

Приборы для испытаний. Техника для замораживания труб

РОТЕСТ GW 150/4 универсальный опрессовщик	
для систем газоснабжения	стр. 136-137
РОТЕСТ цифровые системы для проведения	
испытаний на герметичность систем газо- и	
водоснабжения, кондиционирования и	
холодильной техники	стр. 138-141
RP 50 / RP 50 INOX ручной	
опрессовочный насос	стр. 142
RP 40 PRO электрический	
опрессовочный насос	стр. 143
РОТЕСТ EM 1, РОТЕСТ EM 2	
газоанализаторы	стр. 144-145
РОПУЛЬС компрессор для промывки	стр. 146
РОТЕСТ течеискатели, средства	
для чистки отопительных котлов	стр. 147
РОКАЛ 20 промывочный насос	
для удаления накипи	стр. 148
РОФРОСТ сухой лед,	
устройство для замораживания труб	стр. 149
РОФРОСТ сухой лед, отдельные части	
Система для замораживания труб ФРИЗ ПАК	стр. 150
Ступенчатые ключи	стр. 151
РОФРОСТ ТУРБО высокотехнологичные	
системы для замораживания труб	стр. 152-153





ROTEST GW 150/4

Универсальный опрессовщик для систем газоснабжения

Комбинированный прибор для проведения испытаний на герметичность систем газоснабжения и газовых установок с рабочим давлением до 100 мбар,

предварительного испытания в соответствии с DVGW-TRGI 96 7.1.2 под давлением 1,0 бар (макс. 4 бар),

основного испытания (с водяным столбом) в соответствии с DVGW-TRGI 96 7.1.3 (проверка на герметичность) под давлением 110 мбар,

для настройки горелок, работающих при атмосферном давлении, и горелок с газодувками 0–30 мбар,

для испытания систем сжиженных при низком давлении газов под давлением 40–60 мбар в соответствии с TRF 96 9.4,

для испытаний систем сжиженных газов пропан/бутан под давлением 150 мбар в соответствии с TRF 96 9.4 (с удлинительной трубкой),

для измерения объема утечки в системе газоснабжения

Надежность и герметичность новых или уже проложенных трубопроводов низкого давления может быть гарантирована только после проверки системы точными приборами. Универсальный опрессовщик удовлетворяет всем требованиям по точности измерений в соответствии с DVGW-TRGI 96 и позволяет проводить быстрое, точное измерение давления в системе.

Нагнетательный самотестирующийся насос с обратным клапаном и большим наглядным манометром (Ø 60 мм), 0 – 4 бар, точная шкала, 1 деление - 0,2 бар

Проверка герметичности трубопроводов для питьевой воды в соответствии с DIN 1988 (TRWI) сжатым воздухом, комбинация предварительного и основного испытания, 3 бар/110 мбар, высокая точность и надежность



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

Бачок из нержавеющей стали, длительный срок службы



Прозрачные удлинительные трубки с двойными резиновыми уплотнительными кольцами

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

Распорные заглушки, конические или цилиндрические, с пневматическими быстродействующими муфтами, простая эксплуатация

Юстировочная шкала 0 – 30 мбар для настройки горелок, работающих при атмосферном давлении, и горелок с газодувками

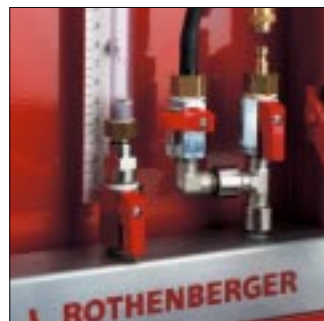
Адаптер для счетчика



ROTEST GW 150/4

универсальный опрессовщик

Комплект поставки: нагнетательный насос 4 бар, напорный бак, резиновая груша, шланг для испытаний, трубка из 4 частей, в стальном чемодане, 360 x 195 x 165 мм (Д x Ш x В), возможна комплектация 5 заглушками и адаптером для счетчика.



Исполнение	г	№
Без заглушек, без адаптера	6900	6.1039
С 5 заглушками, с адаптером	7640	6.1040

РОТЕСТ GW 150/4

Универсальный опрессовщик для систем газоснабжения

РОТЕСТ GW 150/4 отдельные части/принадлежности

Наименование	⚖		№
	г		
Нагнетательный насос	400		6.1011
Зап. манометр R 1/4", без защитного колпачка	75		6.1012
Резиновая груша	55		6.1014
Соединительный шланг	130		6.1015
Трубка из 4 частей	120		6.1013
Адаптер для счетчика	380		6.1041
Запорный вентиль	125		6.1017
Адаптер	10		6.1018
Жидкость для испытаний, голубая	100		35.1257
Двойной ниппель для шланга	100		H96591

Газовые заглушки

с пневмостуцером, без запорного вентиля
для газопроводов до 1,5 бар.

Исполнение	Внешний Ø трубы, дюйм	Внешний Ø трубы, мм	⚖		№
			г		
Коническая форма	3/8 - 1/2"	18 - 22	45		35.1260
	1/2 - 1"	18 - 32	80		35.1261
	3/4 - 1.1/4"	28 - 42	125		35.1262
Цилиндрическая форма	3/4"	18 - 32	60		35.1271
	1"	28 - 42	75		35.1272

Адаптер с запорным вентилем/с двойным вентилем

Исполнение, размер	⚖		№
	г		
Адаптер/Запорный вентиль с пневмостуцером	140		35.1264
Адаптер/Двойной вентиль с пневмостуцером	290		35.1265

Распорные резиновые заглушки

основание из стали, оцинкованное, конической формы, для
газопроводов до 1,5 бар.

Без запорного вентиля – с наконечником для шланга

Исполнение	Внешний Ø трубы, дюйм	Внешний Ø трубы, мм	⚖		№
			г		
Размер 0	3/8 - 1/2"	18 - 22	200		35.1220
Размер 1	1/2 - 1"	18 - 32	220		35.1221
Размер 2	3/4 - 1.1/4"	28 - 42	260		35.1222
Размер 3	1.1/4 - 2"	38 - 64	400		35.1223

С запорным вентилем – с наконечником для шланга

Исполнение	Внешний Ø трубы, дюйм	Внешний Ø трубы, мм	⚖		№
			г		
Размер 0	3/8 - 1/2"	18 - 22	200		35.1225
Размер 1	1/2 - 1"	18 - 32	220		35.1226
Размер 2	3/4 - 1.1/4"	28 - 42	260		35.1227
Размер 3	1.1/4 - 2"	38 - 64	400		35.1228

С двойным вентилем – с наконечником для шланга

Исполнение	Внешний Ø трубы, дюйм	Внешний Ø трубы, мм	⚖		№
			г		
Размер 1	1/2 - 1"	18 - 32	220		35.1231
Размер 2	3/4 - 1.1/4"	28 - 42	260		35.1232
Размер 3	1.1/4 - 2"	38 - 64	400		35.1233



РОТЕСТ GW 150/4
№ 6.1040
с заглушками
и адаптером для
счетчика



№ 6.1041



№ 35.1260-62

Пневмостуцер
для быстрого, простого,
герметичного соединения с
проверочным шлангом



№ 35.1271-72



№ 35.1220-23



№ 35.1225-28



№ 35.1231-33

ROTEST® GW digital

Система для проведения испытаний на герметичность систем газо- и водоснабжения

Универсальная, цифровая система для проведения испытаний на герметичность всех газо- и водопроводов.

Универсальность
Для всех газо- и водопроводов.

Точность
Надежный, точный результат благодаря цифровому сбору данных.

Доступность
Простая эксплуатация, удобное меню.

Надежность
Документирование при помощи печатающего устройства* с инфракрасным портом и/или при помощи программы RODATA 2.0 для ПК.

Новое программное обеспечение RODATA 2.0

Проверка герметичности газопроводов в соответствии с DVGW-TRGI 86/96

- предварительное испытание под давлением 1,0 бар
- основное испытание под давлением 110 мбар (природный газ)

Проверка герметичности систем сжиженных газов в соответствии с TRF 96 9.4

- основное испытание пропановых газопроводов под давлением 150 мбар
- основное испытание газопроводов низкого давления под давлением 40 – 60 мбар

Испытание на готовность к эксплуатации газопровода в соответствии с DVGW, предписание G 624

- измерение объема потерь
- испытание на нагрузку

Проверка горелок и компрессоров

Функция самопишущего манометра

Проверка герметичности водопроводов в соответствии с DIN 1988 (TRWI), ZVSHK запись янв. 95, проверка при помощи воздуха

- предварительное испытание под давлением 3,0 бар
- основное испытание под давлением 110 мбар

Проверка герметичности водопроводов в соответствии с DIN 1988 (TRWI), под давлением до 16 бар, проверка водой

- комбинация предварительного и основного испытаний под давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее (макс. 16 бар)

* Печатающее устройство в комплект не входит



Многофункциональность

Адаптер с быстродействующей мундштуком.



Надежность

Прочные датчики давления информируют о давлении внутри трубы.



Удобство

Компактный размер дает возможность работать прямо на месте монтажа.



Полная комплектация

Компактная система, полностью укомплектованная, в удобном чемодане.



ROTECT® GW digital

Система для проведения испытаний на герметичность систем газо- и водоснабжения

ROTECT® GW digital

Комплект поставки: см. отдельные части

Наименование, исполнение	г	№
POTECT GW digital* для газо- и водопроводов	5000	6.1210
POTECT GW digital* для газо- и водопроводов, а также проверки готовности к эксплуатации	5500	6.1220

* Без печатающего устройства

Характеристики

- PIN-код для защиты от несанкционированного доступа
- самотестирование аппаратного и программного обеспечения для высокой надежности системы
- автоматическое распознавание датчиков при помощи программного обеспечения
- цифровой сбор данных для получения высокоточного результата испытания
- инфракрасный порт для передачи данных на печатающее устройство
- ПК-порт для архивирования и документирования результатов испытания
- штекер для подключения к сети при проведении длительных испытаний и измерения объема утечки
- компактная, укомплектованная система в практичном чемодане*



*Печатающее устройство в комплект не входит

Отдельные части

Наименование, исполнение	№
a) Базовое устройство	6.1081
b) Датчик низкого давления (250 мбар)	6.1088
c) Датчик высокого давления (20 бар)	6.1089
d) Температурный датчик	6.1065
e) Адаптер на газ	6.1090
f) Адаптер на воду	6.1091
g) Адаптер 1/2"	6.1067
h) Запорный клапан на газ	6.1017
i) Запорный клапан на воду	6.1092
k) Ручной насос	6.1055
l) Груша	6.1014

Отдельные части

Наименование, исполнение	№
m) Соединительный шланг	6.1015
n) Штекер и провод для подключения к сети	6.1094
o) Кабель для ПК	6.1095
p) Адаптер 1/8"	6.1049
CD-ROM с программой RODATA 2.0	9.2611
q) Насос для измерения объема утечки с двойным ниппелем к шлангу	H96591
Чемодан с вкладышем	6.1096
Дополнительно (принадлежности)	
Печатающее устройство с инфракрасным портом	6.1052
Бумага в рулонах для печатающего устройства (4 шт.)	6.1043

ROTEST® C1 digital

Система для проведения испытаний на герметичность систем кондиционирования и холодильной техники

Универсальная, цифровая система для проверки герметичности систем кондиционирования и холодильной техники.

Испытание давлением	Диапазон давления	0 - 30 бар
	Разрешение	0,01 бар
Испытание вакуумом	Разрешение	до -500 мбар
		0,1 мбар

Протоколы и графики можно перенести для дальнейшей обработки в ПК через встроенный порт!

Функция самопишущего манометра при испытании компрессоров, стабилизаторов давления и т.д.

Значительная экономия времени при обнаружении и устранении повреждений!

Точность оценки по сравнению с системами предыдущего поколения увеличена в несколько раз!

*Печатающее устройство в комплект не входит

Возможность получения детального протокола испытания прямо на месте монтажа!*



Простота
соединения при помощи дополнительных шлангов 15 см, 1/4" SAE и запорного клапана 1/4" SAE.

Прочные датчики давления
в любое время дают точную информацию о давлении внутри трубы.

Удобство
Компактный размер дает возможность работать прямо на месте монтажа.

Полная комплектация
Компактная система, полностью укомплектованная, в удобном чемодане.



ROTECT® C1 digital

Система для проведения испытаний на герметичность систем кондиционирования и холодильной техники

ROTECT® C1 digital набор

Комплект: см. отдельные части

Наименование, исполнение	г	№
ROTECT® C1 digital набор* для испытания систем кондиционирования и холодильной техники	5000	6.1230

* Без печатающего устройства

Характеристики

- PIN-код для защиты от несанкционированного доступа
- самотестирование аппаратного и программного обеспечения для высокой надежности системы
- автоматическое распознавание датчиков при помощи программного обеспечения
- цифровой сбор данных измерения для получения высокоточных результатов испытания
- инфракрасный порт для передачи данных на печатающее устройство
- порт для подключения к ПК для архивирования и документирования результатов испытаний
- штекер для подключения к сети при проведении длительных испытаний
- компактная, укомплектованная система в практичном чемодане*



*Печатающее устройство в комплект поставки не входит

Отдельные части

Наименование, исполнение	№
a) Базовое устройство	6.1071
b) Кабель датчика давления	6.1093
c) Температурный датчик	6.1065
d) Вакуумный датчик с адаптером, 1/4" SAE	6.1075
e) Датчик давления с адаптером, 1/4" SAE	6.1076
f) Наполнительный шланг, красный, 15 см, 1/4" SAE	6.1077
g) Наполнительный шланг, голубой, 15 см, 1/4" SAE	6.1078

Отдельные части

Наименование, исполнение	№
h) Запорный клапан, 1/4" SAE	6.1079
i) Печатающее устройство с инфракрасным портом	6.1052
k) Кабель для передачи данных на ПК	6.1095
l) Источник питания для сети 12 В	6.1094
Чемодан с вкладышем	6.1097
CD-ROM с программой RODATA 2.0	9.2611
Бумага в рулонах для печатающего устройства с инфракрасным портом (4 шт.)	6.1043

RP 50 ручной опрессовочный насос

RP 50 INOX ручной опрессовочный насос

Опрессовочный насос для точного и быстрого испытания давлением/проверки герметичности трубопроводов и резервуаров в водопроводных, отопительных и канализационных системах, в системах сжатого воздуха, охлаждающих и масляных установках, в котлостроении и при производстве напорных резервуаров, идеален для заполнения солнечных батарей.

Незаменимое приспособление – заполнение и испытание давлением за 1 операцию.

Диапазон испытаний: 0 – 60 бар, 0 – 860 psi, 0 – 6 МПа, деление шкалы 1 бар, деление шкалы 20 psi, деление шкалы 0,1 МПа

Объем резервуара: 12 л
 Объем всасывания: около 45 мл/такт
 Размеры: 720 x 170 x 260 мм (Д x Ш x В)
 Соединение: R 1/2"

Характеристики

- испытание при помощи воды и масла
- атмосферо- и холодоустойчивый резервуар из нержавеющей стали (RP 50-INOX) или резервуар из листовой стали, оцинкованной стали (RP 50), дополнительная защита обоих резервуаров эпоксидным покрытием
- высокая производительность для быстрого заполнения, точная стабилизация и регулировка давления
- жесткий на кручение рычаг с эргономичной резиновой рукояткой, рычаг фиксируется и превращается в рукоятку для переноски
- специально отшлифованный, жесткий на кручение цилиндр из полиамида, Ø 30 мм, износостойкий
- постоянство давления обеспечивается за счет системы двойных клапанов с нержавеющей шаровой головкой
- проверочный шланг с тканевой оплеткой для уменьшения погрешности измерения
- 5 лет гарантии на резервуар от сквозной коррозии

Очень надежный, прочный шарнир рычага, точная передача усилия на поршень при наименьшем износе. Цилиндр со смазочным ниппелем

Моноблочная конструкция из латуни (для исключения течей), со встроенными запорными вентилями (наполнительный и спускной вентиль)

Атмосферостойчивая, прочная распределительная плита, манометр защищен металлическим корпусом



Длинный цилиндр с двойным уплотнительным резиновым кольцом и сальником, счищающим грязь, всасывание через фильтровую сетку, защищающую от загрязнения и износа при обратном ходе

Большой манометр с основной и фиксирующей стрелками, показания легко считывать сверху, шкала с 3 международными единицами измерения давления (бар, psi, МПа). Испытание проводится легко и просто



Опрессовочный насос RP 50

Наименование	Давление	кг	№
Опрессовочный насос RP 50	0-60 бар	8,0	6.1004
Опрессовочный насос RP 50-INOX	0-60 бар	8,0	6.1010
Запасные части		г	№
Доп. манометр с основной и фиксирующей стрелками, соединение R 1/4" 16 бар		100	6.1316
Зап. манометр с основной и фиксирующей стрелками, соединение R 1/4" 60 бар		100	6.1315
Запасной поршень		120	6.1300
Набор уплотнительных прокладок		20	6.1301
Шланг высокого давления с соединением 1/2", длина 1,25 м		490	6.1306

Электрический опрессовочный насос

Характеристики

- большая производительность 6 л/мин, поэтому для подготовки к испытанию требуется минимальное время
- испытание в полуавтоматическом режиме даже больших систем
- манометр с диапазоном измерения от 0 до 40 бар (подходит для всех диапазонов давления)
- макс. мощность 1100 Вт при напряжении в сети 230 В
- потребляемый ток макс. 4 А
- небольшой вес 10,8 кг благодаря пластмассовому корпусу
- компактный размер 360 x 290 x 290 мм

Возможность измерения с повышенной точностью дополнительным манометром с точной шкалой 16 бар (доп. принадлежность)



Наполнительный и спускной вентиля, простая эксплуатация, высочайшая точность

Электрический опрессовочный насос для точного и быстрого испытания давлением трубопроводов и резервуаров в системах водоснабжения, отопления, сжатого воздуха и охладительных системах под давлением до 40 бар. Заполнение и испытание без накачивания вручную за 1 операцию.

Диапазон испытаний: 0 – 40 бар, деление шкалы 1 бар
0 – 570 psi, деление шкалы 20 psi
0 – 4 МПа, деление шкалы 0,1 МПа

Производительность: 6 л/мин
Размеры: 360 x 290 x 290 мм (Д x Ш x В)
Соединение: R 1/2"



Манометр заполнен глицерином (морозостойчивый, защищен от вибраций)

В прочном пластмассовом корпусе, со шлангом высокого давления



Шланг для наполнения с быстросъемной муфтой - простое, удобное соединение



Проверочный шланг высокого давления 2 м

Опрессовочный насос RP 40 PRO

Наименование	кг	№
Опрессовочный насос RP 40 PRO с сетевым кабелем, шлангом высокого давления 2 м и соединением 1/2"	10,8	6.1008X
Доп. манометр с точной шкалой 16 бар		6.1009



РОТЕСТ EM 1

Газоанализатор

Прибор для настройки горелок

Для измерения:

Температуры входящего газа
Температуры отходящего газа
Концентрации кислорода
Окси углерода
Перепада давления

Для вычисления:

Окси углерода, неразрезанной
Потери отходящего газа
CO₂
КПД
Содержания кислорода в
отходящих газах

Характеристики

- простое меню
- точная регистрация данных испытания
- измерение перепада давления
- компактный и удобный базовый прибор

В наборе содержатся все необходимые элементы для проведения испытаний отопительных установок.

При использовании доп. принадлежностей можно проводить испытание давлением до 100 мбар в соответствии с TRGI/TRT.



Новинка



РОТЕСТ EM 1 набор

в пластмассовом чемодане: прибор для измерения и отображения данных, зонд с термоэлементом и соединительным кабелем, резьбовой конус, температурный датчик входящего газа, мягкий корпус с магнитом, шланговые муфты (2 шт.) для измерения перепада давления.

Исполнение	г	№
РОТЕСТ EM 1 без набора для проверки давления	3000	6.1600
РОТЕСТ EM 1 с набором для проверки давления	3500	6.1610
РОТЕСТ набор для проверки давления	500	6.1605
Печатающее устройство с инфракрасным портом	350	6.1052

РОТЕСТ EM 2 Газоанализатор

Для измерения:

Температуры входящего газа
Температуры отходящего газа
Концентрации кислорода
Оксида углерода
Перепада давления

Для вычисления:

Оксида углерода, неразрезанной
Потери отходящего газа
CO₂
КПД
Содержания кислорода в
отходящих газах

Профессиональный прибор для настройки и обслуживания горелок

Прибор серийно оснащен сенсором для измерения O₂ и CO, дополнительно возможно оснащение измерительной ячейкой для NO.

При использовании доп. принадлежностей можно проводить испытание давлением до 150 мбар в соответствии с TRGI/TRT.



Прибор для измерения и отображения данных, включая датчик CO, O₂ и датчик давления/ разрежения



№ 6.1605
Набор для проверки давления состоит из груши, соединительного шланга, запорного клапана на газ, адаптера на газ, адаптера, шланга и соединительного штепселя

Зонд с термоэлементом, диапазон измерения: до 600°C

Порт RS 232 для передачи результатов измерения на ПК

Большой дисплей для отображения 4 или 8 измеренных величин

Возможно сохранение 100 протоколов для последующей распечатки

Тонкий фильтр и конденсатоуловитель для защиты датчиков

РОТЕСТ EM 2 набор

в пластмассовом чемодане: прибор для измерения и отображения данных, зонд с термоэлементом и соединительным кабелем, резьбовой конус, температурный датчик входящего газа, мягкий корпус с магнитом.

Исполнение



г

№

РОТЕСТ EM 2 без набора для проверки давления	3800	6.1650
РОТЕСТ EM 2 с набором для проверки давления	4300	6.1660
РОТЕСТ набор для проверки давления	500	6.1605
Печатающее устройство с инфракрасным портом	350	6.1052



РОПУЛЬС

Компрессор для промывки

Комбинированное устройство с микропроцессорным управлением для промывки водопроводов, включая питьевые, в соответствии с DIN 1988

Промывка для подготовки к санации

- систем горячего и холодного водоснабжения, подвергшихся коррозии
- систем обогрева пола от илистых и донных отложений
- солнечных батарей для подогрева воды от илистых и донных отложений, а также промывка систем отопления после монтажа или ремонта.

Обеззараживание питьевых трубопроводов в соответствии с DVGW, предписание W291.

Возможно испытание систем давлением.

Компактная, прочная конструкция, удобно проводить тех. обслуживание, легко эксплуатировать. Практичная рама позволяет легко перевозить компрессор.

1" соединительные GK-муфты 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 питьевых водопроводов



Характеристики


- щадящее, основательное удаление рыхлой ржавчины, незакрепленного мусора и прочих отложений ритмично пульсирующей водно-воздушной смесью в соответствии с DIN
- перед началом эксплуатации новых питьевых водопроводов - вымывание остатков припоя, пакли, стружки, песка и строительных материалов, жира и эмульсий
- снижение опасности коррозии и повреждения водонагревателей, домашних электроприборов при первой эксплуатации
- профилактика системы отопления и санации - улучшение теплопередачи и защита вентилей термостата, насосов и регулировочных клапанов от загрязнения и поломок
- в зависимости от объема расхода компрессор регулирует в соответствии с нормами частоту и последовательность импульсов сжатого воздуха
- при подключении дополнительного дозирующего насоса в систему можно подавать допущенное к использованию чистящее/дезинфицирующее средство, доза будет регулироваться встроенным счетчиком импульсов воды
- защита от пуска при недостижении требуемой минимальной скорости протекания воды 0,5 м/сек
- клавиша "длительный пневмоудар" для устранения проблемных загрязнений
- цифровой указатель объема расхода воды (м³ в сек.), индикация частоты импульсов
- макс. диаметр труб: стальная труба до 2", медная труба до 42 мм
- проверено по SEV
- встроенное соединение для внешнего дозирующего насоса для подготовки раствора
- можно использовать в качестве компрессора для обеспечения воздухом, свободным от масла
- быстродействующая муфта для забора сжатого воздуха

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



Технические характеристики:

соединение с трубой:	R 1" GK-муфта
макс. расход:	5 м³/ч
макс. давление воды:	7 бар
температура воды:	30°
класс защиты:	IP 54
Микрофильтр	
доля маслоотделения:	99,9%
фильтрация частиц:	0,3 мм
Компрессор	
производительность:	200 л/мин
макс. рабочее давление:	8 бар
объем резервуара:	9,5 л
мощность двигателя:	1400 Вт
питание:	230 В - 50/60 Гц
размеры (В x Ш x Г):	630 x 380 x 340 мм

Наименование	 230 В
	кг 50 Гц
РОПУЛЬС компрессор для промывки	28,0 6.0100

РОТЕСТ® течеискатели РОТЕНБЕРГЕР РОКЛИН® средства для ЧИСТКИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ

РОТЕСТ® Электроник 2

Газотечеискатель

Тестирование на наличие газа в помещении, а также поиск мест утечки в системе при помощи Ротест Электроник 2 не представляет труда. Позволяет обнаружить почти любой горючий газ.

Оснащение

- микропроцессорное управление
- звуковой и визуальный сигналы
- рассчитан примерно на 8 часов бесперывной работы
- работает от обычных батарей, имеется оптический указатель уровня зарядки батарей

Удобство

- гибкий измерительный датчик
- работа одной рукой



Автоматическое и ручное обнуление

Прочный корпус, защищенный от попадания брызг



Исполнение



г

№

Прибор с батареями,
в пластмассовом чемодане

160

6.6070

РОТЕСТ® спрэй для поиска течей

высокочувствительная пена для быстрого, надежного обнаружения утечки, идеально подходит для проверки газопроводов, также подходит для проверки холодильной техники, нейтрален к обычным газам и хладагентам, не содержит веществ, разрушающих озоновый слой, проверен по DVGW.

Наименование

Содержание



г

№

РОТЕСТ спрэй для поиска течей

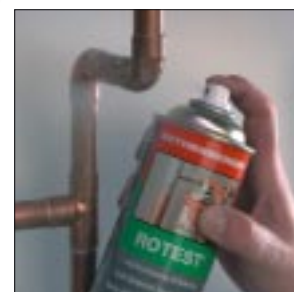
400 мл

470

6.5000



проверен по DVGW
регистр. № 83.01 e 538



РОТЕНБЕРГЕР РОКЛИН® F 3X

Чистящее средство для отопительных котлов

с защитой от коррозии. Для полной очистки и ухода за отопительными котлами, быстро растворяет продукты горения, например, слой сажи толщиной до 1,2 мм исчезает через 5 минут воздействия, сокращает расход энергии примерно на 30 %.

Исполнение

Содержание



г

№

Канистра

5 л

5200

6.1005

Пропорция растворения концентрата в воде:

- 1:20 = обычное загрязнение
- 1:15 = сильное загрязнение
- 1:10 = очень сильное загрязнение



РОТЕНБЕРГЕР РОКЛИН®

Высокопроизводительный ручной насос

ручной насос для чистки отопительных котлов, универсальное применение, для чистой, экономичной и безопасной работы. Комплект поставки: распыляющий шланг 2 м, рукоятка с вентиляем, прямая и изогнутая распыляющие трубки, распыляющее сопло, запасной набор уплотнительных прокладок.

Наименование,
исполнение



г

№

РОКЛИН ручной насос укомплектованный

3600

6.1000

Рукоятка с вентиляем

250

6.0980

Распыляющий шланг, 2 м

140

6.0985

Распыляющая трубка, прямая, 500 мм

100

6.0986

Распыляющая трубка, изогнутая, 500 мм

100

6.0987

Сопло

10

6.0990

Запасной набор уплотнительных прокладок

10

6.0998

- защищенный от коррозии резервуар из нержавеющей стали, 5 л
- насос высокого давления из латуни, нержавеющей
- цилиндры с уплотнительными резиновыми кольцами
- манометр Ø 35 мм со шкалой 0 – 10 бар, спусковой вентиль
- размеры (В x Ø): 530 x 210 мм



РОКАЛ 20

Промывочный насос для удаления накипи

Промывочный насос для быстрого и эффективного удаления накипи в бойлерах, теплообменниках, холодильных системах и т.д.

Дополнительно поставляется жидкость для удаления накипи.

Характеристики

- высокая производительность 40 л/мин.
- ускоренное удаление накипи благодаря температуре жидкости до 50° С
- макс. рабочее давление 1,3 бар
- макс. высота подачи 10 м
- двигатель 220 В/50 Гц/200 Вт



До



Кнопка вкл./выкл. и изменения направления потока (реверс)

После



Прочная ручка

Небольшой вес 6 кг благодаря прочному пластмассовому баку

Объем бака 15 л

5



По окончании работы остатки кислоты удалите из системы при помощи нейтрализатора РОТЕНБЕРГЕР. Смесь - 3% водный раствор.

РОКАЛ 20 промывочный насос для удаления накипи

Наименование	№
РОКАЛ 20 промывочный насос для удаления накипи	6.1100

Концентрат для удаления накипи

- препятствует образованию пены
- защищает от коррозии
- продлевает срок службы насоса
- отработавшая жидкость изменяет цвет: активная жидкость имеет красный цвет, отработавшая - желто-оранжевый
- для приготовления 10 - 30 % водного раствора

Принадлежности

Наименование	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

РОФРОСТ сухой лед

Устройство для замораживания труб

Характеристики

- манжеты из устойчивой к действию холода спец. пластмассы, зажимные болты на манжетах не выпадают, при монтаже болты вначале закручивают вручную, затем затягивают отверткой с шестигранником
- манжеты маркированы в соответствии с диаметром трубы, маркировка не стирается
- расход углекислоты сокращен на 40%
- рукоятки в защитной пластмассовой оболочке для безопасной работы
- длинные и гибкие шланги высокого давления, что позволяет работать в труднодоступных местах, при необходимости шланги можно удлинить
- шланги высокого давления подключаются напрямую к баллону с углекислотой
- Т-образный распределитель с поворотной накидной гайкой для соединения с баллоном предотвращает перекручивание шлангов
- возможно одно- и двухстороннее замораживание
- замораживание занимает мало времени благодаря высокой холодопроизводительности углекислоты (до -79°C), кислота неядовита и негорюча
- после замораживания можно без проблем производить пайку и сварку

Для быстрого и надежного замораживания при помощи углекислоты – без использования разрушающих озоновый слой веществ

медных труб $\varnothing 10 - 60 \text{ мм}$
 $\varnothing 1/2 - 2.1/8''$

стальных труб $\varnothing 1/8 - 2''$

пластмассовых труб и металлопластиковых труб.

Экономичное решение проблемы при проведении ремонтных и профилактических работ на системах водоснабжения и отопления без предварительного отключения и слива системы, а также без установки дополнительных заглушек.

Идеально подходит для использования при замене текущих батарей, неисправных вентилях и т.д., значительное сокращение риска попадания кислорода в систему отопления.



Использовать только баллоны с внутренней заборной трубкой

Благодаря малой толщине манжет для заморозки можно работать вплотную к стене или в труднодоступных местах



РОФРОСТ сухой лед, набор

с 2 рукоятками с дозирующими вентилями, 2 шлангами высокого давления, 10 парами манжет для заморозки (по 2 шт. каждого диаметра), Т-образным распределителем для соединения с баллоном, заглушкой для односторонней заморозки, гаечным ключом, отверткой с внутренним шестигранником, в пластмассовом чемодане.

Для медных труб, \varnothing мм	Для медных труб, \varnothing дюйм	Для стальных труб, \varnothing дюйм	⚖ кг	№
10 – 60	1/2 – 2.1/8"	1/8 – 2"	4,9	6.5030

Манжеты надежно обхватывают трубу благодаря двухсторонним специальным уплотнителям, что обеспечивает радиальное, равномерное, быстрое замораживание и контролируемое поступление хладагента; зажимные болты имеют ограничители и не выпадают

Дозировочный вентиль с точной регулировкой на каждой рукоятке, байонетный затвор с резиновым уплотнительным кольцом для быстрого и прочного соединения дозирующего вентиля и манжеты



РОФРОСТ сухой лед, отдельные части ФРИЗ ПАК система для замораживания труб



РОФРОСТ сухой лед, отдельные части

Наименование, исполнение	⚖	
	г	№
Рукоятка с дозирующим клапаном и байонетным соединением	180	6.5032
Шланг высокого давления 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 W21,8 x 1/14	1650	6.5034
Запорный колпачок для одностороннего 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 шестигранником	500	6.5046
Пластмассовый чемодан	2600	6.5031
РОФРОСТ изолирующая манжета	70	6.2588

РОФРОСТ манжеты

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

Размер	Для медных труб, Ø мм	Для медных труб, Ø дюйм	Для стальных труб, 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



ФРИЗ ПАК система для замораживания труб

для проведения профилактики и ремонта водопроводных систем без предварительного слива воды.

Спрэй КВИК ФРИЗ для замораживания медных и стальных труб Ø 8-28 мм, 1/8"-1". Уже через 10 минут образуется пробка изо льда, которая макс. 30 мин удерживает воду под обычным давлением. Охлаждение происходит за счет испарения жидкости, которая дольше задерживается на трубе при помощи губчатой манжеты. Одного баллончика КВИК ФРИЗ хватает на один раз для замораживания труб Ø 22-28 мм и на два раза для труб Ø 8-15 мм.

Используется для:

- установки дополнительных вентилях
- замены сантехнической арматуры
- расширения существующих систем
- замены отопительных насосов

Состоит из:

- спрэя КВИК ФРИЗ, баллончик 500 г
- 2 манжет
- 4 хомутов
- инструкции по эксплуатации



Исполнение	⚖	
	г	№
ФРИЗ ПАК, набор	650	6.4004
КВИК ФРИЗ спрэй для замораживания		6.4001

Универсальный ступенчатый ключ

комбинированный ключ для монтажа радиаторных ниппелей и коротких крановых удлинителей, ступенчатая форма, из хромванадиевой стали, закаленный, никелированный, четырехгранник для установки в трещотку 1/2".

Универсальный ступенчатый ключ

для кулачковых, внутренних 6-гранных и 12-гранных гнезд, размеры 3/8 – 1/2 – 3/4 – 1" и другие промежуточные размеры.

Ступенчатый ключ для гаек и винтов с глубоко расположенными кулачками и внутренними многогранниками

на 8 размеров, для кулачковых, 6-гранных и 12-гранных гнезд, размеры 3/8 – 1/2 – 3/4 " и другие промежуточные размеры.

Наименование, исполнение	г	№
Набор: универсальный ступенчатый ключ (7.3298) с трещоткой	670	7.3297
Универсальный ступенчатый ключ	120	7.3298
Набор: ступенчатый ключ (7.3285) с трещоткой	640	7.3284
Ступенчатый ключ для винтов и гаек с глубоко расположенным кулачком или внутренним многогранником	90	7.3285
Трещотка, левое/правое вращение, посадочный размер - четырехгранник	440	2.7180



№ 7.3298



№ 7.3285

Газовый ступенчатый ключ

для монтажа резьбовых соединений на газопроводных трубах, ступенчатая форма, из хромванадиевой стали, закаленный, никелированный, посадочный размер - четырехгранник 1/2", для кулачковых, внутренних 6-гранных и 12-гранных гнезд, размеры 1/2 – 3/4 – 1" и другие промежуточные размеры.

Наименование, исполнение	г	№
Набор: газовый ступенчатый ключ с трещоткой	530	7.3281
газовый ступенчатый ключ	80	7.3280
трещотка, левое/правое вращение, посадочный размер - четырехгранник	440	2.7180



№ 7.3280



Ступенчатый ключ

для ниппелей, из хромванадиевой специальной стали, посадочный размер - четырехгранник 18 мм.

Наименование, исполнение	Размеры	г	№
Ступенчатый ключ	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	240	35.1210
Рукоятка (крепление - четырехгранник 18 мм)		350	35.1211



Ключ для крановых удлинителей

для демонтажа крановых удлинителей, из хромванадиевой специальной стали.

Исполнение	Размер	г	№
Согнут под прямым углом, 12 x 17	1/2", 3/4"	200	35.1040



РОФРОСТ ТУРБО 1.1/4" и 2" Высокотехнологичные системы для замораживания труб

Быстрое и надежное замораживание

медных труб $\varnothing 10 - 42 \text{ мм}$, $\varnothing 1/2 - 1.3/8''$ Рофрост Турбо 1.1/4"
 $\varnothing 10 - 60 \text{ мм}$ Рофрост Турбо 2"
стальных труб $\varnothing 1/4 - 1.1/4''$ Рофрост Турбо 1.1/4"
 $\varnothing 1/4 - 2''$ Рофрост Турбо 2"

пластмассовых труб и металлопластиковых труб

Экономичное решение проблемы при проведении ремонтных и профилактических работ на системах водоснабжения, отопления без предварительного слива воды из системы и установки дополнительных заглушек.

Идеально подходит для использования при замене текущих батарей, неисправных вентилей и т.д.

При сильном токе воды заморозка невозможна.

Характеристики

работает по принципу электроаппарата для замораживания с закрытой системой циркуляции хладагента (хладагент R 404 A не содержит веществ, разрушающих озоновый слой)

- высокая производительность, короткое время замораживания
- после замораживания можно без проблем производить пайку и сварку
- хладагент не высвобождается – окружающей среде не наносится вред
- отпадают расходы на приобретение хладагента и перевозку стальных баллонов с углекислотой.



Можно использовать в любом месте, даже в подвале и закрытом помещении, замораживание без грязи, что важно при проведении ремонтных работ в жилом помещении

- большие термометры
- контроль за замораживанием - измерение температуры в двух местах, два термометра (справа и слева)

Равномерное образование льда на трубе без ее повреждения

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

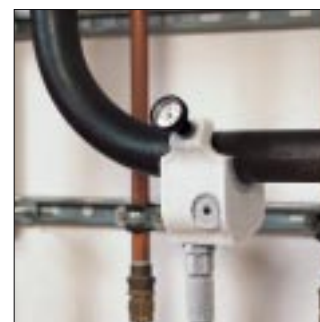
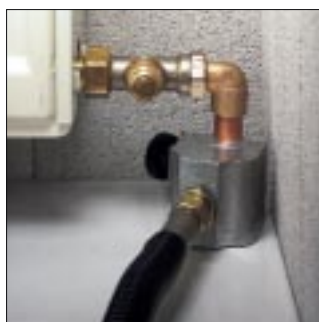


Надежное замораживание и контроль.

Благодаря оптимальной конфигурации зажима 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.



РОФРОСТ ТУРБО 1.1/4" и 2" Высокотехнологичные системы для замораживания труб

РОФРОСТ ТУРБО 1.1/4"

устройство для замораживания 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" со встроенными термодатчиками, 1 банка РОФРОСТ пасты для улучшения теплопроводности и 6 редукционных вкладышей (1 вкладыш = 2 полукольца) размеры II, III, V, VII, IX, XII для медных труб Ø 12 – 14/15 – 18 – 22 – 28 – 35 – 42 мм для стальных труб Ø 1/4 – 3/8 – 1/2 – 3/4 – 1 – 1.1/4"

Исполнение	кг	230 В 50 Гц	110 В 50 Гц
РОФРОСТ ТУРБО 1.1/4"	25	6.2200	6.2201



Клеммы быстро и надежно крепятся на трубе благодаря новой системе зажимов. Точка измерения температуры находится на стороне трубы, противоположной замораживаемой, поэтому показания термометра являются объективными. Моношланговая система из пластмассовых капиллярных трубок гарантирует высокую гибкость и бесперебойную работу.

РОФРОСТ ТУРБО 1.1/4" редукционные вкладыши

для медных, стальных, пластмассовых и металлопластиковых труб, точное соответствие диаметру трубы, из анодированного алюминия, 1 комплект состоит из 2 полуколец.

Вкладыш, размеры	ном. разм. Cu	ном. разм. Cu	ном. разм. Fe	г	№
I	10 мм	3/8"	1/8"	190	6.2217
II	12 мм	1/2"	-	180	6.2211
III	14/15 мм	-	1/4"	170	6.2212
IV	16 мм	5/8"	-	170	6.2219
V	18 мм	-	3/8"	165	6.2213
VI	20 мм	3/4"	-	155	6.2224
VII	22 мм	7/8"	1/2"	145	6.2214
VIII	-	1"	-	125	6.2226
IX	28 мм	-	3/4"	110	6.2215
X	-	1.1/8"	-	90	6.2227
XI	32 мм	1.1/4"	-	80	6.2221
XII	35 мм	1.3/8"	1"	65	6.2216

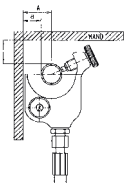
РОФРОСТ паста для улучшения

теплопроводности

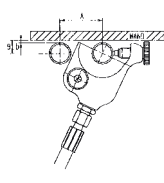
для оптимальной теплопроводности между редукционными вкладышами и поверхностью трубы.

Наименование	Содержимое	г	№
РОФРОСТ паста	150 мл	130	6.2291

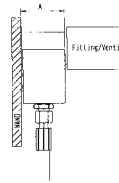
Необходимая контактная поверхность для клемм РОФРОСТ ТУРБО 2"



A_{min} = 37 мм
B_{min} = 45 мм
Для вертикальных труб в углах



B_{min} = 17 мм
Для вертикальных труб у стены



A_{min} = 57 мм
Для использования между стеной и фитингом/вентилем

РОФРОСТ ТУРБО 2"

устройство для замораживания с 2 шлангами и клеммами для Cu Ø 10 – 60 мм, Cu Ø 3/8 – 2.1/8", Fe Ø 1/8 – 2" со встроенными термодатчиками, 1 банка РОФРОСТ пасты для улучшения теплопроводности и 4 редукционных вкладыша (1 вкладыш = 2 полукольца) размеры A, D, E, F для медных труб Ø 28 – 35 – 42 мм для стальных труб Ø 3/4 – 1 – 1.1/4 – 1.1/2"

Исполнение	кг	230 В 50 Гц	110 В 50 Гц
РОФРОСТ ТУРБО 2", 6 вкладышей	25	6.2203	6.2204
РОФРОСТ ТУРБО 2", 9 вкладышей	25,2	6.2206	-



- компактная система готова к эксплуатации (Д x Ш x В: 500 x 253 x 315 мм)
- вес системы всего 24 кг, перевозка не представляет трудностей

РОФРОСТ ТУРБО 2" редукционные вкладыши

для медных, стальных, пластмассовых и металлопластиковых труб, точное соответствие диаметру трубы, из анодированного алюминия, 1 комплект состоит из 2 полуколец.

Вкладыш, размер	ном. разм. Cu	ном. разм. Cu	ном. разм. Fe	№
A	28 мм	-	3/4"	6.2231
B	-	1.1/8"	-	6.2232
C	32 мм	1.1/4"	-	6.2233
D	35 мм	1.3/8"	1"	6.2234
E	42 мм	-	1.1/4"	6.2235
F	-	-	1.1/2"	6.2236
G	54 мм	2.1/8"	-	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 РОФРОСТ ТУРБО 2" редукционных вкладышей размеров I – XII

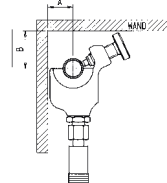
№ 6.2291



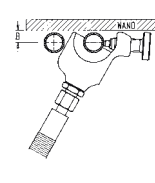
№№ 6.2211 - 6.2216



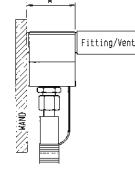
Необходимая контактная поверхность для клемм РОФРОСТ ТУРБО 1.1/4"



A_{min} = 27 мм
B_{min} = 37 мм
Для вертикальных труб в углах



B_{min} = 13 мм
Для вертикальных труб у стены



A_{min} = 52 мм
Для использования между стеной и фитингом/вентилем