

Teflonové hadice s opletem – vrapované



VISIFLON (HYPERLINE V)

Mimořádně ohebná vlnitá hadice s opletem

Materiál hadice: spirálně vlnitý PTFE (teflon)
Výztuž: opleť z nerezové oceli AISI 304 (verze SS)
 polypropylenový opleť (verze PB)
Pracovní teplota: od -70°C do +230°C (verze SS)
 od -30°C do +100°C (verze PB)
 (pracovní tlak závisí na teplotě)

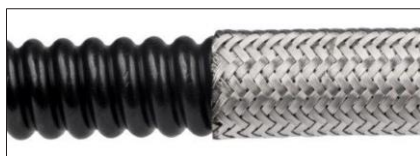
Hadice je vyrobena z vysoce kvalitního spirálově vlnitého PTFE, který zajišťuje flexibilitu, elasticitu a odolnost proti vibracím, unikátní mezi teflonovými hadicemi. Opleť ve **verzi SS** je vyroben z žíhaného drátu z **nerezové oceli AISI 304** a zajišťuje vysokou odolnost proti tlaku.

Jako každá teflonová hadice je díky jedinečným vlastnostem PTFE (velký rozsah provozních teplot, odolnost vůči většině látek a chemických sloučenin, zanedbatelná povrchová přilnavost) hadice VISIFLON ideální pro transport chemikálií, paliv, olejů, barev, rozpouštědel, lepidel, barviv, čisticích prostředků, páry atd.



Verze PB má opleť z **oranžového polypropylenového vlákna**, vyznačující se nízkou hmotností a vysokou chemickou odolností. Perfektní pro agresivní chemikálie, kyseliny a zásady, zejména v kombinaci s koncovkami z chemicky odolného materiálu např. polypropylen. Maximální pracovní tlak verze PB je 50 % pracovního tlaku verze SS.

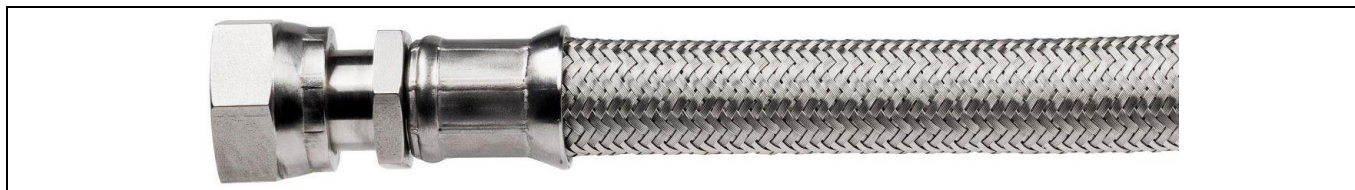
Verze s černým polymerovým opletem (verze PBB), dostupná na zvláštní objednávku, má podobné vlastnosti jako verze PB a používá se tam, kde nelze použít světlé barvy, např. při použití v armádě.



Pokud je identifikováno riziko vzniku statické elektřiny (nebezpečí vzniku a akumulace elektrického náboje, viz úvod k teflonovým hadicím), měly by být použity hadice VISIFLON z antistatického teflonu - **antistatické provedení AS**. Jsou k dispozici v obou verzích opletu - s opletem z nerezové oceli (SS) a polymerovým opletem (PB). Antistatický teflon verze AS je **černý** (obsahuje uhlík vhodně distribuovaný v PTFE) a má odpor $R < 10^8 \Omega$ (v souladu s normou ISO 8031 anex A). Tím je zajištěno odvedení

a rozptýlení (disperze) elektrických nábojů. Výběr hadice ve standardní verzi z přírodního PTFE nebo v antistatické verzi musí být potvrzen Tubes International.

VISIFLON SS – v nerezovém opletu:



index (PTFE přírodní)	index (verze AS)	nominální průměr [coul]	nominální průměr [mm]	průměr průtoku [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak * [bar]	zkušební tlak ** [bar]	poruchový tlak [bar]	podtlak *** [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotn. [kg/m]
AF-VFSS-10	AF-VFSS-10AS	3/8"	10	6,3	11,95	60	90	240	0,9	19	0,144
AF-VFSS-13	AF-VFSS-13AS	1/2"	12	9,5	15,25	47	70,5	188	0,9	25	0,195
AF-VFSS-16	AF-VFSS-16AS	5/8"	16	12,7	21,20	40	60	160	0,9	38	0,296
AF-VFSS-19	AF-VFSS-19AS	3/4"	20	16	22,70	32	48	128	0,9	50	0,376
AF-VFSS-25	AF-VFSS-25AS	1"	25	22	30,60	26	39	104	0,9	63	0,533
AF-VFSS-32	AF-VFSS-32AS	1.1/4"	32	28	36,00	25	37,5	100	0,9	75	0,729
AF-VFSS-38	AF-VFSS-38AS	1.1/2"	38	35	47,00	20	30	80	0,9	115	1,044
AF-VFSS-50	AF-VFSS-50AS	2"	51	47	61,00	15	22,5	60	0,9	130	1,378

Poznámky: barevně označené indexy – nejčastěji používané, indexy kurzívou (1,1/2", 2") - do vyprodání zásob (zvažte použití hadice CORROFLON).

* - bezpečnostní faktor 4:1;

** - zkušební tlak 1,5 x pracovní tlak; *** - do 130°C;

Závislost pracovního tlaku na teplotě pro teflonovou hadici VISIFLON (verze SS):

Při pracovních teplotách nad +130°C by měl být maximální pracovní tlak uvedený v tabulce snížen o 1% na každý 1°C nad touto teplotou. Například při teplotě 170°C je maximální pracovní tlak pro hadici AF-VFSS-10 60 bar – (170°C-130°C) x 1 = 60 bar – 40% = **36 bar**.