



Zastosowanie Application



Dzięki doskonałej giętkości rura RSP znajduje zastosowanie szczególnie w warunkach ekstremalnie dynamicznych. Jej doskonałe właściwości elastyczne oraz wytrzymałość na zmęczenie, w połączeniu z dobrą odpornością na ścieranie powodują, że rura RSP znajduje szczególne zastosowanie w automatyce przemysłowej i robotyce.

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.

Materiał Material

Poliamid 12 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

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

Właściwości produktu Product characteristics

Podwyższona giętkość
Doskonała wytrzymałość na zmęczenie
Podwyższona odporność na ścieranie i dobre właściwości mech.
Dobra odporność na czynniki atmosf. i promieniowanie UV

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

Certyfikaty Approvals

IEC/EN 61386-3

IEC/EN 61386-3

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings

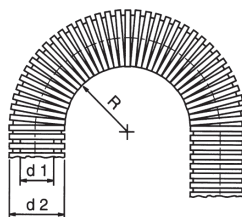
Kolory Colors

Czarny (standardowy), szary

Black (standard), grey

Kod produktu Reference number		Średnica nominalna rury Nominal width		Wymiary w mm Dimensions in mm				Profil Profile	Opakowanie Packing unit
czarny / black	szary / grey	NW	metryczny / metric	d1	d2	Rs statyczny Rs static	Rd dynamiczny Rd dynamic		m
RSPF07B	RSPF07G	7	10	6,2	10,0	15	40	F	50
RSPF10B	RSPF10G	10	12	9,6	13,0	20	50	F	50
RSPF12B	RSPF12G	12	16	11,9	15,8	25	65	F	50
RSPF17B	RSPF17G	17	20	16,4	21,2	30	65	F	50
RSPF23B	RSPF23G	23	25	22,6	28,5	35	90	F	50
RSPF29B	RSPF29G	29	32	29,0	34,5	45	110	F	50
RSPF36B	RSPF36G	36	40	36,5	42,5	60	165	F	30
RSPF48B	RSPF48G	48	50	47,5	54,5	70	180	F	30
RSPC17B	RSPC17G	17	20	15,2	21,2	30	80	C	50
RSPC23B	RSPC23G	23	25	21,7	28,5	40	100	C	50
RSPC29B	RSPC29G	29	32	27,4	34,5	50	120	C	50
RSPC36B	RSPC36G	36	40	35,8	42,5	60	180	C	30
RSPC48B	RSPC48G	48	50	46,7	54,5	70	200	C	30
RSPC56B	RSPC56G	56	68	56,0	67,2	110	270	C	30
RSPC70B	RSPC70G	70	80	67,2	80,0	150	350	C	10
RSPC70B/30	RSPC70G/30	70	80	67,2	80,0	150	350	C	30
RSPC95B	RSPC95G	95	106	91,3	106,0	170	450	C	10
RSPC95B/30	RSPC95G/30	95	106	91,3	106,0	170	450	C	30

Dla robotów - For robot

Przykład zamówienia / Order example: **RSP F 23 G****RSP** Kod / Code**F** Profil: **F** Drobny - **C** Gruby / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**23** Średnica nominalna rury / Nominal width**G** Kolor / ColorDANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values			Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics					
Próba udarowa	Impact strength	>1 / [2]	(-45°C)		J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>6 / [4]	(-15°C)		J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>20 / [5]	(23°C)		J / [klasa, class]	IEC EN 61386
Zgniatanie Próby wykonane na rurach: Ø 12 profil F Ø 29 profil C Ø 48 profil C	Compression strength Tested with conduit: Ø 12 profile F Ø 29 profile C Ø 48 profile C	Sila zgniotu Compression force	Odkoszt. pod obciąż. Deform. under load	Odkoszt. szczątkowe Residual deformation	N	Metoda Wewnętrzna / Internal Method [20% / 2 min.] (50x50 mm)
		≥ 130	2,4 mm	3%		
		≥ 240	5,8 mm	2%		
		≥ 110	9,6 mm	2%		
Zginanie	Fatigue strenght	≥ 15.000.000		(23°C)	cykle / cycles	Metoda Wewnętrzna / Internal Method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings					
Kod złączki Ref. connector number	Ø rury conduit Ø	Profil Profile	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation	N	Metoda Wewnętrzna / Internal Method
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 160	4%		
8BSM29P29	Ø 29	C	≥ 540	10%		
8BSM48P48	Ø 48	C	≥ 900	10%		
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.						
Właściwości cieplne	Thermal characteristics					
Zakres temperatur	Operating temperature			-50 / 95	°C	Metoda Wewnętrzna / Internal Method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time	110	20.000 h		°C	Metoda Wewnętrzna / Internal Method
	Short time	150	168 h		°C	Metoda Wewnętrzna / Internal Method
Klasyfikacja palności	Fire characteristic					
Indeks tlenowy	Oxygen index			≥ 28	%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens			brak / free		DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class			V2		UL94
Samogasnąca	Self-extinguishing			Tak / Yes		IEC EN 61386
Próba rozżarzonego drutem	Glowing wire flammability index			850	°C	EN 60695-2-10
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance					
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle				Bardzo dobra / Very Good	
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h			ISO 4892-2
Właściwości chemiczne	Chemical properties					
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids				Dobra / Good	
Właściwości środowiskowe	Environmental properties					
Norma ROHS	ROHS compliant			Tak / Yes		EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable			Tak / Yes		
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant			Tak / Yes		