

5.2.a Пояснение

Содержание	813
Общие сведения	814



5.2.b Присоединительная арматура для газовых счетчиков „Optigas“

Содержание	815
Проходные шаровые краны „Optigas“ для однострубных газовых счетчиков	816
Проходные шаровые краны „Optigas“ для однострубных газовых счетчиков с температурным предохранителем (ТАЕ)	818
Комплектующие	819
Угловые шаровые краны „Optigas“ для однострубных газовых счетчиков	820
Угловые шаровые краны „Optigas“ для однострубных газовых счетчиков с температурным предохранителем (ТАЕ)	821
Присоединительный элемент "Optigas" для однострубных газовых счетчиков	821
Комплектующие	822
Угловые шаровые краны „Optigas“ для двухтрубных газовых счетчиков	823
Комплектующие	824
Монтажная планка для двухтрубных газовых счетчиков „Optigas“	825
Комплектующие	825
Температурный предохранитель „ТАЕ“	825
Контроллер газового потока GS	825

5.2.c Запорная и предохранительная арматура „Optigas“



Содержание	827
Запорные шаровые краны „Optigas“	828
Запорные шаровые краны „Optigas“	828
Запорные шаровые краны „Optigas“ со встроенным температурным предохранителем „ТАЕ“	828
Присоединительные шаровые краны „Optigas“	829
Предохранительная газовая розетка „Optigas“	829
Контроллер газового потока GS	830
Температурный предохранитель „ТАЕ“	832
Кнопочный кран для манометра	832

5.2.a Пояснение

Содержание

Общие сведения

814

Рабочее давление:

Рабочее давление - это давление в системе газоснабжения. После регулятора давления газа эта величина составляет примерно 23 мбар.

DIN, EN, ISO, ...

Обозначение немецких, европейских и международных норм, например, DIN EN 331 - „Шаровые краны с ручным приводом...“

DVGW

DVGW - „Немецкое научно-техническое объединение в области водо- и газоснабжения“. Данное объединение определяет правила установки газового оборудования, ведет контроль за их соблюдением, а также осуществляет сертификацию.

G 260/I

Рабочий лист DVGW - G 260/I описывает качество, а также свойства применяемого газа.

GS, Контроллер газового потока.

С 2004 года установка контроллеров в жилых домах необходима согласно нормам DVGW. Они обеспечивают минимизацию последствий некомпетентного вмешательства в систему газоснабжения.

Если в результате некомпетентного вмешательства в систему достигнут предельный расход газа, поток газа мгновенно перекрывается.

Выбор осуществляется с учетом мощности (в кВт) всех установленных приборов.

Контроллеры газового потока встраиваются также в шаровые краны для газовых счетчиков.

G, R, Rp (Резьба)

В данном случае речь идет о сокращениях, обозначающих резьбу. Резьба уплотняется разрешенными уплотнительными материалами. Речь идет о резьбах Rp с внутренней цилиндрической резьбой и R с наружной резьбой конической формы, которые соответствуют нормам DIN EN 10226-1 (старый: DIN 2999) и ISO 7/1.

Резьба с обозначением G - это резьба по DIN ISO 228, которая применяется для разъемных соединений с плоскими или коническими уплотнениями.

GVU, VIU

GVU = Газораспределяющая организация (например RWE, EON, ..), VIU = Организация, устанавливающая газовое оборудование и прошедшая регистрацию в GVU.

Пожалуйста, доверяйте монтаж системы газоснабжения только специалистам.

НТВ, Повышенная термическая нагрузка

Она необходима только для НАЕ (= газовый ввод) на входе в здание. При проверке арматура тестируется в печи при температуре 650 °C свыше 30 минут по DIN 3537-1. Внутренняя и внешняя герметичность не должна быть нарушена.

Обозначение, например, MOP 5 C1 (ранее „НТВ-GT1“):

Повышенная термическая нагрузка, 650 °C свыше 30 мин. при давлении 1 бар. Вся соответствующе задекларированная арматура Oventrop соответствует этим требованиям.

Некомпетентные вмешательства:

Чтобы уменьшить последствия некомпетентного вмешательства в систему газоснабжения необходимо применять как пассивные, так и активные меры.

Как активная мера рекомендуется применение контроллеров газового потока (см. GS), которое предписано по TRGI 2008. Если „GS“ нельзя использовать из-за слишком высокой мощности подключения, необходимо использовать пассивные меры.

К пассивным мерам можно отнести применение заглушек и колпачков, а также других фиксаторов для разъемных, резьбовых и фланцевых соединений, удалить которые можно только специальным инструментом, доступным исключительно специализированным предприятиям.

В связи с наличием на рынке множества пассивных систем безопасности Oventrop сознательно отказался от производства аналогичной продукции.

MOP, PN (Номинальное давление):

В международных и внутренних нормах применяются различные сокращения в области номинального давления: MOP = PN= номинальное давление. Значения ступеней давления задаются согласно требованиям норм на различную продукцию. Пример: PN 1 = 1 бар, MOP 5 = 5 бар.

TAE, Температурный предохранитель.

Температурные предохранители (TAE) самостоятельно перекрывают систему газоснабжения при температуре от 92 °C до 100 °C. Они проверяются по DIN 3586 до 650 °C.

Температурные предохранители Oventrop TAE из стали герметично перекрывают систему газоснабжения при температуре до 925 °C по меньшей мере на 60 минут при номинальном давлении, а также после охлаждения. Предохранители TAE необходимы для термически незащищенных элементов, например, для газовых приборов (см. TRGI и предписания о пожаробезопасности). Газовая соединительная арматура и газовые штепсельные розетки оснащаются на входе предохранителями TAE. Они предлагаются как отдельно, так и в комплекте с другой арматурой, например, с шаровыми кранами для газовых счетчиков.

Пример обозначения „MOP 5“ C5 (ранее „НТВ-GT“):

Температурный предохранитель с высокой термической нагрузкой, перекрывающий трубопровод при температуре 925 °C и давлении 5 бар более 1 часа.

TRGI, Технические правила установки систем газоснабжения

DVGW-TRGI 2008 - это рабочий лист DVGW G 600/апрель 2008. Там указаны все рекомендации по установке газового оборудования.



5.2.b Присоединительная арматура для газовых счетчиков „Optigas“

Содержание

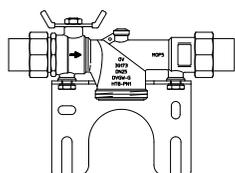
Проходные шаровые краны „Optigas“ для однострубных газовых счетчиков	816
Проходные шаровые краны „Optigas“ для однострубных газовых счетчиков с температурным предохранителем (ТАЕ)	818
Комплектующие	819
Угловые шаровые краны „Optigas“ для однострубных газовых счетчиков	820
Угловые шаровые краны „Optigas“ для однострубных газовых счетчиков с температурным предохранителем (ТАЕ)	821
Присоединительный элемент "Optigas" для однострубных газовых счетчиков	821
Комплектующие	822
Угловые шаровые краны „Optigas“ для двухтрубных газовых счетчиков	823
Комплектующие	824
Монтажная планка для двухтрубных газовых счетчиков „Optigas“	825
Комплектующие	825
Температурный предохранитель „ТАЕ“	825
Контроллер газового потока GS	825

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Прходные шаровые краны „Optigas“ для однотрубных газовых счетчиков

Ду 25, латунь, допуск DVGW, в закрытом состоянии пломбируются и закрываются на обычный висячий замок, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный. Испытательное отверстие G 1/8 с резьбовой заглушкой (или без), монтажная шина из стали, оцинкованная, расстояние от стены 70 - 130 мм

Подключение счетчика: G 2 ISO 228 наружная резьба, для газовых счетчиков G 2.5, G 4 и G 6



на входе и выходе: штуцеры с внутренней резьбой Rp 1 EN 10226-1, латунь
расстояние от стены 70-130 мм

G 1/8 x Rp 1 **3017355**

Область применения:
Системы газоснабжения по DVGW-TRGI, для газов в соответствии с рабочим листом DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов.
Диапазон температур -20 °C до +60 °C. МОР 5 С1, (НТВ GT1, высокотемпературное исполнение, нагрузка 650 °C / 30 мин. / 1 бар). Пропускная способность > 12 м³/ч воздуха при Δ 1 мбар.

Исп. отверстие G 1/8 закрыто винтом, отверстие меньше 1 мм (выполняет требования TRGI).

Преимущества:

- быстрота и экономичность монтажа газовых счетчиков
- не требуется отдельно монтировать запорный кран и присоединительные элементы для газового счетчика
- не требуются дополнительные пресс-штулки, поэтому монтаж газового счетчика упрощен
- шаровой кран пломбируется
- рукоятка крана запирается (в закрытом состоянии невозможно демонтировать - запатентовано)
- устойчив при подключении, напр., для монтажа с медными трубами



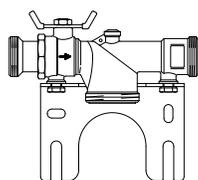
на входе и выходе: штуцер с прессовым соединением ("Profipress G" фирмы Viega), латунь/бронза
расстояние от стены 70 - 130 мм

Ø 28 мм **3017360**
Ø 22 мм **3017361**



на входе и выходе: наружная резьба G 1/8 ISO 228 с внутренним конусом для резьбовых соединений с коническим уплотнением (комплектующие заказываются отдельно)

расстояние от стены
70 - 130 мм **3017342**
115 - 150 мм **3017344**



На входе и выходе: G 1/8 ISO 228 наружная резьба с внутренним конусом для резьбовых соединений с коническим уплотнением (комплектующие заказываются отдельно) с контроллером газового потока „GS“ со стороны входа.

G 1/8 x G GS 2.5 K **3017346**
1/8 **3017347**
G 1/8 x G GS 4 K
1/8 **3017348**
G 1/8 x G GS 6 K
1/8



На входе: R 1 EN 10226 наружная резьба
На выходе: G 1/8 ISO 228 наружная резьба с внутренним конусом для подключения резьбовых соединений с коническим уплотнением (комплектующие поставляются отдельно)

R 1 x G 1/8 **3017320**



Наименование

Артикул №

Примечания

На входе: R 1 EN 10226 наружная резьба
На выходе: Rp 1 EN 10226 внутренняя резьба

R 1 x Rp 1 без крепежной пластины **3017308**

Наименование	Артикул №	Примечания
<p>Проходные шаровые краны „Optigas“ для однотрубных газовых счетчиков с температурным предохранителем (ТАЕ) Ду 25, латунь, допуск DVGW, со встроенным температурным предохранителем „ТАЕ“ из стали, черного цвета, в закрытом состоянии пломбируются и закрываются на обычный висячий замок, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный. Испытательное отверстие G 1/8 с резьбовой заглушкой, монтажная шина из стали, оцинкованная, расстояние от стены 70 - 130 мм</p> <p>Подключение счетчика: G 2 ISO 228 наружная резьба, для газовых счетчиков G 2.5, G 4 и G 6</p> <p>как 3017382, но на входе: наружная резьба R 1 EN 10226-1 на выходе: наружная резьба G 1 1/8 ISO 228 с внутренним конусом для резьбовых соединений с коническим уплотнением (комплектующие заказываются отдельно)</p> <p>расстояние от стены</p> <p>R 1 x G 1/8</p>	<p>3017372</p>	<p>Область применения:</p> <p>Системы газоснабжения по DVGW-TRGI, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов.</p> <p>Диапазон температур -20 °C до +60 °C. MOP 5 C1, (TAE GT1, высокотемпературное исполнение, нагрузка 650 °C / 30 мин. / 1 бар) (в комбинации с резьбовыми соединениями из латуни/бронзы со стороны входа) Температура срабатывания 100 °C. Пропускная способность ~9,5 м³/час воздуха при Δ 1 мбар.</p> <p>Исп. отверстие G 1/8 закрыто винтом, отверстию меньше 1 мм (выполняет требования TRGI)</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> – быстрота и экономичность монтажа газовых счетчиков – не требуется отдельно монтировать запорный кран и присоединительные элементы для газового счетчика – не требуются дополнительные пресс-штулки, поэтому монтаж газового счетчика упрощен – шаровой кран пломбируется – рукоятка крана запирается (в закрытом состоянии невозможно демонтировать - запатентовано) – устойчив при подключении, напр., для монтажа с медными трубами



Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
Комплектующие			
Резьбовая заглушка с уплотнительным кольцом для испытательного отверстия, набор 10 штук			
 G 1/8	(5)	3019580	
Монтажная шина, стальная, оцинкованная			
 расстояние от стены 70 - 130 мм	(50)	3017390	
расстояние от стены 115 - 150 мм	(50)	3017391	
Заглушка с уплотнением, для газовых счетчиков, для испытания системы, из ковкого чугуна, без покрытия			
 G 2	(25)	3019016	
Перепускной колпачок с уплотнением, для газовых счетчиков, из ковкого чугуна без покрытия			
 G 2	(25)	3019116	
Резьбовой угольник из латуни, внутренняя резьба Rp1 EN 10226-1			
 G 1 1/8 x Rp 1	(10)	3019365	
Резьбовой штуцер с внутренней резьбой Rp 1 EN 10226-1, латунь			
 G 1 1/8 x Rp 1		3019255	
Резьбовой штуцер с наружной резьбой R 1 EN 10226-1, латунь			
 G 1 1/8 x R 1		3019256	
Уплотнительное кольцо для резьбовых втулок с коническим уплотнением			
 набор 10 шт.	(5)	3019290	
Резьбовой штуцер с прессовым соединением, латунь („Profipress G“, ф. Viega), латунь / бронза			Применять только пресс-инструмент фирмы Viega.
 G 1 1/8 x Ø 28 мм	(25)	3019260	
G 1 1/8 x Ø 22 мм	(25)	3019261	

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
<p>Угловые шаровые краны „Optigas“ для однострубных газовых счетчиков Ду 25, латунь, допуск DVGW, в закрытом состоянии пломбируются и закрываются на обычный висячий замок, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный, испытательное отверстие G 1/8 с заглушкой (или без) на входе: R 1 EN 10226-1 наружная резьба со стороны счетчика: G 2 ISO 228 наружная резьба для газовых счетчиков G 2.5, G 4 и G 6 на выходе: G 1/8 ISO 228 наружная резьба с внутренним конусом для подключения арматуры с коническим уплотнением</p>			
<p>Область применения: Системы газоснабжения по DVGW-TRGI, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов. Диапазон температур -20 °C до +60 °C. МОР 5 (5 бар по EN 331), НТВ GT1, высокотемпературное исполнение, нагрузка 650 °C / 30 мин. / 1 бар Пропускная способность > 10 м³/час воздуха при Δ 1 мбар.</p>			
<p>Исп. отверстие G 1/8 закрыто винтом, отверстие меньше 1 мм (выполняет требования TRGI).</p>			
<p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> – быстрота и экономичность монтажа газовых счетчиков – не требуется отдельно монтировать запорный кран и присоединительные элементы для газового счетчика – не требуются дополнительные пресс-штулки, поэтому монтаж газового счетчика упрощен – шаровой кран пломбируется – рукоятка крана запирается (в закрытом состоянии невозможно демонтировать) 			
	Rp 1	без испытательного отверстия	(10) 3017851
	Rp 1		(10) 3017852
<p>резьбовое соединение с внутренней резьбой Rp1 EN 10226-1, латунь</p>			
<p>Резьбовое соединение G 1/8 x внутренняя резьба Rp 1 EN 10226-1 с контроллером газового потока GS на входе, латунь</p>			
	Rp 1	GS 2,5 K	(10) 3017821
	Rp 1	GS 4 K	(10) 3017822
	Rp 1	GS 6 K	(10) 3017823
<p>Резьбовое соединение G 1/8 x наружная резьба R 1 EN 10226-1, латунь</p>			
	R 1		(10) 3017862
<p>без резьбового соединения</p>			
		без испытательного отверстия	(10) 3017841 (10) 3017842
<p>Резьбовое соединение заказывается отдельно.</p>			
<p>как выше, но на входе: R 1 EN 10226 наружная резьба на выходе: Rp 1 EN 10226 внутренняя резьба (без рис.)</p>			
	R 1 x Rp 1		(10) 3017808

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
<p>Угловые шаровые краны „Optigas“ для однострунных газовых счетчиков с температурным предохранителем (ТАЕ) Ду 25, латунь, допуск DVGW, со встроенным температурным предохранителем „ТАЕ“ из стали, черного цвета, в закрытом состоянии пломбируются и закрываются на обычный висячий замок, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, Ду 25, латунь, допуск DVGW, со встроенным температурным предохранителем „ТАЕ“ из стали, черного цвета, в закрытом состоянии пломбируются и закрываются на обычный висячий замок, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный. Испытательное отверстие G 1/8 с резьбовой заглушкой на входе: R 1 EN 10226-1 наружная резьба со стороны счетчика: G 2 ISO 228 наружная резьба для газовых счетчиков G 2.5, G 4 и G 6 на выходе: G 1 1/8 ISO 228 наружная резьба с внутренним конусом для подключения арматуры с коническим уплотнением резьбовое соединение с внутренней резьбой Rp1 EN 10226-1, латунь</p>		(10) 3017452	<p>Область применения: Системы газоснабжения по DVGW-TRGI, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/l, кроме сжиженных газов. Диапазон температур -20 °C до +60 °C. МОР 5 C5, (ТАЕ GT, высокая термическая нагрузка, 925 °C / 60 мин). Температура срабатывания 100 °C. Пропускная способность > 9 м³/час воздуха при Δ 1 мбар. Исп. отверстие G 1/8 закрыто винтом, отверстие меньше 1 мм (выполняет требования TRGI) Преимущества: – быстрота и экономичность монтажа газовых счетчиков – не требуется отдельно монтировать запорный кран и присоединительные элементы для газового счетчика – не требуются дополнительные пресс-штулки, поэтому монтаж газового счетчика упрощен – шаровой кран пломбируется – рукоятка крана запирается (в закрытом состоянии невозможно демонтировать - запатентовано)</p>
			
<p>Присоединительный элемент "Optigas" для однострунных газовых счетчиков Ду 40, из ковкого чугуна, оцинкованный, допуск DVGW на входе: R 1 1/2 EN 10226-1 наружная резьба со стороны счетчика: G 2 1/4 ISO 228 наружная резьба, для газовых счетчиков G 10 и G 16 на выходе: Rp 1 1/2 EN 10226-1 внутренняя резьба</p>		без испытательного отверстия 3017012	<p>По DIN 3376-2: присоединит. элемент DIN 3376-ASA 40 PN 1</p>
			

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------	-----------	------------

Комплектующие

Резьбовая заглушка с уплотнительным кольцом для испытательного отверстия, набор 10 штук



G 1/8 (5) **3019580**

Шина для крепления газового счетчика оцинкованная, для однотрубного счетчика

С защитой от скручивания.



Ду 25 Rp 1 (10) **3013351**

Заглушка с уплотнением, для газовых счетчиков, для испытания системы, из ковкого чугуна, без покрытия



G 2 (25) **3019016**
G 2 3/4 **3019022**

Перепускной колпачок с уплотнением, для газовых счетчиков, из ковкого чугуна без покрытия



G 2 (25) **3019116**
G 2 3/4 **3019122**

Резьбовой штуцер с внутренней резьбой Rp 1 EN 10226-1, латунь



G 1 3/8 x Rp 1 **3019255**

Резьбовой штуцер с наружной резьбой R 1 EN 10226-1, латунь



G 1 3/8 x R 1 **3019256**

Уплотнительное кольцо для резьбовых втулок с коническим уплотнением



набор 10 шт. (5) **3019290**

Резьбовой штуцер с прессовым соединением, латунь („Profipress G“, ф. Viega), латунь / бронза

Применять только пресс-инструмент фирмы Viega.



G 1 3/8 x Ø 28 мм (25) **3019260**
G 1 3/8 x Ø 22 мм (25) **3019261**

Резьбовой штуцер с наружной резьбой R 1 EN 10226-1, без центрального буртика, из латуни, с плоским уплотнением, для ввода в эксплуатацию штепсельных плат

Ввод в эксплуатацию только после согласования с газовыми службами.



R 1 (10) **3019257**

Уплотнительное кольцо для резьбовых соединений с плоским уплотнением



набор 10 шт. (5) **3019461**

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания																									
<p>Угловые шаровые краны „Optigas“ для двухтрубных газовых счетчиков латунь, угловой, DIN 3430, форма В, допуск DVGW, в закрытом состоянии пломбируются и закрываются на обычный висячий замок, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный</p> <p>на входе: R наружная резьба по EN 10226-1 со стороны счетчика: Rp внутренняя резьба по EN 10226-1</p>			<p>Область применения: Системы газоснабжения по DVGW-TRGI, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов. Диапазон температур -20 °C до +60 °C. MOP 5 (5 бар по EN 331), Ду 20 и Ду 25: MOP5 C1 (НТВ GT 1, высокая термическая нагрузка: 650 °C / 30 мин. / 1 бар). Ду 32 - Ду 50: MOP5 C 0,1 (НТВ, высокая термическая нагрузка: 650 °C / 30 мин. / 0,1 бар)</p>																									
 <table border="0"> <tr> <td>Ду 20</td> <td>R ¾</td> <td>x Rp ¾</td> <td>(5)</td> <td>3013506</td> </tr> <tr> <td>Ду 25</td> <td>R 1</td> <td>x Rp 1</td> <td>(5)</td> <td>3013508</td> </tr> <tr> <td>Ду 32</td> <td>R 1¼</td> <td>x Rp 1¼</td> <td>(5)</td> <td>3013510</td> </tr> <tr> <td>Ду 40</td> <td>R 1½</td> <td>x Rp 1½</td> <td></td> <td>3013512</td> </tr> <tr> <td>Ду 50</td> <td>R 2</td> <td>x Rp 2</td> <td></td> <td>3013516</td> </tr> </table>	Ду 20	R ¾	x Rp ¾	(5)	3013506	Ду 25	R 1	x Rp 1	(5)	3013508	Ду 32	R 1¼	x Rp 1¼	(5)	3013510	Ду 40	R 1½	x Rp 1½		3013512	Ду 50	R 2	x Rp 2		3013516			
Ду 20	R ¾	x Rp ¾	(5)	3013506																								
Ду 25	R 1	x Rp 1	(5)	3013508																								
Ду 32	R 1¼	x Rp 1¼	(5)	3013510																								
Ду 40	R 1½	x Rp 1½		3013512																								
Ду 50	R 2	x Rp 2		3013516																								
 <p>как 301 35 08 но с контроллером газового потока GS GS тип К по DVWG-VP 305-1 рабочее давление от 15 до 100 мбар, для установки перед и после регулятора давления газа</p>			<p>Контроллер газового потока GS благодаря встроенному гасителю пульсаций способствует безаварийной работе газовых приборов. Выбор GS по TRGI-2008, см. стр. 830.</p>																									
<table border="0"> <tr> <td>Ду 25</td> <td>GS 2,5 K</td> <td>(5)</td> <td>3013521</td> </tr> <tr> <td>Ду 25</td> <td>GS 4 K</td> <td>(5)</td> <td>3013522</td> </tr> <tr> <td>Ду 25</td> <td>GS 6 K</td> <td>(5)</td> <td>3013523</td> </tr> </table>	Ду 25	GS 2,5 K	(5)	3013521	Ду 25	GS 4 K	(5)	3013522	Ду 25	GS 6 K	(5)	3013523																
Ду 25	GS 2,5 K	(5)	3013521																									
Ду 25	GS 4 K	(5)	3013522																									
Ду 25	GS 6 K	(5)	3013523																									
 <p>как 3013508 но с температурным предохранителем „ТАЕ“ со стороны входа.</p>			<p>MOP5 C5 („ТАЕ“ GT, высокотемпературное исполнение, нагрузка 925 °C / 60 мин / 5 бар). Температура срабатывания 100 °C.</p>																									
<table border="0"> <tr> <td>Ду 25</td> <td>R 1</td> <td>x Rp 1</td> <td>(5)</td> <td>3013574</td> </tr> </table>	Ду 25	R 1	x Rp 1	(5)	3013574																							
Ду 25	R 1	x Rp 1	(5)	3013574																								

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------	-----------	------------

Комплектующие



Резьбовое соединение для счетчика PN 1, по DIN 3376-1 с наружной резьбой по EN 10226-1, накидная гайка с пломбирующим отверстием, из ковкого чугуна, оцинкованное, с уплотнительным кольцом

Ду 20	R ¾	x G 1	3019270
Ду 25	R 1	x G 1¼	3019271
Ду 32	R 1¼	x G 1¼	3019272
Ду 40	R 1½	x G 2	3019273
Ду 50	R 2	x G 2½	3019274

редукционное

Ду 20 / 25	R ¾	x G 1¼	3019276
------------	-----	--------	----------------

эксцентрическое, расхождение 2 мм

Ду 25	R 1	x G 1¼	3019278
-------	-----	--------	----------------



Резьбовое соединение для подключения газового счетчика Ду 25, R 1 x G 1¼, со встроенным контроллером газового потока GS, GS тип K по DVGW-VP 305-1 рабочее давление от 15 до 100 мбар, для монтажа перед и после регулятора давления газа. Тип K ($f_s \leq 1,45$) при монтаже вертикально вниз накидная гайка с отверстием для пломбировки, из ковкого чугуна, оцинкованное, включ. уплотнения

Выбор контроллеров газового потока GS по TRGI 2008, см. стр. 830.

NW	GS (V_{Gas}) K		
Ду 25	GS 2,5 K	(10)	3029231
Ду 25	GS 4 K	(10)	3029232
Ду 25	GS 6 K	(10)	3029233



Шина для крепления двухтрубного газового счетчика, сталь / из ковкого чугуна, оцинкованная, межосевое расстояние 250 мм

Ду 25	Rp 1	(5)	3013352
-------	------	-----	----------------

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
<p>Монтажная планка для двухтрубных газовых счетчиков „Optigas“ Ду 25 для подключения двухтрубных газовых счетчиков G 2.5 / G 4/ G 6, межосевое расстояние 250 мм, резьбовые соединения из латуни с несущей панелью, по выбору с шаровым краном Ду 25 в закрытом состоянии рукоятка пломбируется и запирается на стандартный замок, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный, сертификат DVGW, подключение: внутренняя резьба Rp 1 по EN 10226-1.</p>			<p>Область применения: системы газоснабжения по DVGW-TRGI, для газов в соответствии с DVGW-рабочий лист G 260/I, кроме сжиженных газов.</p> <p>Рабочая температура -20 °C до +60 °C. МОР 1 GT1, Макс. термическая нагрузка 650 °C / 30 мин. / 1 бар.</p>
 <p>на входе шаровой кран, на выходе резьбовое соединение</p>		3013801	
 <p>с обеих сторон шаровые краны</p>		3013802	
Комплектующие			
<p>Температурный предохранитель „ТАЕ“ стальной, Ду 25, оцинкованный PN 5 по DIN 3586, сертификат DVGW, резьба по EN 10226-1.</p>			<p>Соответствует требованиям DVGW-TRGI и FeuVO § 4 абз. 6.</p> <p>Срабатывает при 100 °C, герметично перекрывает газопровод мин. на 60 мин., макс. температура 925 °C.</p>
 <p>на входе - внутренняя резьба, на выходе - наружная резьба</p>			<p>Температура окружающей среды макс. 80 °C.</p>
<p>Контроллер газового потока GS сталь GS соответствуют TRGI-2008 и VP 305-1 от дек. 2007, сертификат DVGW. Рабочее давление 15 - 100 мбар, перепад давления 0,5 мбар при номинальном расходе, рабочая температура -20 до +60 °C, резьба по DIN EN 10226-1 для монтажа до и после регулятора давления газа.</p>			<p>Контроллер газового потока GS благодаря встроенному гасителю пульсаций способствует безаварийной работе газовых приборов.</p>
 <p>тип K ($f_s \leq 1,45$) только для монтажа вертикально вниз. на входе внутренняя резьба Rp, на выходе наружная резьба R</p>			
NW		GS (V _{Gas}) K	
Ду 25		GS 2,5 K	(10) 3028601
Ду 25		GS 4 K	(10) 3028602
Ду 25		GS 6 K	(10) 3028603

5.2.с Запорная и предохранительная арматура „Optigas“**Содержание**

Запорные шаровые краны „Optigas“	828
Запорные шаровые краны „Optigas“	828
Запорные шаровые краны „Optigas“ со встроенным температурным предохранителем „ТАЕ“	828
Присоединительные шаровые краны „Optigas“	829
Предохранительная газовая розетка „Optigas“	829
Контроллер газового потока GS	830
Температурный предохранитель „ТАЕ“	832
Кнопочный кран для манометра	832

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------	-----------	------------

Запорные шаровые краны „Optigas“
 из латуни, никелированные, допуск DVGW, полнопроходные, внутренняя резьба по EN 10226-1, особая конструкция с двойным уплотнительным кольцом из фторкаучука, шарик хромированный, уплотнение шарика PTFE

Область применения:
 Системы газоснабжения по DVGW-TRGI, для газов в соответствии с рабочим листом DVGW G 260/l, кроме сжиженных газов.



Ду 15	Rp ½	(25)	3016404
Ду 20	Rp ¾	(25)	3016406
Ду 25	Rp 1	(25)	3016408
Ду 32	Rp 1¼	(10)	3016410
Ду 40	Rp 1½	(10)	3016412
Ду 50	Rp 2	(5)	3016416

Диапазон температур от -20 °C до +60 °C.
 MOP 5 (5 бар по EN 331).

Применение в системах отопления и промышленности:
 вода, водогликолевые смеси, жидкое топливо, воздух.
 Полнопроходной по DIN EN 1983.
 Макс. рабочее давление p: 16 бар (PN 16), для холодной воды 20 бар, для воздуха и других неагрессивных газов 10 бар.
 Не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с 2014/68/EU.
 Рабочая температура t: -20 °C до 100 °C.

Внимание: обеспечить защиту от замерзания, чтобы не повредить трубопроводы и арматуру.

Запорные шаровые краны „Optigas“
 Ду 25, из латуни, без покрытия, в закрытом состоянии рукоятка пломбируется и запирается на стандартный замок, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный.
 Сертификат DVGW, подключение: внутренняя резьба Rp 1 по EN 10226-1.

Рабочая температура -20 °C до +60 °C.
 Макс. рабочее давление MOP 5 (5 бар по EN 331), НТВ GT1, Макс. термическая нагрузка 60 °C / 30 мин. / 1 бар.

Ду 25		(10)	3013808
-------	--	------	----------------



Запорные шаровые краны „Optigas“ со встроенным температурным предохранителем „ТАЕ“
 из латуни, никелированные, допуск DVGW-GT, полнопроходные, внутренняя резьба по EN 10226-1, особая конструкция с двойным уплотнительным кольцом из фторкаучука, шарик хромированный, уплотнение шарика PTFE.
 Со встроенным температурным предохранителем „ТАЕ“ из стали, черного цвета

Область применения
 Системы газоснабжения по DVGW-TRGI, для газов в соответствии с рабочим листом DVGW G 260/l, кроме сжиженных газов. Подробную информацию см. в „Технических данных“.
 Диапазон температур от -20 °C до +60 °C.
 MOP 5 (5 бар по EN 331).

Ду 15	Rp ½	(10)	3016304
Ду 20	Rp ¾	(10)	3016306
Ду 25	Rp 1	(5)	3016308



Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
<p>Присоединительные шаровые краны „Optigas“ из латуни, внутренняя и наружная резьба по EN 10226-1, со стороны входа TAE из стали, температура срабатывания 100°C, рукоятка вводится в положение "закрыто", для открытия нажать на рукоятку, малый угол поворота (90°), втулка с коническим уплотнением по E DIN 3436</p>			
<p>угловые по DIN 3435, латунь, хромированные.</p>			
	Ду 15	R x Rp 1/2	(15) 3014952
	Ду 20	R x Rp 3/4	(10) 3014953
	Ду 25	R 1 x Rp 1	(5) 3014954
<p>проходные по DIN 3434, латунь, без покрытия.</p>			
	Ду 15	Rp 1/2	(15) 3011904
	Ду 20	Rp 3/4	(10) 3011906
<p>как выше, но латунь, хромированные</p>			
	Ду 15	Rp 1/2	(15) 3011952
	Ду 20	Rp 3/4	(10) 3011953
	Ду 25	Rp 1	(5) 3011954
<p>Предохранительная газовая розетка „Optigas“ Со стороны входа термический предохранитель TAE из стали, температура срабатывания 100 °С, высокая термическая нагрузка 650 °С / 30 мин. EN 15069, хромированный, для подключения предохранительного газового шланга с нормальным штекером по DIN 3383 часть 1, штекер может быть отключен только при закрытом вентиле. Индикация положения открыт/закрыт.</p>			
<p>R 1/2 наружная резьба по EN 10226-1</p>			
	Ду 15		(10) 3015604
<p>Область применения: Системы газоснабжения по DVGW-TRGI, для газов в соответствии с рабочим листом DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов.</p> <p>Диапазон температур от -20 °С до +60 °С. МОР 5 С5 (НТВ, высокая термическая нагрузка 650 °С / 30 мин. / 5 бар)</p> <p>Выполняет требования DVGW-TRGI и предписания по эксплуатации топочных систем FeuVO (новая редакция) § 4 абз. 6.</p> <p>Температура срабатывания 100 °С, напр., в случае пожара герметично перекрывает систему газоснабжения после себя.</p> <p>Макс. температура окружающей среды 60 °С.</p>			
<p>PN 0,5, допуск DVGW. Выполняет требования DVGW-TRGI и предписания по эксплуатации топочных систем FeuVO (новая редакция) § 4 абз. 6. Температура срабатывания 100 °С, напр., в случае пожара герметично перекрывает систему газоснабжения после себя.</p> <p>Макс. температура окружающей среды 60 °С.</p> <p>Подробную информацию см. Технические данные.</p>			

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------	-----------	------------

Контроллер газового потока GS

Сталь
Эти „GS“ соответствуют TRGI-2008 прошли испытания и имеют допуск по DVGW-VP 305-1 от декабря 2007. Диапазон ном. давления от 15 до 100 мбар, перепад давления 0,5 мбар при ном. расходе, диапазон температур от -20 до +60°C, резьба по DIN EN 10226-1 для установки до и после газовых приборов, регулирующих давление.



тип К ($f_s \leq 1,45$) при **горизонтальном и** монтаже **вертикально вверх**.

на входе наружная резьба R, на выходе внутренняя резьба Rp

NW	GS (V_{Gas}) K		
Ду 15	GS 1,6 K	(10)	3028710
Ду 15	GS 2,5 K	(10)	3028711
Ду 20	GS 1,6 K	(10)	3028720
Ду 20	GS 2,5 K	(10)	3028721
Ду 20	GS 4 K	(10)	3028722
Ду 25	GS 1,6 K	(10)	3028730
Ду 25	GS 2,5 K	(10)	3028731
Ду 25	GS 4 K	(10)	3028732
Ду 25	GS 6 K	(10)	3028733
Ду 32	GS 10 K	(5)	3028744
Ду 40	GS 16 K	(5)	3028755
Ду 50	GS 16 K		3028765



тип К ($f_s \leq 1,45$) при **горизонтальном и** монтаже **вертикально вверх**.

на входе внутренняя резьба Rp, на выходе наружная резьба R

NW	GS (V_{Gas}) K		
Ду 25	GS 2,5 K	(10)	3028831
Ду 25	GS 4 K	(10)	3028832
Ду 25	GS 6 K	(10)	3028833

Контроллер газового потока GS для систем газоснабжения перекрывает газопровод, когда расход превышает установленное значение, предписанное TRGI и TRF. Контроллеры являются активной мерой по уменьшению последствий несанкционированного вмешательства в систему газоснабжения.

Подбор GS в соответствии с TRGI и TRF: Необходимо определить номинальную тепловую мощность (суммарную) [кВт], см. данные на газовые приборы. Подобрать GS по таблицам.

Metallene Rohrleitungen, TRGI (Tab. 13):

Summe der Nennbelastung ΣQ_{NB} (in kW)		GS
Einzelzuleitung/ Abzweigleitung (nur 1 Gasgerät)	Verbrauchsleitung/ Verteilungsleitung (mehrere Gasgeräte)	
bis 17	bis 21	2,5
18 bis 27	22 bis 34	4
28 bis 41	35 bis 51	6
42 bis 68	52 bis 86	10
69 bis 110	87 bis 138	16

Kunststoff Rohrleitungen, TRGI (Tab.19):

Summe der Nennbelastung ΣQ_{NB} (in kW)		GS K
Einzelzuleitung/ Abzweigleitung (nur 1 Gasgerät)	Verbrauchsleitung/ Verteilungsleitung (mehrere Gasgeräte)	
bis 11 (13*)	bis 13	1,6
12 bis 17	14 bis 22	2,5
18 bis 27	23 bis 34	4
28 bis 41	35 bis 51	6
42 bis 68	52 bis 86	10
69 bis 110	87 bis 138	16

* nur bei Verwendung einer GSD (Gassteckdose)

Für Flüssiggas nach TRF (Tab. 20):

Summe der Nennbelastung ΣQ_{NB} (in kW)		GS K
Einzelzuleitung/ Abzweigleitung (nur 1 Gasgerät)	Verbrauchsleitung/ Verteilungsleitung (mehrere Gasgeräte)	
bis 18	bis 25	1,6
19 bis 28	26 bis 40	2,5
29 bis 45	41 bis 64	4
46 bis 67	65 bis 96	6
68 bis 112	97 bis 160	10

Технические нормы регламентируют размер GS в домовых установках газоснабжения: до DN 50 или до GS 16. В больших системах газоснабжения безопасность трубопроводов обеспечивается пассивно, см. TRGI и TRF.

Для полиэтиленовых труб следует использовать только GS..K. При использовании данных пожароопасных труб, GS необходимо применять в комбинации с температурными предохранителями „TAE“. „TAE“ необходимо монтировать перед GS. Подходящие „TAE“ см. стр. 0

Программное обеспечение для расчета системы трубопроводов и подбора контроллера газового потока Вы найдете на DVD Oventrop и на сайте www.ventrop.de.

Технические достоинства см. следующую стр.

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
	тип К ($f_s \leq 1,45$) только для монтажа вертикально вниз . на входе внутренняя резьба Rp, на выходе наружная резьба R		Технические достоинства контроллеров газового потока с возможностью монтажа в любом положении арт. № 30287.. и 30288..:
NW	GS (V_{Gas}) K		– GS тип К с коэффициентом закрытия $f_s \leq 1,45$ для двух положений при монтаже: горизонтальном и вертикальном
Ду 25	GS 2,5 K	(10) 3028601	– простой подбор по TRGI как у GS..M
Ду 25	GS 4 K	(10) 3028602	– рационален в хранении, один GS..K для двух вариантов установки
Ду 25	GS 6 K	(10) 3028603	
	тип К ($f_s \leq 1,45$) при монтаже вертикально вниз на входе наружная резьба R, на выходе внутренняя резьба Rp		Прочие технические достоинства всех представленных контроллеров газового потока Oventrop:
NW	GS (V_{Gas}) K		– благодаря встроенному гасителю пульсаций способствует безаварийной работе газовых приборов
Ду 25	GS 2,5 K	(10) 3028501	– каждый контроллер газового потока уже отъюстирован
Ду 25	GS 4 K	(10) 3028502	– сертификат DVGW-Cert GmbH
Ду 25	GS 6 K	(10) 3028503	– произведен в Германии
	Резьбовое соединение для подключения газового счетчика Ду 25, R 1 x G 1¼, со встроенным контроллером газового потока GS, GS тип К по DVGW-VP 305-1 рабочее давление от 15 до 100 мбар, для монтажа перед и после регулятора давления газа.		
Тип К ($f_s \leq 1,45$) при монтаже вертикально вниз накидная гайка с отверстием для пломбировки, из ковкого чугуна, оцинкованное, включ. уплотнения			
NW	GS (V_{Gas}) K		
Ду 25	(10) GS 2,5 K	3029231	
Ду 25	(10) GS 4 K	3029232	
Ду 25	(10) GS 6 K	3029233	

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
<p>Температурный предохранитель „ТАЕ“ стальной, оцинкованный (Ду 25, черный оцинк.) резьба по EN 10266-1</p>			
<p>на входе - внутренняя резьба, на выходе - наружная резьба</p>			
	Ду 15	Rp x R 1/2	(10) 3018304
	Ду 20	Rp x R 3/4	(10) 3018306
	Ду 25	Rp 1 x R 1	(10) 3018308
	Ду 32	Rp 1 1/4 x R 1 1/4	3018110
	Ду 40	Rp 1 1/2 x R 1 1/2	3018112
	Ду 50	Rp 2 x R 2	3018116
<p>Кнопочный кран для манометра латунь, никелированный, с обеих сторон внутренняя резьба Rp 1/2, EN 10226-1, (выход соответствует резьбовому отверстию манометра по DIN EN 837-1)</p>			
	Ду 15		(25) 1110504
			<p>Область применения:</p> <p>вода: PN 25 до 90 °C газ: MOP 5, -20 °C до +60 °C сертифицирован DVGW по VP 308</p> <p>Измерение давления осуществляется только при нажатой кнопке, при отжатии происходит автоматическое отделение от системы. В отжатом положении манометр находится не под давлением.</p>