186	145
G.PX.08SW	7TAA292910R0076	146	JENQ-M406-13	7TCA292000R0467	99	L.66.30GR	7TAA292910R0187	145
G.PX.10SW	7TAA292910R0077	146	JENQ-M506-14	7TCA292000R0468	99	L.66.30SW	7TAA292910R0188	145
G.PX.13SW	7TAA292910R0078	146	JFBDG-17C01	7TCA292000R7548	29	L.66.40GR	7TAA292910R0189	145
G.PX.16SW	7TAA292910R0079	146	JFBDG-23C01	7TCA292000R7549	29	L.66.40SW	7TAA292910R0190	145
G.PX.19SW	7TAA292910R0080	146	JFBDG-29C01	7TCA292000R7933	29	L.66.50GR	7TAA292910R0191	145
G.PX.25SW	7TAA292910R0081	146	JFBDG-36C01	7TCA292000R7932	29	L.66.50SW	7TAA292910R0192	145
G.PX.29SW	7TAA292910R0082	146	JFBDG-48C01	7TCA292000R7934	29	L.PX.04GR	7TAA292910R0193	146
G.PX.32SW	7TAA292910R0083	146	JFBTD-12C01	7TCA292000R7547	29	L.PX.04SW	7TAA292910R0194	146
G.PX.38SW	7TAA292910R0084	146	JKNH-M162	7TCA292000R9305	49	L.PX.08GR	7TAA292910R0195	146
G.PX.50SW	7TAA292910R0085	146	JKNH-M202	7TCA292000R9352	49	L.PX.08SW	7TAA292910R0196	146
GMM-07	7TAA292670R0028	109	JKNH-M207	7TCA292000R9306	49	L.PX.10GR	7TAA292910R0197	146
GMM-09	7TAA292670R0029	109	JKNH-M253	7TCA292000R9307	49	L.PX.10SW	7TAA292910R0198	146
GMM-11	7TAA292670R0030	109	JKNH-M257	7TCA292000R9357	49	L.PX.16GR	7TAA292910R0199	146
GMM-13	7TAA292670R0032	109	JKNH-M323	7TCA292000R9358	49	L.PX.16SW	7TAA292910R0200	146
GMM-16	7TAA292670R0034	109	JKNH-M329	7TCA292000R9308	49	L.PX.20GR	7TAA292910R0201	146
GMM-21	7TAA292670R0035	109	JKNH-M406	7TCA292000R9309	49	L.PX.20SW	7TAA292910R0202	146
GMM-29	7TAA292670R0037	109	JKNH-M409	7TCA292000R9359	49	L.PX.25GR	7TAA292910R0203	146
GMM-36	7TAA292670R0038	109	JKNH-M506	7TCA292000R9360	49	L.PX.25SW	7TAA292910R0204	146
GMM-42	7TAA292670R0039	109	JKNH-M508	7TCA292000R9310	49	L.PX.30GR	7TAA292910R0205	146

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
L.PX.30SW	7TAA292910R0206	146	LLPFG-17A	7TAA292030R0048	35	M50M32M/6	7TAA292550R0070	105
L.PX.40GR	7TAA292910R0207	146	LLPFG-17S	7TAA292030R0049	35	M50M40M	7TAA292550R0071	105
L.PX.40SW	7TAA292910R0208	146	LLPFG-23A	7TAA292030R0050	35	M50M40M/6	7TAA292550R0072	105
L.PX.50GR	7TAA292910R0209	146	LLPFG-23S	7TAA292030R0051	35	M50M63M	7TAA292550R0073	105
L.PX.50SW	7TAA292910R0210	146	LLPFG-29A	7TAA292030R0052	35	M63M40M	7TCA292000R2520	105
LLPA-07A	7TAA292030R0000	34	LLPFG-29S	7TAA292030R0053	35	M63M40M/6	7TCA292000R0162	105
LLPA-07S	7TAA292030R0001	34	LLPFG-36A	7TAA292030R0054	35	M63M50M	7TAA292550R0074	105
LLPA-10A	7TAA292030R0002	34	LLPFG-36S	7TAA292030R0055	35	M63M50M/6	7TAA292550R0075	105
LLPA-10S	7TAA292030R0003	34	LLPFG-48A	7TAA292030R0056	35	MAVIK-M20/01	7TAA292660R0006	118
LLPA-12A	7TAA292030R0005	34	LLPFG-48S	7TAA292030R0057	35	MAVIK-M25/01	7TAA292660R0007	118
LLPA-12S	7TAA292030R0006	34	LLPO-07A	7TAA292030R0075	34	MAVIK-M32/01	7TAA292660R0008	118
LLPA-17A	7TAA292030R0007	34	LLPO-07S	7TAA292030R0076	34	MAVIK-M40/01	7TAA292660R0009	118
LLPA-17S	7TAA292030R0008	34	LLPO-10A	7TAA292030R0077	34	MAVIK-M50/01	7TAA292660R0010	118
LLPA-23A	7TAA292030R0009	34	LLPO-10S	7TAA292030R0078	34	MAVIK-M63/01	7TAA292660R0011	118
LLPA-23S	7TAA292030R0010	34	LLPO-12A	7TAA292030R0079	34	MAVI-M20/01	7TAA292660R0000	118
LLPA-29A	7TAA292030R0011	34	LLPO-12S	7TAA292030R0080	34	MAVI-M25/01	7TAA292660R0001	118
LLPA-29S	7TAA292030R0012	34	LLPO-17A	7TAA292030R0081	34	MAVI-M32/01	7TAA292660R0002	118
LLPA-36A	7TAA292030R0013	34	LLPO-17S	7TAA292030R0082	34	MAVI-M40/01	7TAA292660R0003	118
LLPA-36S	7TAA292030R0014	34	LLPO-23A	7TAA292030R0083	34	MAVI-M50/01	7TAA292660R0004	118
LLPA-48A	7TAA292030R0015	34	LLPO-23S	7TAA292030R0084	34	MAVI-M63/01	7TAA292660R0005	118
LLPA-48S	7TAA292030R0016	34	LLPO-29A	7TAA292030R0085	34	MKAH-M120-10	7TAA292400R0062	46
LLPAG-125A	7TAA292030R0017	34.122	LLPO-29S	7TAA292030R0086	34	MKAH-M160-10	7TAA292400R0063	46
LLPAG-125S	7TAA292030R0018	34.122	LLPO-36A	7TAA292030R0087	34	MKAH-M162-10	7TAA292400R0064	46
LLPAG-17A	7TAA292030R0019	34	LLPO-36S	7TAA292030R0088	34	MKAH-M202-10	7TAA292400R0065	46
LLPAG-17S	7TAA292030R0020	34	LLPO-48A	7TAA292030R0089	34	MKAH-M207-10	7TAA292400R0066	46
LLPAG-23A	7TAA292030R0021	34	LLPO-48S	7TAA292030R0090	34	MKAH-M253-11	7TAA292400R0067	46
LLPAG-23S	7TAA292030R0022	34	M12M16M	7TAA292550R0044	105	MKAH-M257-11	7TAA292400R0068	46
LLPAG-29A	7TAA292030R0023	34	M16M12M	7TAA292550R0045	105	MKAH-M323-13	7TAA292400R0069	46
LLPAG-29S	7TAA292030R0024	34	M16M12M/6	7TAA292550R0046	105	MKAH-M329-13	7TAA292400R0070	46
LLPAG-36A	7TAA292030R0025	34	M16M20M	7TAA292550R0047	105	MKAH-M406-13	7TAA292400R0071	46
LLPAG-36S	7TAA292030R0026	34	M20M12M	7TAA292550R0048	105	MKAH-M409-13	7TAA292400R0072	46
LLPAG-48A	7TAA292030R0027	34	M20M12M/6	7TAA292550R0049	105	MKAH-M506-14	7TAA292400R0073	46
LLPAG-48S	7TAA292030R0028	34	M20M16M	7TAA292550R0050	105	MKAH-M508-14	7TAA292400R0074	46
LLPAG-56A	7TAA292030R0029	34.122	M20M16M/6	7TAA292550R0051	105	MKAH-M638-14	7TAA292400R0075	46
LLPAG-56S	7TAA292030R0030	34.122	M20M25M	7TAA292550R0052	105	MKBH-M120-10	7TAA292400R0076	46
LLPAG-70A	7TAA292030R0031	34.122	M25M16M	7TAA292550R0053	105	MKBH-M160-10	7TAA292400R0077	46
LLPAG-70S	7TAA292030R0032	34.122	M25M16M/6	7TAA292550R0054	105	MKBH-M162-10	7TAA292400R0078	46
LLPAG-95A	7TAA292030R0033	34.122	M25M20M	7TAA292550R0055	105	MKBH-M202-10	7TAA292400R0079	46
LLPAG-95S	7TAA292030R0034	34.122	M25M20M/6	7TAA292550R0056	105	MKBH-M207-10	7TAA292400R0080	46
LLPF-07A	7TAA292030R0035	35	M25M32M	7TAA292550R0057	105	MKBH-M253-11	7TAA292400R0081	46
LLPF-07S	7TAA292030R0036	35	M32M20M	7TAA292550R0058	105	MKBH-M257-11	7TAA292400R0082	46
LLPF-10A	7TAA292030R0037	35	M32M20M/6	7TAA292550R0059	105	MKBH-M323-13	7TAA292400R0083	46
LLPF-10S	7TAA292030R0038	35	M32M25M	7TAA292550R0060	105	MKBH-M329-13	7TAA292400R0084	46
LLPF-12A	7TAA292030R0039	35	M32M25M/6	7TAA292550R0061	105	MKBH-M406-13	7TAA292400R0085	46
LLPF-12S	7TAA292030R0040	35	M32M40M	7TAA292550R0062	105	MKBH-M409-13	7TAA292400R0086	46
LLPF-17A	7TAA292030R0041	35	M40M25M	7TAA292550R0063	105	MKBH-M506-14	7TAA292400R0087	46
LLPF-17S	7TAA292030R0042	35	M40M25M/6	7TAA292550R0064	105	MKBH-M508-14	7TAA292400R0088	46
LLPF-23A	7TAA292030R0043	35	M40M32M	7TAA292550R0065	105	MKBH-M638-14	7TAA292400R0089	46
LLPF-23S	7TAA292030R0044	35	M40M32M/6	7TAA292550R0066	105	MKNH-M120-10	7TAA292400R0090	43
LLPF-29A	7TAA292030R0045	35	M40M50M	7TAA292550R0067	105	MKNH-M160-10	7TAA292400R0091	43
LLPF-29S	7TAA292030R0046	35	M50M32M	7TAA292550R0069	105	MKNH-M162-10	7TAA292400R0092	43

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
MKNH-M202-10	7TAA292400R0093	43	MVBV-M257-11	7TAA292150R0499	66	MVNV-M506-9	7TAA292150R0543	60
MKNH-M207-10	7TAA292400R0094	43	MVBV-M257-7	7TAA292150R0500	66	MVNV-M508-14	7TAA292150R0544	60
MKNH-M253-11	7TAA292400R0095	43	MVBV-M323-13	7TAA292150R0501	66	MVNV-M508-9	7TAA292150R0545	60
MKNH-M257-11	7TAA292400R0096	43	MVBV-M323-8	7TAA292150R0502	66	MVNV-M638-10	7TAA292150R0546	60
MKNH-M323-13	7TAA292400R0097	43	MVBV-M329-13	7TAA292150R0503	66	MVNV-M638-14	7TAA292150R0547	60
MKNH-M329-13	7TAA292400R0098	43	MVBV-M329-8	7TAA292150R0504	66	MVNV-P090	7TAA292150R0548	73
MKNH-M406-13	7TAA292400R0099	43	MVBV-M406-13	7TAA292150R0505	66	MVNV-P112	7TAA292150R0549	73
MKNH-M409-13	7TAA292400R0100	43	MVBV-M406-8	7TAA292150R0506	66	MVNV-P137	7TAA292150R0550	73
MKNH-M506-14	7TAA292400R0101	43	MVBV-M409-13	7TAA292150R0507	66	MVNV-P167	7TAA292150R0551	73
MKNH-M508-14	7TAA292400R0102	43	MVBV-M409-8	7TAA292150R0508	66	MVNV-P213	7TAA292150R0552	73
MKNH-M638-14	7TAA292400R0103	43	MVBV-M506-14	7TAA292150R0509	66	MVNV-P293	7TAA292150R0553	73
MONK-M162	7TCA292000R4711	98	MVBV-M506-9	7TAA292150R0510	66	MVNV-P299	7TAA292150R0554	73
MONK-M207	7TCA292000R4712	98	MVBV-M508-14	7TAA292150R0511	66	MVNV-P366	7TAA292150R0555	73
MONK-M253	7TCA292000R4713	98	MVBV-M508-9	7TAA292150R0512	66	MVNV-P488	7TAA292150R0556	73
MONK-M329	7TCA292000R4714	98	MVBV-M638-10	7TAA292150R0513	66	MVWV-M120-10	7TAA292150R0557	67
MONK-M406	7TCA292000R4715	98	MVBV-M638-14	7TAA292150R0514	66	MVWV-M120-5	7TAA292150R0558	67
MONK-M508	7TCA292000R4716	98	MVBV-P167	7TAA292150R0515	75	MVWV-M160-10	7TAA292150R0559	67
MPNK-M160	7TCA292000R4717	98	MVBV-P213	7TAA292150R0516	75	MVWV-M160-5	7TAA292150R0560	67
MPNK-M162	7TCA292000R4718	98	MVBV-P299	7TAA292150R0517	75	MVWV-M162-10	7TAA292150R0561	67
MPNK-M207	7TCA292000R4719	98	MVBV-P366	7TAA292150R0518	75	MVWV-M162-5	7TAA292150R0562	67
MPNK-M253	7TCA292000R4720	98	MVBV-P488	7TAA292150R0519	75	MVWV-M202-10	7TAA292150R0563	67
MPNK-M329	7TCA292000R4721	98	MVEMD-M406/01	7TCA292000R2747	150	MVWV-M202-6	7TAA292150R0564	67
MREIR-U3529	7TCA292000R2699	148	MVEMD-M508/01	7TCA292000R2748	150	MVWV-M207-10	7TAA292150R0565	67
MVAV-M120-10	7TAA292150R0471	65	MVEMD-M6356/01	7TCA292000R2749	150	MVWV-M207-6	7TAA292150R0566	67
MVAV-M120-5	7TAA292150R0472	65	MVEMD-P4856/01	7TCA292000R2750	150	MVWV-M253-11	7TAA292150R0567	67
MVAV-M162-10	7TAA292150R0473	65	MVEMD-RER6	7TCA292000R2751	151	MVWV-M253-7	7TAA292150R0568	67
MVAV-M162-5	7TAA292150R0474	65	MVEMD-RER6/01	7TCA292000R2752	151	MVWV-M329-13	7TAA292150R0569	67
MVAV-M207-10	7TAA292150R0475	65	MVEMD-RER8	7TCA292000R2753	151	MVWV-M329-8	7TAA292150R0570	67
MVAV-M207-6	7TAA292150R0476	65	MVNV-M120-10	7TAA292150R0520	60	MVWV-M406-13	7TAA292150R0571	67
MVAV-M253-11	7TAA292150R0477	65	MVNV-M120-5	7TAA292150R0521	60	MVWV-M406-8	7TAA292150R0572	67
MVAV-M253-7	7TAA292150R0478	65	MVNV-M160-10	7TAA292150R0522	60	MVWV-M508-14	7TAA292150R0573	67
MVAV-M329-13	7TAA292150R0479	65	MVNV-M160-5	7TAA292150R0523	60	MVWV-M508-9	7TAA292150R0574	67
MVAV-M329-8	7TAA292150R0480	65	MVNV-M162-10	7TAA292150R0524	60	MVWV-M638-10	7TAA292150R0575	67
MVAV-M406-13	7TAA292150R0481	65	MVNV-M162-5	7TAA292150R0525	60	MVWV-M638-14	7TAA292150R0576	67
MVAV-M406-8	7TAA292150R0482	65	MVNV-M202-10	7TAA292150R0526	60	MVWV-P090	7TAA292150R0577	76
MVAV-M508-14	7TAA292150R0483	65	MVNV-M202-6	7TAA292150R0527	60	MVWV-P112	7TAA292150R0578	76
MVAV-M508-9	7TAA292150R0484	65	MVNV-M207-10	7TAA292150R0528	60	MVWV-P137	7TAA292150R0579	76
MVAV-M638-10	7TAA292150R0485	65	MVNV-M207-6	7TAA292150R0529	60	MVWV-P167	7TAA292150R0580	76
MVAV-M638-14	7TAA292150R0486	65	MVNV-M253-11	7TAA292150R0530	60	MVWV-P213	7TAA292150R0581	76
MVAV-P090	7TAA292150R0487	75	MVNV-M253-7	7TAA292150R0531	60	MVWV-P299	7TAA292150R0582	76
MVAV-P112	7TAA292150R0488	75	MVNV-M257-11	7TAA292150R0532	60	MVWV-P366	7TAA292150R0583	76
MVAV-P137	7TAA292150R0489	75	MVNV-M257-7	7TAA292150R0533	60	MVWV-P488	7TAA292150R0584	76
MVAV-P167	7TAA292150R0490	75	MVNV-M323-13	7TAA292150R0534	60	NFN3-07	7TAA292800R0000	104
MVAV-P213	7TAA292150R0491	75	MVNV-M323-8	7TAA292150R0535	60	NFN3-09	7TAA292800R0001	104
MVAV-P299	7TAA292150R0492	75	MVNV-M329-13	7TAA292150R0536	60	NFN3-11	7TAA292800R0002	104
MVAV-P366	7TAA292150R0493	75	MVNV-M329-8	7TAA292150R0537	60	NFN3-16	7TAA292800R0003	104
MVAV-P488	7TAA292150R0494	75	MVNV-M406-13	7TAA292150R0538	60	NFN3-21	7TAA292800R0004	104
MVBV-M207-10	7TAA292150R0495	66	MVNV-M406-8	7TAA292150R0539	60	NFN3-29	7TAA292800R0005	104
MVBV-M207-6	7TAA292150R0496	66	MVNV-M409-13	7TAA292150R0540	60	NFN3-36	7TAA292800R0006	104
MVBV-M253-11	7TAA292150R0497	66	MVNV-M409-8	7TAA292150R0541	60	NFN3-48	7TAA292800R0007	104
MVBV-M253-7	7TAA292150R0498	66	MVNV-M506-14	7TAA292150R0542	60	NKAH-M120-10	7TAA292400R0104	46

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
NKAH-M160-10	7TAA292400R0105	46	NKNZ-M120R/P		44	NKNZ-M329R/P	7TCA292000R6284	44
NKAH-M162-10	7TAA292400R0106	46	NKNZ-M160/P1	7TAA292400R0156	44	NKNZ-M329R/P-L		45
NKAH-M202-10	7TAA292400R0107	46	NKNZ-M160/P1-L	7TCA292000R7735	45	NKNZ-M406/P1	7TCA292000R5867	44
NKAH-M207-10	7TAA292400R0108	46	NKNZ-M160/P2	7TAA292400R0157	44	NKNZ-M406/P2	7TCA292000R0197	44
NKAH-M253-11	7TAA292400R0109	46	NKNZ-M160/P2-L		45	NKNZ-M406R/P	7TCA292000R6071	44
NKAH-M257-11	7TAA292400R0110	46	NKNZ-M160/P3	7TAA292400R0158	44	NKNZ-M409/P1	7TCA292000R9509	44
NKAH-M323-13	7TAA292400R0111	46	NKNZ-M160/P3-L	7TCA292000R5581	45	NKNZ-M409/P2	7TCA292000R9235	44
NKAH-M329-13	7TAA292400R0112	46	NKNZ-M160R/P	7TCA292000R0183	44	NKNZ-M409/P3	7TCA292000R6028	44
NKAH-M406-13	7TAA292400R0113	46	NKNZ-M160R/P-L		45	NKNZ-M409/P3-L		45
NKAH-M409-13	7TAA292400R0114	46	NKNZ-M202/P1	7TAA292400R0161	44	NKNZ-M409/P4	7TAA292400R0187	44
NKAH-M506-14	7TAA292400R0115	46	NKNZ-M202/P1-L	7TCA292000R0184	45	NKNZ-M409/P4-L	7TCA292000R0198	45
NKAH-M508-14	7TAA292400R0116	46	NKNZ-M202/P3	7TAA292400R0162	44	NKNZ-M409/P5	7TAA292400R0188	44
NKAH-M638-14	7TAA292400R0117	46	NKNZ-M202/P3-L	7TCA292000R7948	45	NKNZ-M409/P5-L	7TCA292000R8009	45
NKBH-M120-10	7TAA292400R0118	46	NKNZ-M202/P4	7TAA292400R0163	44	NKNZ-M409R/P	7TAA292400R0189	44
NKBH-M160-10	7TAA292400R0119	46	NKNZ-M202/P4-L	7TCA292000R8006	45	NKNZ-M409R/P-L	7TCA292000R0199	45
NKBH-M162-10	7TAA292400R0120	46	NKNZ-M202R/P	7TCA292000R0185	44	NKNZ-M506/P1	7TAA292400R0192	44
NKBH-M202-10	7TAA292400R0121	46	NKNZ-M202R/P-L	7TCA292000R7752	45	NKNZ-M506/P1-L		45
NKBH-M207-10	7TAA292400R0122	46	NKNZ-M207/P3	7TAA292400R0165	44	NKNZ-M506/P3	7TAA292400R0193	44
NKBH-M253-11	7TAA292400R0123	46	NKNZ-M207/P3-L	7TCA292000R0186	45	NKNZ-M506/P3-L	7TCA292000R8548	45
NKBH-M257-11	7TAA292400R0124	46	NKNZ-M207/P4	7TAA292400R0166	44	NKNZ-M506R/P	7TCA292000R0200	44
NKBH-M323-13	7TAA292400R0125	46	NKNZ-M207/P4-L		45	NKNZ-M506R/P-L	7TCA292000R0201	45
NKBH-M329-13	7TAA292400R0126	46	NKNZ-M207/P5	7TAA292400R0167	44	NKNZ-M508/P2	7TAA292400R0196	44
NKBH-M406-13	7TAA292400R0127	46	NKNZ-M207/P5-L	7TCA292000R8008	45	NKNZ-M508/P2-L	7TCA292000R8788	45
NKBH-M409-13	7TAA292400R0128	46	NKNZ-M207R/P	7TCA292000R6163	44	NKNZ-M508/P3	7TAA292400R0197	44
NKBH-M506-14	7TAA292400R0129	46	NKNZ-M207R/P-L	7TCA292000R0187	45	NKNZ-M508/P3-L	7TCA292000R9600	45
NKBH-M508-14	7TAA292400R0130	46	NKNZ-M253/P5	7TCA292000R0188	44	NKNZ-M508R/P	7TCA292000R0202	44
NKBH-M638-14	7TAA292400R0131	46	NKNZ-M253/P6	7TCA292000R0189	44	NKNZ-M508R/P-L		45
NKIS-M162	7TAA292400R0132	48	NKNZ-M253R/P	7TCA292000R6152	44	NKNZ-M638/P1	7TAA292400R0200	44
NKIS-M207	7TAA292400R0133	48	NKNZ-M253R1/P	7TCA292000R6288	44	NKNZ-M638/P1-L		45
NKIS-M253	7TAA292400R0134	48	NKNZ-M257/P4	7TCA292000R8813	44	NKNZ-M638/P2	7TAA292400R0201	44
NKIS-M329	7TAA292400R0135	48	NKNZ-M257/P5	7TAA292400R0172	44	NKNZ-M638/P2-L	7TCA292000R8547	45
NKIS-M406	7TAA292400R0136	48	NKNZ-M257/P5-L	7TAA292400R0173	45	NKNZ-M638R/P	7TCA292000R9837	44
NKIS-M508	7TAA292400R0137	48	NKNZ-M257/P6	7TAA292400R0174	44	NKNZ-M638R/P-L	7TCA292000R9838	45
NKIS-M638	7TAA292400R0138	48	NKNZ-M257/P6-L	7TCA292000R0190	45	NSBIV-N027/01	7TCA292000R8950	82
NKNH-M120-10	7TAA292400R0139	43	NKNZ-M257R/P	7TCA292000R0191	44	NSBIV-N043/01	7TCA292000R0471	82
NKNH-M160-10	7TAA292400R0140	43	NKNZ-M257R/P-L	7TCA292000R6630	45	NSBIV-N069/01	7TCA292000R8951	82
NKNH-M162-10	7TAA292400R0141	43	NKNZ-M323/P2	7TCA292000R0192	44	NSBIV-N076/01	7TCA292000R0472	82
NKNH-M202-10	7TAA292400R0142	43	NKNZ-M323/P2-L	7TCA292000R0193	45	NSBIV-N088/01	7TCA292000R0474	82
NKNH-M207-10	7TAA292400R0143	43	NKNZ-M323/P4	7TAA292400R0177	44	NSBIV-N098/01	7TCA292000R0475	82
NKNH-M253-11	7TAA292400R0144	43	NKNZ-M323/P4-L	7TCA292000R0194	45	NSBV-M207-10	7TAA292150R0585	80
NKNH-M257-11	7TAA292400R0145	43	NKNZ-M323/P5	7TAA292400R0178	44	NSBV-M253-11	7TAA292150R0586	80
NKNH-M323-13	7TAA292400R0146	43	NKNZ-M323/P5-L	7TCA292000R9595	45	NSBV-M329-13	7TAA292150R0587	80
NKNH-M329-13	7TAA292400R0147	43	NKNZ-M323R/P	7TAA292400R0179	44	NSBV-M406-13	7TAA292150R0588	80
NKNH-M406-13	7TAA292400R0148	43	NKNZ-M323R/P-L	7TCA292000R8774	45	NSBV-M409-13	7TCA292000R2945	80
NKNH-M409-13	7TAA292400R0149	43	NKNZ-M323R1/P	7TAA292400R0180	44	NSBV-M508-14	7TAA292150R0589	80
NKNH-M506-14	7TAA292400R0150	43	NKNZ-M323R1/P-L	7TCA292000R6197	45	NSBV-M638-14	7TAA292150R0590	80
NKNH-M508-14	7TAA292400R0151	43	NKNZ-M329/P2	7TCA292000R0195	44	NSBV-N027/01	7TCA292000R8940	80
NKNH-M638-14	7TAA292400R0152	43	NKNZ-M329/P2-L	7TCA292000R9446	45	NSBV-N043/01	7TCA292000R8941	80
NKNZ-M120/P1	7TAA292400R0153	44	NKNZ-M329/P3	7TCA292000R6029	44	NSBV-N069/01	7TCA292000R8942	80
NKNZ-M120/P2	7TAA292400R0154	44	NKNZ-M329/P3-L	7TCA292000R9017	45	NSBV-N076/01	7TCA292000R8943	80
NKNZ-M120/P3	7TAA292400R0155	44	NKNZ-M329/P4	7TCA292000R0196	44	NSBV-N088/01	7TCA292000R8944	80

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
NSBV-N098/01	7TAA292000R8945	80	NVAV-P137	7TAA292150R0618	75	NVN3-09	7TAA292800R0009	104
NSBV-P167-6.5	7TAA292150R0591	80	NVAV-P167	7TAA292150R0619	75	NVN3-11	7TAA292800R0010	104
NSBV-P213-7	7TAA292150R0592	80	NVAV-P213	7TAA292150R0620	75	NVN3-16	7TAA292800R0011	104
NSBV-P299-8	7TAA292150R0593	80	NVAV-P299	7TAA292150R0621	75	NVN3-21	7TAA292800R0012	104
NSBV-P366-9	7TAA292150R0594	80	NVAV-P366	7TAA292150R0622	75	NVN3-29	7TAA292800R0013	104
NSBV-P488-10	7TAA292150R0595	80	NVAV-P488	7TAA292150R0623	75	NVN3-36	7TAA292800R0014	104
NSNIV-N022/01	7TCA292000R9059	82	NVBV-M207-10	7TAA292150R0624	66	NVN3-48	7TAA292800R0015	104
NSNIV-N027/01	7TCA292000R8946	82	NVBV-M207-6	7TAA292150R0625	66	NVNV-M120-10	7TAA292150R0649	60
NSNIV-N043/01	7TCA292000R9060	82	NVBV-M253-11	7TAA292150R0626	66	NVNV-M120-5	7TAA292150R0650	60
NSNIV-N069/01	7TCA292000R8936	82	NVBV-M253-7	7TAA292150R0627	66	NVNV-M160-10	7TAA292150R0651	60
NSNIV-N076/01	7TCA292000R9061	82	NVBV-M257-11	7TAA292150R0628	66	NVNV-M160-5	7TAA292150R0652	60
NSNIV-N088/01	7TCA292000R9062	82	NVBV-M257-7	7TAA292150R0629	66	NVNV-M162-10	7TAA292150R0653	60
NSNIV-N098/01	7TCA292000R9063	82	NVBV-M323-13	7TAA292150R0630	66	NVNV-M162-5	7TAA292150R0654	60
NSNV-M120-10	7TCA292000R5954	81	NVBV-M323-8	7TAA292150R0631	66	NVNV-M202-10	7TAA292150R0655	60
NSNV-M162-10	7TCA292000R5955	81	NVBV-M329-13	7TAA292150R0632	66	NVNV-M202-6	7TAA292150R0656	60
NSNV-M207-10	7TCA292000R5956	81	NVBV-M329-8	7TAA292150R0633	66	NVNV-M207-10	7TAA292150R0657	60
NSNV-M253-11	7TCA292000R5957	81	NVBV-M406-13	7TAA292150R0634	66	NVNV-M207-6	7TAA292150R0658	60
NSNV-M329-13	7TCA292000R5958	81	NVBV-M406-8	7TAA292150R0635	66	NVNV-M253-11	7TAA292150R0659	60
NSNV-M329-7	7TCA292000R5959	81	NVBV-M409-13	7TAA292150R0636	66	NVNV-M253-7	7TAA292150R0660	60
NSNV-M406-13	7TCA292000R5960	81	NVBV-M409-8	7TAA292150R0637	66	NVNV-M257-11	7TAA292150R0661	60
NSNV-M406-7	7TCA292000R5961	81	NVBV-M506-14	7TAA292150R0638	66	NVNV-M257-7	7TAA292150R0662	60
NSNV-M409-13	7TCA292000R5962	81	NVBV-M506-9	7TAA292150R0639	66	NVNV-M323-13	7TAA292150R0663	60
NSNV-M508-14	7TCA292000R5963	81	NVBV-M508-14	7TAA292150R0640	66	NVNV-M323-8	7TAA292150R0664	60
NSNV-M638-14	7TCA292000R5964	81	NVBV-M508-9	7TAA292150R0641	66	NVNV-M329-13	7TAA292150R0665	60
NSNV-N022/01	7TCA292000R8904	81	NVBV-M638-10	7TAA292150R0642	66	NVNV-M329-8	7TAA292150R0666	60
NSNV-N027/01	7TCA292000R8905	81	NVBV-M638-14	7TAA292150R0643	66	NVNV-M406-13	7TAA292150R0667	60
NSNV-N043/01	7TCA292000R8906	81	NVBV-P167	7TAA292150R0644	75	NVNV-M406-8	7TAA292150R0668	60
NSNV-N069/01	7TCA292000R8907	81	NVBV-P213	7TAA292150R0645	75	NVNV-M409-13	7TAA292150R0669	60
NSNV-N076/01	7TCA292000R8908	81	NVBV-P299	7TAA292150R0646	75	NVNV-M409-8	7TAA292150R0670	60
NSNV-N088/01	7TCA292000R8909	81	NVBV-P366	7TAA292150R0647	75	NVNV-M506-14	7TAA292150R0671	60
NSNV-N098/01	7TCA292000R8910	81	NVBV-P488	7TAA292150R0648	75	NVNV-M506-9	7TAA292150R0672	60
NSWIV-N022/01	7TCA292000R0470	82	NVIR-M120	7TAA292610R0133	84	NVNV-M508-14	7TAA292150R0673	60
NSWV-N022/01	7TCA292000R8939	80	NVIR-M160	7TCA292000R0215	84	NVNV-M508-9	7TAA292150R0674	60
NVAV-M120-10	7TAA292150R0596	65	NVIR-M162	7TAA292610R0134	84	NVNV-M638-10	7TAA292150R0675	60
NVAV-M120-5	7TAA292150R0597	65	NVIR-M207	7TAA292610R0135	84	NVNV-M638-14	7TAA292150R0676	60
NVAV-M162-10	7TAA292150R0598	65	NVIR-M253	7TAA292610R0136	84	NVNV-N022	7TCA292000R8980	61
NVAV-M162-5	7TAA292150R0599	65	NVIR-M329	7TAA292610R0137	84	NVNV-N027	7TCA292000R8981	61
NVAV-M207-10	7TAA292150R0600	65	NVIR-M406	7TAA292610R0138	84	NVNV-N043	7TCA292000R8985	61
NVAV-M207-6	7TAA292150R0601	65	NVIR-M508	7TAA292610R0139	84	NVNV-N069	7TCA292000R8986	61
NVAV-M253-11	7TAA292150R0602	65	NVIR-M638	7TAA292610R0140	84	NVNV-N076	7TCA292000R8982	61
NVAV-M253-7	7TAA292150R0603	65	NVIZR-P07M	7TAA292610R0141	85	NVNV-N088	7TCA292000R8983	61
NVAV-M329-13	7TAA292150R0606	65	NVIZR-P090	7TAA292610R0142	85	NVNV-N098	7TCA292000R8984	61
NVAV-M329-8	7TAA292150R0607	65	NVIZR-P110	7TAA292610R0143	85	NVNV-P090	7TAA292150R0677	73
NVAV-M406-13	7TAA292150R0608	65	NVIZR-P112	7TAA292610R0144	85	NVNV-P112	7TAA292150R0678	73
NVAV-M406-8	7TAA292150R0609	65	NVIZR-P137	7TCA292000R0216	85	NVNV-P137	7TAA292150R0679	73
NVAV-M508-14	7TAA292150R0612	65	NVIZR-P167	7TAA292610R0145	85	NVNV-P167	7TAA292150R0680	73
NVAV-M508-9	7TAA292150R0613	65	NVIZR-P213	7TAA292610R0146	85	NVNV-P213	7TAA292150R0681	73
NVAV-M638-10	7TAA292150R0614	65	NVIZR-P299	7TAA292610R0147	85	NVNV-P293	7TAA292150R0682	73
NVAV-M638-14	7TAA292150R0615	65	NVIZR-P366	7TAA292610R0148	85	NVNV-P299	7TAA292150R0683	73
NVAV-P090	7TAA292150R0616	75	NVIZR-P488	7TAA292610R0149	85	NVNV-P366	7TAA292150R0684	73
NVAV-P112	7TAA292150R0617	75	NVN3-07	7TAA292800R0008	104	NVNV-P488	7TAA292150R0685	73

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
NVNZ-M120R/P	7TAA292150R0686	62	NVNZ-M257R/P-L	7TAA292150R0731	64	NVNZ-M506S/B1		63
NVNZ-M120R/P-L		64	NVNZ-M257S/B4		63	NVNZ-M506S/B3		63
NVNZ-M120S/B1		63	NVNZ-M257S/B5	7TCA292000R9794	63	NVNZ-M506S/P1	7TAA292150R0777	62
NVNZ-M120S/B2		63	NVNZ-M257S/B6		63	NVNZ-M506S/P1-L	7TAA292150R0778	64
NVNZ-M120S/B3		63	NVNZ-M257S/P4	7TAA292150R0734	62	NVNZ-M506S/P3	7TAA292150R0779	62
NVNZ-M120S/P1	7TAA292150R0689	62	NVNZ-M257S/P5	7TAA292150R0735	62	NVNZ-M506S/P3-L	7TAA292150R0780	64
NVNZ-M120S/P1-L	7TCA292000R0254	64	NVNZ-M257S/P5-L	7TAA292150R0736	64	NVNZ-M508R/P	7TAA292150R0781	62
NVNZ-M120S/P2	7TAA292150R0690	62	NVNZ-M257S/P6	7TAA292150R0737	62	NVNZ-M508R/P-L	7TAA292150R0782	64
NVNZ-M120S/P3	7TAA292150R0691	62	NVNZ-M257S/P6-L	7TAA292150R0738	64	NVNZ-M508S/B2		63
NVNZ-M120S/P3-L	7TCA292000R0255	64	NVNZ-M323R/P	7TAA292150R0739	62	NVNZ-M508S/B3	7TCA292000R9591	63
NVNZ-M160R/P	7TAA292150R0692	62	NVNZ-M323R/P-L	7TAA292150R0740	64	NVNZ-M508S/P2	7TAA292150R0785	62
NVNZ-M160R/P-L	7TAA292150R0693	64	NVNZ-M323R1/P	7TAA292150R0741	62	NVNZ-M508S/P2-L	7TAA292150R0786	64
NVNZ-M160S/B1		63	NVNZ-M323R1/P-L	7TAA292150R0742	64	NVNZ-M508S/P3	7TAA292150R0787	62
NVNZ-M160S/B2		63	NVNZ-M323S/B4	7TCA292000R9137	63	NVNZ-M508S/P3-L	7TAA292150R0788	64
NVNZ-M160S/B3		63	NVNZ-M323S/B5	7TCA292000R9795	63	NVNZ-M638R/P	7TAA292150R0789	62
NVNZ-M160S/P1	7TAA292150R0696	62	NVNZ-M323S/P4	7TAA292150R0745	62	NVNZ-M638R/P-L	7TAA292150R0790	64
NVNZ-M160S/P1-L	7TAA292150R0697	64	NVNZ-M323S/P4-L	7TAA292150R0746	64	NVNZ-M638S/B1		63
NVNZ-M160S/P2	7TAA292150R0698	62	NVNZ-M323S/P5	7TAA292150R0747	62	NVNZ-M638S/B2		63
NVNZ-M160S/P2-L	7TAA292150R0699	64	NVNZ-M323S/P5-L	7TAA292150R0748	64	NVNZ-M638S/P1	7TAA292150R0793	62
NVNZ-M160S/P3	7TAA292150R0700	62	NVNZ-M329R/P	7TCA292000R0278	62	NVNZ-M638S/P1-L	7TAA292150R0794	64
NVNZ-M160S/P3-L	7TAA292150R0701	64	NVNZ-M329R/P-L	7TAA292150R0749	64	NVNZ-M638S/P2	7TAA292150R0795	62
NVNZ-M202R/P	7TAA292150R0704	62	NVNZ-M329S/B2		63	NVNZ-M638S/P2-L	7TAA292150R0796	64
NVNZ-M202R/P-L	7TAA292150R0705	64	NVNZ-M329S/B3		63	NVNZ-P090R/P	7TAA292150R0803	74
NVNZ-M202S/B1	7TCA292000R9839	63	NVNZ-M329S/B4	7TCA292000R9796	63	NVNZ-P090S/P1	7TCA292000R0296	74
NVNZ-M202S/B3	7TCA292000R9503	63	NVNZ-M329S/P2	7TAA292150R0752	62	NVNZ-P090S/P3	7TAA292150R0806	74
NVNZ-M202S/B4		63	NVNZ-M329S/P2-L	7TAA292150R0753	64	NVNZ-P110R/P	7TAA292150R0809	74
NVNZ-M202S/P1	7TAA292150R0708	62	NVNZ-M329S/P3	7TAA292150R0754	62	NVNZ-P110S/P1	7TAA292150R0812	74
NVNZ-M202S/P1-L	7TAA292150R0709	64	NVNZ-M329S/P3-L	7TAA292150R0755	64	NVNZ-P110S/P3	7TAA292150R0813	74
NVNZ-M202S/P3	7TAA292150R0710	62	NVNZ-M329S/P4	7TAA292150R0756	62	NVNZ-P112R/P	7TAA292150R0816	74
NVNZ-M202S/P3-L	7TAA292150R0711	64	NVNZ-M406R/P	7TAA292150R0757	62	NVNZ-P112S/P1	7TAA292150R0819	74
NVNZ-M202S/P4	7TAA292150R0712	62	NVNZ-M406S/B1		63	NVNZ-P112S/P3	7TAA292150R0820	74
NVNZ-M202S/P4-L	7TAA292150R0713	64	NVNZ-M406S/B2		63	NVNZ-P112S/P4	7TAA292150R0821	74
NVNZ-M207R/P	7TAA292150R0714	62	NVNZ-M406S/P1	7TAA292150R0760	62	NVNZ-P160R/P		74
NVNZ-M207R/P-L	7TAA292150R0715	64	NVNZ-M406S/P2	7TAA292150R0761	62	NVNZ-P160S/P1	7TAA292150R0822	74
NVNZ-M207S/B1	7TCA292000R9315	63	NVNZ-M409R/P	7TAA292150R0762	62	NVNZ-P167R/P	7TAA292150R0825	74
NVNZ-M207S/B2	7TCA292000R9316	63	NVNZ-M409R/P-L	7TAA292150R0763	64	NVNZ-P167S/P3	7TAA292150R0828	74
NVNZ-M207S/B3	7TCA292000R9317	63	NVNZ-M409S/B1		63	NVNZ-P167S/P4	7TAA292150R0829	74
NVNZ-M207S/B4	7TCA292000R9318	63	NVNZ-M409S/B2		63	NVNZ-P167S/P5	7TAA292150R0830	74
NVNZ-M207S/B5	7TCA292000R9319	63	NVNZ-M409S/B3		63	NVNZ-P167S/P6	7TAA292150R0831	74
NVNZ-M207S/P3	7TAA292150R0718	62	NVNZ-M409S/B4		63	NVNZ-P213R/P	7TAA292150R0834	74
NVNZ-M207S/P3-L	7TAA292150R0719	64	NVNZ-M409S/B5		63	NVNZ-P213R1/P	7TAA292150R0836	74
NVNZ-M207S/P4	7TAA292150R0720	62	NVNZ-M409S/P1	7TAA292150R0766	62	NVNZ-P213S/P1	7TCA292000R0301	74
NVNZ-M207S/P4-L	7TAA292150R0721	64	NVNZ-M409S/P2	7TAA292150R0767	62	NVNZ-P213S/P4	7TAA292150R0839	74
NVNZ-M207S/P5	7TAA292150R0722	62	NVNZ-M409S/P3	7TCA292000R0288	62	NVNZ-P213S/P5	7TAA292150R0840	74
NVNZ-M207S/P5-L	7TAA292150R0723	64	NVNZ-M409S/P3-L	7TAA292150R0768	64	NVNZ-P299R/P	7TAA292150R0843	74
NVNZ-M253R/P	7TAA292150R0724	62	NVNZ-M409S/P4	7TAA292150R0769	62	NVNZ-P299S/P3	7TAA292150R0846	74
NVNZ-M253S/B5		63	NVNZ-M409S/P4-L	7TAA292150R0770	64	NVNZ-P299S/P4	7TAA292150R0847	74
NVNZ-M253S/B6		63	NVNZ-M409S/P5	7TAA292150R0771	62	NVNZ-P299S/P5	7TAA292150R0848	74
NVNZ-M253S/P5	7TAA292150R0728	62	NVNZ-M409S/P5-L	7TAA292150R0772	64	NVNZ-P366R/P	7TAA292150R0851	74
NVNZ-M253S/P6	7TAA292150R0729	62	NVNZ-M506R/P	7TAA292150R0773	62	NVNZ-P366S/P1	7TAA292150R0854	74
NVNZ-M257R/P	7TAA292150R0730	62	NVNZ-M506R/P-L	7TAA292150R0774	64	NVNZ-P366S/P2	7TAA292150R0855	74

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
NVNZ-P366S/P3	7TAA292150R0856	74	OVN2-12	7TAA292700R0044	103	PCSG-23B	7TAA292240R0096	19
NVNZ-P488R/P	7TAA292150R0859	74	OVN2-17	7TAA292700R0045	103	PCSG-23S	7TAA292240R0098	19
NVNZ-P488S/P1	7TAA292150R0862	74	OVN2-23	7TAA292700R0046	103	PCSG-29B	7TAA292240R0099	19
NVNZ-P488S/P2	7TAA292150R0863	74	OVN2-29	7TAA292700R0047	103	PCSG-29S	7TAA292240R0100	19
NVWV-M120-10	7TAA292150R0864	67	OVN2-36	7TAA292700R0048	103	PCSG-36B	7TAA292240R0101	19
NVWV-M120-5	7TAA292150R0865	67	OVN2-48	7TAA292700R0049	103	PCSG-36S	7TAA292240R0102	19
NVWV-M160-10	7TAA292150R0866	67	PACOF-07B	7TAA292730R0000	33.130	PCSG-48B	7TAA292240R0103	19
NVWV-M160-5	7TAA292150R0867	67	PACOF-10B	7TAA292730R0001	33.130	PCSG-48S	7TAA292240R0104	19
NVWV-M162-10	7TAA292150R0868	67	PACOF-12B	7TAA292730R0002	33.130	PCSG-56B	7TAA292360R0025	19.122
NVWV-M162-5	7TAA292150R0869	67	PACOF-17B	7TAA292730R0004	33.130	PCSG-56S	7TAA292360R0026	19.122
NVWV-M202-10	7TAA292150R0870	67	PACOF-23B	7TAA292730R0006	33.130	PCSG-70B	7TAA292360R0027	19.122
NVWV-M202-6	7TAA292150R0871	67	PACOF-29B	7TAA292730R0008	33.130	PCSG-70S	7TAA292000R0303	19.122
NVWV-M207-10	7TAA292150R0872	67	PACOF-36B	7TAA292730R0009	33.130	PCSG-95B	7TAA292360R0029	19.122
NVWV-M207-6	7TAA292150R0873	67	PACOF-48B	7TAA292730R0010	33.130	PCSG-95S	7TAA292360R0030	19.122
NVWV-M253-11	7TAA292150R0874	67	PACOF-70B	7TAA292730R0011	33.130	PCSLG-17B	7TAA292240R0105	19
NVWV-M253-7	7TAA292150R0875	67	PCLG-125B	7TAA292360R0011	18.122	PCSLG-17S	7TAA292000R5792	19
NVWV-M329-13	7TAA292150R0876	67	PCLG-125S	7TAA292360R0012	18.122	PCSLG-23B	7TAA292240R0106	19
NVWV-M329-8	7TAA292150R0877	67	PCLG-17B	7TAA292240R0059	18	PCSLG-23S	7TAA292000R5793	19
NVWV-M406-13	7TAA292150R0878	67	PCLG-17S	7TAA292240R0060	18	PCSLG-29B	7TAA292240R0107	19
NVWV-M406-8	7TAA292150R0879	67	PCLG-23B	7TAA292240R0062	18	PCSLG-29S	7TAA292000R5794	19
NVWV-M508-14	7TAA292150R0880	67	PCLG-23S	7TAA292240R0063	18	PCSLG-36B	7TAA292240R0108	19
NVWV-M508-9	7TAA292150R0881	67	PCLG-29B	7TAA292240R0065	18	PCSLG-36S	7TAA292000R5795	19
NVWV-M638-10	7TAA292150R0882	67	PCLG-29S	7TAA292240R0066	18	PCSLG-48B	7TAA292240R0109	19
NVWV-M638-14	7TAA292150R0883	67	PCLG-36B	7TAA292240R0069	18	PCSLG-48S	7TAA292000R5796	19
NVWV-P090	7TAA292150R0884	76	PCLG-36S	7TAA292240R0071	18	PCSLT-07B	7TAA292240R0110	19
NVWV-P112	7TAA292150R0885	76	PCLG-48B	7TAA292240R0073	18	PCSLT-07S	7TAA292000R5797	19
NVWV-P137	7TAA292150R0886	76	PCLG-48S	7TAA292240R0075	18	PCSLT-10B	7TAA292240R0111	19
NVWV-P167	7TAA292150R0887	76	PCLG-56B	7TAA292360R0013	18.122	PCSLT-10S	7TAA292000R5798	19
NVWV-P213	7TAA292150R0888	76	PCLG-56S	7TAA292360R0015	18.122	PCSLT-12B	7TAA292240R0112	19
NVWV-P299	7TAA292150R0889	76	PCLG-70B	7TAA292360R0017	18.122	PCSLT-12S	7TAA292000R5799	19
NVWV-P366	7TAA292150R0890	76	PCLG-70S	7TAA292360R0019	18.122	PCSLT-17B	7TAA292240R0113	19
NVWV-P488	7TAA292150R0891	76	PCLG-95B	7TAA292360R0021	18.122	PCSLT-17S	7TAA292000R5800	19
NVWZ-M160R/P	7TAA292150R0892	68	PCLG-95S	7TAA292360R0023	18.122	PCST-07B	7TAA292240R0115	19
NVWZ-M160S/P1	7TAA292150R0893	68	PCLT-07B	7TAA292240R0076	18	PCST-07S	7TAA292240R0116	19
NVWZ-M160S/P2	7TAA292150R0894	68	PCLT-07S	7TAA292240R0077	18	PCST-10B	7TAA292240R0117	19
NVWZ-M160S/P3	7TAA292150R0895	68	PCLT-10B	7TAA292240R0078	18	PCST-10S	7TAA292240R0118	19
NVWZ-M202R/P	7TAA292150R0896	68	PCLT-10S	7TAA292240R0079	18	PCST-12B	7TAA292240R0119	19
NVWZ-M202S/P1	7TAA292150R0897	68	PCLT-12B	7TAA292240R0080	18	PCST-12S	7TAA292240R0120	19
NVWZ-M202S/P3	7TAA292150R0898	68	PCLT-12S	7TAA292240R0081	18	PCST-17B	7TAA292240R0121	19
NVWZ-M202S/P4	7TAA292150R0899	68	PCLT-17B	7TAA292240R0083	18	PCST-17S	7TAA292240R0122	19
NVWZ-M207R/P	7TAA292150R0900	68	PCLT-17S	7TAA292240R0085	18	PELT-10S	7TAA292240R0123	20
NVWZ-M207S/P1	7TAA292000R3285	68	PCLT-23B	7TAA292240R0086	18	PELT-10SL	7TAA292240R0124	20
NVWZ-M207S/P3	7TAA292150R0901	68	PCLT-23S	7TAA292240R0088	18	PELT-12S	7TAA292240R0125	20
NVWZ-M207S/P4	7TAA292150R0902	68	PCLT-29B	7TAA292240R0089	18	PELT-12SL	7TAA292240R0126	20
NVWZ-M207S/P5	7TAA292150R0903	68	PCLT-29S	7TAA292240R0091	18	PELT-17S	7TAA292240R0127	20
NVWZ-M257R/P	7TAA292150R0904	68	PCLT-36B	7TAA292240R0092	18	PELT-17SL	7TAA292240R0128	20
NVWZ-M257S/P5	7TAA292150R0905	68	PCLT-36S	7TAA292000R3533	18	PELT-23S	7TAA292240R0131	20
NVWZ-M257S/P6	7TAA292150R0906	68	PCLT-48B	7TAA292000R3535	18	PELT-23SL	7TAA292240R0132	20
NVWZ-M323S/P4	7TAA292000R3286	68	PCLT-48S	7TAA292000R3536	18	PELT-29S	7TAA292240R0133	20
OVN2-07	7TAA292700R0042	103	PCSG-17B	7TAA292240R0093	19	PELT-29SL	7TAA292240R0134	20
OVN2-10	7TAA292700R0043	103	PCSG-17S	7TAA292240R0094	19	PELT-36S	7TAA292240R0135	20

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
PELT-36SL	7TAA292240R0136	20	PLRG-29B	7TCA292000R6233	24	PPCOF-36B	7TAA292730R0021	33.130
PELT-48S	7TAA292240R0137	20	PLRG-29S	7TCA292000R6261	24	PPCOF-48B	7TAA292730R0022	33.130
PELT-48SL	7TAA292240R0138	20	PLRG-36B	7TCA292000R6234	24	PPCOF-70B	7TAA292730R0023	33.130
PHTG-17B	7TAA292430R0000	15	PLRG-36S	7TCA292000R6262	24	PSXG-23B	7TAA292430R0032	16
PHTG-23B	7TAA292430R0001	15	PLRG-48B	7TCA292000R6235	24	PSXG-29B	7TAA292430R0033	16
PHTG-29B	7TAA292430R0002	15	PLRG-48S	7TCA292000R6263	24	PSXG-36B	7TAA292430R0034	16
PHTG-36B	7TAA292430R0003	15	PLRT-07B	7TCA292000R6236	24	PSXG-48B	7TAA292430R0035	16
PHTG-48B	7TAA292430R0004	15	PLRT-07S	7TCA292000R6264	24	PSXT-10B	7TAA292430R0036	16
PHTT-07B	7TAA292430R0005	15	PLRT-10B	7TCA292000R6237	24	PSXT-12B	7TAA292430R0037	16
PHTT-10B	7TAA292430R0006	15	PLRT-10S	7TCA292000R6265	24	PSXT-17B	7TCA292000R0305	16
PHTT-12B	7TAA292430R0007	15	PLRT-12B	7TCA292000R6238	24	PUEG-56B	7TAA292360R0043	21.122
PHTT-17B	7TAA292430R0008	15	PLRT-12S	7TCA292000R6266	24	PUEG-70B	7TAA292360R0044	21.122
PHTT-23B	7TAA292430R0009	15	PMACUT-38	7TAA292880R0006	117	PUET-23B	7TAA292900R0004	21
PIHG-125B	7TAA292360R0031	20.122	PMACUT-52	7TAA292880R0007	117	PUET-29B	7TAA292900R0005	21
PIHG-125S	7TAA292360R0032	20.122	PMACUT-NW125	7TAA292880R0011	117	PUET-36B	7TAA292900R0006	21
PIHG-56B	7TAA292360R0033	20.122	PMACUT-NW56	7TAA292880R0008	117	PUET-48B	7TAA292900R0007	21
PIHG-56S	7TAA292360R0034	20.122	PMACUT-NW70	7TAA292880R0009	117	PUSG-17B	7TAA292490R0006	31
PIHG-70B	7TAA292360R0036	20.122	PMACUT-NW95	7TAA292880R0010	117	PUSG-17S		31
PIHG-70S	7TAA292360R0038	20.122	PMA-Tie-tool	7TCA292000R3742	149	PUSG-23B	7TAA292490R0007	31
PIHG-95B	7TAA292360R0040	20.122	POHG-17B	7TAA292430R0017	15	PUSG-23S		31
PIHG-95S	7TAA292360R0042	20.122	POHG-17S	7TAA292430R0018	15	PUSG-29B	7TAA292490R0008	31
PISG-17B	7TAA292240R0139	20	POHG-23B	7TAA292430R0019	15	PUSG-29S		31
PISG-17S	7TAA292240R0140	20	POHG-23S	7TAA292430R0020	15	PUSG-36B	7TAA292490R0009	31
PISG-23B	7TAA292240R0142	20	POHG-29B	7TAA292430R0021	15	PUSG-36S		31
PISG-23S	7TAA292240R0143	20	POHG-29S	7TAA292430R0022	15	PUSG-48B	7TAA292490R0010	31
PISG-29B	7TAA292240R0144	20	POHG-36B	7TAA292430R0023	15	PUSG-48S		31
PISG-29S	7TAA292240R0145	20	POHG-36S	7TAA292430R0024	15	PVDT-10P	7TAA292240R0178	22
PISG-36B	7TAA292240R0147	20	POHG-48B	7TAA292430R0025	15	PVDT-12P	7TAA292240R0179	22
PISG-36S	7TAA292240R0149	20	POHG-48S	7TAA292430R0026	15	PVDT-17P	7TAA292240R0180	22
PISG-48B	7TAA292240R0151	20	POHT-10B	7TAA292430R0027	15	PVDT-23P	7TAA292240R0181	22
PISG-48S	7TAA292240R0152	20	POHT-10S	7TAA292430R0028	15	PVDT-29P	7TCA292000R3817	22
PIST-07B	7TAA292240R0153	20	POHT-12B	7TAA292430R0029	15	RKS-07	7TAA292150R0907	115
PIST-07S	7TAA292240R0154	20	POHT-12S	7TAA292430R0030	15	RKS-10	7TAA292150R0908	115
PIST-10B	7TAA292240R0155	20	POSG-29B	7TCA292000R5823	21	RKS-12	7TAA292150R0909	115
PIST-10S	7TAA292240R0156	20	POSG-36B	7TCA292000R3749	21	RKS-17	7TAA292150R0910	115
PIST-12B	7TAA292240R0157	20	POSG-48B	7TCA292000R3750	21	RKS-23	7TAA292150R0911	115
PIST-12S	7TAA292240R0158	20	POSG-70B	7TAA292900R0008	21	RKS-29	7TAA292150R0912	115
PIST-17B	7TAA292240R0160	20	POSG-95B	7TCA292000R0304	21	RKS-36	7TAA292150R0913	115
PIST-17S	7TAA292240R0161	20	POST-10B	7TAA292240R0171	21	RKS-48	7TAA292150R0914	115
PIST-23B	7TAA292240R0163	20	POST-12B	7TAA292240R0172	21	RKS-56	7TAA292150R0915	115
PIST-23S	7TAA292240R0164	20	POST-17B	7TAA292240R0173	21	SCA-M16-10	7TAA292630R0000	119
PIST-29B	7TAA292240R0165	20	POST-23B	7TAA292240R0174	21	SCA-M20-10	7TAA292630R0001	119
PIST-29S	7TAA292240R0166	20	POST-29B	7TAA292240R0175	21	SCA-M25-11	7TAA292630R0002	119
PIST-36B	7TAA292240R0167	20	POST-36B	7TAA292240R0176	21	SCA-M32-13	7TAA292630R0003	119
PIST-36S	7TAA292240R0168	20	POST-48B	7TAA292240R0177	21	SCA-M40-13	7TAA292630R0004	119
PIST-48B	7TAA292240R0169	20	PPCOF-07B	7TAA292730R0012	33.130	SCA-M50-14	7TAA292630R0005	119
PIST-48S	7TAA292240R0170	20	PPCOF-10B	7TAA292730R0013	33.130	SCA-M63-14	7TAA292630R0006	119
PLRG-17B	7TCA292000R6231	24	PPCOF-12B	7TAA292730R0014	33.130	SCA-P09	7TAA292630R0007	119
PLRG-17S	7TCA292000R6259	24	PPCOF-17B	7TAA292730R0016	33.130	SCA-P11	7TAA292630R0008	119
PLRG-23B	7TCA292000R6232	24	PPCOF-23B	7TAA292730R0018	33.130	SCA-P16	7TAA292630R0009	119
PLRG-23S	7TCA292000R6260	24	PPCOF-29B	7TAA292730R0020	33.130	SCA-P21	7TAA292630R0010	119

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
SCA-P29	7TAA292630R0011	119	SGS-48	7TAA292720R0062	113.126	SLND-P299	7TAA292000R0145	140
SCA-P36	7TAA292630R0012	119	SGS-56	7TAA292720R0063	113.126	SLND-P366	7TAA292000R0146	140
SCA-P48	7TAA292630R0013	119	SGS-70	7TAA292720R0064	113.126	SLND-P488	7TAA292000R0147	140
SFH-07-0	7TAA292700R0050	111	SGS-95	7TAA292720R0065	113.126	SLWD-M120	7TAA292000R0148	140
SFH-10-0	7TAA292700R0051	111	SLAD-M120	7TAA292000R0098	139	SLWD-M160	7TAA292000R0149	140
SFH-12-0	7TAA292700R0052	111	SLAD-M160	7TAA292000R0099	139	SLWD-M162	7TAA292000R0150	140
SFH-17-0	7TAA292700R0053	111	SLAD-M162	7TAA292000R0100	139	SLWD-M202	7TAA292000R0151	140
SFH-23-0	7TAA292700R0054	111	SLAD-M202	7TAA292000R0101	139	SLWD-M207	7TAA292000R0152	140
SFH-29-0	7TAA292700R0055	111	SLAD-M207	7TAA292000R0102	139	SLWD-M253	7TAA292000R0153	140
SFH-36-0	7TAA292700R0056	111	SLAD-M253	7TAA292000R0103	139	SLWD-M257	7TAA292000R0154	140
SFH-48-0	7TAA292700R0057	111	SLAD-M257	7TAA292000R0104	139	SLWD-M323	7TAA292000R0155	140
SFHS-00	7TAA292700R0058	111	SLAD-M323	7TAA292000R0105	139	SLWD-M329	7TAA292000R0156	140
SFHS-PH	7TAA292700R0060	111	SLAD-M329	7TAA292000R0106	139	SLWD-M406	7TAA292000R0157	140
SFHS-PH1	7TAA292700R0061	111	SLAD-M406	7TAA292000R0107	139	SLWD-M409	7TAA292000R0158	140
SGB-07	7TAA292720R0027	113	SLAD-M409	7TAA292000R0108	139	SLWD-M506	7TAA292000R0159	140
SGB-09	7TAA292720R0029	113	SLAD-M506	7TAA292000R0109	139	SLWD-M508	7TAA292000R0160	140
SGB-11	7TAA292720R0031	113	SLAD-M508	7TAA292000R0110	139	SLWD-M638	7TAA292000R0161	140
SGB-16	7TAA292720R0036	113	SLAD-M638	7TAA292000R0111	139	SLWD-P070	7TAA292000R0162	141
SGB-21	7TAA292720R0039	113	SLAD-P090	7TAA292000R0112	141	SLWD-P090	7TAA292000R0163	141
SGB-29	7TAA292720R0043	113	SLAD-P112	7TAA292000R0113	141	SLWD-P092	7TAA292000R0164	141
SGB-36	7TAA292720R0044	113	SLAD-P132	7TAA292000R0114	141	SLWD-P110	7TAA292000R0165	141
SGB-48	7TAA292720R0046	113	SLAD-P137	7TAA292000R0115	141	SLWD-P112	7TAA292000R0166	141
SGG-125	7TAA292860R0033	123	SLAD-P167	7TAA292000R0116	141	SLWD-P130	7TAA292000R0167	141
SGG-56	7TAA292860R0034	123	SLAD-P213	7TAA292000R0117	141	SLWD-P132	7TAA292000R0168	141
SGG-70	7TAA292860R0035	123	SLAD-P299	7TAA292000R0118	141	SLWD-P137	7TCA292000R4141	141
SGG-95	7TAA292860R0036	123	SLAD-P366	7TAA292000R0119	141	SLWD-P167	7TAA292000R0169	141
SGG-M6356	7TCA292000R4106	125	SLAD-P488	7TAA292000R0120	141	SLWD-P213	7TAA292000R0170	141
SGG-P3656	7TCA292000R4107	125	SLND-M120	7TAA292000R0121	139	SLWD-P299	7TAA292000R0171	141
SGH-23	7TAA292720R0047	112	SLND-M160	7TAA292000R0122	139	SLWD-P366	7TAA292000R0172	141
SGH-29	7TAA292720R0048	112	SLND-M162	7TAA292000R0123	139	SLWD-P488	7TAA292000R0173	141
SGH-36	7TAA292720R0049	112	SLND-M200	7TAA292000R0124	139	SRER-06	7TAA292920R0008	144
SGH-48	7TAA292720R0050	112	SLND-M202	7TAA292000R0125	139	SRER-16	7TAA292920R0009	144
SGH-56	7TAA292720R0051	112.126	SLND-M207	7TAA292000R0126	139	SRER-21	7TAA292920R0010	144
SGH-70	7TAA292720R0052	112.126	SLND-M253	7TAA292000R0127	139	SRER-29	7TAA292920R0011	144
SGH-95	7TAA292720R0053	112.126	SLND-M257	7TAA292000R0128	139	SRER-50	7TAA292920R0012	144
SGI-M7556	7TCA292000R4118	112	SLND-M323	7TAA292000R0129	139	SREV-40	7TAA292920R0013	144
SGL-07	7TAA292720R0054	112	SLND-M329	7TAA292000R0130	139	SVN4-07	7TAA292640R0000	102
SGL-10	7TAA292720R0055	112	SLND-M406	7TAA292000R0131	139	SVN4-09	7TAA292640R0001	102
SGL-12	7TAA292720R0056	112	SLND-M409	7TAA292000R0132	139	SVN4-11	7TAA292640R0002	102
SGL-17	7TAA292720R0057	112	SLND-M506	7TAA292000R0133	139	SVN4-13	7TAA292640R0003	102
SGL-23	7TAA292720R0058	112	SLND-M508	7TAA292000R0134	139	SVN4-16	7TAA292640R0004	102
SGL-29	7TAA292720R0059	112	SLND-M638	7TAA292000R0135	139	SVN4-21	7TAA292640R0005	102
SGO3-125	7TAA292980R0000	127	SLND-P070	7TAA292000R0136	140	SVN4-29	7TAA292640R0006	102
SGO3-56	7TAA292980R0001	127	SLND-P090	7TAA292000R0137	140	SVN4-36	7TAA292640R0007	102
SGO3-70	7TAA292980R0002	127	SLND-P092	7TAA292000R0138	140	SVN4-42	7TAA292640R0008	102
SGO3-95	7TAA292980R0003	127	SLND-P110	7TAA292000R0139	140	SVN4-48	7TAA292640R0009	102
SGO-56	7TAA292860R0037	123	SLND-P112	7TAA292000R0140	140	SVN4-G00	7TAA292640R0010	102
SGO-70	7TAA292860R0038	123	SLND-P132	7TAA292000R0141	140	SVN4-G01	7TAA292640R0011	102
SGO-95	7TAA292860R0039	123	SLND-P137	7TAA292000R0142	140	SVN4-G02	7TAA292640R0012	102
SGS-125	7TAA292720R0060	113.126	SLND-P167	7TAA292000R0143	140	SVN4-G04	7TAA292640R0013	102
SGS-36	7TAA292720R0061	113.126	SLND-P213	7TAA292000R0144	140	SVN4-G06	7TAA292640R0014	102

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina	Codice	N. GID	Pagina
SVN4-G07	7TAA292640R0015	102	VAMLG-29B	7TAA292240R0209	23	VOHG-125S	7TAA292360R0061	24.122
SVN4-G08	7TAA292640R0016	102	VAMLG-29S	7TAA292240R0210	23	VOHG-17B	7TAA292240R0255	24
SVN4-G09	7TAA292640R0017	102	VAMLG-36B	7TAA292240R0211	23	VOHG-17S	7TAA292240R0257	24
SVN4-M12	7TAA292640R0018	102	VAMLG-36S	7TAA292240R0212	23	VOHG-23B	7TAA292240R0259	24
SVN4-M12/02	7TAA292640R0019	102	VAMLG-48B	7TAA292240R0213	23	VOHG-23S	7TAA292240R0261	24
SVN4-M16	7TAA292640R0020	102	VAMLG-48S	7TAA292240R0214	23	VOHG-29B	7TAA292240R0263	24
SVN4-M16/02	7TAA292640R0021	102	VAMLG-56B	7TAA292360R0048	23	VOHG-29S	7TAA292240R0265	24
SVN4-M20	7TAA292640R0022	102	VAMLG-56S	7TAA292360R0049	23	VOHG-36B	7TAA292240R0266	24
SVN4-M20/02	7TAA292640R0023	102	VAMLG-70B	7TAA292360R0050	23	VOHG-36S	7TAA292240R0267	24
SVN4-M25	7TAA292640R0024	102	VAMLG-70S	7TAA292360R0051	23	VOHG-48B	7TAA292240R0269	24
SVN4-M25/01	7TCA292000R4288	102	VAMLG-95B	7TAA292360R0052	23	VOHG-48S	7TAA292240R0271	24
SVN4-M25/02	7TAA292640R0025	102	VAMLG-95S	7TAA292360R0053	23	VOHG-56B	7TAA292360R0062	24.122
SVN4-M32	7TAA292640R0026	102	VAMLT-10B	7TAA292240R0217	23	VOHG-56S	7TAA292360R0063	24.122
SVN4-M32/02	7TAA292640R0027	102	VAMLT-10S	7TAA292240R0218	23	VOHG-70B	7TAA292360R0064	24.122
SVN4-M40	7TAA292640R0028	102	VAMLT-12B	7TAA292240R0219	23	VOHG-70S	7TAA292360R0065	24.122
SVN4-M40/01	7TCA292000R4289	102	VAMLT-12S	7TAA292240R0220	23	VOHG-95B	7TAA292360R0066	24.122
SVN4-M40/02	7TAA292640R0029	102	VAMT-10B	7TAA292240R0223	22	VOHG-95S	7TAA292360R0067	24.122
SVN4-M50	7TAA292640R0030	102	VAMT-10S	7TAA292240R0224	22	VUSG-17B	7TAA292490R0011	32
SVN4-M50/01	7TCA292000R4290	102	VAMT-12B	7TAA292240R0225	22	VUSG-17S		32
SVN4-M50/02	7TAA292640R0031	102	VAMT-12S	7TAA292240R0226	22	VUSG-23B	7TAA292490R0012	32
SVN4-M63	7TAA292640R0032	102	VCSG-17B	7TAA292240R0230	23	VUSG-23S		32
SWA-M16-10	7TAA292590R0000	119	VCSG-17S	7TAA292240R0231	23	VUSG-29B	7TAA292490R0013	32
SWA-M20-10	7TAA292590R0001	119	VCSG-23B	7TAA292240R0232	23	VUSG-29S		32
SWA-M25-11	7TAA292590R0002	119	VCSG-23S	7TAA292240R0233	23	VUSG-36B	7TAA292490R0014	32
SWA-M32-13	7TAA292590R0003	119	VCSG-29B	7TAA292240R0234	23	VUSG-36S		32
SWA-M40-13	7TAA292590R0004	119	VCSG-29S	7TAA292240R0235	23	VUSG-48B	7TAA292490R0015	32
SWA-M50-14	7TAA292590R0005	119	VCSG-36B	7TAA292240R0236	23	VUSG-48S		32
SWA-M63-14	7TAA292590R0006	119	VCSG-36S	7TAA292240R0237	23	WPS-NW10	7TAA292650R0000	103
SWA-P09	7TAA292590R0007	119	VCSG-48B	7TAA292240R0238	23	WPS-NW12	7TAA292650R0001	103
SWA-P11	7TAA292590R0008	119	VCSG-48S	7TAA292240R0239	23	WPS-NW17	7TAA292650R0002	103
SWA-P16	7TAA292590R0009	119	VCSG-56B	7TAA292360R0054	23.122	WPS-NW23	7TAA292650R0003	103
SWA-P21	7TAA292590R0010	119	VCSG-56S	7TAA292360R0055	23.122	WPS-NW29	7TAA292650R0004	103
SWA-P29	7TAA292590R0011	119	VCSG-70B	7TAA292360R0056	23.122	WPS-NW36	7TAA292650R0005	103
SWA-P36	7TAA292590R0012	119	VCSG-70S	7TAA292360R0057	23.122	WPS-NW48	7TAA292650R0006	103
SWA-P48	7TAA292590R0013	119	VCSG-95B	7TAA292360R0058	23.122	XPCLG-17BB	7TAA292240R0290	25
VAMG-17B	7TAA292240R0195	22	VCSG-95S	7TAA292360R0059	23.122	XPCLG-17SB	7TAA292240R0291	25
VAMG-17S	7TAA292240R0196	22	VCST-07B	7TAA292240R0240	23	XPCLG-23BB	7TAA292240R0292	25
VAMG-23B	7TAA292240R0197	22	VCST-07S	7TAA292240R0241	23	XPCLG-23SB	7TAA292240R0293	25
VAMG-23S	7TAA292240R0198	22	VCST-10B	7TAA292240R0242	23	XPCLG-29BB	7TAA292240R0294	25
VAMG-29B	7TAA292240R0199	22	VCST-10S	7TAA292240R0243	23	XPCLG-29SB	7TAA292240R0295	25
VAMG-29S	7TAA292240R0200	22	VCST-12B	7TAA292240R0244	23	XPCLG-36BB	7TAA292240R0296	25
VAMG-36B	7TAA292240R0201	22	VCST-12S	7TAA292240R0245	23	XPCLG-36SB	7TAA292240R0297	25
VAMG-36S	7TAA292240R0202	22	VCST-17B	7TAA292240R0246	23	XPCLG-48BB	7TAA292240R0298	25
VAMG-48B	7TAA292240R0203	22	VCST-17S	7TAA292240R0247	23	XPCLG-48SB	7TAA292240R0299	25
VAMG-48S	7TAA292240R0204	22	VOHD-07B	7TAA292240R0248	24	XPCLT-10BB	7TCA292000R0334	25
VAMLG-125B	7TAA292360R0046	23	VOHD-07S	7TAA292240R0249	24	XPCLT-10SB	7TCA292000R9338	25
VAMLG-125S	7TAA292360R0047	23	VOHD-10B	7TAA292240R0250	24	XPCLT-12BB	7TAA292240R0300	25
VAMLG-17B	7TAA292240R0205	23	VOHD-10S	7TAA292240R0251	24	XPCLT-12SB	7TAA292240R0301	25
VAMLG-17S	7TAA292240R0206	23	VOHD-12B	7TAA292240R0252	24	XPCLT-17BB	7TAA292240R0302	25
VAMLG-23B	7TAA292240R0207	23	VOHD-12S	7TAA292240R0253	24	XPCLT-17SB		25
VAMLG-23S	7TAA292240R0208	23	VOHG-125B	7TAA292360R0060	24.122	XPESFG-17BO	7TCA292000R8726	28

Indice

Prodotti in ordine alfabetico

Codice	N. GID	Pagina
XPCCFG-23BO	7TCA292000R8802	28
XPCCFG-29BO	7TCA292000R8803	28
XPCCFG-36BO	7TCA292000R8804	28
XPCCFG-48BO	7TCA292000R8805	28
XPCSFT-07BO	7TCA292000R9467	28
XPCSFT-10BO	7TCA292000R8799	28
XPCSFT-12BO	7TCA292000R8801	28
XPCSG-17BG	7TCA292000R8829	27
XPCSG-23BG	7TCA292000R8831	27
XPCSG-29BG	7TCA292000R8832	27
XPCSG-36BG	7TCA292000R8834	27
XPCSG-48BG	7TCA292000R8835	27
XPCSG-56BG		27
XPCSG-70BG		27
XPCST-10BG	7TCA292000R8827	27
XPCST-12BG	7TCA292000R8828	27
XSOLG-17BG	7TAA292240R0303	25
XSOLG-23BG	7TAA292240R0304	25
XSOLG-29BG	7TAA292240R0305	25
XSOLG-36BG	7TAA292240R0306	25
XSOLG-48BG	7TAA292240R0307	25
XSOLT-10BG	7TCA292000R0335	25
XSOLT-12BG	7TAA292240R0314	25
XVCS1H-10BG	7TCA292000R5547	26
XVCS1H-12BG	7TAA292240R0315	26
XVCS1H-17BG	7TAA292240R0316	26
XVCS1H-23BG	7TAA292240R0317	26
XVCS1H-29BG	7TAA292240R0318	26
XVCS1H-36BG	7TAA292240R0319	26
XVCS1H-48BG	7TAA292240R0320	26
XVCS2H-10BG		26
XVCS2H-12BG	7TCA292000R4679	26
XVCS2H-17BG	7TCA292000R4681	26
XVCS2H-23BG	7TCA292000R4682	26
XVCS2H-29BG	7TCA292000R4683	26
XVCS2H-36BG	7TCA292000R4684	26
XVCS2H-48BG	7TCA292000R4685	26
XVCSFG-17BB	7TCA292000R9748	27
XVCSFG-23BB	7TCA292000R9750	27
XVCSFG-29BB	7TCA292000R9751	27
XVCSFG-36BB	7TCA292000R9752	27
XVCSFG-48BB	7TCA292000R9753	27
XVCSFT-10BB	7TCA292000R9746	27
XVCSFT-12BB	7TCA292000R9747	27
xxxG-17x/S		36
xxxG-23x/S		36
xxxG-29x/S		36
xxxG-36x/S		36
xxxG-48x/S		36
xxxT-12x/S		36
xxxT-17x/S		36

Informazioni importanti

Le specifiche e le istruzioni per i clienti riportate in questo documento rispecchiano il livello tecnico dei prodotti al momento della produzione. PMA non accetta alcuna responsabilità conseguente a installazione, applicazione non professionale ovvero uso errato per uno scopo specifico. Il rifiuto di responsabilità riguarda anche i danni a terzi. È responsabilità del cliente controllare i prodotti forniti e informare immediatamente PMA della presenza di eventuali danni e difetti. È altresì responsabilità del cliente verificare l' idoneità dei prodotti forniti per l'uso previsto. PMA non accetterà alcuna responsabilità se un prodotto o un sistema PMA viene combinato o utilizzato insieme a prodotti di terze parti, ad esempio prodotti di aziende diverse da PMA.

Foro competente per tutte le controversie legali relative alla responsabilità sui prodotti sono i tribunali del cantone di Zurigo/Svizzera. Viene applicata la legge svizzera.

Per assicurarsi consegne puntuali, verificare la disponibilità dei prodotti prima dell'ordinazione.

Il testo, le immagini, i disegni e le foto delle applicazioni pubblicate in questo documento non possono essere copiati o utilizzati da terzi, interamente o parzialmente, in qualsiasi forma o modo. In particolare è severamente vietato il download di testi, immagini, disegni e foto di applicazioni da servizi online, indipendentemente dal fatto che tali materiali vengano modificati per questo scopo o meno. PMA si riserva il diritto di avviare tutte le procedure legali necessarie in qualsiasi momento.

Per maggiori informazioni, visitare il sito:
www.pma.ch

Ulteriori informazioni

Visitare il nostro sito Internet

Consultare i prodotti PMA sul sito Internet pma.ch per vedere nostra linea di prodotti più aggiornata, e molto altro. È il posto perfetto dove trovare e avere a portata di mano tutti i documenti di pianificazione necessari, fra cui:

- Schede tecniche
- Dettagli tecnici generali
- File CAD
- Brochure
- Video

The image illustrates the digital resources available for the XR90 Conduit product. A laptop screen shows the ABB website page for XR90 Conduit, which includes a video player, a technical data sheet, and CAD files. A QR code is positioned to the right of the laptop. Below the laptop, three documents are shown: a brochure for Automation Products, a technical data sheet for XR90, and a CAD file interface. Red lines connect the laptop screen to these documents, indicating the source of the information.

Informazioni supplementari

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche o di modificare il contenuto del presente documento senza preavviso. Per quanto concerne gli ordini d'acquisto, si applicano le condizioni pattuite. ABB AG declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori o informazioni mancanti nel presente documento.

Ci riserviamo tutti i diritti relativi al presente documento, al soggetto trattato e alle immagini contenute nel documento. È vietata la riproduzione, la divulgazione a terzi o l'utilizzo del contenuto del presente documento, sia integralmente che parzialmente, senza il preliminare consenso scritto di ABB AG.



Electrification Business ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB ELECTRIFICATION

Per ricevere informazioni sui prodotti di Bassa Tensione:

Numero Verde 800.55.1166 attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a ordini di vendita e consegne di prodotti di Bassa Tensione:

Customer Support 02 2415 2415 attivo dal lunedì al venerdì dalle ore 8.00 alle ore 18.00.

abb.it/lowvoltage

