

Высокопроизводительная Спиральная Трубная Арматура Из Pfa И Услуги По Индивидуальному Изготовлению Изделий Из Ptfе Со Сварными Фитингами И Прецизионными Гнутыми Компонентами

Артикул: PL-CP397



введение

Высокопроизводительная спиральная трубная арматура из PFA и услуги по индивидуальному изготовлению изделий из PTFE обеспечивают исключительную химическую стойкость и термостабильность. Наши прецизионные сварные фитинги и индивидуальные гнутые компоненты гарантируют герметичность для систем промышленной транспортировки жидкостей высокой чистоты и критически важных лабораторий.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Полупроводниковое производство	Транспортировка ультрачистых химикатов и обессоленной воды на этапах очистки и травления пластин.	Нулевое загрязнение ионами металлов и высокая химическая стойкость.
Исследования топливных элементов	Работа с водородом и увлажненными газами в средах высокотемпературных испытаний.	Предотвращает коррозию и сохраняет чистоту газа для точных данных.
Фармацевтический синтез	Индивидуальные коллекторы и спиральные линии для стерильной передачи активных фармацевтических ингредиентов (API).	Материалы, соответствующие требованиям FDA, с антипригарными и легко очищаемыми поверхностями.
Аналитическая аппаратура	Специализированные трубки и фитинги для высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) и газовой хроматографии (ГХ).	Минимальное уширение пиков и низкая адсорбция следовых количеств аналитов.
Химическое производство	Изготовленные на заказ реакционные сосуды и дренажные системы для обработки агрессивных кислот.	Долговечность в средах, разрушающих нержавеющую сталь.
Аэрокосмическая инженерия	Легкие, огнестойкие гидравлические или топливные магистрали для работы в экстремальных условиях.	Высокое соотношение прочности к весу и широкий температурный диапазон.
Компоненты медицинских устройств	Индивидуально формованные детали из фторполимеров для диагностического оборудования и доставки жидкостей высокой чистоты.	Биосовместимость и устойчивость к агрессивным протоколам стерилизации.
Свойство	Характеристика PTFE	Характеристика PFA
Удельный вес	2.10 - 2.20 г/см³	2.12 - 2.17 г/см³
Температура плавления	327°C (621°F)	305°C (581°F)
Предел прочности при растяжении	2990 - 4970 psi	3600 - 4500 psi
Твердость (Шор D)	55D	60D
Водопоглощение (24ч)	0.01%	<0.01%

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Свойство	Характеристика PTFE	Характеристика PFA
Параметр	Описание / Возможность	
Коэффициент трения	0.110	0.20
Диэлектрическая проницаемость	2.1	2.1

Параметр	Описание / Возможность
Номер изделия	PL-CP397
Тип настройки	Полностью настраиваемый по спецификации пользователя
Геометрия трубок	Прямые, Спиральные (пружина), Гнутые (формованные), Многоканальные
Методы изготовления	Обработка на ЧПУ, Термическая сварка, Формовка при гибке, Развальцовка
Размеры спирали	Индивидуальный внутренний диаметр (ID), внешний диаметр (OD) и длина в растянутом состоянии
Интеграция сварки	Интегрированные фитинги PFA, коллекторы и фланцы
Уровни допусков	Прецизионная обработка до ± 0.05 мм в зависимости от геометрии
Интерфейсы подключения	NPT, BSP, Развальцованные или Индивидуальные сварные соединения
Отделка поверхности	Гладкая отделка высокой чистоты для антиадсорбции