

Харчові шланги з TPE (термопластичного еластомеру)



PHARMASTEEL PRESS

Шланг TPE з опліткою та сталеву спіраллю для харчових, фармацевтичних та косметичних речовин

Внутрішній шар прозорий TPE-S

Армування: поліефірна оплітка, спіраль з нержавіючої сталі AISI 302

Зовнішній шар TPE-S прозорий

Робоча температура: від -30°C до +100°C (робочий тиск залежить від температури)

Гнучкий всмоктувально-нагнітальний шланг призначений для транспортування харчових, фармацевтичних і косметичних речовин: води, фруктових соків, пива, вина, оцту, спиртів до 96%, молока і молочних продуктів, кремів, мила, ароматичних речовин, пігментів та інших. Стійкий до жирів і масел в межах стандартного діапазону використання. Хороша хімічна стійкість до легких хімічних речовин - розчинів кислот і лугів.

Екструдована, абсолютно гладка внутрішня і зовнішня поверхня шлангу для легкого протікання і очищення. Подвійна спіраль і армування шлангу опліткою забезпечує хорошу стійкість до надлишкового і недостатнього тиску. Матеріал шлангу невулканізований, чистий (без вулканізуючих добавок), стійкий до гідролізу, не сприяє розмноженню бактерій, має низьку пористість і низьку проникність. Повністю нейтральний на смак і запах, не змінює органолептичних властивостей середовища. Стійкий до старіння, атмосферних впливів та УФ-випромінювання.

Очищення, дезінфекція або стерилізація шлангів строго відповідно до наданих рекомендацій. Не рекомендується очищення методом SIP, який значно скорочує термін служби. Використання з високим вмістом спирту (його парів або інших легкозаймистих речовин) вимагає врахування небезпеки статичної електрики.

Очищення:

Гаряча вода	Водяна пара*	хлор	гідроксид натрію		азотна кислота	
		max 1%	2%	5%	0,1%	3%
max 65°C / 20 хв	max 121°C / 30 хв (16бар)	max 65°C / 20 хв	max 75°C / 20 хв	max 20°C / 20 хв	max 75°C / 20 хв	max 20°C / 20 хв

* - допустимо (не рекомендується) - скорочує термін служби

Стандарти та вимоги:

Харчова промисловість, контакт з харчовими продуктами: відповідає європейським вимогам 1935/2004/EC та 10/2011/EU (симулятори A, B, C, D1, D2), 2023/2006/EC (GMP) та FDA США 21 CFR 177.2600 «е».

Фармацевтична промисловість: USP CLASS VI.

Номенклатура	Внутрішній діаметр [mm]	Зовнішній діаметр [mm]	Товщина стінки [mm]	Робочий тиск при 20°C [бар]	Тиск на розрив при 20°C [бар]	Вакуум при 20°C [бар]	Радіус вигину [mm]	Вага [кг/м]	Довжина бухти [м]
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

Примітка: індекси, виділені кольором, є найбільш вживаними

Приблизна температурна залежність тиску розриву та робочого тиску для типових шлангів (TPE)	температура	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
	тиск	100%	98%	81%	57%	40%	0%