



# НАСОСЫ И ПРОБООТБОРНИКИ



Лабораторная библиотека  
Книга № 2

## Содержание

1. Наполнительные приборы	3
1.1 Общая информация	4
1.2 Насосы для канистр Отал	5
1.3 Насосы для растворителей	6
1.4 Насосы для канистр и бочек Памп-Мастер	7
1.5 Насос для канистр Памп-Ит	7
1.6 Насос для бочек (полипропилен)	8
1.7 Насос для бочек (нержавеющая сталь)	8
1.8 Насосы для бочек: комплектующие	9
1.9 Насос для бочек Ультрапуре (ПТФЭ)	9
1.10 Стойки для насосов	10
1.11 Газонепроницаемый насос для бочек (полипропилен)	10
1.12 Газонепроницаемый насос для бочек (нержавеющая сталь)	11
1.13 Расходомер	11
1.14 Лабораторный насос	11
1.15 Насосы для баков	12
1.16 Рычажный насос для бочек	13
1.17 Поршневой насос для контейнеров	13
1.18 Насос для аккумуляторов	13
1.19 Ротационный поршневой насос	13
1.20 Ручной рычажный насос для бочек	13
1.21 Насос для бочек Петро	14
1.22 Вязкость жидкостей (справочная информация)	14
1.23 Ручные насосы для жидкостей Дози-Памп	15
1.24 Аксессуары	15
1.25 Ручной наполнительный прибор для жидкостей Дози-Фул	18
1.26 Ручной наполнительный прибор для пастообразных сред Дози-Паст	19
1.27 Настенный дозировочный прибор для жидкостей	19
2. Пробоотборники	20
2.1 Устройство для точного порционирования проб Репро	21
2.2 Погружной пробоотборник для жидкостей	23
2.3 Одноразовый погружной сифон для жидкостей	23
2.4 Одноразовый пробоотборник Диспо-Самплер	23
2.5 Пробоотборник для агрессивных жидкостей Хемо-Самплер	24
2.6 Черпаки для жидкостей (нерж. сталь, ПТФЭ)	24
2.7 Химический черпак для агрессивных жидкостей	24
2.8 Пробоотборники для жидкостей Ликуи-Самплер, Виско-Самплер и Ликуид-Самплер	25
2.9 Пробоотборник для жидкостей с чашкой Ликуид-Кап-Самплер	26
2.10 Пробоотборник для насыпного материала Павдер-Диспо	26
2.11 Пробоотборник для жидкостей Диспо-Пипетес	26
2.12 Пробоотборник для порошков Микро-Самплер	27
2.13 Зональный пробоотборник для фармацевтических препаратов Новартос	27
2.14 Пробоотборник для химически активных порошков Фарма-Пикер	28
2.15 Пробоотборник для порошков Стик-Проф	28
2.16 Ложка для порошков Фарма-Спун	28
2.17 Зональный пробоотборник для насыпных образцов	29
2.18 Устройство для опорожнения пробоотборника	30
2.19 Пробоотборный зонд для насыпных товаров Игле	31
2.20 Пробоотборник для насыпных материалов Изид-Самплер	31
2.21 Скребок для пробоотборника для слежавшихся насыпных материалов	31
2.22 Пробоотборник для комкующихся веществ Скратчер	32
2.23 Пробоотборник для насыпных материалов Сило-Пикер	32
2.24 Зональный пробоотборник для грубозернистых насыпных материалов Спиралус	32
2.25 Пробоотборник для насыпных материалов Тубус	32
2.26 Бур для отбора проб насыпных материалов Сило-Дрил	33
2.27 Пробоотборники для грунта Гео-Самплер, Пуеркхауер и "Крот"	34
2.28 Емкости	35
2.29 Аксессуары	42
2.30 Химическая устойчивость полимерных материалов	47
2.31 Свойства полимерных материалов	47

# Наполнительные приборы



Общая информация	4
Насосы для канистр Отал	5
Насосы для растворителей	6
Насосы для канистр и бочек Памп-Мастер	7
Насос для канистр Памп-Ит	7
Насосы для бочек (ПП, нерж. сталь, комплектующие, Ультрапуре (ПТФЭ))	8
Стойки для насосов	10
Газонепроницаемые насосы для бочек (ПП, нерж. сталь)	10



Расходомер	11
Лабораторный насос	11
Насосы для баков	12
Рычажный и поршневой насосы для бочек	13
Насос для аккумуляторов	13
Ротационный поршневой насос	13
Ручной рычажный насос для бочек	13



Насос для бочек Петро	14
Ручные насосы для жидкостей Дози-Памп	15
Аксессуары	15
Ручной наполнительный прибор для жидкостей Дози-Фул	18
Ручной наполнительный прибор для пастообразных сред Дози-Паст	19
Настенный дозирующий прибор для жидкостей	19



	Жидкости	Пасты	Газы	Кислоты и щелочи	Слабые кислоты и щелочи	Нефть, топлива и т.п	Нефтепродукты	Фармпрепараты/ косметика	Растворители	Огнеопасные жидкости	Пищевые продукты	Вода	Дозирующие насосы	Герметичные насосы	Контейнеры для хранения	Бутыли до 2 л	Канистры до 20 л	Лабораторные бочки 10/25 л	Контейнеры до 60 л	Бочки до 220 л	Открытые емкости/хранилища	Производительность, л/мин
Ручные насосы																						
Насос для бочек, ПП	x			x	x			x			x	x							x	x		12
Насос для бочек Ультрапуре, ПТФЭ	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x							x	x		10
Насос для аккумуляторов	x				x							x										
Дози-Фул	x						x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	0.005-1/такт
Дози-Паст		x						x			x				x							0.005-0.5/такт
Дози-Памп	x				x			x		x	x	x				x	x					0.5-20
Герметичный насос для бочек, ПП	x			x	x							x						x	x			12
Герметичный насос для бочек, нерж. сталь	x					x	x		x	x		x		x			x	x	x	x		
Ручной рычажный насос	x					x	x		x			x								x	x	25
Рычажный насос	x			x	x	x						x									x	15
Насосы ОТАЛ для жидкостей	x			x		x	x	x		x	x					x	x	x	x			26
Поршневой насос	x				x	x	x					x									x	15
Насос Памп-Ит	x			x	x		x	x	x	x	x						x	x	x			8
Насос Памп-Мастер для контейнеров и бочек	x						x	x	x			x					x	x	x			8
Ротационно-поршневой насос	x					x	x		x	x		x								x	x	30-40
Сифон	x				x		x				x	x						x	x	x		
Ножной насос для растворителей	x					x	x	x	x	x	x	x									x	20
Ручной насос для растворителей	x					x	x	x	x	x	x	x		x							x	9
Насос для бочек, нерж. сталь	x					x	x	x	x	x	x	x		x				x	x	x	x	12
Настенное дозирующее устройство	x					x	x	x	x				x					x	x	x	x	x
Электрические насосы																						
Насос для бочек (конц. кислоты и щелочи)	x			x	x			x			x	x									x	80
Насос для бочек (нефтепродукты)	x					x	x			x		x									x	85
Насос для бочек (слабые кислоты и щелочи)	x				x			x			x	x									x	85
Электрический насос для бочек (нефть)	x				x	x				x											x	40-55
Лабораторный электрический насос	x			x	x		x	x			x	x									x	40-70
Дополнительные комплектующие																						
Комплект для заземления										x												
Кран для бочек	x																					x
Клапаны и шаровые краны	x			x	x						x	x						x	x	x	x	x



## Ножной насос ОТАЛ | высокая производительность и надежность для промышленного использования



### ① Ножной насос ОТАЛ (полипропилен)

Переливная трубка изготовлена из полипропилена, универсальная пробка – из мягкого поливинилхлорида. При установке насоса на горлышко контейнера длина погружной телескопической трубки автоматически регулируется по глубине. Такая конструкция обеспечивает максимально полное перекачивание жидкости и позволяет использовать насос с контейнерами самых разных типов.

- ▶ Насос выпускается в трех модификациях, имеющих различные размеры
- ▶ Подходит для контейнеров с диаметром горлышка от 30 до 70 мм

### ② Ножной насос с гибким шлангом и дозирующим клапаном

Переливная трубка изготовлена из ПП, универсальная пробка – из



мягкого ПВХ. Гибкий шланг длиной 1.5 м и диаметром 10 мм изготовлен из ПВХ, дозирующий клапан – из ПП/ ПЭ.

### ③ Ножной насос (ПВДФ)

Универсальная пробка изготовлена из ПВХ, наливная трубка – из ПВДФ. ПВДФ (поливинилидендифторид) характеризуется большей химической устойчивостью по сравнению с ПП (полипропиленом).

### ④ Ножной насос (нержавеющая сталь)

Универсальная пробка изготовлена из ПВХ, пробки изготовлены из ПЭ (диаметр 48–56 мм, 54–62 мм, 60–68 мм).

Насос подходит для работы с огнеопасными жидкостями класса АIII классификации VbF. Для работы с коррозионноактивными веществами используйте насосы из полипропилена.

① Ножной насос с полипропиленовой наливной трубкой	Поддача л/мин	Ø трубки, мм	Длина погружения, мм	Код
	30	22	90	12.1002
	26	18	70	12.1003
	20	15	70	12.1004

Материал переливной трубки	Поддача л/мин	Ø трубки, мм	Длина погружения, мм	Код
② ПВХ	12	10	70	12.1005
③ ПВДФ	20	16	70	12.1006
④ V2A	26	18	90	12.1007

## Ручной насос ОТАЛ | подходит к любой стандартной емкости



### ① Ручной насос ОТАЛ (ПП)

Переливная трубка изготовлена из полипропилена, универсальная пробка – из мягкого ПВХ. При установке насоса на горлышко контейнера длина погружной телескопической трубки автоматически регулируется по глубине. Такая конструкция обеспечивает максимально полное перекачивание жидкости и позволяет использовать насос с контейнерами самых разных типов.

- ▶ Насос выпускается в трех модификациях, имеющих различные размеры
- ▶ Все ручные насосы ОТАЛ (за исключением насоса Мини) подходят для контейнеров с диаметром горлышка от 30 до 70 мм

### ② Ручной насос (ПВДФ)

Универсальная пробка изготовлена из поливинилхлорида, наливная трубка – из поливинилидендифторида. Поливинилидендифторид характеризуется большей химической устойчивостью по сравнению с полипропиленом. Устойчив к действию хлорных отбеливателей.

① Ножной насос с полипропиленовой наливной трубкой	Поддача л/мин	Ø трубки, мм	Длина погружения, мм	Код
	26	18	70	12.1008
	20	15	70	12.1009
	14	12	70	12.1010



### ③ Ручной насос (нержавеющая сталь)

Универсальная пробка изготовлена из поливинилхлорида, пробки изготовлены из ПЭНП (диаметр 48–56 мм, 54–62 мм, 60–68 мм). Насос подходит для работы с огнеопасными жидкостями класса АIII классификации VbF.

### ④ Ручной насос с гибким шлангом и дозирующим клапаном

Гибкий шланг длиной 1.5 м изготовлен из ПВХ, дозирующий клапан – из ПП/ ПЭ. Переливная трубка изготовлена из ПП, универсальная пробка – из мягкого ПВХ. Гибкая трубка особенно удобна при заполнении костей на некотором расстоянии от контейнера

### ⑤ Насос Мини (ПП)

Переливная трубка изготовлена из ПП, универсальная пробка изготовлена из ПВХ. Идеально подходит для контейнеров емкостью до 10 л с диаметром горлышка 20–36 мм

Материал переливной трубки	Поддача л/мин	Ø трубки, мм	Длина погружения, мм	Код
② ПВДФ	20	16	70	12.1011
③ V2A	26	18	90	12.1012
④ ПВХ	12	10	70	12.1013
⑤ ПП	4	10	45	12.1014

## Ножной насос для растворителей



Для работы с высокочистыми жидкостями. Все части насоса, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали и фторэластомера (Viton). Резьбовое соединение и наличие вентиля обеспечивают герметичность соединения насоса и контейнера. Такая конструкция помогает также избежать попадания паров перекачиваемой жидкости в окружающую атмосферу. Это – надежный насос промышленного назначения, который прослужит Вам очень долго.

- ▶ Жесткая переливная трубка с клапаном из нержавеющей стали/ПТФЭ
- ▶ Точная регулировка длины погружной трубки по глубине бочки
- ▶ Для бочек объемом до 220 л
- ▶ Подходит для бочек из нержавеющей стали с резьбой R 2"
- ▶ Различные резьбовые соединения для установки насоса на различные бочки в качестве комплектующих
- ▶ Новинка: Зажим для быстрого подсоединения воздушной трубки
- ▶ Новинка: В наличии имеется воздушный фильтр, обеспечивающий дополнительную защиту от попадания загрязнений при фильтровании
- ▶ Новинка: В наличии имеется переливная трубка



- ① Зажим
- ② Воздушный фильтр



### Ножной насос для растворителей



	Глубина погружения, см	Резьбовое соединение	Макс. производительность, л/мин	Код
с жесткой переливной трубкой	макс 95 см	2" тонкая	19	12.1015
с переливным шлангом	макс 95 см	2" тонкая	19	12.1016
<b>В наличии имеются адаптеры на резьбовые соединения</b>				
Внутренняя резьба 2" DIN 71				12.1017
DIN 61/31 а.				12.1018
<b>Дополнительные комплектующие</b>				
Воздушные фильтры, 10 шт/упак.				12.1019
Комплект для заземления				12.1020

## Ручной насос для растворителей

Предназначен для перекачивания органических растворителей и ароматизаторов. Не загрязняет жидкость. Подходит для контейнеров емкостью до 60 л. Насос является герметичным и полностью перекрывается с помощью двух шаровых кранов.

- ▶ Части насоса, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали и фторэластомера.



**Новинка:** Насос для растворителей, предназначенный для запаянных фольгой канистр с выступающим горлышком. Безопасная подача опасных жидкостей!

В комплекте находится адаптер для стандартных выступающих горлышек.

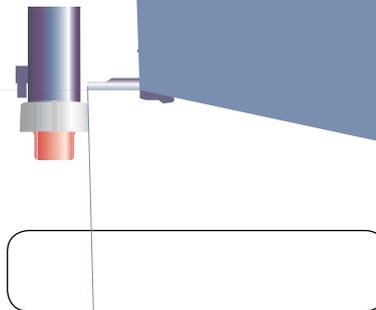
При работе с огнеопасными жидкостями насос и бочку необходимо заземлить. Используйте Комплект для заземления.

### Ручные насосы для растворителей



	Глубина погружения, см	Резьбовое соединение	Макс. производительность, л/мин	Код
Ручные насосы для растворителей	макс 60 см	2" тонкая	10	12.1021
Для запаянных фольгой канистр	макс 60 см	Выступ. горлышко	10	12.1022
<b>В наличии имеются адаптеры на резьбовые соединения</b>				
Внутренняя резьба 2" DIN 71				12.1017
DIN 61/31 а.				12.1018
<b>Дополнительные комплектующие</b>				
Комплект для заземления				12.1020

## Насосы Памп-Мастер для канистр и бочек | универсальные насосы



### Насос Памп-Мастер для канистр и бочек, в комплекте с 3 пробками

Материал уплотнения	Цветовая маркировка	Подача, л/мин	Код
ПП/Этиленпропиленовый каучук (EPDM)	Красный	9	12.1023
ПП/Бутадиен-акрилонитрильный каучук	Синий	9	12.1024

## Насос Памп-Ит® для канистр | надежен и прост в эксплуатации

Ручные насосы Памп-Ит предназначены для перекачивания жидкостей из канистр и небольших бочек объемом до 60 л. Такие насосы обеспечивают аккуратность в работе и просты в эксплуатации. Перекачивание жидкости осуществляется за счет создания избыточного давления в объеме канистры.

Насосы Памп-Ит подходят для работы со слабыми кислотами, основаниями и нефтепродуктами и не предназначены для работы с соляной кислотой. Обязательно ознакомьтесь с информацией о химической устойчивости материалов, приведенной на сайте [www.simas.ru](http://www.simas.ru)

- ▶ Части насоса, контактирующие с жидкостью, изготовлены из ПП, ПЭ и ФПМ
- ▶ Для жидкостей с вязкостью не более 500 мПа·с при 20°C.
- ▶ Резьба на корпусе насоса предназначена для установки на контейнеры с диаметром горлышка 64 мм (BSI)
- ▶ Имеются адаптеры для любых бочек со стандартной резьбой.
- ▶ Точная дозировка жидкости, отсутствие капель.
- ▶ Насос позволяет полностью перекачать жидкость из контейнера. Это достигается за счет точной регулировки длины погружной трубки

## Насос для бочек (полипропилен) | надежный насос для промышленных нужд

Насосы для бочек, изготовленные из полипропилена, предназначены для быстрого перекачивания жидкостей из бочек, канистр и баков. Высокая химическая устойчивость полипропилена позволяет работать с кислотами, щелочами и агрессивными моющими средствами. В то же время, необходимо всегда учитывать информацию о химической устойчивости материалов. Низкое расположение обратного клапана позволяет полностью перекачивать жидкость из контейнеров. Насос выпускается в двух различных модификациях:

- ① с жесткой переливной трубкой
- ② с гибким шлангом из ПВХ, длина 1.25 м, с дозирующим краном

- ▶ Прокладка ПТФЭ
- ▶ Диаметр переливной трубки 32 мм
- ▶ Производительность насоса до примерно 12 л/мин
- ▶ Для бочек и баков объемом от 60 до 1000 л
- ▶ Резьбовые соединения позволяют надежно закреплять насос на корпусе контейнера. Длину погружной трубки можно точно отрегулировать, что обеспечивает полное перекачивание жидкости из контейнера.



① Насос для бочек (ПП) в комплекте с жесткой переливной трубкой (ПП)			
Глубина погружения, мм	Общая длина, мм	Подача насоса, мл/такт	Код
500	595	200	12.2001
650	740	230	12.2002
800	895	260	12.2003
1000	1090	300	12.2004
1250	1340	300	12.2005
1500	1590	300	12.2001

② Насос для бочек (ПП) в комплекте с гибким шлангом 1.25 м и дозирующим краном			
Глубина погружения, мм	Общая длина, мм	Подача насоса, мл/такт	Код
500	595	200	12.2006
650	740	230	12.2007
800	895	260	12.2008
1000	1090	300	12.2009
1250	1340	300	12.2010
1500	1590	300	12.2011

Комплекующие	
Шланг ПВХ, 1.25 м, с дозирующим краном	12.2012
Крепеж на стену	12.2013
Штатив	11.19G018
Универсальный гаечный ключ для бочек	12.2014
Комплект для герметизации соединений	12.2015

Резьбовые соединения для бочек (ПП)	
③ Стальные бочки, внутренняя резьба, R 2"	12.2016
④ Резьбовое соединение для контейнеров	12.2017
⑤ Пробки для бочек ПВХ, диаметр горлышка от 40 до 70 мм	12.2033
⑥ Внутренняя резьба Mauser, 2", крупная	12.2031
⑦ Внутренняя резьба Tri-Sure®, крупная	12.2032



## Насос для бочек (нержавеющая сталь) | надежный насос для работы с огнеопасными жидкостями



Не предназначен для работы с ацетоном!

- ① Насос для бочек (с переливной трубкой)
- ② Насос для бочек (с переливным шлангом и краном из нержавеющей стали)

- ▶ Переливной шланг можно снять
- ▶ Диаметр погружной трубки 32 мм
- ▶ Диаметр погружной трубки 32 мм
- ▶ Диаметр погружной трубки 32 мм
- ▶ Переливная трубка из ПТФЭ длиной 1.2 м
- ▶ Трубка изготовлена из электропроводящего материала
- ▶ Патрубок шарового крана NW 8 изготовлен из нержавеющей стали и имеет диаметр выпускного отверстия 12.8 мм

① Насос для бочек (с переливной трубкой)			
Глубина погружения, мм	Общая длина, мм	Подача насоса, мл/такт	Код
360	475	220	12.2021
570	685	350	12.2022
910	1030	560	12.2023

② Насос для бочек (ПП) в комплекте с гибким шлангом 1.25 м и дозирующим краном			
Глубина погружения, мм	Общая длина, мм	Подача насоса, мл/такт	Код
360	475	220	12.2024
570	685	350	12.2025
910	1030	560	12.2026

Наименование	
③ Резьбовое соединение для бочек, никелированная латунь, для огнеопасных жидкостей, внутренняя резьба для стальных бочек R 2"	12.2027
④ Герметичное соединение, резьба для стальных бочек R 2", вентиль с патрубком 1/8". Никелированное. Прокладки изготовлены из ФПМ.	12.2028
⑤ Комплект для заземления (см. стр. 6)	12.1020
Шланг с краном	12.2029
Переливной шланг	12.2030
Резьбовое соединение Mauser 2", внутренняя резьба, крупная	12.2031
Резьбовое соединение Tri-Sure®, внутренняя резьба, крупная	12.2032
⑥ Пробка для бочек, ПВХ, для диам. 40–70 мм	12.2033

## Насосы для бочек: Комплектующие | Для безопасной работы с жидкостями



**Резьбовое соединение (латунь)** для бочек из нержавеющей стали. При использовании совместно с комплектом для заземления предотвращает накопление статического электричества. Предназначено для работы с легковоспламеняющимися и опасными жидкостями. Устанавливается на стальные контейнеры с внутренней резьбой R 2".



**Резьбовое соединение (полипропилен)** для бочек. Обеспечивает надежное крепление на бочки. Выпускается в виде трех модификаций для различных резьб. Предназначено для работы с неопасными жидкостями.



**Резьбовое соединение для контейнеров**  
Обеспечивает установку насоса на любой участок стенок контейнера, либо на резьбовых крышках с широкими кромками. Резьбовое соединение 2" закрепляется с обратной стороны с помощью контргайки 2" (монтажное отверстие контейнера 60 мм).



**Газонепроницаемое соединение для бочек**  
Стальные бочки с внутренней резьбой R2", обратный клапан с патрубком 1/8". Изготовлено из никелированной латуни, материал уплотнений – из ФПМ.



**Пробка для бочек (ПВХ)**  
Универсальный адаптер обеспечивает надежное крепление насоса к бочке, что позволяет упростить процедуру перекачивания и обеспечить ее безопасность. Предназначен для контейнеров с диаметром горлышка 40 – 70 мм.



Универсальный гаечный ключ для бочек. Позволяет с легкостью открывать бочки с крышками от 3/4" до 2". Отличается высокой прочностью. Изготовлен из оцинкованной листовой стали.

### Адаптеры на различные резьбы

Мы предлагаем адаптеры для установки на резьбы самых разных контейнеров. Перечень адаптеров приведен на стр. 17 настоящего каталога. Мы с удовольствием поможем Вам подобрать нужный адаптер.

Комплектующие для насосов для бочек	
Наименование	Код
<b>① Резьбовое соединение (латунь)</b> R 2", для бочек с внутренней резьбой	12.2027
<b>② Резьбовое соединение (полипропилен)</b> R 2", для бочек с внутренней резьбой	12.2016
Mauser R 2", для бочек с крупной внутренней резьбой	12.2031
Tri-Sure®, для бочек с крупной внутренней резьбой	12.2032
<b>③ Болтовое крепление для бочек</b> Для контейнеров с диаметром горлышка 59.5 мм	12.2017
<b>④ Газонепроницаемое соединение для бочек</b> R 2", для бочек с внутренней резьбой	12.2028
<b>⑤ Пробка для бочек (ПВХ)</b> Диаметр горлышка 40–70 мм	12.2033
<b>⑥ Универсальный гаечный ключ для бочек</b> Для резьб от 3/4" до 2"	12.2014
<b>Комплект для заземления</b> в пластиковом боксе	12.1020

## Насос для бочек Ультрапуре (ПТФЭ)



Предназначен для работы с особочистыми жидкостями. Части насоса, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью, изготовлены из ПТФЭ или сополимера тетрафторэтилена и гексафторпропилена (ФЭП). Эти материалы имеют очень высокую химическую устойчивость, и изделия из них можно использовать для работы с жидкостями, взаимодействующими с полипропиленом и ПВХ (за исключением содержащих молекулярный фтор). Специальный кран препятствует попаданию паров опасных жидкостей в атмосферу и препятствует образованию капель.

- ▶ Жесткая переливная трубка с крапом изготовлена из ПТФЭ
- ▶ Стандартное резьбовое соединение для бочек
- ▶ Глубина погружения 95 см
- ▶ Все клапаны изготовлены из жесткого ПТФЭ
- ▶ Высочайшее качество! Гарантийный срок 2 года.



Насос Памп-Ит® для канистр (без резьбового адаптера)			
Длина погружения, см	Ø трубки, мм	Подача, мл/такт	Код
95	32	300	12.2037
<b>Комплектующие</b>			
Крепеж на стену			12.2013
Стойка			11.19G018
Резьбовое соединение для бочек (полипропилен)			Для резьб:
R 2", внутр., стальн. бочк			12.2016
Mauser 2", внутр., крупн			12.2031
Tri-Sure®, внутр. крупн.			12.2032

## Стойки для насосов



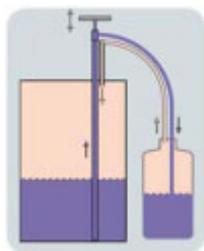
### Стойки для насосов служат для защиты от протечек химических веществ

Стойка для насосов заполняется на 1/3 нейтрализующей жидкостью соответствующего типа, либо водой. При постановке насоса в стойку происходит разбавление и нейтрализация химических веществ, оставшихся в насосе после работы.

Стойка для насоса устойчива к действию разбавленных кислот и щелочей.

Стойка для насосов		
Глубина погружения, см	Внутренний $\varnothing$ , мм	Код
100	55	11.19G018

## Газонепроницаемый насос для бочек (полипропилен) | при перекачивании жидкости ее пары не выходят наружу



Жидкость перекачивается в закрытой системе (синий). Пары возвращаются в контейнер по газоотводной трубке (розовый).

### Газонепроницаемые насосы для бочек (полипропилен)

- ▶ части насоса, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью, изготовлены из полипропилена и мягкого ПВХ (трубка).
- ▶ телескопическая трубка позволяет точно подобрать глубину погружения для различных бочек (от 40 до 67 см).
- ▶ Производительность насоса составляет приблизительно 200 мл/такт.
- ▶ Два адаптера для контейнеров.

### При работе пары жидкости не поступают в атмосферу

Насосы с обычной конструкцией не позволяют избежать попадания в атмосферу паров перекачиваемой жидкости. Эту проблему позволяют решить насосы, работающие по принципу вытеснения жидкости газом. В ходе работы такого насоса легколетучие пары перекачиваемой жидкости возвращаются в исходный контейнер по специальной трубке. Переливная и газоотводная трубки снабжены запорными клапанами. Газонепроницаемые насосы используются для работы с жидкостями, имеющими сильный запах, например, с раствором аммиака.

## Рынок изобретений



Если хорошую идею за неимением времени или денег положить под сукно, она не принесет никому пользы. Наш Рынок изобретений предназначен для поиска интересных идей, способов улучшения оборудования, а также для конструктивной критики.

Мы постоянно расширяем производство новых товаров и улучшаем характеристики оборудования, уже ставшего для нас традиционным. Однажды мы задали себе вопрос: «Как можно использовать интересные идеи наших клиентов, которые никак не реализуются на практике?» И тогда мы решили обратиться к Вам. Возможно, наше оборудование доставляло вам определенные неудобства – оно помогало удовлетворительно справиться с поставленной задачей, но могло бы и лучше. Помогите нам сделать нашу продукцию лучше.

Рынок изобретений будет способствовать продвижению Ваших идей и превращению их в реальный доход – как Ваш, так и наш. Если Вы заинтересовались и если у Вас имеются предложения по улучшению нашего оборудования, более подробную информацию Вы найдете на нашем сайте: [www.simas.ru](http://www.simas.ru)



### Газонепроницаемые насосы для бочек (полипропилен)

В комплекте с:	Код
① универсальный адаптер (30–70 мм диам.)	12.3001
② 2 резьбовых адаптера s" с прижимными гайками	12.3002

## Газонепроницаемый насос для бочек (нержавеющая сталь) | при перекачивании жидкости ее пары не выходят наружу



Насос выпускается в трех модификациях:

- ① **с жесткой переливной трубкой.** Предназначен для перекачивания жидкости в небольшие емкости. При работе необходимо вручную прижать соединительную пробку к горлышку заполняемой емкости.
- ② **с гибкой переливной трубкой.** Предназначен для заполнения достаточно больших контейнеров и канистр. Удобен в работе, поскольку при перекачивании жидкости канистра может стоять на полу. При работе необходимо вручную прижать соединительную пробку к горлышку канистры.
- ③ **с устройством для заполнения** небольших партий емкостей. Емкость устанавливается под переливным устройством. Соединительная пробка прижимается к горлышку емкости с помощью пружины. Процесс перекачивания жидкости прост и может быть осуществлен одной рукой. Подходит для заполнения емкостей высотой до 30 см.

Каждая из перечисленных модификаций насоса снабжена устройством для вытеснения газа, позволяющим избежать попадания паров перекачиваемой жидкости в атмосферу.

- ▶ части насоса, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, ПТФЭ, никелированной латуни, электропроводящего ПА.
- ▶ резьбовое соединение для бочек, 2".
- ▶ для бутылей с диаметром горлышка от 16 – 49 мм.
- ▶ навинчивающаяся переливная трубка/шланг
- ▶ Переливная трубка диаметром 32 мм.

Насос можно герметично закрыть с помощью 2 шаровых кранов.

**⚠ Не подходит для работы с ацетоном!**

① Насос для бочек с переливной трубкой	NEW	Y	⚠
Глубина погружения, мм	Общая длина, мм	Подача насоса, мл/такт	Код
570	685	350	12.3003
910	1030	560	12.3004
② Насос для бочек с гибким переливным шлангом и краном			
570	685	350	12.3005
910	1030	560	12.3006
③ Устройство для заполнения с переливным шлангом и краном			
570	685	350	12.3007
910	1030	560	12.3008

## Расходомер | прост в использовании



Компактный электронный расходомер устанавливается на электрические насосы для бочек и контейнеров. Для жидкостей с низкой вязкостью.

- ▶ Работает по принципу турбины.
- ▶ Различные модели для различных задач.
- ▶ Автоматическое включение при начале подачи жидкости.
- ▶ Четыре настраиваемых диапазона и один фиксированный полный диапазон.
- ▶ Точность измерений  $\pm 1\%$ . Несложная процедура калибровки.
- ▶ Долговечный литиевый аккумулятор

Расходомер	CE	⚠	
Описание	Диапазон потока, л/мин	Соединение	Код
для нефтяных топлив, дизельного топлива, хлороводородной кислоты, растворов гидроксида натрия и т.д. С жидкостью контактируют:	5 - 90	G 3/4	12.7001
для нефтяных топлив, дизельного топлива, хлороводородной кислоты, растворов гидроксида натрия и т.д. С жидкостью контактируют: полипропилен, Hastelloy C4, ФПМ	5 - 90	G 1 1/4	12.7002
для высокоагрессивных жидкостей, хлорных отбеливателей, азотной кислоты, серной кислоты и т.д. С жидкостью контактируют: ПВДФ, Hastelloy C4, ФПМ	5 - 90	G 1 1/4	12.7003

## Лабораторный насос



- Насосы с небольшим весом и высокой производительностью для перекачки небольших количеств жидкости с вязкостью до 500 мПа·с из канистры, бочек и сосудов с узким горлышком диаметром от 32 мм.
- ▶ Мотор (220 В/ 200 Вт) защищен от влаги (IP 44)
- ▶ Встроенная клавиша защиты (вкл/выкл)
- ▶ Механизм насоса не содержит уплотнений. Можно использовать для работы с кислотами и щелочами.
- ▶ Может быть дополнительно укомплектован расходомером соответствующего типа.
- ▶ Резьбовое соединение 3/4".

Лабораторный насос с патрубком для подключения трубки, без трубки	CE				
Материал	Длина погружения, см	Ø трубки, мм	Высота столба (для воды), мм	Подача, л/мин	Код
ПП	700	32	5	40	12.4001
ПП	1000	32	6,5	65	12.4002
Лабораторный насос с трубкой ПВХ 1.5 м, полипропиленовым патрубком, 2 зажимами для трубки, выпускным патрубком, настенным кронштейном					
ПП	700	32	5	40	12.4003
ПП	1000	32	6,5	65	12.4004



Для работы со слабыми кислотами, в том числе хлороводородной, фосфорной, хромовой, лимонной кислотами, электролитами для аккумуляторов и т.д.

① Насос для баков: мотор 230 В, трубка из полипропилена и нержавеющей стали марки Hastelloy HC-4, патрубок (полипропилен) 1 1/4".

② Насос в комплекте включает в себя мотор 230 В, трубку из полипропилена и нержавеющей стали марки Hastelloy HC-4, патрубок (полипропилен) 3/4", шланг (армированный ПВХ) 3/4" длиной 2.5 м, насадку (полипропилен), переходник для баков (полипропилен).

▶ Высота столба 19 м (для воды), производительность 85 л/мин.

## Рычажный насос



При работе с рычажным насосом с ручным поворотным рычагом и погружной трубкой, которая может поворачиваться на 360°, Вы можете установить бутылки и градуированные стаканы непосредственно на бочку под наливную трубку.

- ▶ Производительность насоса примерно 350 мл/такт
- ▶ Можно перекачивать жидкости с вязкостью до 2200 мПа·с (кроме нефтепродуктов)
- ▶ Устанавливается на внутреннюю резьбу 2".
- ▶ Длина всасывающей трубки плавно регулируется. Максимальная длина составляет 95 см

Подходящие резьбовые адаптеры см. на стр. 17

Обязательно учитывайте информацию о химической устойчивости материалов!

Рычажный насос	Код
	12.2038

## Поршневой насос



Поршневой насос изготовлен из полипропилена и полиэтилена и предназначен для работы с водными растворами и нефтепродуктами. Он характеризуется прекрасным соотношением цена/ производительность. Поршневой насос устанавливается на контейнере с помощью внутреннего резьбового соединения 2" или 3/4". После установки насос можно поворачивать вокруг оси так, что емкости, которые необходимо заполнить, можно устанавливать непосредственно на крышку бочки.

- ▶ Производительность насоса примерно 450 мл/такт
- ▶ Для контейнеров с внутренней резьбой R2" и 3/4".
- ▶ Длина погружной трубки 840 мм.

Обязательно учитывайте информацию о химической устойчивости материалов!

Поршневой насос	Код
	12.2039

## Насос для аккумуляторов



Ручной насос для безопасного заполнения автомобильных аккумуляторов кислотой или дистиллированной водой.

- ▶ Трубка с обратным клапаном
- ▶ Защита от переполнения аккумулятора
- ▶ Для емкостей с диаметром горлышка 30 – 70 мм.

При работе используйте защитную одежду! См. стр. 24

Насос для аккумуляторов	Код
Тип насоса	
Ручной	12.1034
Ножной	12.1035

## Ротационный поршневой насос



Данный многофункциональный насос можно установить либо между соединениями трубок, либо использовать его совместно с жесткой наливной трубкой или гибким шлангом в качестве насоса для бочек. Ротационный поршневой насос может перекачивать жидкость в обоих направлениях – для этого ручку поворачивают либо по направлению часовой стрелки, либо против.

- ▶ Материал: чугун (для самосмазывающих веществ), либо нержавеющая сталь и ПТФЭ.
- ▶ Вязкость до 150 сСт ISO/ 11.5 град. Энглера/ 40 ед. SAE при 20 °С
- ▶ Дополнительный комплект соединений включает в себя гибкую трубку 1.5 мм из ПВХ, дополнительные патрубки и наливную трубку.

Ротационный поршневой насос со стандартной трубкой 100 см	Материал корпуса	Материал лопаток	Высота столба (для воды), м	Резьба	Код
① 30	Чугун	Бронза	8	3/4"	12.2040
① 40	Чугун	Бронза	7,5	1"	12.2041
② 40	AISI 304	ПТФЭ	7	1"	12.2042
Комплектующие					
Переливной шланг (ПВХ), 1,5 м 3/4" для 12.2040					12.2043
Переливной шланг (ПВХ), 1,5 м 1" для 12.2041 и 12.2042					12.2044
Резьбовое соединение, 3/4", для 12.2040					12.2045
③ Резьбовое соединение, 1", для 12.2041 и 12.2042					12.2046
④ Угловое резьбовое соединение, 3/4", для 12.2040					12.2047
Угловое резьбовое соединение, 1", для 12.2041 и 12.2042					12.2048

## Ручной рычажный насос



Этот насос для работы с нефтепродуктами изготовлен из прочного литого алюминия и покрыт серебряной краской. Краны и поршень изготовлены из пластика (ПА).

- ▶ Для бочек с резьбой M64 x 4 или R 2".
- ▶ С запирающим устройством.
- ▶ Поставляется в комплекте с электропроводящим шлангом длиной 1.5 м, снабженным изогнутой насадкой и пружиной, защищающей шланг от перегибов.

Ручной рычажный насос со стандартной всасывающей трубкой 100 см	Материал корпуса	выс. столба (для воды), м	Резьба	Код
25	Литой алюминий	1	M64x4, R2"	12.2049
Комплект для заземления				12.1020

## Насос для бочек Петро (питание от электросети) | для дизельного топлива, нефтяных топлив класса D/II



### Петро 40

Электрический насос для бочек предназначен для перекачки нефтяных топлив класса D/II, дизельного топлива и других легковоспламеняющихся жидкостей, относящихся к классу AIII (VbF). Встроенная система защиты предотвращает утечки жидкости при неисправности трубки. Может питаться от сети напряжением 230, 12 или 24 В. Поставляется в комплекте со стандартным наливным патрубком, либо с патрубком, снабженным механизмом автоматического перекрытия. Дополнительно можно установить электронный датчик объема, показывающий общий объем перекачанной жидкости. Датчик поставляется некалиброванным. Процедура калибровки датчика достаточно проста. Внимание! Не пригоден для перекачивания антифризов!

- ▶ Для бочек с резьбой M64 x 4 или R 2".
- ▶ С запирающим устройством.
- ▶ Поставляется в комплекте с электропроводящим шлангом длиной 1.5 м, снабженным изогнутой насадкой и пружиной, защищающей шланг от перегибов.



Петро 40			
Наливной кран	Датчик объема	Напряжение электропитания	Код
Автоматический	Нет	230	12.4017
Стандартный	Нет	230	12.4018
Комплектующие			
Датчик объема			12.4019

## Вязкость жидкостей | (справочная информация)

Для каждой жидкости – свой насос

Насосы используются для решения широкого круга практических задач. Компания предлагает широкий выбор различных моделей насосов. Для того, чтобы правильно выбрать насос, необходимо учитывать ряд аспектов. Прежде всего, необходимо учитывать состав, вязкость и плотность жидкости. Кроме того, необходимо учитывать поведение жидкости под влиянием внешних факторов, таких как изменение температуры или давления. Мы с удовольствием окажем необходимую помощь в выборе насоса, наилучшим образом подходящего для решения Ваших задач.

Вязкость – что же это такое?

Вязкость характеризует текучесть жидкости. Жидкости с высокой вязкостью обладают низкой текучестью, с низкой вязкостью – высокой текучестью. Вязкость возникает за счет действия межмолекулярных сил, и называется также внутренним трением. Внутреннее трение уменьшается с увеличением температуры, и увеличивается с уменьшением температуры. Единицей измерения динамической вязкости является Па·с, для низковязких жидкостей вязкость обычно выражается в мПа·с. Вязкость определяется как сила (в ньютонах), необходимая для смещения слоя жидкости площадью 1 м<sup>2</sup> и высотой 1 м параллельно смежному слою со скоростью 1 м/с.

Типичные значения вязкости при 20°C, мПа·с

Керосин	0,65	Кровь (37 °C)	4 – 25	Оливковое масло	~ 100
Вода	1,0	Кофейные сливки	~ 10	масло для гидравлических систем	~ 120
Ртуть	1,5	Гликоль	40	Йогурт	~ 150
Виноградный сок	2 – 5	Концентрированное молоко	80	Моторное масло 15W40	390

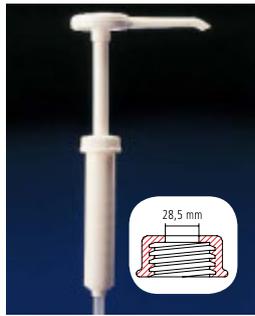
Вязкость моторных масел (пример)

Известно, что моторные масла классифицируются по их вязкости. Эта классификация основана на зависимости текучести масла от температуры. Масла с низкой вязкостью используют в зимних условиях. Летом, когда температура достаточно высока, вязкость масла должна оставаться достаточно высокой. Рассмотрим, например, масло SAE 5W-40. Первая цифра в приведенном обозначении соответствует вязкости при 0°F (-18°C), вторая – вязкости при 210°F (99°C). При низкой температуре масло, относящееся к группе 5W (W = Winter, зимнее), характеризуется меньшей вязкостью, чем 15W.

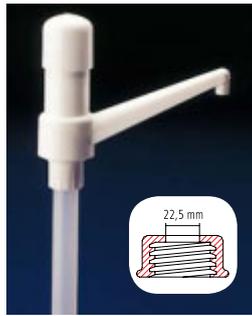
## Ручные насосы Дози-Памп | экологически безопасны, пригодны для повторного использования



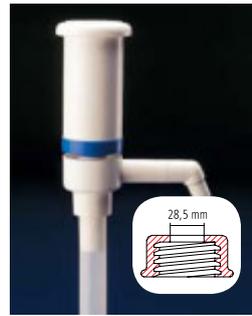
Дози-Памп 1  
Стандартное дозирование  
примерно 4 мл/такт



Дози-Памп 2  
Стандартное дозирование  
примерно 30 мл/такт



Дози-Памп 3  
Стандартное дозирование  
примерно 30 мл/такт  
Трубка жестко закреплена



Дози-Памп 4  
Стандартное дозирование  
примерно 100 мл/такт



Дози-Памп 5  
Стандартное дозирование  
примерно 250 мл/такт

Дозирующие насосы экологически безопасны и стоят недорого. Они предназначены для перекачивания жидкостей из канистр, бутылей, бочек и баллонов. Насос Дози-Памп устанавливается на горлышко контейнера.

- ▶ Детали насоса, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью, изготовлены из полипропилена, полиэтилена, нержавеющей стали
- ▶ Подходят для жидкостей с различной вязкостью
- ▶ Вы можете заказать насадку нужного размера (минимальная партия 100 шт – пришлите нам образец)

### Ручные насосы Дози-Памп



Наименование	Ø отверстия, мм	Подача такт, мл	Глубина погружения, мм	Код
Дози-Памп 1	21	4	200	12.5001
Дози-Памп 2	28,5	30	280	12.5002
Дози-Памп 3	22,5	30	355	12.5003
Дози-Памп 4	28,5	100	280	12.5004
Дози-Памп 5	28,5	250	280	12.5005



## Сифон | для эпизодического использования



- ▶ Перекачиваемая жидкость хорошо видна через прозрачные трубки
- ▶ Специальное ушко помогает избежать перегибов трубки
- ▶ Оборудован дозирующим краном
- ▶ Недорог

**!** Сифон не предназначен для работы с сильными кислотами и щелочами. Для работы с такими жидкостями используйте полипропиленовые насосы для бочек. Используйте средства индивидуальной защиты: см. стр. 24

Сифон прост в использовании. Он позволяет переливать жидкости из емкости в емкость при условии, что первая расположена выше второй. Для того, чтобы сифон заработал, необходимо только наполнить его жидкостью. Сифон изготовлен из ПЭНП/ПВХ и снабжен надежным шаровым краном из полипропилена. Производительность сифона составляет 9 л/мин.

Сифон	Глубина погружения, мм	Ø трубки	Производительность насоса, л/мин	Код
ПЭНП/ПВХ	100	15	9	12.6001

### Кран «Айр»



Самовентилирующийся, изготовлен из прозрачного полиэтилена, внешняя резьба 3/4".

- ▶ Самовентилирующийся
- ▶ Номинальный диаметр 13 мм
- ▶ Уплотнение из натуральной резины

**Кран «Айр», полиэтилен, самовентилирующийся**

Код

12.7004



### Кран «Брасс»



Для нефтепродуктов, самозапирающийся, внешняя резьба 3/4".

- ▶ Номинальный диаметр 10 мм

**Кран «Брасс»**

Код

12.7005



### Кран для бочек



Кран для бочек позволяет быстро и аккуратно переливать жидкости даже с высокой вязкостью. Может быть установлен на металлические бочки с резьбой Tri-Sure® 2" BSP (см. рисунок). Данный кран можно также установить на наклонные бочки.

- ▶ Может быть использован для заполнения бочек
- ▶ Детали, вступающие в непосредственный контакт с переливаемой жидкостью, изготовлены из полипропилена

Порядок работы

1. Установите кран на заглушку
2. Поверните рукоятку и откройте отверстие на заглушке
3. Перелейте жидкость

**Кран для бочек (полипропилен)**

Код

12.7006



### Кран «Джамбо» | с очень широким отверстием, для резьбы 2"



Широкое отверстие (50 мм) для работы с высоковязкими жидкостями, клеями, лаками и т.д. Кран изготовлен из прозрачного полиэтилена, внешняя резьба 2".

- ▶ Полиэтилен белого цвета, головка-ventиль
- ▶ Уплотнение из черного нитрила

**Кран «Джамбо», белый, полиэтилен**

Код

12.7007



Широкая трубка (50 мм) для работы с высоковязкими жидкостями, клеями, лаками и т.д. Изготовлен из прозрачного полиэтилена, внешняя резьба 2".

- ▶ Полиэтилен коричневого цвета, экономичный вариант

**Кран «Джамбо», коричневый, полиэтилен**

Код

12.7008



## Резьбовые адаптеры



На этой странице представлен широкий спектр резьбовых адаптеров. Они позволяют надежно закреплять такое оборудование, как насос для канистр Памп-Ит (стр. 7), краны для бочек (стр. 16), резьбовые соединения для насосов для бочек на контейнерах различных типов.

В комплект входят адаптеры, которые используются наиболее часто. Вы всегда сможете обеспечить нужное соединение, комбинируя различные адаптеры.

Мы с удовольствием окажем Вам помощь в выборе необходимого адаптера. Позвоните нам и мы ответим на Ваши вопросы.

Резьбовые адаптеры							
Внешн.	Внешн.	Внутр.	Внутр.	Цвет	Материал	Код	
<b>Адаптеры внешн./внутр.</b>							
1	Tri-Sure®	2" BSP		Оранжев.	ПП	12.7009	
2	Mauser	2" BSP		Синий	ПП	12.7010	
3	Tri-Sure®	Mauser		Красный	ПП	12.7011	
4	Mauser	Tri-Sure®		Бордовый	ПП	12.7012	
5	Бочки США	2" BSP		Серебристый	ПП	12.7013	
6	61 мм	2" BSP		Серый	ПП	12.7014	
7	61 мм	3" grob		Естеств.	ПП	12.7015	
8	64 мм (BSI)	DIN 60		Черный	ПП	12.1030	
9	64 мм (BSI)	DIN 51		Черный	ПП	12.1031	
10	64 мм (BSI)	DIN 61		Желт./Синий	ПП	12.1032	
11	64 мм (BSI)	DIN 71		Коричн./Синий	ПП	12.1033	
<b>Адаптеры внутр./внутр.</b>							
12	double-thread, 35 мм		2" BSP	Черный	ПП	12.7016	
для запаянных фольгой канистр с выступающим горлышком							
13		51 мм	2" BSP	Зеленый	ПП	12.7017	
14		61 мм	2" BSP	Желтый	ПП	12.1018	
15		64 мм	2" BSP	Белый	ПП	12.7018	
16		71 мм	2" BSP	Коричн.	ПП	12.7019	
<b>Адаптеры внешн./внешн.</b>							
17	61 мм	Tri-sure®		Черный	ПП	12.7020	
18	61 мм	2" BSP		Черный	ПП	12.7021	
19	2" coarse M.		64 мм (BSI)	Зеленый	ПП	12.1027	
20	2" coarse Tri-Sure® /		64 мм (BSI)	Коричн.	ПП	12.1028	
21	2" BSP		64 мм (BSI)	Синий	ПП	12.1029	
22	Комплект адаптеров, состоит из 1, 2, 14 и 16						12.7022

- ▶ Самовсасывающий
- ▶ В наличии имеется модель для левшей
- ▶ Точное дозирование любых жидкостей
- ▶ Погрешность при дозировании < 1%
- ▶ Регулируемый столик-держатель изготовленный из нержавеющей стали, с центрирующим устройством
  - ▶ Маховик и дисплей обеспечивают плавную и точную настройку объема дозируемой жидкости
- ▶ Заполнение больших контейнеров за несколько тактов
- ▶ До 500 заливок в час
- ▶ 4 различных объема – от 5 до 1020 мл

## Ручной наполнительный прибор Дози-Фул | для жидкостей, идеален для заполнения небольших партий емкостей

Насос Дози-Фул предназначен для перекачивания и точного дозирования жидкостей любого типа. Насосы Дози-Фул наиболее удобны для заполнения небольших партий емкостей, когда приобретение стационарной системы розлива невыгодно.

**Оборудование:** В наличии имеются три различные модификации насосов Дози-Фул:

- ▶ Ручной насос
- ▶ Пневматический ножной привод
- ▶ Пневматическое управление (по запросу)

Пневматические насосы предназначены для работы с вязкими жидкостями. Ручной насос может быть дооборудован пневматическим ножным приводом или системой пневматического управления. Для работы пневматических насосов необходим источник сжатого воздуха (6 бар).

**Области применения:** Косметические, фармацевтические препараты и химические вещества, краски, лаки, пищевые продукты и напитки.

**Принцип работы:** Насос Дози-Фул производит перекачивание жидкости непосредственно из контейнера, в котором она находится. Рычаг

ручного насоса приводит в движение поршень, который погружается в жидкость, после чего выталкивает ее в точно определенном количестве. Объем дозирования может быть точно отрегулирован с помощью специального маховика, без использования дополнительного оборудования. Величина дозируемого объема отображается на дисплее.

**Техническое обслуживание:** Насос Дози-Фул легко разбирается, его легко чистить. Привод насоса не требует технического обслуживания и смазки.

**Габариты:** Д x Ш x В = 600 x 150 x 250 мм

**Материалы:** Детали, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали 316L (1.4404). Уплотнения изготовлены из ПТФЕ и ФПМ. Корпус изготовлен из стали и литого алюминия.

**Набор насадок** позволяет проводить заполнение различных типов емкостей: бутылей, туб, бочек, тиглей, банок и т.д. При использовании насадок диаметром более 12 мм необходимо дополнительно устанавливать фильтрующую насадку.

Дози-Фул для жидкостей, ручной		CE	3	Y
Объем дозирования, от - до, мл	Диаметр стандартной насадки, мм	Код		
5 – 55	6	12.5006		
20 – 210	8	12.5007		
50 – 550	10	12.5008		
50 – 1020	10	12.5009		

Комплектующие	Код
Подводящая трубка без фильтра, внешний диаметр: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 мм <sup>1</sup>	12.5014
Подводящая трубка с фильтром, внешний диаметр: 10, 12, 14, 16, 18 мм <sup>1</sup>	12.5015
Подводящ. трубка с мех. устр., преп-щим образов. капель	12.5016
Столик-держатель, регулируемая высота, центрирующее устройство	12.5017
Центрирующее устройство для горлышек бутылей	12.5018
Система пневматического управления для пневматических насосов. Доплата для последующей модернизации	12.5019
Комплект для уплотнения (тефлон) (доплата)	12.5020
<sup>1</sup> При заказе обязательно указывайте требуемый диаметр трубки	

При заказе обязательно указывайте тип жидкости, для работы с которой Вы собираетесь использовать данный насос. Мы подберем для него устойчивый материал. О вязкости жидкостей: см. стр. 14.

### Дополнительное оборудование

- ▶ Регулируемый столик-держатель, изготовленный из нержавеющей стали
- ▶ Воронка для жидкостей с держателем
- ▶ Пневматическое устройство, предотвращающее образование капель. Для высоковязких жидкостей. Ø 15 мм.

## Ручное устройство Дози-Паст для заполнения емкостей | для пастообразных сред – кремов, масел, эмульсий (от 5 до 550 мл)



- ① Регулируемый столик-держатель с центрирующим устройством
- ② Маховик и дисплей
- ③ Простая смена заполняемых емкостей

### Дози-Паст прекрасно подходит для заполнения небольших партий и емкостей

Предназначен специально для ручного дозирования высоковязких жидкостей – кремов, масел, эмульсий, шампуней и т.д.

#### Области применения

Косметическая, химическая, фармацевтическая промышленность, для дозирования лекарственных препаратов в аптеках, а также для дозирования меда и клея.

**Дози-Паст** рассчитан на потребителей, для которых приобретение дорогостоящего оборудования для заполнения больших партий емкостей не выгодно. Ручное дозирующее устройство просто в эксплуатации, экономично и обеспечивает хорошую точность дозирования.

#### Принцип работы

Устройство Дози-Паст можно быстро установить на любом рабочем месте, после чего оно полностью готово к использованию. Дози-Паст является самовсасывающим устройством. Рычаг ручного насоса приводит в движение поршень, который погружается в жидкость, после чего выталкивает ее в точно определенном количестве. Объем дозирования может быть точно отрегулирован с помощью специального маховика, без использования дополнительного оборудования. Величина дозируемого объема отображается на дисплее. Устройство Дози-Паст легко разбирается, его легко чистить. Благодаря этому возможна быстрая смена дозируемой жидкости.

### Дози-Паст | для пастообразных сред

Возможность перестановки рычага делает данное устройство одинаково удобным как для правой, так и для левой.

**Модификации:** Дози-Паст выпускается в двух различных модификациях, различающихся по объему заполняемых емкостей – от 5 до 550 мл. Точность дозирования составляет  $\pm 1\%$ . Возможна установка насадок диаметром от 6 до 18 мм. Стандартная насадка имеет диаметр 10 мм. Воронка может иметь объем 15 или 30 л.

**Материалы:** Детали, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316 (1.4404). Уплотнения изготовлены из ПТФЭ или ФПМ.

#### Специальные комплектующие

- ▶ Регулируемый столик, изготовленный из нерж. стали
- ▶ Насадки различного диаметра
- ▶ Пневматический привод
- ▶ Пневматическое устройство для высоковязких жидкостей (напр., меда), предотвращающее образование капель. Диаметр 15 мм. Используется совместно с пневматическим приводом.

Дози-Паст в комплекте с воронкой и крышкой				CE	RoHS	IP
Объем дозирования, от - до, мл	Объем воронки, мм	Заполняемый объем в час (прим.)	Ø стандартной насадки	Код		
5 до 210	15	до 400	10	12.5021		
50 до 550	15	до 400	10	12.5022		
О вязкости жидкостей см. стр. 14						
<b>Дополнительные комплектующие</b>						
Подводящая трубка без фильтра, внешний диаметр: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 мм <sup>1</sup>				12.5014		
Подводящая трубка с фильтром, внешний диаметр: 10, 12, 14, 16, 18 мм <sup>1</sup>				12.5015		
Подводящ. трубка с мех. устр., преп-щим образ. капель				12.5016		
Настраиваемый ножной пневматический привод для ручных насосов. Доплата для последующей модернизации				12.5023		
<sup>1</sup> При заказе обязательно указывайте требуемый диаметр трубки						



### Настенный дозирующий прибор

Детали, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью: стекло, ПТФЭ, нержавеющая сталь

Настенные дозирующие устройства обеспечивают точность и аккуратность при дозировании, а также просты в эксплуатации. Их можно использовать для работы с жидкостями, полимерами, лаками, пероксидами, эпоксидами, и другими подобными средами. Настенные дозаторы являются стационарными устройствами.

#### Порядок работы

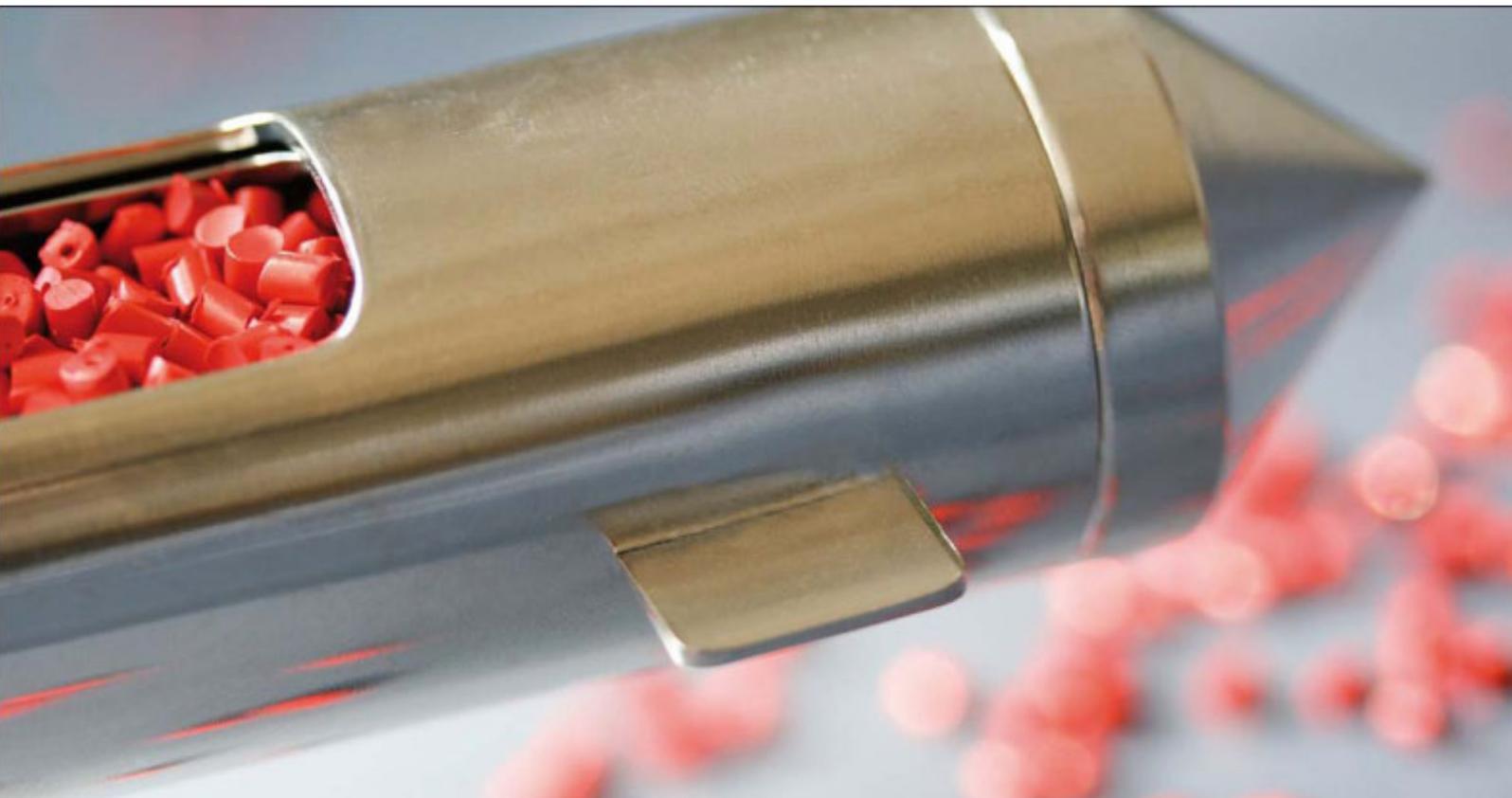
1. Поднимите рычаг насоса. Величину дозируемого объема можно точно определить по синей шкале на стеклянном цилиндре. Дозирование производится поршнем насоса. Величина дозируемого объема задается положением поршня (не зафиксирован).
  2. Опустите рычаг насоса. Жидкость через переливную трубку поступит непосредственно в заполняемую емкость.
- Детали, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью, изготовлены из стекла, ПТФЭ или нержавеющей стали. Дозатор достаточно легко чистить, однако рекомендуется использовать отдельный стационарный насос для каждой жидкости, с которой приходится часто работать. Все насосы имеют простое крепление на стену. В конструкцию дозатора входит подводящая трубка, изготовленная из ПА.

Настенные дозаторы					
Материал	Режим работы	Дозир. объем, мл	Ø трубки, мм	Цена деления, мл	Код
Нерж. сталь	Ручной	100	10	1	12.5024
Нерж. сталь	Ручной	250	22	5	12.5025
Нерж. сталь	Ручной	500	29	5	12.5026

# Пробоотборники



Устройство для точного порционирования проб Репро	21
Погружной пробоотборник для жидкостей	23
Одноразовый погружной сифон для жидкостей	23
Одноразовый пробоотборник Диспо-Самплер	23
Пробоотборник для агрессивных жидкостей Хемо-Самплер	24
Черпаки для жидкостей (ПТФЕ, нерж. сталь, химический)	24
Пробоотборники для жидкостей Ликуид-Самплер, Виско-Самплер и Ликуид-Самплер	25
Пробоотборник для жидкостей с чашкой Ликуид-Кап-Самплер	26
Пробоотборник для насыпного материала Павдер-Диспо	26
Пробоотборник для жидкостей Диспо-Пипетес	26
Пробоотборники для порошков Микро-Самплер, Новартос, Фарма-Пикер, Стик-Проф	27
Ложка для порошков Фарма-Спун	28
Зональный пробоотборник для насыпных образцов и устройство для опорожнения	29
Пробоотборный зонд для насыпных товаров Игле	31
Пробоотборник для насыпных материалов Иззи-Самплер	31
Скребок-пробоотборник для слежавшихся насыпных материалов	31
Пробоотборник для комкующихся веществ Скратчер	32
Пробоотборник для насыпных материалов Сило-Пикер	32
Зональный пробоотборник для грубозернистых насыпных материалов Спиралус	32
Пробоотборник для насыпных материалов Тубус	32
Бур для отбора проб насыпных материалов Сило-Дрил	33
Пробоотборники для грунта Гео-Самплер, Пуеркхауер и "Крот"	34
Емкости	35
Аксессуары	42
Химическая устойчивость полимерных материалов	47
Свойства полимерных материалов	47



## Ребро | Устройство для точного порционирования проб

Что толку в использовании современного высокоточного аналитического оборудования, если исходный образец не был отобран и разделен максимально точно?

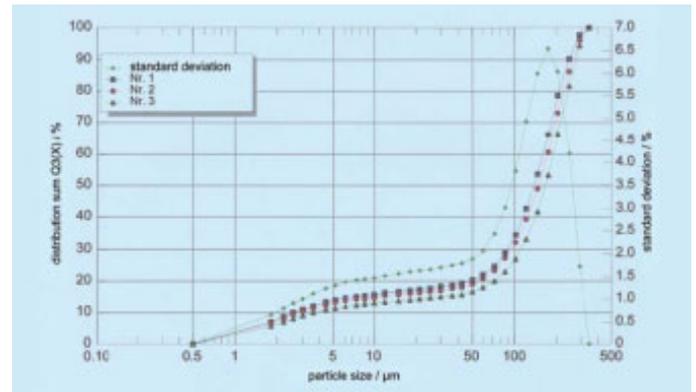
Неправильное проведение процедуры пробоотбора, равно как и несоблюдение требований, предъявляемых к процедуре разделения образца, может привести к получению неверных результатов испытаний. Заключение, сделанные на основании неверных результатов, совершенно бесполезны и, к тому же, обходятся неоправданно дорого. Получение достоверной информации о свойствах дисперсных систем, таких как суспензий, порошков и эмульсий, возможно только при условии, что

1. Использование соответствующего пробоотборника обеспечило получение репрезентативной пробы из различных точек материала.
2. Количество отобранной пробы, которое обычно является заведомо избыточным, уменьшено так, чтобы с образцами было удобно работать. При этом состав образца должен полностью соответствовать составу исходной пробы.

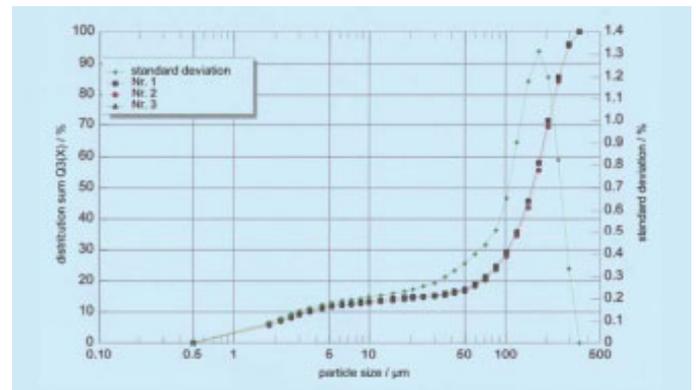
Система порционирования образцов Ребро стала первой установкой, удовлетворяющей всем перечисленным требованиям, и поэтому является стандартом для всего мира. Запатентованное вибрационное устройство обеспечивает высокую воспроизводимость и точность (в несколько миллиграмм) при разделении проб.

### Чем отличается система Ребро от прочих порционирующих устройств?

В системе Ребро вибрирует не только подающий лоток, но и распределительная головка. Такой механизм облегчает проход через распределительную головку даже плохотекучих веществ (например, лактозы). Эта небольшая особенность является очень существенной, что позволило нам позиционировать данную разработку как изобретение и запатентовать ее. Данный метод порционирования имеет значительные преимущества в случаях, когда необходимо порционировать очень малые количества образцов токсичных веществ, и/или необходимо обеспечить очень высокую степень точности при порционировании образцов, сохраняя при этом высокую воспроизводимость. Именно поэтому разработанная нами система порционирования получила название Ребро (от англ. Reproducible – Воспроизводимый).



Образец, порционированный вручную



Образец, порционированный с помощью системы Ребро

Распределительная головка для пробирок различных форм и размеров

Управление осуществляется с помощью сенсорной клавиатуры



Подающий лоток и распределительная головка вибрируют с одинаковой частотой

Пробирки для образцов легко устанавливаются. Это можно делать одной рукой.

Расхождение в массах образцов < 1 г

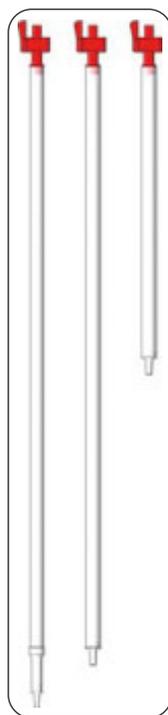
Прекрасно подходит для дозирования образцов для лазерной дифракционной спектроскопии.

Минимальное стандартное отклонение, как правило, не превышает 0.5%





## Погружной пробоотборник | для жидкостей



Изготовлен из полипропилена (ПП). Предназначен для простого и быстрого точечного отбора проб жидкостей. Погружные пробоотборники изготовлены из прозрачного материала для того, чтобы можно было ясно видеть их содержимое. Верхний торец пробоотборника снабжен обратным клапаном, нижний – шаровым краном.



- ▶ Прозрачный ПП
- ▶ Модель 200 имеет возможность плавного изменения длины от 100 до 200 см
- ▶ Многоуровневый и точечный пробоотбор

### Порядок работы

**Многоуровневый пробоотбор:** 1. Откройте клапан и медленно погрузите пробоотборник в анализируемую жидкость 2. Закройте клапан 3. Извлеките пробоотборник и перенесите образец в емкость.

**Точечный пробоотбор:** 1. Погрузите пробоотборник с закрытым клапаном в жидкость на требуемую глубину 2. Откройте клапан, при этом жидкость заполнит пробоотборник 3. Закройте клапан 4. Извлеките пробоотборник и перенесите образец в емкость.

Погружной пробоотборник		
Длина, см	Ø, мм	Код
50	22	11.19D001
100	22	11.19D002
200 <sup>1</sup>	22	11.19D003

<sup>1</sup> длина изменяется от 100 до 200 см

## Одноразовый погружной сифон



При необходимости пробоотбора жидкостей с высокой адгезионной способностью рекомендуется использовать одноразовые устройства для отбора проб, чтобы избежать длительного и сложного процесса очистки пробоотборников. Одноразовые погружные сифоны разработаны именно для решения таких задач. Они изготовлены из полиэтилена (ПЭ) и прозрачны, что позволяет видеть их содержимое. Полиэтилен обладает низкой адгезионной способностью, поэтому в ходе использования сифона потери образца минимизируются.



### Порядок работы

1. Введите пробоотборник в жидкость и заполните его
2. Закройте отверстие в верхней части ручки большим пальцем
3. Извлеките сифон из жидкости и перенесите жидкость в соответствующую емкость

Одноразовый погружной сифон в комплекте с ручкой					
Общая длина, см	Глубина погружения, мм	Емкость, мл	Емкость трубки, мл	Код	
50	35	75	27	11.19D004	
75	60	175	27	11.19D005	
100	85	275	27	11.19D006	

## Одноразовый пробоотборник Диспо-Самплер | выполняйте отбор проб и не тратьте время на очистку пробоотборников!



Одноразовый погружной сифон в комплекте с ручкой						
Наименование	Длина отверстий	Кол-во отверстий	Емкость, мл	Материал	Код	
Ликуи-Диспо	500	100	ПЭВП	11.19D007		
Ликуи-Диспо	500	100	ПЭВП/стерил.	11.19D008		
Ликуи-Диспо	1000	190	ПЭВП	11.19D009		
Ликуи-Диспо	1000	190	ПЭВП/стерил.	11.19D010		
Микро-Диспо	500	5	ПЭВП	11.19D011		
Микро-Диспо	500	5	ПЭВП/стерил.	11.19D012		
Микро-Диспо	1000	5	ПЭВП	11.19D013		
Микро-Диспо	1000	5	ПЭВП/стерил.	11.19D014		
Микро-Диспо	500	10	ПЭВП	11.19D015		
Микро-Диспо	500	10	ПЭВП/стерил.	11.19D016		
Микро-Диспо	1000	10	ПЭВП	11.19D017		
Микро-Диспо	1000	10	ПЭВП/стерил.	11.19D018		
Зон-Диспо	500	3	ПП	11.19D019		
Зон-Диспо	1000	5	ПП	11.19D020		
Виско-Диспо	500	100	ПЭВП	11.19D021		
Виско-Диспо	500	100	ПЭВП/стерил.	11.19D022		
Виско-Диспо	1000	190	ПЭВП	11.19D023		
Виско-Диспо	1000	190	ПЭВП/стерил.	11.19D024		

- ① Виско-Диспо – для высоковязких жидкостей (не более 100 000 мПа·с)
- ② Зон-Диспо – для оптовых партий сыпучих товаров с размером частиц до 2 мм. Диаметр отверстия 11 мм
- ③ Микро-Диспо – для оптовых партий сыпучих товаров с размером частиц до 0.5 мм
- ④ Ликуи-Диспо – для низковязких жидкостей (не более ~10 000 мПа·с)

## Хемо-Самплер | для кислот, щелочей, моющих средств



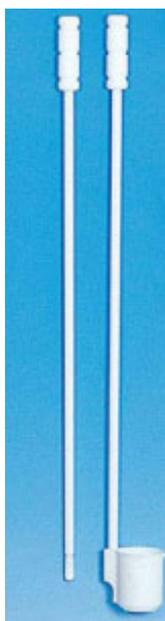
Специально предназначен для отбора проб агрессивных жидкостей, в том числе кислот, щелочей, моющих средств, растворителей (предварительно необходимо обязательно ознакомиться с информацией о химической устойчивости материалов!). Отбираемая проба поступает непосредственно в бутылку для образца, навинченную на шток. Конструкция крышки бутылки обеспечивает полную сохранность образца при транспортировке.

Использование удлинительного штока позволяет проводить отбор образцов с глубины до 200 см, в том числе из цистерн, шахт или баков.

- ▶ Полипропилен (серый)
- ▶ Длина 100 см
- ▶ Удлинительный шток 100 см
- ▶ Устойчив к действию кислот и щелочей
- ▶ Бутылки для образцов двух различных размеров
- ▶ Комплект включает бутылку для образцов емкостью 1000 мл



## Черпак ПТФЭ | совершенно инертен



Все части, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью, изготовлены из чистого ПТФЭ (белый). Совершенно устойчив к действию любых веществ (за исключением элементарного фтора).

Шток укреплен стальным стержнем, полностью покрытым оболочкой из ПТФЭ. Длина штока составляет 60 см и может быть увеличена до 120 см с помощью удлинительного штока. Черпак объемом 10 мл снабжен штоком фиксированной длины 155 см.

### Пробоотборник Хемо-Самплер

Наименование	Код
Комплект, длина 100 см	11.19E001
Удлинительный шток, 100 см	11.19E002
Бутылки для образцов (полиэтилен) с навинчивающейся крышкой	
Емкость 500 мл	11.19E003
Емкость 1000 мл	11.19E004
Средства защиты	
Защитные перчатки	11.19E005
Пластиковый фартук	11.19E006
Защитные очки Ультравижн	11.19E007

### Черпак ПТФЭ

Емкость, мл	Ø, мм	Высота, мм	Код
10	25	34	11.19F001
100	55	65	11.19F002
250	70	95	11.19F003
500	80	125	11.19F004
1000	105	155	11.19F005
Удлинительный шток, длина 60 см			11.19F006

## Черпак из нержавеющей стали | отбор стерильных проб

Предназначен для отбора стерильных проб. В отличие от черпаков других конструкций не имеет отверстий, вырезов и щелей, в которых могут оставаться следы ранее отобранных проб. Отсутствие пор на поверхности металла обеспечивается за счет использования лазерной сварки. Черпак из нержавеющей стали можно стерилизовать на открытом пламени, что дает возможность, например, отбора проб питьевой воды без загрязнения ее посторонними микроорганизмами.

- ▶ Нержавеющая сталь AISI 304
- ▶ Стерилизуется на открытом пламени или горячим паром

## Химический черпак | для агрессивных жидкостей

## Ликуи-Самплер | сверхчистый пробоотбор жидкостей



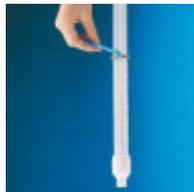
Прост в использовании – управляется кнопкой



Кнопки с цветной маркировкой



Насадка для удобства переливания



Метки глубины и подвижное кольцо-скребок

## Виско-Самплер | сверхчистый пробоотбор жидкостей со средней вязкостью



Рукоятки с цветной маркировкой



Метки глубины и подвижное кольцо-скребок



Насадка для удобства переливания



Бутылки для образцов (см. стр. 40-41)



Пробоотборник Виско-Самплер предназначен для вязких сред и обладает большой силой всасывания. Набор и выдавливание жидкости производится с помощью отсосной колбы. Изготовлен из прозрачного полипропилена, или высококачественного химически инертного ПТФЭ/ФЭП, что позволяет избежать загрязнения пробы посторонними веществами. Предназначен специально для работы с вязкими веществами, такими как суспензии, ил, жидкие глины, образцы почв, отложения, масла, эмульсии, крема и т.д.

Пробоотборник Ликуи-Самплер для жидкостей соответствует требованиям стандарта DIN 53 242. Изготовлен из высококачественного и химически инертного ПТФЭ/ФЭП, что позволяет избежать загрязнения пробы посторонними веществами.

Предназначен для отбора проб из открытых и закрытых бочек, баков, цистерн, шахт, открытых водоемов (прудов, ручьев, рек и озер). Подходит для работы со всеми баками и бочками, имеющими диаметр отверстия не менее 25 мм.

Цветная маркировка кнопок (красная, синяя, зеленая, желтая, белая и черная) помогает избежать ошибок.

Простота очистки – поверхности не имеют пор или щелей, в которых могут скапливаться загрязнения. Используются исключительно резьбовые соединения с круглым профилем, принятые для использования в пищевой промышленности и отвечающие санитарным нормам. Процедуры разборки и очистки очень просты.

► Можно работать одной рукой.

Управление нажатием кнопки

► Прозрачный

► Для точечного пробоотбора, многоуровневого пробоотбора, либо отбора донных проб

Любая ошибка, допущенная в ходе проведения процедуры отбора, либо в ходе порционирования пробы, приведет к получению неверных результатов! Методика пробоотбора должна всегда строго соблюдаться.

① Ликуи-Самплер ПТФЭ/ФЭП			
Длина, см	Ø, мм	Емкость, мл	Код
60	25	150	11.19G001
100	25	250	11.19G002
200	25	500	11.19G003
① Ликуи-Самплер прозрачный ПП			
60	25	150	11.19G004
100	25	250	11.19G005
200	25	500	11.19G006
② кнопки с цветовой маркировкой Набор из 5 кнопок, цвета: желтый, зеленый, синий, белый, черный (стандартный цвет – красный)			11.19G007
Щетка для очистки, 100 см			11.19G008
Для трубок диаметром 15–26 мм			11.19G008
Стойка			11.19G018
Бутылки для образцов (см. также стр. 40-41) Набор Виско-Самплер/ Ликуи-Самплер			

Цветовая маркировка рукояток (красная, синяя, зеленая, желтая, белая и черная) помогает избежать ошибок. Рукоятки с красной маркировкой поставляются в комплекте с Виско-Самплер.

Простота очистки – поверхности не имеют пор или щелей, в которых могут скапливаться загрязнения. Используются исключительно резьбовые соединения с круглым профилем, принятые для использования в пищевой промышленности и отвечающие санитарным нормам. Процедуры разборки и очистки очень просты.

► Производятся из прозрачного полипропилена или ПТФЭ/ФЭП

① Виско-Самплер, прозрачный ПТФЭ/ФЭП			
Длина, см	Ø, мм	Емкость, мл	Код
60	25	160	11.19G010
100	25	300	11.19G011
200	25	650	11.19G012
① Виско-Самплер, прозрачный полипропилен			
60	25	160	11.19G013
100	25	300	11.19G014
200	25	650	11.19G015
② кнопки с цветовой маркировкой 5 шт – желтая, зеленая, синяя, белая и черная			11.19G016
Щетка для очистки, 100 см			11.19G008
Для трубок диаметром 15–26 мм			11.19G018
Стойка			11.19G018
Бутылки для образцов (см. также стр. 40-41)			
③ Комплект Куали-Самплер 5 – для жидкостей и донных отложений			Код
Описание			11.19G019
Материал: полипропилен. В комплект входят: Ликуи-Самплер, 100 см, ПП (Арт. №11.19G005), Виско-Самплер, 100 см, ПП (Арт. №11.19G014), чехол, 5 бутылей 11.19J042, 1 лист с метками «Образец сравнения», щетка для очистки 11.19G017			11.19G020
Материал: ПТФЭ/ФЭП. В комплект входят: Ликуи-Самплер, 100 см, ПТФЭ/ФЭП (Арт. №11.19G002), Виско-Самплер, 100 см, ПТФЭ/ФЭП (Арт. №11.19G011), чехол, 5 бутылей 11.19J042, 1 лист с метками «Образец сравнения», щетка для очистки 11.19G017			

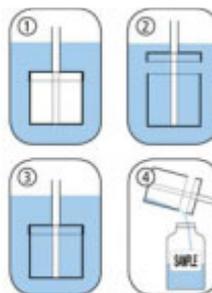


Пробоотборник для жидкостей, при работе с которым одна рука остается свободной. Клапан открывается и закрывается с помощью большого пальца (модель 1), либо в полуавтоматическом режиме (модель 2). Изготовлен из нержавеющей стали AISI 316.



#### Ликуид-Самплер для жидкостей

	Общая длина, мм	Ø, мм	Емкость, мл	Код
①	460	32	50	11.19H001
①	540	32	100	11.19H002
②	455	32	50	11.19H003
②	535	32	100	11.19H004



1. Погрузите рабочую емкость пробоотборника на требуемую глубину.
2. Откройте крышку с помощью рукоятки. Жидкость заполнит чашку пробоотборника.
3. Закройте чашку с отобранной пробой и извлеките ее из жидкости.
4. Перенесите образец в емкость для хранения.



Данный пробоотборник предназначен для отбора проб жидкостей, характеризующихся различной вязкостью, а также суспензий. Он может быть использован в химической, пищевой и косметической промышленности. Чашка легко отвинчивается от штока, что облегчает процедуру ее очистки. Пробоотборник полностью изготовлен из нержавеющей стали AISI 316.

#### Ликуид-Кап-Самплер для жидкостей с чашкой

	Емкость чашки, мл	Ø чашки, мм	Общая длина, мм	Код
	100	55	1120	11.19H005

#### Пробоотборник Павдер-Диспо



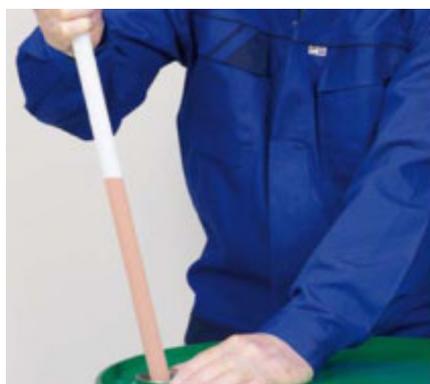
Одноразовый пробоотборник Павдер-Диспо специально предназначен для отбора проб из разных слоёв насыпного материала.

- ▶ Объем образца приблизительно 100 мл
- ▶ Индивидуальная упаковка
- ▶ Сборка проводится в медицинской чистой комнате
- ▶ Материал: ПЭВД
- ▶ Длина отделения для образца 500 мм, общая длина 620 мм
- ▶ Диаметр 22 мм
- ▶ Можно заказать стерилизованным

#### Павдер-Диспо 20 шт/упак

	Код
стандартный	11.19I001
стерилизованный	11.19I002

#### Диспо-Пипетес



Пробоотборник Диспо-Пипетес прост в использовании и позволяет быстро отбирать образцы жидкостей с низкой вязкостью.

- ▶ Прост в использовании
- ▶ Индивидуальная упаковка
- ▶ Сборка проводится в медицинской чистой комнате
- ▶ Материал: ПЭВД
- ▶ Диаметр 21 мм, длина 900 мм
- ▶ Можно заказать стерилизованным



1. Снимите с пробоотборника упаковку. Удерживайте пробоотборник за сторону, помеченную синим цветом
2. Закройте отверстие большим пальцем руки и опустите пробоотборник на требуемую глубину
3. Отпустите палец. Дождитесь выравнивания уровней жидкости
4. Снова закройте пальцем отверстие. Извлеките образец.

#### Диспо-Пипетес 50 шт/упак

	Код
стандартный	11.19I003
стерилизованный	11.19I004

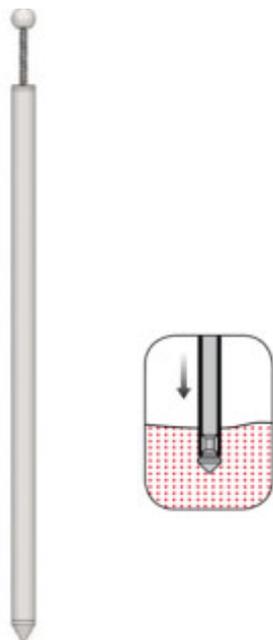
#### Соотношение цена/качество

Как правило, низкая цена рассматривается только как второстепенное преимущество, поскольку если образцы будут загрязнены материалами других проб, то они станут совершенно бесполезными. Их можно считать даже самыми дорогостоящими из всех возможных образцов, поскольку их анализ приводит к получению неверных результатов.

Правильная процедура очистки пробоотборника отнимает много времени и, таким образом, является дорогостоящей. Процесс очистки зачастую достаточно трудоемок и сложен, в особенности при работе с жирами, материалами с сильной адгезией и токсичными веществами.

В то же время, квалифицированный персонал должен заботиться прежде всего о правильном отборе проб, а не об очистке пробоотборников. Таково мнение наших клиентов, работающих в фармацевтической, химической и пищевой промышленности и на производстве деликатесных товаров. Оно полностью отвечает нашему девизу: Проводите пробоотбор правильно!

Одноразовые пробоотборники изготовлены из экологически чистых ПЭ или ПП и пригодны для вторичной переработки.



**Пробоотборник Микро-Самплер,  $\varnothing$  12,5 мм, без наконечника**  

Длина, см	$\varnothing$ , трубки, мм	Код
55	12,5	11.19J001
85	12,5	11.19J002
120	12,5	11.19J003

**Пробоотборник Микро-Самплер,  $\varnothing$  25 мм, без наконечника**



## Фарма-Пикер | для отбора проб очень малого объема



Фарма-Пикер предназначен специально для отбора очень малых по объему проб сильнодействующих, дорогостоящих или химически активных порошкообразных препаратов. Пробоотборник снабжен сменными наконечниками для проб различного объема – от 0.1 до 2.5 мл (см. таблицу). Замена наконечников производится легко и быстро. Пробоотборник Фарма-Пикер изготовлен из нержавеющей стали AISI 316, имеет электро-

полированную поверхность, и таким образом, соответствует нормам GMP. Процедуры разборки и очистки узлов пробоотборника весьма просты.

- ▶ Отбираемая проба имеет точно заданный объем, определяющийся объемом установленного наконечника
- ▶ С помощью удлинительного штока можно проводить отбор проб с глубины до 3.5 м

**Комплект Фарма-Пикер**  
Комплект надежно упакован в жесткий чехол для транспортировки. В комплект входит: ручка (1 шт), удлинительный шток 50 или 100 см (по 1 шт), цилиндры для сбора образца (2 шт) и наконечники (10 шт – при заказе указывайте, пожалуйста, требуемую емкость наконечников!)).

### Порядок работы

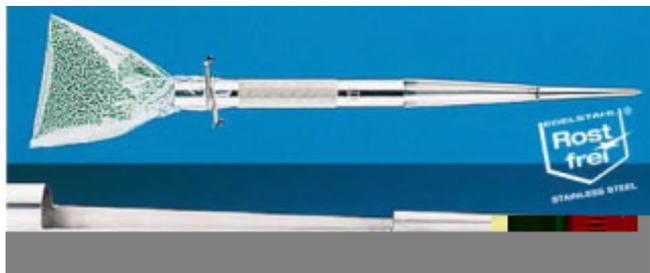
1. Введите пробоотборник Фарма-Пикер в исследуемый материал. При этом цилиндр для сбора образца автоматически закрывается подвижным кольцом.
2. По достижении заданной точки пробоотбора подвижное кольцо открывает цилиндр, и происходит отбор пробы.
3. Извлеките Фарма-Пикер
4. Перенесите отобранную пробу из цилиндра непосредственно в емкость для проведения анализа

Фарма-Пикер	Емкость наконечника	Длина, мм	Код
Описание			
① Комплект Фарма-Пикер (описание см. выше)			11.19J030
② Фарма-Пикер 1 с цилиндром для сбора образца для наконечников	0.10–1.00 мл <sup>1)</sup>	600	11.19J031
③ Фарма-Пикер 2 с цилиндром для сбора образца для наконечников	1.25–2.50 мл <sup>1)</sup>	600	11.19J032
С Удлинительный шток, 50 см		50	11.19J033
Удлинительный шток, 100 см		1000	11.19J034
Ручка			11.19J035
④ Цилиндр для сбора образца для наконечников емкостью	0.10–1.25 мл <sup>1)</sup>		11.19J036
⑤ Цилиндр для сбора образца для наконечников емкостью	1.25–2.50 мл <sup>1)</sup>		11.19J037

<sup>1)</sup> при заказе указывайте, пожалуйста, требуемую емкость наконечников, см. таблицу справа

С ⑥ Емкость наконечников	Код
Наконечники для Фарма-Пикер	11.19J031
0.1 мл, 0.2 мл, 0.25 мл, 0.3 мл, 0.4 мл, 0.5 мл, 0.6 мл, 0.7 мл, 0.8 мл, 0.9 мл, 1.0 мл, 1.1 мл, 1.2 мл	
Наконечники для Фарма-Пикер	11.19J032
1.3 мл, 1.4 мл, 1.5 мл, 1.6 мл, 1.7 мл, 1.8 мл, 1.9 мл, 2.0 мл, 2.1 мл, 2.2 мл, 2.3 мл, 2.4 мл, 2.5 мл	
Код. 12.1035 + емкость. Пример заказа:	
Емкость, мл	Код
0,1 (до 0.1 мл)	11.19J038
1,25 (до 1.25 мл)	11.19J039

## Стик-Проф | изготовлен из нержавеющей стали AISI 316 Ложка Фарма-Спун | для отбора высокочистых проб



Пробоотборник Стик-Проф для порошкообразных материалов предназначен для использования в фармацевтическом производстве и изготовлен из нержавеющей стали AISI 316. Его наконечник очень тонок, что позволяет легко вводить пробоотборник в объем материала на достаточную глубину. Коническое отверстие наконечника позволяет отбирать пробы как очень малого, так и большего объема. Пробоотборник Стик-Проф является цельным и не имеет стыков, выемок и зазоров, что обеспечивает простоту и высокое качество его очистки. Предусмотрена возможность отбора пробы непосредственно в пакет для образца. Пакет закрепляется на корпусе пробоотборника с помощью надежного зажима.

- ▶ Диаметр рукоятки 25 мм
- ▶ Диаметр отверстия 20 мм
- ▶ Длина камеры 120 мм
- ▶ Электрополированная поверхность
- ▶ Возможность отбора проб различного объема (до 50 мл)



Соответствует требованиям стандарта ISTA для зерен длиной 20 мм (бобовые, зерно), 10 мм (пшеница, овес) и 5 мм (лен, вика)

Стик-Проф	Длина, мм	Код
в комплекте с зажимом и пакетами для образцов (100 шт) размером 120x170 мм	410	11.19J040



В фармацевтическом производстве для отбора проб порошкообразных препаратов, промежуточных продуктов и исходного сырья необходимо использовать оборудование, изготовленное из специальных материалов и характеризующееся высоким качеством обработки поверхности. Только в этом случае Вы сможете избежать взаимного загрязнения проб. Мы предлагаем Вашему вниманию ложку Фарма-Спун, которая полностью удовлетворяет этим требованиям. Она изготовлена из нержавеющей стали AISI 316, поверхность отшлифована до блеска вручную (не с помощью электрополировки!). Прекрасное качество обработки поверхности обеспечивает четыре существенных достоинства ложки Фарма-Спун:

- ▶ Вещество практически не остается на поверхности
- ▶ Следы оставшихся на поверхности веществ хорошо видны (при количествах порядка мкг)
- ▶ Поверхность легко очищается (нет необходимости использования растворов сильных кислот и щелочей)
- ▶ С помощью Фарма-Спун можно осуществлять отбор стерильных проб

Фарма-Спун	Длина, мм	Код
Емкость, мл	100	11.19J041
Длина, мм	650	

Ложка Фарма-Спун была разработана фармацевтической компанией мирового уровня, находящейся в Базеле, Швейцария. Высокое качество ложки было подтверждено на практике.

## Зональный пробоотборник | для насыпных образцов, соответствует DIN 53 242 для экспрессного отбора многоуровневых проб

Для решения различных задач при отборе проб мы предлагаем вам три различные модели Зонального пробоотборника.

- ① Мульти-Самплер имеет несколько закрытых камер, что позволяет отбирать многоуровневые пробы из нескольких точек, расположенных на различной глубине.
- ② Пробоотборники Ол-Лаер и Джамбо с открытой внутренней трубкой, без камер, предназначены для многоуровневого пробоотбора со всего объема анализируемого материала. Простая процедура извлечения пробы – через открытый конец пробоотборной трубки. Пробоотборник Джамбо с диаметром трубки 50 мм прекрасно подходит для отбора больших проб гранулированных материалов с большим размером частиц.
- ③ Уно-Самплер имеет единственную закрытую камеру и предназначен для отбора точечных проб с заданной глубины.

### Достоинства

- ▶ Минимально возможный зазор между внутренней и внешней трубками
- ▶ Простая процедура очистки, съемный наконечник
- ▶ Цветовая маркировка для Мульти-Самплер и Уно-Самплер
- ▶ Изготовлены из высококачественных материалов: нержавеющей стали AISI 316 и ПТФЭ
- ▶ Различная длина (4 варианта), от 55 до 250 см
- ▶ Высокое качество обработки, надежность конструкции

### Порядок работы

1. Поверните ручку для того, чтобы закрыть камеру
2. Погрузите пробоотборник на требуемую глубину
3. Поверните ручку. Камера откроется. Образец попадет в камеру
4. Поверните ручку. Камера закроется
5. Извлеките пробоотборник
6. Высыпьте содержимое камеры на лист Куали-Папер
7. Заклейте отверстие, образовавшееся в контейнере при отборе пробы, с помощью стикера Клоз-Ит (см.стр. 30).

## Зональные пробоотборники | для любых насыпных образцов, соответствует DIN 53 242

### Зональные пробоотборники

используются для отбора проб любых насыпных образцов. Важным достоинством зональных пробоотборников является то, что Вы можете отобрать многоуровневую пробу со всех слоев материала в контейнере.

Зональные пробоотборники позволяют проводить пробоотбор широкого круга насыпных материалов, начиная от тонких порошков и заканчивая грубыми материалами, такими как зерно или орехи.

Мы предлагаем зональные пробоотборники 4 разных размеров. 55 см (хорошо подходит для отбора проб из мешков), 85 см (для бочек и перемешивающих контейнеров), 150 и 250 см (для промышленных упаковок, зернохранилищ и цистерн). По запросу мы можем изготовить пробоотборники, имеющие другую длину.

Использование специальных комплектующих (в том числе закрывающих манжет, листов Куали-Папер, щеток для очистки, контрольных стикеров Клоз-Ит) позволяет получать репрезентативные пробы без особых трудозатрат и в соответствии с необходимыми требованиями безопасности.

① Мульти-Самплер алюминий, Ø 25 мм				
Общая длина, мм	Глубина пробоотборника, мм	Число камер	Емкость камер	Код
550	430	3	14	11.19K001
850	710	3	17	11.19K002
1500	1355	5	17	11.19K003

② Мульти-Самплер V4A (AISI 304), Ø 25 мм				
Общая длина, мм	Глубина пробоотборника, мм	Число камер	Емкость камер	Код
550	430	3	14	11.19K004
850	710	3	17	11.19K005
1500	1355	5	17	11.19K006



- ⑥ Пробоотборник Джамбо изготовлен из анодированного алюминия  
 а) с открытой внутренней трубкой для проб большого объема  
 б) с разделителями из ПТФЭ (новинка)



⑦ Устройство для опорожнения, нержавеющая сталь. Обеспечивает полноту опорожнения пробоотборника. Просто в эксплуатации.



⑧ Закрывающие манжеты, ПП  
 Стерилизуемы, предназначены для закрывания отдельных камер пробоотборника при их заполнении, опорожнении и транспортировке зональных пробоотборников диаметром 25 мм. Закрывающие манжеты легко одеваются и автоматически фиксируются в необходимом положении. Длина 150 мм.



⑨ Бумага Куали-Папер  
 Высыпайте отобранную пробу на бумагу Куали-Папер. Она не содержит нитей и пылинок. Размер 100 x 25 см, 50 листов в упаковке.



⑩ Щетки для очистки  
 Обеспечивают качественную очистку зональных пробоотборников диаметром 25 и 50 мм (приобретается дополнительно).

⑥ Джамбо-Самплер алюминий, ø 50 мм

Общая длина, мм	Глубина пробоотборника, мм			Код
a) 850	710	3	880	11.19K019
a) 1500	1355	5	1700	11.19K020
a) 2500	2355	7	2900	11.19K021
b) 850	710	3	390	11.19K022
b) 1500	1355	5	650	11.19K023
b) 2500	2355	7	910	11.19K024

Устройство для опорожнения	11.19K025
Закрывающие манжеты, ø 25 мм, 3 шт.	11.19K026
Закрывающие манжеты Джамбо, ø 50 мм, 3 шт.	11.19K027
Бумага Куали-Папер, 50 листов	11.19K028
Щетка для очистки трубок, ø 25 мм, Материал: ПВХ/ нерж. сталь	11.19K029
Длина 40 см	11.19K030
Длина 60 см	11.19K031
Длина 80 см	11.19G008
Длина 100 см	11.19K033
Щетка для очистки трубок, ø 50 мм, Длина 100 см	11.19K034
Длина 300 см	



## Пробоотборный зонд Игле | для безопасного пробоотбора насыпных материалов из зернохранилищ, бункеров и отвалов



Приемник легко отсоединяется



Опорожнение приемника



Отбор пробы из частично заполненных зернохранилищ зачастую представляет собой весьма сложную задачу. Работа с использованием стакана, закрепленного на длинной штанге, не только утомительна и занимает много времени, но и не всегда дает возможность осуществить отбор пробы. Полуавтоматический пробоотборный зонд Игле позволяет с легкостью отбирать пробы с глубины до 10 м. Складные ножки пробоотборника позволяют опускать его в отверстия размером всего лишь 15 x 15 см.



Отбор проб с глубины до 10 м



Зонд Игле за работой

- Для крупных хранилищ
- Глубина пробоотбора до 10 м
- Полуавтоматический
- Объем приемника для пробы 1.0 л
- Минимальный размер отверстия 15 x 15 см
- Вес 7.0 кг
- Длина 90 см, диаметр 120 см (в развернутом виде)
- Питание от аккумулятора 12 В (пост. ток)

### Порядок работы

Опустите пробоотборник Игле в хранилище на глубину до 10 м, удерживая его за трос. По достижении места отбора пробы, зонд погружает в анализируемый материал на глубину 50 см бур, и отбирает 1.0 л образца.

Специальные ножи, расположенные в донной части приемника, позволяют пробоотборнику легко проникать даже через поверхности, покрытые коркой. Скребки на боковой поверхности приемника позволяют проводить отбор проб слежавшихся материалов (стиральных порошков и пр.).

После завершения пробоотбора приемник автоматически закрывается, и зонд Игле можно извлечь наружу. Приемник, содержащий отобранную пробу, легко снимается и опорожняется.

Пробоотборник Игле был разработан в Дюссельдорфе совместно с компанией, производящей моющие средства. Он предназначен для отбора проб из крупных зернохранилищ и бункеров и обеспечивает простоту, экспрессность и надежность пробоотбора.

Пробоотборный зонд Игле	
Описание	Код
Полуавтоматический пробоотборник для насыпных материалов в комплекте с тросом длиной 10 м, аккумулятором и зарядным устройством.	11.19L001

## Пробоотборник Изи-Самплер | простота опорожнения



Этот пробоотборник нового типа позволяет отбирать большое число проб насыпных материалов без значительных трудозатрат. Процедура опорожнения очень проста. Опорожнение производится через наконечник. Преимуществом такого решения является возможность опорожнения пробоотборника непосредственно в емкость для образца без необходимости разборки пробоотборника. Это необходимо, например, при отборе смешанных проб. Отбираемый материал должен быть сыпучим или свободнотекучим.

- ▶ Полностью изготовлен из нержавеющей стали AISI 316
- ▶ Для контейнеров с диаметром горлышка не менее 52 мм
- ▶ Длина камеры для образца 500 мм
- ▶ Автоклавируемый

Пробоотборник Изи-Самплер был разработан совместно с международным химическим концерном со штаб-квартирой в Людвигсхафене, Германия

Пробоотборник Изи-Самплер			
Ø трубки, мм	Общая длина, мм	Емкость, мл	Код
32	1045	200	11.19M001

## Скребковый пробоотборник для многоуровневых проб



Пробоотборник специальной конструкции для работы с несипучими порошками и гранулированными материалами. Отбираемый образец соскребается с помощью скребка и поступает во внутреннюю камеру пробоотборника, после чего камера закрывается. Внутренняя камера разделена на отсеки с помощью подвижных перегородок, изготовленных из ПТФЭ. Перегородки, кроме того, препятствуют перемешиванию образца.

- ▶ Для слежавшихся насыпных материалов
- ▶ Изменяемый объем камер за счет использования подвижных перегородок из ПТФЭ
- ▶ Изготовлен из нержавеющей стали AISI 316 и ПТФЭ
- ▶ Длина 1000 мм, диаметр 25 мм
- ▶ Автоклавируемый

Скребковый пробоотборник с внутренней камерой		
Ø, мм	Длина, мм	Код
25	1000	11.19N001
Щетка для очистки		11.19G008

## Скратчер | для липких, несыпучих продуктов



Пробоотборник Скратчер разработан специально для отбора проб липких, комкующихся, несыпучих веществ.

- ▶ нержавеющая сталь 316 (1.4401)
- ▶ электрополированная поверхность
- ▶ Общая длина 1000 мм

Порядок работы

1. Ввинтите пробоотборник Скратчер в объем материала. Камера пробоотборника должна быть при этом закрыта
2. На требуемой глубине поверните внутреннюю трубку и откройте камеру пробоотборника.
3. Поверните скребок в объеме материала на 360°. Отбираемая проба попадает в камеру для образца.
4. Закройте камеру для образца и извлеките пробоотборник.



### Скратчер

Описание	Объем камеры, мл	Размер а, мм	Ø совка, мм	Код
Скратчер 5	5	22	25	11.190001
Скратчер 10	10	45	25	11.190002
Скратчер 25	25	110	25	11.190003

## Зональный пробоотборник Спиралус | для грубозернистых насыпных материалов

Обеспечивает точный пробоотбор насыпных материалов с различной глубины. Спиральное расположение пробоотборных отверстий на корпусе обеспечивает их последовательное открытие от нижней к верхней части просекателя. Самым первым открывается нижнее отверстие и в него поступает анализируемый материал, после этого открывается следующее отверстие и так далее до полного заполнения пробоотборника. Форма пробоотборных отверстий исключает разрезание зерен. Таким образом, доля поврежденных зерен при пробоотборе не увеличивается. Пробоотборник Спиралус обеспечивает высокое качество отбора многоуровневых проб.



- ▶ Изготовлен из анодированного алюминия
- ▶ Простая процедура очистки
- ▶ Диаметр 38 мм
- ▶ 2 различные длины
- ▶ Малый вес

Области применения  
Пробоотборник Спиралус прекрасно подходит для отбора проб грубозернистых насыпных материалов, зерна и гранулированных материалов из таких источников, как отвалы, хранилища, автоконтейнеры, грузовые вагоны и т.д.



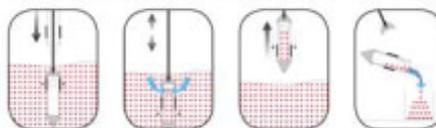
### Зональный пробоотборник Спиралус

Общая длина, см	Кол-во проб. отверстий	Вес, кг	Примерный объем проб., мл	Код
145	8	1,4	770	11.19Q001
200	8	2,0	1100	11.19Q002

#### Комплектующие

Описание	Код
Щетка для очистки трубки, Ø 50 мм, длина 100 см	11.19K033

## Сило-Пикер | отбор проб с большой глубины



Сило-Пикер позволяет отбирать пробы насыпных материалов с глубины до 3.5 м. Глубина погружения в отбираемый материал зависит от его плотности. Стандартная длина составляет 1 м.

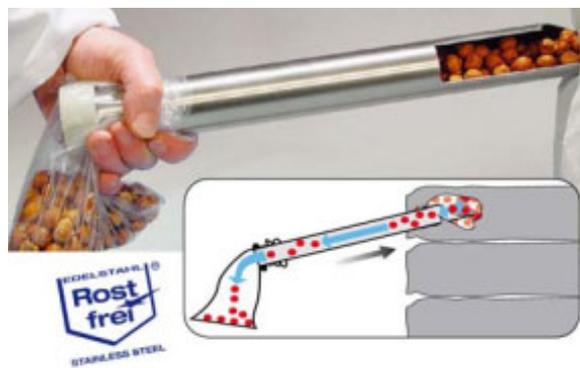
- ▶ Овальное впускное отверстие размером 16 x 26 мм

Порядок работы  
Погрузите Сило-Самплер в объем насыпного материала. После этого подвижная муфта автоматически закроет контейнер для образца. По достижении точки пробоотбора происходит заполнение камеры для образца. Извлеките Сило-Пикер и опорожните его.

### Сило-Пикер в комплекте

Макс. емкость контейнера, мл	Ø контейнера, мм	Длина штока	Код
100	46	1000	11.19P001
Удлинительный шток 50 см			11.19P002
Удлинительный шток 100 см			11.19P003
Ручка			11.19P004
Контейнер для образца 100 мл			11.19P005
Чехол для транспортировки			11.19J029

## Тубус | для насыпных материалов



Недорогой пробоотборник простой конструкции для работы с сыпучими насыпными материалами с размером частиц примерно до 1 см. Позволяет проводить пробоотбор фундука, чайных смесей, зерна, и т.п. из мешков большого размера.

Порядок работы

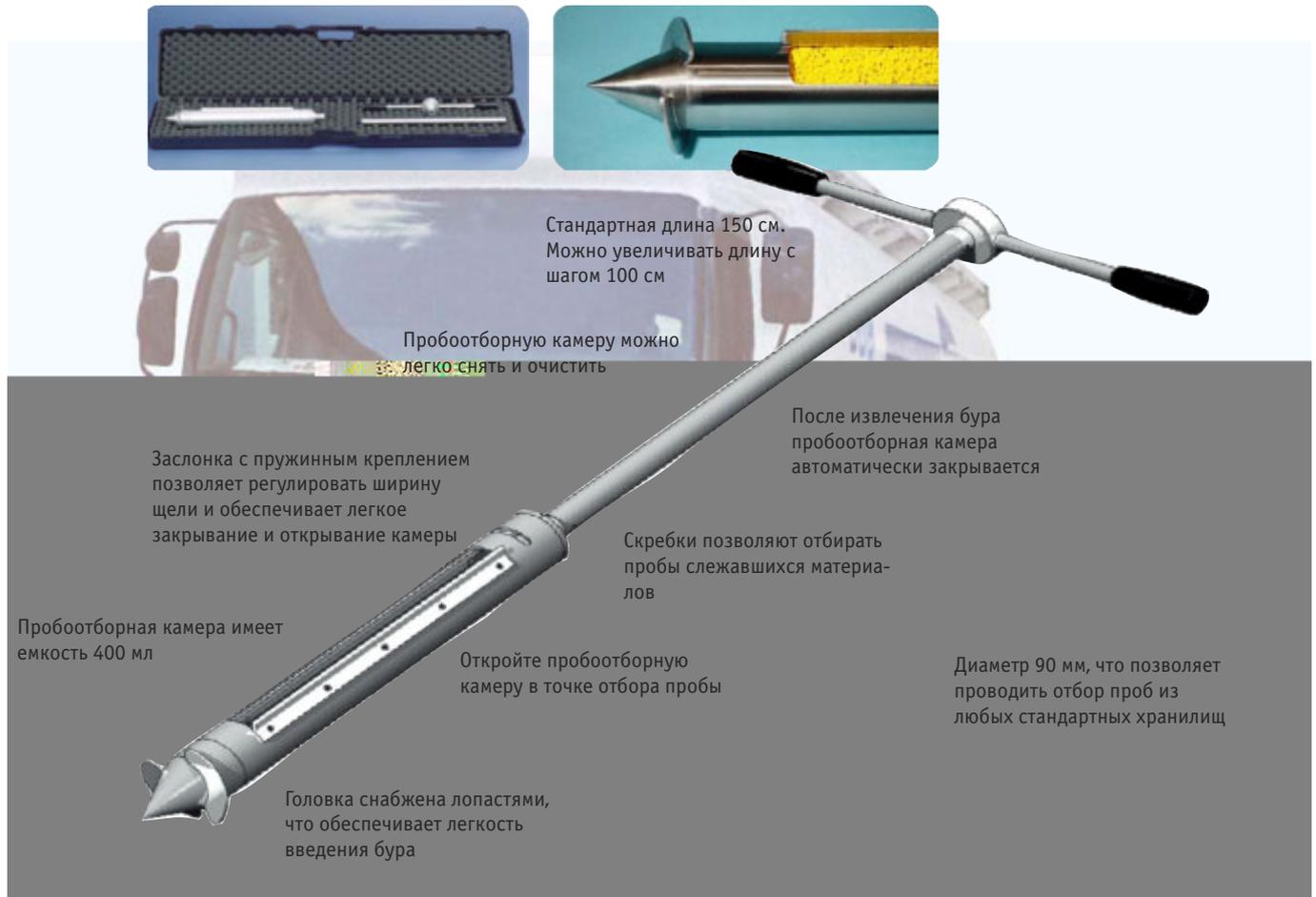
Введите пробоотборник Тубус на требуемую глубину, закрывая пробоотборную трубку рукой. Уберите руку. Образец начнет поступать через открытый конец трубки непосредственно в контейнер или мешок для образца.

- ▶ 2 различные длины – 40 см и 80 см
- ▶ Подходит для отбора проб крупнозернистых насыпных материалов
- ▶ Изготовлен из нержавеющей стали AISI 316
- ▶ Соответствует требованиям стандарта ISTA для зерен длиной 20 мм (бобы, зерно) и 10 мм (пшеница, овес)

### Тубус

Длина, см	Ø, мм	Код
40	40	11.19R001
80	40	11.19R002

## Бур Сило-Дрил



### Бур Сило-Дрил | отбор проб из хранилищ

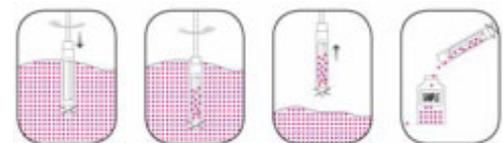
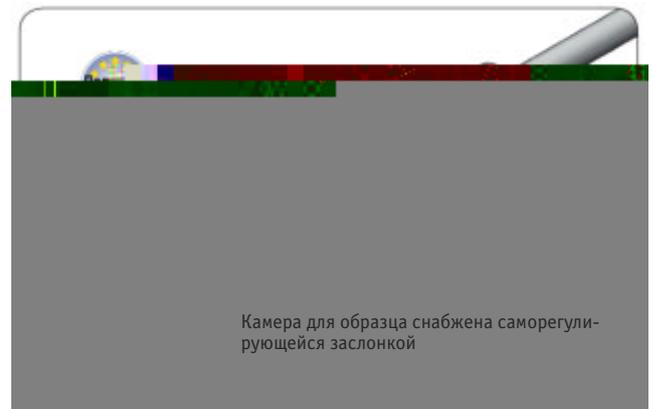
Специально предназначен для отбора проб из транспортных средств. При транспортировке насыпных материалов на большие расстояния (в грузовых машинах или железнодорожных вагонах) может произойти их расслоение. В этом случае отобранный с поверхности материала образец не будет являться репрезентативным. Бур Сило-Дрил позволяет проводить отбор проб с достаточно большой глубины.

- ▶ Простота работы
- ▶ Нержавеющая сталь AISI 316

#### Порядок работы

Бур Сило-Дрил необходимо ввести в отбираемый материал на требуемую глубину и открыть пробоотборную камеру. С помощью удлинительных штоков можно увеличить длину бура до 3 м.

Бур Сило-Дрил может быть использован для отбора проб не только из транспортных контейнеров. Аналогичным образом его можно использовать для отбора проб из контейнеров других типов, используемых для хранения насыпных материалов в фармацевтической, химической и пищевой промышленности, а также в производстве деликатесных товаров.



1. Введите бур Сило-Дрил в отбираемый материал. Камера для образца должна быть закрыта.
2. По достижении точки пробоотбора откройте пробоотборную камеру. Отберите образец.
3. Закройте камеру и извлеките бур.
4. Опорожните бур.



Бур Сило-Дрил					
Общая длина, мм	Ø лопастей, мм	Ø камеры для образцов	Емкость, мл	Код	
1500	90	40	400	11.19S001	
Сило-Дрил нерж. сталь					
1500	90	40	400	11.19S002	
Комплектующие					
Удлинительный шток, 100 см				11.19S003	
Чехол для транспортировки				11.19J029	

## Пробоотборники Гео-Самплер и Пуеркхауер | отбор проб грунта

### Гео-Самплер

Высокоточное устройство для отбора проб легких почв, почв с лугов и газонов. Модель 5006 снабжена упором для ноги, что упрощает процедуру пробоотбора.

- ▶ Шкала глубины с шагом 10 см



	Гео-Самплер 5006 с упором для ноги	Гео-Самплер 5003 без упора для ноги
Общая длина	810 мм	600 мм
Длина трубки	300 мм	300 мм
Внешний диаметр	20 мм	17,2 мм
Внутренний диаметр трубки	14 мм	12,6 мм
Вес	1.5 кг	0.55 кг
Материал	Нерж. сталь	Нерж. ст
Код	11.19T001	11.19T002

### Пуеркхауер

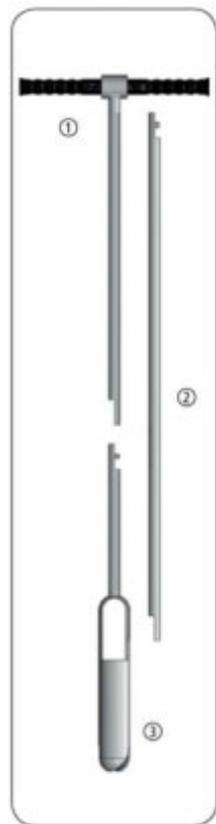
Пробоотборник, отличающийся очень высокой прочностью и предназначенный для отбора проб тяжелых и каменистых почв. Модель 5018 снабжена коническим наконечником длиной 60 см, что упрощает процедуру извлечения пробоотборника из грунта. Позволяет проводить отбор проб грунта для испытаний на содержание связанного азота 0 90 см.

- ▶ Шкала глубины с шагом 10 см
- ▶ Съемная ручка с нескользящей резиновой рукояткой
- ▶ Усиленная ударная головка



	Пуеркхауер 5012	Пуеркхауер 5018
Общая длина	810 мм	1175 мм
Длина трубки	600 мм	1000 мм
Внешний диаметр сверху	20 мм	28 мм
Внешний диаметр снизу	20 мм	25 мм
Внутренний диаметр трубки	13 мм	18 мм
Вес	2.4 кг	3.8 кг
Материал	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Код	11.19T003	11.19T004

## Пробоотборник «Крот» | профессиональное устройство для отбора проб грунтов



### Семь буров-наконечников

- А) Глины и влажные почвы.** Узкие боковые лезвия для минимизации сопротивления грунта. Поскольку влажные почвы характеризуются высокой адгезионной способностью, образец достаточно прочно удерживается на наконечнике.
- В) Песок.** Широкие боковые лезвия хорошо удерживают песок.
- С) Крупный песок.** Очень широкие боковые лезвия позволяют удерживать круп-

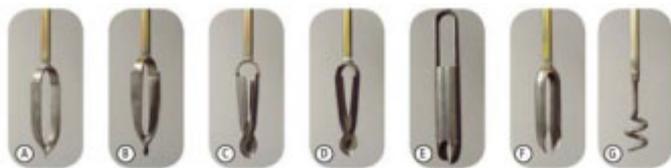
ный песок и очень сухую почву.

- Д) Смешанные почвы.** Наконечник хорошо удерживает грунты с низкой и высокой адгезионной способностью.
- Е) Прибрежные почвы.** Предназначен для твердых почв, почв в смеси с мелкой галькой и почв, покрытых твердой коркой. Длинные лезвия снижают сопротивление при работе с такими грунтами.
- Ф) Гравий.** Имеет слегка закругленные скошенные лезвия, которые врезаются в

гравий при вращении бура. В ходе отбора пробы камешки зажимаются между лезвиями, а более мелкие составляющие грунта – крупный песок и мелкий гравий удерживаются внутри наконечника.

**С) Наконечник для удаления камней.** Предназначен для удаления и сбора камней, мешающих проводить отбор проб с помощью вышеперечисленных буров-наконечников.

Чрезвычайно прочный пробоотборник с закаленными бурами. Предназначен для определения свойств грунтов, их влажности и структуры. Форма буров «Крота» обеспечивает минимальное сопротивление при введении и извлечении пробоотборника, что способствует снижению физической нагрузки при работе с ним. Пробоотборник Крот имеет три составные части: Ручка со штоком длиной 75 см, удлинительная трубка длиной 100 см (используется при необходимости) и один из семи буров-наконечников. Каждый бур-наконечник предназначен для работы с грунтами определенного типа. Процедура монтажа пробоотборника из деталей весьма проста. Удлинительные штоки позволяют увеличить глубину пробоотбора до 5 м.



Глины и влажные почвы    Песок    Крупный песок    Смешанные почвы    Прибрежные почвы    Гравий    Наконечник для удаления камней

Пробоотборник «Крот» с ручкой и удлинительным штоком		
Наименование	Длина, см	Код
① Ручка со штоком	75	11.19T005
② Удлинительный шток	100	11.19T006
<b>③ Буры-наконечники</b>		
А) Глины и влажные почвы		11.19T007
В) Песок		11.19T008
С) Крупный песок		11.19T009
Д) Смешанные почвы		11.19T010
Е) Прибрежные почвы		11.19T011
Ф) Гравий		11.19T012
Г) Наконечник для удаления камней		11.19T013
<b>С</b> Чехол для транспортировки, вмещает ручку со штоком длиной 75 см, удлинительный шток длиной 100 см, 6 буров-наконечников и наконечник для удаления камней		11.19J029



## Погружной цилиндр для точечного пробоотбора



Данный пробоотборник предназначен для проведения точечного пробоотбора жидкостей. При погружении цилиндр удерживается прочной трубкой с уплотнениями. По достижении заданной глубины клапан на конце трубки открывается, и цилиндр заполняется жидкостью. Затем цилиндр извлекают. Опорожнение цилиндра производят через отверстие с резьбой.

- ▶ Вес 1.5 кг
- ▶ Длина трубки для отвода воздуха 5 м
- ▶ Верхняя часть отвинчивается, что упрощает процедуру очистки

### Порядок работы

Погрузите цилиндр на заданную глубину. По достижении заданной глубины откройте клапан на конце трубки, при этом цилиндр заполнится жидкостью. Извлеките цилиндр, откройте крышку и извлеките отобранный образец.

Погружной цилиндр для точечного пробоотбора в комплекте с газоотводной трубкой, предназначенной также для опускания цилиндра, клапаном и катушкой			
Емкость, мл	Ø, мм	Высота, мм	Код
500	75	200	11.19U004

## Погружной цилиндр | соответствует DIN 51750, часть 2<sup>1)</sup>



Предназначен для отбора проб сырой нефти, жидких минеральных масел, топлив, бензинов, керосинов, жидких смазочных материалов, относящихся к классам AI и AII (VbF).

- ▶ Верхняя часть отвинчивается, что упрощает процедуру очистки
- ▶ Внутренняя поверхность не имеет сварных швов (хорошее качество поверхности)
- ▶ Увеличенный вес (4.1 кг) для большей скорости погружения
- ▶ Прочная рукоятка, изготовленная из жесткого латунного стержня, 20x2 мм

- ▶ Емкость 100 мл
- ▶ Диаметр 75 мм, высота с рукояткой 380 см
- ▶ Без троса

### Точечный пробоотбор

- ▶ Следуйте требованиям по работе со взрывоопасными жидкостями!
- ▶ Для работы необходимо использовать 2 троса (трос для погружения цилиндра и трос для открывания клапана)
- ▶ Погрузите цилиндр на требуемую глубину
- ▶ Резко дерните за трос для того, чтобы открыть клапан

<sup>1)</sup> DIN 51750 ч. 2, ASTM D 4057 (ASTM D270), ISO 3170

Погружной цилиндр, никелированная латунь, без троса			
Емкость, мл	Ø, мм	Длина, мм	Код
1000	75	380	11.19U006

## Погружная бутылка взрывобезопасная | соответствует DIN 51750, часть 2<sup>1)</sup>



- ▶ Крышка бутылки отвинчивается, что облегчает процедуру очистки
- ▶ Внутренняя поверхность не имеет сварных швов (хорошее качество поверхности)
- ▶ Прочная рукоятка, изготовленная из жесткого латунного стержня, 20 x 2 мм
- ▶ Увеличенный вес (3 кг) для большей скорости погружения
- ▶ Емкость 1000 мл
- ▶ Диаметр 75 мм, высота с рукояткой 385 см
- ▶ Без троса

Для отбора проб сырой нефти, жидких нефтепродуктов, топлив, специальных и стандартных бензинов, керосинов и жидких смазочных материалов, относящихся к классам AI и AII (VbF). Бутылка полностью изготовлена из неискрящей никелированной бронзы.

### Точечный пробоотбор

- ▶ Следуйте требованиям по работе со взрывоопасными жидкостями!
- ▶ Погрузите бутылку на требуемую глубину
- ▶ Резко дерните за трос – при этом откроется пробка
- ▶ Жидкость заполнит бутылку
- ▶ Поднимите бутылку с помощью троса/ цепи
- ▶ Откройте бутылку и опорожните ее

⚠ При проведении пробоотбора взрывоопасных жидкостей неукоснительно соблюдайте все требования по работе с ними. Допускается использование только электропроводящих тросов, изготовленных из материалов, не образующих искр, а также электропроводящих катушек с заземлением.

<sup>1)</sup> DIN 51750 ч. 2, ASTM D 4057 (ASTM D270), ISO 3170

Погружная бутылка «Ex» взрывобезопасная	
Емкость, мл	Код
1000	11.19U005

## Компактный погружной цилиндр Мини | для жидкостей



Для отбора проб из труднодоступных мест. Может быть использован для отбора проб из шахт с изогнутым стволом и цистерн с узким отверстием. Диаметр цилиндра составляет всего лишь 32 мм.

- ▶ Емкость 50 мл
- ▶ Диаметр 30 мм, высота 180 мм
- ▶ Вес 280 г
- ▶ Без троса
- ▶ Верхняя часть отвинчивается, что упрощает процедуру очистки

### Порядок работы

По мере погружения жидкость постоянно проходит через цилиндр. Как только Вы начинаете поднимать цилиндр, немедленно закрываются оба шарнирных клапана. Опорожнить цилиндр можно как через клапан, расположенный в его нижней части, так и через верхнее отверстие, снабженное отвинчивающейся крышкой.

⚠ При проведении пробоотбора взрывоопасных жидкостей неукоснительно соблюдайте все требования по работе с ними. Допускается использование только электропроводящих тросов, изготовленных из материалов, не образующих искр, а также электропроводящих катушек с заземлением.

Компактный погружной цилиндр Мини			
Емкость, мл	Ø, мм	Длина, мм	Код
50	32	180	11.19U007

## Защитные контейнеры из нержавеющей стали | безопасность при хранении и транспортировке горючих жидкостей

Факторы, которые необходимо учитывать при хранении и транспортировке горючих жидкостей:

Правила обращения с легковоспламеняющимися жидкостями приведены в технических нормах для легковоспламеняющихся жидкостей. В соответствии с этими нормами любые легковоспламеняющиеся жидкости должны храниться и перевозиться в контейнерах, изготовленных из электропроводящих материалов. Это препятствует возникновению электростатических зарядов и способствует их эффективному удалению. Допускается использовать только контейнеры, произведенные в соответствии с указанными нормами. Контейнеры удовлетворяют всем необходимым требованиям. Для транспортировки допускается использовать только контейнеры, которые можно герметично закрыть без использования клапана сброса давления. В то же время, для хра-

нения следует использовать контейнеры, снабженные клапаном сброса давления. Это позволяет регулировать давление внутри контейнера при изменении температуры. Контейнеры, приведенные на данной странице, имеют модификации, предназначенные как для хранения, так и для транспортировки. Отличие заключается только в способе закрывания контейнера. Контейнеры для хранения снабжены клапаном сброса давления, который либо смонтирован на крышке, либо расположен отдельно. Контейнеры для транспортировки герметичны и сертифицированы ООН. Все представленные контейнеры могут быть использованы совместно с комплектом для заземления. Комплект для заземления необходимо использовать при переливании жидкости из одного контейнера в другой.



Защитные контейнеры

- ▶ Изготовлены из нержавеющей стали и имеют толщину стенок 0.8 мм (10 л), 1.2 мм (25 л) и 1.5 мм (50 л)
- ▶ Контейнеры емкостью 25 л можно устанавливать один на другой

Емкость, л	Высота х ø мм	Верхняя резьба	Резьба на выводе	Назначение	Сертификат ООН	Код
<b>Защитный контейнер для хранения</b> с навинчивающейся крышкой, без клапана сброса давления с отдельным закрывающимся вентиляционным отверстием. Соответствует нормам GGVS/GGVE						
25	530 x 300	1½"	--	Трансп./Хранение	Есть	15.8001
<b>Защитный контейнер для хранения</b> с навинчивающейся крышкой, с клапаном сброса давления						
50	600 x 380	2" (TPI)	--	Хранение	Нет	15.8002
<b>Защитный контейнер для хранения</b> с навинчивающейся крышкой, с клапаном сброса давления						
10	350 x 260	1½"	3/4"	Хранение	Нет	15.8003
25	530 x 300	1½"	3/4"	Хранение	Нет	15.8004
<b>Защитный контейнер для хранения</b> с самозакрывающимся краном и индикатором уровня жидкости, изготовленным из ПФА						
10	350 x 260	1½"	3/4"	Трансп./Хранение	Есть	15.8005

## Защитные контейнеры из нержавеющей стали | безопасность при хранении и транспортировке горючих жидкостей



**Защитные емкости**

- ▶ Изготовлены из нержавеющей стали 316Ti (1.4571), толщина стенок 0.6 мм
- ▶ Алюминиевая ручка с шероховатой поверхностью
- ▶ Резьба для крышки 1¼"



**Защитные канистры**

- ▶ Толщина стенок 0.8 мм
- ▶ Канистры емкостью 5 и 10 л изготовлены из нержавеющей стали AISI 316Ti
- ▶ Канистры емкостью 20 л изготовлены из нержавеющей стали AISI 304
- ▶ Ручка из нержавеющей стали
- ▶ Резьба для крышки 1½"



**Защитная воронка**

- ▶ Упрощает процедуру заполнения препятствует переполнению контейнеров.
- ▶ Изготовлена из нержавеющей стали AISI 304
- ▶ Подавление пламени
- ▶ Соединение: мелкая резьба 2"-NPT
- ▶ Диаметр переливной трубки 3.5 см

Емкость, л	Д x Ш x В, мм	Назначение	Сертификат ООН	Код
<b>Защитные канистры с навинчивающейся крышкой, без клапана сброса давления – GGVS/GGVE/EID/IMDG/Cody/ICA0-TI</b>				
10	280 x 130 x 380	Транспорт	Есть	15.8007
<b>Защитные канистры с носиком для точного дозирования, с клапаном сброса давления</b>				
5	200 x 130 x 310	Хранение	Нет	15.8008
10	280 x 130 x 380	Хранение	Нет	15.8009
20	345 x 175 x 470	Хранение	Нет	15.8010
<b>Защитные канистры с носиком для точного дозирования, с клапаном сброса давления</b>				
10	280 x 130 x 380	Хранение	Нет	15.8011
20	345 x 175 x 470	Хранение	Нет	15.8012

Все контейнеры, представленные на данной странице, имеют взрывозащитное исполнение и снабжены системой защиты от проскока пламени

Емк., мл	Высота/ø мм	Назначение	Серт. ООН	Код
<b>Защитные емкости с носиком для точного дозирования</b>				
1000	400/165	Хранение	Нет	15.8006
<b>Защитная воронка</b>				
				15.8013

## Термометр Мини-Терм | недорогой



Термометр погружного типа предназначен для измерения температуры газов, порошков, жидкостей и пластичных материалов.

- ▶ Диапазон измерений  $-50^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$
- ▶ Точность  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $-10^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$ )  
 $\pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $-50^{\circ}\text{C} \dots -10^{\circ}\text{C}$ )  
 $\pm 2\%$  от измеренного значения ( $+100^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$ )
- ▶ Элементы питания можно легко и быстро заменить
- ▶ Чувствительный элемент находится непосредственно в наконечнике
- ▶ Удобный
- ▶ Многофункциональный

Термометр Мини-Терм		
в комплекте с элементом питания		
Длина, мм	Диаметр, мм	Код
120	4	11.20A019

## Термогигрометр



Термогигрометр обеспечивает высокую точность измерений относительной влажности ( $\pm 2\%$ ). Термогигрометр снабжен светодиодным индикатором, предупреждающим о выходе значений измеряемых параметров за диапазон допустимых значений. Термогигрометр прост в работе и осуществляет постоянное измерение точки росы и производит контроль состояния воздуха в лабораториях, чистых комнатах, музейных помещениях, оранжереях, на складах и т.д. Гигрометр можно установить на горизонтальной поверхности, или повесить на стену.

- ▶ Вычисление значения точки росы и отображение на дисплее максимального и минимального значения
- ▶ Конденсация жидкости не влияет на показания датчика влажности
- ▶ Диапазоны измерений  $+2 \dots +98\%$  отн. влажн  $-10 \dots +7^{\circ}\text{C}$   
 $-40 \dots +70^{\circ}\text{C}$  (точка росы)
- ▶ Точность  $\pm 2\%$  отн. влажн. ( $+2 \dots +98\%$  отн. влажн.)  $\pm 1$  разряд
- ▶ Частота измерений 18 сек
- ▶ Разрешение 0.1% отн. влажн. ( $0 \dots +100^{\circ}\text{C}$ )
- ▶ Диапазон рабочих температур  $-10 \dots +70^{\circ}\text{C}$
- ▶ Элемент питания 9 В
- ▶ Срок службы 8 736 ч

Термогигрометр	
в комплекте с элементом питания	
	Код
	11.20A020

## Компактный регистратор температуры



Датчик температуры с отрицательным температурным коэффициентом. Предназначен для решения широкого круга задач, связанных с высокоточным мониторингом температуры (в холодных складских помещениях, при транспортировке, в контейнерах, рефрижераторах, на витринах).

- ▶ Надежность: при разрядке элементов питания данные сохраняются
- ▶ Аккумулятор CR 2032, литиевый, срок службы аккумулятора ок. 500 дней
- ▶ В памяти может быть сохранено до 3900 измеренных значений
- ▶ Копирование содержимого памяти всего за 10 сек
- ▶ Степень защиты согласно нормам IP 65
- ▶ Программное обеспечение просто в использовании, совместимо с ОС Windows, вывод результатов в виде графика и таблицы, возможность вывода на печать
- ▶ Обмен данными осуществляется через последовательное соединение
- ▶ Диапазон измерений  $-30 \dots +70^{\circ}\text{C}$
- ▶ Разрешение 0.1 $^{\circ}\text{C}$
- ▶ Точность  $+/- 0,8^{\circ}\text{C}$  ( $-30 \dots -20,1^{\circ}\text{C}$ )  
 $+/- 0,5^{\circ}\text{C}$  ( $-20 \dots 40^{\circ}\text{C}$ )  
 $+/- 0,8^{\circ}\text{C}$  ( $40 \dots 70^{\circ}\text{C}$ )
- ▶ Однострочный ЖК-дисплей
- ▶ Интервал измерений 1 мин ... 4 ч
- ▶ Габариты (Д x Ш x В) 55 x 35 x 41 мм

Компактный регистратор температуры	
в комплекте с элементом питания	
Наименование	Код
КРТ с кронштейном для крепления на стену и зажимом	11.20A021
Базовый комплект, вкл. кронштейн для крепления на стену и интерфейсный кабель для ПК	11.20A022
Базовый комплект, вкл. кронштейн для крепления на стену и USB кабель	11.20A023

## Компактный ИК-термометр | точный карманный термометр

Предназначен для измерения температуры товаров при их отгрузке, контроля работы рефрижераторов, в т.ч. в супермаркетах. Может быть



также использован для экспрессных измерений на пищевых производствах и в домашних условиях.

- ▶ Компактный и удобный (80 мм), помещается в карман пиджака
- ▶ Высокая точность измерений температуры в диапазоне, используемом в пищевой промышленности
- ▶ Влагозащищенный и прочный, со специальным чехлом для посудомоечных машин
- ▶ Вывод максимального и минимального измеренного значения
- ▶ Режим сканирования для непрерывных измерений

- ▶ Диапазон измерений  $-25 \dots +250^{\circ}\text{C}$
- ▶ Точность  $\pm 1$  разряд  
 $\pm 3^{\circ}\text{C}$  ( $-25 \dots -21^{\circ}\text{C}$ )  
 $\pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $-20 \dots -2,1^{\circ}\text{C}$ )  
 $\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $-2 \dots +40^{\circ}\text{C}$ )  
 $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$  ( $+40 \dots +150^{\circ}\text{C}$ )  
 $\pm 2\%$  от измеренного значения ( $+150,1 \dots +250^{\circ}\text{C}$ )
- ▶ Разрешение 0.1 $^{\circ}\text{C}$  ( $-9,9 \dots +199^{\circ}\text{C}$ ) 1 $^{\circ}\text{C}$  в остальных диапазонах
- ▶ Диапазон рабочих температур  $0 \dots +50^{\circ}\text{C}$
- ▶ Элемент питания 1 литий-ионный аккумулятор CR 2032
- ▶ Продолжительность работы от аккумулятора 40 ч (среднее значение)
- ▶ Габариты 80 x 31 x 19 мм
- ▶ Вес 28 г

Компактный ИК-термометр в комплекте с аккумулятором и TopSafe	
	Код
	11.20A024

## Сноу-Пак | охлаждение до $-79^{\circ}\text{C}$ всегда под рукой



▶ Идеальный хладагент для охлаждения образцов во время транспортировки

▶ Имеются аппараты Сноу-Пак двух различных размеров

Аппарат Сноу-Пак позволяет за несколько секунд получить таблетку сухого льда ( $-79^{\circ}\text{C}$ ) массой от 50 до 250 г. Для этого не требуется никакого сложного оборудования. Для работы аппарата не требуется электроэнергия. Это дает возможность в любой момент получить дешевый и эффективный хладагент для охлаждения до низких температур. Аппарат Сноу-Пак можно установить на любой промышленный баллон с углекислым газом, снабженный стандартным вентилем (резьба W 21,8 x 1/14" в соответствии со стандартом DIN 477 №6). Подобные баллоны несложно найти на многих производствах и в лабораториях. Если Вам не удалось достать баллон с углекислым газом, его можно взять в аренду за небольшую плату. Для этого необходимо обратиться к Вашему поставщику газового оборудования.

Аппарат Сноу-Пак для изготовления сухого льда			
Модель	Таблетка, $\varnothing$ x высота	Высота, мм	Код
Сноу-Пак 50	50 x 30	50	11.4005
Сноу-Пак 250	80 x 60	250	11.4006

## Устройство для изготовления сухого льда Сноу-Пак® | охлаждение до -79°C всегда под рукой



Аппарат Сноу-Пак® позволяет за несколько секунд получить таблетку сухого льда (-79°C) массой от 50 до 250 г. Для этого не требуется никакого сложного оборудования. Для работы аппарата не требуется электроэнергия. Это дает возможность в любой момент получить дешевый и эффективный хладагент для охлаждения до низких температур. Аппараты Сноу-Пак часто используются в больницах, университетах, школах, исследовательских институтах, лабораториях, а также на химических предприятиях и в лабораториях по испытаниям материалов.

Примеры использования: охлаждающие бани и газовые ловушки, предварительное охлаждение образцов тканей, обеспечение сохранности биологических образцов при транспортировке, заморозка образцов крови и тканей, исследовательские работы в области химии, физики и технологии материалов, и т.д.

Сухой лед не имеет запаха, и работать с ним несложно. Аппарат Сноу-Пак® можно установить на любой промышленный баллон с углекислым газом, снабженный стандартным вентиляем (резьба W 21,8 x 1/14" в соответствии со стандартом DIN 477 №6). Подобные баллоны несложно найти на многих производствах и в лабораториях. Если Вам не удалось достать баллон с углекислым газом, его можно взять в аренду за небольшую плату. Для этого необходимо обратиться к Вашему поставщику газового оборудования.

► Идеальный хладагент для охлаждения образцов во время транспортировки.

Аппарат Сноу-Пак® прост в использовании

1. Навинтите корпус аппарата Сноу-Пак® на баллон с углекислотой, снабженный клапаном с патрубком.

2. Откройте клапан. Углекислота начинает поступать в аппарат Сноу-Пак®, где кристаллизуется в виде сухого льда.

3. Снимите удерживающий зажим.

4. Извлеките таблетку сухого льда.

### Аппарат Сноу-Пак для изготовления сухого льда

Модель	Таблетка, ø x высота	Вес, г	Примерный расход газа/ед., мин.	Примерное кол-во таблеток из баллона массой 22 кг	Код
Сноу-Пак 50	50 x 30	50	0.5 мин	90 <sup>1)</sup>	11.4005
Сноу-Пак 250	80 x 60	250	1 мин	16 <sup>1)</sup>	11.4006

<sup>1)</sup> Производительность аппарата зависит от температуры окружающей среды и внешнего давления

## Ящики для бутылей и Рамы для переноски бутылей | безопасны, практичны, удобны, прекрасно подходят для транспортировки на небольшие расстояния



Рамы для бутылей

► Для 6 бутылей с максимальным диаметром 95 мм

Рамы для бутылей

► Для 8 бутылей с максимальным диаметром 95 мм

Ящик для бутылей

► Можно устанавливать один на другой  
► Специальная тележка обеспечивает легкость транспортировки (тележка подходит для ящиков всех типов)

### Рамы для бутылей

Число гнезд для бутылей	Макс. ø бутылей, мм	Габариты, Д x Ш x В, мм	Код
① 6	95	330 x 255 x 280	5.2E043
② 8	95	420 x 300 x 210	5.2E044

### ③ Ящик для бутылей

Емкость контейнера, л	Габариты, Д x Ш x В, мм	Код
38	600 x 400 x 200	5.2E045
48	600 x 400 x 250	5.2E046
Универсальная крышка для ящиков		5.2E047
Универсальная тележка для ящиков		5.2E048

ПОЛНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ «СИМАС»

ВОЗМОЖНОСТЬ ОЗНАКОМИТЬСЯ С АССОРТИМЕНТОМ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ТОВАРОВ И УСЛУГ

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОВОДИМЫХ АКЦИЯХ И ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ

ВСЕ КАТАЛОГИ КОМПАНИИ «СИМАС»



WWW.SIMAS.RU

## Бутылы алюминиевые | легкие, ударопрочные, без швов

Прекрасно подходят для хранения, транспортировки и поставки материалов и образцов сравнения в условиях, исключающих попадание посторонних веществ. Бутылы не имеют запаха, непроницаемы для света, устойчивы к коррозии и могут быть полностью опорожнены. Соответствуют требованиям РСВ.

Уплотнение крышки, изготовленное из полиэтилена, специально предназначено для работы с веществами, характеризующимися высокой адгезией (можно заказать дополнительно).

► Изготовлены из чистого алюминия (AL 99.5)

Пломбировочный стикер Сил-Ит®

- Надежность обеспечивается уникальным 7-значным номером
- Может быть использован для опломбирования любой бутылки, банки, мешка, контейнера
- Дополнительная информационная этикетка с таким же идентификационным номером

Алюминиевые бутылки с оригинальной навинчивающейся крышкой из ПП, имеющей внутреннее алюминиевое уплотнение и отрывное кольцо			
Емкость, мл	Ø бутылки с крышкой, мм	Высота, мм	Код
38	35	70	15.9001
60	40	88	15.9002
120	57	97	15.9003
300	57	160	15.9004
600	74	192	15.9005
1200	88	248	15.9006

## Бутылы алюминиевые | сертифицированы согласно требованиям ООН по работе с опасными веществами

Алюминиевые бутылки для транспортировки, безопасные, герметичные, сертифицированы в качестве упаковки типа I (X). Обозначение ООН нанесено на поверхность бутылки черным цветом.

- Покрытие внутренней поверхности бутылки соответствует требованиям Управления по контролю за продуктами и медикаментами (FDA)
- Изготовлены из чистого алюминия (99.5%)
- Уплотнение ФПМ
- Сертифицированы согласно требованиям ООН
- Снабжены ушками для опломбирования

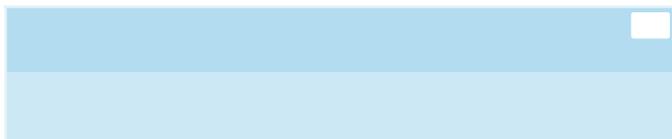




Обычный запорный кран, на обеих сторонах которого находятся патрубки для трубок. Предназначен для работы при низком давлении.

- ▶ Изготовлен из ПЭ
- ▶ Имеются краны двух различных размеров

Клапаны изготовлены из цельного ПТФЭ и снабжены патрубками для присоединения трубок. Использование ПТФЭ обеспечивает устойчивость клапанов к действию химических веществ. Кроме того, за счет низкого коэффициента трения, трубки легко соединяются с патрубками клапана. Рукоятки клапанов изготовлены из ПП и имеют синий цвет.



Зажимы для трубок Скуиз-Фикс

Обратные клапаны

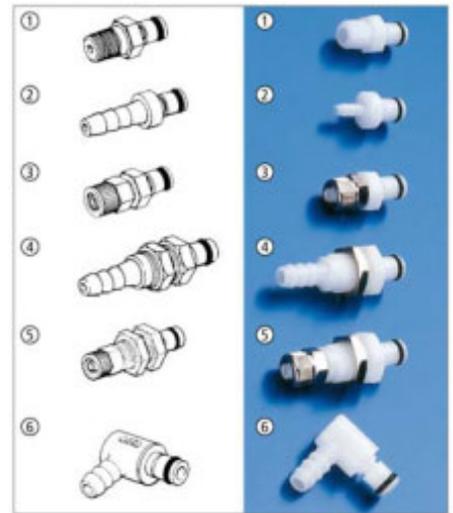
С помощью этого зажима трубку можно сжать до заданного сечения, либо перекрыть ее полностью.

- ▶ Легко работать одной рукой
- ▶ Изготовлены из полиацетата, стерилизуемы, долговечны, не теряют эластичности, гигиеничны
- ▶ Поставка изделий 3 размеров

Клапаны универсального назначения, с коническими входным и выходным патрубками.

- ▶ 3 различных размера
- ▶ Работает при разности давлений на противоположных концах клапана от 120 мбар

## Быстроразъемные соединения СРС | разъемы штырькового типа



Быстроразъемные соединения СРС специально предназначены для удобного подключения и отключения различных трубок, контейнеров, приборов и устройств. Их отличает высокое качество, надежность, небольшие размеры, максимально возможная величина потока, простота работы (можно работать одной рукой), а также изящный внешний вид. Таким образом, соединения СРС могут удовлетворить самым строгим требованиям наших клиентов.

Информация о товаре		
Материал корпуса	ПФЛ	ПП
Пружина/фиксатор	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316
Уплотнение (станд.)	Vulca-N	Этилен-пропилен-диеновый каучук
Цвет	Белый	Бежевый
Раб. давл/ при 20°C	от вакуума	До 8 бар
Номиналь. Ø 3.2 мм	до 10 бар	
Рабочая температура	-40°C...+80°C	0°C...+110°C

**Соединения СРС** номинальный диаметр отверстия 3.2 мм (1/8"), диаметр патрубка 8 мм |

**① Патрубки (штырькового типа) с внешней резьбой**

Резьба	Ном. Ø	Длина с/ без крана	Матер.: ПФЛ, с краном Код	Матер.: ПФЛ, без крана Код	Матер.: ПП, с краном Код
1/8" NPT	3,2	22/15		5.4D073	70
1/8" BSP	3,2	22/15	5.4D074		88

**② Патрубки с обычными наконечниками для трубок**

Внутр. Ø, мм	Ном. Ø	Длина с/ без крана	Матер.: ПФЛ, с краном Код	Матер.: ПФЛ, без крана Код	Матер.: ПП, с краном Код
1,6	3,2	34/20	5.4D075	5.4D076	5.4D077
3,2	3,2	42/27	5.4D078	5.4D079	5.4D080
4,8	3,2	44/32	5.4D081	5.4D082	
6,4	3,2	40/32	5.4D083	5.4D084	5.4D085

**③ Патрубки с резьбовыми наконечниками для трубок**

Внутр. x внешн. Ø, мм	Ном. Ø	Длина с/ без крана	Матер.: ПФЛ, с краном Код	Матер.: ПФЛ, без крана Код	Матер.: ПП, с краном Код
2 x 4	3,2	39/27	5.4D086		
4 x 6	3,2	37/29	5.4D087	5.4D088	5.4D089

**④ Патрубки для монтажа на корпус, с обычными наконечниками**

Внутр. Ø, мм	Ø монтажного отверстия	Ном. Ø	Длина с/ без крана	Матер.: ПФЛ, с краном Код	Матер.: ПП, с краном Код
3,2	13	3,2	41/16	5.4D090	
4,8	13	3,2	46/16	5.4D091	
6,4	13	3,2	46/16	5.4D092	

**⑤ Патрубки для монтажа на корпус, с резьбовыми наконечниками**

Внутр. x внешн. Ø, мм	Ø монтажного отверстия	Ном. Ø	Длина с/ без крана	Матер.: ПФЛ, с краном Код	Матер.: ПП, с краном Код
4 x 6	13	3,2	43/16	5.4D093	

**⑥ Угловые патрубки, с обычными наконечниками**

Внутр. Ø, мм	Ном. Ø	Длина с/ без крана	Матер.: ПФЛ, с краном Код	Матер.: ПП, с краном Код
3,2	3,2	28/28	5.4D094	
6,4	3,2	28/28	5.4D095	5.4D096

## Быстроразъемные соединения СРС | разъемы гнездового типа

В продаже имеются соединения СРС, изготовленные из двух различных материалов: ПФЛ (полиформальдегид, полиоксиметилен) или ПП (полипропилен). Соединения СРС могут быть снабжены обычными наконечниками или резьбовыми наконечниками для трубок, резьбовыми соединениями или соединениями для монтажа на корпус. В продаже имеются модели соединений СРС с запорными кранами, либо без них. Для того, чтобы соединить разъемы штырькового и гнездового типа, необходимо вставить один в другой до щелчка, после чего открывается пропускной клапан.

**Соединения СРС** номинальный диаметр отверстия 3.2 мм (1/8"), диаметр патрубка 8 мм |

**① Соединения (гнездового типа) с конической внешней резьбой**

Резьба	Ном. Ø	Длина с/ без крана	Матер.: ПФЛ, с краном Код	Матер.: ПФЛ, без крана Код	Матер.: ПП, с краном Код
1/8" NPT	3,2	26	5.4D097		5.4D098
1/4" NPT	3,2	28	5.4D099		
1/4" BSP	3,2	28	5.4D100		

**② Соединения с обычными наконечниками**

Внутр. Ø, мм	Ном. Ø	Длина с/ без крана	Матер.: ПФЛ, с краном Код	Матер.: ПФЛ, без крана Код	Матер.: ПП, с краном Код
3,2	3,2	42	5.4D101	5.4D102	5.4D103
4,8	3,2	47	5.4D104	5.4D105	
6,4	3,2	47	5.4D106	5.4D107	

**③ Соединения с резьбовыми наконечниками**

Внутр. x внешн. Ø, мм	Ном. Ø	Длина с/ без крана	Матер.: ПФЛ, с краном Код	Матер.: ПП, с краном Код
4 x 6	3,2	44	5.4D108	5.4D109

**④ Для монтажа на корпус, с обычными наконечниками**

Внутр. Ø, мм	Ø монтажного отверстия	Ном. Ø	Длина с/ без крана	Матер.: ПФЛ, с краном Код	Матер.: ПП, с краном Код
1,6	13	3,2	36	5.4D110	5.4D111
3,2	13	3,2	42	5.4D112	
4,8	13	3,2	47	5.4D113	
6,4	13	3,2	47	5.4D114	5.4D115

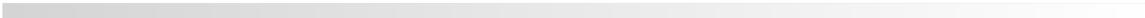
**⑤ Патрубки для монтажа на корпус, с резьбовыми наконечниками**

Внутр. x внешн. Ø, мм	Ø монтажного отверстия	Ном. Ø	Длина с/ без крана	Матер.: ПФЛ, с краном Код	Матер.: ПП, с краном Код
4 x 6	13	3,2	44	5.4D116	5.4D117 5.4D118



Все разъемы штырькового и гнездового типа, предназначенные для работы в одном диапазоне скоростей потока, являются взаимосовместимыми.

При разъединении разъемов (это можно легко сделать одной рукой) пропускные клапаны автоматически закрываются, что позволяет избежать протечек. Герметичность соединениям СРС придает уплотнительное кольцо. В продаже имеются соединения СРС с номинальным диаметром отверстия 3.2 мм (1/8") и 6.4 мм (1/4"). Дополнительная информация также приведена на стр. 44.



## Точное регулирование скорости потока

Регулировочный винт на зажиме позволяет точно регулировать скорость потока. Поток через трубку можно перекрыть полностью. Зажимы можно использовать совместно с различными соединениями для трубок. Регулировка потока осуществляется с помощью подвижной пластинки, прижимающей трубку к жесткому стальному крюку. Сжатие трубки происходит по большой площади, что позволяет избежать повреждения трубки. Зажим Стоп-Ит можно установить на трубки, уже подключенные к системе.

## Замок Изи-Клик

Зажим Стоп-Ит можно открыть и закрыть в любом положении – для этого не нужно что-либо долго закручивать или откручивать: см. ниже.

## Высококачественные материалы

Зажимы Стоп-Ит изготовлены из ПВХДФ, устойчивого к нагреванию и воздействию химических веществ. Крюк изготовлен из оцинкованной стали.

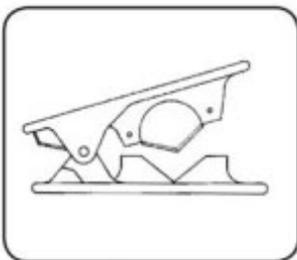
## Размеры от 1 до 20 мм

Мы предлагаем зажимы Стоп-Ит трех различных размеров: для трубок с внешним диаметром до 10 мм, до 15 мм и до 20 мм.

- ▶ Устойчивы к нагреванию до 160°C
- ▶ Изготовлены из ПВХДФ и оцинкованной стали
- ▶ 4 различных ярких цвета

Зажим для трубок Стоп-Ит	Красный Код	Синий Код	Зеленый Код	Желтый Код	
Макс. Ø трубки, мм					
до 10	5.4F004	5.4F005	5.4F006	5.4F007	
до 15	5.4F008	5.4F009	5.4F010	5.4F011	
до 20	5.4F012	5.4F013	5.4F014	5.4F015	

## Нож для трубок



### Нож для трубок

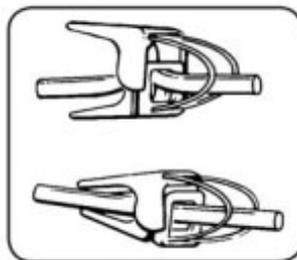
При использовании этого ножа края обрезанных трубок получаются ровными и гладкими, даже при резке толстых трубок.

- ▶ Можно использовать для трубок с внешним диаметром от 1 до 13 мм

### Нож для трубок

Код  
5.4F016

## Зажимы для трубок



### Зажимы для трубок

Позволяют быстро перекрывать и открывать трубки. Удобны и просты в работе. Можно работать одной рукой. Пружина из нержавеющей стали позволяет плотно сжать трубку. Для того, чтобы быстро ослабить зажим, достаточно сжать его рукой.

### Зажимы для трубок

Для трубок Ø, мм	Код
2 - 8	5.4F017
8 - 12	5.4F018

## Хомуты для трубок | из полиацетата

### Хомуты для трубок полиацеталь (ПФЛ)

Для трубок Ø, от...до, мм	Код
6,0 6,5	5.4F019
9,0 10,0	5.4F020
10,0 11,0	5.4F021
11,0 12,0	5.4F022
12,0 14,0	5.4F023
13,0 15,0	5.4F024
15,0 17,0	5.4F025
17,0 19,0	5.4F026
18,0 20,0	5.4F027
20,0 22,0	5.4F028
23,0 25,0	5.4F029

## Кран шаровой, ПП | Соединения с обеих сторон

Материал: полипропилен, армированный стекловолокном. Ручка красного цвета. Уплотнительные кольца из ФПМ и ПТФЭ. Максимальное давление 10 бар (при +20°C), максимальная температура +100°C.

Кран шаровой, полипропилен Соединения с обеих сторон		
Резьба	Ном. Ø, отверстие, мм	Код
1/2"	15	5.4F030
3/4"	20	5.4F031
1"	25	5.4F032

## Кран Стоп-Кок

Кран Стоп-Кок предназначен для лабораторных нужд. Он является абсолютно герметичным, с ним просто работать. Носик имеет специальную конструкцию, обеспечивающую безопасность в работе. Материалы: полипропилен, полиэтилен и ПТФЭ. В продаже имеются краны Стоп-Кок с различными типами соединений.

Кран снабжен стандартной резьбой R 3/4", поэтому его можно установить на любые соединения со стандартными резьбами 3/4", в том числе на резьбовые соединения вентиляционных отверстий стальных бочек.

## Кран шаровой, ПП | для пищевых продуктов

Новинка – для работы с пищевыми продуктами. Материал: полипропилен, армированный стекловолокном (корпус), ППГ (шарик). Ручка с уплотняющим кольцом (бутадиенитрильный каучук), уплотнение (ПЭВП). максимальное давление 10 бар (при +20°C), максимальная температура +100°C.  
Внутренняя резьба

① Кран шаровой			
Внешняя/внутренняя резьба			
Резьба	Ном. Ø, отверстие, мм	Код	
1/2" M20	15	5.4F033	
3/4" M25	20	5.4F034	
1" M30	25	5.4F035	
② Кран шаровой Внешняя резьба с обеих сторон В комплекте с 2 уплотнениями и гайкой			
Резьба	Ном. Ø, отверстие, мм	Код	
1/2" M20	11	5.4F036	
3/4" M25	16	5.4F037	
1" M30	22	5.4F038	

## Резьбовые фитинги, ПП

③ Соединительный узел для монтажа на емкость внешняя резьба, в комплекте с уплотнениями. Предназначен для упрощения монтажа резьбовых соединений на емкости  
▶ Материал: полипропилен  
④ Трубка изогнутая с навинчивающимся колпачком Внутренняя резьба Материал уплотнения: этиленпропилендиеновый каучук

③ Соединительный узел для монтажа на емкость			
Резьба	Ном. Ø, отверстие, мм	Код	
1/2"	13,5	5.4F039	
3/4"	18,0	5.4F040	
1"	24,0	5.4F041	
④ Трубки изогнутые с навинчивающимся колпачком, внутренняя резьба			
Резьба	Ø наконечника, мм	Ном. Ø шир., мм	Код
M20	9	15	5.4F042
M25	10	20	5.4F043
M30	11	25	5.4F044

## Резьбовые фитинги, ПП

Материал: ПП и ПФЛ. Максимальное давление 6 бар (при +20°C), максимальная температура +80°C, материал уплотнения: этиленпропилендиеновый каучук. Пружина изготовлена из нержавеющей стали AISI 316L.

② Обратные клапаны			
Внутренняя резьба, материал уплотнения: этиленпропилендиеновый каучук			
Резьба	Перепад давлений, мбар	Код	
1/2"	12	5.4F045	





# WWW.SIMAS.RU

ПОЛНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ «СИМАС»

ВОЗМОЖНОСТЬ ОЗНАКОМИТЬСЯ С АССОРТИМЕНТОМ  
ПРЕДЛАГАЕМЫХ ТОВАРОВ И УСЛУГ

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОВОДИМЫХ АКЦИЯХ  
И ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ

ВСЕ КАТАЛОГИ КОМПАНИИ «СИМАС»

**ЗАКАЗЫ  
НАПРАВЛЯТЬ:**

**Группа компаний «СИМАС»**

Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1

Т./ ф. (495) 980-29-37, 781-21-58, 311-22-09, 319-22-78

Россия: info@simas.ru

Украина: simaslab@ukrpost.ua

Российские региональные дилеры : см. на сайте **WWW.SIMAS.RU**

