



Дополнительное оборудование

ЗАО СКБ «Хроматэк»
2009г.

Дополнительное оборудование

Обзор

- Генераторы водорода
- Компрессор
- Фильтр 10.0
- Двухступенчатый баллонный редуктор
- Блок фильтров
- Регулируемое пневмосопротивление
- Пробоотборники ПУ, ПГО

Генераторы водорода

Предназначены для получения водорода разложением дистиллированной воды.

Существует несколько модификаций отличающихся производительностью, выходным давлением и чистотой вырабатываемого водорода.

Применение: питание пламенных детекторов и в качестве газа-носителя.



Генераторы водорода

Характеристики

Характеристики	Модели генераторов		
	10.400 осч	16.600 осч	25.600 осч.
Чистота водорода, % об.	99,9995		
Производительность, л/ч	10	16	25
Выходное давление, кПа	400	600	600



Характеристики	Модели генераторов					
	6.140	6.400	10.140	10.400	16.600	25.600
Чистота водорода, % об.	99,995					
Производительность, л/ч	6	6	10	10	16	25
Выходное давление, кПа	140	400	140	400	600	600

Компрессор

Компрессор мембранного типа для получения сжатого воздуха.

Применение: питание пламенных детекторов хроматографа, использование в качестве газа-носителя.

Технические характеристики

- Стабильное давление на выходе
- Низкий уровень шума (менее 65 дБ)
- На выходе дополнительная очистка воздуха от влаги и органических примесей.
- Рабочее давление – 2 атм.



Фильтр 10.0

- Фильтр 10.0-01 - очистка газов от органических примесей
 Фильтр 10.0-02 - очистка газов от кислорода
 Фильтр 10.0-03 - комбинированное исполнение

Исполнение	Фильтр 10.0-01	Фильтр 10.0-02
	Фильтр 10.0-03*	
Очищаемый газ	воздух	He, Ne, Ar, N ₂
Удаляемые примеси	органические примеси	кислород
Примеси на выходе	менее чем 0.1 мг/м ³	менее чем 5 ppmv
Емкость по O ₂ (мл)	-	5000**

* - Фильтр 10.0-03 имеет два канала, комбинирует исполнения 01 и 02.

** - канал очистки от кислорода регенерируется потоком водорода.



Двухступенчатый баллонный редуктор

Двухступенчатый регулятор давления 5.882.003 разработан специально для газовой хроматографии!

Первая ступень снижает давление газа в баллоне примерно до 10 атмосфер (1,0 МПа). Внешнее давление регулируется второй ступенью, с высокой точностью.

Технические характеристики

- Рекомендуется для работы с газами: азот, гелий, аргон, воздух
- Давление на входе – до 20 МПа
- Давление на выходе – до 1 МПа
- Присоединительная резьба – внешняя М8*1, трубка 3,2 мм (1/8")
- Совместимость: ГХ и ГХ/МС



Блок фильтров

Блок фильтров осуществляет дополнительную стабилизацию давления и очистку потоков газа-носителя, водорода и воздуха на входе в хроматограф

Модификации

5.884.012	- 3 канала. Фильтры + РД
5.884.012-01	- 3 канала. Фильтры
5.884.012-02	- 2 канала. Фильтры + РД
5.884.012-03	- 1 канал. Фильтры + РД

Характеристики

Максимальное давление на входе – 0,7 МПа; Давление на выходе (соответствует допустимому входному давлению хроматографа) – 0,4МПа; Присоединительная резьба – М 8*1
Диаметр подключаемого трубопровода – 3мм.



Регулируемое пневмосопротивление

Используется для плавной регулировки потока газовой пробы из баллона или пробоотборника под давление до 150 атм

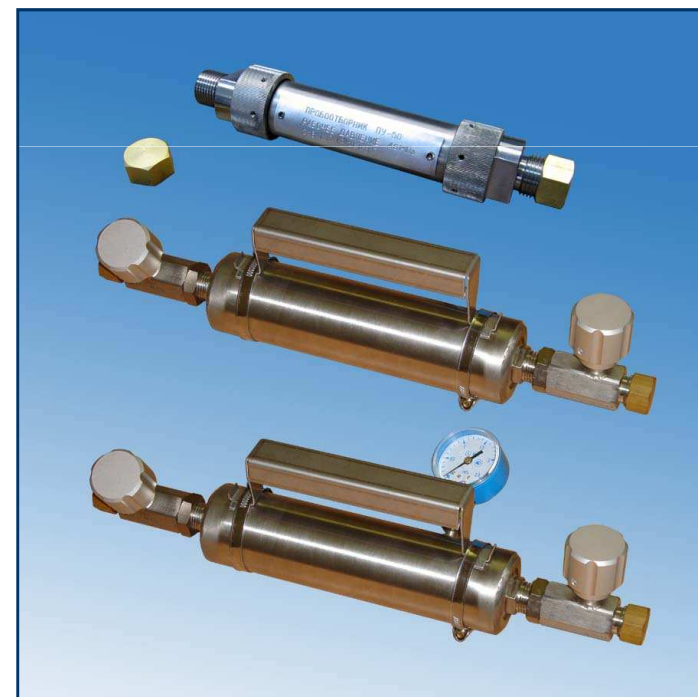
Исполнение	Характеристики
РПС 5.150.019	Резьба сп.21,8*14 ниток на 1" (баллоны емк. 4л и менее)
РПС 5.150.019-01	Резьба 3/4"
РПС 5.150.019-02	Резьба сп.21,8*14 ниток на 1". Рекомендуется для работы с ПГС серосодержащих соединений (баллоны емк. 4л и менее)
РПС 5.150.019-03	Резьба 3/4". Рекомендуется для работы с ПГС серосодержащих соединений



Пробоотборники ПГО, ПУ

Пробоотборники для отбора проб сжиженных углеводородных газов, нестабильного газового конденсата, нефти и нефтепродуктов.

Соответствуют требованиям ГОСТ 14921



Пробоотборники ПГО, ПУ. Модификации

№	Наименование	Отличительные особенности
1	Пробоотборник ПГО-50 (вентили В 12 (1.М-П))	объем 60мл, вентиль "металл-полиамид"
2	Пробоотборник ПГО-50 (вентили В 12 (1.М-М))	объем 60мл, вентиль "металл-металл"
3	Пробоотборник ПГО-400 (вентили В 12 (1.М-П))	объем 60мл, вентиль "металл-полиамид"
4	Пробоотборник ПГО-400 (вентили В 12 (1.М-М))	объем 60мл, вентиль "металл-металл"
5	Пробоотборник ПГО-400 с манометром, (вентили В 12 (1.М-М))	объем 400мл, вентиль "металл-полиамид", с манометром для отбора проб газов
6	Пробоотборник ПГО-400 с манометром, (вентили В 12 (1.М-П))	объем 400мл, вентиль "металл-металл", с манометром для отбора проб газов
7	Пробоотборник ПГО-50АЛ (вентили В 12 (1.М-П))	объем 60мл, вентиль "металл-полиамид", алюминиевый корпус*
8	Пробоотборник ПУ-50	объем 60мл
9	Пробоотборник ПУ-400	объем 400мл

Пробоотборники ПГО, ПУ. Характеристики

Пробоотборник	Объем, мл	Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	Материал корпуса	Присоеди- нительная резьба	Масса, кг
ПГО-50	60	4,9 (50)	12Х18Н10Т	G ^{1/2} -А	1,8
ПГО-400	400	4,9 (50)	12Х18Н10Т	G ^{1/2} -А	2,5
ПГО-400 с манометром	400	2,5	12Х18Н10Т	G ^{1/2} -А	2,6
ПГО-50АЛ	60	2,5	алюминий	G ^{1/2} -А	1,17
ПУ-50	60	4,9 (50)	12Х18Н10Т	G ^{1/2} -А	0,84
ПУ-400	400	4,9 (50)	12Х18Н10Т	G ^{1/2} -А	2,6

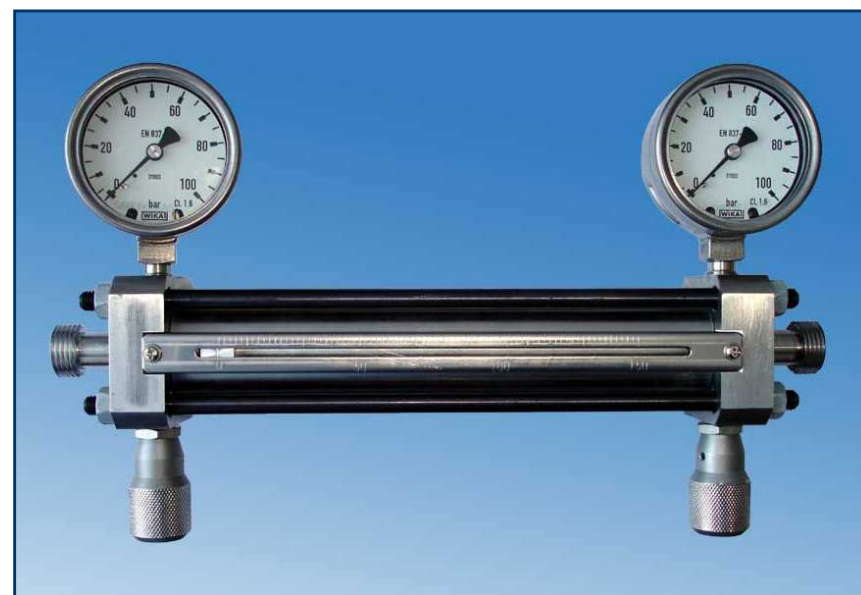
Пробоотборник пистонного типа ПП-150

Предназначен для отбора хранения и подачи проб сжиженных углеводородных газов, нестабильного газового конденсата, под давлением до 70 атм.

Поршень поддавливая сжиженную пробу препятствует образованию газовой шапки и не допускает искажение состава

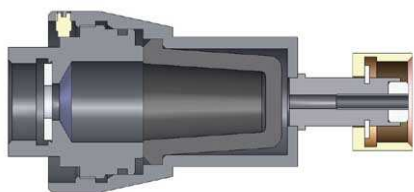
Для анализа проб с широким диапазоном температур кипения компонентов

Объем, мл	150
Присоединительная резьба	G ¹ / ₂ -A
Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	6,9 (70)
Габаритные размеры (ширина, глубина, высота), мм	315 x 105 x 145
Масса, кг	3,5



Фильтры для отбора проб в пробоотборники

Фильтр 5.884.057



Используется при отборе пробы
в пробоотборник

Присоединительная резьба:

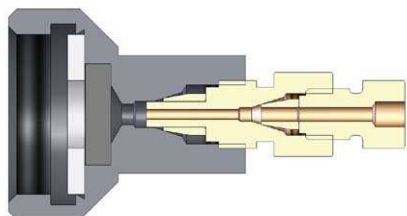
На входе - 1/2"

На выходе - 1/2"

Сменные фильтрующие
элементы:

Фильтр 100-3511330-01
(запасные в комплект не
входят):

Фильтр 5.884.056



Используется при подаче пробы
из пробоотборника в
хроматограф

Присоединительная резьба:

На входе - 1/2"

На выходе – 3мм или 1,6мм

Сменные фильтрующие
элементы:

Фильтр 7.062.035

Прокладка 8.685.036-04
(в комплект ЗИП включены
2 фильтра и 2 прокладки):

Спасибо за внимание !

424000,
г. Йошкар-Ола,
ул. Строителей, 94

[http:// www.chromatec.ru](http://www.chromatec.ru)
e-mail: sales@chromatec.ru

тел. (8362) 68-59-69
факс (8362) 68-59-70

