

Шланги гладкостінні - інші фторполімери (PFA, FEP, PVDF)



VERSILON™ PFA

Шланг PFA загального призначення гладкостінний

Матеріал: PFA

Твердість по Шору/ Shore (D): 60

Робоча температура: від -200°C до +260°C
(залежний від температури - робочий тиск)

Легкий прозорий гладко стінний шланг, виготовлений з натурального (нерегенованого) фтор полімеру PFA (перфтороалкокси), матеріалу, за властивостями подібного до PTFE. Шланг характеризується відмінною хімічною стійкістю, температурною стабільністю розмірів і форми, дуже гладкою, мікропористою внутрішньою і зовнішньою поверхнею, високою міцністю на тиск і стійкістю до розтріскування, викликаного надмірними навантаженнями. Хороша прозорість шлангу дозволяє легко спостерігати за рівнем або витратою. Стійкий до ультрафіолету. Підходить для установок низького тиску агресивних хімічних речовин або коли потрібна висока чистота і хімічна інертність матеріалу шлангу. Широко використовується в лабораторіях, хімічній та фармацевтичній промисловості. Завдяки відмінним ізоляційним властивостям (діелектрична міцність в 3-4 рази більша, ніж у PTFE) використовується в електронній та напівпровідниковій промисловості. Шланг не є антистатичним (не розсіює електричні заряди для непровідних речовин). Не рекомендується для пневматичних роз'єднань. Вогнестійкий (UL94 V-0) і з високим кисневим індексом (LOI). Коефіцієнт запасу міцності $n = 4:1$. Для робочих температур вище 20°C необхідно враховувати перепад робочого тиску відповідно до таблиці.

Версія VERSILON PFA-F для харчових речовин і напоїв, що відповідає вимогам FDA 21 CFR 177.1550 і EU 10/2011, доступна за спеціальним запитом для використання в харчовій і фармацевтичній промисловості (застосовуються мінімальні обсяги замовлення).

номенклатура	діаметр внутрішній [мм].	допуск внутрішній діаметр ± [мм].	діаметр зовнішній [мм].	товщина стіни [мм].	допуск на товщину стінки ± [мм].	робочий тиск 23°C [бар]. (n=4)	тиск розриву. 23°C [бар].	радіус вигину [мм].	маса [г/м].	стандартна довжина [м]
VE-CHEMPFA-03X06	3	0,1	6	1,50	0,1	19,5	78	24	45,6	50
VE-CHEMPFA-04X06	4	0,1	6	1	0,1	13,5	54	36	33,8	50
VE-CHEMPFA-06X08	6	0,1	8	1	0,1	9,75	39	64	47,3	50
VE-CHEMPFA-08X10	8	0,1	10	1	0,1	7,75	31	100	60,8	50
VE-CHEMPFA-09X12	9	0,1	12	1,5	0,1	9,75	39	96	106,4	50
VE-CHEMPFA-10X12	10	0,2	12	1	0,2	7	28	144	74,3	50

Температурна залежність розриву і робочого тиску (шланги VERSILON PFA і VERSILON FEP)	температура	20°C	50°C	75°C	100°C	150°C	200°C	250°C
	тиск	100%	87%	77%	68%	53%	39%	28%



VERSILON™ FEP

Гладкостінний шланг FEP загального призначення

Матеріал: FEP

Твердість по Шору (D): 55

Робоча температура: від -200°C до +206°C
(залежний від температури робочий тиск)

Легкий прозорий гладкостінний шланг, виготовлений з природного (нерегенеративного) фторполімеру FEP (фторований етиленпропілен), матеріалу, за властивостями подібного до PTFE. Шланг характеризується відмінною хімічною стійкістю, температурною стабільністю розмірів і форми, гладкою внутрішньою і зовнішньою поверхнею. Хороша прозорість шлангу дозволяє легко спостерігати за рівнем або потоком рідини. Стійкий до ультрафіолетового випромінювання. Призначені для установок низького тиску агресивних хімічних речовин або коли потрібна висока чистота і хімічна інертність матеріалу шлангу. Широко використовуються в лабораторіях, хімічній та фармацевтичній промисловості. Використовується в електронній та напівпровідниковій промисловості завдяки відмінним ізоляційним властивостям.

Шланг не є антистатичним (не розсіює електричні заряди для непровідних речовин). Не рекомендується для пневматичних роз'єднань. Вогнестійкий (UL94 V-0) і з високим кисневим індексом (LOI). Коефіцієнт запасу міцності $n = 4:1$. Для робочих температур вище 20°C необхідно враховувати перепад робочого тиску відповідно до таблиці (вище).

Версія VERSILON FEP-F для харчових речовин і напоїв, що відповідає вимогам FDA 21 CFR 177.1550 і EU 10/2011, доступна за спеціальним запитом для використання в харчовій і фармацевтичній промисловості (застосовуються мінімальні обсяги замовлення).

номенклатура	діаметр внутрішній [мм].	допуск внутрішній діаметр ± [мм].	діаметр зовнішній [мм].	товщина стіни [мм].	допуск на товщину стінки ± [мм].	робочий тиск 23°C [бар]. (n=4)	тиск на розрив. 23°C [бар].	радіус вигину [мм].	маса [г/м].	стандартна довжина [м]
VE-CHEMFEP-02X04	2	0,1	4	1	0,1	13	52	16	20,3	50
VE-CHEMFEP-04X06	4	0,1	6	1	0,1	8,5	34	36	33,8	50
VE-CHEMFEP-06X08	6	0,1	8	1	0,1	6,25	25	64	47,3	50
VE-CHEMFEP-08X10	8	0,1	10	1	0,1	4,75	19	100	60,8	50
VE-CHEMFEP-09X12	9	0,1	12	1,5	0,1	6,25	25	96	106,4	50
VE-CHEMFEP-10X12	10	0,1	12	1	0,1	4,25	17	144	74,3	50

Термоусадочні чохла з FEP дивіться в розділі "Захист" розділу Захисне обплетення. Шланг з PVDF - див. розділ "Пневматичні шланги" в розділі ПНЕВМАТИКА.