

# Техническое описание Приварной переходник, технологический переходник и фланцы

Уровень, давление, температура



## Применение

Переходники и фланцы используются для подсоединения датчиков уровня, давления или температуры к резервуарам или трубопроводам.

## Преимущества

- Высококачественные коррозионно-стойкие материалы, пригодные для использования в агрессивных средах
- Варианты исполнения приварных и технологических переходников без щелей и мертвых зон соответствуют международным гигиеническим нормативам
- Ассортимент уплотнений для применения в различных технологических процессах

## Содержание

<b>Общие сведения</b> .....	<b>4</b>	G 1", d=53, без фланца для монтажа на трубопровод	40
Директива для оборудования, работающего под давлением, PED 2014/68/EU .....	4	G 1", d=60, с фланцем для монтажа заподлицо, с уплотняемой поверхностью .....	41
Пригодность для применения в гигиенических технологических процессах .....	4	G 1", возможно позиционирование датчика .....	42
Соответствие материалов .....	4	Сварная бобышка с уплотнительным конусом для резьбы G ½ дюйма или M12 x 1,5 .....	43
Сертификат CRN .....	4	Приварной переходник для присоединения к процессу Ingold .....	44
Информация о заказе .....	5	Сварная бобышка с уплотнительным конусом, с прижимным винтом или без него .....	44
Символы .....	5		
<b>Приварной переходник – измерение уровня, обзор</b> .....	<b>6</b>	<b>Технологический переходник Nivector FTI26 для гигиенического применения</b> .....	<b>45</b>
		Технологический переходник G 1¼" – Tri-Clamp 2 дюйма с резьбовой втулкой .....	45
<b>Приварной переходник и аксессуары – измерение уровня</b> .....	<b>10</b>	<b>Технологический переходник M24 – измерение уровня и давления, обзор</b> .....	<b>46</b>
G ¾", d=29, для монтажа на трубопровод .....	10		
G ¾", d=50, для монтажа на резервуар .....	11	<b>Присоединение к процессу M24 – измерение уровня и давления</b> .....	<b>48</b>
G ¾", d=55, с фланцем для монтажа заподлицо .....	12	Varivent F DN32 PN40 .....	48
G 1", d=53, без фланца для монтажа на трубопровод	13	Varivent N DN50 PN40 .....	49
G 1", d=60, с фланцем для монтажа заподлицо, с уплотняемой поверхностью .....	14	DIN11851 DN40 .....	50
G 1", возможно позиционирование датчика .....	15	DIN11851 DN50 .....	51
RD 52, возможно позиционирование датчика .....	16	SMS 1½ дюйма .....	52
UNI D85 .....	17	Зажим 1½ дюйма (DIN32676, ISO28552) .....	53
UNI D65 .....	18	Зажим 2 дюйма (DIN32676, ISO28552) .....	54
M24 D65 .....	19	APV-Inline .....	55
DRD DN50 (65 мм (2,56 дюйма)) для монтажа заподлицо устройств с фланцем DRD .....	20		
G 1¼" с резьбовым переходником G 1" .....	21	<b>Технологический переходник UNI – измерение давления, обзор</b> .....	<b>56</b>
<b>Приварной переходник – измерение давления, обзор</b> .....	<b>22</b>		
		<b>Технологический переходник UNI – измерение давления</b> .....	<b>57</b>
<b>Приварной переходник и аксессуары – измерение давления</b> .....	<b>27</b>	Зажим 2 дюйма .....	57
UNI D85 .....	27	Varivent N .....	58
UNI D65 .....	28	DIN11851 DN40 .....	59
DRD DN50 (65 мм (2,56 дюйма)) для монтажа заподлицо устройств с фланцем DRD .....	29	DIN11851 DN50 .....	60
M24 D65 .....	30	DRD DN50 .....	61
G 1", d=53, без фланца для монтажа на трубопровод	31		
G 1", d=60, с фланцем для монтажа заподлицо, с уплотняемой поверхностью .....	32	<b>Трубное соединение для монтажа заподлицо M24 × 1,5 – измерение уровня и давления</b> .....	<b>62</b>
G 1½", монтаж заподлицо .....	33	Общие сведения .....	62
G 1", монтаж заподлицо, с металлической уплотнительной лентой .....	33	Сварное трубное соединение .....	62
G ½", монтаж заподлицо .....	34	Зажимное трубное соединение .....	64
G ½", DIN3852 .....	34		
<b>Приварной переходник – измерение температуры, обзор</b> .....	<b>35</b>	<b>Рекомендации в отношении монтажа и сварки</b> ..	<b>65</b>
		Приварной переходник с отверстием или каналом для утечек .....	65
<b>Приварной переходник и аксессуары – измерение температуры</b> .....	<b>37</b>	Примечания в отношении приборов для измерения давления .....	65
G ¾", d=29, для монтажа на трубопровод .....	37	Подготовка .....	66
G ¾", d=50, для монтажа на резервуар .....	38	Процедура сварки .....	66
G ¾", d=55, с фланцем для монтажа заподлицо .....	39	Действия, выполняемые перед монтажом .....	67
		Монтаж измерительного прибора .....	68

Стойкость к воздействию давления .....	69
<b>Фланцы – обзор .....</b>	<b>70</b>
Технические характеристики .....	70
Варианты исполнения .....	70
Фланцы по стандарту DIN EN 1092-1 .....	70
Высота соединительного выступа .....	71
<b>Механическая конструкция .....</b>	<b>72</b>
Фланцы по стандарту EN (DIN EN 1092-1) .....	72
PN16 .....	72
PN25 .....	72
PN40 .....	73
PN63 .....	73
PN100 .....	73
Фланцы по стандарту ASME (ASME B16.5-2013) .....	74
Класс 150 .....	74
Класс 300 .....	75
Класс 600 .....	75
Класс 900 .....	76
Класс 1500 .....	76
Фланцы по стандарту JIS (B 2220) .....	77
10 K .....	77
20 K .....	77
63 K .....	78
<b>Зависимость между давлением и температурой .. 79</b>	
Фланцы EN .....	79
Фланцы ASME <sup>1)</sup> .....	79
Фланцы JIS <sup>1)</sup> .....	79
<b>Накидной фланец FAU80 .....</b>	<b>80</b>
Вариант исполнения накидного фланца FAU80 .....	80
<b>Резьбовой фланец FAX50 .....</b>	<b>81</b>
Универсальный фланец FAX50, DIN-ASME-JIS .....	81
G ¾", NPT ¾" .....	81
G 1", NPT 1" .....	82
G 1½", NPT 1½" .....	82
G 2", NPT 2" .....	82
Информация для заказа фланца FAX50 .....	83

## Общие сведения

### УВЕДОМЛЕНИЕ

**Максимальные значения давления и температуры могут быть ограничены характеристиками датчика, устанавливаемого в переходник.**

- ▶ Указанные здесь максимальные расчетные значения давления и температуры относятся только к переходнику, но не к датчику, устанавливаемому в переходник. Для получения информации о номинальных значениях давления и температуры конкретного датчика обращайтесь к поставщику этого датчика.

**Директива для оборудования, работающего под давлением, PED 2014/68/EU**

Перечисленные в настоящем документе переходники не подпадают под действие директивы для оборудования, работающего под давлением (независимо от максимально допустимого значения давления) в связи с отсутствием в них полостей, находящихся под воздействием давления.

**Пригодность для применения в гигиенических технологических процессах**

**3-A и EHEDG**



Соединения, перечисленные в настоящем документе, сертифицированы по правилам EHEDG и 3-A.

Изделия пригодны для гигиенических условий применения, см. документ «Гигиенические сертификаты» (SD02503F).

**Соответствие материалов**



Данные о пригодности для гигиенических технологических процессов приведены в описании соответствующих вариантов исполнения изделий.

Приварные переходники изготавливаются в соответствии со спецификациями материалов, приведенными в новейших версиях соответствующих стандартов. Специальное исполнение приварного переходника, например, в соответствии с устаревшей спецификацией материалов можно запросить и заказать в рамках рабочего процесса TSP.

### Уплотнения

Материалы соответствуют требованиям свода федеральных правил (США), FDA 21 CFR.

Часть 177. Косвенные пищевые добавки: полимеры

- Часть 177.1550. Перфторуглеродистые каучуки (PTFE)
- Часть 177.2600. Резиновые изделия, предназначенные для многократного использования (EPDM, силикон (VMQ), Viton (FKM))

Изделия соответствуют требованиям европейского регламента ЕС № 1935/2004 в отношении материалов и изделий, контактирующих с продуктами питания.

- Рекомендация Федерального института оценки риска (BfR) XV. Товары на основе силиконов: силикон (VMQ)
- Рекомендация Федерального института оценки риска (BfR) XXI. Товары на основе натурального и синтетического каучука: EPDM, Viton (FKM)
- Материал PTFE соответствует регламенту ЕС № 10/2011

### Металлы

Металлы соответствуют по меньшей мере рекомендательному стандарту Совета Европы EDQM-Guide («Металлы и сплавы, используемые в материалах и изделиях, контактирующих с пищевыми продуктами, 2013 г. (1-я редакция)»).

**Сертификат CRN**

Исполнения с сертификатом CRN (Канадский регистрационный номер) перечислены в соответствующей регистрационной документации. Приборам с сертификатом CRN присваивается регистрационный номер.

Любые ограничения максимального рабочего давления указаны в сертификате CRN. Сведения о переходниках с сертификатами CRN можно найти на веб-сайте компании Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) → «Документация».

**Информация о заказе**



Конфигуратор выбранного продукта: [www.endress.com](http://www.endress.com)

**«Конфигуратор выбранного продукта» – средство для индивидуального конфигурирования изделия.**

- Самая актуальная информация о вариантах конфигурации.
- В зависимости от прибора: прямой ввод сведений о конкретной точке измерения, в частности: диапазон измерения или язык управления.
- Автоматическая проверка критериев исключения.
- Автоматическое формирование кода заказа и его расшифровка в формате PDF или Excel.
- Возможность направить заказ непосредственно в офис Endress+Hauser.

**Символы**

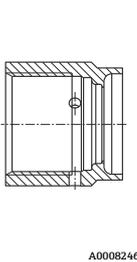
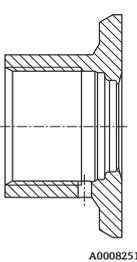
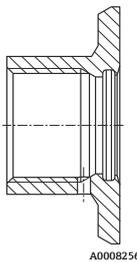
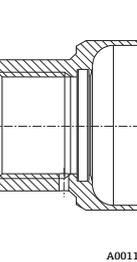
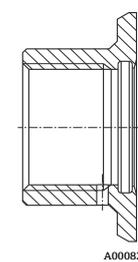
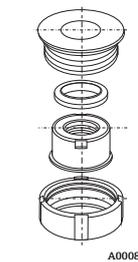
**Символы техники безопасности**

Символ	Значение
 <small>A0011189-RU</small>	<p><b>ОПАСНО!</b>                      Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Если не предотвратить данную ситуацию, она приведет к серьезным травмам, в том числе несовместимым с жизнью.</p>
 <small>A0011190-RU</small>	<p><b>ОСТОРОЖНО!</b>                      Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Если не предотвратить данную ситуацию, она, скорее всего, приведет к серьезным травмам, в том числе несовместимым с жизнью.</p>
 <small>A0011191-RU</small>	<p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</b>                      Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Если не предотвратить данную ситуацию, она может привести к травмам легкой или средней степени тяжести.</p>
 <small>A0011192-RU</small>	<p><b>УВЕДОМЛЕНИЕ!</b>                      Данный символ указывает на наличие информации о процедурах и прочих фактах, не имеющих отношения к личной безопасности персонала.</p>

**Описание информационных символов**

Символ	Значение
 <small>A0011193</small>	Указывает на дополнительную информацию.
 <small>A0039080</small>	Утилизируйте часть изделия или само изделие, если это допустимо.
	Серия шагов

## Приварной переходник – измерение уровня, обзор

(Часть 1)  Приварной переходник – измерение уровня, обзор						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	<b>G ¾", d=29, для монтажа на трубопро- вод</b>	<b>G ¾", d=50, для монтажа на резервуар</b>	<b>G ¾", d=55, с фланцем</b>	<b>G 1", d=53, без фланца</b>	<b>G 1", d=60, с фланцем</b>	<b>G 1", регулируемый</b>
Материал	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Шероховатость поверхности со стороны технологической среды, мкм (микродюймы)	≤ 1,5 (59,1)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)
Код заказа приварного переходника	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051 <sup>1)</sup>	52001221 <sup>2)</sup>
Код заказа приварного переход- ника с протоколом проверки <sup>3)</sup>	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896 <sup>1)</sup>	52011898 <sup>2)</sup>
Код заказа сменного уплотнения (5 шт.)	Силиконовое уплотнитель- ное кольцо 52021717 <sup>4)</sup>	Силиконовое уплотнитель- ное кольцо 52021717 <sup>4)</sup>	Силиконовое уплотнитель- ное кольцо 52014473 <sup>4)</sup>	Силиконовое уплотнитель- ное кольцо 52014472 <sup>4)</sup>	Силиконовое уплотнитель- ное кольцо 52014472 <sup>4)</sup>	Силиконовая профилирован- ная прокладка 52014424 <sup>5)</sup>
Код заказа сварочной заглушки <sup>6)</sup>	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Код заказа заглушки <sup>6)</sup>	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
Код заказа заглушки с протоколом проверки <sup>3) 6)</sup>	–	–	71190074	71167291	71167291	71196853

1) Замена приварного переходника с кодом заказа 917969-1000.

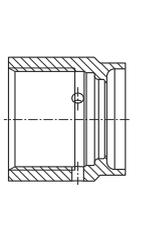
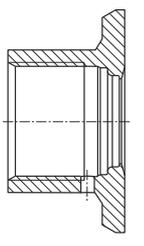
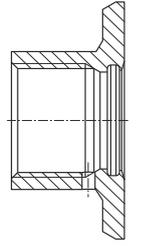
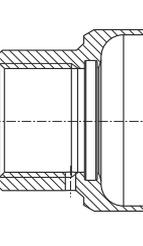
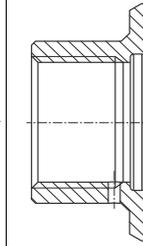
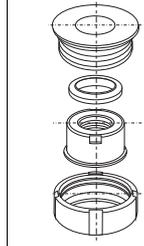
2) Замена приварного переходника с кодом заказа 215159-0000.

3) Протокол проверки материала по форме EN 10204-3.1. AD2000: материал 316L (соприкасающийся с технологической средой) соответствует материалу AD2000 – W0/W2.

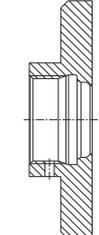
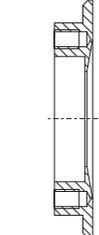
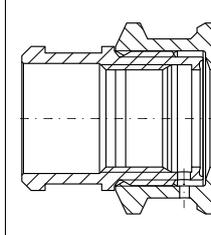
4) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

5) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

6) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

<b>(Часть 1, продолжение)</b>  <b>Приварной переходник – измерение уровня, обзор</b>						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	<b>G ¾, d=29, для монтажа на трубопровод</b>	<b>G ¾, d=50, для монтажа на резервуар</b>	<b>G ¾, d=55, с фланцем</b>	<b>G 1", d=53, без фланца</b>	<b>G 1", d=60, с фланцем</b>	<b>G 1", регулируемый</b>
<b>Измерительный прибор</b>	<b>Совместимость с присоединением к процессу</b>					
<b>Liquicap</b>	Опция <sup>1)</sup>					
FMI51	–	GQJ	–	GWJ	GWJ	–
FMI52	–	–	–	GWJ	GWJ	–
FTI51	–	GQJ	–	GWJ	GWJ	–
FTI52	–	–	–	GWJ	GWJ	–
<b>Liquipoint</b>						
FTW23, FTW33	W5J	W5J	–	WSJ	WSJ	–
<b>Liquitrend</b>						
QMW43	W5J	W5J	–	WSJ	WSJ	–
<b>Стержневой зонд</b>						
11371	4	4	4	–	–	–
<b>Liquiphant</b>						
FTL33, FTL31	W5J	W5J	–	WSJ	WSJ	WSJ
FTL50, FTL50H	–	–	GQ2	GW2	GW2	GW2
FTL51, FTL51H	–	–	–	GW2	GW2	GW2
FTL41	–	–	W5J <sup>2)</sup>	WSJ	WSJ	WSJ
FTL51B	–	–	W5J <sup>2)</sup>	WSJ	WSJ	WSJ
FTL80	–	–	WCJ	WSJ	WSJ	WSJ
FTL81	–	–	–	WSJ	WSJ	WSJ
	<b>Переходник как прилагаемый аксессуар</b>					
<b>Liquipoint</b>	Опция <sup>3)</sup>					
FTW23, FTW33	PC/PD	PA/PB	–	PG/PH	PE/PF	–
<b>Liquitrend</b>						
QMW43	PC/PD	PA/PB	–	PG/PH	PE/PF	–
<b>Liquiphant</b>						
FTL31, FTL33	PC/PD	PA/PB	–	PG/PH	PE/PF	–

- 1) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Присоединение к процессу».
- 2) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта только для прибора в компактном исполнении. Для этого следует выбрать опцию 1 «Компактное исполнение» кода заказа «Тип зонда».
- 3) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Прилагаемые аксессуары».

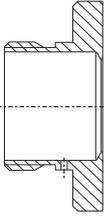
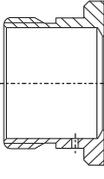
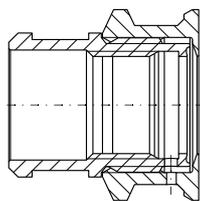
(Часть 2)  Приварной переходник – измерение уровня, обзор	 A0008252	 A0008245	 A0017639	 A0008552	 A0008254	 A0045641
	<b>RD52</b>	<b>UNI D85</b>	<b>UNI D65</b>	<b>M24 D65</b>	<b>DRD DN50 65 мм (2,56 дюйма) (приварной фланец)</b>	<b>G 1¼" с резьбовым переходником G 1"</b>
Материал	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	316L (1.4404)
Шероховатость поверхности со стороны технологической среды, мкм (микродюймы)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)
Код заказа приварного переходника	52001047 <sup>1)</sup>	52006262	214880-0002	71041381	52002041/ 916743-0000	-
Код заказа приварного переход- ника с протоколом проверки <sup>2)</sup>	52006909 <sup>1)</sup>	52010173	52010174	71041383	52011899/ -	71444432
Код заказа сменного уплотнения (5 шт.) <sup>3)</sup>	Силиконовая профилиро- ванная про- кладка 52014424	Силиконовая профилиро- ванная про- кладка 52023572	Силиконовая профилиро- ванная про- кладка 52023572	Уплотнитель- ное кольцо из EPDM 52024267	Плоское уплот- нение из PTFE 52024228	Силиконовая профи- лированная про- кладка 71075662
Код заказа сварочной заглушки	71181945 <sup>4)</sup>	71114210	71114210	-	71114209	-
Код заказа заглушки <sup>4)</sup>	71166366	71181340	71181340	71171418	71181450	-
Шлицевая гайка	52021715	52021715	52021715	-	-	-

1) Замена приварного переходника с кодом заказа 942329-0001.

2) Протокол проверки материала по форме EN 10204-3.1. AD2000: материал 316L (соприкасающийся с технологической средой) соответствует материалу AD2000 – W0/W2.

3) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

4) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

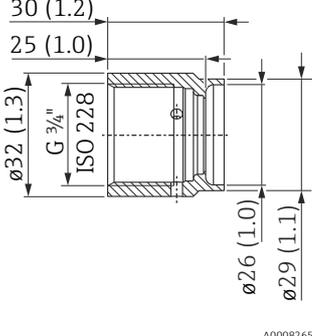
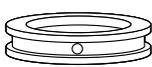
(Часть 2, продолжение)  Приварной переходник – измерение уровня, обзор	 A0008252	 A0008245	 A0017639	 A0008552	 A0008254	 A0045641
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 мм (2,56 дюйма) (приварной фланец)	G 1¼" с резьбовым переходником G 1"
<b>Измерительный прибор</b>	<b>Совместимость с присоединением к процессу</b>					
<b>Liquicap</b>	Опция <sup>1)</sup>					
FMI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
FTI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
<b>Liquipoint</b>						
FTW23, FTW33	-	-	-	X2J	-	-
<b>Liquitrend</b>						
QMW43	-	-	-	X2J	-	-
<b>Liquiphant</b>						
FTL33	5ZJ	-	-	X2J	-	-
FTL5xH	EE2	-	-	-	PE2	-
<b>Nivector</b>						
FTI26	-	-	-	-	-	WDJ
<b>Levelflex</b>						
FMP41C	-	UPK/UQK	UPK/UQK	-	-	-
FMP43	-	-	-	U1J	-	-
FMP53	-	-	-	U1J	-	-
<b>Liquipoint</b>	<b>Переходник как прилагаемый аксессуар</b>					
	Опция <sup>2)</sup>					
FTW23, FTW33	-	-	-	PM/PN	-	-
<b>Liquitrend</b>						
QMW43	-	-	-	PM/PN	-	-
<b>Liquiphant</b>						
FTL33	PO/PQ	-	-	PM/PN	-	-
<b>Nivector</b>						
FTI26	-	-	-	-	-	PK

1) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Присоединение к процессу».

2) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Прилагаемые аксессуары».

## Приварной переходник и аксессуары – измерение уровня

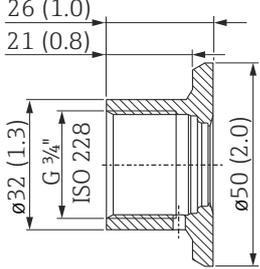
G 3/4, d=29, для монтажа на трубопровод

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 1,5 мкм (59,1 микродюйма) Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	71258357 52028295
	<p>Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь</p>	71174959 <sup>1)</sup>
	<p>Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 3,2 мкм (126 микродюймов)</p>	71167850 <sup>1)</sup>
Уплотнения и обжимные кольца		Код заказа
	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	<p>Силиконовое уплотнительное кольцо, ø14,9 x 2,7 мм (0,59 x 0,11 дюйма) Материал: VMQ 75 Соответствует требованиям FDA, 3-A</p> <p>Для этого исполнения возможна упрощенная замена уплотнения.</p>	52021717 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<b>Альтернативные уплотнения</b>	
	<p>ø15,08 x 2,62 мм (0,59 x 0,10 дюйма) Материал: EPDM Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC1935/2004, 3-A Сертификат EHEDG</p>	71529759 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<p>ø15,08 x 2,62 мм (0,59 x 0,10 дюйма) Материал: FKM Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC 1935/2004 Сертификат EHEDG</p>	71167890 <sup>1)</sup> (5 шт.)
<p>ø14,9 x 2,7 мм (0,59 x 0,11 дюйма) Материал: силикон VMQ 80 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	71086117 (3 шт.)	
	<p><b>Обжимное кольцо</b> Материал: 316L (1.4435)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Уплотнение с обжимным кольцом обеспечивает упрощенную замену поврежденных уплотнительных колец.</li> </ul>	52027421

1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

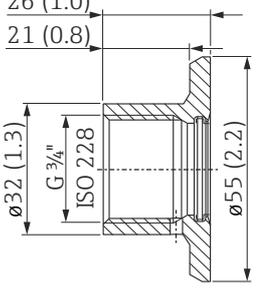
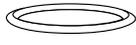
2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

G 3/4", d=50, для монтажа на резервуар

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi) / не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi) / не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма) Сертификат CRN: OF18434.5C</p> <p>Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь</p> <p>Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 3,2 мкм (126 микродюймов)</p>	<p>71258355 52018765</p> <p>71174959<sup>1)</sup></p> <p>71167850<sup>1)</sup></p>
Уплотнения и обжимные кольца		Код заказа
	<p><b>Стандартное уплотнение</b></p>	
	<p>Силиконовое уплотнительное кольцо, ø14,9 x 2,7 мм (0,59 x 0,11 дюйма) Материал: VMQ 75 Соответствует требованиям FDA, 3-A</p> <p>Для этого исполнения возможна упрощенная замена уплотнения.</p>	<p>52021717<sup>2)</sup> (5 шт.)</p>
	<p><b>Альтернативные уплотнения</b></p>	
	<p>ø15,08 x 2,62 мм (0,59 x 0,10 дюйма) Материал: EPDM Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC1935/2004, 3-A</p> <p>Сертификат EHEDG</p>	<p>71529759<sup>2)</sup> (5 шт.)</p>
<p>ø15,08 x 2,62 мм (0,59 x 0,10 дюйма) Материал: FKM Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC 1935/2004</p> <p>Сертификат EHEDG</p>	<p>71167890<sup>1)</sup> (5 шт.)</p>	
<p>ø14,9 x 2,7 мм (0,59 x 0,11 дюйма) Материал: силикон VMQ 80 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	<p>71086117 (3 шт.)</p>	
	<p><b>Обжимное кольцо</b> Материал: 316L (1.4435)</p> <p>Уплотнение с обжимным кольцом обеспечивает упрощенную замену поврежденных уплотнительных колец.</p>	<p>52027421</p>

- 1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

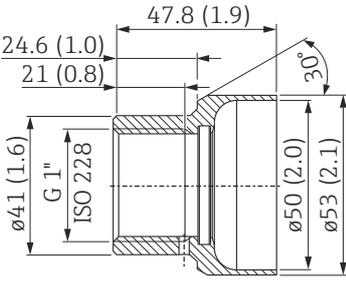
G 3/4", d=55, с фланцем для монтажа заподлицо

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>                     Диапазон давления и температуры для переходника                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)	52001052 52011897
	Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь	71168889 <sup>1)</sup>
	Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)	71177193 <sup>1)</sup> 71190074 <sup>1)</sup>
<b>Уплотнения, ø21,89 x 2,62 мм (0,86 x 0,10 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	Силиконовое уплотнительное кольцо Материал: VMQ 70 Соответствует требованиям FDA, 3-A	52014473 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<b>Альтернативные уплотнения</b>	
	Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A  Сертификат EHEDG	71140670 <sup>2)</sup> (3 шт.)
	Материал: FFKM Kalrez 6221 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A	71167883 <sup>1)</sup>
	Материал: FKM	71172153 <sup>1)</sup> (5 шт.)
	Материал: FKM с покрытием FEP Соответствует требованиям FDA, класс USP VI EC1935/2004, 3-A	71167747
Материал: силикон VMQ 3-80 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A	71086100 (3 шт.)	

1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

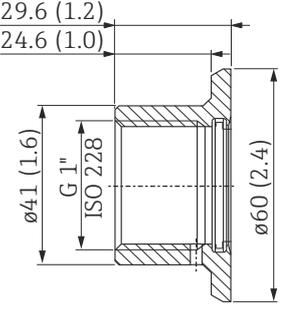
2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

G 1", d=53, без фланца для монтажа на трубопровод

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p data-bbox="512 645 858 689">Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul data-bbox="512 696 858 801" style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p data-bbox="890 394 1342 499">Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)</p> <p data-bbox="890 528 1177 551">Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	<p data-bbox="1374 304 1505 327">71258358</p> <p data-bbox="1374 333 1505 356">71093129</p>
	<p data-bbox="890 584 1342 663">Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь</p>	<p data-bbox="1374 584 1505 607">71166879<sup>1)</sup></p>
	<p data-bbox="890 696 1342 752">Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p data-bbox="890 842 1342 947">Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	<p data-bbox="1374 719 1505 741">71173810<sup>1)</sup></p> <p data-bbox="1374 748 1505 770">71167291<sup>1)</sup></p>
<p data-bbox="512 976 1342 999"><b>Уплотнения, ø28,17 x 3,53 мм (1,11 x 0,14 дюйма)</b></p>		<p data-bbox="1374 976 1505 999"><b>Код заказа</b></p>
	<p data-bbox="890 1032 1505 1055"><b>Стандартное уплотнение</b></p>	
	<p data-bbox="890 1088 1342 1167">Силиконовое уплотнительное кольцо Материал: VMQ 70 Соответствует требованиям FDA, 3-A</p>	<p data-bbox="1374 1088 1505 1144">52014472 <sup>2)</sup> (5 шт.)</p>
	<p data-bbox="890 1207 1505 1229"><b>Альтернативные уплотнения</b></p>	
	<p data-bbox="890 1263 1342 1391">Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A  Сертификат EHEDG</p>	<p data-bbox="1374 1263 1505 1319">71140668<sup>2)</sup> (3 шт.)</p>
	<p data-bbox="890 1431 1342 1509">Материал: FKM Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC 1935/2004</p>	<p data-bbox="1374 1431 1505 1487">71182264<sup>1)</sup> (5 шт.)</p>
	<p data-bbox="890 1543 1342 1576">Материал: FFKM Kalrez 4079</p>	<p data-bbox="1374 1543 1505 1576">71166292<sup>1)</sup></p>
	<p data-bbox="890 1599 1342 1655">Материал: силикон VMQ 3-80 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI</p>	<p data-bbox="1374 1599 1505 1655">71086102 (3 шт.)</p>

- 1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

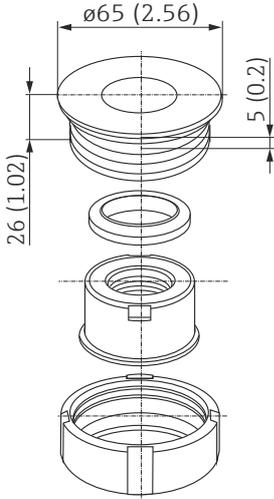
G 1", d=60, с фланцем для монтажа заподлицо, с уплотняемой поверхностью

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>29.6 (1.2) 24.6 (1.0)</p> <p>41.1 (1.6) G 1" ISO 228</p> <p>60 (2.4)</p> <p>A0008267</p> <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)</p> <p>Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	52001051 52011896
	<p>Сварочная заглушка для приваривания переходника</p> <p>Материал: латунь</p>	71166879 <sup>1)</sup>
	<p>Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	71173810 <sup>1)</sup> 71167291 <sup>1)</sup>
Уплотнения, ø28,17 x 3,53 мм (1,11 x 0,14 дюйма)		Код заказа
 <p>A0021901</p>	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	<p>Силиконовое уплотнительное кольцо</p> <p>Материал: VMQ 70</p> <p>Соответствует требованиям FDA, 3-A</p>	52014472 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<b>Альтернативные уплотнения</b>	
	<p>Материал: EPDM-70</p> <p>Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p> <p>Сертификат EHEDG</p>	71140668 <sup>2)</sup> (3 шт.)
	<p>Материал: FKM</p> <p>Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC 1935/2004</p>	71182264 <sup>1)</sup> (5 шт.)
	<p>Материал: FFKM Kalrez 4079</p>	71166292 <sup>1)</sup>
<p>Материал: силикон VMQ 3-80</p> <p>Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	71086102 (3 шт.)	

1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

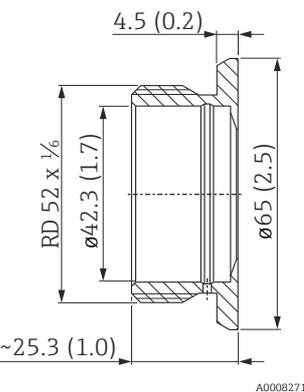
2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

G 1", возможно позиционирование датчика

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0008272</p> <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi) / не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi) / не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)</p> <p>Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52001221 52011898</p>
	<p>Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь</p>	<p>71181945<sup>1)</sup></p>
	<p>Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	<p>71166366<sup>1)</sup></p>
<p><b>Уплотнения, ø29 x 36 x 3,7 мм (1,14 x 1,42 x 0,15 дюйма)</b></p>		<p><b>Код заказа</b></p>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	<p><b>Стандартное уплотнение</b></p>	
	<p>Силиконовая профилированная прокладка Материал: SI-60 Соответствует требованиям FDA</p>	<p>52014424<sup>2)</sup> (5 шт.)</p>
	<p><b>Альтернативные уплотнения</b></p>	
	<p>Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, EC 1935/2004, 3-A</p>	<p>71168375<sup>1)</sup> (5 шт.)</p>
	<p>Материал: силикон 60 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	<p>71075662 (5 шт.)</p>

- 1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

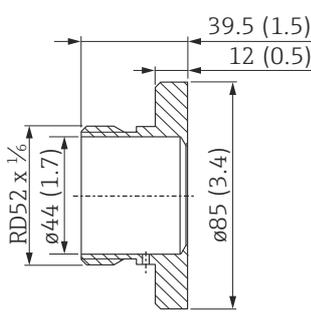
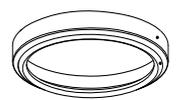
## RD 52, возможно позиционирование датчика

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>                     Диапазон давления и температуры для переходника                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)	52001047 52006909
	Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь	71181945 <sup>1)</sup>
	Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)	71166366 <sup>1)</sup>
Уплотнения, ø29 x 36 x 3,7 мм (1,14 x 1,42 x 0,15 дюйма)		Код заказа
	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	Силиконовая профилированная прокладка Материал: SI-60; соответствует требованиям FDA	52014424 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	Для этого исполнения возможна упрощенная замена уплотнения.	
	<b>Альтернативные уплотнения</b>	
Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, EC 1935/2004, 3-A	71168375 <sup>1)</sup> (5 шт.)	
Материал: силикон 60 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A	71075662 (5 шт.)	

1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

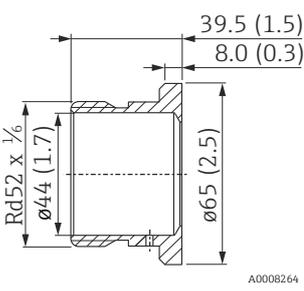
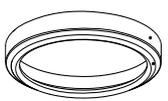
2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

UNI D85

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0009985</p> <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 16 бар (232 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p> <p>Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	52006262 52010173
	Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь	71114210
	Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)	71181340 <sup>1)</sup>
Уплотнения, упорное кольцо		Код заказа
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	<b>Стандартное уплотнение 34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b>	
	Силиконовая профилированная прокладка Материал: силикон 60, Shore A Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A, EC 1935/2004	52023572 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<b>Альтернативное уплотнение 34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b>	
	Профилированная прокладка Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A	71100719 (5 шт.)
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0042001</p>	<b>Уплотнительное кольцо с упорным кольцом</b>	
	С протоколом проверки материала EN 10204-3.1 Упорное кольцо Размеры: 38,2 x 43,6 x 5,6 мм (1,5 x 1,72 x 0,22 дюйма) Материал: AISI 316L (1.4404)	71431380
Уплотнительное кольцо Размеры: 36 x 2,5 мм (1,42 x 0,1 дюйма) Материал: EPDM-70 Shore A Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A		
	Сертификат EHEDG	

- 1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

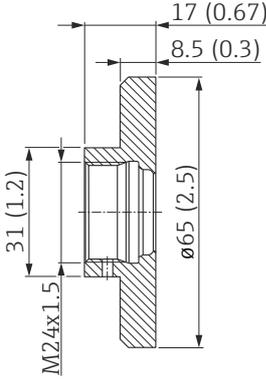
## UNI D65

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>                     Диапазон давления и температуры для переходника                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Не более 16 бар (232 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Без протокола проверки</li> <li>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)  Сертификат CRN: OF18434.5C	214880-0002 52010174
	Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь	71114210
	Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)	71181340 <sup>1)</sup>
Уплотнения, упорное кольцо		Код заказа
	<b>Стандартное уплотнение ø34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b>	
	Силиконовая профилированная прокладка Материал: силикон 60, Shore A Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A, EC 1935/2004	52023572 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<b>Альтернативное уплотнение ø34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b>	
	Профилированная прокладка Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A	71100719 (5 шт.)
	<b>Уплотнительное кольцо с упорным кольцом</b>	
	С протоколом проверки материала EN 10204-3.1 Упорное кольцо Размеры: ø38,2 x 43,6 x 5,6 мм (1,5 x 1,72 x 0,22 дюйма) Материал: AISI 316L (1.4404)  Уплотнительное кольцо Размеры: ø36 x 2,5 мм (1,42 x 0,1 дюйма) Материал: EPDM-70 Shore A Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A  Сертификат EHEDG	71431380

1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

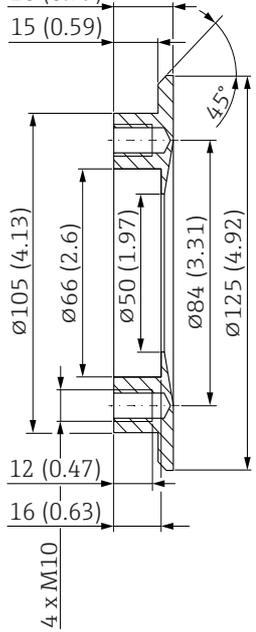
2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

M24 D65

Размеры, мм	Исполнение	Код заказа
 <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Без протокола проверки</li> <li>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p> <p>Сертификат CRN: OF18434.5C</p>	<p>71041381 71041383</p>
	<p>Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника</p> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	<p>71171418<sup>1)</sup></p>
<b>Уплотнение Ø5,54 x 2,62 мм (0,61 x 0,1 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
	<p><b>Стандартное уплотнение</b></p> <p>Уплотнительное кольцо Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям класса USP VI, 3-A</p> <p>Сертификат EHEDG</p>	<p>52024267<sup>2)</sup> (5 шт.)</p>

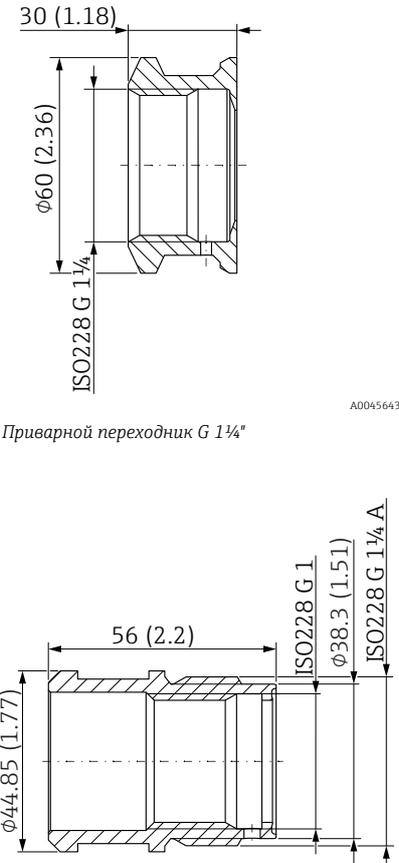
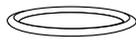
- 1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

**DRD DN50**  
**(65 мм (2,56 дюйма)) для**  
**монтажа заподлицо**  
**устройств с фланцем DRD**

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>                     Диапазон давления и температуры для переходника                 </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)	52002041 52011899
	Материал: AISI 304 (1.4301) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)	916743-0000
	Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)	71181450 <sup>1)</sup>
	Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь	71114209
<b>Уплотнение ø50 x 65 x 1 мм (1,97 x 2,56 x 0,04 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	Плоское уплотнение Материал: PTFE Соответствует требованиям FDA	52024228 <sup>2)</sup> (5 шт.)

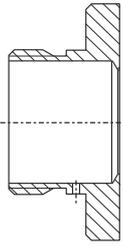
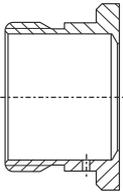
- 1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

G 1 1/4" с резьбовым переходником G 1"

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>Приварной переходник G 1 1/4" <small>A0045643</small></p> <p>Резьбовая втулка <small>A0045644</small></p> <p>Диапазоны давления и температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Макс. 6 бар (87 psi) / От -20 °C до +80 °C (от -4 °F до +176 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	<p>- 71444432</p>
<b>Уплотнение, ø29 x 36 x 3,7 мм (1,14 x 1,42 x 0,15 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
 <p><small>A0021901</small></p>	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	<p>Силиконовая профилированная прокладка Материал: силикон Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	<p>52014472<sup>1)</sup> (5 шт.)</p>
	<b>Альтернативное уплотнение</b>	
	<p>Материал: силикон Соответствует требованиям FDA</p>	<p>52014424 (5 шт.)</p>

1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

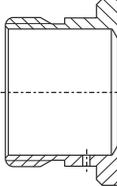
## Приварной переходник – измерение давления, обзор

(Часть 1)  Приварной переходник – измерение давления, обзор	 A0008245	 A0017639	 A0008254	 A0008552
	<b>UNI D85</b>	<b>UNI D65</b>	<b>DRD DN50 (65 мм) (приварной фланец)</b>	<b>M24 D65</b>
Материал	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	316L (1.4435)
Шероховатость поверхности со стороны технологической среды, мкм (микродюймы)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)
Код заказа приварного переходника	52006262	214880-0002	52002041/916743- 0000	71041381
Код заказа приварного переходника с протоколом проверки <sup>1)</sup>	52010173	52010174	52011899/ -	71041383
Код заказа сменного уплотнения (5 шт.) <sup>2)</sup>	Силиконовая профилированная прокладка 52023572	Силиконовая профилированная прокладка 52023572	Плоское уплотнение из PTFE 52024228	Уплотнительное кольцо из EPDM 52024267
Код заказа Сварочная заглушка	71114210	71114210	71114209	-
Код заказа заглушки <sup>3)</sup>	71181340	71181340	71181450	71171418

1) AD2000: материал 316L (соприкасающийся с технологической средой) соответствует материалу AD2000 – W0/W2.

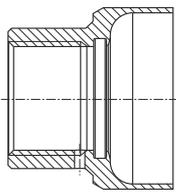
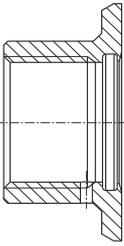
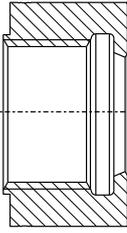
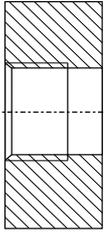
2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

3) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

(Часть 1, продолжение)  Приварной переходник – измерение давления, обзор	 A0008245	 A0017639	 A0008254	 A0008552
	UNI D85	UNI D65	DRD DN50 (65 мм) (приварной фланец)	M24 D65
<b>Измерительный прибор</b>	<b>Совместимость с присоединением к процессу</b> Опция <sup>1)</sup>			
<b>Cerabar</b>				
PMP23	52J	52J	-	X2J/X3J
<b>Ceraphant</b>				
PTP33B	52J	52J	-	X2J/X3J
<b>Cerabar M</b>				
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-
PMP51	-	-	TIJ	-
PMP55	UPJ	UPJ	TIJ	-
<b>Deltapilot M</b>				
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-
<b>Deltapilot S</b>				
FMB70	00/01	00/01	TK	-
<b>Deltabar S</b>				
FMD78	00/UT	00/UT	TK	-
<b>Deltabar</b>				
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-
FMD72	-	-	TIJ	-
<b>Измерительный прибор</b>	<b>Переходник как прилагаемый аксессуар</b> Опция <sup>2)</sup>			
<b>Ceraphant</b>				
PTP33B	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN
<b>Cerabar</b>				
PMP23	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN
<b>Cerabar M</b>				
PMC51	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	-
PMP51	-	-	QP/QR	-
PMP55	-	-	QP/QR	-
<b>Deltapilot M</b>				
FMB50	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	-

1) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Присоединение к процессу».

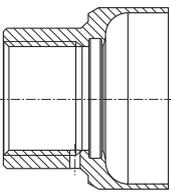
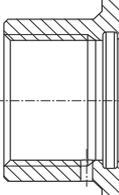
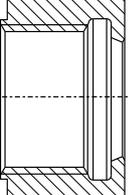
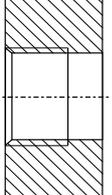
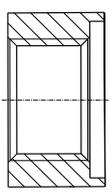
2) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Прилагаемые аксессуары».

(Часть 2)  Приварной переходник – измерение давления, обзор	 A0011924	 A0008248	 A0008247	 A0008249	 A0008250	 A0037352
	<b>G 1", d=53, без фланца</b>	<b>G 1", d=60, с фланцем</b>	<b>G 1½", монтаж заподлицо</b>	<b>G 1", монтаж заподлицо (уплотнительная лента)</b>	<b>G ½", монтаж заподлицо</b>	<b>G ½", монтаж заподлицо</b>
Материал	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4404)
Шероховатость поверхности со стороны технологической среды, мкм (микродюймы)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)
Код заказа приварного переходника	71258358	52001051	52024469	52005087	52002643	71389241
Код заказа приварного переходника с протоколом проверки <sup>1)</sup>	71093129	52011896	52024470	52010171	52010172	71389243
Код заказа сменного уплотнения (5 шт.) <sup>2)</sup>	Силиконовое уплотнительное кольцо 52014472	Силиконовое уплотнительное кольцо 52014472	–	–	–	–
Код заказа Сварочная заглушка	71166879	71166879	52024471	52005272	52005082	52005082
Код заказа заглушки <sup>3)</sup>	71173810	71167291	–	71171731	–	–
Код заказа заглушки с протоколом проверки <sup>2)</sup>	71167291	71173810	–	–	–	–

1) AD2000: материал 316L (соприкасающийся с технологической средой) соответствует материалу AD2000 – W0/W2.

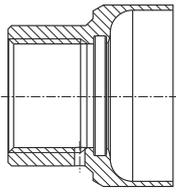
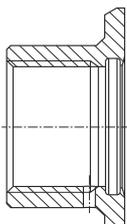
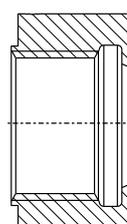
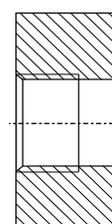
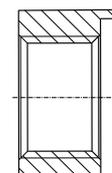
2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

3) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

(Часть 2, продолжение)  Приварной переходник. Измерение давления, обзор						
	A0011924	A0008248	A0008247	A0008249	A0008250	A0037352
	G 1", d=53, без фланца	G 1", d=60, с фланцем	G 1½", монтаж заподлицо	G 1", монтаж заподлицо (уплотнительная лента)	G ½", монтаж заподлицо	G ½", DIN3852
Измерительный прибор	Совместимость с присоединением к процессу					
Ceraphant	Опция <sup>1)</sup>					
PTP31	-	-	-	-	AG	-
PTP35	BB	BB	-	BA	-	-
PTP31B	-	-	-	-	-	WJJ
PTP33B	WSJ	WSJ	-	WQJ	WUJ	-
<b>Cerabar</b>						
PMP11	-	-	-	-	-	WJJ
PMP135	N	N	-	M	-	-
PMP21	-	-	-	-	WUJ	WJJ
PMP23	WSJ	WSJ	-	WQJ	-	-
PMP51B	-	-	WNJ	WLJ	-	WJJ
PMP71B	-	-	WNJ	WLJ	-	WJJ
PMC51B	-	-	WNJ	-	-	-
PMC71B	-	-	WNJ	-	-	-
<b>Cerabar M</b>						
PMC51	-	-	GVJ	-	-	-
PMP51	GZJ	GZJ	GVJ	GXJ/GTJ	GOJ/GCJ	GRJ/GRC
PMP55	-	-	GVJ <sup>2)</sup>	-	-	-
<b>Cerabar S</b>						
PMC71	-	-	1G/1H/1J	-	-	-
PMP71	-	-	1G/1H	-	-	1A/1B
PMP75	-	-	1G/1H	-	-	-
<b>Deltapilot M</b>						
FMB50	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
FMB51	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
FMB52	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
<b>Deltapilot S</b>						
FMB70	-	-	1G/1H	-	-	-
<b>Deltabar S</b>						
FMD78	-	-	1G/1H	-	-	-

Deltabar						
FMD71	-	-	GVJ	-	-	-
FMD72	-	-	GVJ	-	-	-

- Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Присоединение к процессу».
- Монтаж заподлицо в такой комбинации невозможен.

(Часть 2, продолжение)  Приварной переходник. Измерение давления, обзор						
	G 1", d=53, без фланца	G 1", d=60, с фланцем	G 1½", монтаж заподлицо	G 1", монтаж заподлицо (уплотнитель- ная лента)	G ½", монтаж заподлицо	G ½", DIN3852
Измерительный прибор	Переходник как прилагаемый аксессуар					
Ceraphant	Опция <sup>1)</sup>					
PTP31B	-	QJ/QK	-	-	QA/QB	-
PTP33B	-	QJ/QK	-	QE/QF <sup>2)</sup>	-	-
Cerabar						
RMP21	-	-	-	-	QA/QB	QM/QN
RMP23	-	QJ/QK	-	QE/QF <sup>2)</sup>	-	-
PMC51	-	-	QJ/QK	-	-	-
RMP51	-	-	QJ/QK	QE/QF <sup>2)</sup>	QA/QB	QM/QN
RMP55	-	-	QJ/QK <sup>3)</sup>	-	-	-
RMP51B	-	-	QJ	-	-	-
RMP71B	-	-	QJ	-	-	-
PMC51B	-	-	QJ	-	-	-
PMC71B	-	-	QJ	-	-	-
Deltapilot M						
FMB50	-	-	QJ/QK	-	-	-
FMB51	-	-	QJ/QK	-	-	-
FMB52	-	-	QJ/QK	-	-	-

- Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Прилагаемые аксессуары».
- Пригодно только для одноразового вворачивания (обратите внимание на примечание «Негерметичное соединение»)
- Монтаж заподлицо в такой комбинации невозможен.

#### УВЕДОМЛЕНИЕ

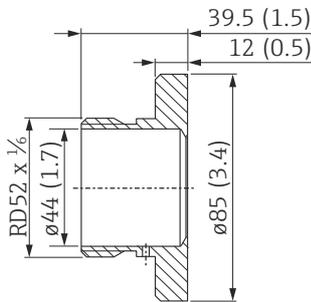
##### Негерметичное соединение

Повторное вворачивание присоединения к процессу может привести к повреждению приварного переходника. В этом случае соединение становится негерметичным.

- Используйте уплотнение G 1", устанавливаемое заподлицо с передней частью, только для однократного вворачивания.

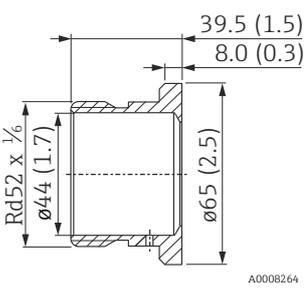
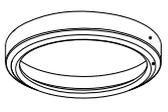
## Приварной переходник и аксессуары – измерение давления

UNI D85

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>А0009985</p> <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 16 бар (232 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p> <p>Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	52006262 52010173
	<p>Сварочная заглушка для приваривания переходника</p> <p>Материал: латунь</p>	71114210
	<p>Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника</p> <p>Материал: AISI 316L (1.4435)</p> <p>Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	71181340 <sup>1)</sup>
Уплотнения, упорное кольцо		Код заказа
 <p>А0021901</p>	<p><b>Стандартное уплотнение 34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b></p>	
	<p>Силиконовая профилированная прокладка</p> <p>Материал: силикон 60, Shore A</p> <p>Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A, EC 1935/2004</p>	52023572 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<p><b>Альтернативное уплотнение 34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b></p>	
	<p>Профилированная прокладка</p> <p>Материал: EPDM-70</p> <p>Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	71100719 (5 шт.)
 <p>А0042001</p>	<p><b>Уплотнительное кольцо с упорным кольцом</b></p>	
	<p>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</p> <p>Упорное кольцо</p> <p>Размеры: 38,2 x 43,6 x 5,6 мм (1,5 x 1,72 x 0,22 дюйма)</p> <p>Материал: AISI 316L (1.4404)</p> <p>Уплотнительное кольцо</p> <p>Размеры: 36 x 2,5 мм (1,42 x 0,1 дюйма)</p> <p>Материал: EPDM-70 Shore A</p> <p>Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p> <p>Сертификат EHEDG</p>	71431380

- 1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

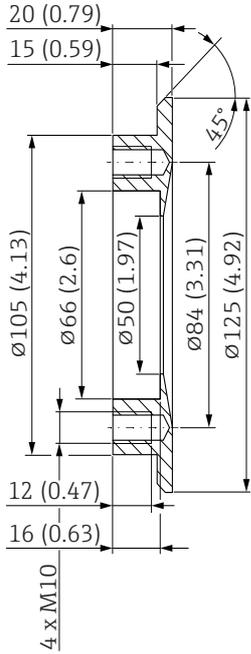
## UNI D65

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>                     Диапазон давления и температуры для переходника                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Не более 16 бар (232 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Без протокола проверки</li> <li>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)  Сертификат CRN: 0F18434.5C	214880-0002 52010174
	Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь	71114210
	Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)	71181340 <sup>1)</sup>
Уплотнения, упорное кольцо		Код заказа
	<b>Стандартное уплотнение <math>\varnothing 34 \times 41,5 \times 6,4</math> мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b>	
	Силиконовая профилированная прокладка Материал: силикон 60, Shore A Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A, EC 1935/2004	52023572 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<b>Альтернативное уплотнение <math>\varnothing 34 \times 41,5 \times 6,4</math> мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b>	
	Профилированная прокладка Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A	71100719 (5 шт.)
	<b>Уплотнительное кольцо с упорным кольцом</b>	
	С протоколом проверки материала EN 10204-3.1 Упорное кольцо Размеры: $\varnothing 38,2 \times 43,6 \times 5,6$ мм (1,5 x 1,72 x 0,22 дюйма) Материал: AISI 316L (1.4404)  Уплотнительное кольцо Размеры: $\varnothing 36 \times 2,5$ мм (1,42 x 0,1 дюйма) Материал: EPDM-70 Shore A Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A  Сертификат EHEDG	71431380

1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

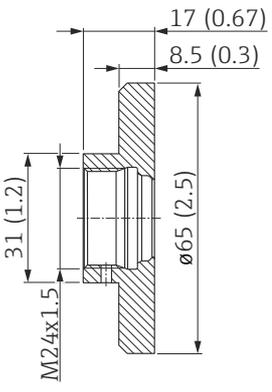
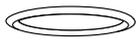
2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

**DRD DN50**  
**(65 мм (2,56 дюйма)) для**  
**монтажа заподлицо**  
**устройств с фланцем DRD**

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435)                  Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	52002041 52011899
	<p>Материал: AISI 304 (1.4301)                  Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)</p>	916743-0000
	<p>Прижимная сварочная заглушка для приваривания переходника                  Материал: латунь</p>	71114209
	<p>Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника                  Материал: AISI 316L (1.4435)                  Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	71181450 <sup>1)</sup>
<p><b>Уплотнение, ø50 x 65 x 1 мм (1,97 x 2,56 x 0,04 дюйма)</b></p>		<p><b>Код заказа</b></p>
	<p><b>Стандартное уплотнение</b></p>	
	<p>Плоское уплотнение                  Материал: PTFE                  Соответствует требованиям FDA</p>	52024228 <sup>2)</sup> (5 шт.)

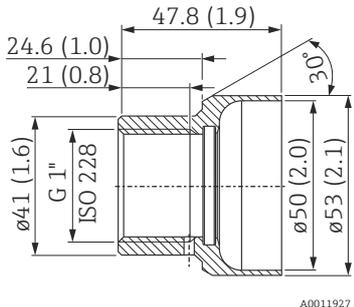
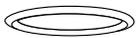
- 1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

## M24 D65

Размеры, мм	Исполнение	Код заказа
 <p data-bbox="427 723 722 824">                     Диапазон давления и температуры для переходника                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p data-bbox="754 342 1252 421">                     Материал: AISI 316L (1.4435)                      Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)                 </p> <p data-bbox="754 450 1042 477">Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	<p data-bbox="1287 286 1390 331">71041381 71041383</p> <p data-bbox="1287 506 1401 533">71171418<sup>1)</sup></p>
<b>Уплотнение ø5,54 x 2,62 мм (0,61 x 0,1 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
	<p data-bbox="754 920 1010 947"><b>Стандартное уплотнение</b></p> <p data-bbox="754 981 1201 1059">                     Уплотнительное кольцо                      Материал: EPDM-70                      Соответствует требованиям класса USP VI, 3-A                 </p>	
		<p data-bbox="1287 981 1401 1025">52024267<sup>2)</sup> (5 шт.)</p>

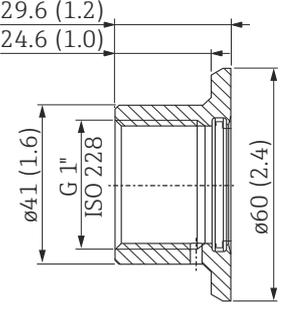
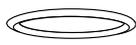
- 1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

G 1", d=53, без фланца для монтажа на трубопровод

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)</p> <p>Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	71258358 71093129
	<p>Сварочная заглушка для приваривания переходника</p> <p>Материал: латунь</p>	71166879 <sup>1)</sup>
	<p>Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	71173810 <sup>1)</sup> 71167291 <sup>1)</sup>
<b>Уплотнения, ø28,17 x 3,53 мм (1,11 x 0,14 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	<p>Силиконовое уплотнительное кольцо</p> <p>Материал: VMQ 70</p> <p>Соответствует требованиям FDA, 3-A</p>	52014472 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<b>Альтернативные уплотнения</b>	
	<p>Материал: EPDM-70</p> <p>Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p> <p>Сертификат EHEDG</p>	71140668 <sup>2)</sup> (3 шт.)
	<p>Материал: FKM</p> <p>Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC 1935/2004</p>	71182264 <sup>1)</sup> (5 шт.)
	<p>Материал: FFKM Kalrez 4079</p>	71166292 <sup>1)</sup>
<p>Материал: силикон VMQ 3-80</p> <p>Соответствует требованиям FDA, класс USP VI</p>	71086102 (3 шт.)	

- 1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

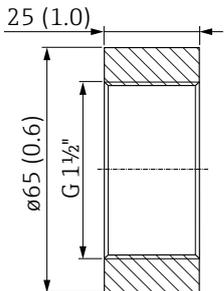
G 1", d=60, с фланцем для монтажа заподлицо, с уплотняемой поверхностью

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>                     Диапазон давления и температуры для переходника                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)  Сертификат CRN: 0F18434.5C	52001051 52011896
	Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь	71166879 <sup>1)</sup>
	Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)	71173810 <sup>1)</sup> 71167291 <sup>1)</sup>
<b>Уплотнения, ø28,17 x 3,53 мм (1,11 x 0,14 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	Силиконовое уплотнительное кольцо Материал: VMQ 70 Соответствует требованиям FDA, 3-A	52014472 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<b>Альтернативные уплотнения</b>	
	Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A  Сертификат EHEDG	71140668 <sup>2)</sup> (3 шт.)
	Материал: FKM Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC 1935/2004	71182264 <sup>1)</sup> (5 шт.)
	Материал: FFKM Kalrez 4079	71166292 <sup>1)</sup>
Материал: силикон VMQ 3-80 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A	71086102 (3 шт.)	

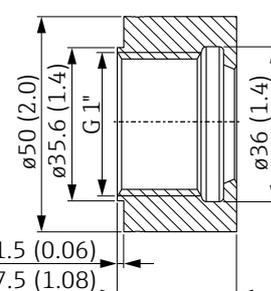
1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

G 1½", монтаж заподлицо

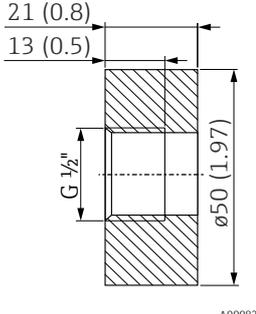
Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Без протокола проверки</li> <li>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)	52024469 52024470
	Прижимная сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь	52024471

G 1", монтаж заподлицо, с металлической уплотнительной лентой

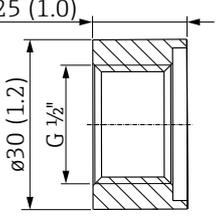
Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p><b>УВЕДОМЛЕНИЕ</b>  <b>Негерметичное соединение</b>                      Повторное вворачивание присоединения к процессу может привести к повреждению приварного переходника. В этом случае соединение становится негерметичным.                      ► Используйте уплотнение G 1", устанавливаемое заподлицо с передней частью, только для однократного вворачивания.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Без протокола проверки</li> <li>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма) Сертификат CRN: 0F18434.5C	52005087 52010171
	Прижимная сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь	52005272
	Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)	71171731 <sup>1)</sup>

1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

**G 1/2", монтаж заподлицо**

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>21 (0.8) 13 (0.5)</p> <p>G 1/2"</p> <p>ø50 (1.97)</p> <p>A0008269</p> <p>Стойкость к воздействию давления Макс. 100 бар (1500 psi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Без протокола проверки</li> <li>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)</p>	52002643 52010172
	<p>Прижимная сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь</p>	52005082

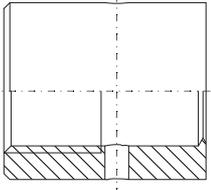
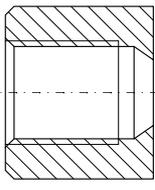
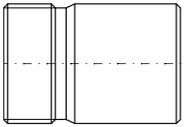
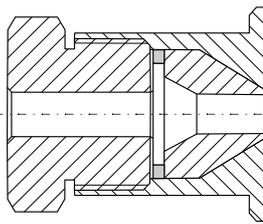
**G 1/2", DIN3852**

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>25 (1.0)</p> <p>ø30 (1.2)</p> <p>G 1/2"</p> <p>A0037351</p> <p>Стойкость к воздействию давления Макс. 100 бар (1500 psi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Без протокола проверки</li> <li>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4404) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)</p>	71389241 71389243
	<p>Прижимная сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь</p>	52005082

## Приварной переходник – измерение температуры, обзор

(Часть 1)  Приварной переходник – измерение температуры, обзор						
	G 3/4", d=29, для монтажа на трубопровод	G 3/4", d=50, для монтажа на резервуар	G 3/4", d=55, с фланцем	G 1", d=53, без фланца	G 1", d=60, с фланцем	G 1", регулируемый
Материал	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Шероховатость поверхности со стороны технологической среды, мкм (микродюймы)	≤ 1,5 (59,1)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)
Код заказа приварного переходника	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051 <sup>1)</sup>	52001221 <sup>2)</sup>
Код заказа приварного переходника с протоколом проверки <sup>3)</sup>	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896 <sup>1)</sup>	52011898 <sup>2)</sup>
Код заказа сменного уплотнения (5 шт.)	Силиконовое уплотнительное кольцо 52021717 <sup>4)</sup>	Силиконовое уплотнительное кольцо 52021717 <sup>4)</sup>	Силиконовое уплотнительное кольцо 52014473 <sup>4)</sup>	Силиконовое уплотнительное кольцо 52014472 <sup>4)</sup>	Силиконовое уплотнительное кольцо 52014472 <sup>4)</sup>	Силиконовая профилированная прокладка 52014424 <sup>5)</sup>
Код заказа сварочной заглушки	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Код заказа заглушки	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
Код заказа заглушки с протоколом проверки <sup>3)</sup>	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853
<b>Измерительный прибор</b>	<b>Совместимость с присоединением к процессу</b> Опция <sup>6)</sup>					
<b>Компактный термометр</b>						
TMR35	AC	AC	AB	AD	AD	AD
TM311	J1	J1	J2	J3	J3	J3
<b>Термометр для гигиенического применения</b>						
TM371	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM372	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM411	J1	J1	J2	J3	J3	J3
<b>Термогильза</b>						
TT411	J1	J1	J2	J3	J3	J3

- 1) Замена приварного переходника с кодом заказа 917969-1000.
- 2) Замена приварного переходника с кодом заказа 215159-0000.
- 3) Протокол проверки материала по форме EN 10204-3.1. AD2000: материал 316L (соприкасающийся с технологической средой) соответствует материалу AD2000 – W0/W2.
- 4) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).
- 5) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.
- 6) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта, код заказа «Присоединение к процессу».

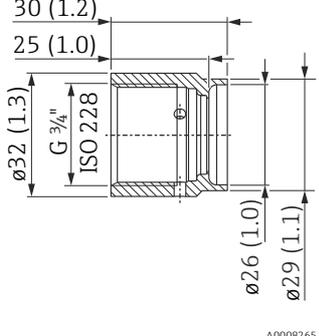
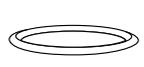
(Часть 2)  Приварной переходник – измерение температуры, обзор				
	Сварная бобышка с уплотнительным конусом для резьбы G 1/2"	Сварная бобышка с уплотнительным конусом для резьбы M12 x 1,5	G 1 1/4" для присоединения к процессу Ingold	Сварная бобышка с уплотнительным конусом без прижимного винта
Материал	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L, PEEK
Код заказа приварного переходника	В подготовке	71405560	71531585	В подготовке
Код заказа сменного уплотнения (5 шт.) <sup>1)</sup>	-	-	Силиконовое уплотнительное кольцо 60018911	-
Код заказа заглушки	60022519	В подготовке	-	-
<b>Измерительный прибор</b>	<b>Совместимость с присоединением к процессу</b> Опция <sup>2)</sup>			
<b>Компактный термометр</b>				
TMR31	-	-	-	AA
TMR35	MB	-	-	-
TM311	H2	H1	-	A0
<b>Термометр для гигиенического применения</b>				
TM371	H2	H1	M1/M3	A0
TM372	-	-	-	A0
TM411	H2	H1	M1/M3	A0
<b>Термогильза</b>				
TT411	H2	H1	M1/M3	A0
<b>Датчик температуры</b>				
TTR31	-	-	-	AA
TTR35	MB	-	-	-
<b>Датчик расхода</b>				
DTT31	-	-	-	AA
DTT35	MB	-	-	-

1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

2) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта, код заказа «Присоединение к процессу».

## Приварной переходник и аксессуары – измерение температуры

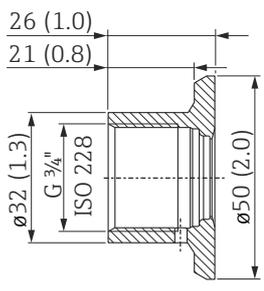
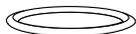
G 3/4, d=29, для монтажа на трубопровод

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 1,5 мкм (59,1 микродюйма) Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	71258357 52028295
	<p>Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь</p>	71174959 <sup>1)</sup>
	<p>Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 3,2 мкм (126 микродюймов)</p>	71167850 <sup>1)</sup>
Уплотнения и обжимные кольца		Код заказа
	<p><b>Стандартное уплотнение</b></p> <p>Силиконовое уплотнительное кольцо, ø14,9 x 2,7 мм (0,59 x 0,11 дюйма) Материал: VMQ 75 Соответствует требованиям FDA, 3-A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для этого исполнения возможна упрощенная замена уплотнения.</li> </ul>	52021717 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<p><b>Альтернативные уплотнения</b></p> <p>ø15,08 x 2,62 мм (0,59 x 0,10 дюйма) Материал: EPDM Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC1935/2004, 3-A Сертификат EHEDG</p>	71529759 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<p>ø15,08 x 2,62 мм (0,59 x 0,10 дюйма) Материал: FKM Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC 1935/2004 Сертификат EHEDG</p>	71167890 <sup>1)</sup> (5 шт.)
	<p>ø14,9 x 2,7 мм (0,59 x 0,11 дюйма) Материал: силикон VMQ 80 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	71086117 (3 шт.)
	<p><b>Обжимное кольцо</b> Материал: 316L (1.4435)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Уплотнение с обжимным кольцом обеспечивает упрощенную замену поврежденных уплотнительных колец.</li> </ul>	52027421

1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

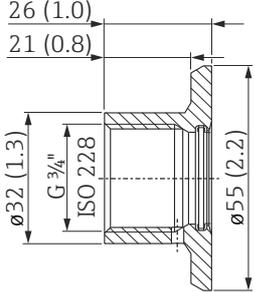
G ¾", d=50, для монтажа на резервуар

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0008810</p> <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435)                      Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)</p> <p>Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	71258355 52018765
	Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь	71174959 <sup>1)</sup>
	Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 3,2 мкм (126 микродюймов)	71167850 <sup>1)</sup>
Уплотнения и обжимные кольца		Код заказа
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	Силиконовое уплотнительное кольцо, ø14,9 x 2,7 мм (0,59 x 0,11 дюйма) Материал: VMQ 75 Соответствует требованиям FDA, 3-A	52021717 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	Для этого исполнения возможна упрощенная замена уплотнения.	
	<b>Альтернативные уплотнения</b>	
	ø15,08 x 2,62 мм (0,59 x 0,10 дюйма) Материал: EPDM Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC1935/2004, 3-A	71529759 <sup>2)</sup> (5 шт.)
ø15,08 x 2,62 мм (0,59 x 0,10 дюйма) Материал: FKM Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC 1935/2004	71167890 <sup>1)</sup> (5 шт.)	
ø14,9 x 2,7 мм (0,59 x 0,11 дюйма) Материал: силикон VMQ 80 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A	71086117 (3 шт.)	
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021902</p>	<b>Обжимное кольцо</b> Материал: 316L (1.4435)	52027421
	Уплотнение с обжимным кольцом обеспечивает упрощенную замену поврежденных уплотнительных колец.	

1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

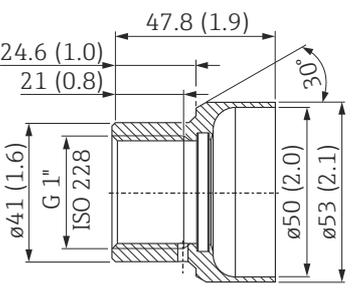
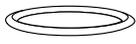
2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

G 3/4", d=55, с фланцем для монтажа заподлицо

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)</p>	52001052 52011897
	<p>Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь</p>	71168889 <sup>1)</sup>
	<p>Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	71177193 <sup>1)</sup> 71190074 <sup>1)</sup>
<b>Уплотнения, ø21,89 x 2,62 мм (0,86 x 0,10 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	<p>Силиконовое уплотнительное кольцо Материал: VMQ 70 Соответствует требованиям FDA, 3-A</p>	52014473 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<b>Альтернативные уплотнения</b>	
	<p>Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A  Сертификат EHEDG</p>	71140670 <sup>2)</sup> (3 шт.)
	<p>Материал: FFKM Kalrez 6221 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	71167883 <sup>1)</sup>
	<p>Материал: FKM</p>	71172153 <sup>1)</sup> (5 шт.)
	<p>Материал: FKM с покрытием FEP Соответствует требованиям FDA, класс USP VI ЕС1935/2004, 3-A</p>	71167747
<p>Материал: силикон VMQ 3-80 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	71086100 (3 шт.)	

- 1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

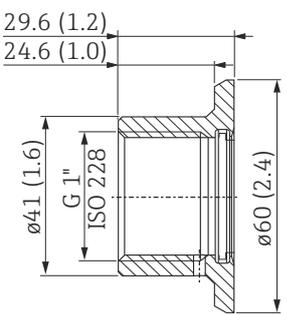
G 1", d=53, без фланца для монтажа на трубопровод

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>                     Диапазон давления и температуры для переходника                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)  Сертификат CRN: 0F18434.5C	71258358 71093129
	Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь	71166879 <sup>1)</sup>
	Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)	71173810 <sup>1)</sup> 71167291 <sup>1)</sup>
<b>Уплотнения, ø28,17 x 3,53 мм (1,11 x 0,14 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	Силиконовое уплотнительное кольцо Материал: VMQ 70 Соответствует требованиям FDA, 3-A	52014472 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<b>Альтернативные уплотнения</b>	
	Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A  Сертификат EHEDG	71140668 <sup>2)</sup> (3 шт.)
	Материал: FKM Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC 1935/2004	71182264 <sup>1)</sup> (5 шт.)
	Материал: FFKM Kalrez 4079	71166292 <sup>1)</sup>
Материал: силикон VMQ 3-80 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI	71086102 (3 шт.)	

1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.

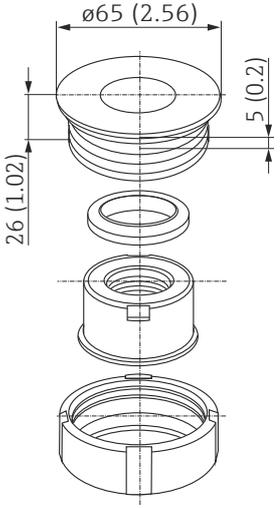
2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

G 1", d=60, с фланцем для монтажа заподлицо, с уплотняемой поверхностью

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>29.6 (1.2) 24.6 (1.0)</p> <p>Ø41 (1.6) G 1" ISO 228</p> <p>Ø60 (2.4)</p> <p>A0008267</p> <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi) / не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi) / не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)</p> <p>Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	52001051 52011896
	<p>Сварочная заглушка для приваривания переходника</p> <p>Материал: латунь</p>	71166879 <sup>1)</sup>
	<p>Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	71173810 <sup>1)</sup> 71167291 <sup>1)</sup>
Уплотнения, Ø28,17 x 3,53 мм (1,11 x 0,14 дюйма)		Код заказа
 <p>A0021901</p>	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	<p>Силиконовое уплотнительное кольцо</p> <p>Материал: VMQ 70</p> <p>Соответствует требованиям FDA, 3-A</p>	52014472 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<b>Альтернативные уплотнения</b>	
	<p>Материал: EPDM-70</p> <p>Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p> <p>Сертификат EHEDG</p>	71140668 <sup>2)</sup> (3 шт.)
	<p>Материал: FKM</p> <p>Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC 1935/2004</p>	71182264 <sup>1)</sup> (5 шт.)
	<p>Материал: FFKM Kalrez 4079</p>	71166292 <sup>1)</sup>
<p>Материал: силикон VMQ 3-80</p> <p>Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	71086102 (3 шт.)	

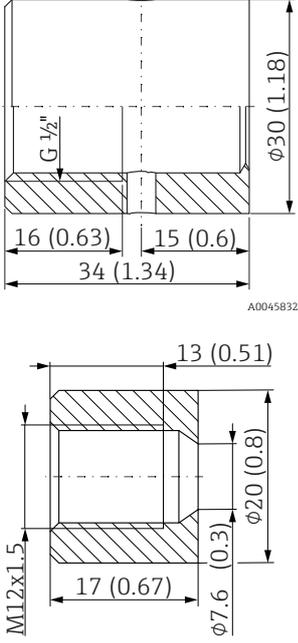
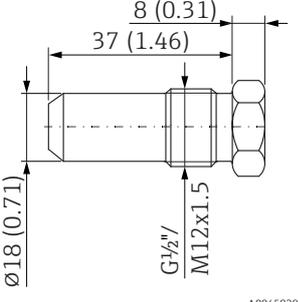
- 1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение, 1 уплотнение из материала EPDM (сертифицировано по правилам EHEDG).

G 1", возможно позиционирование датчика

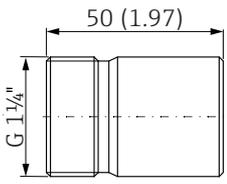
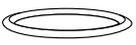
Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0008272</p> <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,8 мкм (31,5 мкдюйма)</p> <p>Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	52001221 52011898
	<p>Сварочная заглушка для приваривания переходника Материал: латунь</p>	71181945 <sup>1)</sup>
	<p>Сварочная заглушка для закрывания приварного переходника Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	71166366 <sup>1)</sup>
<b>Уплотнения, ø29 x 36 x 3,7 мм (1,14 x 1,42 x 0,15 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	<p>Силиконовая профилированная прокладка Материал: SI-60 Соответствует требованиям FDA</p>	52014424 <sup>2)</sup> (5 шт.)
	<b>Альтернативные уплотнения</b>	
	<p>Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, EC 1935/2004, 3-A</p>	71168375 <sup>1)</sup> (5 шт.)
<p>Материал: силикон 60 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	71075662 (5 шт.)	

- 1) Номер модификации TSP. Можно заказать только вариант FTSP, PTSP или NTSP.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

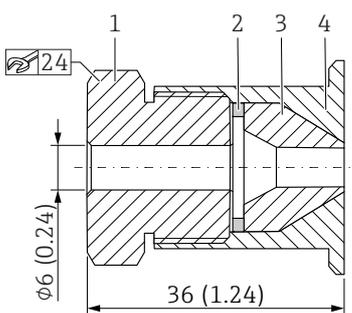
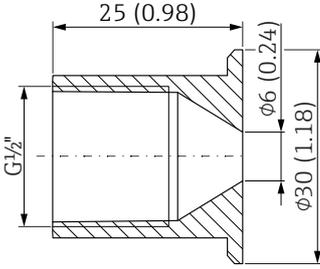
**Сварная бобышка с уплотнительным конусом для резьбы G 1/2 дюйма или M12 x 1,5**

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>Рабочее давление          ■ Макс. 16 бар (232 psi)</p>	<p>Сварная бобышка для резьбы G 1/2" или M12 x 1,5. Металлическое уплотнение, коническая форма</p> <p>Материал смачиваемых компонентов – AISI 316L (1.4435)</p>	<p>В подготовке (G 1/2")</p> <p>71405560 (M12 x 1,5)</p>
	<p>Заглушка для сварной бобышки с конической резьбой G 1/2" или M12 x 1,5 для металлического уплотнения</p> <p>Материал: AISI 316L (1.4435)</p>	<p>60022519 (G 1/2")</p> <p>В подготовке (M12 x 1,5 дюйма)</p>

## Приварной переходник для присоединения к процессу Ingold

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
	Наружный диаметр 25 мм (0,98 дюйма) x 46 мм (1,81 дюйма)  Материал смачиваемых компонентов – AISI 316L (1.4435)	71531585
Уплотнение		Код заказа
	<b>Комплект уплотнительных колец</b>  Siliconовое уплотнительное кольцо Соответствует требованиям FDA  Максимальная температура: 230 °C (446 °F)	60018911

## Сварная бобышка с уплотнительным конусом, с прижимным винтом или без него

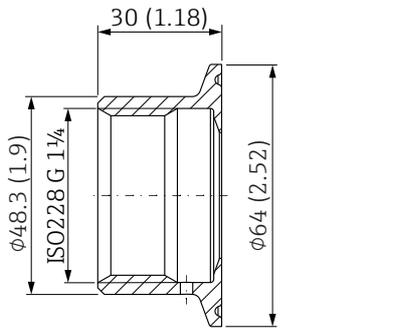
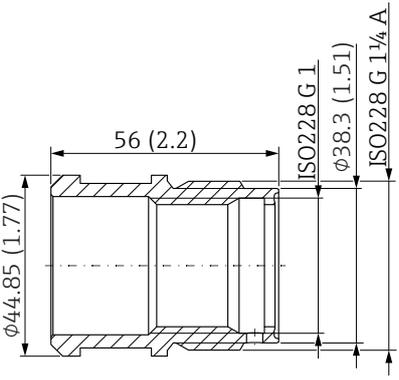
Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код для заказа
 <p>1. Зажимной винт, 303/304                  2. Шайба, 303/304                  3. Уплотнительный конус, PEEK                  4. Сварная бобышка с буртиком, 316L</p> <p>Рабочее давление                  ■ Макс. 10 бар (145 psi)</p>	Подвижная сварная бобышка с буртиком и уплотнительным конусом, шайбой и зажимным винтом G ½"  Материал изготовления деталей, находящихся в контакте с технологической средой – AISI 316L, PEEK	В подготовке (с зажимным винтом)
 <p>Рабочее давление                  ■ Макс. 10 бар (145 psi)</p>	Сварная бобышка с буртиком  Материал изготовления деталей, находящихся в контакте с технологической средой: AISI 316L	51004752 (без зажимного винта)

## Технологический переходник Nivector FTI26 для гигиенического применения



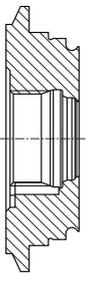
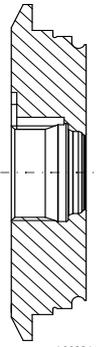
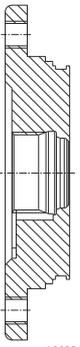
Обратите внимание на нормативы температуры и давления для уплотнений и зажимов, используемых на площадке заказчика!

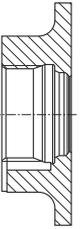
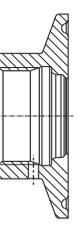
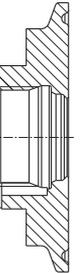
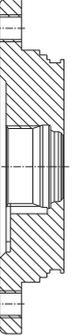
Технологический переходник G 1¼" – Tri-Clamp 2 дюйма с резьбовой втулкой

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>Технологический переходник G 1¼"</p> <p>А0045642</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Без протокола проверки</li> <li>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4404) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	<p>–</p> <p>71444431</p>
 <p>Резьбовая втулка</p> <p>А0045644</p> <p>Диапазоны давления и температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. 6 бар (87 psi) / От -20 °C до +80 °C (от -4 °F до +176 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Измерительный прибор: Nivector FTI26</li> <li>Совместимость с присоединением к процессу<sup>1)</sup> Опция: WDJ</li> <li>Переходник как прилагаемый аксессуар<sup>1)</sup> Опция: RK</li> </ul>	
<p>Уплотнение, ø29 x 36 x 3,7 мм (1,14 x 1,42 x 0,15 дюйма)</p>		<p>Код заказа</p>
 <p>А0021901</p>	<p><b>Стандартный вариант</b></p> <p>Силиконовая профилированная прокладка Материал: силикон Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	<p>71075662<sup>2)</sup> (5 шт.)</p>

- Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта, код заказа «Присоединение к процессу».
- Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

## Технологический переходник M24 – измерение уровня и давления, обзор

Технологический переходник M24								
	A0023286	A0023419	A0023547	A0023418	A0023420	A0023423	A0023426	A0023422
	Varivent F DN32 PN40	Varivent N DN50 PN40	DIN11851 DN40	DIN11851 DN50	SMS 1½ дюйма	Зажим 1½ дюйма	Зажим 2 дюйма	APV-Inline
Материал	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Шероховатость поверхности со стороны технологической среды, мкм (микродюймы)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)				
Код заказа технологического переходника	52023996	52023997	52023999	52023998	52026997	52023994	52023995	52024000
Код заказа технологического переходника с протоколом проверки <sup>1)</sup>	52024003	52024004	52024006	52024005	52026999	52024001	52024002	52024007
Код заказа сменного уплотнения (5 шт.) <sup>2)</sup>	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267
Корончатая гайка	-	-	71258361	71258361	-	-	-	-
<b>Измерительный прибор</b>	<b>Совместимость с присоединением к процессу</b> Опция <sup>3)</sup>							
<b>Liquipoint</b>								
FTW23, FTW33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
<b>Liquitrend</b>								
QMW43	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
<b>Liquiphant</b>								
FTL33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
FTL41	-	-	-	-	-	-	3CJ	3EJ
FTL51B	-	-	-	-	-	-	3CJ	3EJ
<b>Ceraphant</b>								
PTP33B	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
<b>Cerabar</b>								
PMP23	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
<b>Micropilot</b>								
FMR62	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J
<b>Liquipoint</b>	<b>Переходник как прилагаемый аксессуар</b> Опция <sup>4)</sup>							
FTW23	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	-
FTW33	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	-	-	-

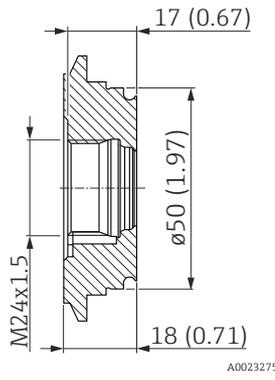
Технологический переходник M24								
	Varivent F DN32 PN40	Varivent N DN50 PN40	DIN11851 DN40	DIN11851 DN50	SMS 1½ дюйма	Зажим 1½ дюйма	Зажим 2 дюйма	APV-Inline
<b>Liquiphant</b>								
FTL33	RC/RD	RA/RB	–	RE/RF	RG/RH	–	–	–
<b>Micropilot</b>								
FMR62	RC/RD	RA/RB	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	–	–

- 1) Протокол проверки материала по форме EN 10204-3.1. AD2000: материал 316L (соприкасающийся с технологической средой) соответствует материалу AD2000 – W0/W2.
- 2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.
- 3) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Присоединение к процессу».
- 4) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Прилагаемые аксессуары».

## Присоединение к процессу M24 – измерение уровня и давления

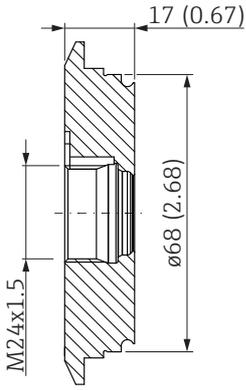
 Обратите внимание на нормативы температуры и давления для уплотнений и зажимов, используемых на площадке заказчика!

### Varivent F DN32 PN40

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>                     Диапазон давления и температуры для переходника                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Не более 25 бар (362 psi) / не более 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ Не более 40 бар (580 psi) / не более 100 °C (212 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Без протокола проверки</li> <li>▪ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>                     Материал: AISI 316L (1.4435)                      Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)                 </p> <p>Сертификат CRN: OF18434.5C</p>	52023996 52024003
<b>Уплотнение ø15,54 x 2,62 мм (0,61 x 0,1 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
	<b>Стандартное уплотнение</b> <p>                     Уплотнительное кольцо                      Материал: EPDM-70                      Соответствует требованиям FDA, 3-A                 </p> <p>Сертификат EHEDG</p>	52024267 <sup>1)</sup> (5 шт.)

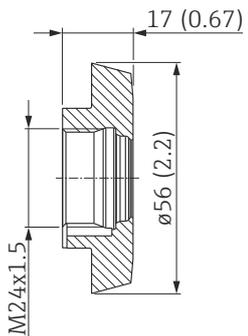
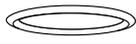
1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

Varivent N DN50 PN40

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>                     Диапазон давления и температуры для переходника                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi) / не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi) / не более 100 °C (212 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>                     Материал: AISI 316L (1.4435)                      Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)                      Сертификат CRN: 0F18434.5C                 </p>	<p>52023997 52024004</p>
<p><b>Уплотнение <math>\varnothing 15,54 \times 2,62</math> мм (0,61 x 0,1 дюйма)</b></p>		<p><b>Код заказа</b></p>
	<p><b>Стандартное уплотнение</b></p> <p>                     Уплотнительное кольцо                      Материал: EPDM-70                      Соответствует требованиям FDA, 3-A                      Сертификат EHEDG                 </p>	<p>52024267<sup>1)</sup> (5 шт.)</p>

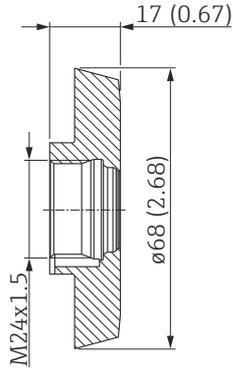
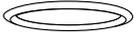
1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

DIN11851 DN40

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p style="text-align: right;">A0023548</p> <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p> <p>Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52023999 52024006</p>
<b>Уплотнение ø15,54 x 2,62 мм (0,61 x 0,1 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
 <p style="text-align: right;">A0021901</p>	<p><b>Стандартное уплотнение</b></p> <p>Уплотнительное кольцо Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, 3-A</p> <p>Сертификат EHEDG</p>	<p>52024267<sup>1)</sup> (5 шт.)</p>

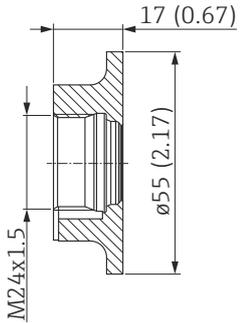
1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

DIN11851 DN50

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p data-bbox="515 707 815 813">                     Диапазон давления и температуры для переходника                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p data-bbox="866 369 1259 474">                     Материал: AISI 316L (1.4435)                      Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)                 </p> <p data-bbox="866 501 1155 528">Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	<p data-bbox="1361 277 1465 331">52023998 52024005</p>
<b>Уплотнение ø15,54 x 2,62 мм (0,61 x 0,1 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	<p data-bbox="866 965 1225 1043">                     Уплотнительное кольцо                      Материал: EPDM-70                      Соответствует требованиям FDA, 3-A                 </p> <p data-bbox="866 1070 1054 1097">Сертификат EHEDG</p>	<p data-bbox="1361 965 1477 1019">52024267<sup>1)</sup> (5 шт.)</p>

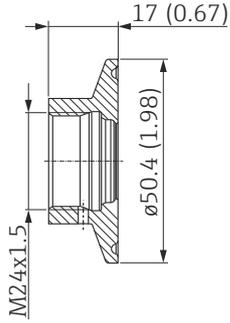
1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

SMS 1½ дюйма

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>                     Диапазон давления и температуры для переходника                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>                     Материал: AISI 316L (1.4435)                      Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)                       Сертификат CRN: 0F18434.5C                 </p>	<p>52026997 52026999</p>
<b>Уплотнение ø15,54 x 2,62 мм (0,61 x 0,1 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
	<p><b>Стандартное уплотнение</b></p> <p>Уплотнительное кольцо                      Материал: EPDM-70                      Соответствует требованиям FDA, 3-A</p>	
		<p>52024267<sup>1)</sup> (5 шт.)</p>

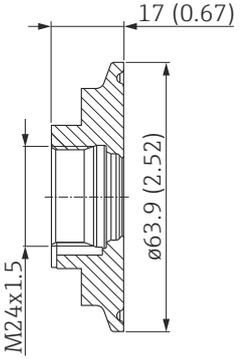
1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

**Зажим 1½ дюйма  
(DIN32676, ISO28552)**

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p style="text-align: center;">A0023284</p> <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p> <p>Сертификат CRN: OF18434.5C</p>	<p>52023994 52024001</p>
<b>Уплотнение ø15,54 x 2,62 мм (0,61 x 0,1 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
 <p style="text-align: center;">A0021901</p>	<p><b>Стандартное уплотнение</b></p> <p>Уплотнительное кольцо Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, 3-A</p> <p>Сертификат EHEDG</p>	<p>52024267<sup>1)</sup> (5 шт.)</p>

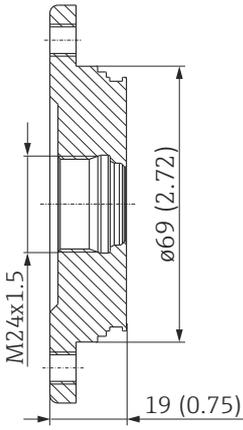
1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

**Зажим 2 дюйма (DIN32676, ISO28552)**

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p style="text-align: center;">A0023281</p> <p>Диапазон давления и температуры для переходника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 25 бар (362 psi)/ не более 150 °C (302 °F)</li> <li>■ Не более 40 бар (580 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p> <p>Сертификат CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52023995 52024002</p>
<b>Уплотнение ø15,54 x 2,62 мм (0,61 x 0,1 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
 <p style="text-align: center;">A0021901</p>	<p><b>Стандартное уплотнение</b></p> <p>Уплотнительное кольцо Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, 3-A</p> <p>Сертификат EHEDG</p>	
		<p>52024267<sup>1)</sup> (5 шт.)</p>

1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

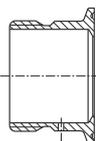
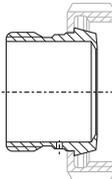
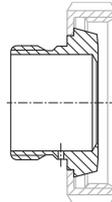
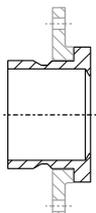
APV-Inline

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p data-bbox="515 761 813 918">                     Диапазон давления и температуры для переходника                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Не более 25 бар (362 psi) / не более 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ Не более 40 бар (580 psi) / не более 100 °C (212 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Без протокола проверки</li> <li>▪ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p data-bbox="874 369 1268 481">                     Материал: AISI 316L (1.4435)                      Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)                 </p>	<p data-bbox="1369 280 1476 324">52024000 52024007</p>
<p data-bbox="515 952 1005 974"><b>Уплотнение <math>\varnothing 15,54 \times 2,62</math> мм (0,61 x 0,1 дюйма)</b></p>		<p data-bbox="1369 952 1476 974"><b>Код заказа</b></p>
	<p data-bbox="874 1008 1133 1041"><b>Стандартное уплотнение</b></p> <p data-bbox="874 1064 1189 1198">                     Уплотнительное кольцо                      Материал: EPDM-70                      Соответствует требованиям FDA                      Сертификат EHEDG                 </p>	<p data-bbox="1369 1064 1492 1120">52024267<sup>1)</sup> (5 шт.)</p>

1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

## Технологический переходник UNI – измерение давления, обзор

 Для соединения пользовательского присоединения к процессу и прибора Endress+Hauser с универсальным переходником можно использовать следующие переходники.

Технологический переходник UNI – измерение давления, обзор					
	A0023532	A0023530	A0023413	A0023417	A0021898
	<b>Зажим 2 дюйма</b>	<b>Varivent N</b>	<b>DIN11851 DN40</b>	<b>DIN11851 DN50</b>	<b>DRD DN50</b>
Материал	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Шероховатость поверхности со стороны технологической среды, мкм (микродюймы)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)
Код заказа приварного переходника	71114176	71114177	71114172	71114173	71114174
Код заказа приварного переходника с протоколом проверки <sup>1)</sup>	71114207	71114208	71114178	71114205	71114206
Код заказа сменного уплотнения (5 шт.) <sup>2)</sup>	Силиконовая профилированная прокладка 52023572	Силиконовая профилированная прокладка 52023572			
Комплект поставки	–	–	Шлицевая гайка	Шлицевая гайка	Фланец DRD
<b>Измерительный прибор</b>	<b>Совместимость с присоединением к процессу</b>				
<b>Cerabar</b>	Опция <sup>3)</sup>				
RMP23	52J	52J	52J	52J	52J
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
RMP55	UPJ	UPJ	UPJ	UPJ	–
<b>Deltapilot</b>					
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMB70	00/01	00/01	00/01	00/01	00/01
<b>Deltabar</b>					
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMD78	00	00	00	00	00
<b>Cerabar</b>	<b>Переходник как прилагаемый аксессуар</b>				
	Опция <sup>4)</sup>				
PMC51	RD / R4	RF/R6	RA/R1	RB/R2	RC/R3
<b>Deltapilot</b>					
FMB50	RD/R4	RF/R6	RA/R1	RB/R2	RC/R3

1) Протокол проверки материала по форме EN 10204-3.1. AD2000: материал 316L (соприкасающийся с технологической средой) соответствует материалу AD2000 – W0/W2.

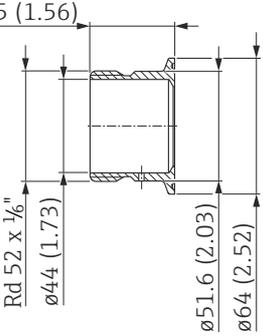
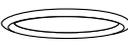
2) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

3) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Присоединение к процессу».

4) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Прилагаемые аксессуары».

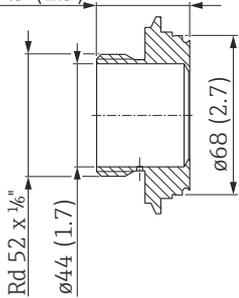
## Технологический переходник UNI – измерение давления

Зажим 2 дюйма

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>39.5 (1.56)</p> <p>Rd 52 x 1/6"</p> <p>64 (2.52)</p> <p>51.6 (2.03)</p> <p>A0023531</p> <p>Диапазоны давления и температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 10 бар (150 psi)/ не более 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	<p>71114176 71114207</p>
Уплотнения, упорное кольцо		Код заказа
 <p>A0021901</p>	<p><b>Стандартное уплотнение 34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b></p>	
	<p>Силиконовая профилированная прокладка Материал: SI-60 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A, EC 1935/2004</p>	<p>52023572<sup>1)</sup> (5 шт.)</p>
	<p><b>Альтернативное уплотнение 34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b></p>	
	<p>Профилированная прокладка Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	<p>71100719 (5 шт.)</p>
 <p>A0042001</p>	<p><b>Уплотнительное кольцо с упорным кольцом</b></p>	
	<p>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1 Упорное кольцо Размеры: 38,2 x 43,6 x 5,6 мм (1,5 x 1,72 x 0,22 дюйма) Материал: AISI 316L (1.4404)</p>	<p>71431380</p>
	<p>Уплотнительное кольцо Размеры: 36 x 2,5 мм (1,42 x 0,1 дюйма) Материал: EPDM-70 Shore A Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p> <p>Сертификат EHEDG</p>	

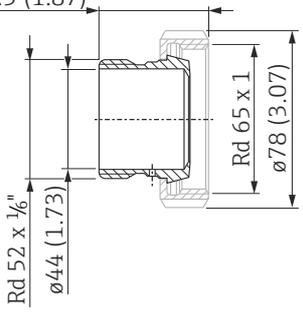
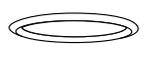
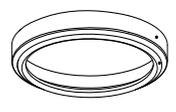
1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

## Varivent N

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0023526</p> <p>Диапазоны давления и температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 10 бар (150 psi)/ не более 100 °C (212 °F) (не более 135 °C (275 °F) в течение 30 минут)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	71114177 71114208
<b>Уплотнения, упорное кольцо</b>		<b>Код заказа</b>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	<b>Стандартное уплотнение ø34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b>	
	Силиконовая профилированная прокладка Материал: SI-60 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A, ЕС 1935/2004	52023572 <sup>1)</sup> (5 шт.)
	<b>Альтернативное уплотнение ø34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b>	
	Профилированная прокладка Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A	71100719 (5 шт.)
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0042001</p>	<b>Уплотнительное кольцо с упорным кольцом</b>	
	С протоколом проверки материала EN 10204-3.1 Упорное кольцо Размеры: ø38,2 x 43,6 x 5,6 мм (1,5 x 1,72 x 0,22 дюйма) Материал: AISI 316L (1.4404)  Уплотнительное кольцо Размеры: ø36 x 2,5 мм (1,42 x 0,1 дюйма) Материал: EPDM-70 Shore A Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A  Сертификат EHEDG	71431380

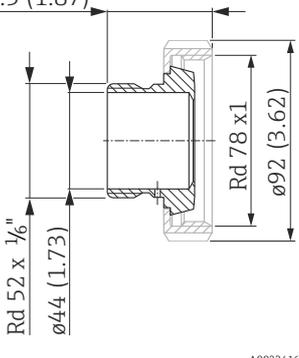
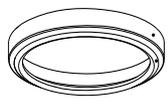
1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

DIN11851 DN40

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>Диапазоны давления и температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не более 10 бар (150 psi)/ не более 100 °C (212 °F) (не более 135 °C (275 °F) в течение 30 минут)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без протокола проверки</li> <li>■ С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p> <p>Материал корончатой гайки Поставляемые компанией Endress+Hauser корончатые гайки изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 (номер материала DIN/EN – 1.4301) или AISI 304L (номер материала DIN/EN – 1.4307).</p>	<p>71114172 71114178</p>
<b>Уплотнения, упорное кольцо</b>		<b>Код заказа</b>
	<p><b>Стандартное уплотнение ø34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b></p> <p>Силиконовая профилированная прокладка Материал: SI-60 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A, EC 1935/2004</p> <p><b>Альтернативное уплотнение ø34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b></p> <p>Профилированная прокладка Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	<p>52023572<sup>1)</sup> (5 шт.)</p> <p>71100719 (5 шт.)</p>
	<p><b>Уплотнительное кольцо с упорным кольцом</b></p> <p>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1 Упорное кольцо Размеры: ø38,2 x 43,6 x 5,6 мм (1,5 x 1,72 x 0,22 дюйма) Материал: AISI 316L (1.4404)</p> <p>Уплотнительное кольцо Размеры: ø36 x 2,5 мм (1,42 x 0,1 дюйма) Материал: EPDM-70 Shore A Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p> <p>Сертификат EHEDG</p>	<p>71431380</p>

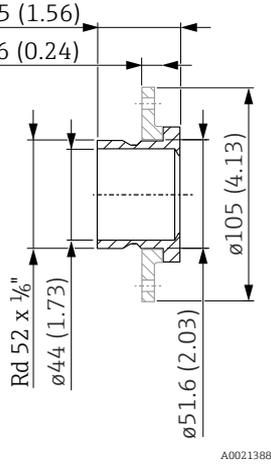
1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

## DIN11851 DN50

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>47.5 (1.87)</p> <p>Rd 78 x1 ø92 (3.62)</p> <p>Rd 52 x 1/6" ø44 (1.73)</p> <p>A0023416</p> <p>Диапазоны давления и температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не более 10 бар (150 psi)/ не более 100 °C (212 °F) (не более 135 °C (275 °F) в течение 30 минут)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Без протокола проверки</li> <li>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p> <p>Материал корончатой гайки Поставляемые компанией Endress+Hauser корончатые гайки изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 (номер материала DIN/EN – 1.4301) или AISI 304L (номер материала DIN/EN – 1.4307).</p>	71114173 71114205
<b>Уплотнения, упорное кольцо</b>	<b>Код заказа</b>	
 <p>A0021901</p>	<p><b>Стандартное уплотнение ø34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b></p> <p>Силиконовая профилированная прокладка Материал: SI-60 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A, EC 1935/2004</p> <p><b>Альтернативное уплотнение ø34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b></p> <p>Профилированная прокладка Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p>	52023572 <sup>1)</sup> (5 шт.)  71100719 (5 шт.)
 <p>A0042001</p>	<p><b>Уплотнительное кольцо с упорным кольцом</b></p> <p>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1 Упорное кольцо Размеры: ø38,2 x 43,6 x 5,6 мм (1,5 x 1,72 x 0,22 дюйма) Материал: AISI 316L (1.4404)</p> <p>Уплотнительное кольцо Размеры: ø36 x 2,5 мм (1,42 x 0,1 дюйма) Материал: EPDM-70 Shore A Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, 3-A</p> <p>Сертификат EHEDG</p>	71431380

1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

DRD DN50

Размеры, мм (дюймы)	Исполнение	Код заказа
 <p>39.5 (1.56) 6 (0.24) Rd 52 x 1/4" ø44 (1.73) ø51.6 (2.03) ø105 (4.13)</p> <p>A0021388</p> <p>Диапазоны давления и температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не более 10 бар (150 psi)/ не более 100 °C (212 °F) (не более 135 °C (275 °F) в течение 30 минут)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Без протокола проверки</li> <li>С протоколом проверки материала EN 10204-3.1</li> </ul> <p>Материал: AISI 316L (1.4435) Шероховатость поверхности (со стороны технологической среды): Ra ≤ 0,76 мкм (29,9 мкдюйма)</p>	<p>71114174 71114206</p>
<p>Материал фланца DRD Поставляемые компанией Endress+Hauser корончатые гайки изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 (номер материала DIN/EN – 1.4301).</p>		
<b>Уплотнения, ø34 x 41,5 x 6,4 мм (1,34 x 1,63 x 0,25 дюйма)</b>		<b>Код заказа</b>
 <p>A0021901</p>	<b>Стандартное уплотнение</b>	
	<p>Силиконовая профилированная прокладка Материал: SI-60 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI, EC 1935/2004</p>	<p>52023572<sup>1)</sup> (5 шт.)</p>
	<b>Альтернативное уплотнение</b>	
<p>Профилированная прокладка Материал: EPDM-70 Соответствует требованиям FDA, класс USP VI</p>	<p>71100719 (5 шт.)</p>	

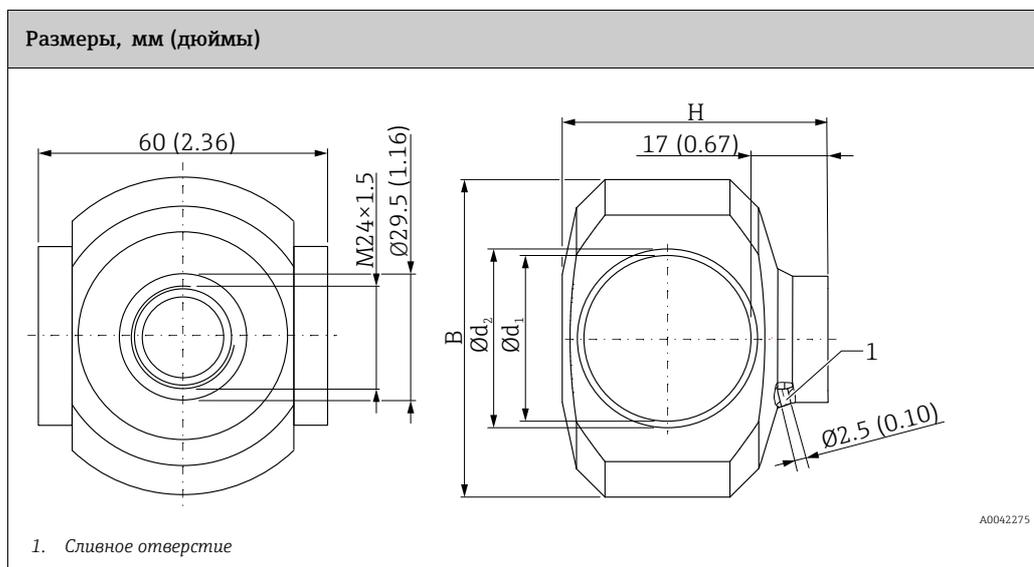
1) Уже входит в комплект поставки приварного переходника: 1 стандартное уплотнение.

## Трубное соединение для монтажа заподлицо M24 × 1,5 – измерение уровня и давления

### Общие сведения

- Материал: AISI 316L (1.4404)
- Шероховатость поверхности: Ra смачиваемых компонентов (внутри) 0,76 мкм (29,9 микродюймов)/Ra снаружи: 1,6 мкм (62,99 микродюйма)
- Диапазон рабочей температуры: от -40 до +85 °C (от -40 до +185 °F)  
Не более 30 минут: от +85 до +150 °C (от +185 до +302 °F), например при очистке методом SIP

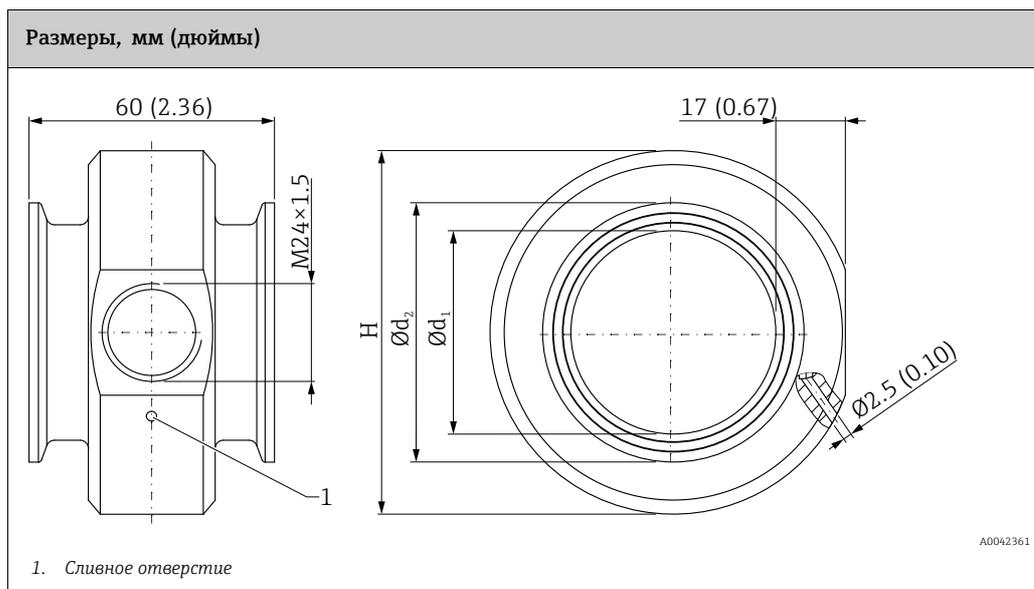
### Сварное трубное соединение



Номинальный диаметр	DN25	DN32	DN40	DN50
Код заказа	71477801	71477803	71477807	71477808
B	67-мм (2,64 дюйма)	70 мм (2,56 дюйма)	73 мм (2,87 дюйма)	81 мм (3,19 дюйма)
H	48 мм (1,89 дюйма)	54 мм (2,13 дюйма)	60 мм (2,36 дюйма)	72 мм (2,83 дюйма)
Ød <sub>1</sub>	26 мм (1,02 дюйма)	32 мм (1,26 дюйма)	38 мм (1,50 дюйма)	50 мм (2,00 дюйма)
Ød <sub>2</sub>	29 мм (1,14 дюйма)	35 мм (1,34 дюйма)	41 мм (1,61 дюйма)	53 мм (2,09 дюйма)
МРД для газов из группы технологических сред 2 <sup>1) 2)</sup>	26 бар (377 psi)	26 бар (377 psi)	20 бар (290 psi)	20 бар (290 psi)
МРД для газов из группы технологических сред 1 <sup>1) 2)</sup>	26 бар (377 psi)			
<b>Трубное соединение как прилагаемый аксессуар</b>				
Измерительные приборы	Опция <sup>3)</sup>			
<b>Liquipoint</b>				
FTW23, FTW33	QS	QT		
<b>Liquitrend</b>				
QMW43	QS	QT	QU	QV
<b>Ceraphant</b>				
PTR33B	QS	QT	QU	QV

Номинальный диаметр	DN25	DN32	DN40	DN50
<b>Cerabar</b>				
PMP23	QS	QT	QU	QV

- 1) Максимальное рабочее давление зависит от температуры.
- 2) Технические характеристики соответствуют правилам PED, ред. 01. Трубный переходник классифицируется в соответствии с правилами PED (ЕС) 2014/68, статья 4, параграф 3.
- 3) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Прилагаемые аксессуары».

**Зажимное трубное  
соединение**


Номинальный диаметр	DN25	DN32	DN40	DN50
Код заказа	71477812	71477813	71477816	71477817
H	68 мм (2,68 дюйма)	73 мм (2,87 дюйма)	78,5 мм (3,09 дюйма)	90 мм (3,54 дюйма)
Ød <sub>1</sub>	26 мм (1,02 дюйма)	32 мм (1,26 дюйма)	38 мм (1,50 дюйма)	50 мм (2,00 дюйма)
Ød <sub>2</sub>	50 мм (2,00 дюйма)	50 мм (2,00 дюйма)	50 мм (2,00 дюйма)	64 мм (2,50 дюйма)
МРД для газов из группы технологических сред 2 <sup>1) 2)</sup>	26 бар (377 psi)	26 бар (377 psi)	20 бар (290 psi)	20 бар (290 psi)
МРД для газов из группы технологических сред 1 <sup>1) 2)</sup>	26 бар (377 psi)	26 бар (377 psi)	26 бар (377 psi)	26 бар (377 psi)
<b>Измерительные приборы</b>	<b>Трубное соединение как прилагаемый аксессуар</b> Опция <sup>3)</sup>			
<b>Liquipoint</b>				
FTW23, FTW33	QW	QX	QY	QZ
<b>Liquitrend</b>				
QMW43	QW	QX	QY	QZ
<b>Ceraphant</b>				
PTP33B	QW	QX	QY	QZ
<b>Cerabar</b>				
PMP23	QW	QX	QY	QZ

1) Максимальное рабочее давление зависит от температуры.

2) Технические характеристики соответствуют правилам PED, ред. 01. Трубный переходник классифицируется в соответствии с правилами PED (EC) 2014/68, статья 4, параграф 3.

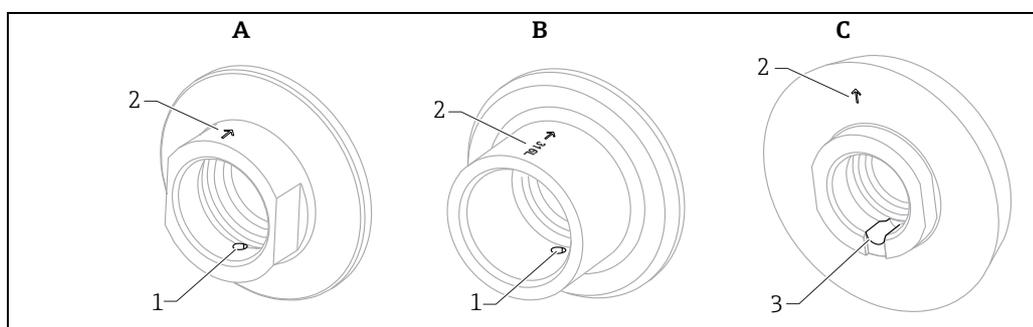
3) Эту опцию можно выбрать в конфигураторе выбранного продукта в позиции заказа «Прилагаемые аксессуары».

## Рекомендации в отношении монтажа и сварки

-  При сварке нержавеющей стали необходимо соблюдать особую осторожность. На применяемых деталях и инструментах не должно быть ржавчины. Также в непосредственной близости не должно быть деталей и обычной стали.
-  Во время сварки переходник должен быть защищен от деформации заготовкой для приварки или другими средствами охлаждения в соответствии с обычной практикой сварки (например, водяным охлаждением).  
При наличии пригодного для этой цели уплотнения заготовка для приварки также может быть использована для герметизации технологического оборудования при промывке во время запуска установки. Прежде чем сделать это, убедитесь в том, что материал заготовки совместим с технологической средой.

### Приварной переходник с отверстием или каналом для утечек

При монтаже прибора в горизонтальном положении и использовании переходника с отверстием или каналом для обнаружения утечек это отверстие или этот канал следует направлять вниз. Это позволит обнаруживать утечки максимально быстро.



- A** Технологический переходник с отверстием для утечки
- B** Приварной переходник с отверстием для утечки
- C** Технологический переходник с каналом для утечки
- 1** Отверстие для утечки
- 2** Метка, например обозначение материала и/или стрелка, на 180° от отверстия
- 3** Канал для утечки

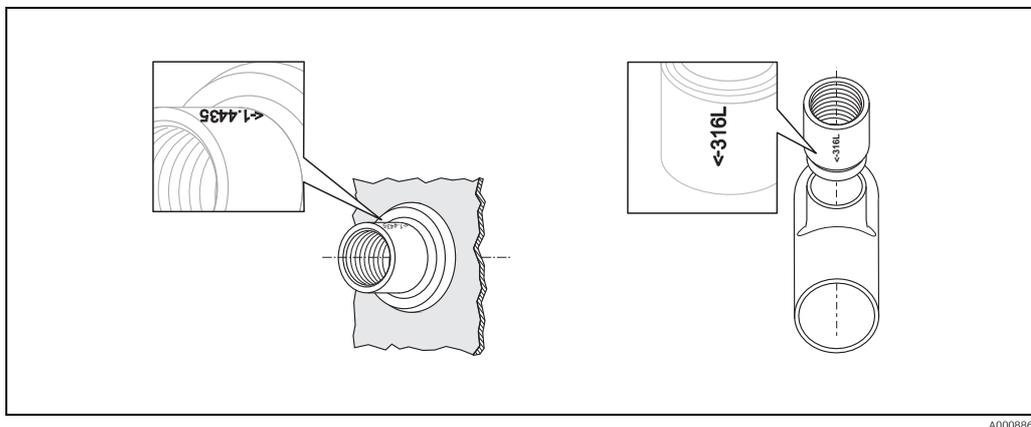
### Примечания в отношении приборов для измерения давления

Перед монтажом приварного переходника для прибора для измерения давления обратите внимание на следующие моменты.

- Максимальная стойкость к воздействию давления для датчика ограничена. Поэтому сварка должна выполняться очень осторожно, если приварной переходник используется при вворачивании измерительной ячейки для измерения давления.
- Чтобы избежать деформации приварного переходника во время сварки, необходимо использовать соответствующую заготовку для приварки с целью отвода тепла. В противном случае герметичность и стойкость к воздействию давления после вворачивания датчика не гарантируются. Заготовка для приварки предотвращает деформацию приварного переходника, которая может привести к утечкам после монтажа датчика.

## Подготовка

- Просверлите отверстие в нужном месте в стенке сосуда или трубопровода.  
Диаметр отверстия: наружный диаметр приварного переходника (максимальный допуск: +0,2 мм (0,01 дюйма)).
- Вставьте приварной переходник с заготовкой для приварки в отверстие и выровняйте его так, чтобы датчик был расположен должным образом. См. раздел «Монтаж измерительного прибора» → 68.

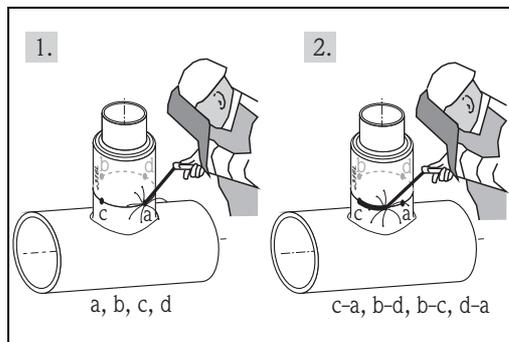


A0008868

## Процедура сварки

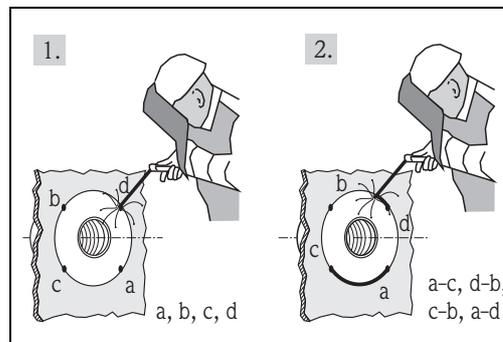
Рекомендуется разделить сварной шов на несколько сегментов (в соответствии с обычной сварочной практикой).

- Прикрепите приварной переходник четырьмя или шестью сварочными точками к сосуду или трубопроводу (см. рисунки).
- Заварите сегменты между точками, чтобы избежать деформации и утечек. После заваривания одного из сегментов обязательно заварите противоположный сегмент.
- После заваривания двух сегментов прекратите процедуру сварки, пока заготовка не остынет.
- Дождитесь остывания приварного переходника после сварки и уберите заготовку для приварки.



A0009303

Сварка на трубопроводах



A0008870

Сварка на резервуарах



Чтобы получить необходимую шероховатость поверхности, зону сварного шва необходимо отполировать.

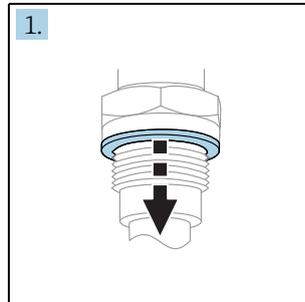
**Действия, выполняемые перед монтажом**

**Примечание в отношении прибора Liquiphant**

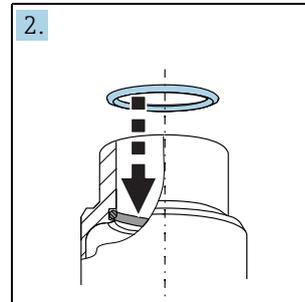
Некоторые приборы поставляются с плоской прокладкой на адаптере.

- Снимите плоскую прокладку.
- Используйте прилагаемое уплотнительное кольцо или прижимное кольцо с уплотнительным кольцом.

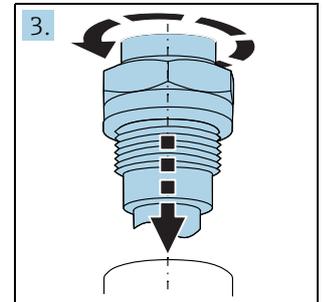
**Комплект поставки: уплотнительное кольцо для соединений G ¾", d=55; G 1", d=53; G 1", d=60**



A0045682

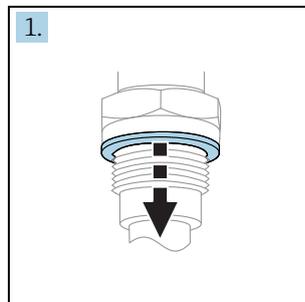


A0045683

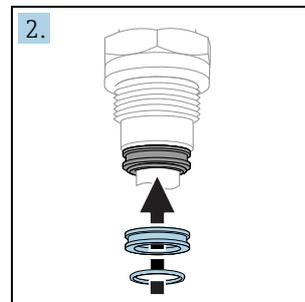


A0045684

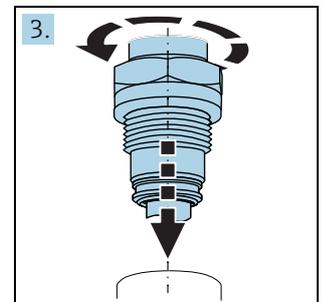
**Комплект поставки: прижимное кольцо с уплотнительным кольцом для соединений G ¾", d=50; G ¾", d=29**



A0045682



A0045685



A0045686

**Монтаж измерительного прибора**

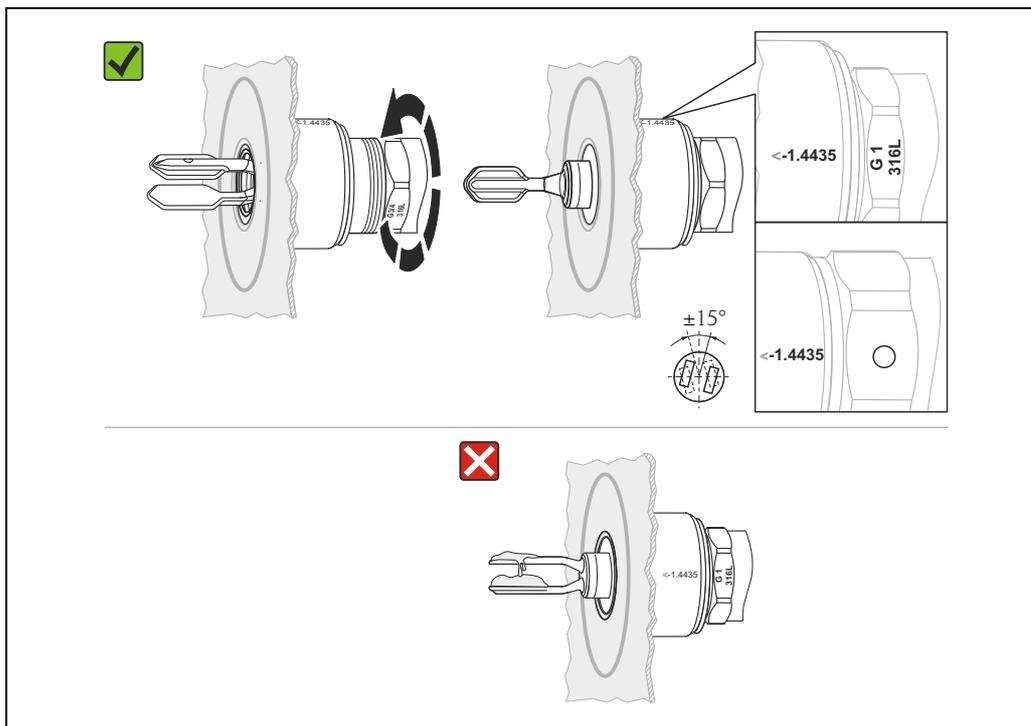
**Примечание в отношении приборов для измерения уровня (например, Liquiphant)**

**Учитывайте маркировку**

Маркировка указывает положение вибрационной вилки. На маркировке указываются либо технические характеристики материала (например, 316L), либо обозначение резьбы (например, G 1/2"); маркировка наносится в следующих местах: на технологическом или приварном переходнике или на заводской табличке измерительного прибора.

При горизонтальном монтаже в резервуарах

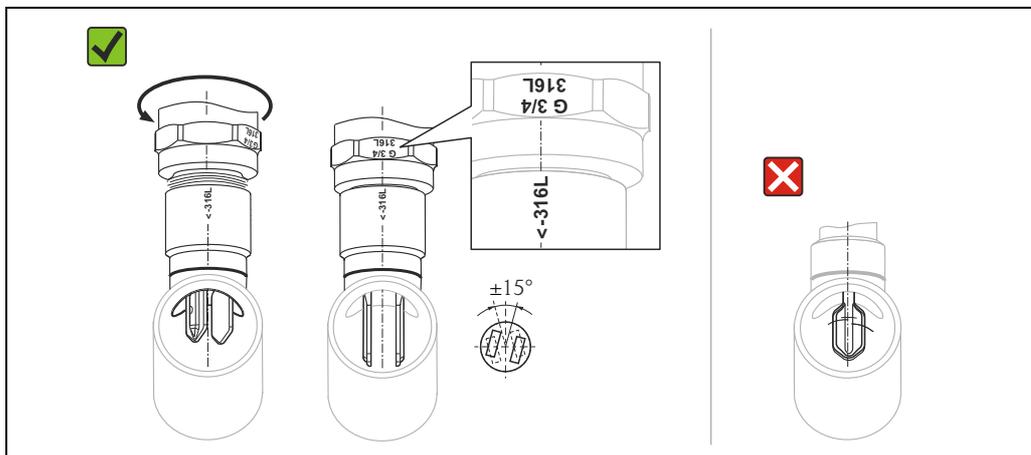
- Маркировка должна находиться сверху.
- Отверстие для утечки должно быть направлено вниз. Это позволит обнаруживать утечки максимально быстро. См. пункт «Приварной переходник с отверстием или каналом для утечек» → 65.



A0008871

Монтажное положение в резервуаре

При монтаже в трубопроводе вилка должна быть выровнена в направлении потока согласно маркировке.



A0008872

Монтажное положение в трубопроводе

#### Примечания в отношении датчиков давления

- Перед монтажом все уплотняемые поверхности приварного переходника должны быть очищены.
- Снимите с датчика давления защитный колпачок.



Не прикасайтесь к технологической мембране и берегите ее от повреждения!

- Плотно вверните датчик давления, используя шестигранную гайку. Резьбовые соединения необходимо затягивать усилием руки. Рекомендуется затягивать резьбовые соединения моментом 60 Н·м ( $\pm 20$  Н·м), чтобы защитить их от вибрации и другого воздействия.

---

#### Стойкость к воздействию давления

Материал приварного переходника и качество сварки имеют решающее значение для стойкости к воздействию давления. Для обеспечения максимальной стойкости к воздействию давления необходимо использовать всю длину резьбы.

## Фланцы – обзор

### Технические характеристики

Материал поставляемых фланцев – AISI 316L с номером материала 1.4404 или 1.4435. С точки зрения свойств температурной стабильности материалы 1.4404 и 1.4435 отнесены в стандарте DIN EN 1092-1 (таблица 18) к группе 13E0 и в стандарте JIS B2220:2004 (таблица 5) к группе 023b. Фланцы ASME представляют собой фланцы с двойным номиналом (316/316L) и сгруппированы в таблице 2-2.2 в соответствии со стандартом ASME B16.5-2013.



Перевод дюймов в миллиметры осуществляется с использованием коэффициента 2,54. Значения в миллиметрах согласно стандарту ASME округляются до ближайших 0 или 5.

### Варианты исполнения

Фланцы EN	Фланцы ASME	Фланцы JIS
Европейские стандарты	Американское общество инженеров-механиков	Японский промышленный стандарт
DIN EN 1092-1:2002-06 и 2007	ASME B16.5-2013	B2220:2004

### Фланцы по стандарту DIN EN 1092-1

Обычно компания Endress+Hauser поставляет только фланцы с гладкой фланцевой поверхностью. Фланцы этого типа практически не изменились. Поэтому сравнение сделано только для такой уплотнительной (фланцевой) поверхности. Ввиду изменившегося обозначения уплотнительной (фланцевой) поверхности возможны ошибки. Шероховатость (Rz) устаревшей фланцевой поверхности с соединительным выступом С и новой поверхности В1 перекрывается в диапазоне от 40 до 50 мкм. В этом диапазоне шероховатости соблюдаются требования обоих стандартов.

Поэтому в документации Endress+Hauser фланцы указаны в соответствии с двумя стандартами. Такая двойная маркировка указывает на соблюдение обоих стандартов.

Фланец	Уплотняемая поверхность	DIN EN 1092-1		
		Форма	Rz, мкм	Ra, мкм
Без соединительного выступа		A <sup>1)</sup>	12,5-50	3,2-12,5
С соединительным выступом		B1 <sup>2)</sup>	12,5-50	3,2-12,5
		B2	3,2-12,5	0,8-3,2
Гребень		C	3,2-12,5	0,8-3,2
Паз		D		
Выступ		E	12,5-50	3,2-12,5
Впадина		F		
Выступ		H	3,2-12,5	3,2-12,5
Впадина		G		

1) Как правило, от PN2.5 до PN40.

2) Как правило, PN63.

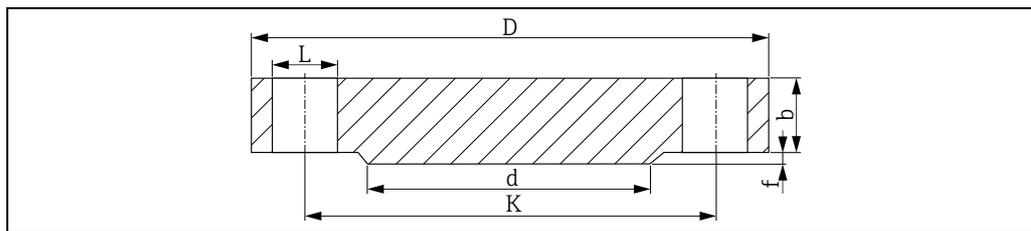
**Высота соединительного  
выступа**

Единица измерения – мм (дюймы)

Стандарт	Фланец	Высота выступающей поверхности f	Допуск
DIN EN 1092-1:2007	≤ DN 32	2 (0,08)	0 -1 (-0,04)
	> DN 32 до DN 250	3 (0,12)	0 -2 (-0,08)
	> DN 250 до DN 500	4 (0,16)	0 -3 (-0,12)
	> DN 500	5 (0,19)	0 -4 (-0,16)
ASME B16.5-2013	≤ Класс 300	1,6 (0,06)	±0,75 (±0,03)
	≥ Класс 600	6,4 (0,25)	±0,5 (±0,02)
JIS B2220:2004	< DN 20	1,5 (0,06) 0	-
	> DN 20 до DN 50	2 (0,08) 0	
	> DN 50	3 (0,12) 0	

## Механическая конструкция

Фланцы по стандарту EN  
(DIN EN 1092-1)



(Соединительный выступ В1)

- L* Диаметр отверстий
- d* Диаметр соединительного выступа
- K* Диаметр окружности расположения болтов
- D* Диаметр фланца
- b* Общая толщина фланца
- f* Высота соединительного выступа (в основном 2 мм (0,08 дюйма))

PN16

Размеры в следующих таблицах приведены в миллиметрах (дюймах), если не указано иное.

DN	D	b	K	d	L	Примерно, кг (фунты)
25	115 (4,53)	18 (0,71)	85 (3,35)	68 (2,68)	4 x Ø14 (0,55)	1,50 (3,31)
32	140 (5,51)	18 (0,71)	100 (3,94)	78 (3,07)	4 x Ø18 (0,71)	2,00 (4,41)
40	150 (5,91)	18 (0,71)	110 (4,33)	88 (3,46)	4 x Ø18 (0,71)	2,50 (5,51)
50	165 (6,50)	18 (0,71)	125 (4,92)	102 (4,02)	4 x Ø18 (0,71)	2,90 (6,39)
65	185 (7,28)	18 (0,71)	145 (5,71)	122 (4,80)	8 x Ø18 (0,71)	3,50 (7,72)
80	200 (7,87)	20 (0,79)	160 (6,30)	138 (5,43)	8 x Ø18 (0,71)	4,50 (9,92)
100	220 (8,66)	20 (0,79)	180 (7,09)	158 (6,22)	8 x Ø18 (0,71)	5,50 (12,13)
125	250 (9,84)	22 (0,87)	210 (8,27)	188 (7,40)	8 x Ø18 (0,71)	8,00 (17,64)
150	285 (11,2)	22 (0,87)	240 (9,45)	212 (8,35)	8 x Ø22 (0,87)	10,5 (23,15)
200	340 (13,4)	24 (0,94)	295 (11,6)	268 (10,6)	12 x Ø22 (0,87)	16,5 (36,38)
250	405 (15,9)	26 (1,02)	355 (14,0)	320 (12,6)	12 x Ø26 (1,02)	25,0 (55,13)
300	460 (18,1)	28 (1,10)	410 (16,1)	378 (14,9)	12 x Ø26 (1,02)	35,0 (77,18)

PN25

DN	D	b	K	d	L	Примерно, кг (фунты)
25	115 (4,53)	18 (0,71)	85 (3,35)	68 (2,68)	4 x Ø14 (0,55)	1,50 (3,31)
32	140 (5,51)	18 (0,71)	100 (3,94)	78 (3,07)	4 x Ø18 (0,71)	2,00 (4,41)
40	150 (5,91)	18 (0,71)	110 (4,33)	88 (3,46)	4 x Ø18 (0,71)	2,50 (5,51)
50	165 (6,50)	20 (0,79)	125 (4,92)	102 (4,02)	4 x Ø18 (0,71)	3,00 (6,62)
65	185 (7,28)	22 (0,87)	145 (5,71)	122 (4,80)	8 x Ø18 (0,71)	4,50 (9,92)
80	200 (7,87)	24 (0,94)	160 (6,30)	138 (5,43)	8 x Ø18 (0,71)	5,50 (12,13)
100	235 (9,25)	24 (0,94)	190 (7,48)	162 (6,38)	8 x Ø22 (0,87)	7,50 (16,54)
125	270 (10,6)	26 (1,02)	220 (8,66)	188 (7,40)	8 x Ø26 (1,02)	11,0 (24,26)
150	300 (11,8)	28 (1,10)	250 (9,84)	218 (8,58)	8 x Ø26 (1,02)	14,5 (31,97)
200	360 (14,2)	30 (1,18)	310 (12,2)	278 (10,9)	12 x Ø26 (1,02)	22,5 (49,61)
250	425 (16,7)	32 (1,26)	370 (14,6)	335 (13,2)	12 x Ø30 (1,18)	33,5 (73,9)
300	485 (19,1)	34 (1,34)	430 (16,9)	395 (15,6)	16 x Ø30 (1,18)	46,5 (102,5)

**PN40**

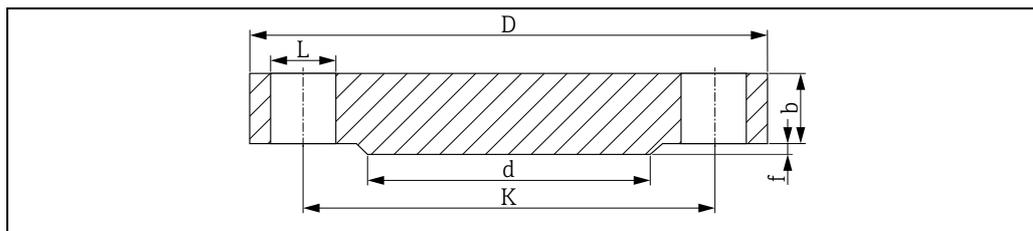
DN	D	b	K	d	L	Примерно, кг (фунты)
25	115 (4,53)	18 (0,71)	85 (3,35)	68 (2,68)	4 x Ø14 (0,55)	1,50 (3,31)
32	140 (5,51)	18 (0,71)	100 (3,94)	78 (3,07)	4 x Ø18 (0,71)	2,00 (4,41)
40	150 (5,91)	18 (0,71)	110 (4,33)	88 (3,46)	4 x Ø18 (0,71)	2,50 (5,51)
50	165 (6,50)	20 (0,79)	125 (4,92)	102 (4,02)	4 x Ø18 (0,71)	3,00 (6,62)
65	185 (7,28)	22 (0,87)	145 (5,71)	122 (4,80)	8 x Ø18 (0,71)	4,50 (9,92)
80	200 (7,87)	24 (0,94)	160 (6,30)	138 (5,43)	8 x Ø18 (0,71)	5,50 (12,13)
100	235 (9,25)	24 (0,94)	190 (7,48)	162 (6,38)	8 x Ø22 (0,87)	7,50 (16,54)
125	270 (10,6)	26 (1,02)	220 (8,66)	188 (7,40)	8 x Ø26 (1,02)	11,0 (24,26)
150	300 (11,8)	28 (1,10)	250 (9,84)	218 (8,58)	8 x Ø26 (1,02)	14,5 (31,97)
200	375 (14,8)	36 (1,42)	320 (12,6)	285 (11,2)	12 x Ø30 (1,18)	29,0 (63,95)
250	450 (17,7)	38 (1,50)	385 (15,2)	345 (13,6)	12 x Ø33 (1,30)	44,5 (98,12)
300	515 (20,3)	42 (1,65)	450 (17,7)	410 (16,1)	16 x Ø33 (1,30)	64,0 (141,1)

**PN63**

DN	D	b	K	d	L	Примерно, кг (фунты)
25	140 (5,51)	24 (0,94)	100 (3,94)	68 (2,68)	4 x Ø18 (0,71)	2,50 (5,51)
32	155 (6,10)	24 (0,94)	110 (4,33)	78 (3,07)	4 x Ø22 (0,87)	3,50 (7,72)
40	170 (6,69)	26 (1,02)	125 (4,92)	88 (3,46)	4 x Ø22 (0,87)	4,50 (9,92)
50	180 (7,09)	26 (1,02)	135 (5,31)	102 (4,02)	4 x Ø22 (0,87)	5,00 (11,03)
65	205 (8,07)	26 (1,02)	160 (6,30)	122 (4,80)	8 x Ø22 (0,87)	6,00 (13,23)
80	215 (8,46)	28 (1,10)	170 (6,69)	138 (5,43)	8 x Ø22 (0,87)	7,50 (16,54)
100	250 (9,84)	30 (1,18)	200 (7,87)	162 (6,38)	8 x Ø26 (1,02)	10,5 (23,15)
125	295 (11,6)	34 (1,34)	240 (9,45)	188 (7,40)	8 x Ø30 (1,18)	16,5 (36,38)
150	345 (13,6)	36 (1,42)	280 (11,0)	218 (8,58)	8 x Ø33 (1,30)	24,5 (54,02)
200	415 (16,3)	42 (1,65)	345 (13,6)	285 (11,2)	12 x Ø36 (1,42)	40,5 (89,3)
250	470 (18,5)	46 (1,81)	400 (15,7)	345 (13,6)	12 x Ø36 (1,42)	58,0 (127,9)
300	530 (20,9)	52 (2,05)	460 (18,1)	410 (16,1)	16 x Ø36 (1,42)	83,5 (184,1)

**PN100**

DN	D	b	K	d	L	Примерно, кг (фунты)
25	140 (5,51)	24 (0,94)	100 (3,94)	68 (2,68)	4 x Ø18 (0,71)	2,50 (5,51)
32	155 (6,10)	24 (0,94)	110 (4,33)	78 (3,07)	4 x Ø22 (0,87)	3,50 (7,72)
40	170 (6,69)	26 (1,02)	125 (4,92)	88 (3,46)	4 x Ø22 (0,87)	4,50 (9,92)
50	195 (7,68)	28 (1,10)	145 (5,71)	102 (4,02)	4 x Ø26 (1,02)	6,00 (13,23)
65	220 (8,66)	30 (1,18)	170 (6,69)	122 (4,80)	8 x Ø26 (1,02)	8,00 (17,64)
80	230 (9,06)	32 (1,26)	180 (7,09)	138 (5,43)	8 x Ø26 (1,02)	9,50 (20,95)
100	265 (10,4)	36 (1,42)	210 (8,27)	162 (6,38)	8 x Ø30 (1,18)	14,0 (30,87)
125	315 (12,4)	40 (1,57)	250 (9,84)	188 (7,40)	8 x Ø33 (1,30)	22,5 (49,61)
150	355 (14,0)	44 (1,73)	290 (11,4)	218 (8,58)	12 x Ø33 (1,30)	30,5 (67,25)
200	430 (16,9)	52 (2,05)	360 (14,2)	285 (11,2)	12 x Ø36 (1,42)	54,5 (120,2)
250	505 (19,9)	60 (2,36)	430 (16,9)	345 (13,6)	12 x Ø39 (1,54)	87,5 (192,9)
300	585 (23,0)	68 (2,68)	500 (19,7)	410 (16,1)	16 x Ø42 (1,65)	131,5 (289,9)

**Фланцы по стандарту ASME  
(ASME B16.5-2013)**


0029175

(Соединительный выступ RF)

- L* диаметр отверстий  
*d* диаметр соединительного выступа  
*K* диаметр болтовой окружности  
*D* диаметр фланца  
*b* общая толщина фланца  
*f* высота соединительного выступа. Класс 150/300: 1,6 мм (0,06 дюйма) или от класса 600: 6,4 мм (0,25 дюйма)

**Примечание**

Шероховатость поверхностей, соприкасающихся с прокладками,  $Ra \leq 3,2-6,3$  мкм (126-248 микродюймов).

**Класс 150**

Размеры в следующих таблицах приведены в миллиметрах (дюймах), если не указано иное.

NPS (номинальный размер трубы)	D	b	K	d	L	Примерно, кг (фунты)
1 дюйм	108,0 (4,25)	14,2 (0,56)	79,2 (3,12)	50,8 (2,00)	4 x Ø15,7 (0,62)	0,86 (1,9)
1¼ дюйма	117,3 (4,62)	15,7 (0,62)	88,9 (3,50)	63,5 (2,50)	4 x Ø15,7 (0,62)	1,17 (2,58)
1½ дюйма	127,0 (5,00)	17,5 (0,69)	98,6 (3,88)	73,2 (2,88)	4 x Ø15,7 (0,62)	1,53 (3,37)
2 дюйма	152,4 (6,00)	19,1 (0,75)	120,7 (4,75)	91,9 (3,62)	4 x Ø19,1 (0,75)	2,42 (5,34)
2½ дюйма	177,8 (7,00)	22,4 (0,88)	139,7 (5,50)	104,6 (4,12)	4 x Ø19,1 (0,75)	3,94 (8,69)
3 дюйма	190,5 (7,50)	23,9 (0,94)	152,4 (6,00)	127,0 (5,00)	4 x Ø19,1 (0,75)	4,93 (10,87)
3½ дюйма	215,9 (8,50)	23,9 (0,94)	177,8 (7,00)	139,7 (5,50)	8 x Ø19,1 (0,75)	6,17 (13,60)
4 дюйма	228,6 (9,00)	23,9 (0,94)	190,5 (7,50)	157,2 (6,19)	8 x Ø19,1 (0,75)	7,00 (15,44)
5 дюймов	254,0 (10,0)	23,9 (0,94)	215,9 (8,50)	185,7 (7,31)	8 x Ø22,4 (0,88)	8,63 (19,03)
6 дюймов	279,4 (11,0)	25,4 (1,00)	241,3 (9,50)	215,9 (8,50)	8 x Ø22,4 (0,88)	11,3 (24,92)
8 дюймов	342,9 (13,5)	28,4 (1,12)	298,5 (11,8)	269,7 (10,6)	8 x Ø22,4 (0,88)	19,6 (43,22)
10 дюймов	406,4 (16,0)	30,2 (1,19)	362,0 (14,3)	323,8 (12,7)	12 x Ø25,4 (1,00)	28,8 (63,50)

Класс 300

NPS (номинальный размер трубы)	D	b	K	d	L	Примерно, кг (фунты)
1 дюйм	124,0 (4,88)	17,5 (0,69)	88,9 (3,50)	50,8 (2,00)	4 x Ø19,1 (0,75)	1,39 (3,06)
1¼ дюйма	133,4 (5,25)	19,1 (0,75)	98,6 (3,88)	63,5 (2,50)	4 x Ø19,1 (0,75)	1,79 (3,95)
1½ дюйма	155,4 (6,12)	20,6 (0,81)	114,3 (4,50)	73,2 (2,88)	4 x Ø22,4 (0,88)	2,66 (5,87)
2 дюйма	165,1 (6,50)	22,4 (0,88)	127,0 (5,00)	91,9 (3,62)	8 x Ø19,1 (0,75)	3,18 (7,01)
2½ дюйма	190,5 (7,50)	25,4 (1,00)	149,4 (5,88)	104,6 (4,12)	8 x Ø22,4 (0,88)	4,85 (10,69)
3 дюйма	209,5 (8,25)	28,4 (1,12)	168,1 (6,62)	127,0 (5,00)	8 x Ø22,4 (0,88)	6,81 (15,02)
3½ дюйма	228,6 (9,00)	30,2 (1,19)	184,2 (7,25)	139,7 (5,50)	8 x Ø22,4 (0,88)	8,71 (19,21)
4 дюйма	254,0 (10,0)	31,8 (1,25)	200,2 (7,88)	157,2 (6,19)	8 x Ø22,4 (0,88)	11,5 (25,36)
5 дюймов	279,4 (11,0)	35,1 (1,38)	235,0 (9,25)	185,7 (7,31)	8 x Ø22,4 (0,88)	15,6 (34,4)
6 дюймов	317,5 (12,5)	36,6 (1,44)	269,7 (10,6)	215,9 (8,50)	12 x Ø22,4 (0,88)	20,9 (46,08)
8 дюймов	381,0 (15,0)	41,1 (1,62)	330,2 (13,0)	269,7 (10,6)	12 x Ø25,4 (1,00)	34,3 (75,63)
10 дюймов	444,5 (17,5)	47,8 (1,88)	387,4 (15,3)	323,8 (12,7)	16 x Ø28,4 (1,12)	53,3 (117,5)

Класс 600

NPS (номинальный размер трубы)	D	b	K	d	L	Примерно, кг (фунты)
1 дюйм	124,0 (4,88)	17,5 (0,69)	88,9 (3,50)	50,8 (2,00)	4 x Ø19,1 (0,75)	1,60 (3,53)
1¼ дюйма	133,4 (5,25)	20,6 (0,81)	98,6 (3,88)	63,5 (2,50)	4 x Ø19,1 (0,75)	2,23 (4,92)
1½ дюйма	155,4 (6,12)	22,4 (0,88)	114,3 (4,50)	73,2 (2,88)	4 x Ø22,4 (0,88)	3,25 (7,17)
2 дюйма	165,1 (6,50)	25,4 (1,00)	127,0 (5,00)	91,9 (3,62)	8 x Ø19,1 (0,75)	4,15 (9,15)
2½ дюйма	190,5 (7,50)	28,4 (1,12)	149,4 (5,88)	104,6 (4,12)	8 x Ø22,4 (0,88)	6,13 (13,52)
3 дюйма	209,5 (8,25)	31,8 (1,25)	168,1 (6,62)	127,0 (5,00)	8 x Ø22,4 (0,88)	8,44 (18,61)
3½ дюйма	228,6 (9,00)	35,1 (1,38)	184,2 (7,25)	139,7 (5,50)	8 x Ø25,4 (1,00)	11,0 (24,26)
4 дюйма	273,1 (10,8)	38,1 (1,50)	215,9 (8,50)	157,2 (6,19)	8 x Ø25,4 (1,00)	17,3 (38,15)
5 дюймов	330,2 (13,0)	44,5 (1,75)	266,7 (10,5)	185,7 (7,31)	8 x Ø28,4 (1,12)	29,4 (64,83)
6 дюймов	355,6 (14,0)	47,8 (1,88)	292,1 (11,5)	215,9 (8,50)	12 x Ø28,4 (1,12)	36,1 (79,6)
8 дюймов	419,1 (16,5)	55,6 (2,19)	349,3 (13,8)	269,7 (10,6)	12 x Ø31,8 (1,25)	58,9 (129,9)
10 дюймов	508,0 (20,0)	63,5 (2,50)	431,8 (17,0)	323,8 (12,7)	16 x Ø35,1 (1,38)	97,5 (214,9)

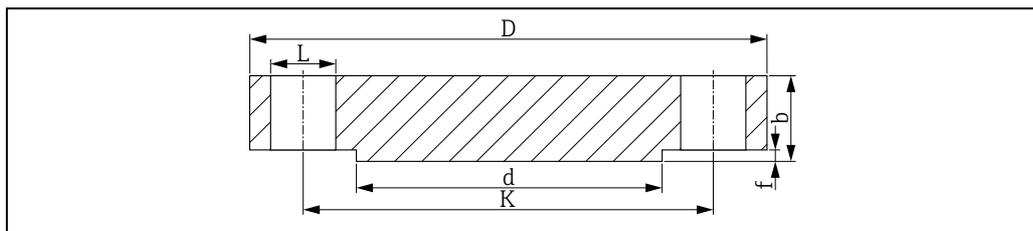
## Класс 900

NPS (номинальный размер трубы)	D	b	K	d	L	Примерно, кг (фунты)
1 дюйм	149,4 (5,88)	28,4 (1,12)	101,6 (4,00)	50,8 (2,00)	4 x Ø25,4 (1,00)	3,57 (7,87)
1¼ дюйма	158,8 (6,25)	28,4 (1,12)	111,3 (4,38)	63,5 (2,50)	4 x Ø25,4 (1,00)	4,14 (9,13)
1½ дюйма	177,8 (7,00)	31,8 (1,25)	124,0 (4,88)	73,2 (2,88)	4 x Ø28,4 (1,12)	5,75 (12,68)
2 дюйма	215,9 (8,50)	38,1 (1,50)	165,1 (6,50)	91,9 (3,62)	8 x Ø25,4 (1,00)	10,1 (22,27)
2½ дюйма	244,4 (9,62)	41,1 (1,62)	190,5 (7,50)	104,6 (4,12)	8 x Ø28,4 (1,12)	14,0 (30,87)
3 дюйма	241,3 (9,50)	38,1 (1,50)	190,5 (7,50)	127,0 (5,00)	8 x Ø25,4 (1,00)	13,1 (28,89)
4 дюйма	292,1 (11,50)	44,5 (1,75)	235,0 (9,25)	157,2 (6,19)	8 x Ø31,8 (1,25)	26,9 (59,31)
5 дюймов	349,3 (13,8)	50,8 (2,00)	279,4 (11,0)	185,7 (7,31)	8 x Ø35,1 (1,38)	36,5 (80,48)
6 дюймов	381,0 (15,00)	55,6 (2,19)	317,5 (12,5)	215,9 (8,50)	12 x Ø31,8 (1,25)	47,4 (104,5)
8 дюймов	469,9 (18,50)	63,5 (2,50)	393,7 (15,5)	269,7 (10,6)	12 x Ø38,1 (1,50)	82,5 (181,9)
10 дюймов	546,1 (21,50)	69,9 (2,75)	469,9 (18,5)	323,8 (12,7)	16 x Ø38,1 (1,50)	122 (269,0)

## Класс 1500

NPS (номинальный размер трубы)	D	b	K	d	L	Примерно, кг (фунты)
1 дюйм	149,4 (5,88)	28,4 (1,12)	101,6 (4,00)	50,8 (2,00)	4 x Ø25,4 (1,00)	3,57 (7,87)
1¼ дюйма	158,8 (6,25)	28,4 (1,12)	111,3 (4,38)	63,5 (2,50)	4 x Ø25,4 (1,00)	4,14 (9,13)
1½ дюйма	177,8 (7,00)	31,8 (1,25)	124,0 (4,88)	73,2 (2,88)	4 x Ø28,4 (1,12)	5,75 (12,68)
2 дюйма	215,9 (8,50)	38,1 (1,50)	165,1 (6,50)	91,9 (3,62)	8 x Ø25,4 (1,00)	10,1 (22,27)
2½ дюйма	244,4 (9,62)	41,1 (1,62)	190,5 (7,50)	104,6 (4,12)	8 x Ø28,4 (1,12)	14,0 (30,87)
3 дюйма	266,7 (10,50)	47,8 (1,88)	203,2 (8,00)	127,0 (5,00)	8 x Ø31,8 (1,25)	19,1 (42,12)
4 дюйма	311,2 (12,3)	53,8 (2,12)	241,3 (9,50)	157,2 (6,19)	8 x Ø35,1 (1,38)	29,9 (65,93)
5 дюймов	374,7 (14,8)	73,2 (2,88)	292,1 (11,5)	185,7 (7,31)	8 x Ø41,1 (1,62)	58,4 (128,8)
6 дюймов	393,7 (15,50)	82,6 (3,25)	317,5 (12,5)	215,9 (8,50)	12 x Ø38,1 (1,50)	71,8 (158,3)
8 дюймов	482,6 (19,00)	91,9 (3,62)	393,7 (15,5)	269,7 (10,6)	12 x Ø44,5 (1,75)	122 (269,0)
10 дюймов	584,2 (23,00)	108,0 (4,25)	482,6 (19,0)	323,8 (12,7)	12 x Ø50,8 (2,00)	210 (463,0)

**Фланцы по стандарту JIS  
(В 2220)**



(Соединительный выступ RF)

- L Диаметр отверстий
- d Диаметр соединительного выступа
- K Диаметр окружности расположения болтов
- D Диаметр фланца
- b Общая толщина фланца
- f Высота соединительного выступа (в основном 2 мм (0,08 дюйма))

**Примечание**

Шероховатость поверхностей, соприкасающихся с прокладками, Ra ≤ 3,2–6,3 мкм (126–248 микродюймов).

**10 K**

Размеры в следующих таблицах приведены в миллиметрах (дюймах), если не указано иное.

DN	D	b	K	d	L
25	125 (4,92)	14 (0,55)	90 (3,54)	67 (2,64)	4 x Ø19 (0,75)
32	135 (5,31)	16 (0,63)	100 (3,94)	76 (2,99)	4 x Ø19 (0,75)
40	140 (5,51)	16 (0,63)	105 (4,13)	81 (3,19)	4 x Ø19 (0,75)
50	155 (6,10)	16 (0,63)	120 (4,72)	96 (3,78)	4 x Ø19 (0,75)
65	175 (6,89)	18 (0,71)	140 (5,51)	116 (4,57)	4 x Ø19 (0,75)
80	185 (7,28)	18 (0,71)	150 (5,91)	126 (4,96)	8 x Ø19 (0,75)
100	210 (8,27)	18 (0,71)	175 (6,89)	151 (5,94)	8 x Ø19 (0,75)
125	250 (9,84)	20 (0,79)	210 (8,27)	182 (7,17)	8 x Ø23 (0,91)
150	280 (11,0)	22 (0,87)	240 (9,45)	212 (8,35)	8 x Ø23 (0,91)
200	330 (13,0)	22 (0,87)	290 (11,4)	262 (10,3)	12 x Ø23 (0,91)
250	400 (15,7)	24 (0,94)	355 (14,0)	324 (12,8)	12 x Ø25 (0,98)
300	445 (17,5)	24 (0,94)	400 (15,7)	368 (14,5)	16 x Ø25 (0,98)

**20 K**

DN	D	b	K	d	L
25	125 (4,92)	16 (0,63)	90 (3,54)	67 (2,64)	4 x Ø19 (0,75)
32	135 (5,31)	18 (0,71)	100 (3,94)	76 (2,99)	4 x Ø19 (0,75)
40	140 (5,51)	18 (0,71)	105 (4,13)	81 (3,19)	4 x Ø19 (0,75)
50	155 (6,10)	18 (0,71)	120 (4,72)	96 (3,78)	8 x Ø19 (0,75)
65	175 (6,89)	20 (0,79)	140 (5,51)	116 (4,57)	8 x Ø19 (0,75)
80	200 (7,87)	22 (0,87)	160 (6,30)	132 (5,20)	8 x Ø23 (0,91)
100	225 (8,86)	24 (0,94)	185 (7,28)	160 (6,30)	8 x Ø23 (0,91)
125	270 (10,6)	26 (1,02)	225 (8,86)	195 (7,68)	8 x Ø25 (0,98)
150	305 (12,0)	28 (1,10)	260 (10,2)	230 (9,06)	12 x Ø25 (0,98)
200	350 (13,8)	30 (1,18)	305 (12,0)	275 (10,8)	12 x Ø25 (0,98)
250	430 (16,9)	34 (1,34)	380 (15,0)	345 (13,6)	12 x Ø27 (1,06)
300	480 (18,9)	36 (1,42)	430 (16,9)	395 (15,6)	16 x Ø27 (1,06)

63 K

DN	D	b	K	d	L
25	140 (5,51)	27 (1,06)	100 (3,94)	70 (2,76)	4 x Ø23 (0,91)
32	150 (5,91)	30 (1,18)	110 (4,33)	80 (3,15)	4 x Ø23 (0,91)
40	175 (6,89)	32 (1,26)	130 (5,12)	90 (3,54)	4 x Ø25 (0,98)
50	185 (7,28)	34 (1,34)	145 (5,71)	105 (4,13)	8 x Ø23 (0,91)
65	220 (8,66)	38 (1,50)	175 (6,89)	130 (5,12)	8 x Ø25 (0,98)
80	230 (9,06)	40 (1,57)	185 (7,28)	140 (5,51)	8 x Ø25 (0,98)
100	270 (10,6)	44 (1,73)	220 (8,66)	165 (6,50)	8 x Ø27 (1,06)
125	325 (12,8)	50 (1,97)	265 (10,4)	200 (7,87)	8 x Ø33 (1,30)
150	365 (14,4)	54 (2,13)	305 (12,0)	240 (9,45)	12 x Ø33 (1,30)
200	425 (16,7)	60 (2,36)	360 (14,2)	290 (11,4)	12 x Ø33 (1,30)
250	500 (19,7)	68 (2,68)	430 (16,9)	355 (14,0)	12 x Ø39 (1,54)
300	560 (22,0)	77 (3,03)	485 (19,1)	410 (16,1)	16 x Ø39 (1,54)

## Зависимость между давлением и температурой

### Фланцы EN<sup>1)</sup>

Диапазон температуры	Номинальное давление, бар (psi)				
	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100
От -10 до +50 °C (от +14 до +122 °F)	16,0 (232)	25,0 (362)	40,0 (580)	63,0 (913)	100,0 (1450)
50 °C (122 °F)	15,5 (225)	24,3 (352)	38,9 (564)	61,3 (889)	97,3 (1411)
100 °C (212 °F)	15,1 (219)	23,6 (342)	37,9 (550)	59,7 (866)	94,7 (1373)
150 °C (302 °F)	13,7 (199)	21,5 (312)	34,4 (499)	54,3 (787)	86,1 (1248)
200 °C (392 °F)	12,7 (184)	19,8 (287)	31,8 (461)	50,1 (726)	79,5 (1153)
250 °C (482 °F)	11,9 (173)	18,6 (270)	29,9 (434)	47,1 (683)	74,7 (1083)
300 °C (572 °F)	11,0 (159)	17,2 (249)	27,6 (400)	43,5 (631)	69,0 (1000)
350 °C (662 °F)	10,5 (152)	16,5 (239)	26,4 (383)	41,7 (605)	66,1 (958)
400 °C (752 °F)	10,2 (148)	16,0 (232)	25,7 (373)	40,1 (580)	64,2 (931)

### Фланцы ASME<sup>1)</sup>

Диапазон температуры	Номинальное давление, бар (psi)				
	Класс 150	Класс 300	Класс 600	Класс 900	Класс 1500
От -29 до +38 °C (от -20 до +100 °F)	19,0 (275)	49,6 (719)	99,3 (1440)	148,9 (2159)	248,2 (3599)
50 °C (122 °F)	18,4 (267)	48,1 (697)	96,2 (1395)	144,3 (2092)	240,6 (3489)
100 °C (212 °F)	16,2 (235)	42,2 (612)	84,4 (1224)	126,6 (1836)	211,0 (3059)
150 °C (302 °F)	14,8 (215)	38,5 (558)	77,0 (1116)	115,5 (1675)	192,5 (2791)
200 °C (392 °F)	13,7 (199)	35,7 (518)	71,3 (1034)	107,0 (1551)	178,3 (2588)
250 °C (482 °F)	12,1 (175)	33,4 (484)	66,8 (969)	100,1 (1451)	166,9 (2420)
300 °C (572 °F)	10,2 (148)	31,6 (458)	63,2 (916)	94,9 (1376)	158,1 (2292)
325 °C (617 °F)	9,3 (135)	30,9 (448)	61,8 (896)	92,7 (1344)	154,4 (2239)
350 °C (662 °F)	8,4 (122)	30,3 (439)	60,7 (880)	91,0 (1319)	151,6 (2189)
375 °C (707 °F)	7,4 (107)	29,9 (434)	59,8 (867)	89,6 (1299)	149,4 (2166)
400 °C (752 °F)	6,5 (94)	29,4 (426)	58,9 (854)	88,3 (1280)	147,2 (2134)

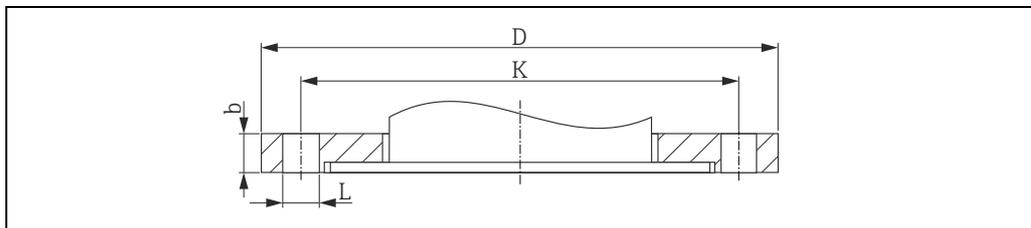
### Фланцы JIS<sup>1)</sup>

Диапазон температуры	Номинальное давление, бар (psi)			
	10 K	20 K		
	Для всех фланцев	До DN 125	От DN 150 до DN 250	DN 300
До 120 °C (248 °F)	14 (203,0)	34 (493,0)	20 (290,0)	20 (290,0)
220 °C (428 °F)	12 (174,0)	31 (449,5)	20 (290,0)	–
300 °C (572 °F)	10 (145,0)	29 (420,5)	19 (275,5)	–
350 °C (662 °F)	–	26 (377,0)	17 (246,5)	–
400 °C (752 °F)	–	23 (333,5)	17 (246,5)	–
425 °C (797 °F)	–	20 (290,0)	17 (246,5)	–

1) С точки зрения свойств температурной стабильности, материалы 1.4404 и 1.4435 отнесены в стандарте DIN EN 1092-1 (таблица 18) к группе 13E0, а в стандарте JIS B2220:2004 (таблица 5) – к группе 023b. Фланцы ASME представляют собой фланцы с двойным номиналом (316/316L) и сгруппированы в таблице 2-2.2 в соответствии со стандартом ASME B16.5-2013.

## Накидной фланец FAU80

Датчики (FDU91F, FDU80F, FDU81F) можно смонтировать заподлицо с помощью накидного фланца FAU80. Фланцы из полипропилена (PP) допускается использовать только при давлении до 1,5 бар<sub>абс</sub> (22 psi абс). При более высоком давлении используются фланцы из стали 316L.



A002918

Сведения о размерах см. в разделе «Механическая конструкция» → 72

### Вариант исполнения накидного фланца FAU80

### Информация для заказа

010	Присоединение к процессу	
AA	3 дюйма, 150 фунтов, FF, фланец ANSI B16.5	
AH	4 дюйма, 150 фунтов, FF, фланец ANSI B16.5	
CA	DN 80 PN16 A, фланец EN 1092-1	
CH	DN 100 PN16 A, фланец EN1092-1 (	
KA	10K 80A FF, фланец JIS B2220	
KH	10K 100A FF, фланец JIS B2220	
YY	Специальное исполнение, необходимо указать	
020	Материал фланца	
J	Сталь 316L	
P	PP, не более 1,5 бар абс	
Y	Специальное исполнение, необходимо указать	

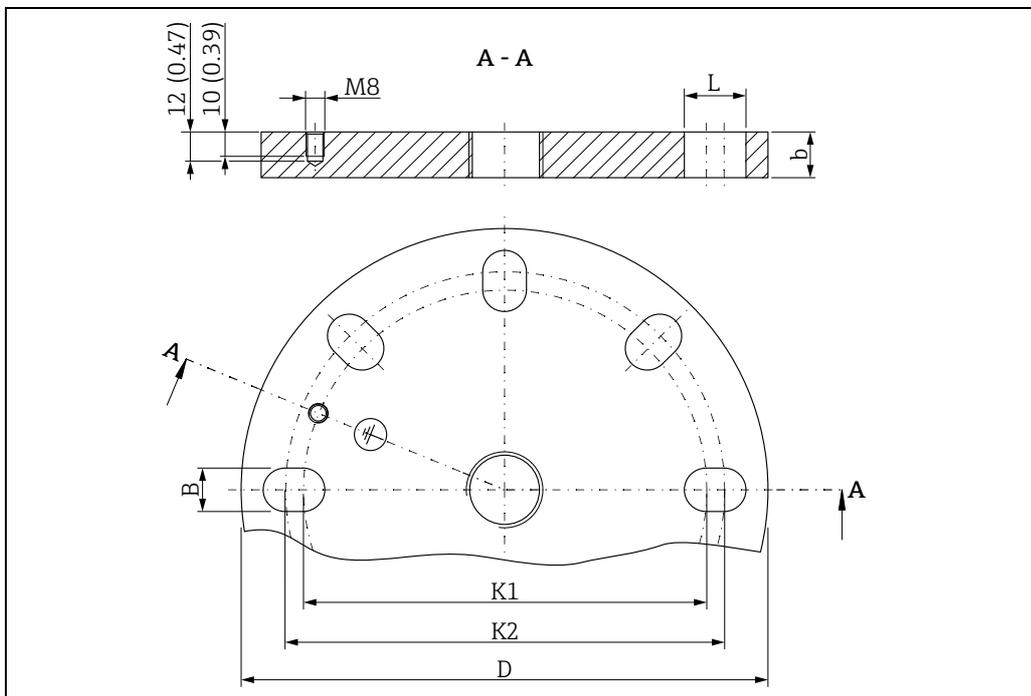
Указанные варианты исполнения формируют код заказа:

	010	020
FAU80 -		

## Резьбовой фланец FAX50

Резьбовой фланец является универсальным фланцем. С учетом минимальных и максимальных размеров его можно использовать для всех трех стандартов (DIN, ASME и JIS).

### Универсальный фланец FAX50, DIN-ASME-JIS



- L Диаметр отверстий  
 K1, K2 Диаметр окружности расположения болтов  
 D Диаметр фланца  
 b Общая толщина фланца  
 B Продолговатое отверстие (ширина)

A0045621

**i** Резьба M8, глубина 10 мм + 2 мм (0,39 дюйма + 0,08 дюйма), центровка между 2 отверстиями выполняется на всех фланцах, включая фланцы UNI, из стали или материала 316L.

G 3/4", NPT 3/4"

Размеры в следующих таблицах приведены в миллиметрах (дюймах), если не указано иное.

DN	D	b	L	K1	K2	Примерно, кг (фунты)		
						PP	PVDF	Сталь 316L
50	165 (6,50)	20 (0,79)	4 x Ø19 (0,75)	120 (4,72)	125 (4,92)	-	-	3,11 (6,86)
80	200 (7,87)		8 x Ø19 (0,75)	150 (5,91)	160 (6,30)	-	-	4,37 (9,64)
100	228,6 (9,0)		8 x Ø19 (0,75)	175 (6,89)	190,5 (7,5)	-	-	5,79 (12,77)

**G 1", NPT 1"**

DN	D	b	L	K1	K2	Примерно, кг (фунты)		
						PP	PVDF	Сталь 316L
80	200 (7,87)	20 (0,79)	8 x Ø19 (0,75)	150 (5,91)	160 (6,30)	0,50 (1,10)	0,97 (2,14)	4,34 (9,57)
100	228,6 (9,0)		8 x Ø19 (0,75)	175 (6,89)	190,5 (7,5)	0,66 (1,46)	1,29 (2,84)	5,75 (12,68)
150	285 (11,2)		8 x Ø23 (0,91)	240 (9,45)	241,3 (9,5)	1,09 (2,40)	2,12 (4,67)	9,44 (20,82)
200 <sup>1)</sup>	340 (13,4)		12 x Ø23 (0,91)	290 (11,4)	295 (11,6)	1,53 (3,37)	-	-
250	406,4 (16,0)		12 x Ø26 (1,02)	355 (14,0)	362 (14,3)	2,20 (4,85)	-	-

1) Только для DIN и JIS!

**За исключением G 1 дюйм**

NPS (номинальный размер трубы)	D	b	L	K1	K2	Примерно, кг (фунты)		
						PP	PVDF	Сталь 316L
ASME								
8 дюймов	342,9 (13,5)	20 (0,79)	8 x Ø22,5 (0,89)	298,5 (11,8)	298,5 (11,8)	1,61 (3,55)	-	-

**G 1½", NPT 1½"**

DN	D	b	L	K1	K2	Примерно, кг (фунты)		
						PP	PVDF	Сталь 316L
50	165 (6,50)	20 (0,79)	4 x Ø19 (0,75)	120 (4,72)	125 (4,92)	0,34 (0,75)	0,67 (1,48)	2,97 (6,55)
80	200 (7,87)		8 x Ø19 (0,75)	150 (5,91)	160 (6,30)	0,49 (1,08)	0,95 (2,09)	4,24 (9,35)
100	228,6 (9,0)		8 x Ø19 (0,75)	175 (6,89)	190,5 (7,5)	0,65 (1,43)	1,27 (2,80)	5,65 (12,46)
150	285 (11,2)		8 x Ø23 (0,91)	240 (9,45)	241,3 (9,5)	1,08 (2,38)	2,09 (4,61)	9,34 (20,59)

**G 2", NPT 2"**

DN	D	b	L	K1	K2	Примерно, кг (фунты)		
						PP	PVDF	Сталь 316L
50	165 (6,50)	20 (0,79)	4 x Ø19 (0,75)	120 (4,72)	125 (4,92)	0,33 (0,73)	0,63 (1,39)	2,83 (6,24)
80	200 (7,87)		8 x Ø19 (0,75)	150 (5,91)	160 (6,30)	0,47 (1,04)	0,92 (2,03)	4,10 (9,04)
100	228,6 (9,0)		8 x Ø19 (0,75)	175 (6,89)	190,5 (7,5)	0,64 (1,41)	1,24 (2,73)	5,51 (12,15)
150	285 (11,2)		8 x Ø23 (0,91)	240 (9,45)	241,3 (9,5)	1,06 (2,34)	2,06 (4,54)	9,20 (20,29)

**Информация для заказа  
фланца FAX50**

015	Материал	
BR1	DN50 PN10/16 A, стальной фланец EN1092-1	
BS1	DN80 PN10/16 A, стальной фланец EN1092-1	
BT1	DN100 PN10/16 A, стальной фланец EN1092-1	
JF1	2 дюйма, 150 фунтов, FF, стальной фланец ANSI B16.5	
JG1	3 дюйма, 150 фунтов, FF, стальной фланец ANSI B16.5	
JH1	4 дюйма, 150 фунтов, FF, стальной фланец ANSI B16.5	
JK2	8 дюймов, 150 фунтов, FF, PP, не более 3 бар абс./44 psi абс., фланец ANSI B16.5	
XIF	Фланец UNI 2 дюйма/DN50/50, PVDF, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для 2 дюймов, 150 фунтов/DN50 PN16/10K 50	
XIG	Фланец UNI 2 дюйма/DN50/50, PP, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для 2 дюймов, 150 фунтов/DN50 PN16/10K 50	
XIJ	Фланец UNI 2 дюйма/DN50/50, 316L, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для 2 дюймов, 150 фунтов/DN50 PN16/10K 50	
XJF	Фланец UNI 3 дюйма/DN80/80, PVDF, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для 3 дюймов, 150 фунтов/DN80 PN16/10K 80	
XJG	Фланец UNI 3 дюйма/DN80/80, PP, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для 3 дюймов, 150 фунтов/DN80 PN16/10K 80	
XJJ	Фланец UNI 3 дюйма/DN80/80, 316L, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для 3 дюймов, 150 фунтов/DN80 PN16/10K 80	
XKF	Фланец UNI 4 дюйма/DN100/100, PVDF, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для 4 дюймов, 150 фунтов/DN100 PN16/10K 100	
XKG	Фланец UNI 4 дюйма/DN100/100, PP, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для 4 дюймов, 150 фунтов/DN100 PN16/10K 100	
XKJ	Фланец UNI 4 дюйма/DN100/100, 316L, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для 4 дюймов, 150 фунтов/DN100 PN16/10K 100	
XLF	Фланец UNI 6 дюймов/DN150/150, PVDF, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для 6 дюймов, 150 фунтов/DN150 PN16/10K 150	
XLG	Фланец UNI 6 дюймов/DN150/150, PP, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для 6 дюймов, 150 фунтов/DN150 PN16/10K 150	
XLJ	Фланец UNI 6 дюймов/DN150/150, 316L, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для 6 дюймов, 150 фунтов/DN150 PN16/10K 150	
XMG	Фланец UNI DN200/200, PP, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для DN200 PN16/10K 200	
XNG	Фланец UNI DN250/250, PP, не более 4 бар абс./58 psi абс., пригодно для DN250 PN16/10K 250	
YYY	Специальное исполнение	
020	Подключение датчика:	
A	Резьба ISO228 G3/4	
B	Резьба ISO228 G1	
C	Резьба ISO228 G1-1/2	
D	Резьба ISO228 G2	
E	Резьба ANSI NPT3/4	
F	Резьба ANSI NPT1	
G	Резьба ANSI NPT1-1/2	
H	Резьба ANSI NPT2	
Y	Специальное исполнение	

Указанные варианты исполнения формируют код заказа:

	15	20
FAX50 -		



[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---