

SMP..T RSP..T Rura poliamidowa PA6/PA12 z opłotem metalowym

Polyamide conduit covered with braid



Zastosowanie Application



Rury z opłotem SMP..T, RSP..T łączą parametry techniczne rur karbowanych z bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną metalowego opłotu.

Dzięki specjalnemu rozwiązaniu ze stalowym opłotem, rura posiada zwiększoną odporność na gryzienie, iskry, żużel i gorące wióry (np. systemy hamulcowe, sprzęt spawalniczy, obrabiarki).

The SMP...T, RSP..T conduits combine the corrugated conduits technical characteristics with the great mechanical strength of its metal braid covering.

Thanks to its special construction with covering steel braid, this kind of conduit provides particularly increased protection against rodents, sparks, slag and hot chips (eg. from braking systems, welding equipment, metal machining).

Materiał Material

Poliamid 6 (SMP..T) i poliamid 12 (RSP..T) o specjalnej formule, wolny od halogenów, fosforu i kadmu, pokryty metalowym opłotem ze stali ocynkowanej lub stali inox AISI 304.

Specially formulated polyamide 6 (SMP..T) and polyamide 12 (RSP..T) halogen, phosphor and cadmium free, covered with galvanized carbon steel braid or stainless steel braid AISI 304.

Właściwości produktu Product characteristics

Dobra wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie / uderzenia)
Samogasnąca bez halogenów
Dobra wytrzymałość termiczna

Good mechanical strength (compression / impact)
Self-extinguishing and halogen-free
Good temperature resistance

Certyfikaty Approvals

EN 61386-23

EN 61386-23

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT, z dodatkowym pierścieniem ochronnym APPMA z mosiądzu niklowanego.

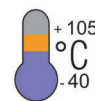
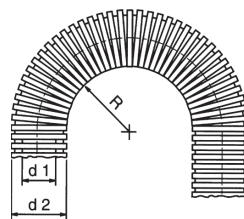
Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings with the addition of APPMA nickel-plated protection ring.

Kolory Colors

Czarny (standardowy) z opłotem metalowym ze stali ocynkowanej lub stali inox AISI 304.

Black (standard) with galvanized carbon steel braid or stainless steel braid AISI 304.

Kod artykułu Reference Number SMP..T (PA6)		Kod artykułu Reference Number RSP..T (PA12)	Średnica nominalna rury Nominal width		Wymiary w mm Dimensions in mm			Profil Profile	Opakowa- nie Packing Unit	Pierścień ochronny Protection ring	Opakowa- nie Packing Unit
Stal ocynkowana galvanized carbon steel	Stal inox AISI 304 stainless steel AISI 304	Stal ocynkowana galvanized carbon steel	NW	me- tryczny metric	d1	d2	R		m	Mosiądz niklowany Brass nickel plated	Szt. Pcs.
SMPFT07B	SMPFT07BX	RSPFT07B	7	10	6,2	11,0	15	F	50	APPMA07	25
SMPFT10B	SMPFT10BX	RSPFT10B	10	12	9,6	14,0	20	F	50	APPMA10	25
SMPFT12B	SMPFT12BX	RSPFT12B	12	16	12,0	17,0	30	F	50	APPMA12	25
SMPFT17B	SMPFT17BX	RSPFT17B	17	20	16,2	22,5	40	F	50	APPMA17	25
SMPFT23B	SMPFT23BX	RSPFT23B	23	25	22,6	30,0	45	F	50	APPMA23	25
SMPFT29B	SMPFT29BX	RSPFT29B	29	32	29,0	36,0	55	F	50	APPMA29	10
SMPFT36B	SMPFT36BX	RSPFT36B	36	40	36,5	44,0	60	F	30	APPMA36	10
SMPFT48B	SMPFT48BX	RSPFT48B	48	50	48,5	56,0	70	F	30	APPMA48	5
SMPCT70B	SMPCT70BX	RSPCT70B	70	80	67,5	82,0	160	C	10	APPMA70	2

Przykład zamówienia / Order example: **SMP F T 23 B X****SMP** Kod / Code**F** Profil: **F** Drobny - **C** Gruby / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**T** Oplot metalowy / External carbon steel braided sleeve**23** Średnica nominalna rury / Nominal width**B** Kolor / Color**X** Oplot metalowy ze stali inox AISI 304 / External stainless steel braid AISI 304

DANE 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] >2 / [3] >6 / [4]	(-45°C) (-15°C) (23°C)		J / [klasa, class] J / [klasa, class] J / [klasa, class]	IEC EN 61386 IEC EN 61386 IEC EN 61386		
Zginanie	Compression strength	Sila zgniotu Compression force	Odkoszt. pod obciąż. Deform. under load	Odkoszt. szczątkowe Residual deformation	N	Metoda wewnętrzna / Internal method [20% / 2 min.] (50x50 mm)		
Próby wykonane na rurach: Ø 12 Profil F Ø 29 Profil F Ø 48 Profil F	Tested with conduit: Ø 12 profil F Ø 29 profile F Ø 48 profile F	≥ 140 ≥ 180 ≥ 120	2,4 mm 5,8 mm 9,6 mm	4% 2% 2%				
Zginanie	Fatigue strenght	≥ 250.000		(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	≥ 210	2%				
8BSM29P29	Ø 29	F	≥ 530	2%				
8BSM48P48	Ø 48	F	≥ 800	2%				
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.								
Właściwości cieplne	Thermal characteristics							
Zakres temperatur	Operating temperature	-40 / 105			°C	Metoda wewnętrzna / Internal method		
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time Short time	110 150	20.000 h 168 h		°C °C	Metoda wewnętrzna / Internal method Metoda wewnętrzna / Internal method		
Klasyfikacja palności	Fire characteristic							
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 27			%	EN ISO 4589-1		
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free				DIN 53474		
Odporność na ogień	Flame class	V0				UL94		
Samogasnąca	Self-extinguishing	Tak / Yes				IEC EN 61386		
Próba rozżarzoną drutem	Glowing wire flammability index	850			°C	EN 60695-2-10		
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance							
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Dobra / 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	Doskonała / Excellent						
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						