

PTFE

Przewód elastyczny

Linear flexible hose

CHARAKTERYSTYKA

CHARACTERISTICS

Materiały fluoropolimerowe znane są ze swoich doskonałych właściwości w różnych zastosowaniach.

Fluoropolymer materials are known for their outstanding properties under a variety of applications.

- oferują doskonałą odporność na produkty chemiczne
- są wyjątkowo stabilne w wysokich temperaturach - nawet do 260°C.
- niemal doskonale właściwości dielektryczne
- odporne na działanie tlenu, ozonu oraz promieniowania UV
- najniższy współczynnik tarcia spośród wszystkich polimerów
- ogniotrwałość zgodna z normą UL94 V0
- offers excellent resistance to chemical products
- is extremely inert and is stable up to a temperature of 260°C. (500°F)
- has almost ideal dielectric properties
- is virtually unaffected by oxygen, ozone and UV rays
- has the lowest coefficient of friction of all polymers
- fireproof to UL94 V0

TEMPERATURA °C

TEMPERATURE °C

Przewody teflonowe PTFE mogą być stosowane w zakresie temperatur od -60 °C do +260 °C. Poniższa tabela pokazuje wartości ciśnienia wyrażone w % w odniesieniu do temperatury.

PTFE can be used in a range of temperatures from -60°C to +260°C. The table here below shows pressure values expressed as a % in relation to temperature.

20°	50°	100°	150°	200°
100%	50%	35%	30%	10%

ZASTOSOWANIE

APPLICATIONS

Przewody PTFE znajdują zastosowanie głównie tam gdzie występuje wysoka temperatura oraz agresywne środowisko.

PTFE is used when high temperatures are combined with aggressive and critical workplace environments.

SUGEROWANE ZŁĄCZA

SUGGESTED FITTINGS

Zaleca się stosowanie złącz skręcanych. Na zamówienie dostępne są przewody PTFE o obniżonej tolerancji dla zastosowania ze złączami wtykowymi.

Suitable to use with swivelling fittings. Available on demand PTFE hoses with reduced tolerances to use with push-in fittings.



COD	Śr. wew.	Tolerancja	Ścianka	Tolerancja	Śr.zew.	Ciśnienie przy 23°C		Waga	Promień
	I.D.	Tolerance	Wall	Maximum offsetting	O.D.	rozywające burst	robocze working		
	mm		mm		mm			g/m	mm
PTFE 1,6x3,17	1,6	± 0,16	0,785	± 0,15	3,17	64	21	± 13	13
PTFE 2x4	2	± 0,16	1	± 0,15	4	60	20	± 20	20
PTFE 2,5x4	2,5	± 0,16	0,75	± 0,15	4	40	13	± 16	21
PTFE 3x5	3	± 0,20	1	± 0,15	5	48	16	± 27	25
PTFE 3,18x6,35	3,18	± 0,20	1,585	± 0,20	6,35	60	20	± 51	26
PTFE 4x6	4	± 0,20	1	± 0,15	6	40	13	± 34	35
PTFE 6x8	6	± 0,25	1	± 0,15	8	30	10	± 47	65
PTFE 6x10	6	± 0,25	2	± 0,20	10	48	16	± 108	50
PTFE 6,35x9,52	6,35	± 0,25	1,585	± 0,20	9,52	38	13	± 84	57
PTFE 8x10	8	± 0,30	1	± 0,15	10	24	8	± 60	100
PTFE 9x12	9	± 0,30	1,5	± 0,17	12	25	8	± 105	100
PTFE 10x12	10	± 0,30	1	± 0,15	12	20	7	± 73	150
PTFE 12x14	12	± 0,35	1	± 0,15	14	17	6	± 86	200
PTFE 12,5x15	12,5	± 0,35	1,25	± 0,15	15	20	7	± 114	200
PTFE 15x18	15	± 0,35	1,5	± 0,15	18	20	7	± 164	250

DANE TECHNICZNE

DATA SHEET

Właściwość	Jednostka/Unit	Specyfikacja/Specification	Wartość / Values	Property
Gęstość	G/cm³	D 792	2,15	Density
Temperatura topnienia	°C	ISO 3416C	327	Melting point
Absorpcja wody	%	D 570	< 0,01	Water absorption
Stała dielektryczna	-	D 150 at 10(10x2) Hz	2,1	Dielectric constant
Stratność dielektryczna	-	D 150 at 10(10x2) Hz	0,0002	Dielectric dissipation factor
Wytrzymałość dielektryczna	Volt/mil	D 149	> 1400	Dielectric strenght (10 mils film)
Rezystywność objętościowa	Ohm-cm	D 257	> 10(10x17)	Volume resistivity
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	PSI	D 638	90000	Tensile modulus
Moduł sprężystości przy zginaniu	PSI	D 790	80000	Flexural modulus
Wydłużenie	%	D 1708 - D 638	300	Elongation
Indeks tlenowy	%	D2863	> 95	Oxygene index
Klasa palności	-	UL 94	V0	Flame resistance
Twardość	shore D	D 2240	60	Hardness