

## PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

### Koncovky pro hadice BIOFLEX



#### Příruby

Otočné příruby ASA 150 nebo DIN PN16. Integrovaná vrstva PTFE zajišťuje plynulý a nerušený průtok média. Materiál příruby: nerez AISI 304. Materiál vložky: nerez AISI 316L.

**Příruby ASA 150 (ANSI B 16.5 třída 150)**

rozměr příruby		vnější průměr [mm]	počet otvorů	průměr otvorů [mm]	průměr těs. plochy [mm]
[coul]	[mm]				
1/2	15	89	4	16	32
3/4	20	98	4	16	43
1	25	108	4	16	50
1.1/2	40	127	4	16	73
2	50	152	4	19	92
3	80	190	4	19	152
4	100	228	8	19	190
6	150	279	8	22	241

**Příruby DIN-PN 16 (BS 4504)**

rozměr příruby		vnější průměr [mm]	počet otvorů	průměr otvorů [mm]	průměr těs. plochy [mm]
[coul]	[mm]				
1/2	15	95	4	14	32
3/4	20	105	4	14	43
1	25	115	4	14	63
1.1/2	40	150	4	18	88
2	50	165	4	18	102
3	80	200	8	18	160
4	100	220	8	18	180
6	150	285	8	22	240



#### DIP PIPES - trubkové koncovky

Pevné trubkové koncovky, přímé nebo úhlové 90°, jsou určeny pro naplňování a vyprazdňování zásobníků, sudů, kontejnerů, apod. Standardně se vyrábí z antistatického PTFE, dostupné jsou rovněž z nerez AISI 316, čistého PTFE a jiných materiálů. Pracovní tlak od -1 do 3 bar. Pro správný návrh je potřeba definovat typ koncovky, délku hadice, délku a materiál trubky, světlost, pracovní tlak, druh média.

### Hadice vyhřívané parou



#### CORROFLON CH BIOFLEX CH

Hadice s parním ohřevem jsou vytvořeny na bázi hadic CORROFLON a BIOFLEX. Používají se za takových pracovních podmínek, které vyžadují stálou zvýšenou teplotu média nebo je-li potřeba rozehtávat médium ztuhnuté v hadici. Topný člen, teflonová hadice je spirálovitě navinuta na základní hadici a potažena termoizolační vrstvou. Charakteristika - jako pro standardní hadici CORROFLON a BIOFLEX (1" ÷ 3"), trojnásobný poloměr ohybu a větší jednotkovou váhu.

Každá hadice je navržena individuálně. Požadavky a vstupní parametry musí být uvedeny do formuláře „Výběr hadice CH“. Za účelem správného výběru hadice se prosím obraťte na Obchodní nebo Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL.

## Elektricky vyhřívané hadice



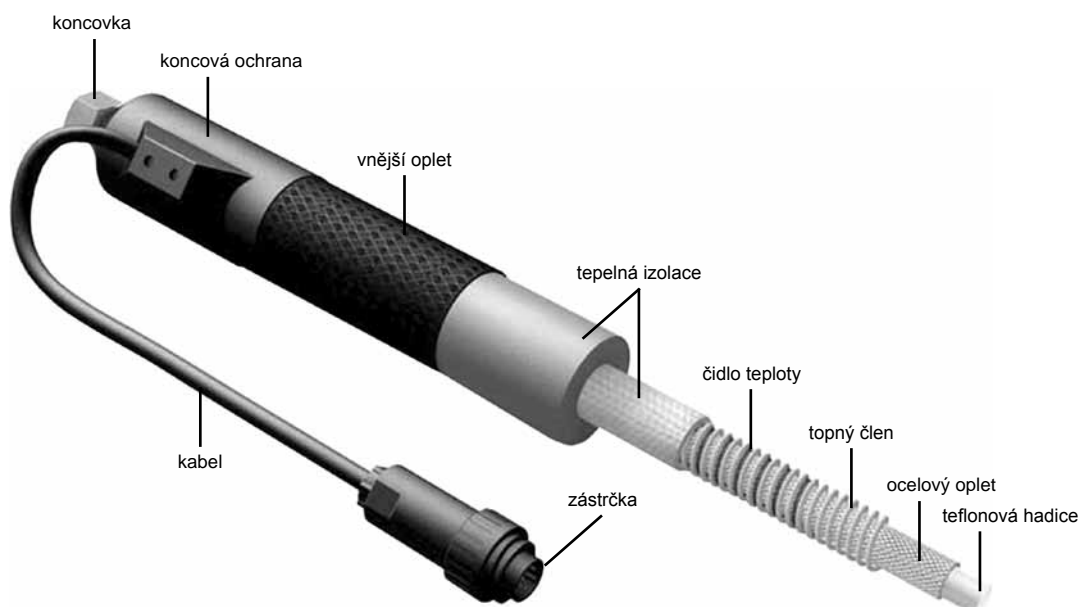
### ETH 250

Jsou používány v procesech, vyžadujících ohřev, roztápnění nebo udržení stálé zvýšené teploty média protékajícího hadicí jako jsou oleje, maziva, vosk, smola, barvy, granuláty, lepidla, potraviny apod.

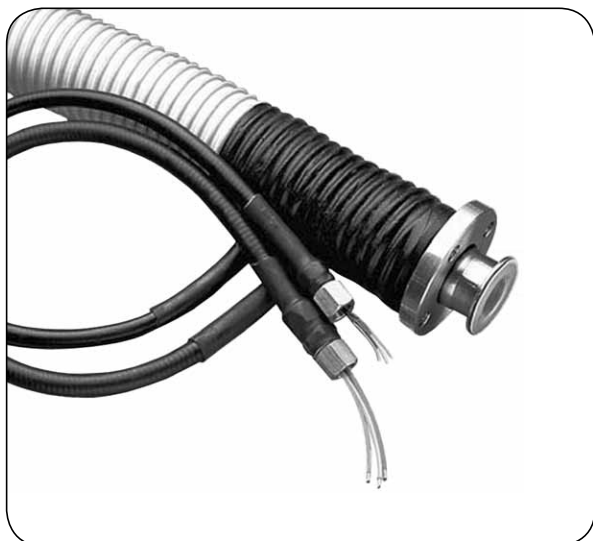
Základním elementem hadice ETH250 je hladkostěnná teflonová hadice s jedním nerezovým opletem o průměru od DN 4 do DN 50.

Základní informace	
Napájecí napětí	230 V AC/DC (jiné napětí 12 ÷ 500 V).
Základní hadice	PTFE hadice v nerezovém opletu.
Dostupné délky	Od 0,3 do 50 m.
Koncovky	Závitové, přírubové, trubkové.
Materiál koncovek	Standartně chromovaná ocel, volitelně nerez nebo nerez s povlakem PTFE a PFA.
Tepelná izolace	Silikonová pěna do teploty +250°C. Elastomerová pěna do teploty +100°C.
Vnější obal	Polyamidový nebo ocelový oplet, polyuretanová nebo silikonová hadice, keramické vlákno.
Koncová ochrana	Tvrdá koncovka z polyamidu nebo měkká z elastomeru.
Teplotní čidlo	Termočlánek typu J (Fe-CuNi), typu K (NiCr-Ni), čidlo PT100 a jiné.
Přípojný kabel	1,5 m.
Stupeň ochrany	IP 54 (EN 60529).
Max. teplota	Do +250°C (Teplotní korekce tlaku: +100°C x 0,9, +200°C x 0,8, +250°C x 0,6).
Tolerance prac. teploty	± 10°C.

Každá vyhřívaná hadice je projektována a navržena individuálně. Požadavky a vstupní parametry návrhu musí být vypsány do formuláře „Volba hadice ETH“ dodaného firmou TUBES INTERNATIONAL.



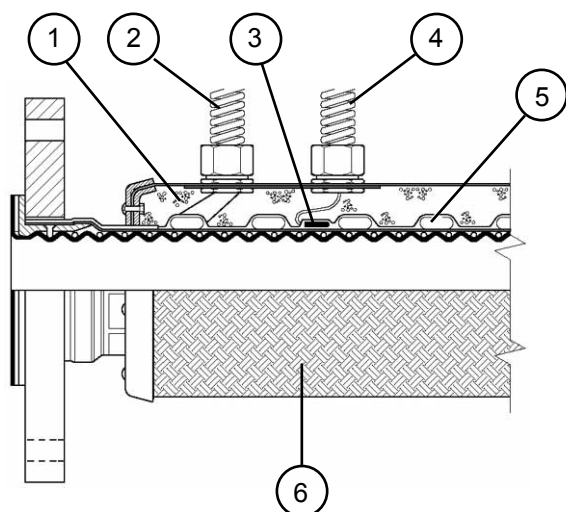
## PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové



### CORROFLON ETH BIOFLEX ETH

Hadice s elektrickým ohřevem jsou vytvořeny na bázi hadic CORROFLON a BIOFLEX. Používají se za takových pracovních podmínek, které vyžadují stálou zvýšenou teplotu média nebo je-li potřeba rozehtávat médium zatuhnuté v hadici. Topná část, odporový kabel je spirálovitě navinut na základní hadici a potažen termoizolační vrstvou.

Charakteristika - jako pro standartní hadici CORROFLON a BIOFLEX (1" + 3"), trojnásobný poloměr ohybu. S ohledem na vnější izolaci je vnější průměr i hmotnost větší. Maximální délka hadic je stejná jako u nevyhřívané.



- ① - vrstva izolační pěny
- ② - pružná ochrana vyhřívacích kabelů
- ③ - tepelné čidlo
- ④ - pružná ochrana kabelů tepelného čidla
- ⑤ - odporový kabel spirálovitě navinutý na hadici
- ⑥ - vnější opleť nebo ochrana

**Popis:** Topným elementem je odporový elektrický kabel o stanoveném odporu, dostupný rovněž v samoregulačním provedení, spirálovitě navinutý na hadici. Tyto hadice obvykle vyžadují použití zabudovaného tepelného čidla. Napájecí kabely topných členů a kabely tepelného čidla (je-li použito) jsou vyvedeny z jednoho konce hadice přes izolaci pomocí průchodek a krytu. Tepelnou izolací je pryžová pěna (nad +80°C silikonová). Vnější ochranu hadice ETH může tvořit nerezový nebo polypropylenový opleť, pokrytý v případě potřeby pryží nebo vrapovanou ochranou z PVC.

**Konstrukce:** Každá hadice ETH je navrhována a sestavena individuálně. Požadavky a vstupní parametry musí být uvedeny do formuláře „Výběr hadice ETH“ dodaného firmou TUBES. Obecně v případě Zóny 1 požárního nebezpečí, jsou používány samoregulační prvky, s tepelným čidlem (nebo bez) a regulátorem. V tomto případě jsou použity rovněž ohnivzdorné ochrany napájecích kabelů. Tepelný výkon topných členů (W/m), vzdálenost závitů spirály kabelů a síla izolační vrstvy jsou počítány na základě speciálních vzorců, umožňujíc tím udržení požadovaných parametrů.