

Hadice z teflonu a fluoropolymerů, bez opletu – obecné informace

Nevyztužené hladkostěnné a vlnité hadice bez opletu, vyrobené z PTFE nebo jiných fluoropolymerů (např. PFA, FEP, PVDF). Určeny pro nízké tlaky. Používány pro všechna média a aplikace, zejména v laboratorní technice, polovodičovém průmyslu a dalších high-tech aplikacích. Možná vizuální kontrola průtoku média průhlednou nebo průsvitnou stěnou hadice.

[Základní informace o PTFE a dalších fluoropolymerech a možném riziku vzniku statické elektřiny – viz předchozí sekce „Teflonové hadice – obecné informace“.](#)



Hladkostěnné hadice – PTFE



SMTO

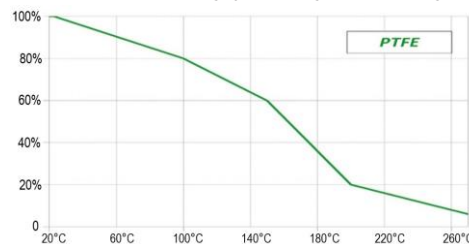
Hladkostěnná teflonová hadice obecného použití

Materiál hadice: hladký PTFE (teflon)

Pracovní teplota: od -60°C do +260°C
(pracovní tlak závislý na teplotě)

Lehká, průsvitná, hladkostěnná PTFE hadice s vynikající chemickou odolností. Určena pro nízkotlaké instalace chemikálií, barev, paliv, olejů, tuků, vzduchu, plynů, vody, páry a kapalin na vodní bázi - ve všech typech průmyslu. Protože je chemicky neutrální a neobsahuje složky, které by mohly proniknout do média, lze ji použít pro potravinářské substance.

V souladu s FDA 21 CFR 177.1550, EU 10/2011, EC 1935/2004 a italským D.M. 174 06/04/2004. Hadice není antistatická (neodvádí elektrické náboje pro nevodivé látky). Nedoporučuje se pro pneumatické nástrčné spojky. Lze ji použít i jako mechanické vedení lanek nebo kladek díky nízkému koeficientu tření a samomazným vlastnostem teflonu. Nehořlavá (UL94 V-0) s vysokým limitním kyslíkovým indexem (LOI). Bezpečnostní faktor n = 3:1. Při provozních teplotách nad 20 °C je třeba vzít v úvahu pokles provozního tlaku podle tabulky nebo grafu:



Závislost tlaku při roztržení a pracovního tlaku na teplotě (hadice ZC-SMTO-...)		teplota							
		tlak	20°C	60°C	100°C	140°C	180°C	220°C	260°C
		100%	91%	80%	64%	37%	16%	9%	
index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C (n=3) [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotn. [g/m]	standardní délka [m]	
ZC-SMTO-01X03	1	3	1	56	168	15	13,5	100	
ZC-SMTO-02X04	2	4	1	27	81	20	22	50	
ZC-SMTO-03X04	3	4	0,5	10	30	25	13	100	
ZC-SMTO-03X05	3	5	1	22	66	25	29	50	
ZC-SMTO-03X06	3	6	1,5	30	90	25	49	50	
ZC-SMTO-04X06	4	6	1	18	54	30	37	50	
ZC-SMTO-05X08	5	8	1,5	20	60	35	71	50	
ZC-SMTO-06X08	6	8	1	14	42	40	51	50	
ZC-SMTO-07X10	7	10	1,5	16	48	50	93	50	
ZC-SMTO-08X10	8	10	1	12	36	60	66	50	
ZC-SMTO-09X12	9	12	1,5	13	39	70	113	50	
ZC-SMTO-10X12	10	12	1	10	30	90	80	50	
ZC-SMTO-12X14	12	14	1	8	24	110	95	50	
ZC-SMTO-12,5X15	12,5	15	1,25	9	27	130	120	50	
ZC-SMTO-13X15	13	15	1	8	24	180	102	50	
ZC-SMTO-14X16	14	16	1	7	21	250	109	50	
ZC-SMTO-15X18	15	18	1,5	8	24	320	167	50	
ZC-SMTO-20X22	20	22	1	3	9	700	152	50	