

БАЛЛОН ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ СЕРИИ WH

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫБОРУ ТИПА (V2.1)

ООО Цзянсуская электромеханическая научно-техническая
компания «WHEATSTONE»

Адрес компании: промышленный парк «Сюэдун»,
поселок Сюэянь, р-н Уцзинь, г. Чанчжоу
Тел.: 0519-86163383
Факс: 0519-86163050
Сайт: <http://www.hstyq.com>

Краткое описание компании

Наша компания имеет три бренда –

электродвигатель «Тунхуэй», интеграция «WHEATSTONE», и нефтяная контрольно-измерительная аппаратура «Wheatstone», продукция покрывает такие области, как высокоскоростная железная дорога, нефтехимическая промышленность, машина с новой энергией и автоматизация.

Нефтяная контрольно-измерительная аппаратура «Wheatstone» в основном включает в себя пробоотборник разнообразных видов газов и жидкостей, герметический пробоотборник, прибор для проверки содержания серы и инжектор для ввода пробы, нагревательное, промывное дробильное устройство в лаборатории, анализатор битума, смазки, сжиженного газа, теперь уже получила несколько патентов и соответствующих сертификацией квалификацию по лаборатории, частичная продукция принадлежит внутренней инициативности.

Компания обладает лицензией на производство бесшовного баллона из нержавеющей стали В1 (3), произведенный бесшовный баллон серии WH – интеграционное формование ротационным выдавливанием, надежность клапана высокая, уже получилось широкое признание клиентов.

Герметический пробоотборник серии WH представляет собой новый пробоотборник путем комплексного исследования и разработки нашей компанией после обобщения передовой технологии изготовления герметического пробоотборника в стране и за рубежом по техническому накоплению в нефтехимической промышленности на протяжении многих лет. Имеется такие особенности, как операция простая, свойство надежное. Данный пробоотборник уже широко употребляется в нефтеперерабатывающей установке, нефтехимической установке, химико-технологической установке для угля, тонкой химико-технологической установке.

Мы имеем молодую и жизнедеятельную группу исследования, разработки и изготовления, которая всегда слушает голос сердца операторов первой линии в нефтехимической промышленности, для них заказывает, поставляет удобные и практичные товары. Ваше удовлетворение – наше неустанное стремление!



Доступ поставщиков материальных ресурсов



Сертификация системой управлением качеством



Сертификация CEO механической отрасли



Практичный новый патентный паспорт

СОДЕРЖАНИЕ

1. Обзор.....	1
2. Параметры продукции.....	1
3. Состав комплекта.....	3
4. Представление деталей.....	5
1. Корпус баллона.....	5
2. Игольчатый клапан.....	5
3. Взрывобезопасный лист внутренней обсадной трубы.....	6
4. Прочие.....	7
5. Быстродействующий соединитель.....	8
6. Шланг.....	9

1. ОБЗОР

Бесшовный баллон из нержавеющей стали WH совершенно соответствует ASTM D1835 «Standard Specification for Liquefied Petroleum (LP) Gases», ASTM D1265 «Standard Practice for Sampling Liquefied Petroleum (LP) Gases, Manual Method», ASTM D3700 «Practice for Obtaining LPG Samples Using a Floating Piston Cylinder Other Regulations», IP 181 «Sampling Petroleum Gases», ISO 4257 «Методу отбора проб сжиженного нефтяного газа», BS 5309-2 «Методу отбора проб химикатов. Часть 2: Отбор проб газа», GB/T 13609 «руководству по отбору проб природного газа», GB 6681 «Общим правилам по отбору проб газовых химпродуктов», GB-T 13290 «Методу отбора проб промышленного пропилена и дивинила в жидком состоянии», GB-T 13289 «Методу отбора проб промышленного этилена в жидком и газообразном состоянии», GB/T 20603 «серийному способу отбора проб сжиженного газа замороженного флюида легких углеводородов», SY/T 5154 «Методу отбора проб флюида нефтегазовой залежи», SH/T0233 «Методу отбора проб сжиженного нефтяного газа», SY/T 0543 «Методу отбора проб стабилизированных легких углеводородов», SY/T 5165 «Подземному пробоотборнику для нефти» и SY/ZJ1045 стандарту. Материал – 316L, однократное формирование ротационным выдавливанием с помощью бесшовной трубы из нержавеющей стали, внутренняя стенка гладкая, качество надежное, свойство стабильное. Широко используется в области производства и научного исследования нефтяной, химической промышленности.

Особенности баллона из нержавеющей стали для отбора проб серии WH:

- Корпус баллона изготовлен из бесшовной трубы, имеет единую толщину стенки, размер и объем.
- Гладкая постепенная секция внутренней шейки удобна для очистки и с возможностью устранения остаточных проб.
- Внутренняя резьба NPT путем холодной формовки имеет большую интенсивность.
- Одноразовое формирование выдавливанием избежит пробоотборной утечки из-за конструкции дуговой сварки.
- Монтировать рукоятку для перевозки из нержавеющей стали, которая может быть удобной для перевозки стального баллона для отбора проб, прочной и долговечной, не будет повреждена.
- Материал из нержавеющей стали 316L может выдерживать межкристаллическую коррозию.
- Конструкция клапана особая, герметичность хорошая, и срок пользования длинный.

2. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКЦИИ

- Технические параметры баллона из нержавеющей стали для отбора проб серии WH-L



Рабочее давление: 4 Мра

Эксплуатационная температура: -10~+50°C

Материал: 316L

Применимая среда: сжиженный нефтяной газ и пропилен, дивинил и другой газ (жидкость)

Полезный объем: 75, 100, 250, 300, 500, 1000, 2500, 4500ml

- Технические параметры баллона из нержавеющей стали для отбора проб серии WH-H



Рабочее давление: 20 Мра

Эксплуатационная температура: -40~+50°C

Материал: 316L

Применимая среда: отбор проб, хранение и транспортировка этилена, пропилена, дивинила, сжиженного нефтяного газа, природного газа и другого газа (жидкости) при равном эксплуатационном условии

Полезный объем: 100, 250, 300, 500, 1000, 2000ml

- Технические параметры баллона из нержавеющей стали для отбора проб серии WH-A



Рабочее давление: 3 Мра

Эксплуатационная температура: -40~+50°C

Материал: 316L

Применимая среда: жидкий аммиак

Полезный объем: 1000ml

- Технические параметры стального баллона для отбора проб из нержавеющей стали с поршнем серии WH-P

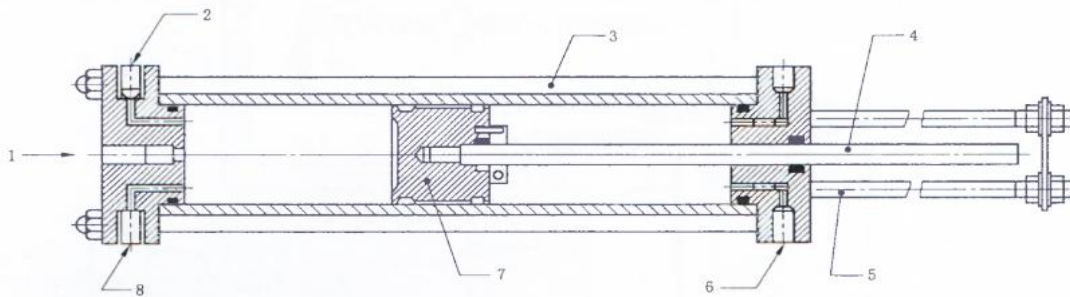
Рабочее давление: 3Мра

Эксплуатационная температура: -15~+50°C

Материал: 316L

Применимая среда: природный газ

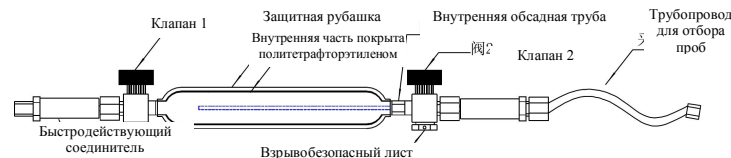
Полезный объем: 500ml 1000ml



Пояснение:

- 1—проба;
- 2—сбросное отверстие;
- 3—крепежный болт;
- 4—шест с показателем;
- 5—точка 80% для шкалы;
- 6—отверстие для предварительного газонаполнения;
- 7—поршень;
- 8—соединение манометра и клапана.

3. СОСТАВ КОМПЛЕКТА

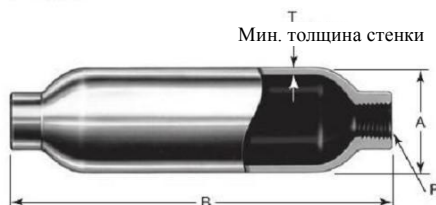


WH-LXXXX-ABCD-E-F

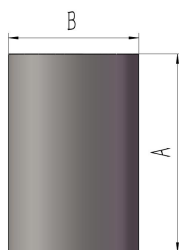
L	Вид	XXX X	Объем	A	Клапан 1 <small>примечание ①</small>	B	Клапан 2 <small>примечание ①</small>	C	Внутренняя обсадная труба	D	Прочие	E	Быстродействующий соединитель <small>примечание ②</small>	F	Шланг <small>примечание ③</small>
L	Двухсторонний стальной баллон 4MPa	0075	75ml	0	Отсутствует	0	Одинаково с клапаном 1	0	Отсутствует	0	Отсутствует		Отсутствует		Отсутствует
H	Двухсторонний стальной баллон 20MPa	0100	100ml	1	WH-00-MG4-SM8	1		1	Внутренняя обсадная труба 20%	T	Внутренняя часть покрыта фторопластом	1	WH-KSM-F4	T1	WH-006X-1000-01-TM8F
M	Двухсторонний стальной баллон 8MPa	0250	250ml	2	WH-03-MG4-SM8	2		2	Взрывобезопасный лист	P	Манометр	2	WH-KSF-F4	T2	WH-006X-1000-01-T4F
A	Стальной баллон жидкого аммиака	0300	300ml	3	WH-00A-M4	3		3	Внутренняя обсадная труба 20%, взрывобезопасный лист	S	Манометр из нержавеющей стали	3	WH-KSM-FZ4	T3	WH-006X-1000-03-TM8F
D	Заказной стальной баллон	0500	500ml	4	WH-00A-M4-SM8	4		4	Внутренняя обсадная труба 70%	H	Обратная труба	4	WH-KSF-FZ4		
B	Двухсторонний стальной баллон 12.4MPa	1000	1000ml	5	WH-00A-MG4-SM8	5		5	Внутренняя обсадная труба 70%, взрывобезопасный лист	G	Маслонаполненный манометр	5	WH-ANM-FM14		
S	Двухсторонний стальной баллон 34.4MPa	2500	2500ml	6	WH-00B-M4	6		6				6	WH-ANF-FM14		
		4500	4500ml	7	WH-00B-M4-SM8	7		7				7	WH-ANF-SM8		
		010L	10L	8	WH-00B-M4-SM6	8		8				8	WH-QC4M-F4		
				9	WH-00B-MG4-SM8	9		9				9	WH-QC4F-F4		
				A	WH-00C-S4	A						A	WH-QC4M-M4		
				B	WH-02C-M4-S4	B						B	WH-QC4F-M4		
				C	WH-00D-M4-SM8	C						C	WH-SL-SM8		
				D	WH-01D-M4-SM8	D						P	Защитный чехол соединителя QC4		
				E	WH-00D-M4							F			
				F	WH-01D-M4										
U	Прочие			O	Прочие	P		Q	Прочие	R	Прочие	S	Прочие	T	Прочие

4. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ

1. Корпус баллона



Материал	Давление Мра	Внутренний объем mL	Р NPT	Размер mm			Номер товара
				А	В	Т	
316L	4	100	1/4	32	230	2.4	WH-L0100-
316L	4	250	1/4	45	280	2.4	WH-L0250-
316L	4	300	1/4	45	325	2.4	WH-L0300-
316L	4	500	1/4	57	315	2.4	WH-L0500-
316L	4	1000	1/4	76	335	2.4	WH-L1000-
316L	4	2500	1/4	88	550	2.4	WH-L2500-
316L	4	4500	1/4	107	640	2.4	WH-L4500-
316L	20	100	1/4	32	265	3.2	WH-H0100-
316L	20	250	1/4	45	325	4.4	WH-H0250-
316L	20	300	1/4	45	380	4.4	WH-H0300-
316L	20	500	1/4	57	400	5.6	WH-H0500-
316L	20	1000	1/4	76	430	7.5	WH-H1000-
316L	20	2000	1/4	88	605	8.7	WH-H2000-



Материал	Давление Мра	Внутренний объем mL	Размер mm		Номер товара
			А	В	
316L	3	1000	165	108	WH-A1000-

Примечание:

Неявный материал – 316L, если заказывать 304L, добавлять – D, например: WH-L0100-D-, означает стальной баллон 304L, 4МПа, 100ml, 1/4NPT.

Если резьба не является неявной резьбой, является гаечной резьбой G1/4, добавлять -FG4, например, WH-L0100-DMG4-, означает стальной баллон 304L, 4МПа, 100ml, G1/4.

2. Игольчатый клапан

① Особенность игольчатого клапана серии 00А

1. Рабочее давление: 20МПа

2. Рабочая температура: $-28^{\circ}\text{C} \sim 232^{\circ}\text{C}$

3. Нет проекта поворотного клапанного штока

4. Проект мягкого уплотнения

5. В применении к стальному баллону атмосферного давления

② **Особенность игольчатого клапана серии 00B** Рабочее давление: 34МПа

2. Рабочая температура: $-54^{\circ}\text{C} \sim 315^{\circ}\text{C}$

3. Можно проводить монтаж панелей, используется для герметического пробоотборника

6. Проект мягкого уплотнения

4. Используется для стального баллона высокого давления или пробоотборного устройства


③ **Особенность игольчатого клапана серии 00D**

1. Рабочее давление: 34МПа

2. Рабочая температура: $-35^{\circ}\text{C} \sim 232^{\circ}\text{C}$

3. Льготные цены

④ **Общепотребительный тип:**

Рисунок продукции	Тип	Параметры продукции	Номер товара
	WH-00A-M4	Вход: резьба 1/4NPT Выход: резьба 1/4NPT	3
	WH-00A-M4-SM8	Вход: резьба 1/4NPT Выход: кольцевой фитинг 8mm (резьба M14*1.5)	4
	WH-00A-MG4-SM8	Вход: резьба G1/4 Выход: кольцевой фитинг 8mm (резьба M14*1.5)	5
	WH-00B-M4	Вход: резьба 1/4NPT Выход: резьба 1/4NPT	6
	WH-00B-M4-SM8	Вход: резьба 1/4NPT Выход: кольцевой фитинг 8mm (резьба M14*1.5)	7
	WH-00B-M4-SM6	Вход: резьба 1/4NPT Выход: кольцевой фитинг 6mm	8
	WH-00D-M4-SM8	Вход: резьба 1/4NPT Выход: кольцевой фитинг 8mm (резьба M14U)	C
	WH-01D-M4-SM8	Вход: резьба 1/4NPT Выход: кольцевой фитинг 8mm (резьба M14*1.5) с взрывобезопасным листом	D

3. Взрывобезопасный лист внутренней обсадной трубы


① Особенности


1. Для газового баллона монтировать одну зарезервированную объемную трубу, которая может предоставлять одно пространство испарения для необходимого объема.
2. Изготавливается из нержавеющей стали 316.
3. Длина зарезервированной объемной трубы (L) – измеренная длина от конца штуцера до конца трубы. Можно резать трубу до стандартной требуемой длины.

② Общеупотребительный тип:

Рисунок продукции	Тип	Параметры продукции	Номер товара
	WH-TU20-F4-M4	Внутренняя обсадная труба 20%, выбирать для использования, когда среда является сжиженным нефтяным газом и жидким пропиленом, дивинилом и другой жидкости низкого давления.	1
	WH-TP20-F4-M4-6	Внутренняя обсадная труба 20%, взрывобезопасный лист 6МПа, использовать, когда среда является сжиженным нефтяным газом и пропиленом, дивинилом и другой жидкости низкого давления.	3
	WH-TU70-F4-M4	Внутренняя обсадная труба 70%, выбирать для использования, когда среда является этиленом в жидком состоянии	4
	WH-TP70-F4-M4-30	Внутренняя обсадная труба 70%, взрывобезопасный лист 30МПа, выбирать для использования, когда среда является этиленом в жидком состоянии	5
	WH-PP00-F4-M4	Тройник взрывобезопасного листа, класс давления соответствует классу давления стального баллона	2
	WH-PP01-F4-M4-FM8	Исходное вещество тройника взрывобезопасного листа, оба конца: один конец – мужская резьба 1/4NPT, один конец – гаечная резьба 1/4NPT, середина – отверстие M8*1	
	WH-PP02-MM8	Гайка взрывобезопасного листа, M8*1	
	WH-PP03-MM8-6	Взрывобезопасный лист, 6МПа	
	WH-PP03-MM8-30	Взрывобезопасный лист, 30МПа	
	WH-PP04-MM8	Взрывобезопасный лист, четырехфтористая шайба	

4. Прочие

Рисунок продукции	Тип	Параметры продукции	Номер товара
	WH-P06-M4 (6МПа. 1/4NPT) WH-P06-MM14 (6МПа. M14.1.5) WH-P40-M4 (40МПа. 1/4NPT) WH-P40-MM14 (40МПа. M14*1.5)	Обычный манометр Материал – медь, жель Диапазон измерения определен по номинальному давлению стального баллона, как обычно 1,5-2 раза номинального давления стального баллона Конкретный тип подбирается по стальному баллону	P

	WH-S06 M4 (6МПа. 1/4NPT) WH-S06-MM14 (6МПа. M14*1.5) WH-S40-M4 (40МПа, 1/4NPT) WH-S40-MM14 (40МПа. M14*1.5)	Манометр из нержавеющей стали Материал: полная нержавеющая сталь Диапазон измерения определен по номинальному давлению стального баллона, как обычно 1,5-2 раза номинального давления стального баллона Конкретный тип подбирается по стальному баллону	S
---	--	--	---

5. Быстродействующий соединитель

① Особенности быстродействующего соединителя серии ks

1. Описание продукции: материнский элемент и дочерний элемент такого быстродействующего соединителя с двумя клапанами совместно составляют один главный клапан, во время соединения дочернего элемента с материнским элементом, канал открыт, во время отсоединения дочернего элемента от материнского элемента, канал закрыт.
2. Техническое превосходство: в связи с тем, что такой быстродействующий соединитель уже применяет очень точную новейшую механическую технику, его хорошая герметичность может быть обеспечена, несмотря на то, что дочерний элемент и материнский элемент соединяются или отсоединяются.
3. Рабочее давление: 13МПа

② Особенности быстродействующего соединителя серии AN

1. Описание продукции: одноручное управление, с кнопкой
2. Техническое превосходство: вставлять одной рукой, нажимать на кнопку для отделения, годится для управления в таком условии, как режимное пространство ограниченное.
3. Рабочее давление: 6МПа


③ Особенности быстродействующего соединителя серии QC














1. Описание продукции: на обоих концах ствола трубы устанавливается клапан для закрытия, при отсоединении сохраняется закрытие, намного уменьшено вытекание газа при отключении соединителя
2. Техническое превосходство: вставлять одной рукой, сдвигать для отделения, годится для управления в таком условии, как режимное пространство ограниченное.
3. Рабочее давление: 20МПа

④ Особенности быстродействующего маховика

1. Описание продукции: O-образное уплотнительное кольцо, соединение простое и надежное
2. Техническое превосходство: не нужен гаечный ключ, можно вручную отвернуть шланговое соединение.
3. Рабочее давление: 20МПа

⑤ Общеупотребительный тип:

Рисунок продукции	Тип	Параметры продукции	Примечание
	WH-KSM-F4	Быстродействующий замковый ниппель KS Гаечная резьба 1/4NPT	

	WH-KSF-F4	Быстродействующий замок-гнездо KS Гаечная резьба 1/4NPT	
	WH-ANM-FM14	Быстродействующий замковый ниппель AN Гаечная резьба M14*1.5	
	WH-ANF-FM14	Быстродействующий замок-гнездо AN Гаечная резьба M14*1.5	
	WH-ANF-SM8	Быстродействующий замок-гнездо AN Кольцевой фитинг 8MM (резьба M14*1.5)	
	WH-QC4M-F4	Быстродействующий замковый ниппель QC Гаечная резьба 1/4NPT	
	WH-QC4F-F4	Быстродействующий замок-гнездо QC Гаечная резьба 1/4NPT	
	WH-QC4M-M4	Быстродействующий замковый ниппель QC Мужская резьба 1/4NPT	
	WH-QC4F-M4	Быстродействующий замок-гнездо QC Мужская резьба 1/4NPT	
	WH-QC4M-S4	Быстродействующий замковый ниппель QC Кольцевой фитинг 1/4	
	WH-QC4F-S4	Быстродействующий замок-гнездо QC Кольцевой фитинг 1/4	
	WH-QC4M-P	Защитный чехол быстродействующего замка-гнезда QC	P
	WH-QC4F-P	Защитный чехол быстродействующего замкового ниппеля QC	P
	WH-SL-SM8	Быстродействующий маховик Кольцевой фитинг 8mm (резьба M14*1.5)	

6. Шланг

① Особенности четырехфтористого шланга, плетеного нержавеющей сталью

1. Рабочее давление: 15MPa
2. Рабочая температура: -28°C ~ 150°C
3. Внутренний слой – шланг PTFE
4. Внешний слой – шланг PU, гладкая, незагрязненная, легко очищенная поверхность

② Особенности металлического шланга

1. Рабочее давление: 5MPa
2. Рабочая температура: -200°C ~ 400°C
3. Внутренний слой – петлевая гофрированная труба из нержавеющей стали
4. Внешний слой – оплетка из нержавеющей стали


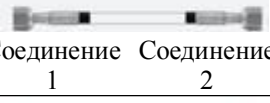
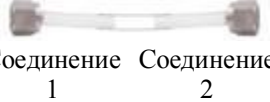

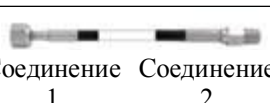


③ Особенности нейлонового шланга

1. Рабочее давление: 2МПа
2. Рабочая температура: -28°C ~ 50°C
3. Среда низкая, на при низкой температуре легко возникает ломкий перелом

④ **Общепотребительный тип:**

WH006X-L-01 (02、03) - соединение 1 - соединение 2.

- ✓ L: mm, стандартная конфигурация 1000mm, для других необходимо заказать;
- ✓ 01 четырехфтористый шланг, плетеный нержавеющей сталью, 02 металлический шланг, 03 нейлоновый шланг, 04 труба из нержавеющей стали, 05 четырехфтористый шланг;
- ✓ Соединение 1: TM8F имеет в виду, труба 8mm + зажимное кольцо и гайка, T4F имеет в виду, труба 1/4 + зажимное кольцо и гайка, внешняя резьба 1/4NPT;
- ✓ Соединение 2: как выше указано, когда одинаково, опустить;

Рисунок продукции	Тип	Параметры продукции	Примечание
 Соединение 1 Соединение 2	WH006X-1000-01-TM8F	Соединение 1: труба 8mm + зажимное кольцо и гайка Соединение 2: как выше указано	T1
 Соединение 1 Соединение 2	WH006X-1000-01-T4F	Соединение 1: труба 1/4 + зажимное кольцо и гайка Соединение 2: как выше указано	T2
 Соединение 1 Соединение 2	WH006X-1000-03-TM8F	Соединение 1: труба 8mm + зажимное кольцо и гайка Соединение 2: как выше указано	T3
 Соединение 1 Соединение 2	WH006X-1000-01-M4	Соединение 1: внешняя резьба 1/4 NPT Соединение 2: как выше указано	T4
 Соединение 1 Соединение 2	WH006X-100001-TM8F-M4	Соединение 1: труба 8mm + зажимное кольцо и гайка Соединение 2: внешняя резьба 1/4 NPT	T5
 Соединение 1 Соединение 2	WH006X-1000-02-D10FM16	Соединение 1: D-образный соединитель, диаметр 10, внутренняя резьба M16*1.5 Соединение 2: одинаковое с соединением 1 Для данного типа принимать изготовление по образцу	T6
 Смоляной внешний слой 304 SS Оплетка Внут. труба PTFE 304 SS Коуш 316 SS Торцовое соединение Структурная схема металлического шланга	Примечание: длину металлического шланга можно заказать по требованию клиента		