

Hadice pro potravinu z TPE (termoplastický elastomer)



PHARMASTEEL PRESS

Hadice z TPE s opletem a ocelovou spirálou pro farmaceutické a kosmetické substance

Duše:	průhledný TPE-S
Výztuž:	polyesterový oplet, spirála z nerezí AISI 302
Obal:	průhledný TPE-S
Prac. teplota:	od -30°C do +100°C (pracovní tlak závislý na teplotě)

Velmi elastická tlaková hadice pro transport substancí v potravinářském, farmaceutickém a kosmetickém průmyslu: vody, šťáv, mléka a mléčných výrobků, piva, vína, octu, alkoholů o koncentraci do 96%, mýdel, krémů, parfémů, pigmentů apod. Odolná tukům a olejům ve standardním rozsahu používání. Používána v kosmetickém a farmaceutickém průmyslu pro transport mýdel, krémů, aromatických substancí parfémů apod. Dobrá chemická odolnost lehkým chemikáliím – zředěné kyseliny a hydroxidy.

Extrudovaná, zcela hladká vnitřní a vnější stěna usnadňuje průtok média a čištění. Dvojitá výztuž hadice spirálou a opletem zaručuje dobrou odolnost tlaku a podtlaku. Materiál hadice nepodléhá vulkanizaci, je čistá (bez vulkanizačních přísad), odolná hydrolyze a nepodporuje tvorbu bakterií, s nízkou porézností a prostupem média stěnou hadice. Zcela neutrální bez chuti a zápachu, nemění organoleptické vlastnosti média. odolná stárnutí, atmosférickým vlivům a UV záření.

Čištění, dezinfekce nebo sterilizace hadice výhradně dle dodaného návodu. Není vhodná pro čištění metodou SIP, která výrazně snižuje její životnost. Použití pro vysokoprocenní alkohol (jeho výpary nebo jiné hořlavé substance) vyžaduje zohlednění rizika spojeného s elektrostatickým nábojem.

Čištění:

horká voda	pára*	chlor	hydroxid sodný		kyselina dusičná	
		max 1%	2%	5%	0,1%	3%
max 65°C / 20 min	max 121°C / 30 min (1bar)	max 65°C / 20 min	max 75°C / 20 min	max 20°C / 20 min	max 75°C / 20 min	max 20°C / 20 min

* - přípustné (nedoporučeno) – zkracuje životnost

Normy a požadavky:

Potravinářství, kontakt s potravinami: v souladu s evropskými požadavky 1935/2004/EC a 10/2011/EU (simulační kapaliny A, B, C, D1, D2), 2023/2006/EC (GMP) a americkými FDA 21 CFR 177.2600 „e“.

Farmaceutický průmysl: USP CLASS VI.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotn. [kg/m]	délka role [m]
IP-PHARMASTEELPR-013	13	23,5	5,25	17	51	0,98	65	0,31	60
IP-PHARMASTEELPR-020	20	32	6	13	39	0,98	100	0,49	60
IP-PHARMASTEELPR-025	25	37,5	6,25	12	36	0,98	125	0,64	60
IP-PHARMASTEELPR-032	32	44	6	11	33	0,88	160	0,75	60
IP-PHARMASTEELPR-038	38	51	6,5	10	30	0,88	190	0,94	30
IP-PHARMASTEELPR-050	51	65	7	10	30	0,78	250	1,48	30
IP-PHARMASTEELPR-063	63	79	8	10	30	0,78	315	1,95	30
IP-PHARMASTEELPR-076	76	91	7,5	9	27	0,69	380	2,11	30
IP-PHARMASTEELPR-102	102	118	8	7	21	0,69	510	3,02	20

Poznámka: indexy označené barevně – nejčastěji používané

Orientační závislost poruchového a pracovního tlaku na teplotě pro typické hadice z TPE	teplota	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
	tlak		100%	98%	81%	57%	40%