



Приборы для испытаний. Техника для замораживания труб

Устройства для проведения испытаний на герметичность

систем газо- и водоснабжения 116 – 117

Устройства для проведения испытаний на герметичность

систем водоснабжения 118 – 120

Диагностический центр ROTEST 121

Промывочный компрессор ROPULS 122

Газотечеискатель 122

Промывочные насосы для удаления накипи 123 – 124

Системы для замораживания труб 125 – 127

5



ROTHENBERGER

ROTHENBERGER

ROTHENBERGER

115

www.prfl.ru +7 (499) 713-40-44

Устройства для проведения испытаний на герметичность систем газо- и водоснабжения

ROTEST® GW 150/4

универсальный аналоговый опрессовщик для систем газоснабжения

для проведения предварительного (1,0 бар) и основного испытаний (110 мбар) систем с природным газом, систем сжиженных при низком давлении газов (40-60 мбар), систем с пропаном (150 мбар) и проверки герметичности систем с питьевой водой в соотв. с DIN 1988 (испытание воздухом, предварительное и основное испытания 3 бар/110 мбар), для настройки горелок, работающих при атмосферном давлении и горелок с газодувками 0-30 мбар.

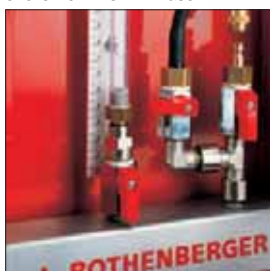
Шкала 146,5 – 153,5 мбар, нулевая отметка при 150 мбар на прозрачной удлинительной трубке



Прозрачные удлинительные трубки с двойными резиновыми уплотнительными кольцами



Устойчивый к давлению бак из нержавеющей стали, шкала на трубке 40-60 мбар для испытания систем сжиженных газов



№ 35.1271-72



№ 35.1260-62

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Удовлетворяет требованиям по точности измерений DVGW-TRGI 96 и прочим национальным предписаниям по безопасности
- Практичная концепция позволяет быстро и точно проводить измерение давления газа



№ 6.1040

- Нагнетательный самотестирующий насос с обратным клапаном: **постоянный рост давления**

- Адаптер для газового счетчика: **надежное, простое испытание двойных труб**



№ 6.1041

- Распорные заглушки, конические или цилиндрические: **простая эксплуатация, быстрое соединение**

ROTEST® GW 150/4

универсальный опрессовщик для систем газоснабжения

комплектация: нагнетательный насос 4 бар (№ 6.1001), напорный бак, резиновая груша (№ 6.1014), проверочный шланг (№ 6.1015), трубка из 4 частей (№ 6.1013), стальной ящик 360 x 195 x 165 мм (№ H9.6500), включая/исключая см. таблицу

Исполнение	кг	№
С заглушками и адаптером (№ 35.1260, № 35.1261, № 35.1262, № 35.1271, № 35.1272, № 6.1041)	7,6	6.1040

Устройства для проведения испытаний на герметичность систем газо- и водоснабжения

ROTEST® GW 150/4

Отдельные части/принадлежности

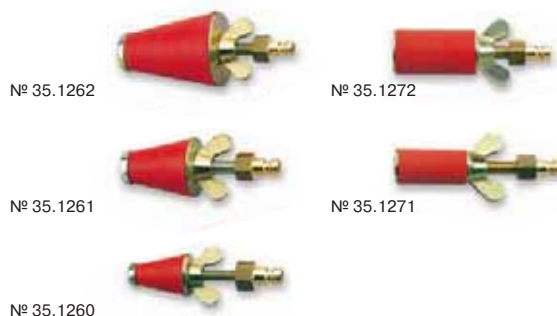
Наименование	г	№
Нагнетательный насос	400	6.1011
Зап. манометр R 1/4", без защитного колпачка	75	6.1012
Трубка из 4 частей	120	6.1013
Резиновая груша	55	6.1014
Соединительный шланг	130	6.1015
Запорный вентиль на газ	125	6.1017
Адаптер	10	6.1018
Набор уплотнительных прокладок	40	6.1030
Адаптер для газового счетчика	380	6.1041
Жидкость для измерений, синяя	100	35.1257
Двойной ниппель для шланга	100	H9.6591



Газовые заглушки

с пневмоштуцером
без запорного вентиля для газопровода до 1,5 бар

Исполнение	Внешняя труба, Ø дюйм	Внешняя труба, Ø мм	г	№
Коническая форма	P. 0 3/8 - 1/2"	18 - 22	45	35.1260
	P. 1 1/2 - 1"	18 - 32	80	35.1261
	P. 2 3/4 - 1.1/4"	28 - 42	125	35.1262
	P. 3 1/4 - 2"	42 - 64	175	35.1263
Цилиндрическая форма	P. 1 3/4"	18 - 32	60	35.1271
	P. 2 1"	28 - 42	75	35.1272



Адаптер с запорным / двойным вентилем

с запорным вентилем – с наконечником для шланга

с двойным вентилем – с наконечником для шланга			г	№
Исполнение				
Адаптер/запорный вентиль с пневмоштуцером	140			35.1264
Адаптер/двойной вентиль с пневмоштуцером	290			35.1265

№ 35.1264



Распорные резиновые заглушки

без запорного вентиля – с наконечником для шланга

Исполнение	Внешняя труба, Ø дюйм	Внешняя труба, Ø мм	 г	№
Размер 0 3/8 - 1/2"		18 - 22	200	35.1220
Размер 1 1/2 - 1"		18 - 32	300	35.1221
Размер 2 3/4 - 1.1/4"		28 - 42	300	35.1222
Размер 3 1/4 - 2"		38 - 64	400	35.1223

с запорным вентилем – с наконечником для шланга

Исполнение	Внешняя труба, Ø дюйм	Внешняя труба, Ø мм	 г	№
Размер 0 3/8 - 1/2"		18 - 22	200	35.1225
Размер 1 1/2 - 1"		18 - 32	350	35.1226
Размер 2 3/4 - 1.1/4"		28 - 42	390	35.1227
Размер 3 1/4 - 2"		38 - 64	600	35.1228

с двойным вентилем – с наконечником для шланга

Исполнение	Внешняя труба, Ø дюйм	Внешняя труба, Ø мм	 г	№
Размер 1 1/2 - 1"		18 - 32	260	35.1231
Размер 23/4 - 1.1/4"		28 - 42	420	35.1232
Размер 31.1/4 - 2"		38 - 64	700	35.1233

№ 35.1220-23



№ 35.1225-28



№ 35.1231-33



Оцинкованная сталь, коническая форма, для газопроводов до 1,5 бар



Устройства для проведения испытаний на герметичность систем водоснабжения



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Высокопроизводительный**
быстрое заполнение при длинном ходе
- **Удобный**
жесткий на кручение фиксируемый рычаг:
благодаря эргономичной рукоятке можно использовать в качестве ручки для переноски

Запорный клапан,
цельная конструкция



- Жесткий на кручение фиксируемый рычаг:
благодаря эргономичной рукоятке можно использовать в качестве ручки для переноски



- Высокая производительность:
быстрое заполнение при длинном ходе



- Проверочный шланг с тканевой оплеткой:
уменьшение погрешности измерений, возникающих из-за расширения шланга
- Система двойных клапанов, цельная конструкция:
постоянство давления и сокращение резьбовых соединений, через которые может произойти утечка
- Резервуар устойчив к атмосферным явлениям и холоду:
5 лет гарантии от сквозной коррозии

TP 40

опрессовщик

для точного и быстрого испытания давлением/проверки герметичности трубопроводов и резервуаров в водопроводных, отопительных и канализационных системах, в котлостроении и при производстве напорных резервуаров, идеален для заполнения солнечных батарей.

Проверочный шланг с тканевой оплеткой: уменьшение погрешности измерений, возникающих из-за расширения шланга. Система двойных клапанов.

Незаменимое приспособление - заполнение и испытание давлением за 1 операцию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон испытаний	0 – 50 бар, деление шкалы 1 бар 0 – 726 psi, деление шкалы 20 psi 0 – 5 МПа, деление шкалы 0,1 МПа
Расход:	45 мл/такт
Габариты:	700 x 190 x 150 мм (Д x Ш x В)
Вес:	5,5 кг
Соединение:	R 1/2"
Сетевое напряжение:	220-240 В / 50 Гц и 110 В / 50-60 Гц
Объем:	6,5 л

Наименование №

Давление

кг

Опрессовщик TP 40 50 бар 5,5 **6.1150**

RP 50 / RP 50 INOX

Опрессовочные насосы

для точного и быстрого испытания давлением/проверки герметичности трубопроводов и резервуаров в водопроводных, отопительных и канализационных системах, в котлостроении и при производстве напорных резервуаров, идеален для заполнения солнечных батарей.

Незаменимое приспособление – заполнение и испытание давлением за 1 операцию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон испытаний:	0 – 60 бар, деление шкалы 1 бар 0 – 860 psi, деление шкалы 20 psi 0 – 6 МПа, деление шкалы 0,1 МПа
Объем резервуара:	12 л
Расход:	ок. 45 мл/такт
Размеры:	720 x 170 x 260 мм (Д x Ш x В)
Соединение:	R 1/2"

RP 50 / RP 50 INOX

Наименование Давление

Давление

кг

№

Опрессовщик RP 50 60 бар 8 **6.1004**
Опрессовщик RP 50 INOX 60 бар 8 **6.1010**

Зап. части

г

№

Зап. манометр с основной и фиксир. стрелками, 100 **6.1316**
соединение R1/4" 16 бар
Зап. манометр с основной и фиксир. стрелками, 100 **6.1315**
соединение R1/4" 60 бар
Запасной поршень 120 **6.1300**
Набор уплотнительных прокладок 20 **6.1301**
Шланг высокого давления с соединением 1/2" 490 **6.1306**

Устройства для проведения испытаний на герметичность систем водоснабжения

RP PRO III

самовсасывающий (с автоматическим регулированием) электрический насос для проверки систем давлением.

проверка давлением трубопроводных систем и резервуаров в санитарно-техническом и отопительном оборудовании, пневматических, струйных и охлаждающих системах, системах солнечной энергии и гидравлических системах, оросительных установках, а также для производства котлов и сосудов высокого давления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- автоматическая заливка 1 м.
- насос оснащен системой защиты, которая предотвращает возможность перегрева машины. Давление понижается, и насос не повреждается. По истечению определенного периода времени машина охлаждается и насос снова готов к работе.
- моноблок пластиковый корпус. Более продолжительный срок эксплуатации 100% больше сопротивления.
- эргономичный дизайн всех комплектующих деталей делает работу с аппаратом простой и удобной. Позволяет легко достичь необходимого давления без лишних усилий.
- глицириновый манометр с тремя шкалами (бар, psi и Мпа), легко читаемый сверху насоса. Класс 1.6).
- подающий шланг (2м) и шланг высокого давления (1,2м).
- точная регулировка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон испытаний	0 – 40 бар 0 – 570 psi 0 – 4 МПа
Производительность:	6 л/мин
Габариты:	380 x 286 x 298 мм (Д x Ш x В)
Соединение:	R 1/2"
Сетевое напряжение:	230 В / 50-60 Гц
Мощность:	1,3 кВт
Вес:	17,5 кг



5



Наименование №



Опрессовщик RP PRO III	40 бар	17,5	6.1185
------------------------	--------	------	--------

ROTHENBERGER

www.prfl.ru +7 (499) 713-40-44

Устройства для проведения испытаний на герметичность систем водоснабжения



Наименование	Давление		кг	№
Опрессовщик RP 30	до 30 бар		4,5	6.1130
Зап. части			г	№
Запасной поршень			274	6.1130
Запасной шланг			374	6.1125

TP 30

опрессовочный насос для быстрого испытания давлением 0 - 30 бар

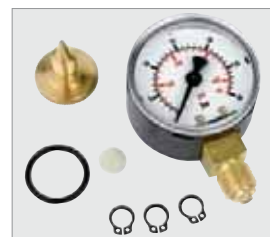
для проверки герметичности малых трубопроводных систем и резервуаров в системах водоснабжения и отопления.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- простая эксплуатация благодаря одноклапанной системе
- улучшенная юстировка благодаря спусковому клапану
- идеален для использования в ограниченном пространстве
- отсутствие ошибок в измерениях из-за расширения шланга (оплетка со стальным волокном)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон испытаний	0 – 30 бар, деление шкалы 1 бар 0 – 440 psi, деление шкалы 20 psi
Расход:	16 мл/такт
Габариты:	440 x 200 x 240 мм (Д x Ш x В)
Соединение:	R 1/2"
Объем резервуара:	4,5 л



TP 25

Малый опрессовочный насос для испытания давлением 0 - 25 бар

ПРЕИМУЩЕСТВА

- постоянное давление и уменьшение риска течей через резьбовые соединения благодаря двойной системе клапанов (**Twin Valve**)
- идеально подходит для работы в ограниченном пространстве благодаря компактной конструкции
- погодоустойчивый, холодоустойчивый резервуар благодаря покрытию Duramant с эпоксидной смолой (**5 лет гарантии**)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон испытаний	0 – 30 бар, деление шкалы 1 бар 0 – 440 psi, деление шкалы 20 psi
Расход:	16 мл/такт
Габариты:	440 x 200 x 240 мм (Д x Ш x В)
Соединение:	R 1/2"
Объем резервуара:	4,5 л

Встроенный манометр

Комплект для тех. обслуживания



Наименование	Давление		кг	№
Насос TP 25	до 25 бар		4,6	6.0250
Комплект для тех. обслуживания TP 25			1	6.0251

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ROTE TEST®

многофункциональное диагностическое устройство
компактное для промывки новых систем с питьевой водой и санитарно-технического оборудования здания в соответствии с DIN 1988 часть 2, для промывки от грязи систем отопления пола, отопительных котлов, солнечных батарей, дезинфекции.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

одно устройство выполняет 5 функций:

- Обычная промывка
- Усиленная промывка
- Дезинфекция
- Испытание давлением
- Протоколирование
- Распечатка протокола при помощи принтера с ИК-портом: **подтверждение для проведенных работ согласно DIN 1988**



- Промывка / усиленная промывка: **импульсы сжатого воздуха для более быстрого и качественного удаления отложений**

- Испытание давлением: **для подтверждения герметичности системы**

- Дезинфекция: **дополнительный доход от использования химических средств**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение с трубой: R 1" муфта GK
Макс. расход: 5 м³/ч
Макс. давление воды: 7 бар
Температура воды: 30°
Тип защиты: IP 54

Микрофильтр
Доля маслоотделения: 99,9%
Фильтрация частиц: 0,3 мкм

Компрессор
Производительность: 200 л/мин
Макс. рабочее давление: 8 бар
Объем резервуара: 9,5 л
Мощность двигателя: 1,4 кВт
Питание: 230 В - 50/60 Гц
Габариты (В x Ш x Г): 630 x 380 x 340 мм

- Дозировочный насос для дезинфекции: **дополнительные возможности по использованию для пищевой промышленности, в ресторанах и клиниках**

- Отображение реального значения расхода: **в соответствии с нормативами**

- Обеззараживание систем с питьевой водой: **в соответствии с DVGW, предписание W291**

5



НОВИНКА

Системная работа



Выполнение нормативных задач согласно DIN 1988



Рабочие процессы имеют программное управление



Удаление грязевых отложений из отопительных установок



Принадлежности	г	№
Принтер с инфракрасным портом	505	6.1052
Датчик высокого давления (20бар)	40	6.1089
Насос для дезинфекции	2900	6.1430

Исполнение	кг	№
Диагностический центр ROTE TEST, Basis	30	6.0150
Диагностический центр ROTE TEST, Basis D	30	6.0160
Диагностический центр ROTE TEST, Basis DD	32	6.0170

ROPULS компрессор для промывки, Газотечеискатель

ROPULS компрессор для промывки

для промывки систем с питьевой водой пульсирующей водно-воздушной смесью согласно DIN 1988 ч.2, загрязненных систем отопления пола и водоподогревателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактная, прочная конструкция, удобно проводить тех. обслуживание, легко эксплуатировать. Практичная рама позволяет легко перевозить компрессор
- Соединительные муфты 1" GK слева и справа, с 2 напорными шлангами длиной 1,5 м, с 1" GK-муфтами с двух сторон для подключения к системе водоснабжения
- Ресивер для сжатого воздуха с масляным и воздушным фильтром, спускной клапан и манометр 0–10 бар для указания рабочего давления
- Манометр 0–16 бар/0–230 psi для указания давления воздуха (на 1–1,5 бар выше давления воды, давление поддерживается автоматически), а также для испытания давлением систем с питьевой водой
- Промывка систем с питьевой водой ритмично пульсирующей водно-воздушной смесью в соответствии с DIN 1988: **щадящее, основательное удаление рыхлой ржавчины, незакрепленного мусора и прочих отложений**
- Вымывание остатков строительных материалов: **чистая, гигиеничная трубопроводная система для питьевой воды**
- Можно использовать в качестве компрессора: **подача воздуха, полностью очищенного от масла и воды**
- Удаление отложений из систем отопления пола: **экономия затрат на энергию**

Наглядная панель управления с большим светодиодным индикатором для указания расхода и частоты дозирующих импульсов, клавиатура с кнопками управления

Простая промывка системы

Промывка системы отопления пола



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение с трубой:	R 1" муфта GK
Макс. расход:	5 м ³ /ч
Макс. давление воды:	7 бар
Температура воды:	30°
Тип защиты:	IP 54

Микрофильтр

Доля маслоотделения:	99,9%
Фильтрация частиц:	0,3 мкм

Компрессор

Производительность:	200 л/мин.
Макс. рабочее давление:	8 бар
Объем резервуара:	9,5 л
Мощность двигателя:	1,4 кВт
Питание:	230 В - 50/60 Гц
Габариты (В x Ш x Г):	630 x 380 x 340 мм



Наименование	кг	№
ROPULS компрессор	28	6.0100

ROTEST® Electronic 3

газотечеискатель

тестирование на наличие газа в помещении, а также поиск мест утечки в системе, в том числе и в труднодоступных местах. Подходит почти для всех горючих газов, таких как азотелен, бутан, метан, пропан, природный газ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Визуальный указатель уровня зарядки батарей
- Визуальный и акустический указатель
- Обычная батарея 9 В
- Процессорное управление



Исполнение	г	№
ROTEST Electronic 3 в пластмасс. чемодане	1500	6.6080
Зап. части		
Пластмассовый чемодан	250	6.6085
Датчик	20	6.6086
Колпачок для датчика	10	6.6087



Промывочные насосы для удаления накипи

ROMATIC 20

с автоматическим и регулируемым интервалом реверса потока

используется для устранения сильной накипи и отложений в установках объемом до 300 л.

- Большая производительность насоса: быстрое заполнение и слив, большая пропускная способность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность:	40 л/мин.
Рабочее давление:	1,3 бар
Высота подачи:	10 м
Объем бака:	15 л
Двигатель:	150 Вт; 230 В/50 Гц

- Автоматический реверс потока: легкое, быстрое отделение отложений из накипи

- Программирование общего времени и интервала реверса потока (ROMATIC 20): простота управления и удаления накипи



5



НОВИНКА

- Температура жидкости до 50° С: ускоренное и более эффективное удаление накипи

РОМАТИК 20

Наименование	кг	№
ROMATIC 20	6	6.1190

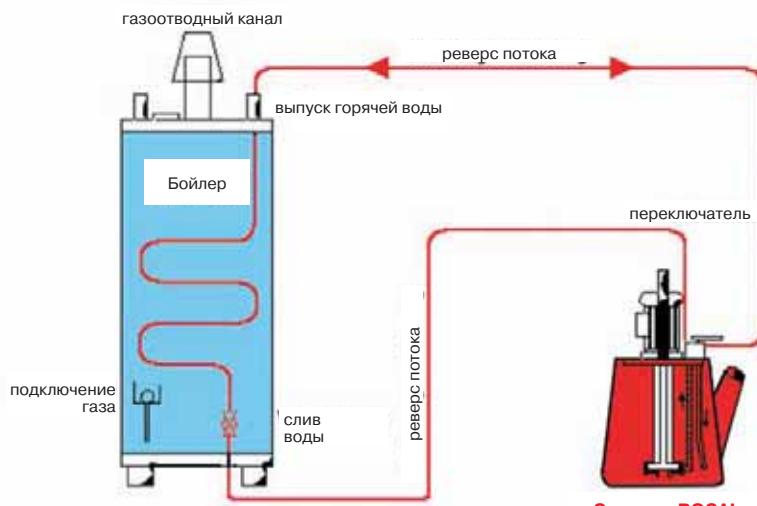
ROCAL система для удаления накипи

уменьшение затрат на энергию

для быстрого и эффективного удаления накипи в бойлерах, теплообменниках, холодильных системах. В качестве принадлежностей поставляются химические средства для эффективного удаления накипи.



До



После

ROTHENBERGER

ROCAL промывочные насосы для удаления накипи



ROCAL 20

ручной насос для удаления накипи. Используется для удаления обычных отложений в установках объемом до 300 л



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность:	40 л/мин.
Рабочее давление:	1,3 бар
Высота подачи:	10 м
Объем бака:	15 л
Двигатель:	150 Вт; 230 В/50 Гц

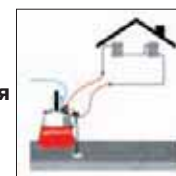
Наименование	кг	№
ROCAL 20	6	6.1100

5



RO HS памп

для быстрого удаления накипи, а также для заполнения/опорожнения больших систем объемом от 300 л до 1000 л



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность:	90 л/мин.
Рабочее давление:	2 бар
Высота подачи:	20 м
Объем бака:	24 л
Двигатель:	270 Вт; 230 В/50 Гц

Наименование	кг	№
RO HS	11	6.1197
RO HS памп	11	6.1195

Нейтрализатор:

по окончании процесса удаления накипи нейтрализатор РОТЕНБЕРГЕР уберет остатки кислоты из системы. Приготавливают водный 3 % раствор.



№ 6.1105

№ 6.1106

№ 6.1110



№ 6.1120

№ 6.1115

ROCAL химические средства для удаления накипи

концентрат для удаления накипи для медных и стальных труб

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Препятствует вспениванию
- С защитой от коррозии
- Повышает срок службы насоса
- Отработанное средство меняет цвет: активный продукт – красный цвет, отработанный – желто-оранжевый цвет
- Для приготовления водных растворов от 10 до 30 %

Принадлежности	кг	№
Концентрат для удаления накипи	5	6.1105
Концентрат для удаления накипи	10	6.1106
Концентрат для удаления накипи	30	6.1110
Порошок-нейтрализатор	1	6.1115
Порошок-нейтрализатор	10	6.1120

Системы для замораживания труб

ROFROST TURBO 1.1/4" и 2"

высокотехнологичные системы для замораживания труб из меди, стали и МПТ

идеально подходит для проведения ремонтных и профилактических работ на системах водоснабжения, отопления; надежное, контролируемое замораживание

медных труб	Ø 10 – 42 мм, Ø 1/2 – 1.3/8"	ROFROST TURBO 1.1/4"
	Ø 10 – 60 мм	ROFROST TURBO 2"
стальных труб	Ø 1/4 – 1.1/4"	ROFROST TURBO 1.1/4"
	Ø 1/4 – 2"	ROFROST TURBO 2"

пластмассовых и металлопластиковых труб



- Большой термометр: надежное, контролируемое замораживание

- Компактная конструкция: мобильность, оптимальная для проведения ремонтных работ



- Капиллярные трубки из пластмассы: отличная гибкость, бесперебойная работа

- Простая система крепления клеммы с вкладышами: удобно работать даже в труднодоступных местах

- Для замораживания труб 15 различных диаметров достаточно 6 вкладышей



Прочная на продольный изгиб, герметичная моношланговая система из пластмассовых капиллярных трубок обеспечивает высокую гибкость и бесперебойную работу

Благодаря оптимальной конфигурации клеммы можно работать вплотную к стене или к полу

Можно использовать на параллельных трубах и в труднодоступных местах

При работе вплотную к стене необходимая контактная поверхность всего 52 мм



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эргономичная форма клемм: легко устанавливаются даже в труднодоступных местах
- Равномерное обледенение трубы: бережное отношение к материалу трубы
- Хладагенты не содержат FCKW: не наносят вред окружающей среде
- Полностью автоматическое, контролируемое замораживание: экономия времени и средств
- Закрытый цикл циркуляции хладагента: отпадает необходимость в приобретении хладагента и в транспортировке стальных баллонов
- Высокая замораживающая производительность: короткое время замораживания, при проведении ремонта отопление или водоснабжение не отключают надолго

5



ROTHENBERGER

www.prfl.ru +7 (499) 713-40-44

Системы для замораживания труб



ROFROST TURBO 1.1/4"

высокотехнологичное устройство для замораживания труб

с 2 шлангами и клеммами

для

Cu Ø 10 – 42 мм,

Cu Ø 3/8" – 1.3/8"

Fe Ø 1/8" – 1.1/4"

Набор (№ 6.2200) включает в себя:

6 редуцированных вкладышей (по 2 полукольца в каждом)

размер II, III, V, VII, IX, XII

для медной трубы

Ø 12 – 14/15 – 18 – 22 – 28 – 35 – 42 мм

для стальной трубы

Ø 1/4 – 3/8 – 1/2 – 3/4 – 1 – 1.1/4"

Исполнение	кг	230 В / 50 Гц
Версия 1	25	6.2200



5

- Компактная система готова к эксплуатации (ДхШхВ: 500х253х315 мм)
- Вес системы всего 25 кг, перевозка не представляет трудностей

ROFROST TURBO 2"

устройство для замораживания с 2 шлангами и клеммами

для

Cu Ø 10 – 60 мм,

Cu Ø 3/8" – 2.3/8",

Fe Ø 1/8" – 2"

Версия 1 (№ 6.2203)

набор включает в себя:

4 редуцированных вкладыша (по 2 полукольца в каждом)

размер A, D, E, F

для медной трубы

Ø 28 – 35 – 42 мм

для стальной трубы

Ø 3/4 – 1 – 1.1/4 – 1.1/2"

Версия 2 (№ 6.2206)

набор включает в себя:

9 редуцированных вкладышей (по 2 полукольца в каждом)

размер II, III, V, VII, XII, A, D, E, F

для медной трубы

Ø 12 – 14 / 15 – 18 – 22 – 28 – 32 – 35 – 42

для стальной трубы

Ø 1/4 – 3/8 – 1/2 – 3/4 – 1 – 1.1/4 – 1.1/2"

Исполнение	кг	230 В / 50 Гц
Версия 1	25	6.2203
Версия 2	25	6.2206

- Высокая холодопроизводительность углекислоты (до -79° C): **очень короткое время замораживания**

Использовать только баллоны с внутренней заборной трубкой



- Нет необходимости сливать воду из системы: **надежная эксплуатация, экономия времени**

- Пластмассовые манжеты: **эффективное замораживание на минимальной площади**

Набор ROFROST "Сухой лед"

ручное устройство для замораживания

для простого, быстрого и надежного замораживания с использованием углекислоты (без FCKW)

медных труб

Ø 10 мм – 60 мм

Ø 1/2" – 2.1/8"

стальных труб

Ø 1/8" – 2"

пластмассовых и металлопластиковых труб

набор включает в себя: 2 рукоятками с дозирующими вентилями (№ 6.5032), 2 шланга ВД (№ 6.5033), 10 пар манжет для заморозки (по 2 шт. каждого диаметра), Т-образный распределитель для соединения с баллоном (№ 6.5034), заглушка для односторонней заморозки (№ 6.5049), гаечный ключ (№ 6.5045), отвертка с внутренним шестигранником (№ 6.5046), пластмассовый чемодан (№ 6.5031).

для медных труб, Ø мм	для медных труб, Ø дюйм	для стальных труб, Ø дюйм	г №
10 - 60	1/2 – 2.1/8"	1/8 – 2"	4,9 6.5030

Системы для замораживания труб

Редукционные вкладыши ROFROST TURBO 1.1/4"

Вкладыш, размер	Ном. размер Cu	Ном. размер Cu	Ном. размер Fe	г	№
Размер I	10 мм	3/8"	1/8"	190	6.2217
Размер II	12 мм	1/2"	"	180	6.2211
Размер III	14/15 мм	"	1/4"	170	6.2212
Размер IV	16 мм	5/8"	"	170	6.2219
Размер V	18 мм	"	3/8"	165	6.2213
Размер VI	20 мм	3/4"	"	155	6.2224
Размер VII	22 мм	7/8"	1/2"	145	6.2214



№ 6.2211 - 6.2227

Вкладыш, размер	Ном. размер Cu	Ном. размер Cu	Ном. размер Fe	г	№
Размер VIII	-	1"	"	125	6.2226
Размер IX	28 мм	"	3/4"	110	6.2215
Размер X	-	1.1/8"	"	90	6.2227
Размер XI	32 мм	1.1/4"	"	80	6.2221
Размер XII	35 мм	1.3/8"	1"	65	6.2216

ROFROST TURBO 2"

Вкладыш, размер	Ном. размер Cu	Ном. размер Cu	Ном. размер Fe	г	№
Размер A	28 мм	"	3/4"	190	6.2231
Размер B	-	1.1/8"	"	180	6.2232
Размер C	32 мм	1.1/4"	"	170	6.2233
Размер D	35 мм	1.3/8"	1"	170	6.2234
Размер E	42 мм	"	1.1/4"	165	6.2235
Размер F	-	"	1.1/2"	155	6.2236
Размер G	54 мм	2.1/8"	"	145	6.2237
Набор дополнительных вкладышей 12 - 15 - 18 - 22 мм					6.2230



Комплект редукционных вкладышей размера E, 42 мм используется в качестве адаптера для крепления к ROFROST TURBO 2" редукционных вкладышей размеров I – XII

5



ROFROST "Сухой лед" отдельные части

Наименование, исполнение	г	№
Рукоятка с дозирующим клапаном и байонетным соединением	180	6.5032
Шланг ВД для хладагента, 2 м (1 шт.)	140	6.5033
Набор для удлинения шланга (2 x 2 м с 2 соединительными ниппелями)	290	6.5047
Т-распределитель с соединением к баллону W 21,8 x 1/14	1650	6.5034
Запорный колпачок для односторон. замораживания	10	6.5049
Рем. комплект (сопло/фильтр) для дозирующего вентиля	20	6.5048
Гаечный ключ 14 x 17 мм	1670	6.5045
Отвертка с внутренним шестигранником SW4	500	6.5046
Пластмассовый чемодан	2600	6.5031
ROFROST изоляционная манжета	70	6.2588

№ 6.5032



№ 6.5033



№ 6.5045



№ 6.5046



ROFROST манжеты

из спец. пластмассы, устойчивой к действию холода, 1 шт.

Размер	для медной трубы, Ø мм	для медной трубы, Ø дюйм	для стальной трубы, Ø дюйм	г	№
1	10 - 12	1/2"	1/8"	60	6.5035
2	14 - 15	"	1/4"	60	6.5036
3	16 - 18	5/8"	3/8"	70	6.5037
4	22	3/4 - 7/8"	1/2"	70	6.5038
5	28	1.1/8"	3/4"	110	6.5039
6	35	1.3/8"	1"	110	6.5040
7	42	1.5/8"	1.1/4"	210	6.5041
8	"	"	1.1/2"	210	6.5042
9	54	2.1/8"	"	250	6.5043
10	60	"	2"	250	6.5044

№ 6.5043



№ 6.5036

№ 6.5044

№ 6.5035

ROTHENBERGER