Abgasmessgeräte

Temperaturmessgeräte

Druckmessgeräte

Gasspürgeräte

ГЛАВА 13

Переносные измерительные приборы серии Blue-Line, контрольные/ испытательные приборы для сервисных работ

ОБЗОР

Обзор переносных измерительных приборов 530

АНАЛИЗ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ

Газоанализатор дымовых газов **EUROLYZER ST** 532

Газоанализатор дымовых газов **EUROLYZER STe** 534

Газоанализатор дымовых газов **MULTILYZER NG** 536

Газоанализатор дымовых газов **MAXILYZER NG** 538

Газоанализатор дымовых газов **MAXILYZER NG Plus** 540

Портативное устройство для подготовки пробы газа **MAXISYSTEM** 542

ПРОВЕРКА ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Измерительные приборы для проверки отопительных систем и теста 4-Па **DMG-HC / DMG-K** 543

ДАВЛЕНИЕ

Электронный, цифровой манометр серии **S2600** 544

Электронный, цифровой манометр серии **S4600** 545

ТЕМПЕРАТУРА

Электронные, цифровые приборы для измерения температуры **TM7, TMD7, TM6, TM8-IR, TM9-IR** 546

ТЕМПЕРАТУРА/ ВЛАЖНОСТЬ

Электронные, цифровые приборы для измерения температуры и влажности **TM9-IR** 548

Прибор для измерения влажности материалов **MFM 10** 548

Электронные, цифровые приборы для измерения температуры и влажности воздуха серии **FT30-FT50** 549

СКОРОСТЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Прибор для измерения скорости воздушного потока **LGM 1** 550

УТЕЧКА ГАЗА

Индикаторы утечки газа **GSP1, GSP3, GSP3 Flex** 551

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Датчики для **EUROLYZER ST / Ste** и **MULTILYZER NG** 552

Принадлежности и запчасти для **EUROLYZER ST / Ste** и **MULTILYZER NG** 553

НЕФТЕХРАНИЛИЩА/ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Набор для опрессовки AS-2, прибор для измерения объемного расхода и температуры **FLOWTEMP** 555

Устройство для проверки герметичности **DPK 60, DPK 60-2, DPK 61, DPK 54** 556

Манометр **RF 50 PPS** для насосов 559

Устройства проверки и дозаливки **PNG-1, PNG-3, PNG-2**, дозаливочная бутылка 560

Контрольные приборы **PGA** и **PGW** 561

Контрольные приборы для сервисного обслуживания баков **S2610, KWT 5** 562

Контрольные приборы датчика пограничных значений **GPR 4, ME 5, ME 5 P** 563

Переносные измерительные приборы серии Blue-Line

		EUROLYZER ST	EUROLYZER STe	MULTILYZER NG	MAXILYZER NG / NG Plus	Serie S2600
O2	Измеряемы величины/ единицы измерения	•	•	•	•	
CO (до 4.000 ppm)		•	•	•	•	
CO (до 10.000 ppm)		•	•			
CO2 (расчетный)		•	•	•	•	
NO		•	•	•	•	
NO2				•	•	
NOx		•	•	•	•	
CO (20.000 ppm) / CO (40.000 ppm)				•**	•**	
SO2				•	•	
Метан						
Пропан						
Бутан						
Избыток воздуха		•	•	•	•	
Eta-КПД / Eta-BW		•	•	•	•	
qA		•	•	•	•	
Температура		•	•	•	•	
Давление		•	•	•	•	•
Точка росы		•	•	•	•	
Влажность в %						
Объемный расход						
Измерения на фильтрах, вентиляционных установках, каналах	Типичные области применения					•
Измерения на производственных установках, баках, газопроводах						•
Оснащение/ техническое обслуживание горелок (масляные, газовые установки и установки, работающие на твердом топливе)		•	•	•	•	•
Проверка газовых топок на CO в соответствии с техникой безопасности		•	•	•	•	
Сервисное обслуживание водоподогревающих установок						
Сервисное обслуживание оборудования ТЭЦ		•	•	•	•	
Измерение отработанных газов		•	•	•	•	
Измерение давления		•	•	•	•	•
Измерение предварительного давления, давления жидкости, статического давления и давления в соплах		•	•	•	•	•
Измерение избыточного высокого/ низкого давления		•	•	•	•	•
Измерение дифференциального давления		•	•	•	•	•
Измерение вакуума						•
Измерение температуры (отработанных газов, воздуха, наружных стен)		•	•	•	•	
Измерение температуры (воды)						
Измерение температуры (подвижные предметы)						
Измерение температуры поверхности		•	•	•	•	
Измерение разницы температур		•	•	•	•	
Тонкая тяга		•	•	•	•	•
Измерение тяги дымовой трубы		•	•	•	•	•
Измерение вентиляционного воздуха		•	•			
Измерение потери тепла, уходящего с отработанными газами		•	•	•	•	
Контроль работы отопительной установки		•	•			
Тест 4-Па		•	•			
Определение утечек газа						
Измерение концентрации газов						
Измерение объемного расхода (воды)						
Влажность воздуха/ микроклимат помещения / плесень						
Контроль строительной субстанции						
Скорость воздуха		•	•	•	•	
Измерение подготовки газа					-/•	
BImSchV	Допуски	•	•	•	•	
DIN EN 50379-2		•	•	•	•	•
DIN EN 15378		•	•			
KÜO		•	•	•	•	
		со стр. 532	со стр. 534	со стр. 536	со стр. 538	со стр. 544

* см. описание продукта на странице каталога или в инструкции по эксплуатации
** в зависимости от модели

Serie S4600	HC-10 /HC-M	LGM 1	TM7 / TMD7	TM6	TM8-IR / TM9-IR	MFM 01	FT-Serie	GSP-Serie	FLOWTEMP
								•	
								•	
								•	
	•	•	•	•	•		•		•
•	•								
							•		
							•		
	•	•							•
•		•		•	•				
•				•	•			•	
•									
			•	•	•				•
•	•								
•	•								
•	•								
•	•								
	•		•	•	•		•		
				•	•				•
			•		•				
	•		•	•	•				
	•		•**						
•									
•									
	•								
	•								
	•								
								•	
								•	
									•
					•*	•	•		
							•		
	•	•							
•			•						
	•								
co стр. 545	co стр. 543	co стр. 550	co стр. 546	co стр. 547	co стр. 547	co стр. 548	co стр. 549	co стр. 551	co стр. 555

Газоанализатор дымовых газов EUROLYZER ST

- **Все в одном: анализ отработавших газов, измерение давления, измерение температуры, контроль отопительной системы и тест 4-Па в одном приборе**
- **Усреднение qA в соответствии с обновлением первого стандарта BImSchV**
- **Многофункционален: зарядка аккумулятора в процессе измерения**

Стр. 554

Стр. 553

Стр. 552

Применение

Для универсального использования при измерении малых и средних топливосжигающих установок, работающих на жидком топливе, газе и твердом топливе, в соответствии с первым стандартом BImSchV, а так же для проверки газовых котлов на концентрацию CO в соответствии с техникой безопасности. EUROLYZER ST наилучшим образом подходит для проведения измерений на бивалентных (работающих на двух видах топлива), модулирующих мощность, отопительных установках ТЭЦ и позволяет дополнительно точно рассчитать значение Eta для теплоты сгорания при отоплении с использованием расчетов точки росы в зависимости от используемых горючих материалов. Идеально подходит для всех измерений в рамках контроля отопительных систем согласно EN 15378 и измерения 4-Па.

Описание

EUROLYZER ST – эргономичный газоанализатор дымовых газов в прочной защитной оболочке со встроенным магнитом. Эксплуатация осуществляется посредством сенсорной панели со специальным углублением для прокрутки изображения. Цветной TFT-дисплей с высоким разрешением, красочное меню, а так же цветовая индикация изменения измеренных значений максимально удобны в использовании. С автоматическим контролем приборов при запуске программы.
Процесс измерения можно осуществлять на двух активных уровнях. Прибор позволяет осуществлять комплектацию сразу тремя измерительными ячейками (O2, CO, NO). Благодаря измерению CO с компенсацией H2 до макс. 9.999 ppm прибор подходит для проведения измерений на котлах, работающих на твердом топливе.
Micro-SD-карта обеспечивает сохранение данных независимо от системы. EUROLYZER ST предлагает наряду с подключением USB для обмена информацией с компьютером или, например, с ноутбуком дополнительно возможность передачи данных посредством Bluetooth – так же для взаимодействия с датчиками температуры и давления. Соединение с принтером осуществляется посредством инфракрасного входа.

Технические характеристики

Диапазоны измерения (измеряемые значения)

Температура отработавшего газа/ разница температур
0/1000°C

Воздух / температура воздуха сгорания
-20/+200 °C

Тонкая тяга
± 50 гПа (± 50 мбар)

Дифференциальное давление
± 130 гПа (± 130 мбар)

O_2
0/21 объемного %

CO_{H2}
0/5000 ppm (номин.)
0/9999 ppm (макс)

NO
0/2000 ppm

Индикация (расчетные значения)
CO2, CO неразбавленный, избыток воздуха, Eta-степень эффективности (КПД), qA - потери тепла отходящих газов

Диапазон рабочих температур
Окруж.среда: 5/40°C
Хранение: -20/+50°C

Вес (корпус)
Около 400 г

Размеры
Ш × В × Г: 70×210×40 мм

Дисплей
TFT-дисплей, цветной
Ш × В: 45×48мм

Подключения
Тонкая тяга/ давление: Ø 7мм
Газ: Ø 8мм

Питающее напряжение
Аккумулятор NiMH (4,8 В/ 1,6 Ач)

Время работы (в экономном режиме)
8 часов

Сохранение данных
Micro-SD-карта, макс. 2 ГБ

Интерфейсы (места подключения)
USB, инфракрасный вход, Bluetooth

Разрешения
BImSchV, KÜO (TÜV ByRgG 190),
EN 50379-2, EN 15378

EUROLYZER ST Комплекты RK: H	O2, COH2, (диф.) температура	Тонкая тяга	Дифференциальное давление	NO	Калибровочный протокол, фильтрующий патрон для конденсата KFP, защитная оболочка с магнитом, алюминиевый ящик для прибора, блок питания, фильтр тонкой очистки Infiltec (5 шт.), тканевая мембрана с тефлоновым покрытием (10 шт.)	Зонд для отработавших газов без подключения тонкой тяги	Зонд для отработавших газов с подключением тонкой тяги	Датчик окружающего воздуха (насадка для датчика, голубая)	Подключение для измерения дифференциального давления	№-арт.	Цена
EUROLYZER ST комплект 1	•				•	•		•		**69332**	
EUROLYZER ST комплект 2	•	•			•		•	•	•	**69333**	
EUROLYZER ST комплект 3	•	•	•		•		•	•	•	**69334**	
EUROLYZER ST комплект 4	•	•		•	•		•	•	•	**69251**	
EUROLYZER ST комплект 5	•	•	•	•	•		•	•	•	**69252**	

RK: H	№-арт.	Цена
EUROLYZER ST O_2, CO, (диф.) температура (только прибор)	**69332G**	
EUROLYZER ST O_2, CO, (диф.) температура, тонкая тяга (только прибор)	**69333G**	
EUROLYZER ST O_2, CO, (диф.) температура, тонкая тяга, дифференциальное давление (только прибор)	**69334G**	
EUROLYZER ST O_2, CO, NO (диф.) температура, тонкая тяга (только прибор)	**69251G**	
EUROLYZER ST O_2, CO, NO (диф.) температура, тонкая тяга, дифференциальное давление (только прибор)	**69252G**	
Дополнительно		
Пакет функций сохранения: карта памяти, гнездо-адаптер, кабель для передачи данных	**69303**	
Место подключения Bluetooth	**69236**	
Оснащение для NO	**69351**	
Программа для формирования средних значений на установках, работающих на топливных таблетках	**68985**	
Пакет из набора для 4-Па, контрольного устройства EP и шлангов	**69274**	
Пакет из контрольного устройства отопительных систем, контрольного устройства EP, гидрометрической трубки и датчика поверхности	**69253**	
Пакет из контрольного устройства отопительных систем, набора для 4-Па, контрольного устройства EP, гидрометрической трубки и датчика поверхности	**69254**	
Дополнительное оборудование		
Блок питания	**69337**	
Защитный корпус с магнитом	**69255**	
Договор технического обслуживания возможен на заказ.		

13

i Дополнительное оборудование смотрите так же на странице 552

Газоанализатор дымовых газов EUROLYZER STe

- **Газоанализатор дымовых газов с функцией «все в одном»**
- **ЭКО-датчик: первый неэтилированный датчик O_2 для газоанализаторов дымовых газов с увеличенным сроком службы**
- **Контроль концентрации CO в помещении**
- **Усреднение qA в соответствии с обновлением первого стандарта BImSchV**

Стр. 554

Стр. 553

Стр. 552

Применение

Для универсального использования при измерении малых и средних топливосжигающих установок, работающих на жидком топливе, газе и твердом топливе, в соответствии с первым стандартом BImSchV, а так же для проверки газовых котлов на концентрацию CO в соответствии с техникой безопасности. EUROLYZER STe наилучшим образом подходит для проведения измерений на бивалентных (работающих на двух видах топлива), модулирующих мощность отопительных установках ТЭЦ и в рамках контроля отопительных систем согласно EN 15378. Особенно подходит для проведения измерений на отопительных установках с высоким содержанием биогенного топлива.

Описание

EUROLYZER STe – эргономичный газоанализатор дымовых газов в прочной защитной оболочке со встроенным магнитом. Эксплуатация осуществляется посредством сенсорной панели со специальным углублением для прокрутки изображения. Цветной TFT-дисплей с высоким разрешением, красочное меню, а так же цветовая индикация изменения измеренных значений максимально удобны в использовании. С автоматическим контролем приборов при запуске программы и во время фазы калибровки.
Процесс измерения можно осуществлять на двух активных уровнях. Micro-SD-карта обеспечивает сохранение измерительных протоколов независимо от системы. EUROLYZER STe предлагает наряду с подключением USB для обмена информацией с компьютером или, например, с ноутбуком дополнительно возможность передачи данных посредством Bluetooth – так же для взаимодействия с датчиками температуры и давления. Соединение с принтером осуществляется посредством инфракрасного входа.
Новая технология в сфере конструирования датчиков позволяет оптимизировать время калибровки и повысить срок службы EUROLYZER STe. ЭКО-датчики для кислорода являются «неэтилированными» и таким образом активно способствуют защите окружающей среды!

Технические характеристики

Диапазоны измерения (измеряемые значения)

Температура отработавшего газа/ разница температур
0/1000°C

Воздух / температура воздуха сгорания
-20/+200 °C

Тонкая тяга
± 50 гПа (± 50 мбар)

Дифференциальное давление
± 130 гПа (± 130 мбар)

O_2
0/21 объемного %

CO_{H2}
0/5000 ppm (номин.)
0/9999 ppm (макс)

NO
0/2000 ppm

Индикация (расчетные значения)
CO2, CO неразбавленный, избыток воздуха, Eta-степень эффективности (КПД), qA - потери тепла отходящих газов

Диапазон рабочих температур
Окруж.среда: 5/40°C
Хранение: – 20/+50°C

Вес (корпус)
Около 400 г

Размеры
Ш × В × Г: 70×210×40 мм

Дисплей
TFT-дисплей, цветной
Ш × В: 45×60мм

Подключения
Тонкая тяга/ давление: Ø 7мм
Газ: Ø 8мм

Питающее напряжение
Аккумулятор NiMH (4,8 В/ 2 Ач)

Время работы (в экономном режиме)
12 часов

Сохранение данных
Micro-SD-карта, макс. 2 ГБ

Интерфейсы (места подключения)
USB, инфракрасный вход, Bluetooth

Разрешения
BImSchV, KÜO (TÜV ByRgG 190), EN 50379-2, EN 15378

EUROLYZER STe Комплекты

RK: H	O2, COH2, (диф.) температура	Nонкая тяга	Дифференциальное давление	NO	Калибровочный протокол, фильтрующий патрон для конденсата KFP, защитная оболочка с магнитом, алюминиевый ящик для прибора, блок питания, фильтр тонкой очистки Inflitec (5 шт.), тканевая мембрана с тефлоновым покрытием (10 шт.)	Зонд для отработавших газов с подключением тонкой тяги	Датчик окружающего воздуха (насадка для датчика, голубая)	Подключение для измерения дифференциального давления	№-арт.	Цена
EUROLYZER STe	•	•			•	•	•	•	**70099**	
EUROLYZER STe	•	•	•		•	•	•	•	**70100**	
EUROLYZER STe	•	•		•	•	•	•	•	**70101**	
EUROLYZER STe	•	•	•	•	•	•	•	•	**70102**	

RK: H	№-арт.	Цена
EUROLYZER ST O2, CO, (диф.) температура, тонкая тяга (только прибор)	**70099G**	
EUROLYZER STe O2, CO, (диф.) температура, тонкая тяга, дифференциальное давление (только прибор)	**70100G**	
EUROLYZER STe O2, CO, NO (диф.) температура, тонкая тяга (только прибор)	**70101G**	
EUROLYZER STe O2, CO, NO (диф.) температура, тонкая тяга, дифференциальное давление (только прибор)	**70102G**	
Дополнительно		
Пакет функций сохранения: карта памяти, гнездо-адаптер, кабель для передачи данных	**69303**	
Место подключения Bluetooth	**69236**	
Оснащение для NO	**69351**	
Программа для формирования средних значений на установках, работающих на топливных таблетках	**68985**	
Пакет из набора для 4-Па, контрольного устройства EP и шлангов	**69274**	
Пакет из контрольного устройства отопительных систем, контрольного устройства EP, гидрометрической трубки и датчика поверхности	**69253**	
Пакет из контрольного устройства отопительных систем, набора для 4-Па, контрольного устройства EP, гидрометрической трубки и датчика поверхности	**69254**	
Дополнительное оборудование		
Блок питания	**69337**	
Защитный корпус с магнитом	**69255**	
Договор технического обслуживания возможен на заказ.		

13

i Дополнительное оборудование смотрите так же на странице 552

Газоанализатор дымовых газов

Multilyzer NG

- **Отдельные измерительные программы для анализа дымовых газов, давления и температуры**
- **Возможность установки до 6-ти измерительных ячеек.**
- **Отдельный насос для продувки измерительной ячейки CO**
- **Индивидуально программируемые конфигурации измерения**

Стр. 554

Стр. 553

Стр. 552

Применение

Для универсального использования при измерении малых и средних топливосжигающих установок, работающих на жидком топливе, газе и твердом топливе, в соответствии с первым стандартом BImSchV, а так же для проверки газовых котлов на концентрацию CO в соответствии с техникой безопасности. Идиально подходит для проведения всех измерений и настройки котлов на твердом топливе (Например дровенной котел с краткосрочным пиком CO до 20000 ppm) или бивалентных (работающих на двух видах топлива), модулирующих мощность отопительных установках ТЭЦ.

Описание

MULTILYZER NG эргономичный газоанализатор дымовых газов в прочной защитной оболочке со встроенным магнитом. Большой LCD-дисплей обеспечивает индикацию по выбору от 5 до 10 измеряемых значений. Отображением минимального / максимального значения всех измеряемых величин и функцией сброса, графический анализ измеренных значений и функцией поиска зоны максимально интенсивного горения, что обеспечивает высокое удобство использования. Процесс измерения можно осуществлять на двух активных уровнях. На дисплее могут отображаться по выбору до четырех параметров измерения контролируемых газов и шести параметров давления. С автоматическим контролем приборов при запуске программы и контроль предельных значений. Компактная конструкция обеспечивает максимально возможное оснащение 6 (шестью) измерительными ячейками (O2, CO20000, COH2, NO, NO2, SO2) в любой комбинации. Рассчитываются: неразреженный CO, показатель отработавших газов «лямбда», CO2, КПД процесса горения, точка росы, потери тепла с уходящими газами, разница температур. Благодаря измерению CO с компенсацией H2 , ячейка идеально подходит для официальных измерений. Для передачи данных на компьютер или ноутбук является USB-порт. Соединение с принтером осуществляется посредством инфракрасного входа, данные измерений могут быть отправлены непосредственно из программы или памяти.

Технические характеристики

Диапазоны измерения (измеряемые значения)

Температура отработавшего газа/ разница температур
-20/1000°C

Воздух / температура воздуха сгорания
-20/+200 °C

Тонкая тяга
± 70 гПа (± 70 мбар)

Дифференциальное давление
± 150 гПа (± 150 мбар)

O_2
0/21 объемного %

CO_{H2}
0/4000 ppm

CO
0/20000 ppm

NO
0/2000 ppm

NO_2
0/200 ppm

SO_2
0/2000 ppm

Индикация (расчетные значения)
CO2, CO неразбавленный, избыток воздуха, Eta-степень эффективности (КПД), qA - потери тепла отходящих газов

Диапазон рабочих температур

Окруж.среда:	5/40°C
Хранение:	– 20/+50°C

Вес (корпус)
Около 750 г

Размеры

Ш × В × Г:	95×215×45 мм

Дисплей
LCD
Ш × В: 60×80мм

Подключения

Тонкая тяга/ давление:	Ø 7мм
Газ:	Ø 8мм

Питающее напряжение
Аккумулятор NiMH (6 В/ 2 Ач)

Время работы (в экономном режиме)
12 часов

Сохранение данных
Максимально 100 ячеек памяти
Интерфейсы (места подключения)

USB, инфракрасный вход, Bluetooth

Разрешения
BImSchV, KÜO (TÜV ByRgG 246),
EN 50379-2

MULTILYZER NG Комплекты

RK: H	O_2,	CO_{H2},	NO	CO 20.000	Тонкая тяга / Дифференциальное давление	Калибровочный протокол, фильтрующий патрон для конденсата KFP, защитная оболочка с магнитом, алюминиевый ящик для прибора, блок питания, фильтр тонкой очистки Inflitec (5 шт.), тканевая мембрана с тефлоновым покрытием (10 шт.)	Комбинированный зонд для отработавших газов	Датчик окружающего воздуха (насадка для датчика, голубая)	Подключение для измерения дифференциального давления	№-арт.	Цена
MULTILYZER NG	•	•			•	•	•	•	•	**69631A**	
MULTILYZER NG	•	•	•		•	•	•	•	•	**69632A**	
MULTILYZER NG	•	•		•	•	•	•	•	•	**69633A**	
MULTILYZER NG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**69634A**	

RK: H	№-арт.	Цена
MULTILYZER NG O_2, CO_{H2}, тонкая тяга, дифференциальное давление (только прибор)	**69631G**	
MULTILYZER NG O_2, CO_{H2}, NO, тонкая тяга, дифференциальное давление (только прибор)	**69632G**	
MULTILYZER NG O_2, CO_{H2}, CO20.000 , тонкая тяга, дифференциальное давление (только прибор)	**69633G**	
MULTILYZER NG O_2, CO_{H2}, CO20.000 , NO, тонкая тяга, дифференциальное давление (только прибор)	**69634G**	
MULTILYZER NG - другие конструкции	**69635**	
Дополнительно		
Место подключения Bluetooth	**69236**	
Программа для формирования средних значений на установках, работающих на топливных таблетках	**68984**	
Дополнительное оборудование		
Блок питания	**69406**	
Защитный корпус с магнитом	**69350**	
Договор технического обслуживания возможен на заказ.		

Дополнительное оборудование смотрите так же на странице 552

Газоанализатор дымовых газов MAXILYZER NG

- **Прочный корпус, пыле-и водонепроницаемый с вентиляционным клапаном**
- **Возможность установки до 6-ти измерительных ячеек.**
- **Функция продувки, в зависимости от интенсивности измерений**
- **Мощная аккумуляторная батарея (24 часа, с активной подсветкой дисплея)**
- **Встроенный принтер**

Стр. 552

Применение

Для универсального использования при измерении малых и средних топливосжигающих установок, работающих на жидком топливе, газе и твердом топливе, в соответствии с первым стандартом BImSchV, а так же для проверки газовых котлов на концентрацию CO в соответствии с техникой безопасности. Идиально подходит для проведения всех измерений и настройки котлов на твердом топливе (Например дровенной котел с краткосрочным пиком CO до 20000 ppm) или бивалентных (работающих на двух видах топлива), модулирующих мощность отопительных установках ТЭЦ. Для точного анализа газов в длительный период времени или в постоянно изменяющихся местах, где предполагается постоянное загрязнение и образование конденсата вследствие воздействия отработавших газов.

Описание

Газоанализатор дымовых газов MAXILYZER NG со встроенным термопринтером и двухступенчатым устройством для подготовки пробы газа (фильтр для конденсата и фильтр для пыли) в пыле-и влагозащищенной пластиковом корпусе. Большой LCD-дисплей обеспечивает индикацию по выбору от 5 до 10 измеряемых значений. функциями временного сохранения и масштабирования, основной поток, 15-ти минутное формирование среднего значения (программа твердого топлива), единицы измерения, автоматический контроль приборов при запуске программы и графический анализ измеренных значений для поиска зоны максимально интенсивного горения. Встроенная память на 100 измерительных блоков. С датчиком диагностики и автоматической продувкой двумя встроинными насосами для защиты ячеек. MAXILYZER NG обеспечивает максимально возможное оснащение 6 (шестью) измерительными ячейками (O_2, CO_{H2}, CO20000, NO, NO2, SO2). Рассчитываются: неразреженный CO, показатель отработавших газов «лямбда», CO2, КПД процесса горения, потери тепла с уходящими газами. Мощный аккумулятор с интеллектуальной технологией быстрого заряда.

Технические характеристики

Диапазоны измерения (измеряемые значения)

Температура отработавшего газа/ разница температур
0/1000°C

Воздух / температура воздуха сгорания
-20/+200 °C

Тонкая тяга
± 70 мбар (± 70 гПа)

Дифференциальное давление
± 150 мбар (± 150 гПа)

O_2
0/21 объемного %

CO_{H2}
0/4000 ppm

CO
0/20000 ppm

NO
0/2000 ppm

NO_2
0/200 ppm

SO_2
0/2000 ppm

Индикация (расчетные значения)
CO_2, CO неразбавленный, избыток воздуха, Eta-степень эффективности (КПД), qA - потери тепла отходящих газов

Диапазон рабочих температур
Окруж.среда: 5/40°C
Хранение: – 20/+50°C

Вес (корпус)
2,8 кг

Размеры
Ш × В × Г: 273×125×247 мм

Дисплей
LCD, Ш × В: 60×80мм

Класс защиты
IP 65 (закрытый)

Подключения
Тонкая тяга/ давление: Ø 7мм
Газ: Ø 8мм

Питающее напряжение
Аккумулятор NiMH или от сети (8,4 В DC или 230 В AC)

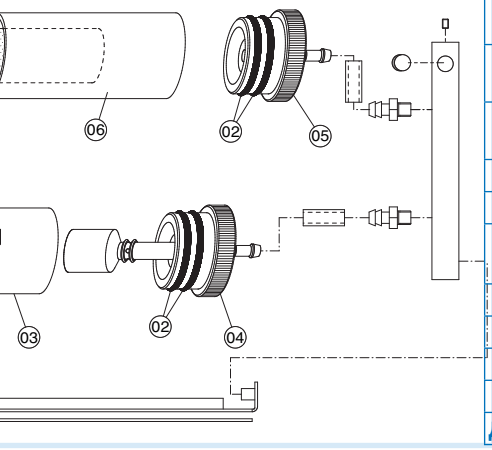
Время работы (в экономном режиме)
24 часов

Сохранение данных
Максимально 100 ячеек памяти

Интерфейсы (места подключения)
USB, Bluetooth Разрешения
BImSchV, KÜO (TÜV ByRgG 247),
EN 50379-2

Разрешения
BImSchV, KÜO (TÜV ByRgG 247),
EN 50379-2

Объем поставки
MAXILYZER NG с макс. 6 ячеек (O_2, CO_{H2}, CO20.000, NO, NO_2, SO_2), протокол калибровки, чемодан с зарядным устройством, датчи внешней температуры, комбинированный зонд для дымовых газов, комплект подключения для измерения дифференциального давления



RK: H	артикул	Цена
MAXILYZER NG O_2, CO_{H2} тонкая тяга, дифференциальное давление	**69233**	
MAXILYZER NG O_2, CO_{H2}, NO, тонкая тяга, дифференциальное давление	**69234**	
MAXILYZER NG O_2, CO_{H2}, CO20.000, тонкая тяга, дифференциальное давление	**69237**	
MAXILYZER NG O_2, CO_{H2}, CO20.000, NO, тонкая тяга, дифференциальное давление	**69235**	
Опции: Готовые к установке на заказанное оборудование		
Bluetooth	**69236**	
Программа формирование среднего значения (программа твердого топлива)	**68984**	
CO - 20000 ppm	**69535**	
SO_2 – 2000 ppm	**69537**	
Принадлежности		
Бумага для принтера (5 рулонов)	**69481**	
Договор на обслуживания пожалуйста, свяжитесь с нами.		

Устройства для подготовки пробы газа MAXILYZER NG / MAXILYZER NG Plus

RK: H	артикул	цена
Запасные части устройства для подготовки пробы газа MAXILYZER NG. / MAXILYZER NG Plus		
01 Входной элемент	**695 000 94**	
02/10 Набор уплотнительных колец	**69427**	
03 Стеклянная колба со стрелкой	**695 000 95**	
04 Выходной элемент с цилиндром	**695 000 91**	
05 Входной элемент – пылевой фильтр. элемент	**695 000 93**	
06 Стеклянная колба с логотипом	**695 000 99**	
07 Фильтр тонкой очистки Infiltec, 5 шт.	**69412**	
08 Проставка	**695 000 97**	
09 Тефлоновая мембрана, 10 шт.	**69206**	
11 Выходной элемент	**695 000 98**	

13

i
Messgaskühlung und Filterung mit MAXISYSTEM
s. Seite 542

Газоанализатор дымовых газов MAXILYZER NG Plus

- **Отдельные измерительные программы для анализа дымовых газов, давления и температуры**
- **Подготовка измеряемого газа для воспроизводимого анализа**
- **Возможность установки до 6-ти измерительных ячеек.**
- **Охладитель Пельтье с электронным управлением предотвращает образование конденсата в газоанализаторе дымовых газов**

Z
Стр. 552

Применение

Для универсального использования при измерении малых и средних топливосжигающих установок, работающих на жидком топливе, газе и твердом топливе, в соответствии с первым стандартом BImSchV, а так же для проверки газовых котлов на концентрацию CO в соответствии с техникой безопасности. Идиально подходит для проведения всех измерений и настройки котлов на твердом топливе (Например дровенной котел с краткосрочным пиком CO до 40000 ppm) или бивалентных (работающих на двух видах топлива), модулирующих мощность отопительных установках ТЭЦ. Для точного анализа газов в длительный период времени или в постоянно изменяющихся местах, где предполагается постоянное загрязнение и образование конденсата вследствие воздействия отработавших газов. Подходит для измерения сильно растворимых в воде газов (например, NO2 или CO2) благодаря функции охлаждения и фильтрации измеряемого газа.

Описание

Газоанализатор дымовых газов MAXILYZER NG со встроенным термопринтером и с системой подготовки измеряемого газа, в пыле-и влагозащищенной пластиковом корпусе. Большой LCD-дисплей обеспечивает индикацию по выбору от 5 до 10 измеряемых значений. С функциями временного сохранения и масштабирования, поиск основного потока, единицы измерения, графический анализ измеренных значений и функцией поиска зоны максимально интенсивного горения, что обеспечивает высокое удобство использования. С функцией диагностики состояния датчика и контролем пограничных значений CO и автоматической продувкой для защиты ячеек. MAXILYZER NG обеспечивает максимально возможное оснащение 6 (шестью) измерительными ячейками (O2, COH2, CO40000, NO, NO2, SO2). Рассчитываются: неразреженный CO, показатель отработавших газов «лямбда», CO2, КПД процесса горения, потери тепла с уходящими газами. Охлаждение измеряемого газа осуществляется посредством термоэлектрического охладителя, фильтрация измеряемого газа – посредством фильтра тонкой очистки. Для обмена информацией с компьютером или ноутбуком дополнительно устанавливается место подключения Bluetooth.

Технические характеристики

Диапазоны измерения (измеряемые значения)

Температура отработавшего газа/ разница температур
0/1000°C

Температура наружной стенки/ воздуха
– 20/+200 °C

Тонкая тяга
± 70 мбар (± 70 гПа)

Дифференциальное давление
± 150 мбар (± 150 гПа)

O_2
0/21 объемного %

CO_{H2}
0/4000 ppm

CO
0/40000 ppm

NO
0/5000 ppm

NO_2
0/500 ppm

SO_2
0/5000 ppm

Индикация (расчетные значения)
CO_2, CO неразбавленный, избыток воздуха, Eta-степень эффективности (КПД), qA - потери тепла отходящих газов

Диапазон рабочих температур
Окруж.среда: +5/+40°C
Хранение: – 20/+50°C

Вес (корпус)
6,9 кг

Размеры
Ширина x высота x глубина: 410x175x330мм

Дисплей
LCD, Ш x В: 60x80мм

Класс защиты
IP 65 (закрытый)

Подключения
Тонкая тяга / давление: Ø 7мм
Газ: Ø 8мм

Питающее напряжение
Анализ газа: аккумулятор или блок питания (230 В)
Охладитель и обогреваемый провод: блок питания (230 В)

Время работы
24 часа

Сохранение данных
Макс. 100 ячеек памяти

Интерфейсы (места подключения)
USB, Bluetooth

Разрешения
BImSchV, KÜO (TÜV ByRgG 247),
EN 50379-2

Объем поставки
Maxilyzer NG Plus с макс. 6 ячеек (O2, COH2, CO40.000, NO, NO2, SO2), протокол калибровки, чемодан с зарядным устройством, датчи внешней температуры, комбинированный зонд для дымовых газов, комплект подключения для измерения дифференциального давления

RK: H	№-арт.	**Цена**
MULTILYZER NG Plus O2, COH2, NO тонкая тяга, дифференциальное давление	**69239**	
MULTILYZER NG Plus O2, COH2, NO, SO2, тонкая тяга, дифференциальное давление	**69240**	
MULTILYZER NG Plus O2, COH2, NO, CO40.000 , NO2, тонкая тяга, дифференциальное давление	**69241**	
MULTILYZER NG Plus O2, COH2, NO, SO2, CO40.000 , NO2, тонкая тяга, дифференциальное давление	**69242**	
MULTILYZER NG Plus O2, COH2, CO40.000 , тонкая тяга, дифференциальное давление	**69243**	
MULTILYZER NG Plus O2, COH2, NO, CO40.000 , тонкая тяга, дифференциальное давление	**69244**	
Дополнительно: незамедлительный монтаж при заказе прибора		
Bluetooth	**69236**	
Программа для формирования средних значений на установках, работающих на топливных таблетках	**68984**	
Измерительная ячейка для CO: CO-40000 ppm	**69141**	
Измерительная ячейка для SO: SO2-2000 ppm	**69142**	
Дополнительное оборудование		
Зонд для отбора газа PSP 4000: переносной, обогреваемый	**68900**	
Обогреваемый трубопровод: 5 м*	**69476**	
Обогреваемый трубопровод: 3 м*	**69478**	
Бумага для принтера (5 рулонов)	**69481**	
Договор технического обслуживания возможен на заказ.		

* включая трубку для зонда длиной 300мм и конус

13

i
Ersatzteile und Aufbau der Messgasaufbereitung s. Seite 539

Портативное устройство для подготовки пробы газа MAXISYSTEM

- **Для быстрого, воспроизводимого газового анализа**
- **Прочный, пыле-и водонепроницаемый корпус**
- **Настроенны на газоанализатор MAXILYZER NG**
- **Охладитель Пельтье с электронным управлением предотвращает образование конденсата и осаждения частиц пыли в газоанализаторе дымовых газов**

Зонд для отбора газа PSP 4000
С внешним керамическим
фильтрующим элементом

Применение

Портативное устройство для подготовки пробы газа для лительных измерений, а также для областей применения, в которых необходимо проводить точные анализы газа в разных местах и учитывать загрязнения и выпадение конденсата в отводящих каналах. В сочетании с газоанализатором дымовых газов, устройство для подготовки пробы газа MAXISYSTEM идеально подходит для анализа высокорастворимых газов в воде(NO_2 и SO_2).

Описание

Портативное устройство для подготовки пробы газа MAXISYSTEM является базовой версией, оснащенной всеми необходимыми функциями и компонентами:
- Охлаждение пробы газа: охладитель Пельтье
- Фильтрация пробы газа: фильтр для тонкой очистки (от пыли)
- Подача пробы газа: насос для подачи пробы газа в MAXILYZER
- Отвод конденсата: отвод конденсата с помощью шлангового насоса

Анализируемый газ насосом подается в газоанализатор дымовых газов. Устройство подготовки пробы газа MAXISYSTEM оборудовано модулем статуса для определения режима работы охладителя и нагревателя шланга. При срабатывании конденсатной сигнализации LA+ открывается магнитный 3/2-ходовой клапан для свободного всасывания газа, газоанализатором и отключается внутренний насос для пробы газа MAXISYSTEM. Дополнительно предусмотрен главный выключатель и выключатель для внутреннего насоса для пробы газа.

Технические характеристики

Расход и фильтрация пробы газа:
60 л/ч при 200 мбар

Диапазон рабочих температур (охладитель)
Операционная система: 8/40 ° C
Условия хранения: -15 / +55 ° C
Вход пробы: макс. 60 ° C
Точка росы (газ): 100 ° C.

Фильтр
фильтр тонкой очистки со стекловолокнистым фильтрующим элементом 2µm

Материал деталей, контактирующих со средой:
Дюрановое стекло, PVDF, витон, нержавеющая сталь

Вес
4 кг

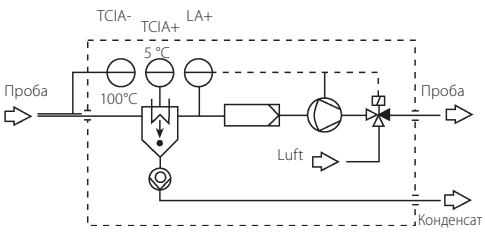
Габариты
Ш x В x Г: 273 x 178 x 247 мм

Светодиодный дисплей
- Статус температуры для охладителя и шланга отопления
- статус «охлаждение активно»
- конденсатная сигнализация LA+

Класс защиты (EN 60529):
IP 20 рабочее (открытое)состояние,
IP 65 закрытое состояние

Присоединение:
Шланг NW 8 мм, насадка на шланг, втычной

Напряжение питания:
AC 230 В / 50 Гц



План хода газа: (Изображения с опциями)

RK:H	Артикул	Цена
MAXISYSTEM с регулятором для обогреваемого трубопровода и конденсатный насос без насоса для пробы газа, вкл. сетевой кабель	**69486**	
Термопара для измерения температуры выхлопных газов	**69683**	
Насос для пробы газа MAXISYSTEM 60 л/ч И активизация насоса вкл/выкл, если охладитель готов к пуску	**69486A**	
Зонд для отбора газа PSP 4000, портативный температура зонда регулир. +100°C - +180°C	**68900**	
Обогреваемый трубопровод 5 м	**69476**	
Обогреваемый трубопровод 3 м	**69478**	

Измерительные приборы серии S6600 для проверки отопительных систем и/или теста 4-Па

NEU

- **Автоматический расчет оценочных значений**
- **Быстрое, удобное измерение со стабильной нулевой точкой**
- **Беспроводная передача данных по Bluetooth**
- **Немедленное измерение и индикация потерь поверхности и вентиляционных потерь**

Устройство формирования сигнала S6600

Комплект поставки включает набор шлангов

Контрольное устройство EP с гидрометрической трубкой (трубка Пито)

Применение

Профессиональная оценка энергетических слабых мест на отопительных установках (потери поверхности и вентиляционные потери) согласно EN 15378, а так же для наблюдения за давлением (например, тест 4-Па) и температурой.

Описание

DMG-K-1000: измерительный прибор включает устройство формирования сигнала S6600, контрольное устройство EP с прямой гидрометрической трубкой (трубкой Пито), температурный датчик поверхности и набор шлангов 4-Па. Устройство формирования сигнала S6600 имеет цветной TFT-дисплей с высоким разрешением и инфракрасный вход для передачи данных на принтер EURO. Учет измеренных величин осуществляется при помощи контрольного устройства EP, которое оснащено датчиком дифференциального давления и устройством приема измеренных значений температуры.
Устройство формирования сигнала S6600 принимает измеренные значения посредством радиоприемника и производит автоматически расчет оценочных значений для устройства контроля тепла согласно EN 15378. можно осуществлять отдельное измерение дифференциального давления в диапазоне +/-20 мбар.
DMG-HC-1000: измерительный прибор для проверки отопительных систем, для учета вентиляционных потерь и потерь поверхности согласно EN 15378, включает устройство формирования сигнала S6600, контрольное устройство EP с гидрометрической трубкой (трубкой Пито), температурный датчик поверхности.
DMG-Pa-1000: измерительный прибор 4-Па для учета дифференциального давления, включает устройство формирования сигнала S6600, контрольное устройство EP с гидрометрической трубкой (трубкой Пито) и набор шлангов 4-Па..

Технические характеристики

Воздух / температура воздуха сгорания
-20/+200°C

Дифференциальное давление
± 20 мбар (± 20 гПа)

Диапазон рабочих температур
Окруж. среда: 5/40°C
Хранение: – 20/+50°C

Вес (корпус)
Около 250 г

Размеры
Ш x В x Г: 66x143x37мм

Дисплей
Цветной TFT-дисплей,
Ш x В: 45x60мм

Питающее напряжение
Литиево-ионный аккумулятор или блок питания USB

Время работы (в экономном режиме)
Макс. 8 часов

Сохранение данных
Внутреннее запоминающее устройство (опционально)

Интерфейсы (места подключения)
USB, инфракрасный вход, радиовход

Разрешения
EN 15378

Объем поставки
Устройство формирования сигнала и контрольное устройство EP с гидрометрической трубкой (трубкой Пито),по выбору, и датчиком поверхности и/или набором шлагов

RK: H	№-арт.	Цена
Измерительный прибор для проверки отопительных систем DMG-HC-1000	**68795**	
Измерительный прибор с тестом 4-Па DMG-Pa-1000	**68796**	
Комбинированный измерительный прибор DMG-K-1000	**68797**	
Дооснащение прибора, набором 4-Па, для DMG-HC-1000	**68798**	
Дооснащение прибора, устройством для проверки отопительных систем - для DMG-Pa-1000	**68799**	

i
Модель EUROLYZER Ste для контроля тепла см. на странице 534

Электронный, цифровой манометр серии S2600

- **Четыре диапазона измерения (дифференциального) давления**
- **Высокая точность измерения**
- **Индикация измеренных значений в мбар, Па, гПа, кПа, мм ртутного столба, дюйм ртутного столба (inHg), psi, бар**
- **Автоматическая установка нуля**
- **Функция задержки для кратковременного сохранения измеренных значений**

Применение

Для измерения избыточного, вакуумметрического и дифференциального давления. Для газообразных, сухих, неагрессивных сред. Идеально подходит для использования в промышленности, медицинской технике и технике кондиционирования воздуха.
Другие типичные области применения: измерение тяги дымоходов, измерение давления на входе, давления потока и давления в форсунках, перепад давления в поточном газе, при проверке фильтров, в вентиляционных установках или каналах, на производственных и вытяжных устройствах, для измерения вакуума (лабораторные исследования), для проверки давления в местах подключений (трубопроводы природного газа), для проверки давления в горелках, для контроля баков с жидкостями (давление на входе и выходе).

Описание

Электронный, цифровой манометр серии S2600 – это эргономичный, легкий, ручной измерительный прибор. Большой LCD-дисплей с подсветкой позволяет одновременно показывать два измеряемых значения. Все измеренные значения можно получать в шести разных единицах измерения (мбар, Па, гПа, кПа, мм ртутного столба, inHg, psi, бар). Магнит, расположенный на задней стороне прибора, позволяет освободить руки во время работы, например, во время настроечных работ на газовых котлах. Приборы серии S2600 имеют так же функции ручной и автоматической корректировки нулевой точки и автоматического контроля прибора.

Технические характеристики

Модель прибора	Диапазон измерения (мбар)	Макс. избыточное давление (бар)	Разрешение (мбар)	Точность (% от измеренной величины)
S2601 (FZM 30)	-20/+150	1,35	0,01 (< 19,99) или 0,1 (> 20)	1,0 ± 1 двоичного разряда (< 130,0 мбар) 1,5 ± 1 двоичного разряда (> 130,0 мбар)
S2610 (DMG 15)	-50/+1.000	3	0,1 (< 199,9) или 1,0 (> 200)	1,0 ± 1 двоичного разряда (< 1.000 мбар) 1,5 ± 1 двоичного разряда (> 1.000 мбар)
S2650 (DMG 25)	-100/+5.000	10	1,0 (< 1.999) или 10 (> 2.000)	1,0 ± 1 двоичного разряда (< 5.000 мбар) 1,5 ± 1 двоичного разряда (> 5.000 мбар)
S2680 (DMG 35)	-100/+8.000	10,5	0,1 (< 1.999) или 1,0 (> 2.000)	1,0 ± 1 двоичного разряда (< 8.000 мбар) 1,5 ± 1 двоичного разряда (> 8.000 мбар)

Диапазон рабочих температур
Окруж. среда: 0/40°C
Хранение: – 20/+50°C

Время работы
Макс. 100 часов

Вес (корпус)
Около 250 г

Размеры
Ш x В x Г: 66x143x37мм

Дисплей (монохромный)
LCD-дисплей, трансфлективный
Ш x В: 45x48мм

Шланговое подключение
S2601, S2610: Ø 8 мм
S2650, S2680: Ø 3 мм (Festo)

Питающее напряжение
2x1,5 В батареи миньон (тип AA)

Разрешения
BImSchV, EN 50379-2

Объем поставки
Измерительный прибор с батареями, в защитном корпусе с магнитом

RK: H	№-арт.	Цена
S2601 (FZM 30)	**69680**	
S2610 (DMG 15)	**69681**	
S2650 (DMG 25)*	**69682**	
S2680 (DMG 35)*	**69684**	
Набор подключений для измерителей давления	**69691**	

* с подключением Festo

i Дополнительное оборудование см. на странице 552

Электронный, цифровой манометр серии S4600

NEU

- **Четыре диапазона измерения (дифференциального) давления**
- **Высокая точность измерения**
- **Индикация измеренных значений в мбар, Па, гПа, кПа, мм водного столба (mmWS), мм ртутного столба, inWC, psi, бар**
- **Большой TFT-дисплей**
- **Эко- режим для энергосберегающей эксплуатации**

Стр. 554

Стр. 554

Набор подключений для измерителей давления

Применение

Для измерения избыточного, вакуумметрического и дифференциального давления. Для газообразных, сухих, неагрессивных сред. Идеально подходит для использования в промышленности, медицинской технике и технике кондиционирования воздуха.
Другие типичные области применения: измерение тяги дымоходов, измерение давления на входе, давления потока и давления в форсунках, перепад давления в поточном газе, при проверке фильтров, в вентиляционных установках или каналах, на производственных и вытяжных устройствах, для измерения вакуума (лабораторные исследования), для проверки давления в местах подключений (трубопроводы природного газа), для проверки давления в горелках, для контроля баков с жидкостями (давление на входе и выходе).

Описание

Электронный, цифровой манометр серии S4600 – это эргономичный, легкий, ручной измерительный прибор. Широкий TFT-дисплей позволяет удобно визуализировать измеряемые значения. Одновременно может быть представлено до 4 измеренных значений. Все измеренные значения можно получать в девяти разных единицах измерения (мбар, Па, гПа, кПа, mmWS, мм ртутного столба, inWC, psi, бар). Перед процессом измерения можно настроить мин./макс. значения, при достижении которых раздается оптический или акустический сигнал тревоги. Магнит, расположенный на задней стороне прибора, позволяет освободить руки во время работы, например, во время настроечных работ на газовых котлах. Приборы серии S4600 имеют так же функции ручной и автоматической корректировки нулевой точки и автоматического контроля прибора. Эко-режим позволяет осуществлять энергосберегающую эксплуатацию – если в течение 30 минут к прибору никто не прикасается, то он отключается автоматически. Соединение с принтером осуществляться посредство инфракрасного входа.

Технические характеристики

Модель прибора	Диапазон измерения (мбар)	Макс. избыточное давление (бар)	Разрешение (мбар)	Точность (% от измеренной величины)
S4601	± 150	1,35	0,01 (< 99,99) или 0,1 (> 100)	0,5 ± 1 двоичного разряда (< 130,0 мбар) 1,0 ± 1 двоичного разряда (> 130,0 мбар)
S4610	-1.000/+1.000	3	0,1 (< 999,9) или 1,0 (> 1.000)	0,5 ± 1 двоичного разряда (< 1.000 мбар) 1,0 ± 1 двоичного разряда (> 1.000 мбар)
S4650	-1.000/+5.000	10	0,1 (< 999,9) или 1,0 (> 1.000)	0,7 ± 1 двоичного разряда (< 5.000 мбар) 1,0 ± 1 двоичного разряда (> 5.000 мбар)
S4680	-1.000/+8.000	10,5	0,1 (< 999,9) или 1,0 (> 1.000)	1,0 ± 1 двоичного разряда (< 8.000 мбар) 1,5 ± 1 двоичного разряда (> 8.000 мбар)

Диапазон рабочих температур
Окруж.среда: 0/40°C
Хранение: – 20/+50°C

Время работы
Макс. 55 часов

Вес (корпус)
Около 250 г

Размеры
Ш x В x Г: 66x143x37мм

Дисплей
Цветной TFT-дисплей,
Ш x В: 45x60мм

Шланговое подключение
S2601, S2610: Ø 8 мм
S2650, S2680: Ø 3 мм (Festo)

Питающее напряжение
Литиево-ионный аккумулятор или блок питания с USB

Разрешения
BImSchV, EN 50379-2

Объем поставки
Измерительный прибор с блоком питания, в защитном корпусе с магнитом

RK: H	№-арт.	**Цена**
S4601 (± 150 мбар)	**69685**	
S4610 (± 1.000 мбар)	**69686**	
S4650 (± 5.000 мбар)	**69687**	
S4650 (± 5.000 мбар)*	**69688**	
S4680 (± 8.000 mbar)*	**69689**	
Дополнительное оборудование		
Блок питания	**68903**	
Набор подключений для измерителей давления	**69691**	

* с подключением Festo

Электронные, цифровые приборы для измерения температуры TM7 / TMD7

NEU

- **Малое время отклика, для проведения быстрых измерений**
- **Функция удержания для сохранения измеренного значения**
- **Свободные руки благодаря магниту, установленному на задней стороне корпуса**
- **Прочная оболочка для защиты от грязи и механического воздействия**

Стр. 553

Применение

Для измерения температуры поверхностей, жидкостей, мягких, пластичных сред, воздуха и газов.

Описание

Приборы для измерения температуры TM7 / TMD7 - это эргономичный, легкий, ручной измерительный прибор. Большой LCD-дисплей с подсветкой позволяет одновременно показывать два измеряемых значения. (текущее значение, минимальное или максимальное значение). Приборы имеют функцию удержания, индикации измеренных значений в °C или °F, а так же функцию автоматического тестирования сегментов при запуске программы. Магнит, расположенный на задней стороне прибора, позволяет освободить руки во время работы, например, во время настроечных работ на газовых котлах TMD7 позволяет наряду с измерением температуры проводить расчеты разницы температур нажатием одной кнопки.

Технические характеристики

Модель прибора	Диапазон измерения	Разрешение	Точность (% от измеренной величины)
TM7	-50/+1.100 °C	0,1 °C (-50,0/+99,9 °C)	3,0 % ± 2,0 K (-50,0 до 0 °C) 0,5 % ± 0,5 K (0 до 99 °C) 0,5 % ± 0,5 K (100 до 1.100 °C)
		1 °C (100/1.100 °C)	
TMD7	-50/+1.100 °C	0,1 °C (-50,0/+99,9 °C)	3,0 % ± 2,0 K (-50,0 до 0 °C) 0,5 % ± 0,5 K (0 до 99,9 °C) 0,5 % ± 0,5 K (100 до 1.100 °C)
		1 °C (100/1.100 °C)	

Диапазон рабочих температур
Окруж. среда: 0/50°C
Хранение: – 10/+50°C

Время работы
Макс. 100 часов

Вес (корпус)
Около 250 г

Размеры
Ш x В x Г: 66x143x37мм

Дисплей
LCD-дисплей, трансфлективный
Ш x В: 45x48мм

Подключение приборов
TM7: 1 x термовтулка
TMD7: 2 x термовтулки

Питающее напряжение
2x1,5 В батареи миньон (тип AA)

Разрешение
BImSchV, EN 50379-2

Объем поставки
Измерительный прибор с батареями, в защитном корпусе с магнитом

RK: H	№-арт.	Цена
TM7	**70056**	
TMD7	**70057**	
Принадлежности		
Датчик НТ 700мм	**69853**	
Датчик НТ 1000мм	**69854**	
Погружной датчик	**69868**	
Датчик воздуха, газа, жидкости	**69867**	
Датчик поверхности	**69866**	
Датчик с цанговым зажимом	**69011**	

i Информацию о температурном датчике и другом оборудовании см. на странице 553

Электронные, цифровые приборы для измерения температуры TM6 и TM8-IR

TM6

Применение

Для измерения температуры поверхностей, жидкостей, мягких, пластичных сред, воздуха и газов.

Описание

Удобный, надежный прибор для измерения температуры с интуитивно понятным управлением. Прибор имеет функции максимума, минимума и удержания, индикации измеренных значений и памяти на 19 измерений. Дополнительно имеется возможность корректировки индицируемого результата измерений, например с целью компенсации погрешности чувствительности (функция одноточечной калибровки). Малое время отклика, для проведения быстрых измерений. Подходит ко всем NiCr-Ni температурным датчикам (тип K), со стандартным плоский разъем.

Технические характеристики

Диапазон измерения
– 99,9 / +1370 ° C.

Разрешение
от 0,1°C от -99,9°C/+299,9°C,
в остальных случаях 1°C.

Точность измерения
±0,5°C. (±1 цифра)

Диапазон рабочих температур
Окружающая среда / Хранение: 0/50 ° C

Время работы
около 200 часов.

Вес
240 г

Габариты
Ш x В x Д: 65 x 130 x 25 мм

Дисплей
LCD-дисплей, 1-строчный
Ш x В: 42 x 21 мм

Напряжение питания
2x1,5 В, батареи AA.

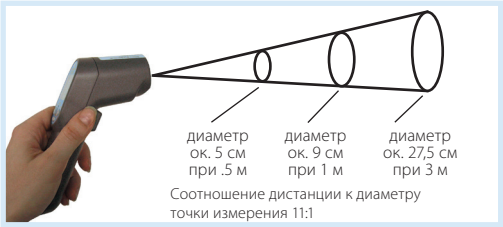
i
Информацию о температурном датчике и другом оборудовании см. на странице 553

RK: H	№-арт.	Цена
TM6	**70038**	

TM8-IR

Инфракрасные приборы предназначены для измерения температуры поверхности. Таким образом они являются идеальными для измерений температуры объектов в движении (например, бумажного полотна, покрышек) или объектов, находящихся под напряжением (электрические компоненты, трансформаторы). Также прибор пригоден для использования в пищевой промышленности.

Прибор измерения температуры TM8-IR является бесконтактным инфракрасным термометром с лазерным визиром, LCD-дисплеем и подсветкой. С функцией удержания, индикации измеренных значений. Особенное преимущество TM8-IR заключается в малом времени отклика (<1 с), без непосредственно контакта с объектом. Комплект поставки включает прочную сумку для защиты от грязи Дополнительно к измерительному прибору может подключаться температурный датчик NiCr-Ni (никель-хром-никелевый).



Соотношение дистанции к диаметру точки измерения 11:1

Диапазон измерения
Инфракрасного датчика: -33°C/+500°C
Температурный датчик: -64°C/+1400°C

Точность измерения
Инфракрасного датчика: ±2°C
Температурный датчик: ±1°C

Диапазон рабочих температур
Окружающая среда: 0°C/+50°C.
Хранение: - 20°C/+65°C.

Время работы
примерно 140 часов

Вес
180 г

Размеры
ШxВxГ: 39x175x80 мм.

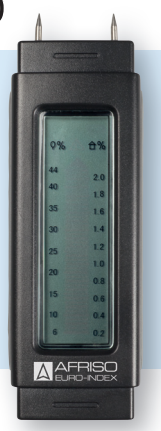
Дисплей
LCD-дисплей, Ш x В: 25 x 24 мм

Напряжение питания
2x1,5 В, батареи AAA

RK: H	№-арт.	Цена
TM8-IR	**70039**	

Электронные, цифровые приборы для измерения температуры и влажности материалов TM 9-IR / MFM 10

NEU



NEU

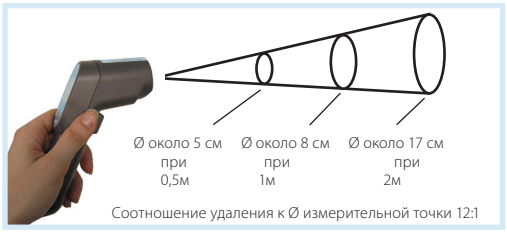
Прибор для измерения температуры/ влажности TM9-IR

Применение

Для измерения температуры и влажности в помещениях. Идеально подходит для измерения микроклимата в помещении, для определения холодных мест и повреждений обшивки, а так же для предотвращения образования плесени на внутренних стенах.

Описание

Прибор измерения температуры TM8-IR является бесконтактным инфракрасным термометром с датчиком влажности и лазерным визиром, LCD-дисплеем и подсветкой. С функцией удержания, индикации измеренных значений. Особенное преимущество TM9-IR заключается в малом времени отклика (<1 с), без непосредственно контакта с объектом. Комплект поставки включает прочную сумку для защиты от грязи.



Технические характеристики

Диапазон измерения, температура
-60/+500°C

Диапазон измерения, влажность
0/100 % редокс-потенциала

Разрешение
0,1°C из -9,9/199,9°C

Точность
± 1°C

Диапазон рабочих температур
Окруж.среда/хранение: 0/50°C

Время работы
140 часов

Вес
400 г

Размеры
Ша x В x Га: 46x143x184мм

Дисплей
LCD-дисплей, Ш x В: 26x24мм

Питающее напряжение
2 x 1,5 В батареи AAA

RK: H	№-арт.	Цена
TM9-IR	**70037**	

Прибор для измерения влажности материалов MFM10

Для быстрого измерения процента влажности пиломатериала и дров или строительных материалов (например, штукатурки, раствора).

Компактный, прочный измерительный прибор с LCD-дисплеем. Измеренные значения представлены в виде гистограммы. Отдельная измерительная шкала для строительных материалов и деревесины. С функцией автоматизированного контроля при запуске программы.

Диапазон измерения, деревесина
6/44 % относит. влажность

Диапазон измерения, строительные материалы
0,2/2 % относит. влажность

Диапазон рабочих температур
Окруж.среда/хранение: 0/40°C

Вес
100 г

Размеры
Ш x В x Г: 130x40x21мм

Дисплей
LCD-дисплей, Ш x В: 20x67мм

Питающее напряжение
3 x CR2032 пуговичные аккумуляторы

Объем поставки
Измерительный прибор, включая крепежный зажим и батареи

RK: H	№-арт.	Цена
MFM10	**70051**	

Электронные, цифровые приборы для измерения температуры и влажности воздуха серия FT30-FT50

- **Высокая точность**
- **Функция удержания измеренного значения**
- **Разные варианты датчиков**
- **Прочная оболочка для защиты от грязи и механического воздействия**

Применение

Идеально подходит для домоуправления, экспертов и консультантов по энергоустановкам для быстрого контроля микроклимата в помещении. Для измерения температуры и относительной влажности.

Описание

Электронные, цифровые приборы для измерения температуры и влажности воздуха с цифровым индикатором и электронной системой датчиков. С четырехпозиционным LCD-дисплеем для представления измеренных значений: температуры, точки росы и относительной влажности (%). Приборы оснащены функцией минимального /максимального значения и функцию удержания, индикации измеренных значений. Измеренные значения могут быть представлены по выбору в °C и °F. Разные варианты датчиков прочно закреплены на измерительном приборе.
FT30: с датчиком на корпусе измерительного прибора
FT40: с датчиком на гибком спиралевидном кабеле
FT50: с датчиком на гибком, 30-сантиметровом Flex-зонде

Технические характеристики

Диапазон измерения, температура
-40/+80°C

Диапазон измерения, влажность
0/100 % относит. влажность

Диапазон измерения, точка росы (расчетная)
-40/+120°C

Диапазон рабочих температур
Окруж.среда: 0/40°C

Время работы
Макс. 100 часов

Вес (с батареей)
210 г/ 250 г (в зависимости от версии)

Размеры
Ш x В x Г: 70x125x34мм

Дисплей
LCD-дисплей, трансфлективный, Ш x В: 46x48мм

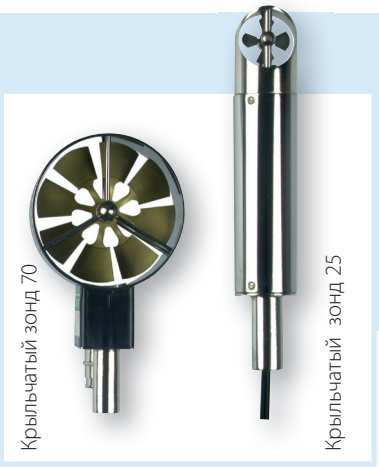
Питающее напряжение
2 x 1,5В батареи AA

13

RK: H	№-арт.	Цена
FT30	**70052**	
FT40	**70053**	
FT50	**70054**	

Прибор для измерения скорости воздушного потока LGM 1

- **Высокая точность**
- **Сохранение минимального и максимального значения**
- **Переключение индикации (с 0,01 м / с на 1 фут / мин) и время измерения (2сек. или 16сек.)**
- **Для обоих времен измерения может быть запрошено мгновенное значение и среднее значение.**



Применение

Для регулировки скорости воздушного потока в кондиционерах воздуха и вентиляторах, или для измерения в системах вентиляции и выпускных каналов.

Описание

Прибор для измерения скорости воздушного потока с LCD-дисплеем и микропроцессором для подключения к крыльчатым зондам.

Технические характеристики

Диапазон измерения зонд Ø 70 мм
0,20/ 40 м/с

Диапазон измерения зонд Ø 25 мм
0,30/ 35 м/с

Разрешение
0,01 MPS

Погрешность (% от показания)
1,0 ± 1 цифра

Диапазон рабочих температур
Зонд: -30/+100°C
Окруж.среда/хранение: 0/50°C

Время работы
Около 40 ч

Вес (с батарейкой)
0,15 кг

Габариты
Ш x В x Д: 60 x 125 x 36 мм

Дисплей
LCD-дисплей, 13 мм, Ш x В: 44 x 18 мм

Питающее напряжение
батарея 9 В IEC 6 LR 61

Объем поставки:
Измерительный прибор, крыльчатый зонд 25 или 70 (при заказе укажите необходимый крыльчатый зонд), удлинительный шест, соединительный кабель и чемоданчик.

RK: H	№-арт.	**Цена**
Прибор для измерения скорости воздушного потока LGM 1	**69900**	
Запасные части и детали		
Крыльчатый зонд 25	**69905**	
Крыльчатый зонд 70	**69906**	
Набор принадлежностей	**69907**	

Индикаторы утечки газа GSP

Применение

Для определения места утечек горючих газов на газопроводах, соединительных деталях, в местах болтовых соединений, в газовых счетчиках, газовых горелках и газовых болонах.

GSP1

Описание

Переносной индикатор утечки газа со шкалой для индикации концентрации и гибким газоулавливающим зондом для использования в трудно доступных местах. Датчик обладает большой чувствительностью по отношению к большому спектру горючих газов, как например, метан, пропан, бутан (базовая калибровка для метана) и оснащен защитой от отравления, что обеспечивает более длительный срок службы. При достижении концентрации газа > 1 об. % подается акустический сигнал тревоги. Коррекция нулевой точки осуществляется посредством клавиш, а громкость сигнала тревоги настраивается свободно. Автоматическое отключение прибора после 5 минут простоя.

Технические характеристики

Диапазон измерения (метан)
0/2000 ppm

Чувствительность (метан)
20/50 ppm

Диапазон рабочих температур
Окруж.среда: 5/40°C
Хранение: -5/+40°C

Время работы
24 часа

Вес (с батареей)
360 г

Размеры
Ш x В x Г: 72x130x26 мм

Индикация
Светодиодная столбиковая из 20 сигментов

Питающее напряжение
Аккумулятор NiMH 5 В/ 1,6 Ач, внешний блок питания

GSP3/GSP3 Flex

Переносной индикатор утечки газа со светодиодами для индикации процента концентрации и гибким газоулавливающим зондом по выбору. Датчик обладает большой чувствительностью по отношению к большому спектру горючих газов, как например, метан, пропан, бутан (базовая калибровка для метана) и оснащен защитой от отравления, что обеспечивает более длительный срок службы. Перемещение чувствительного элемента возле места утечки обеспечивает качественное и надежное обнаружение точки утечки газа. Интенсивность выхода газа можно определить при помощи имеющихся трех светодиодов. В это время звучит акустический сигнал, становящийся выше и громче пропорционально проценту концентрации газа. Автоматическое отключение прибора после 4 минут простоя.

Диапазон измерения (метан)
0/2000 ppm

Чувствительность (метан)
20/50 ppm

Диапазон рабочих температур
Окруж.среда: 5/40°C
Хранение: -5/+40°C

Время работы
10 часов

Вес (с батареей)
160 г

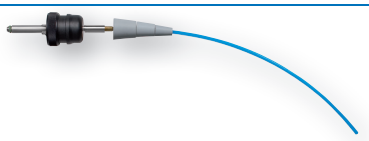
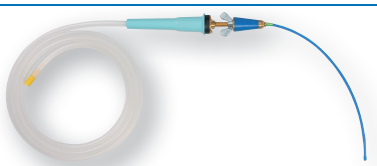
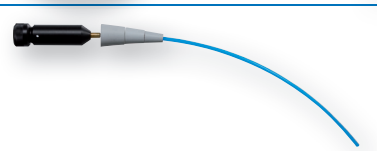
Размеры
Ш x В x Г: 60x124x30мм

Индикация
3 светодиода

Питающее напряжение
2 x 1,5 В щелечные батареи (миньон, AA)

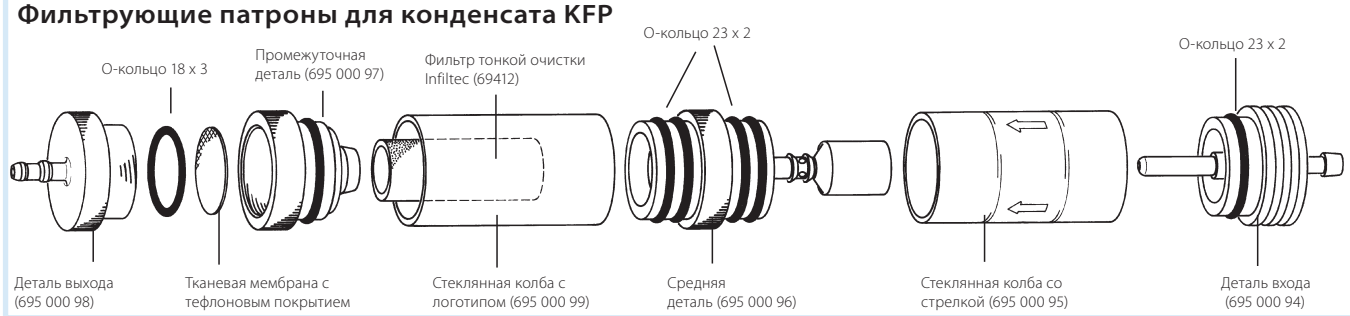
RK: H	№-арт.	**Цена**
Индикатор утечки газа GSP1 с гибким зондом, аккумулятором и зарядным устройством	**61191**	
Индикатор утечки газа GSP3	**61194**	
Индикатор утечки газа GSP3 Flex	**61194F**	
Принадлежности		
Защитная сумка для GSP1	**61196**	
Защитная чехол для GSP1	**69425**	

Датчики для EUROLYZER ST / Ste и MULTILYZER NG

RK: H		Изделие	Описание	№-арт.	Цена
	Единичные датчики	Комбинированный зонд для отработавших газов, стандартный	300мм, без подключения к тонкой тяге, без фильтрующего патрона для конденсата	**69399**	
			170мм, без подключения к тонкой тяге, без фильтрующего патрона для конденсата	**69482**	
			300мм, с подключением к тонкой тяге, без фильтрующего патрона для конденсата	**69387**	
		Комбинированный зонд для отработавших газов, гибкий	с подключением к тонкой тяге, без фильтрующего патрона для конденсата	**69122**	
		Комбинированный зонд только для отработавших газов	С разъемной штыковой трубкой и подключением к тонкой тяге, без фильтрующего патрона для конденсата	**69437**	
		Многоканальный зонд, устанавливается только на зонд для отработавших газов	Вытягивается на расстояние 0-190мм, без фильтрующего патрона для конденсата	**69422**	
	Модульная система зондов	Базовый держатель для сменных зондов	С уравнительным проводом и подключением к тонкой тяге, без фильтрующего патрона для конденсата	**70072**	
		Сменный зонд, подходит для базового держателя	100мм, Ø 8мм	**70084**	
			180мм, Ø 8мм	**70073**	
			300мм, Ø 8мм	**70074**	
			500мм, Ø 8мм	70075	
			750мм, Ø 8мм	70076	
			1000мм, Ø 8мм	70077	
			1500мм, Ø 8мм	70078	
		Многоканальный зонд, подходит для базового держателя	Вытягивается на расстояние 60-170мм, Ø 8мм	**70080**	
		Кольцевой зонд	Для измерения концентрации CO и O2 в кольцевых зазорах выпускных труб с двойными стенками на газовых колонках	**70083**	
		Гибкий зонд	400мм, Ø 9мм	**70079**	
	Универсальные насадки	Кольцевой зонд	Длина шланга 2м с соединительным патрубком	**69392**	
		Кольцевой зонд	Универсальный, подходит для всех зондов отработавших газов	**70082**	
		Многоканальный зонд, с оборудованием для подключения	Вытягивается на расстояние 60-250мм, без фильтрующего патрона для конденсата	**69580A**	

Принадлежности и запчасти для EUROLYZER ST / Ste и MULTILYZER NG

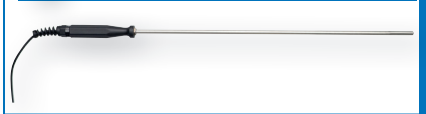
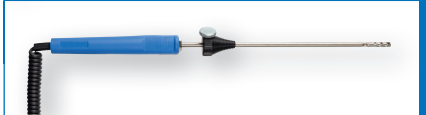
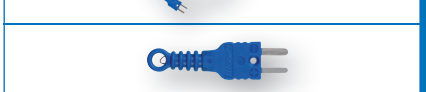
Фильтрующие патроны для конденсата KFP



RK: H	№-арт.	Цена
Фильтрующий патрон для конденсата KFP	**69411**	
Фильтр тонкой очистки Infiltec (5 шт. в комплекте)	**69412**	
Набор О-колец	**69427**	

RK: H	№-арт.	Цена
Деталь входа	**695 000 94**	
Стеклянная колба со стрелкой	**695 000 95**	
Средняя деталь	**695 000 96**	
Промежуточная деталь	**695 000 97**	
Деталь выхода	**695 000 98**	
Стеклянная колба с логотипом	**695 000 99**	
Тканевая мембрана с тефлоновым покрытием (10 шт. в комплекте)	**69206**	

Температурные датчики

RK: H	Изделие	Описание	№-арт.	Цена
	Погружной датчик	Так же подходит для термометров TM	**69868**	
	Датчик для измерения воздуха, газа и жидкости	Так же подходит для термометров TM	**69867**	
	Датчик для измерения поверхности	Так же подходит для термометров TM	**69866**	
	**Датчик HT**	700мм, так же подходит для термометров TM	69853	
	Датчик HT	1000мм, так же подходит для термометров TM	69854	
	**Датчик воздуха при сгорании**	200мм	**69428**	
		290мм	**69460**	
	Датчик воздуха при сгорании	С магнитным держателем	**69404**	
	Датчик воздуха при сгорании	С магнитным держателем и резиновым конусом	**69358**	
	**Датчик воздуха в помещении**	В виде «насадки на датчик»	**69359**	
	Датчик с цанговым зажимом		**69011**	

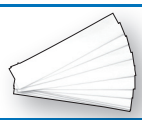
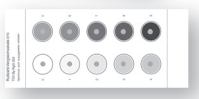
Температурные датчики AFRISO благодаря стандартным местам подключения подходят для всех приборов серии BlueLine:

- EUROLYZER ST Стр. 532
- EUROLYZER STe Стр. 534
- MULTILYZER NG Стр. 536
- MAXILYZER NG Стр. 538
- MAXILYZER NG Plus Стр. 540
- TM7/TMD7 Стр. 546

13

Принадлежности и запчасти для EUROLYZER ST / Ste и MULTILYZER NG

RK: H		Изделие	Описание	№-арт.	Цена
	Конусы для зондов	**Зажимный конус**	Из нержавеющей стали, отверстие Ø 8,8мм, подходит для контроля EP	**68979**	
		Зажимный конус	Из нержавеющей стали, отверстие Ø 8,0мм, подходит для комбинированного зонда отработавших газов	**68978**	
		Зажимный конус	Из нержавеющей стали, отверстие Ø 6,0мм, подходит для датчика воздуха при сгорании	**68977**	
		Зажимный конус	Из тефлона, отверстие Ø 8,0мм, подходит для комбинированного зонда отработавших газов	**68980**	
		Зажимный конус	Из PDM, отверстие Ø 5,0мм, подходит для датчика воздуха при сгорании	**68986**	
		Резиновый конус	Набор из трех элементов, Ø 5,0мм, подходит для датчика воздуха при сгорании	**68981**	

RK: H	Изделие	Описание	№-арт.	Цена
	Алюминиевый ящик для прибора		**69032**	
	Алюминиевый ящик для прибора Profi	Прочная система с тремя выдвижными ящиками и практичными держателями для зондов	**69030**	
	Термопринтер EUROprinter		**69480**	
	Бумага для EUROprinter	Содержит 5 рулонов	**69481**	
	Бумага для EUROprinter	Самоклеющаяся, 1 рулон	**69033**	
	Бумага для HP-принтера	Содержит 5 рулонов	**69421**	
	Насос для сажи	Вкл. сравнительную шкалу для сажи и фильтровальную бумагу	**69581**	
	**Диски из фильтровальной бумаги для насоса**	Комплект – 200 шт.	**68400**	
	**Сравнительная шкала для сажи**		**68300**	
	Заглушки для измерительных отверстий	Комплект – 10 шт.	**61099**	
	Программное обеспечение Eurosoft		**69391**	
	Набор шлангов для теста 4-Па		**68982**	

Набор для опрессовки, измерительный прибор для объемного расхода и температуры.

Измерительный прибор для объемного расхода и температуры Flowtemp

Применение Для проверки и настройки водонагревателей.

Описание Посредством установочного диска с различными отверстиями выбирается диапазон измерения для объемного расхода. Подержите прибор под открытым водопроводным краном. Он покажет, какая температура воды достигается при соответствующем заборе

Технические характеристики

Диапазон измерения:
- 1,6 до 4 л/мм
- 4 до 8 л/мм
- 8 до 16 л/мм

Объем поставки
Прибор в пластиковом футляре

Набор для опрессовки AS-2

Проверка герметичности трубопроводов, арматуры, малых баков, преимущественно для основной проверки газопроводов. Подходит для проверки пневматических выключателей, контроля безопасности реле давления, а также для измерения давления, пониженного давления и разности давлений.

Набор для опрессовки AS2 состоит из втычного контрольного клапана с быстроразъемным соединением, комплекта шлангов с контрольными конусными заглушками 12-21 мм и 18-34 мм, а также ручного насоса. AC-2 могут быть объединены со всеми цифровыми манометрами AFRISO серии S2600 и S4600, в зависимости от желаемого давления. Данные измерений можно документировать легко и быстро через инфракрасный порт, на серии S4600 термопринтер Евро-принтера.

Предохранительный клапан быстрого соединения. Подходит для всех манометров из серии Blue-Line

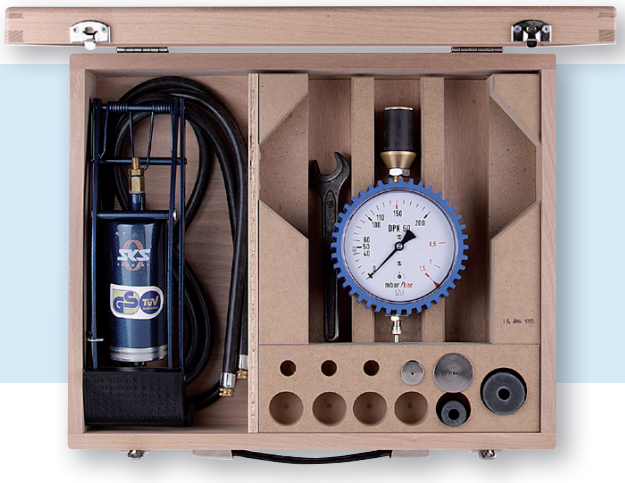
13

i

Подходящие цифровые манометры для AC-2, см. стр. 544
Термопринтер Евро-принтер см. стр. 554

RK: H	№-арт.	Цена
Измерительное устройство для объемного расхода и температуры Flowtemp	**69790**	
Набор для опрессовки в пластиковом ящике, без манометра	**39590**	
Предохранительный клапан	**69692**	

Устройство для проверки герметичности DPK



- **Проверка герметичности трубопроводов городского, муниципального и природного газа по «методу измерения давления» при помощи воздуха: B 3**
- **Проверка герметичности посредством «визуального метода» при помощи воздуха: A 3**
- **Проверка герметичности трубопроводов согласно DVGW-TRGI (инструкция DVGW G 600)**

TRGI 2008 при проверке разделяет трубопроводы:

а) с рабочим давлением до 100 мбар.

б) с рабочим давлением свыше 100 мбар и до 1 бар.

а) Проверка трубопроводов с рабочим давлением до 100 мбар:
1. Испытание под нагрузкой новых проложенных трубопроводов без арматуры или с арматурой, если их номинальное давление по меньшей мере соответствует испытательному давлению.
Отверстия в трубопроводе с металлическими деталями закрыты, нет подключения к газоподающим трубопроводам.
Испытательное давление: 1 бар – 10 мин.
Подходящие приборы для измерения герметичности: DPK 60, DPK 60-2.

2. Проверка герметичности трубопроводов, включая арматуру, но без анализаторов газа и соответствующих регулирующих и предохранительных устройств.
Испытательное давление: 150 мбар – 10, 20, 30 мин.
Подходящие приборы для измерения герметичности: DPK 60-2 с манометром S4610 (позволяет измерять падение давления на 0,1 мбар в диапазоне до 199,9 мбар).

б) Проверка трубопроводов с рабочим давлением свыше 100 мбар и до 1 бара:
Комбинированное испытание под нагрузкой и на герметичность трубопроводов, включая арматуру, если их номинальное давление по меньшей мере соответствует испытательному давлению, однако без манометров, газомеров, анализаторов газа и соответствующих регулирующих и предохранительных устройств.
Отверстия в трубопроводе с металлическими деталями закрыты, нет подключения к газоподающим трубопроводам.
Испытательное давление: 3 бара при макс. увеличении давления 2 бар/мин.
Подходящие приборы для измерения герметичности: DPK 60-2 с манометром S4610 и записывающим устройством.

Другие области применения

Главное испытание или комбинированное испытание под нагрузкой и на герметичность перед запуском газа в неиспользуемые или выведенные из эксплуатации трубопроводы, а так же, при необходимости, измерение давления, чтобы установить, может ли в проверяемом трубопроводе сохраняться нагнетаемое давление без кратковременных падений (помните, что отверстия трубопровода должны быть закрыты).
Испытание на герметичность посредством визуального метода при помощи воздуха: A3 с применением пенообразующих средств согласно EN 1429:
- в местах подключений и соединений
- на запорных устройствах
- на регуляторах давления
- на газомерах и анализаторах газа
- на трубопроводах, подключающих приборы, и арматуре на зажимах и контрольных отверстиях с учетом номинального давления, указанного на фирменных табличках данных приборов, которое не должно превышать испытательного давления.

3. **Испытание под давлением** для трубопроводов и установок, снабжающих газом, по визуальному методу с воздухом A 3 и измерение давления при помощи воздуха B 3 согласно инструкции DVGW G 469 с учетом указаний в рабочих инструкциях DVGW G 459, 461/I, 462/I и 472.

Устройство для проверки герметичности DPK

DPK 60

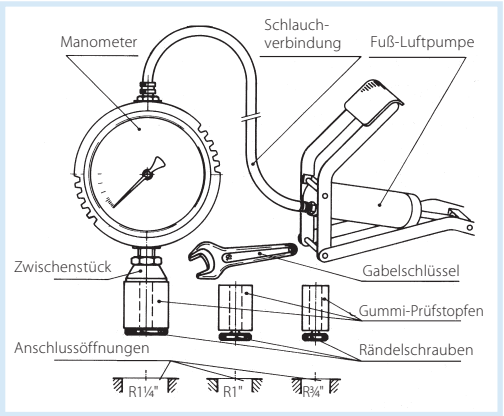
Применение

Проверка герметичности трубопроводов согласно DVGW G 600. Испытание под нагрузкой новых проложенных трубопроводов без арматуры с рабочим давлением до 100 мбар.

Описание

Комплект для проверки на герметичность, в устойчивом деревянном ящике, включает:

- Манометр для проверки на герметичность Ø 100 с защитой от ударов, диапазон измерений 0-1,5 бар с расширенной начальной градуировкой до 200 мбар, с коррекцией нуля.
- Непосредственно на манометре закреплена уплотнительная система с 3 заглушками, номинальный внутренний диаметр которых 20, 25, 32 мм.
- Ножной насос с обратным клапаном, грузоподъемностью 200 см³.
- Соединительный шланг длиной 2,5 м.
- Гаечный ключ SW 19.

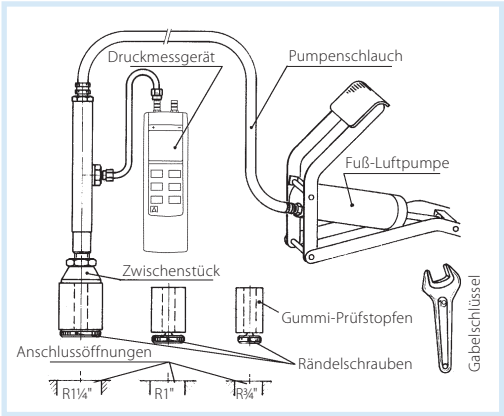


DPK 60-2

Особенно подходит для проверки давления согласно DVGW лист G 600, для предварительной и основной проверки трубопроводов с рабочими давлениями свыше 100 мбар и до 1 бара.

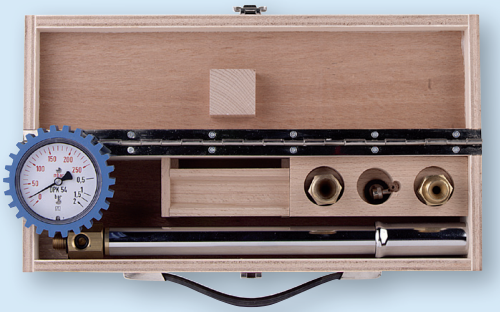
Комплект для проверки на герметичность с электронным манометром, Устойчивый деревянный ящик содержит:

- Электронный манометр S 4610 имеющим диапазон измерения ± 150 мбар и дискретность 0,1 мбар в области давлений до 199,9 мбар.
- Уплотнительную систему с 3 заглушками, номинальный внутренний диаметр которых 20, 25, 32 мм,
- Ножной насос с обратным клапаном, грузоподъемностью 200 см³.
- 2 Соединительный шланг длиной 2,5 м.
- Вильчатый гаечный ключ.



RK: H	№-арт.	Цена
DPK 60	**39600**	
DPK 60-2	**39603**	
Запчасти / аксессуары		
Манометр для DPK 60	**39601**	
Доп. набор DPK 60-2 (S 4610, содержимое, фитинг)	**39608**	
Фитинг для DPK 60-2	**39604**	
Предохранительный клапан быстрого соединения	**69692**	

Устройство для проверки герметичности DPK



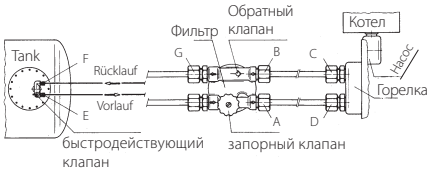
DPK 61

Применение

Комплект для проверки на герметичность для топливопроводов

Описание

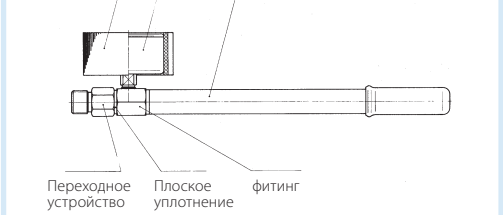
Устойчивый деревянный ящик содержит:
- Манометр для проверки на герметичность Ø 100, диапазон измерения 0-6 бар, с защитой от ударов.
- Ножной насос с обратным клапаном.
- Соединительный шланг длиной 2,5 м. Вильчатый гаечный ключ SW 19.
- Различные переходные устройства.



DPK 54

Комплект для проверки на герметичность для трубопроводов сжиженного газа, для проверки на герметичность с воздухом методом измерения давления и визуальным методом.

Устойчивый деревянный ящик содержит:
- Манометр для проверки на герметичность Ø 63 с защитой от ударов, диапазон измерения 0-2 бар, с расширенной начальной градуировкой до 250 мбар.
- фитинги
- ручной воздушный насос
- различные переходные устройства.



RK: H	№-арт.	Цена
DPK 61	**39610**	
DPK 54	**39540**	
Запасной манометр		
Манометр для DPK 61	**39611**	
Манометр для DPK 54	**39541**	
Фитинги для DPK 54	**37303**	

Манометры RF 50 PPS для насосов.

Описание

Манометр предназначен для контроля давления и производительности всасывания на топливно- форсуночных насосах. Используется преимущественно в комплекте с промышленным контрольным клапаном, имеющем соединение G1/8.

Технические характеристики

RF50 PPS D 101 – без глицеринового наполнения

Диаметр
50 мм

Присоединение

G1/8B радиальное, без контактных уплотнительных

Корпус
Пластик

Защитное стекло
Пластик

Класс точности (EN837-1/6)
1,6

RF 50 PPS D 601 – с глицериновым наполнением

Диаметр
50 мм

Присоединение

G1/8B радиальное, без контактных уплотнительных

Корпус
Пластик с уплотнительным кольцом

Защитное стекло
Пластик

Класс точности (EN837-1/6)
1,6

13

RK: M	Диапазон измерения	№-арт.	**Цена**
RF50 PPS D 101– без глицеринового наполнения	-1/0 бар	**63991**	
RF50 PPS D 101– без глицеринового наполнения	0/25 бар	**63995**	
RF50 PPS D 601– с глицериновым наполнением	-1/0 бар	**67165**	
RF50 PPS D 601– с глицериновым наполнением	0/25 бар	**67166**	

Устройства для проверки и доливки PNG

	Комплект для проверки и доливки PNG-1 / PNG-1	Комплект для проверки и доливки PNG-2	Доливочная емкость
Применение	Для мембранных расширительных бачков систем отопления и топливоснабжения.	Для мембранных расширительных бачков систем отопления и топливоснабжения, специально для труднодоступных контрольных клапанов.	Баллон высокого давления в дополнение к воздушной подушке расширительных сосудов.
Описание	Комплект для проверки и доливки состоит из гибкого заправочного шланга длиной 60 см, оснащенного с одной стороны быстроразъемным соединением для контрольного клапана на расширительном бачке, с другой стороны — шаровой задвижкой с резьбой 7/16-28 UNEF для доливочной емкости, а также контрольным манометром -40 мм. Доливочная емкость не входит в объем поставки комплекта для проверки и доливки.	Комплект для проверки и доливки PNG-2 состоит из жесткой контрольной трубки длиной 200 мм, оборудованной с одной стороны щупом для прижима к контрольному клапану расширительного бачка, с другой стороны – шаровой задвижкой с резьбой 7/16-28 UNEF для доливочной емкости, а также с манометром -Ø40 мм, 0/4 бар. Доливочная емкость и ящик из пластмассы входят в комплект поставки PNG-2.	Подходит для PNG-1, PNG-2 и PNG-3. С антикоррозионными компонентами, не горючий.
Технические характеристики	**Диапазоны** PNG-1: 0/4 бар PNG-3: 0/10 бар **Класс точности** 1,6	**Диапазоны** 0/4 бар **Класс точности** 1,6 **Объем поставки** PNG-2, включая доливочную емкость и пластиковый кейс	**Соединительная резьба** 7/16-28 UNEF, **Емкость** 400 мл.

RK: H	№-арт.	Цена
Комплект для проверки и доливки PNG-1, 0/4 бар	**39616**	
Комплект для проверки и доливки PNG-3, 0/10 бар	**39637**	
Доливочная емкость 400 мл	**39633**	
Комплект для проверки и доливки PNG-2	**39634**	
Набор запасных частей для PNG-2	**39635**	

Тесторы PGA и PGW

Тестер с адапторами PGA-4-Set

Применение Для испытания под давлением расширительных сосудов, резервуаров и пневматических шин.

Описание Стабильный, очень точный измеритель давления в алюминиевом корпусе с функцией корректировки нуля. Диапазон измерения 0/4 бара. С тремя адаптерами для автомобильных шин, которые так же используются на расширительных баках. Три адаптера (прямой, под углом 45° и 90°) позволяют использовать прибор в узких местах. Пластиковый ящик с вкладышем входит в комплект поставки.

Тестер с адаптерами PGA-4-Set

Тестер PGA

Применение Для испытания под давлением расширительных сосудов, резервуаров и пневматических шин.

Описание Стабильный, очень точный измеритель давления в алюминиевом корпусе с функцией корректировки нуля. Диапазон измерения 0/4 бара. С адаптером под углом 45° для использования в узких местах.

Тестер PGA

Набор тестеров PGWA-Set

Применение Для испытания под давлением водопроводов и расширительных сосудов.

Описание Комбинация приборов PGA-4 и PGW-10, включая сильное удлинение подключения и гибкий шланг с боковым клапаном (Vg8) для наполнения.

Тестер с адаптерами PGW-10-Set

Тестер с адаптерами PGW-10-Set

Применение Для испытания под давлением водопроводов, резервуаров и расширительных сосудов.

Описание Стабильный, очень точный измеритель давления в алюминиевом корпусе с функцией корректировки нуля. Диапазон измерения 0/10 бар. С адаптером для шлангового крана ½ " (резьба G ¾), айратором M 24x1 с внутренней резьбой и M 22x1 с внешней резьбой. В комплект поставки входит пластиковый ящик с вкладышем и подключающее устройство для автомобильных шин.

13

Тестер PGW

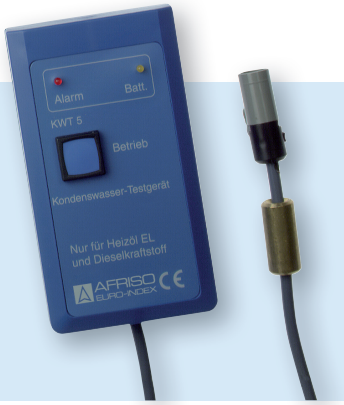
Применение Для испытания под давлением пневматических шин.

Описание Стабильный, очень точный измеритель давления в алюминиевом корпусе с функцией корректировки нуля. Диапазон измерения 0/10 бар, с адаптером для автоклапанов. Вместе с адаптерами из набора PGW-10 может использоваться и для проведения испытания на водопроводах.

Тестер PGW

RK: H	№-арт.	Цена
Тестер с адаптерами PGW-10-Set	**39617**	
Тестер PGW, 0/10 бар	**39618**	
Тестер с адаптерами PGA-4-Set	**39614**	
Тестер PGA, 0/4 бара	**39615**	
Набор тестеров PGWA-Set	**39619**	

Приборы для сервисного обслуживания баков



Электронный, цифровой манометр для измерения давления/ вакуума S2610 (DMG 15)

Применение

Для измерения избыточного, вакуумного и дифференциального давления. Для газообразных, сухих, неагрессивных сред. Идеально подходит для проверки вакуумных детекторов течи и избыточного давления (Eurovac/Europress), расположенных на насосах, в коммутационной и сигнальной точках, а так же герметичности изоляции бака.

Описание

Эргономичный, легкий, ручной измерительный прибор. Большой LCD-дисплей с подсветкой позволяет одновременно показывать два измеряемых значения. Все измеренные значения можно получать в шести разных единицах измерения (мбар, Па, гПа, кПа, мм ртутного столба, inHg, psi, бар). С ручной и автоматической корректировкой нулевой точки, автоматическим контролем, так же функцией мин./макс. значения. Функция удержания для кратковременной задержки измеренного значения. Комплект поставки включает прочную защитную оболочку с магнитом на задней стороне корпуса для освобождения рук, а так же 2 шланга (Ø 8мм) и адаптеры для Eurovac/Europress.

Технические характеристики

Диапазон измерения
-50/±1.000 мбар

Избыточное давление
Макс. 3 бара

Время работы
Макс. 100 часов

Размеры
Ш x В x Г: 66x143x37мм

Питающее напряжение
2 x 1,5 В батареи миньон (тип AA)

Разрешение
EN 50379-2

Объем поставки
Измерительный прибор с батареями, в защитном корпусе с магнитом, набором шлангов, адаптером для Eurovac/Europress

Контрольный прибор конденсата KWT 5

Применение

Для контроля резервуаров с котельным и дизельным топливом на наличие конденсата.

Описание

Тестирующий прибор на батарейках, работающий по принципу электропроводимости. Зонд опускается на дно бака. Оптическая индикация конденсата. При подъеме зонда гаснет дисплей на промежуточной метке вода/масло. Таким образом можно точно определить уровень конденсата.

13

i Все технические характеристики прибора S2610 (DMG 15) см. на странице 544.

RK: H	№-арт.	Цена
Прибор для измерения давления/ вакуума S2610 (DMG 15)	**69683**	
Контрольный прибор конденсата KWT 5	**44010**	

Тестер сигнализаторов предельных значений GPR / ME

GPR 4

Применение

Простой тестер сигнализаторов предельных значений для применения в емкостях для хранения жидкого и дизельного топлива. Не предназначен для использования во взрывоопасных местах и для сигнализаторов предельных значений, встроенных в емкости с взрывоопасными средами.

Описание

Индикация функционирования или сигнализация о неисправностях осуществляется посредством сигнальных ламп. Батарейное питание. Поставляется с GWG быстроразъемное соединение, монтаж. GWG также с латунным краном

Тестер сигнализаторов предельных значений со штекером - подходит для всех сигнализаторов предельных значений.

ME 5/ ME 5 P

Взрывобезопасный тестер сигнализаторов предельных значений с искробезопасной электрической цепью для контроля правильности функционирования всех сигнализаторов предельных значений, допущенных EN 13616 (TRbF 511/512). Для применения в емкостях для хранения жидкого и дизельного топлива, а также допускается во взрывоопасных зонах, для концевых выключателей, встроенных в емкость с потенциально взрывоопасной среде (зона 0)

Все характеристики позисторов проверяются микропроцессорной программой, отображающей в буквенно-цифровом режиме указания по проверке, а также результаты испытания. Версия со штекером подходит для насосов всех концевых выключателей.
Питание аккумуляторное!

Тестер сигнализаторов
предельных значений ME 5 P
Аналогичен тестеру сигнализаторов предельных значений ME 5, но с идентификацией продукта.

EG свидетельство об испытании образца:
TUV 03 ATEX 2141 Ex II (2) G Ex ia IIB.

RK: H	№-арт.	Цена
Тестер сигнализаторов предельных значений GPR 4	**62301**	
Тестер сигнализаторов предельных значений ME 5	**62230**	
Тестер сигнализаторов предельных значений ME 5P	**62240**	
Принадлежности		
Чехол для ME 5	**62231**	
Зарядное устройство для ME 5	**62232**	

i
Комплекты GWG
см. стр.50