

1. Серия Click-On

Устройство финишной очистки включает сменный картридж с наполнителем (адсорбент или хемосорбент) и подсоединение. Картридж может быть с индикатором очистки или без него. Засыпка картриджа может быть однородной и очищать газ или от влаги, или от кислорода, или от углеводородов, или от уголекислоты, или она может быть комбинированной и очищать газ от 2-х или 3-х примесей одновременно. Сменный картридж подсоединяется к газовой линии посредством фитингов. Фитинги позволяют подсоединять картриджи непосредственно к трубкам 1/8 или 1/4, изготавливаются из нержавеющей стали или латуни. Фитинги снабжены клапанами, открывающимися только при подсоединении картриджа. Все изделия имеют особенности, упрощающих монтаж, и предотвращающие попадание атмосферного воздуха в линию и картридж. Данная продукция была разработана и включена в наш ассортимент, в связи с постоянным ростом потребности в газах высокой чистоты.



Особенности:

- Большая ёмкость и высокая пропускная способность
- Гарантия очистки газа до 99,9999%
- Удобные фитинги, обеспечивающие легкое присоединение и герметичность
- Металлический корпус или стеклянная трубка и прочный пластиковый корпус для картриджей с индикатором



Применение в разных сферах

Газовая хроматография, масспектрометрия, спектрометрия - очистка газа-носителя (гелий, азот, аргон, водород, углекислый газ) и/или водорода для подачи в пламенно-ионизационный детектор. Финишная очистка этих газов позволяет продлить срок службы хроматографической колонки и другого аналитического оборудования и улучшить качество выполняемых анализов. Газ-носитель в газовой хроматографии должен содержать менее чем 1 ppm кислорода, влаги и других остаточных загрязнений, во избежание ухудшения работы газовой колонки, для увеличения ее срока службы. Удорожание оборудования за счет использования устройств финишной очистки газа-носителя и использования газов особой чистоты оправдывается увеличением срока службы хроматографической колонки и уменьшением затрат на обслуживание. Загрязнения газа вызывают появление ложных скачков при задании температуры и снижают достоверность анализируемой информации. Очистители газа исключают загрязнения в исходных газах, тем самым, улучшая работу всей системы и улучшая качество хроматограммы.

Лазерная резка металлов - устройство финишной очистки устанавливается на линию подачи лазерных газов (резонаторных). Смесь подаваемая в CO₂-лазер содержит 60-85% гелия, 13-55% азота и 1-9% углекислого газа. Наличие загрязнений в газе ухудшает работу лазера за счет уменьшения его выходной мощности, нарушения однородности электрического разряда, а также при этом возникает необходимость часто выполнять техническое обслуживание оптики лазера. Возникают риски прожога лазерной оптики. Соответственно, устройства финишной очистки, установленные на линии подачи лазерных газов защищают дорогое оборудование в случае подачи газа неудовлетворительного качества и уменьшают возможные риски выхода его из строя.

Микроэлектроника, вакуумная и термовакуумная техника - подача чистых газов (водорода, азота и других газов) в технологическое оборудование. Процессы микроэлектронного производства всегда предъявляют высочайшие требования к чистоте газа, а убытки в случае подачи газа неудовлетворительного качества могут быть огромными. Устройство финишной очистки, установленное на линию подачи газа несёт защитную функцию.

Сварка - микропримеси кислорода, влаги и углеводороды при орбитальной или ручной сварке ответственных узлов и дорогостоящих сплавов, например, на основе титана или циркония приводят к снижению качества шва, непроварам, снижению скорости сварки и другим производственным потерям. Устройства финишной очистки исключают брак и снижают затраты на расходные материалы.

Устройства финишной очистки газов Click-On в металлическом корпусе

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%):	>99.9999
Максимальное давление:	11 бар (160psi)
Производительность:	25л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H ₂ , N ₂ , Ar, воздух, CO ₂
Размеры:	20см x Ø3.2см
Вес:	0.6 кг
Срок службы:	От 2 до 3 лет.



Заказная информация и емкость по удаляемым примесям

Заказной код	Описание и емкость по удаляемым примесям	H ₂ O, g	O ₂ , ml	CH, g	CO ₂ , g
CO1001.FLD.RU	От влаги	21			
CO1002.FLD.RU	От кислорода		450		
CO1003.FLD.RU	От углеводов			36	
CO1004.FLD.RU	От кислорода/влаги	10	225		
CO1005.FLD.RU	От кислорода/влаги/углеводородов	6	150	12	
CO1006.FLD.RU	Гелия от кислорода/влаги/углеводородов	6	150	12	
CO1007.FLD.RU	От углеводов/влаги	10		18	
CO1008.FLD.RU	Водорода от кислорода/влаги/углеводородов	6	150	12	
CO1009.FLD.RU	От углекислоты				35
CO1010.FLD.RU	От углекислоты/влаги	10			18

Устройства финишной очистки газов Click-On с индикацией глубины очистки

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%):	>99.9999
Максимальное давление:	11 бар (160psi)
Производительность:	25л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H ₂ , N ₂ , Ar, воздух, CO ₂
Размеры:	20см x Ø3.2см
Вес:	0.25 кг
Срок службы:	От 2 до 3 лет.



Заказная информация и емкость по удаляемым примесям

Заказной код	Описание и емкость по удаляемым примесям	H ₂ O, g	O ₂ , ml	CH, g	CO ₂ , g
CO1011.FLD.RU	От влаги с индикацией глубины очистки	6			
CO1021.FLD.RU	От кислорода с индикацией глубины очистки		120		
CO1031.FLD.RU	От углеводов			9	
CO1041.FLD.RU	От кислорода/влаги с индикацией глубины очистки	3	60		
CO1051.FLD.RU	Гелия от кислорода/влаги/углеводородов с индикацией глубины очистки	1.5	50	1.5	
CO1071.FLD.RU	От углеводорода/влаги с индикацией глубины очистки	3		4.5	
CO1081.FLD.RU	Водорода от кислорода/влаги/углеводородов с индикацией глубины очистки	1.5	50	1.5	
CO1091.FLD.RU	От углекислоты с индикацией глубины очистки				10

Фильтры финишной очистки

Индикатор очистки Click-On CO1061

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%):	>99.9999
Максимальное давление:	11 бар (160psi)
Производительность:	25л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H ₂ , N ₂ , Ar, воздух, CO ₂
Размеры:	20см x Ø3.2см
Вес:	0.2 кг
Срок службы:	От 3 до 5 лет.



при использовании индикатора вместе с устройствами финишной очистки газов

Пример того, как тройной индикатор установлен в линию после устройства финишной очистки газов посредством двойного фитинга. Таким образом, решается проблема своевременной смены картриджей, не оснащенных индикаторами.



Заказная информация на фитинги-адаптеры

Заказной код	Описание
CO2001.FLD.RU	Фитинг Click-On – 1/4" латунь (комплект из 2 фитингов)
CO2002.FLD.RU	Фитинг Click-On – 1/8" латунь (комплект из 2 фитингов)
CO2010.FLD.RU	Фитинг Click-On – 1/4" нержавеющая сталь (комплект из 2 фитингов)
CO2011.FLD.RU	Фитинг Click-On – 1/8" нержавеющая сталь (комплект из 2 фитингов)

Заказная информация двойной фитинг-соединитель, крепление на стену, прокладки

Заказной код	Описание
CO2020.FLD.RU	Двойной фитинг Click-On из нержавеющей стали
CO3002.FLD.RU	Набор из 4-х зажимов для крепления на стену
CO3001.FLD.RU	Набор из 20-и уплотняющих прокладок



CO2020



CO2001, CO2002, CO2010
CO2011



CO3002



CO3001

2. Большие фильтры финишной очистки

- Самые большие фильтры финишной очистки на рынке
- Легко встраиваются в систему с помощью фитингов Click-on
- Лёгкий демонтаж с трубопровода, перемещение и хранение с использованием многоразовых пробок

Материал	Нержавеющая сталь
Длина	559 мм
Диаметр	64 мм
Максимальное входное давление	11 бар
Максимальный расход	25 л/мин



Заказная информация

Заказной код	Описание и емкость по удаляемым примесям	H ₂ O, g	O ₂ , ml	CH, g	CO ₂ , g
COBT1001.FLD.RU	От влаги	210			
COBT1002.FLD.RU	От кислорода		4500		
COBT1003.FLD.RU	От углеводородов			360	
COBT1004.FLD.RU	От кислорода/влаги	105	2250		
COBT1005.FLD.RU	Азота от кислорода/влаги/углеводородов	70	2000	120	
COBT1006.FLD.RU	Гелия от кислорода/влаги/углеводородов	70	2000	120	
COBT1007.FLD.RU	От влаги/углеводородов	105		180	
COBT1008.FLD.RU	Водорода от кислорода/влаги/углеводородов	70	200	120	
COBT1009.FLD.RU	От углекислоты				450
COBT1010.FLD.RU	От углекислоты/влаги	105			225

3. Серия Super-Clean

Устройство финишной очистки включает сменный картридж с наполнителем и подсоединение. Картридж может быть с индикатором глубины очистки или без него. Засыпка картриджа может быть однородной и очищать газ или от влаги, или от кислорода, или от углеводородов, или она может быть комбинированной и очищать газ от 2-х или 3-х примесей одновременно. Сменный картридж подсоединяется к газовой линии посредством базы. Базы имеют различные конфигурации (для подсоединения одного фильтра или нескольких фильтров независимо, последовательно, параллельно) что заметно упрощает монтаж и улучшает качество очистки газа. Базы снабжены клапанами, открывающимися только при подсоединении картриджа. Картриджная система установки позволяет легко и быстро делать замену фильтра. Устройство базы позволяет заменять картридж без попадания кислорода и влаги из воздуха в картридж и линию. Ёмкость картриджей: от H₂O 7.2g, от O₂ 150ml, от HC 24g.



Устройства финишной очистки газов Super-Clean с индикатор примесей (без индикатора)

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%):	>99.9999
Максимальное давление:	11 бар (160psi)
Производительность:	7л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H ₂ , N ₂ , Ar, воздух, CO ₂
Размеры:	24см x Ø4.4см
Вес:	0.26 кг
Срок службы:	Больше 2 лет.



Фильтры финишной очистки

Заказная информация картриджей

Заказной код	Описание и емкость по удаляемым примесям	H ₂ O, g	O ₂ , ml	CH, g	CO ₂ , g
F0101.FLD.RU	От влаги	7.2			
F0102.FLD.RU	От кислорода		150		
F0103.FLD.RU	От углеводородов			12	
F0201.FLD.RU	От углеводородов/влаги	3.6		6	
F0202.FLD.RU	От углекислоты/влаги	3.6			6
F0205.FLD.RU	От углекислоты/влаги	3.5			6
F0301.FLD.RU	От кислорода/влаги/ углеводородов	1.8	75	4	
F0302.FLD.RU	Гелия от кислорода/влаги/углеводородов	1.8	75	4	
F0304.FLD.RU	Водорода от кислорода/ влаги/углеводородов	1.8	75	4	

Заказная информация баз

Заказной код	Описание
B0010-B4.FLD.RU	База на один картридж 1/4", латунь
B0010-B8.FLD.RU	База на один картридж 1/8", латунь
B0010-S4.FLD.RU	База на один картридж 1/8", нержавеющая сталь
B0010-S8.FLD.RU	База на один картридж 1/4", нержавеющая сталь
B0030-B4.FLD.RU	База на три картриджа 1/4", латунь
B0040-B4.FLD.RU	База на четыре картриджа 1/4", латунь