

Фторполімерні (FEP) хімічні шланги - для най агресивніших хімікатів



TEFLEX

Шланг для агресивних хімічних речовин, для гігієнічних умов

Внутрішній шар: Білий, гладкий FEP

Армування: синтетичний корд, сталева спіраль

Зовнішній шар: Помаранчевий, гладкий EPDM каучук(гума)

Робоча температура: від -40°C до +150°C

Високоякісний всмоктувальний і напірний шланг, призначений для транспортування дуже широкого спектру агресивних хімічних речовин. Широке застосування шлангу, особливо в хімічній промисловості, обумовлене відмінною стійкістю фтор полімеру FEP до агресивних розчинників і концентрованих лугів і кислот, таких як соляна, сірчана, фосфорна і азотна кислоти, а також натрієвий і калієвий луг. Шланг також може використовуватися в харчовій і фармацевтичній промисловості. Його легко використовувати в чистих приміщеннях.

Внутрішній шар з білого сополімеру тетрафторетилену/фтор пропілену FEP (термопластичний фтор полімер з властивостями, подібними до тefлону), дзеркально гладкий (запобігає відкладенню середовища на стінках і легко очиститься), без запаху і смаку, відповідає високим гігієнічним вимогам (FDA, USP Class VI). **Проміжні шари**, виготовлені з білого синтетичного каучуку, містять **армуючий** синтетичний корд, спіраль зі сталевого дроту і два мідних дроти для розсіювання статичної електрики. **Відповідає нормі EN 12115:2021 (тип M)**. **Зовнішній шар** з помаранчевого EPDM каучуку, тобто гуми, стійкої до стирання, озону та атмосферних впливів.

Шланг характеризується відмінною **хімічною стійкістю, стійкістю до FEP і винятковою термостійкістю**. Спеціально розроблений для очищення на місці (CIP), включаючи стерилізацію паром при 150°C.

Очищування (харчова промисловість):

гаряча вода	пара вода (відкрита)	перекис водню		оцтова кислота		фосфорна кислота	хлор	гідроксид натрію	азотна кислота	
		1%	3%	0,1%	0,5%	5%	1%	5%	0,1%	3%
100°C / 8 год	150°C / 30 хв	не більше 100°C / 30 хв	не більше 80°C / 30 хв	не більше 100°C / 30 хв	не більше 80°C / 30 хв	не більше 100°C / 30 хв	не більше 80°C / 30 хв	не більше 100°C / 30 хв	не більше 100°C / 30 хв	не більше 80°C / 30 хв

Стандарти та вимоги: Шланги для хімічних речовин: EN 12115:2021 (тип M). Харчова промисловість, контакт з харчовими продуктами (внутрішній шар): USP клас VI, FDA 21 CFR 177.1550.

Перевірка хімічної стійкості: таблиця хімічної стійкості PTFE (попередній вибір), таблиця стійкості FEP (доступна в Tubes International, попередній вибір), підтвердження стійкості та умов застосування від Tubes International (особливо для температур вище 50°C).

Монтування: використовуйте гладкий патрубок ("ялинкою" до шлангу) без гострих або високих насічок, які можуть порізати або пошкодити внутрішній шар FEP під час затискання. Діаметр ялинки повинен точно відповідати діаметру шлангу, щоб забезпечити герметичність. Мідні лінії повинні бути належним чином під'єднані до кінцевиків. Монтування за допомогою обтискних втулок або ж шаралупчастих обойм.

номенклатура	внутрішній діаметр [мм]	зовнішній діаметр [мм]	товщина стінки [мм]	робочий тиск [бар]	тиск розриву [бар]	вакуум [бар]	радіус вигину [мм]	маса [кг/м]	довжина бухти [м]
IV-TEFLEX-19	19	31,5	6,25	16	64	0,9	90	0,70	20 / 40
IV-TEFLEX-25	25	37,5	6,25	16	64	0,9	120	0,97	20 / 40
IV-TEFLEX-32	32	45	6,5	16	64	0,9	150	1,19	20 / 40
IV-TEFLEX-38	38	51,5	6,75	16	64	0,9	180	1,39	20 / 40
IV-TEFLEX-51	51	65,5	7,25	16	64	0,9	250	2,04	20 / 40
IV-TEFLEX-76	76	91	7,5	16	64	0,9	400	3,12	20 / 40

Примітка: Номенклатура, виділені кольором, є найбільш вживаними.



Шланг TEFLEX DN25 з нержавіючої сталі, гігієнічний фітинг TRICLOVER, стаціонарно встановлений, тобто обпресований втулкою з нержавіючої сталі, використовується для транспортування агресивних хімічних речовин у фармацевтичній промисловості.

Шланг TEFLEX DN38 з кінцем TANKWAGEN VK 2" (TW-VK-050-SSR + GD-VSLB-050-038-SS) з нержавіючої сталі AISI 316, змонтований обоймою з нержавіючої сталі (RS 6038007020), використовується для хімічних речовин в хімічному рятувальному підрозділі.

