



Applicazione Application



La grande flessibilità della guaina RSP la rende particolarmente adatta a tutte quelle applicazioni dove è richiesto un elevatissimo numero di piegamenti. Le sue eccellenti doti di flessibilità e di resistenza alla fatica, unite ad una buona resistenza all'abrasione, rendono la guaina RSP particolarmente indicata nel campo dell'Automazione industriale e nella Robotica.

Thanks to its high flexibility, the RSP conduit is particularly used in all those applications where extreme dynamic movements are required. Its excellent flexibility and fatigue strength together with its good abrasion resistance make this conduit especially suitable for Automation Equipment and Robotic Applications.

Materiale Material

Poliammide 12 di alta qualità e specifica formulazione privo di alogeni e cadmio.

High-grade, specially formulated polyamide 12, halogens and cadmium free.

Caratteristiche del prodotto Product characteristics

Estrema Flessibilità
Eccellente resistenza alla fatica
Ottima resistenza all'abrasione e buona resistenza meccanica
Buona tenuta agli agenti atmosferici ed ai raggi UV

*Enhanced flexibility
Excellent fatigue strength
Enhanced abrasion resistance and good mechanical characteristics
Good weather and UV resistance*

Certificazioni Approvals

EN 61386 - 23
CE
RINA

*EN 61386 - 23
CE
RINA*

Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

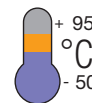
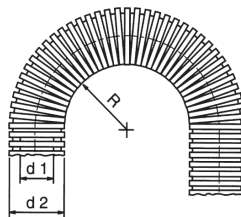
Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Colori Colors

Nero (Standard), Grigio

Black (Standard), Grey

Codice Articolo Reference number		Diametro Nominale Guaina Nominal width		Dimensioni in mm Dimensions in mm				Profilo Profile	Ente Certificazione Certificate approval	Confezione Packing unit
nero / black	grigio / grey	NW	metrico / metric	d1	d2	Rs statico Rs static	Rd dinamico Rd dynamic			m
RSPF07B	RSPF07G	7	10	6,2	10	15	40	F	RINA	50
RSPF10B	RSPF10G	10	12	9,6	13	20	50	F	RINA	50
RSPF12B	RSPF12G	12	16	11,9	15,8	25	65	F	RINA	50
RSPF17B	RSPF17G	17	20	16,4	21,2	30	65	F	RINA	50
RSPF23B	RSPF23G	23	25	22,6	28,5	35	90	F	RINA	50
RSPF29B	RSPF29G	29	32	29	34,5	45	110	F	RINA	50
RSPF36B	RSPF36G	36	40	36,5	42,5	60	165	F	RINA	30
RSPF48B	RSPF48G	48	50	47,5	54,5	70	180	F	RINA	30
RSPC17B	RSPC17G	17	20	15,2	21,2	30	80	C	RINA	50
RSPC23B	RSPC23G	23	25	21,7	28,5	40	100	C	RINA	50
RSPC29B	RSPC29G	29	32	27,4	34,5	50	120	C	RINA	50
RSPC36B	RSPC36G	36	40	35,8	42,5	60	180	C	RINA	30
RSPC48B	RSPC48G	48	50	46,7	54,5	70	200	C	RINA	30
RSPC56B	RSPC56G	56	68	56	67,2	110	270	C	RINA	30
RSPC70B	RSPC70G	70	80	67,2	80	150	350	C	RINA	10
RSPC70B/30	RSPC70G/30	70	80	67,2	80	150	350	C	RINA	30
RSPC95B	RSPC95G	95	106	91,3	106	170	450	C	RINA	10
RSPC95B/30	RSPC95G/30	95	106	91,3	106	170	450	C	RINA	30

Esempio d'ordine / Order example: **RSP F 23 G****RSP** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**23** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**G** Colore / Color

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Caratteristiche	Characteristics	Valori Values			Unità di misura Unit (Measures)	Norme di riferimento Reference standards
Caratteristiche meccaniche	Mechanical characteristics					
Prova d'urto	Impact strength	>1 / [2] >6 / [4] >20 / [5]		(-45°C) (-15°C) (23°C)	J / [classe, class] J / [classe, class] J / [classe, class]	IEC EN 61386 IEC EN 61386 IEC EN 61386
Schiacciamento Prove effettuate con guaine: Ø 12 profilo F Ø 29 profilo C Ø 48 profilo C	Compression strength Tested with conduit: Ø 12 profile F Ø 29 perfil C Ø 48 perfil C	Forza di Compressione Compression force	Deform. sotto carico Deform. under load	Deformaz. residua Residual deformation	N	Metodo interno / Internal method [20% / 2 min.] (50x50 mm)
		≥ 130	2,4 mm	3%		
		≥ 240	5,8 mm	2%		
		≥ 110	9,6 mm	2%		
Flessione	Fatigue strenght	≥ 15.000.000		(23°C)	cicli / cycles	Metodo interno / Internal method
Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings					
Cod. articolo raccordo Ref. connector number	Ø guaina conduit Ø	Profilo Profile	Forza di trazione Pulling force	Allungamento residuo Residual elongation	N	Metodo interno / Internal method
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 160	4%		
8BSM29P29	Ø 29	C	≥ 540	10%		
8BSM48P48	Ø 48	C	≥ 900	10%		
Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.						
Caratteritiche termiche	Thermal characteristics					
Temperatura d'esercizio	Operating temperature	-50 / 95			°Celsius	Metodo interno / Internal method
Medio periodo	Medium time	110	20.000 h		°Celsius	Metodo interno / Internal method
Breve periodo	Short time	150	168 h		°Celsius	Metodo interno / Internal method
Classificazione alla combustione	Fire characteristic					
Indice di ossigeno	Oxygen index	≥ 28			%	EN ISO 4589-1
Contenuto di alogeni	Contents of halogens	assente / free				DIN 53474
Resistenza alla fiamma	Flame class	V2				UL94
Autoestinguenza	Self-extinguishing	Sì / Yes				IEC EN 61386
Prova con filo incandescente	Glowing wire flammability index	850			°Celsius	EN 60695-2-10
Resistenza agli agenti atmosferici	Weathering resistance					
Ciclo pioggia e raggi U.V.	Weathering UV / rain cycle	Molto Buona / Very Good				
Invecchiamento raggi U.V.	UV ageing	Xenon - Arc lamps	≥ 2.000 h			ISO 4892-2
Proprietà chimiche	Chemical properties					
Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli	Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids	Buona / Good				
Proprietà ambientali	Environmental properties					
Normativa ROHS	ROHS compliant	Sì / Yes				EU Directive 2011/65/UE EU Directive 2015/863/UE
Riciclabile	Recyclable	Sì / Yes				
Resistenza ragqi U.V.	UV resistant	Sì / Yes				