

Hladkostěnné hadice – jiné fluoropolymery (PFA, FEP, PVDF)



VERSILON™ PFA

Hladkostěnná hadice z PFA obecného použití

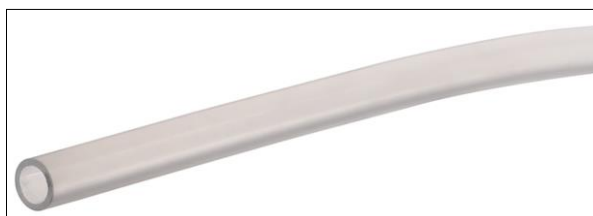
Materiál: PFA
Tvrdość Shore (D): 60
Pracovní teplota: od -200°C do +260°C
 (pracovní tlak závislý na teplotě)

Lehká, průhledná, hladkostěnná hadice vyrobená z přírodního (neregenerovaného) fluoropolymeru PFA (perfluoroalkoxy), materiálu s vlastnostmi podobnými PTFE. Hadice se vyznačuje vynikající chemickou odolností, teplotní stálostí rozměrů a tvaru, velmi hladkým vnitřním i vnějším povrchem bez mikropórů, vysokou tlakovou odolností a odolností proti prasklinám způsobeným nadměrným namáháním. Dobrá průhlednost hadice umožňuje snadné sledování hladiny nebo průtoku. Odolná vůči UV záření. Určena pro nízkotlaké instalace agresivních chemikálií nebo tam, kde je vyžadována vysoká čistota a chemická neutralita materiálu hadice. Běžně se používá v laboratořích, chemickém a farmaceutickém průmyslu. Pro své vynikající izolační vlastnosti (dielektrická odolnost 3-4krát větší než PTFE) se používá v elektronickém a polovodičovém průmyslu. Hadice není antistatická (neodvádí elektrické náboje pro nevodivé látky). Nedoporučuje se pro pneumatické nástrčné spojky. Nehořlavá (UL94 V-0) s vysokým limitním kyslíkovým indexem (LOI). Bezpečnostní faktor $n = 4:1$. Při provozních teplotách nad 20°C je třeba počítat s poklesem provozního tlaku podle tabulky.

Na zvláštní objednávku je k dispozici verze VERSILON PFA-F pro potravinářské substance a nápoje, splňující požadavky FDA 21 CFR 177.1550 a EU 10/2011, používané v potravinářském a farmaceutickém průmyslu (nutné minimální objednací množství).

index	vnitřní průměr [mm]	tolerance vnitřního průměru ± [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	tolerance síly stěny ± [mm]	pracovní tlak 23°C [bar] (n=4)	poruchový tlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotn. [g/m]	standardní délka [m]
VE-CHEMPFA-03X06	3	0,1	6	1,50	0,1	19,5	78	24	45,6	50
VE-CHEMPFA-04X06	4	0,1	6	1	0,1	13,5	54	36	33,8	50
VE-CHEMPFA-06X08	6	0,1	8	1	0,1	9,75	39	64	47,3	50
VE-CHEMPFA-08X10	8	0,1	10	1	0,1	7,75	31	100	60,8	50
VE-CHEMPFA-09X12	9	0,1	12	1,5	0,1	9,75	39	96	106,4	50
VE-CHEMPFA-10X12	10	0,2	12	1	0,2	7	28	144	74,3	50

Závislost tlaku při roztržení a pracovního tlaku na teplotě (hadice VERSILON PFA a VERSILON FEP)	teplota	20°C	50°C	75°C	100°C	150°C	200°C	250°C
	tlak	100%	87%	77%	68%	53%	39%	28%



VERSILON™ FEP

Hladkostěnná hadice z FEP obecného použití

Materiál: FEP
Tvrdość Shore (D): 55
Pracovní teplota: od -200°C do +206°C
 (pracovní tlak závislý na teplotě)

Lehká, průhledná, hladkostěnná hadice z přírodního (neregenerovaného) fluorovaného polymeru FEP (fluorovaný etylen propylen), materiálu s vlastnostmi podobnými PTFE. Hadice se vyznačuje vynikající chemickou odolností, teplotní stálostí rozměrů a tvaru a hladkým vnitřním i vnějším povrchem. Dobrá průhlednost hadice umožňuje snadné sledování hladiny nebo průtoku kapaliny. Odolná vůči UV záření. Určena pro nízkotlaké instalace agresivních chemikálií nebo tam, kde je vyžadována vysoká čistota a chemická neutralita materiálu hadice. Běžně se používá v laboratořích, chemickém a farmaceutickém průmyslu. Pro své vynikající izolační vlastnosti se používá v elektronickém a polovodičovém průmyslu. Hadice není antistatická (neodvádí elektrické náboje pro nevodivé látky). Není vhodná pro pneumatické nástrčné spojky. Nehořlavá (UL94 V-0) s vysokým limitním kyslíkovým indexem (LOI). Bezpečnostní faktor $n = 4:1$. Při provozních teplotách nad 20 °C je třeba vzít v úvahu pokles provozního tlaku podle tabulky (výše).

Na zvláštní objednávku je k dispozici verze VERSILON FEP-F pro potravinářské substance a nápoje, splňující požadavky FDA 21 CFR 177.1550 a EU 10/2011, používané v potravinářském a farmaceutickém průmyslu (nutné minimální objednací množství).

index	vnitřní průměr [mm]	tolerance vnitřního průměru ± [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	tolerance síly stěny ± [mm]	pracovní tlak 23°C [bar] (n=4)	poruchový tlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotn. [g/m]	standardní délka [m]
VE-CHEMFEP-02X04	2	0,1	4	1	0,1	13	52	16	20,3	50
VE-CHEMFEP-04X06	4	0,1	6	1	0,1	8,5	34	36	33,8	50
VE-CHEMFEP-06X08	6	0,1	8	1	0,1	6,25	25	64	47,3	50
VE-CHEMFEP-08X10	8	0,1	10	1	0,1	4,75	19	100	60,8	50
VE-CHEMFEP-09X12	9	0,1	12	1,5	0,1	6,25	25	96	106,4	50
VE-CHEMFEP-10X12	10	0,1	12	1	0,1	4,25	17	144	74,3	50

Teplem smršťitelné ochrany z FEP – viz kapitola "Ochrany" v sekci ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ. PVDF hadice – viz kapitola "Pneumatické hadice" v sekci PNEUMATIKA.