

PRŮMYSLOVÉ HADICE - plovoucí a příslušenství

Plovoucí hadice



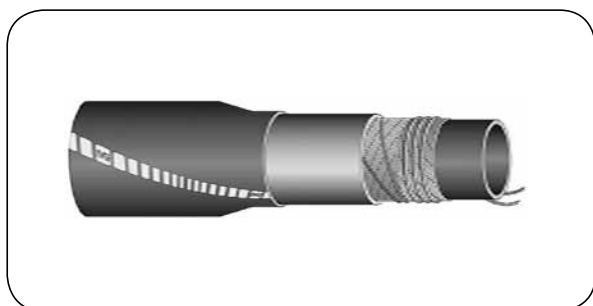
Plovoucí hadice mají velmi široké uplatnění na všech vodních plochách. K nejrozšířenějším aplikacím patří: stáčení ropy v přístavech, transport surové ropy mezi vrtnou plošinou a tankerem, prohlubování vodních cest apod. Díky různým technickým řešením se hadice drží na vodní hladině, což zamezuje jejich poškození lodními šrouby a umožňuje plovoucímu zařízení manévrovat. Plovoucí hadice jsou také lépe viditelné v nepříznivých atmosférických podmínkách. Jsou vyrobeny z nenasákové a nepotopitelné pěny.

Hadice plovoucí pomocí plováků



Skládají se z hadice a pomocných plováků upevněných v odpovídající vzdálenosti po celé délce hadice. Velký výtlač a jasné barvy zamezují potopení hadice a zlepšují její viditelnost. Plováky jsou upevněny na hadici pomocí montážních objímek a lanek zamezujících posuvu hadice podél hadice. Pro toto řešení je možné použít řadu typů pryžových hadic např. FUEL HARDWALL, FUEL SOFTWALL, POTABLE a plováků.

Plovoucí hadice se zabudovanou pěnou



FUEL HARDWALL FLOAT®

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Charakteristika: Tlaková hadice pro transport proplachového vrtného mléka a petrochemických produktů do 50% aromatických látek. Měděné lanko pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami hadice. Obal odolný otěru, olejům, mořské vodě a atmosférickým vlivům. Navržena speciálně pro obsluhu vrtných plošin. Dostupná také v jiných průměrech.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-FUEL/HWFLOAT-051	51	20	80	1000	8,0	120
IV-FUEL/HWFLOAT-076	76	20	80	1500	10,00	120
IV-FUEL/HWFLOAT-102	102	20	80	2000	16,00	60
IV-FUEL/HWFLOAT-127	127	20	80	2300	25,00	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - plovoucí a příslušenství

Plovoucí hadice

Plovoucí hadice typu CARCASS

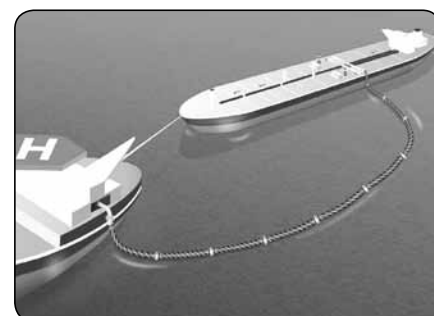
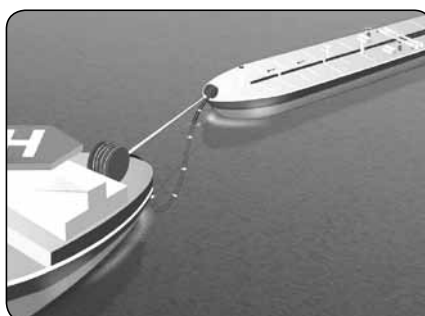
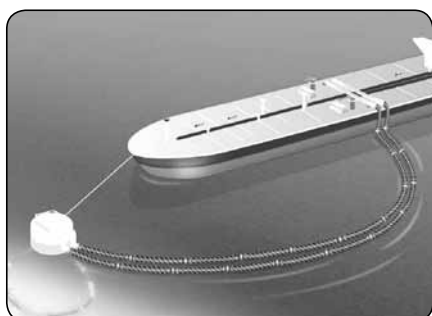
SINGLE CARCASS - byly prvním řešením hadic pro transport médií na otevřeném moři. Během prací na zdokonalování vlastností této hadice byla značně zvýšena jejich elasticita a odolnost. V současné době jsou nahrazovány hadicemi DOUBLE CARCASS konstruovanými jako dvojitá hadice (hadice v hadici). Jsou používány pod vodou nejčastěji jako spojení potrubí s kotvicí bójí. Jsou rovněž používány jako hadice typu CATENARY LOADING HOSES sloužících k transportu médií kolmým směrem nejčastěji na lodích a vrtných plošinách. Jsou charakteristické vysokou odolností proti roztažení, krutu a vlastnostmi umožňujícími jejich navijení na bubny.

DOUBLE CARCASS - hlavním důvodem k zavedení tohoto typu hadice byla otázka bezpečnosti a ochrany životního prostředí v případě úniku média. V případě poškození hadice vytéká médium do prostoru mezi hadicemi. Obě hadice mají obdobnou odolnost. V případě poškození vnitřní hadice se prostor mezi hadicemi naplní médiem, což v závislosti na jeho hustotě vede k potopení nebo vynoření se poškozeného úseku hadice, a zároveň tím signalizuje její poškození. Jsou dostupné také jiné systémy signalizující závadu.

Příkladové použití plovoucích hadic typu DOUBLE CARCASS

Rozlišujeme několik konstrukčních řešení hadice typu double carcass v závislosti na místě použití ve stáčecím systému:

- velmi elastická hadice sloužící k připojení kotvicích bójí a lodí,
- plovoucí hadice s neměnnými vlastnostmi po celé délce hadice,
- robustní a elastická hadice v oblasti u koncovek (trvalý pohyb tankeru během transportu média),
- velmi elastická hadice procházející palubou lodě sloužící k připojení k zásobníku tankeru.



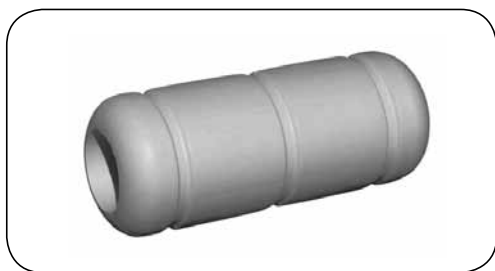
HOOKIE HOOK

Speciální závěs pro stáčecí hadice, umožňující zvedání pomocí háku. Používány na námořních systémech pro manipulaci s hadicemi mezi vrtnou plošinou a lodí, v přístavech apod. Tvoří standardní příslušenství plovoucích hadic.

Závěsy jsou vyrobeny jako ocelové výkovky a otočně uchyceny na speciálních koncovkách pomocí objímek.

index	DN hadice [coul]	nosnost [T]	hmotnost [kg]	ppopis
TM-HH1-075	3	4	9	Kompletní závěs Hookie Hook lisovací objímkou. Celková šířka 460 mm.
TM-HH1-100	4	4	7,8	
TM-HH1-125	5	4	6	

PRŮMYSLOVÉ HADICE - plovoucí a příslušenství



FLOWSAFE

Materiál: Bacell® - speciální plastová pěna EVA
Nosnost: 16 kg
Hmotnost: 2 kg
Objem: 18 dcm³

Plováky FLOWSAFE byly navrženy pro hadice používané na moři. Hlavně pro transportní hadice mezi lodí a vrtnou plošinou. Díky plovákům se hadice drží na vodní hladině, čímž je omezeno riziko jejich poškození lodním šroubem a zároveň usnadňuje manévrování připojené lodi. Plováky jsou zároveň dokonalou ochranou hadice proti opotřebení a mohou tedy sloužit jako dodatečná ochrana hadice. Mohou být používány pro tlakové hadice bez spirály i tlako-sací se spirálou v rozměrech 3", 4" a 5". Upevnění plastovými objímkami umístěnými v drážce plováku. Při použití plováku na tlakové hadice je potřeba použít speciální dodatečné ocelové lanko zabraňující posunu plováku při manipulaci s hadicí bez tlaku. Jsou elastické, nepotopitelné, nenasákavé (100% uzavřeny póry), nesmršťuje se, odolné deformaci a UV záření.

obrázek	index	vnitřní prům. hadice [coul]	rozměry					
			A	B	C	D	E	H
	TZ-90620-48	3	68	94	230	80	490	600
	TZ-90620-64	4	55	120	230	90	182	600
	TZ-90620-80	5	53	143	250	90	182	600

ppopis	index	rozměr plováku [coul]	průměr lanka [mm]	délka lanka [mm]
Nerezové lanko (pro tlakové hadice) potažené plastem.	TZ-90622-01	3 a 4	3	480
	TZ-90622-02	5	3	640



MINIFLOAT

Materiál: Bacell® - speciální plastová pěna EVA
Nosnost: 1,5 kg (3"), 3 kg (4", 5")
Hmotnost: 0,42 kg

Plováky MINIFLOAT jsou určeny pro hadice 3", 4" a 5" (tlakové i tlako-sací). Natahují se na hadici a umísťují vedle sebe v počtu potřebném pro dosažení potřebné nosnosti. Jsou elastické, nepotopitelné, nenasákavé (100% uzavřené póry), odolné deformaci a UV záření. Na speciální objednávku možno dodat v reflexní verzi v souladu s požadavky SOLAS a odrážející UV záření (tzv. černé světlo) - viditelné v těžkých atmosférických podmínkách.

obrázek	index	vnitřní prům. hadice [coul]	rozměry [mm]		
			A	B	C
	TZ-90621-48	3	98	152	190
	TZ-90621-64	4	124	194	238
	TZ-90621-80	5	146	216	235