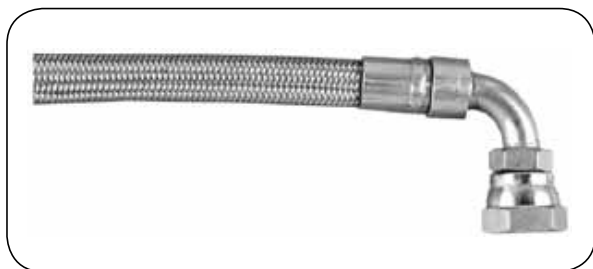


PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové



SMOOTHBORE

Duše: Hladký PTFE (teflon)
Výtuž: Jednoduchý nebo dvojitý ocelový opleť AISI 304
Prac. teplota: Od -70°C do +260°C (prac. tlak závisí na teplotě)

Charakteristika: Duše hadice je vyrobena z bežešvého PTFE vysoké kvality, který zaručuje minimální pórovitost, maximální pružnost a odolnost proti vibracím. Opleť je vyroben z tepelně opračovaného drátu z nerez oceli AISI 304 pevnosti 1700 MPa.

Hadice SMOOTHBORE je vyráběna v typech se standartní nebo zesílenou stěnou, jednoduchým nebo dvojitým opletem (viz tabulka). Typ se zesílenou stěnou se doporučuje pro práci hadice v těžších pracovních podmínkách, pro plyny (do 150 bar) a pro použití, při kterých dochází k cyklicky prudkým změnám pracovní teploty. Hadice s dvojitým opletem je nutno používat při vyšším tlaku a tam, kde je hadice prudce ohýbána a vystavována nebezpečí zalomení.

Při pracovní teplotě vyšší než +130°C se maximální pracovní tlak uvedený v tabulce sníží o 0,75% na každý 1°C zvýšení teploty. Např. při teplotě +170°C činí maximální pracovní tlak u hadice AF-SWSB-08:

$$260 \text{ bar} - (170^\circ\text{C} - 130^\circ\text{C}) \times 0,75 = 260 \text{ bar} - 30\% = 182 \text{ bar}$$

Bezpečnostní faktor (pracovní tlak/poruchový tlak) činí 1:3.

Použití: Vzhledem k výjimečným vlastnostem PTFE (velký rozsah pracovních teplot, odolnost proti většině substancí a chemických sloučenin, minimální přilnavost) je tento typ hadic široce využíván k transportu chemických a potravinářských látek, paliv, olejů, barev, rozpouštědel, lepidel, barviv, detergentů, vodní páry, atd. Potravinářský atest.

SWSB (standartní stěna, jednoduchý opleť)

index *	vnitřní průměr			vnější průměr		minimální poloměr ohybu [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg/m]
	nominální [coul]	minimální [mm]	maximální [mm]	minimální [mm]	maximální [mm]			
AF-SWSB-06	1/4	6	6,5	8,3	8,7	60	280	0,09
AF-SWSB-08	5/16	7,5	8	9,8	10,5	70	260	0,11
AF-SWSB-10	3/8	9,1	9,6	11,5	12	80	220	0,12
AF-SWSB-13	1/2	11,9	12,8	14,5	15,4	110	155	0,21
AF-SWSB-16	5/8	15	16	17,8	18,9	150	120	0,26
AF-SWSB-19	3/4	18	19,2	21	22,3	200	100	0,32
AF-SWSB-25	1	24	25,4	27,6	28,7	300	80	0,43

* pro antistatickou verzi příkladový index: AF-SWSB-06AS

HWSB (zesílená stěna, jednoduchý opleť)

index *	vnitřní průměr			vnější průměr		minimální poloměr ohybu [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg/m]
	nominální [coul]	minimální [mm]	maximální [mm]	minimální [mm]	maximální [mm]			
AF-HWSB-03	1/8	3	3,2	6	6,2	20	350	0,07
AF-HWSB-05	3/16	4,5	4,8	7,5	7,8	29	320	0,09
AF-HWSB-06	1/4	6	6,5	9	9,5	30	250	0,11
AF-HWSB-08	5/16	7,5	8	10,5	11,3	40	240	0,14
AF-HWSB-10	3/8	9,1	9,6	12,2	12,8	55	200	0,15
AF-HWSB-13	1/2	11,9	12,8	15,1	16,1	85	150	0,24
AF-HWSB-16	5/8	15	16	18,5	19,7	110	120	0,29
AF-HWSB-19	3/4	18	19,2	21,4	22,7	145	100	0,34
AF-HWSB-25	1	24	25,4	28,1	29,5	260	80	0,47

* pro antistatickou verzi příkladový index: AF-HWSB-06AS

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

SWDB (standartní stěna, dvojitý oplet)

index *	vnitřní průměr			vnější průměr		minimální poloměr ohybu [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg/m]
	nominální [coul]	minimální [mm]	maximální [mm]	minimální [mm]	maximální [mm]			
AF-SWDB-03	1/8	3	3,2	6,8	6,9	20	380	0,10
AF-SWDB-05	3/16	4,6	4,75	8,6	8,8	30	350	0,14
AF-SWDB-06	1/4	6	6,5	9,9	10,2	40	310	0,16
AF-SWDB-08	5/16	7,5	8	11,3	11,8	50	300	0,19
AF-SWDB-10	3/8	9,1	9,6	13,2	13,5	60	250	0,21
AF-SWDB-13	1/2	11,9	12,8	16	16,8	90	200	0,34
AF-SWDB-16	5/8	15	16	19,5	20,4	130	150	0,42
AF-SWDB-19	3/4	18	19,2	22,6	23,6	170	120	0,50
AF-SWDB-25	1	24	25,4	29	30,2	270	90	0,70

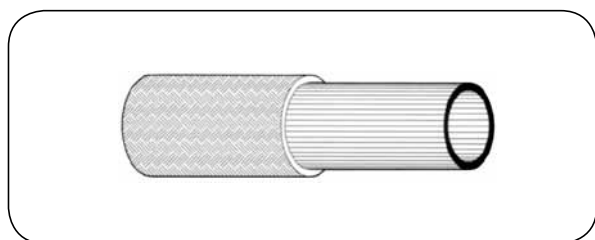
** pro antistatickou verzi příkladový index: AF-SWDB-06AS

HWDB (zesílená stěna, dvojitý oplet)

index *	vnitřní průměr			vnější průměr		minimální poloměr ohybu [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg/m]
	nominální [coul]	minimální [mm]	maximální [mm]	minimální [mm]	maximální [mm]			
AF-HWDB-03	1/8	3	3,2	7	7,1	18	370	0,11
AF-HWDB-05	3/16	4,5	4,8	8,8	9	25	340	0,14
AF-HWDB-06	1/4	6	6,5	10,6	10,9	26	300	0,18
AF-HWDB-08	5/16	7,5	8	12,1	12,6	35	290	0,21
AF-HWDB-10	3/8	9,1	9,6	13,9	14,3	50	240	0,24
AF-HWDB-13	1/2	11,9	12,8	16,5	17,3	75	190	0,37
AF-HWDB-16	5/8	15	16	20,3	21,2	100	150	0,45
AF-HWDB-19	3/4	18	19,2	23,3	24,3	135	120	0,53
AF-HWDB-25	1	24	25,4	30,2	31,2	250	90	0,73
AF-HWDB-32	1.1/4	30,4	32	36,3	37,5	400	80	0,95
AF-HWDB-38	1.1/2	36,2	38	42,8	44,7	800	65	1,17
AF-HWDB-51	2	48,8	50,8	55,4	57,4	1200	40	1,61

* pro antistatickou verzi příkladový index: AF-HWDB-06AS

Verze hadice SMOOTHBORE



AS - antistatická verze

Speciální příměsi snižují velkou rezistenci PTFE, splňují požadavky normy SO 8031-A.

Rezistence mezi koncovkou a duší hadice by neměla překročit $10^7 \Omega$.

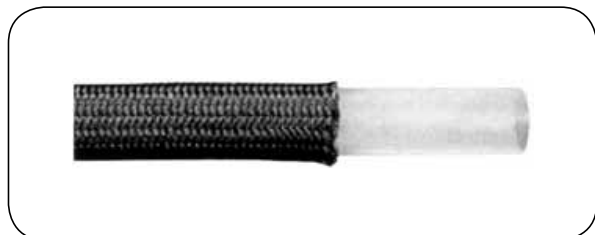
Jedna z koncovek hadice musí být uzemněna.



HPG - verze pro vysokotlaké plyny

Hadice je určena pro plyny o tlaku nad 140 bar. Stěna je vyrobena ze speciálně upraveného PTFE.

Viz kapitola „PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro technické plyny“.



Alternativní verze opletu

Hadice SMOOTHBORE mohou být dodávány s jinými druhy opletu (základními nebo dodatečnými) vyrobenými z oceli 316, monelu, kevlaru, nomexu, polyesteru nebo skelného vlákna.

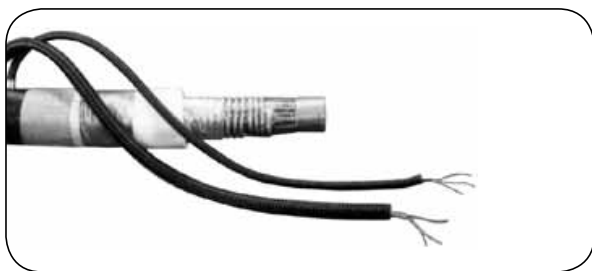
PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

Verze hadice SMOOTHBORE



Ochranný obal

Za účelem ochrany před poškozením nebo pro ulehčení čištění může být hadice dodávána s ochranným obalem, který je vyroben z hytrelu, PVC, polyolefinu, polyamidu nebo různých druhů pryže. Na obalu může být umístěn nápis s názvem firmy, pracovním tlakem, atd.



EHT

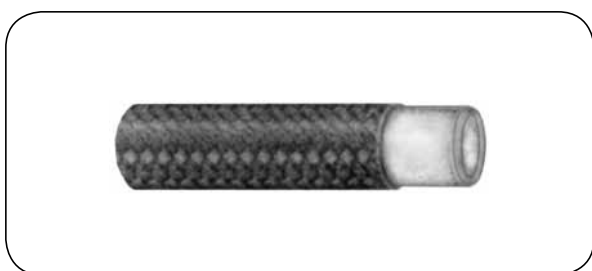
Hadice určená pro rozvody vyžadující udržování vyšší teploty média, kvůli nebezpečí jeho tuhnutí. Maximální trvalá pracovní teplota činí +200°C. Pro získání bližších informací pro výběr vhodného provedení hadice prosím kontaktujte Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL.



Koncovky pro hadice SMOOTHBORE

Standardními koncovkami pro hadici SMOOTHBORE jsou přímé koncovky s vnitřním závitem BSP s kuželovým těsněním 60° a s vnějším kuželovým závitem BSPT, vyrobené z pozinkované oceli nebo nerezí AISI 316. Mohou se použít i jiné koncovky např. metrické, JIC, NPT, přírubové, trubkové, DIN 11851, SMS, TRICLOVER, úhlové koncovky a mnoho jiných.

TUBES INTERNATIONAL vyrábí na zakázku kompletní hadicová vedení podle specifikace zákazníka (délka, průměr, druhy koncovek).



AX 1603

Duše: PTFE (teflon)

Výztuž: Nerezový a textilní opleť

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená na parní rozvody. Použití v automatech na nápoje, oděvních podnicích, čistírnách a prádelnách. Vyrábíme kompletní hadicové rozvody s koncovkami dle přání zákazníka (včetně spirály proti zalomení).

index	vnitřní průměr [coul]	vnější průměr [coul]	síla stěny [mm]	poloměr ohybu [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]
AX-1603	3/16	5/16	0,76	63,50	287	862

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové



HYPERLINE SB (HYDRAFLON)

Materiál hadice: Hladký PTFE (teflon)
Výztuž: Jednoduchý nebo dvojitý oplet z nerezí AISI 304
Prac. teplota: Od -70°C do +260°C (pracovní tlak závisí na teplotě)

Charakteristika: Duše hadice je vyrobena z bežešvého PTFE vysoké kvality, který zaručuje minimální pórovitost, maximální pružnost a odolnost proti vibracím. Oplet je vyroben z tepelně opracovaného drátu z nerezí AISI 304 pevnosti 1700 MPa.

Hadice HYPERLINE SB je verzí hadice SMOOTHBORE se stěnou o střední síle a vnitřním průměrem přizpůsobeným standartním hydraulickým koncovkám. Standartně je hadice vyráběna s jednoduchým opletem (s dvojitým opletem na speciální objednávku).

Při pracovní teplotě vyšší než +130°C se maximální pracovní tlak, uvedený v tabulce, sníží o 0,75% na každý 1°C zvýšení teploty. Např. při teplotě +170°C činí maximální pracovní tlak u hadice AF-HDSB-05:

$$320 \text{ bar} - (170^\circ\text{C} - 130^\circ\text{C}) \times 0,75 = 320 \text{ bar} - 30\% = 224 \text{ bar}$$

Bezpečnostní faktor (pracovní tlak/poruchový tlak) činí 1:3.

Použití: Vzhledem k výjimečným vlastnostem PTFE (velký rozsah pracovních teplot, odolnost proti většině substancí a chemických sloučenin, minimální přilnavost vzduchu) je tento typ hadic široce využíván k transportu chemických a potravinářských látek, paliv, olejů, barev, rozpouštědel, lepidel, barviv, detergentů, vodní páry, atd.

HYPERLINE SB (stěna o střední síle, jednoduchý oplet)

index *	vnitřní průměr		vnější průměr [mm]	minimální poloměr ohybu [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg/m]
	[coul]	[mm]				
AF-HDSB-05	3/16	5	7,65	45	320	0,08
AF-HDSB-06	1/4	6,7	9,3	60	260	0,11
AF-HDSB-08	5/16	8,5	11,1	70	220	0,14
AF-HDSB-10	3/8	10	12,75	80	190	0,17
AF-HDSB-13	1/2	13,6	16,35	130	150	0,21
AF-HDSB-16	5/8	16,6	19,5	163	130	0,28
AF-HDSB-19	3/4	19,8	22,5	180	110	0,33
AF-HDSB-25	1	26,4	30,1	230	80	0,52

* pro antistatickou verzi příkladový index: AF-HDSB-06AS

Standartními koncovkami pro hadici HYPERLINE SB jsou koncovky typu Z (viz kapitola VYSOKÉ TLAKY)

TUBES INTERNATIONAL vyrábí na zakázku kompletní hadicová vedení podle specifikace zákazníka (délka, průměr, druhy koncovek).