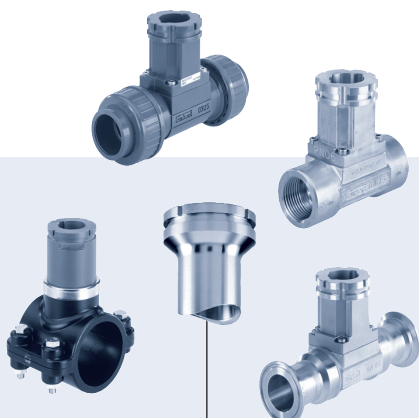


Фитинг для расходомеров и аналитических датчиков

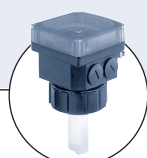


Тип S020 - возможные комбинации



Тип 8020

Расходомер



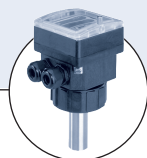
Тип 8024

Индикатор потока жидкостей



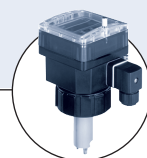
Тип 8025

Цифровой преобразователь расхода



Тип 8045/8041

Магнитно-индуктивный преобразователь расхода



Тип 8205/8206

Цифровой датчик pH/ОВП



Тип 8225

Цифровой преобразователь электропроводности

- Универсальный фитинг для расходомеров, дозаторов нейтральных, агрессивных или загрязненных жидкостей
- Широкий выбор подключений: от Ду 06 до Ду 400 из ПВХ, ПП, ПВДФ, ПЭ, нержавеющей стали, латуни
- Электроника для:
 - индикации, контроля, передачи сигнала
 - 2-точечного регулирования, управления процессами дозирования

Фитинг может использоваться для подключения любых приборов, с помощью которых осуществляются измерения в трубопроводах, т.е. расходомеров, датчиков pH, ОВП и электропроводности.

Общие характеристики

Сечение трубопровода	Ду 06 - Ду 400 ¹⁾
Присоединения фитингов	Внутренняя или наружная резьба, под сварку, Tri-Clamp® или фланцевое Резьбовое, штуцерное или с наружной резьбой
Металлические	
Пластиковые	
Материалы	FKM или EPDM Латунь (CuZn39Pb2) / нерж. сталь (316L - 1.4435), целиком из нерж. стали (316L - 1.4435) или ПВХ, ПП, ПВДФ, ПЭ
Уплотнение	
Корпус / адаптер	

Характеристики среды

Температура среды (макс. 160°C)	Температурный диапазон зависит от характеристик сенсора. Более подробную информацию смотрите в соответствующей инструкции или техпаспорте.
Давление среды (макс.)	Py 16 Py 10 Диапазон давления зависит от характеристик сенсора. Более подробную информацию смотрите в соответствующей инструкции или техпаспорте..
Металл	
Пластик	



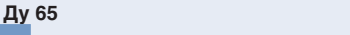





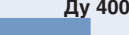

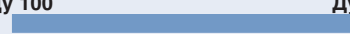


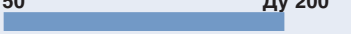
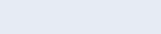












Характеристики окружающей среды

Температура окр. среды	Температурный диапазон зависит от характеристик сенсора. Более подробную информацию смотрите в соответствующей инструкции или техпаспорте.
Разрешения / сертификаты по запросу	Сертификат 3.1; Сертификат 2.2; Обработка поверхности; Сертификат калибровки расхода; FDA (с уплотнением EPDM) - только для фитингов из нержавеющей стали

Tri-Clamp® - зарегистрированный товарный знак компании Alfa Laval Inc.

1) Варианты комбинаций фитингов и сенсоров могут ограничиваться сечениями (см. диаграмму: „Фитинги типа S020“ для ... на следующей странице).

Фитинги типа S020 для расходомеров, датчиков рН, ОВП или электропроводности

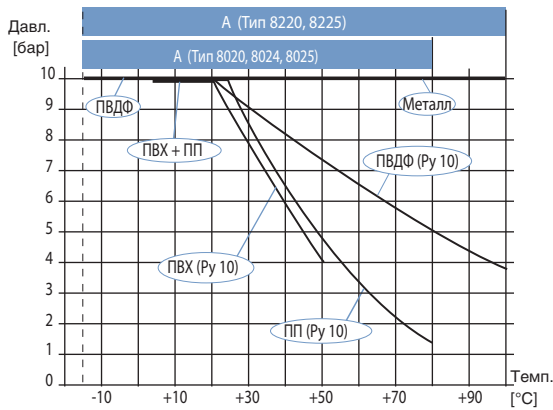
Ду фитингов	Тройник S020 	Ду 06 	Ду 65 		
	Штуцер под сварку, мет. 	Ду 50 	Ду 350 		
	Штуцер под сварку, пластик. 	Ду 65 	Ду 400 		
	Штуцер с резьбой 	для измерения расхода Ду 100 	Ду 400 		
	Накидные хомуты 	для измерения расхода Ду 50 	Ду 200 		
Измерение расхода 8020 - 8024 - 8025 - 8041 - 8045 * см. примечания к размерам фитингов	Ду 06 	Ду 15 	Ду 50 	Ду 200 	Ду 400 
Измерение рН или ОВП 8200 - 8205 - 8206 компактное исп. 8205 - 8206 раздельное исп. Только с резьбой по DIN/ISO, аналитическое исполнение	Ду 15 	Ду 32 	Ду 200 	Ду 200 	
Измерение электропроводности 8220 - 8223 - 8225 - 8226 Только с резьбой по DIN/ISO, аналитическое исполнение.	Ду 15 	Ду 32 	Ду 200 		

Более подробную информацию о различных комбинациях (сенсоров и фитингов) см. в техпаспортах соответствующих сенсоров.

Диаграмма давления / температуры

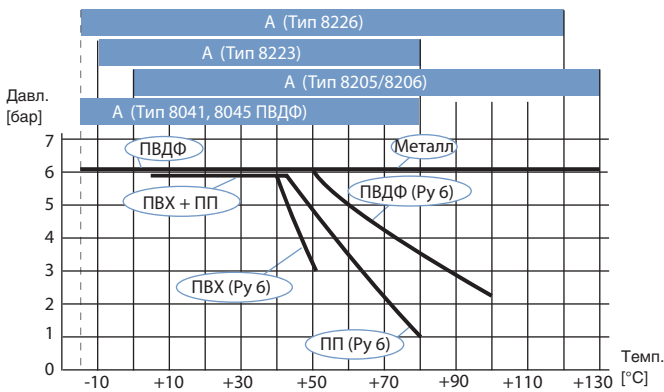
Фитинги с

- расходомерами типа 8020 - 8024 - 8025
- аналитическими датчиками типа 8220 - 8225



Фитинги с

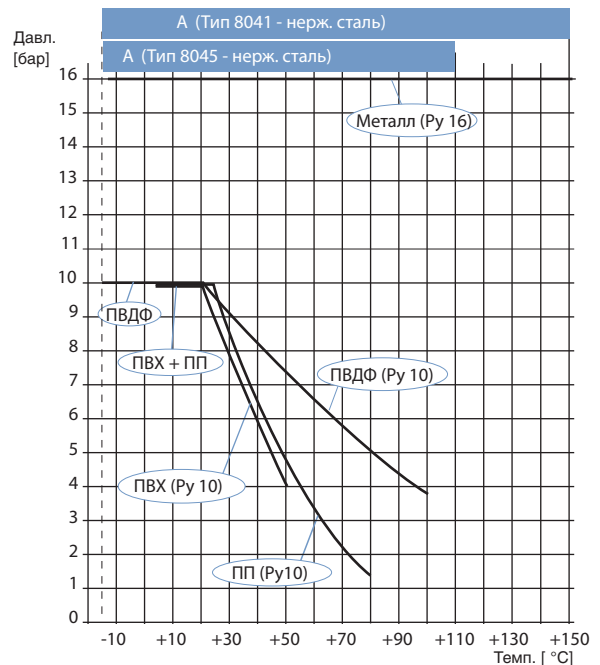
- расходомерами типа 8041 - 8045 ПВДФ
- аналитическими датчиками типа 8205 - 8206 - 8223 - 8226



Диазоны давления и температуры зависят от характеристик расходомера. Более подробную информацию смотрите в соответствующих инструкциях или техпаспортах.

Фитинги

- с расходомерами типа 8041 - 8045 из нерж. стали

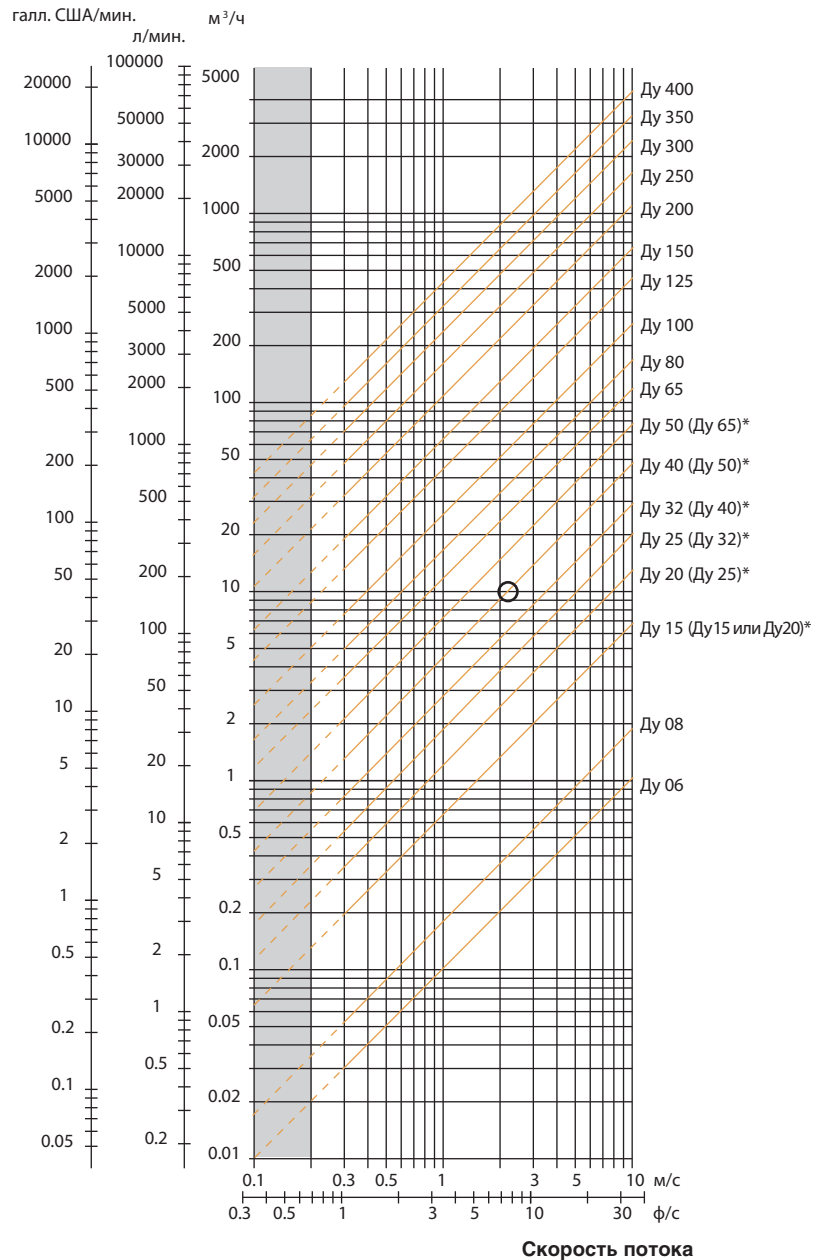


Выбор фитинга / сечения трубопровода

Пример:

- Номинальный расход: 10 м³/ч
- Желаемая скорость среды: 2...3 м/с
- Выберите трубопровод сечением Ду 40 (или Ду 50 для фитингов в скобках [*])

Расход среды



- * Для следующих фитингов:
- с наружной резьбой по SMS 1145
 - под сварку по SMS 3008, BS 4825 / ASME BPE или DIN 11850 Rg2
 - с соединением TriClamp® по SMS 3017 / ISO 2852, BS 4825 / ASME BPE или DIN 32676

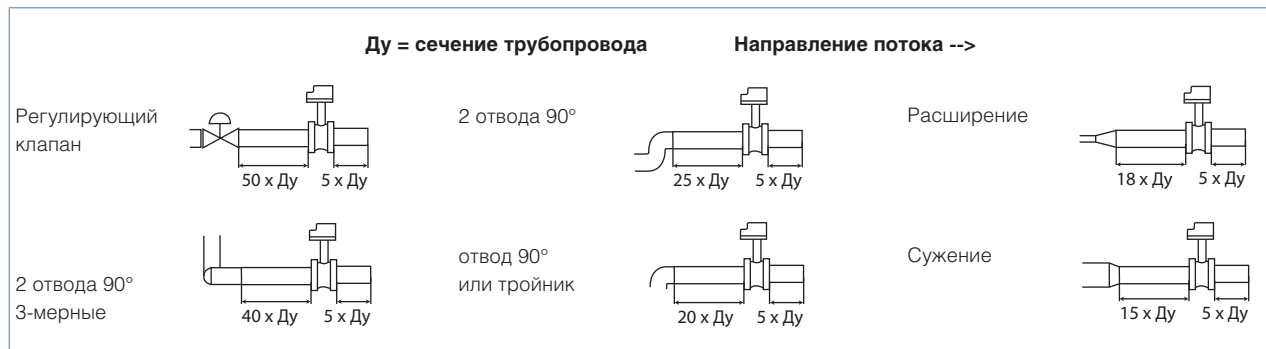
Tri-Clamp® - зарегистрированный товарный знак компании Alfa Laval Inc.

Монтаж / установка

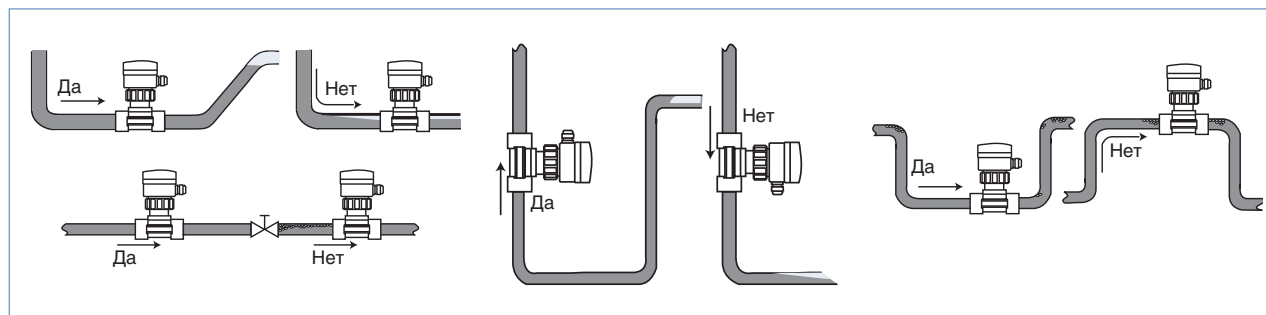
Измерение расхода:

Соблюдайте минимальные расстояния на входе и выходе. Для достижения максимальной точности измерения необходимые участки стабилизации потока можно удлинить. Более подробную информацию см. в нормах EN ISO 5167-1.

Для достижения стабилизированных соотношений потока стандарт EN ISO 5167-1 предписывает длину прямых участков на входе и выходе при установке арматуры на трубопроводах. Ниже Вы найдете точки, в которых возникает турбулентность, а также предписанные расстояния на входе и выходе. Соблюдение этих правил позволит Вам достичь стабильных и безупречных условий в точке замера.



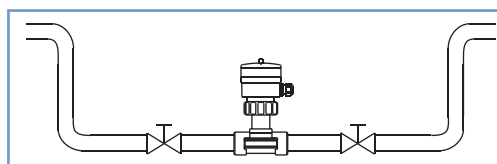
Преобразователь расхода может монтироваться в горизонтальных или вертикальных трубопроводах.



Аналитические измерения:

При проведении подобных измерений рекомендуется установка П-образного байпаса, что предотвратит высыхание сенсора и позволит осуществлять его калибровку без остановки процесса, или использовать специально предусмотренную измерительную камеру.

Специальная измерительная камера позволяет устанавливать все преобразователи или датчики рН, ОВП или электропроводности в любые системы трубопроводов - непосредственно в основном потоке или в байпасной линии. Она также препятствует высыханию электрода и позволяет легко отделить его от основного потока для калибровки.



Диапазон давления и температуры должен соблюдаться, исходя из материала выбранного фитинга (см. диаграмму соотношения давления/температуры).

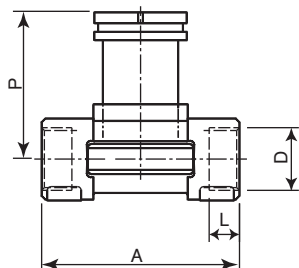
Подходящее сечение трубопровода выбирается с учетом диаграммы соотношения фитингов и сечений трубопроводов.

Размеры фитингов

Внутренняя резьба

G, NPT или Rc

из нержавеющей стали (316L - 1.4435) или латуни (CuZn39Pb2)

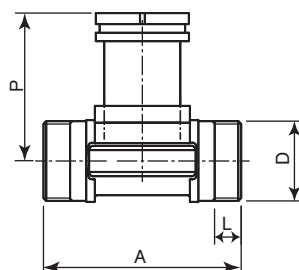
**Примечание:**
короткий сенсор

Ду [мм]	P [мм]	A [мм]	D [дюйм]	L [мм]
15	80,3	84,0	G 1/2	16,0
			NPT 1/2	17,0
			Rc 1/2	15,0
20	77,8	94,0	G 3/4	17,0
			NPT 3/4	18,3
			Rc 3/4	16,3
25	78,0	104,0	G 1	23,5
			NPT 1	18,0
			Rc 1	18,0
32	81,6	119,0	G 1 1/4	23,5
			NPT 1 1/4	21,0
			Rc 1 1/4	21,0
40	85,4	129,0	G 1 1/2	23,5
			NPT 1 1/2	20,0
			Rc 1 1/2	19,0
50	91,5	148,5	G 2	27,5
			NPT 2	24,0
			Rc 2	24,0

Наружная резьба

G

из нержавеющей стали (316L - 1.4435), латуни (CuZn39Pb2), ПВХ (только Ду 6 и Ду 8)

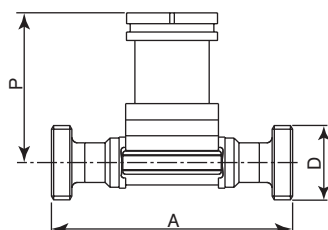
**Примечание:**
короткий сенсор

Ду [мм]	P [мм]	A [мм]	D [дюйм]	[мм]	L [мм]
06	75,3	90,0	G 1/2	-	14,0
08	75,3	90,0	G 1/2	-	14,0
15	80,3	84,0	G 3/4	-	11,5
20	77,8	94,0	G 1	-	13,5
25	78,0	104,0	G 1 1/4	-	14,0
32	81,6	119,0	G 1 1/2	-	18,0
40	85,4	129,0	-	M 55 x 2	19,0
50	91,5	148,5	-	M 64 x 2	20,0

Наружная резьба

SMS 1145,

из нержавеющей стали (316L - 1.4435)

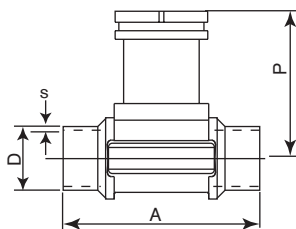
**Примечание:**
короткий сенсор

Ду [мм]	P [мм]	A [мм]	D
25	77,8	130	радиус 40 x 1/6"
40	81,6	164	радиус 60 x 1/6"
50	85,4	173	радиус 70 x 1/6"

Размеры фитингов

Под сварку

EN ISO 1127 / ISO 4200, SMS 3008 или
BS 4825 / ASME BPE
из нержавеющей стали (316L - 1.4435)



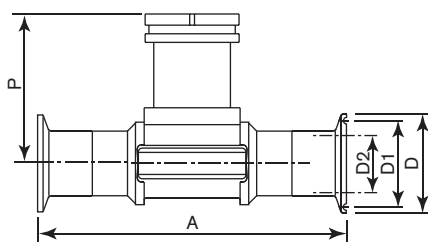
Примечание:
короткий сенсор

Ду [мм]	P [мм]	A [мм]	Стандарт	D [мм]	s [мм]
15	80,3 - -	84,0 - -	EN ISO 1127 / ISO 4200 SMS 3008 ASME BPE	21,30 - -	1,60 - -
20	77,8 - 83,3	94,0 - 84,0	EN ISO 1127 / ISO 4200 SMS 3008 ASME BPE	26,9 - 19,05	1,60 - 1,65
25	78,0 77,8 77,8	104,0 94,0 94,0	EN ISO 1127 / ISO 4200 SMS 3008 BS 4825 / ASME BPE	33,70 25,00 25,40	2,00 1,20 1,65
32	81,6 - 78,0	119,0 - 104,0	EN ISO 1127 / ISO 4200 SMS 3008 BS 4825 / ASME BPE	42,40 - 32,00	2,00 - 1,65
40	85,4 81,6 81,6	129,0 119,0 119,0	EN ISO 1127 / ISO 4200 SMS 3008 BS 4825 / ASME BPE	48,30 38,00 38,10	2,00 1,20 1,65
50	91,5 85,4 85,4	148,5 128,0 128,0	EN ISO 1127 / ISO 4200 SMS 3008 BS 4825 / ASME BPE	60,30 51,00 50,80	2,60 1,20 1,65
65	- 91,5 91,5	- 147,0 147,0	EN ISO 1127 / ISO 4200 SMS 3008 BS 4825 / ASME BPE	- 63,50 63,50	- 1,60 1,65

Tri-Clamp®

ISO (для труб по EN ISO 1127 / ISO 4200),
SMS 3017 / ISO 2852* или BS 4825 / ASME BPE*
из нержавеющей стали (316L - 1.4435)

* с внутренней обработкой поверхности Ra=0,8 μm



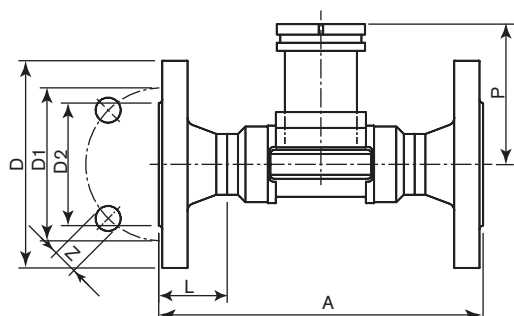
Примечание:
короткий сенсор

Ду [мм]	P [мм]	A [мм]	Стандарт	D2 [мм]	D1 [мм]	D [мм]
15	80,3 - -	130 - -	ISO (для труб EN ISO 1127/ISO 4200) SMS 3017 / ISO 2852 ASME BPE	18,10 - -	27,5 - -	34,0 - -
20	77,8 - 80,3	150 - 119	ISO (для труб EN ISO 1127/ISO 4200) SMS 3017 / ISO 2852 ASME BPE	23,70 - 15,75	43,5 - 19,6	50,5 - 25,0
25	78,0 77,8 77,8	160 129 129	ISO (для труб EN ISO 1127/ISO 4200) SMS 3017 / ISO 2852 BS 4825 / ASME BPE	29,70 22,60 22,10	43,5 43,5 43,5	50,5 50,5 50,5
32	81,6 - -	180 - -	ISO (для труб EN ISO 1127/ISO 4200) SMS 3017 / ISO 2852 BS 4825 / ASME BPE	38,40 - -	43,5 - -	50,5 - -
40	85,4 81,6 81,6	200 161 161	ISO (для труб EN ISO 1127/ISO 4200) SMS 3017 / ISO 2852 BS 4825 / ASME BPE	44,30 35,60 34,80	56,5 43,5 43,5	64,0 50,5 50,5
50	91,5 85,4 85,4	230 192 192	ISO (для труб EN ISO 1127/ISO 4200) SMS 3017 / ISO 2852 BS 4825 / ASME BPE	55,10 48,60 47,50	70,5 56,5 56,5	77,5 64,0 64,0
65	- 91,5 91,5	- 216 216	ISO (для труб EN ISO 1127/ISO 4200) SMS 3017 / ISO 2852 BS 4825 / ASME BPE	- 60,30 60,20	- 70,5 70,5	- 77,5 77,5

Размеры фитингов

Фланцевое присоединение

DIN 2633 (ISO PN16), ANSI B16-5-1988 или JIS 10 K
из нержавеющей стали (316L - 1.4435)

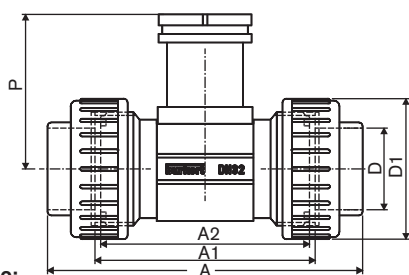


Примечание:
короткий сенсор

Ду	P	A	Стандарт	L	Z	D2	D1	D
[мм]	[мм]	[мм]		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
15	80,3	130	DIN	23,5	4x14,0	45,0	65,0	95,0
		130	ANSI					
		152	JIS					
20	77,8	150	DIN	28,5	4x14,0	58,0	75,0	105,0
		150	ANSI					
		178	JIS					
25	78,0	160	DIN	28,5	4x14,0	68,0	85,0	115,0
		160	ANSI					
		216	JIS					
32	81,6	180	DIN	31,0	4x18,0	78,0	100,0	140,0
		180	ANSI					
		229	JIS					
40	85,4	200	DIN	36,0	4x18,0	88,0	110,0	150,0
		200	ANSI					
		241	JIS					
50	91,5	230	DIN	41,0	4x18,0	102,0	125,0	165,0
		230	ANSI					
		267	JIS					

Разъемная муфта

DIN 8063, ASTM D 1785/76 или JIS K из ПВХ,
DIN 16962 из ПП или
ISO 10931 из ПВДФ



Примечание:
короткий сенсор

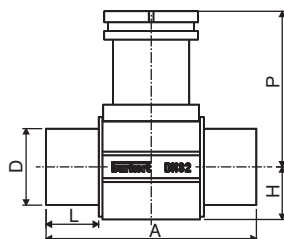
Ду	P	A	Стандарт	A1	A2	D	D1
[мм]	[мм]	[мм]		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
15	80,4	128,0	DIN/ISO	96	90	20,00	43
		130,0	ASTM				
		129,0	JIS				
15*	81,4	148,0	DIN/ISO	116	110	20,00	74
20	77,8	144,0	DIN/ISO	106	100	25,00	53
		145,6	ASTM				
		145,0	JIS				
20*	81,4	154,0	DIN/ISO	116	110	25,00	74
25	78,0	160,0	DIN/ISO	116	110	32,00	60
		161,4	ASTM				
		161,0	JIS				
25*	81,4	160,0	DIN/ISO	116	110	32,55	60
32	81,4	168,0	DIN/ISO	116	110	40,00	74
		170,0	ASTM				
		169,0	JIS				
40	85,2	188,0	DIN/ISO	127	120	50,00	83
		190,2	ASTM				
		190,0	JIS				
50	91,5	212,0	DIN/ISO	136	130	63,00	103
		213,6	ASTM				
		213,0	JIS				

* Аналитическое исполнение

Размеры фитингов

Штуцерное присоединение

DIN 8063 из ПВХ,
DIN 16962 из ПП или
ISO 10931 из ПВДФ

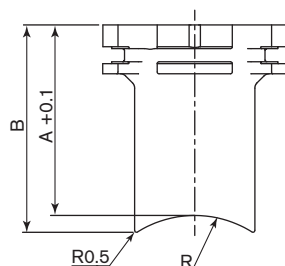


Примечание:
короткий сенсор

Ду [мм]	P [мм]	A [мм]	Стандарт	L [мм]	D [мм]	H [мм]
15	80,4	90	DIN 8063	16,5	20	17,5
		85	DIN 16962	14,0		
		85	ISO 10931	14,0		
20	77,8	100	DIN 8063	20,0	25	17,5
		92	DIN 16962	16,0		
		92	ISO 10931	16,0		
25	78,0	110	DIN 8063	23,0	32	21,5
		95	DIN 16962	18,0		
		95	ISO 10931	18,0		
32	81,4	110	DIN 8063	27,5	40	27,5
		100	DIN 16962	20,0		
		100	ISO 10931	20,0		
40	85,2	120	DIN 8063	30,0	50	31,5
		106	DIN 16962	23,0		
		106	ISO 10931	23,0		
50	91,5	130	DIN 8063	37,0	63	39,5
		110	DIN 16962	27,0		
		110	ISO 10931	27,0		

Радиальный штуцер под сварку

из нержавеющей стали (316L - 1.4435)



Примечание:
сенсор:

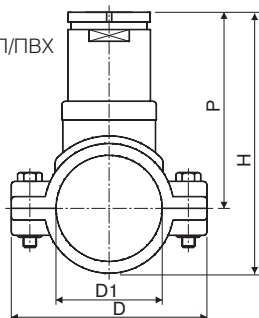
- короткий для Ду 50 - Ду 200
- длинный для Ду 250 - Ду 350

Ду [мм]	A [мм]	B [мм]	R [мм]
50	56.6	61.6	30.2
65	54.5	58.6	36.7
80	53.1	56.4	44.5
100	50.7	53.2	57.2
125	48.2	50.3	70.7
150	45.7	47.4	84.2
200	41.0	42.3	109.6
250	73.6	74.7	136.6
300	67.8	68.7	162.0
350	63.9	64.7	177.8

Накидной хомут

из ПП

Материал корпуса: ПП/ПВХ
Уплотнение: EPDM

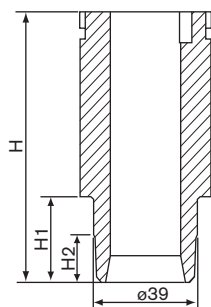


Примечание:
длинный сенсор

Ду [мм]	P [мм]	H [мм]	D [мм]	D1 [мм]
50	116,0	155	116	63
65	115,0	160	129	75
80	119,0	171	144	90
100	124,0	187	166	110
110	120,0	191	181	125
125	127,0	205	196	140
150	137,0	225	216	160
180	161,0	271	266	200
200	173,0	291	290	225

Размеры фитингов

Под сварку
из ПЭ, ПП или ПВХДФ

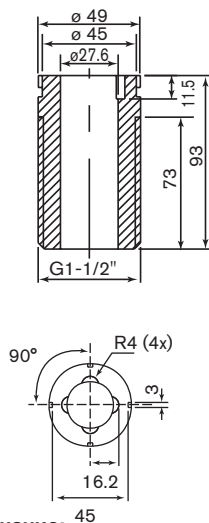


Примечание:
сенсор:
- короткий для Ду 65 - Ду 100
- длинный для Ду 150 - Ду 400

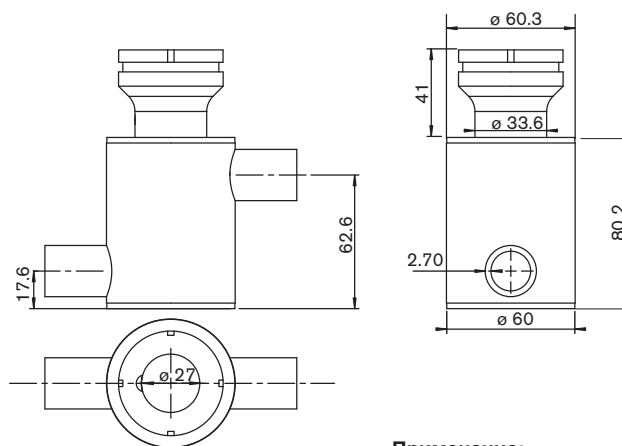
Ду [мм]	H [мм]	Материалы [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]
65	72,5	ПЭ	13,0	-
		ПП	13,0	-
		ПВДФ	10,4	-
80	72,5	ПЭ	15,6	-
		ПП	15,6	-
		ПВДФ	12,5	-
100	72,5	ПЭ	19,0	5,0
		ПП	19,0	5,0
		ПВДФ	15,2	6
125	102,0	ПЭ	24,2	8,0
		ПП	-	-
		ПВДФ	-	-
150	102,0	ПЭ	27,7	10,0
		ПП	27,7	10,0
		ПВДФ	-	-
200	102,0	ПЭ	38,9	16,0
		ПП	38,9	16,0
		ПВДФ	-	-
250	102,0	ПЭ	48,4	21,0
		ПП	48,4	21,0
		ПВДФ	-	-
300	102,0	ПЭ	54,5	24,0
		ПП	54,5	24,0
		ПВДФ	-	-
350	102,0	ПЭ	61,3	28,0
		ПП	61,3	28,0
		ПВДФ	-	-
400	102,0	ПЭ	69,1	31,5
		ПП	-	-
		ПВДФ	-	-

Штуцер с резьбой

Ду 100 - 400
из ПВХ, ПП, ПЭ



Примечание:
длинный сенсор

Измерительная камера (только для расходомеров / аналитических датчиков)**Примечание:**

Материал: нерж. сталь 316L
Присоединение трубопровода: G 1/2"

Таблица для заказа фитингов типа S020

Ду 6 – Ду 65

Присоединение	Уплотнение	Стандарт	№ заказа Ду 06 - 1/2"	№ заказа Ду 08 - 1/2"	№ заказа Ду 15	№ заказа Ду 20	№ заказа Ду 25	№ заказа Ду 32	№ заказа Ду 40	№ заказа Ду 50	№ заказа Ду 65
Фитинг из латуни с адаптером из нержавеющей стали - макс. температура 160°C, Ру 16											
Внутренняя резьба	FKM	G	-	-	428 712	428 713	428 714	428 715	428 716	428 717	-
		NPT	-	-	428 718	428 719	428 720	428 721	428 722	428 723	-
		Rc (ISO7)	-	-	428 724	428 725	428 726	428 727	428 728	428 729	-
Наружная резьба	FKM	G	-	-	428 730	428 731	428 732	428 733	428 734	428 735	-
Фитинг из нержавеющей стали - макс. температура 160°C, Ру 16											
Внутренняя резьба	FKM	G	-	-	428 736	428 737	428 738	428 739	428 740	428 741	-
		NPT	-	-	428 742	428 743	428 744	428 745	428 746	428 747	-
		Rc (ISO7)	-	-	428 748	428 749	428 750	428 751	428 752	428 753	-
Наружная резьба	FKM	G	552 434	552 432	428 754	428 755	428 756	428 757	428 758	428 759	-
	EPDM	SMS 1145	-	-	-	-	443 317	-	443 318	443 319	-
Под сварку	FKM	EN ISO 1127 / ISO 4200	-	-	428 760	428 761	428 762	428 763	428 764	428 765	-
	EPDM	SMS 3008	-	-	-	-	443 309	-	443 310	443 311	443 944
		BS 4825 / ASME BPE	-	-	-	443 734 ¹⁾	443 735	443 736	443 942	443 943	443 944
Tri-Clamp®	FKM	ISO (для труб EN ISO 1127/ISO4200)	-	-	428 766	428 767	428 768	428 769	428 770	428 771	-
	EPDM	SMS 3017 / ISO 2852	-	-	-	-	443 313	-	443 314	443 315	443 969
		SMS 3017 / ISO 2852*	-	-	-	-	443 957	-	443 958	443 959	443 974
		BS 4825 / ASME BPE	-	-	-	443 965 ¹⁾	443 966	-	443 967	443 968	443 969
		BS 4825 / ASME BPE*	-	-	-	443 970	443 971	-	443 972	443 973	443 974
Фланец	FKM	DIN 2633	-	-	428 772	428 773	428 774	428 775	428 776	428 777	-
		ANSI B16-5-1988	-	-	428 778	428 779	428 780	428 781	428 782	428 783	-
		JIS 10K	-	-	431 053	431 054	431 055	431 056	431 057	431 058	-
Фитинг из ПВХ - макс. температура 50°C, Ру 10											
Разъемная муфта	FKM	DIN 8063	-	-	428 670	428 671	428 672	428 673	428 674	428 675	-
		ASTM D 1785/76	-	-	428 682	428 683	428 684	428 685	428 686	428 687	-
		JIS K	-	-	429 078	429 079	429 080	429 081	429 082	429 083	-
Штуцер	FKM	DIN 8063	-	-	428 676	428 677	428 678	428 679	428 680	428 681	-
Наружная резьба	FKM	G	552 561	550 062	-	-	-	-	-	-	-
Разъемная муфта, аналитич. исп.	FKM	DIN 8063	-	-	430 837	430 838	430 839	428 673	428 674	428 675	-
Фитинг из ПП - макс. температура 80°C, Ру 10											
Разъемная муфта	FKM	DIN 16962	-	-	428 688	428 689	428 690	428 691	428 692	428 693	-
Штуцер	FKM	DIN 16962	-	-	428 694	428 695	428 696	428 697	428 698	428 699	-
Разъемная муфта, аналитич. исп.	FKM	DIN 16962	-	-	430 840	430 841	430 842	428 691	428 692	428 693	-
Фитинг из ПВДФ - макс. температура 100°C, Ру 10											
Разъемная муфта	FKM	ISO 10931	-	-	428 700	428 701	428 702	428 703	428 704	428 705	-
Штуцер	FKM	ISO 10931	-	-	428 706	428 707	428 708	428 709	428 710	428 711	-
Разъемная муфта, аналитич. исп.	FKM	ISO 10931	-	-	430 843	430 844	430 845	428 703	428 704	428 705	-

* Обработка внутренней поверхности Ra = 0,8 µm

1) по стандарту ASME BPE - только Ду 20

Таблица для заказа фитингов типа S020

Ду 50 – Ду 400

Присоединение	№ заказа Ду 50	№ заказа Ду 65	№ заказа Ду 80	№ заказа Ду 100	№ заказа Ду 125	№ заказа Ду 150	№ заказа Ду 200	№ заказа Ду 250	№ заказа Ду 300	№ заказа Ду 350	№ заказа Ду 400
Фитинг из нержавеющей стали с радиальным штуцером под сварку - макс. температура 160°C, Ру 16											
Штуцер под сварку	418 111	418 112	418 113	418 114	418 115	418 116	418 117	418 756	420 070	416 637	-
Фитинг из ПВХ со штуцером с резьбой - макс. температура 50°C, Ру 10											
Штуцер с резьбой	-	-	-	418 170	418 170	418 170	418 170	-	-	-	-
Фитинг из ПВХДФ со штуцером под сварку - макс. температура 100°C, Ру 10											
Штуцер под сварку	-	418 658	418 659	418 660	-	-	-	-	-	-	-
Штуцер под сварку, аналитич. исполнение	-	418 660	418 660	418 660	418 660	418 660	418 660	-	-	-	-
Фитинг из ПЭ со штуцером под сварку или штуцером с резьбой - макс. температура 70°C, Ру 10											
Штуцер под сварку	-	418 642	418 643	418 644	418 590	418 645	418 646	418 647	418 648	418 649	418 598
Штуцер с резьбой	-	-	-	436 489	436 489	436 489	436 489	436 489	436 489	436 489	436 489
Штуцер под сварку, аналитич. исполнение	-	418 644	418 644	418 644	418 644	418 644	418 644	-	-	-	-
Фитинг из ПП со штуцером под сварку или штуцером с резьбой - макс. температура 80°C, Ру 10											
Штуцер под сварку	-	418 650	418 651	418 652	-	418 653	418 654	418 655	418 656	418 657	-
Штуцер с резьбой	-	-	-	436 488	436 488	436 488	436 488	436 488	436 488	436 488	436 488
Штуцер под сварку, аналитич. исполнение	-	418 652	418 652	418 652	418 652	418 652	418 652	-	-	-	-
Присоединение	Уплотнение	№ заказа Ду 50	№ заказа Ду 65	№ заказа Ду 80	№ заказа Ду 100	№ заказа Ду 110	№ заказа Ду 125	№ заказа Ду 150	№ заказа Ду 180	№ заказа Ду 200	
Фитинг из ПП с накидным хомутом - макс. температура 80°C, Ру 10 (для трубопроводов из ПВХ или ПП)											
Накидной хомут	EPDM	425 138	425 139	425 140	425 141	425 142	425 143	425 144	433 873	425 416	

Таблица для заказа комплектующих / запчастей (другие исполнения по запросу)


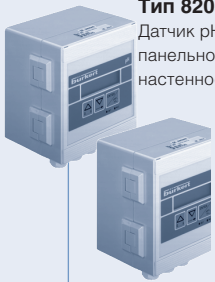
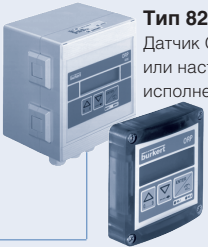
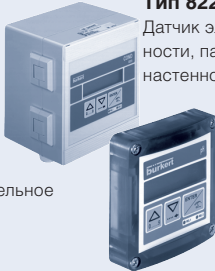










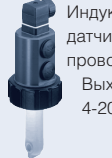



Обозначение	№ заказа
Комплект о-образных колец (Ду 06 - 65)	
FKM - для металлического фитинга (5 уплотнений)	428 971
EPDM - для металлического фитинга (5 уплотнений)	428 972
FKM - для пластикового фитинга (1 уплотнение)	427 423
EPDM - для пластикового фитинга (1 уплотнение)	427 424
Заглушка с кольцом, накидной гайкой и о-образным кольцом	
Нержавеющая сталь	438 755
ПВХ	438 754
ПП	627 614
Измерительная камера	
Нерж. сталь ¹⁾ 316L (1.4435)	553 611

Обозначение	№ заказа
Адаптер (Ду 06 - 65)	
Нержавеющая сталь	555 484
ПВХ	419 098
ПП	419 808
ПВДФ	419 809
Разрешения / сертификаты	
Сертификат 3.1	440 790
Сертификат 2.2	440 789
Сертификат об обработке поверхности	444 898
Разрешение FDA	449 788



1) другие материалы по запросу

Возможные комбинации фитингов типа S020 с другими приборами Bürkert

Внешние электронные блоки	<p>Тип 8025 Расходомер / дозатор, панельное или настенное исполнение</p> <p>Выход: 4 - 20 мА реле импульсный</p> 	<p>Тип 8205 - Датчик рН / дозатор, панельное или настенное исполнение</p> 	<p>Тип 8206 - Датчик ОВП, панельное или настенное исполнение</p> 	<p>Тип 8225 - Датчик электропроводности, панельное или настенное исполнение</p> 	
Компактные приборы	<p>Тип 8025 Расходомер / дозатор:</p> <p>Выход: 4 - 20 мА реле импульс</p> <p>Тип 8024 - Индикатор расхода</p>  	<p>Тип 8045 - Магнитно-индуктивный расходомер</p> <p>Выход: 4 - 20 мА реле импульс</p> 	<p>Тип 8205 - Датчик рН / дозатор</p> <p>Выход: 4-20 мА реле</p> <p>Тип 8206 - Датчик ОВП</p> <p>Выход: 4-20 мА реле</p>  	<p>Тип 8225 - Кондуктометр</p> <p>Выход: 4-20 мА реле</p> <p>Тип 8226 - Индуктивный преобразователь электропроводности</p> <p>Выход: 4-20 мА реле</p>  	
Расходомеры	<p>Тип 8020 - Расходомер</p> <p>Выход: импульсный или частотный</p> 	<p>Тип 8041 - Электромагнитный расходомер</p> <p>Выход: частотный или 4-20 мА</p> 	<p>Тип 8200 - Датчик рН / ОВП</p> <p>Тип 8223 - Индуктивный датчик электропроводности</p> <p>Выход: 4-20 мА</p>  	<p>Тип 8220 - Кондуктометр</p> 	
Фитинги	<p>Тип S020 - Металлический или пластиковый</p> 				<p>Измерительная камера</p> 

Больше информации о продукции компании Bürkert смотрите на сайте



Мы с удовольствием проконсультируем Вас при нестандартных решениях.

Права на технические изменения защищены.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

0802/1_DE-de_00890710



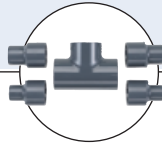
Type S022 can be combined with...



Type 8202
pH or O.R.P.
meter



Type 8222
Resistive conductivity
meter



Pipe and fitting



Saddle

INSERTION Adapter/Fitting for analytical devices

- Universal adapter/fitting for Type 8202 and 8222 measuring devices in pure, aggressive or polluted liquids
- Adaptation into standard piping systems or conversion of Bürkert S020 fittings to S022 fittings
- Pipe diameters from DN06 (with reduction) to DN110 (plastic) or bigger (stainless steel)

The adapter/fitting or measuring chamber is used to connect the compact analytical ELEMENT measuring device into piping systems.

Different versions of adapters/fittings are available:

Adapters:

- PVC-U adapter to stick into equal or reduced standard metric or ASTM Tee fitting
- PP adapter to weld into equal d32 standard metric Tee fitting
- Stainless steel adapter to weld
- PVC threaded adapter to screw on tank or pipe
- PVC, PP, stainless steel adapter for conversion of S020 Bürkert fitting into S022 fitting.

Fittings in PVC:

- metric or ASTM Tee fitting
 - True union connection
 - weld end connection
- saddle

General data

Pipe diameter	DN06 (with reduction) to DN110 (plastic) or bigger (stainless steel)
Process connection	
Adapter	Solvent, fusion, welding, threaded and to connect with screws
Fitting	Metric or ASTM True union or weld ends; saddle
Materials	
Adapter	PVC, PP, stainless steel - delivered with 2 seals, 1 FKM and EPDM
Fitting	
Seal	FKM, EPDM
Body & adapter	PVC&PVC, PP&PVC

Medium data

Medium temperature	See pressure-temperature chart on next page. Temperature limits may depend on inserted measuring device ¹⁾ .
Medium pressure (max.)	PN10 (plastic) or PN16 (metal). Pressure limits may depend on inserted measuring device ¹⁾ .

Environment

Ambient temperature	Temperature limits may depend on inserted measuring device ¹⁾ .
----------------------------	--

¹⁾Please refer to appropriate instruction manual or data sheet for more details.

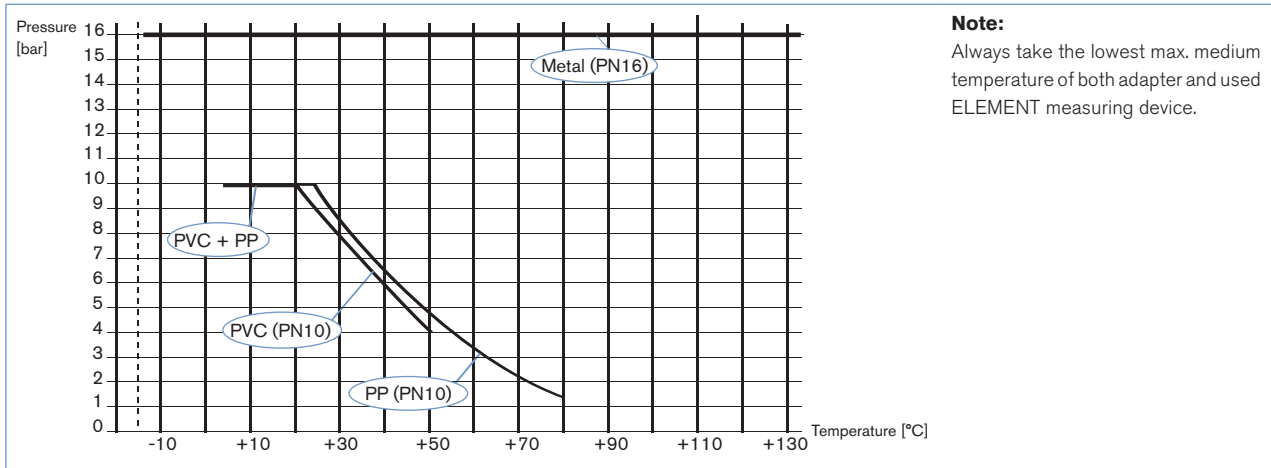
Standards, directives and approvals

Directive - Pressure	Complying with article 3 of §3 from 97/23/CE directive.*
-----------------------------	--


* For the 97/23/CE pressure directive, the device can only be used under following conditions (dependent on max. pressure, pipe diameter and fluid).

Type of fluid	Conditions
Fluid group 1, §1.3.a	Only DN ≤ 25
Fluid group 2, §1.3.a	DN ≤ 32, or DN > 32 and PN*DN ≤ 1000
Fluid group 1, §1.3.b	DN ≤ 25, or DN > 25 and PN*DN ≤ 2000
Fluid group 2, §1.3.b	DN ≤ 125

Pressure / temperature chart



Adaptation overview

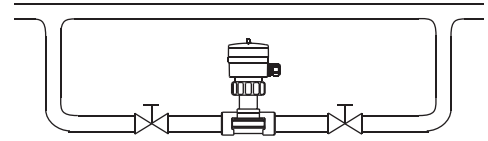
Adapter/ fitting S022	 PVC-U, PP metric or ASTM	 Stainless steel	 PVC-U, G or NPT 1 1/4" screw-on	 PVC-U, PP, stainless steel for Bürkert fitting body	
Piping systems					
Final products					
DN	32 to 110 (06 to 25 with reduction)	Respect recommendations of installation	Respect recommendations of installation	Respect recommendations of installation	32 to 50

Installation and recommendations

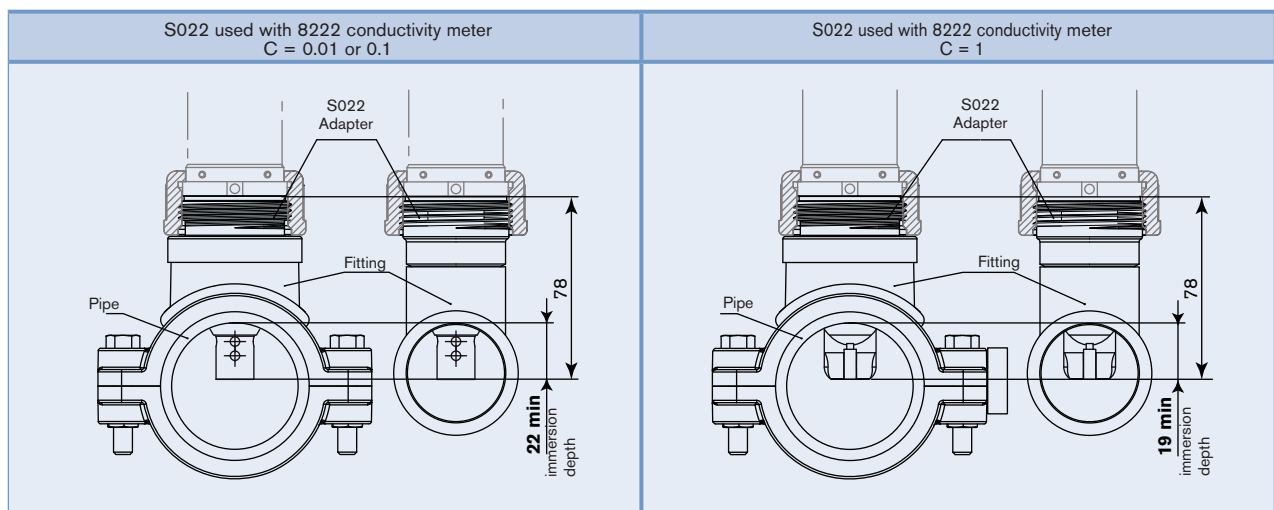
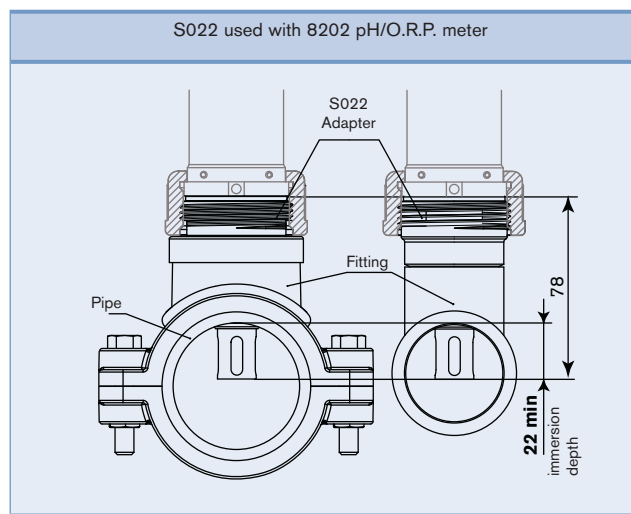
For pH and ORP measurements, we recommend a "U"- form bypass installation to ensure that the electrode is maintained in a wet condition and enable the customer to calibrate the unit without stopping the whole process or to use the special designed measuring chamber.

The specially designed measuring chamber enables to install the measuring device in all pipe systems, either directly in the main stream or in a by-pass line. Additionally it enables to keep the electrode always wet and isolates it easily from the main stream for calibration purposes.

Pressure and temperature ratings must be respected according to the selected adapter material. Be sure that the sensor element is completely covered with liquid. Avoid dead legs which interfere the local fluid exchange.



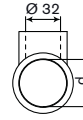
When mounting the adapter into a T-fitting, a tank or directly into a pipe, please ensure that the minimum immersion depth of the electrode is respected (refer to the under drawing).



Dimensions for adapter/fitting S022

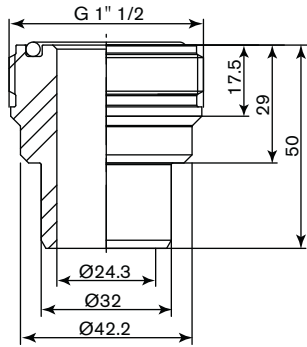
INSERTION adapter for connection into T-fitting or pipe

Note: T-fitting to use for mounting the S022, shown in the opposite drawing



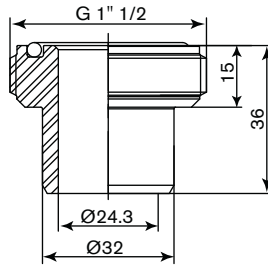
Metric solvent adapter
PVC-U / FKM, EPDM

To stick on Tee fitting d32x32 or d40x32
with solvent socket



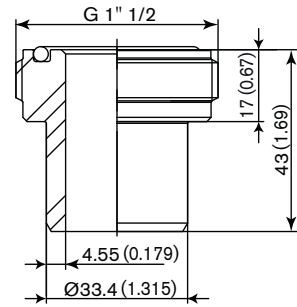
Metric solvent adapter
PVC-U / FKM, EPDM

To stick on Tee fitting d50x32 to d50-110x32
with solvent socket



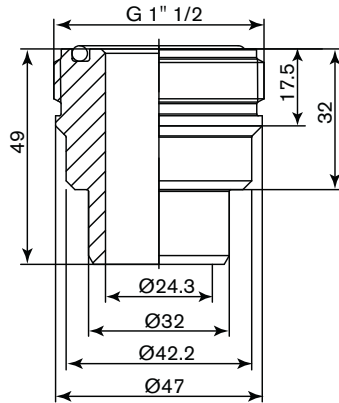
ASTM solvent adapter
PVC-U / FKM, EPDM

To stick on Tee fitting 1"x1" to 3"x1"
with solvent socket



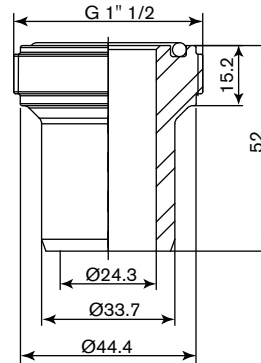
Metric fusion adapter
PP / FKM, EPDM

To weld on Tee fitting d32x32
with fusion socket



Metric welding
Stainless steel / FKM, EPDM

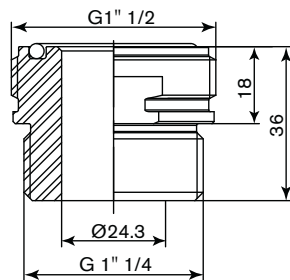
To weld directly on pipe



INSERTION adapter for connection on tank or pipe

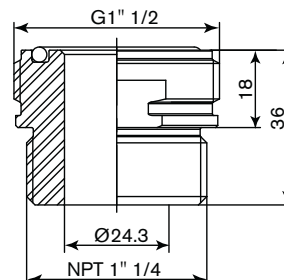
G 1 1/4" screw-on adapter
PVC-U / FKM, EPDM

to screw on tank or pipe



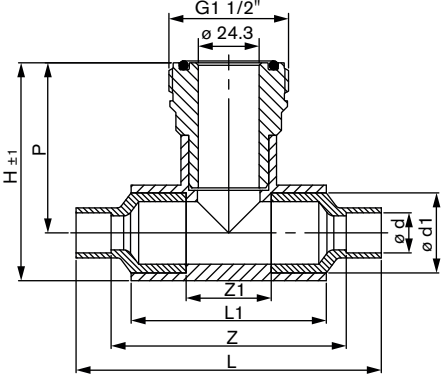
NPT 1 1/4" screw-on adapter
PVC-U / FKM, EPDM

to screw on tank or pipe

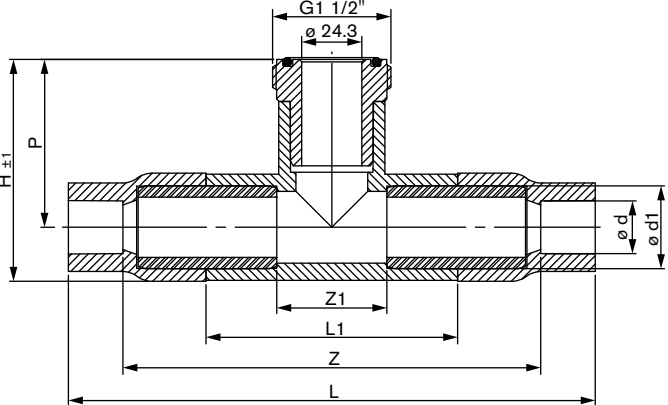


Dimensions for adapter/fitting S022

Fitting with metric solvent ends connection in PVC

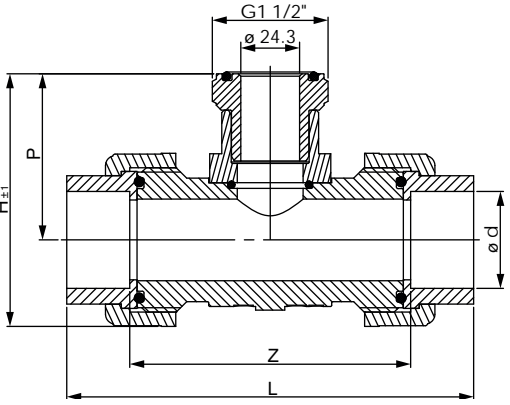


Fitting with ASTM solvent ends connection in PVC



DN [mm]	P [mm]	H [mm]	Standard	L [mm]	L1 [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Ø d [mm] [inch]	Ø d1 [mm] [inch]
10	68	87	Metric	122	78	94	34	16	32
	-	-	ASTM	-	-	-	-	-	-
15	68	87	Metric	126	78	94	34	20	32
	68	89	ASTM	213	102	168	44	1/2"	1"
20	68	87	Metric	132	78	94	34	25	32
	68	89	ASTM	224	102	175	44	3/4"	1"
25	68	87	Metric	-	78	-	34	-	32
	68	89	ASTM	-	102	-	44	-	1"
32	70	99	Metric	-	98	-	46	-	40
	71	98	ASTM	-	108	-	44	-	1 1/4"
40	65	96	Metric	-	118	-	56	-	50
	74	104	ASTM	-	114	-	44	-	1 1/2"
50	71	110	Metric	-	146	-	70	-	63
	77	114	ASTM	-	121	-	44	-	2"
65	78	124	Metric	-	168	-	80	-	75
	84	128	ASTM	-	133	-	44	-	2 1/2"
80	92	147	Metric	-	194	-	92	-	90
	87	140	ASTM	-	140	-	44	-	3"
100	104	171	Metric	-	234	-	112	-	110
	-	-	ASTM	-	-	-	-	-	-

Fitting with metric or ASTM true union connection with spigot and nut in PVC



DN [mm]	P [mm]	H [mm]	Standard	L [mm]	Z [mm]	Ø d [mm] [inch]
15	69	104	Metric	148	116	20
			ASTM	162	116	1/2"
20	69	104	Metric	154	116	25
			ASTM	168	116	3/4"
25	69	104	Metric	160	116	32
			ASTM	174	116	1"
32	69	104	Metric	168	116	40
			ASTM	170	116	1 1/4"
40	72	113	Metric	188	126	50
			ASTM	190	126	1 1/2"
50	79	129	Metric	212	136	63
			ASTM	214	136	2"

Dimensions for adapter/fitting S022

Fitting with saddle

PP Body material
& PVC adapter
EPDM seal material

DN [mm]	M [mm]	P [mm]	H [mm]	A [mm]	Ø D [mm]
50	18	82	121	116	63
65	18	89	134	129	75
80	18	96	148	144	90
100	18	107	170	166	110
110	18	113	184	181	125

Adapter to convert S020 T-fitting to S022


Adapter
PVC-U or PP/ FKM, EPDM
For Bürkert fitting body - DN32 or bigger

Adapter
Stainless steel / FKM, EPDM
For Bürkert fitting body - DN32 or bigger

Measuring chamber

Stainless steel
316L - 1.4404



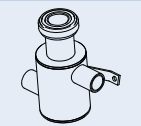

Ordering chart for adapter/fitting S022

	Description	Materials Body / Seal ¹⁾	Type of installation or DN	Item no.		
Insertion adapter for connection into T-fitting or pipe						
	Metric solvent adapter with G 1 1/2" external threaded for ELEMENT measuring device connection	PVC-U / FKM, EPDM	To stick on Tee fitting d32x32 or d40x32 with solvent socket	560 705		
	Metric solvent adapter with G 1 1/2" external threaded for ELEMENT measuring device connection	PVC-U / FKM, EPDM	To stick on Tee fitting d50x32 to d50-110x32 with solvent socket	560 706		
	ASTM solvent adapter with G 1 1/2" external threaded for ELEMENT measuring device connection	PVC-U / FKM, EPDM	To stick on Tee fitting 1"x1" to 3"x1" with solvent socket	561 227		
	Metric fusion adapter with G 1 1/2" external threaded for ELEMENT measuring device connection	PP / FKM, EPDM	To weld on Tee fitting d32x32 with fusion socket	561 229		
	Metric welding adapter Ø 33.7 with G 1 1/2" external threaded for ELEMENT measuring device connection	Stainless steel / FKM, EPDM	To weld directly on pipe	561 232		
Insertion adapter for connection into T-fitting or pipe						
	G 1 1/4" screw-on adapter with G 1 1/2" external threaded for ELEMENT measuring device connection	PVC-U / FKM, EPDM	To screw on tank or pipe	560 707		
	NPT 1 1/4" screw-on adapter with G 1 1/2" external threaded for ELEMENT measuring device connection	PVC-U / FKM, EPDM	To screw on tank or pipe	561 228		
Adapter for conversion of S020 T-fitting to S022 T-fitting						
	Adapter with G 1 1/2" external threaded for ELEMENT measuring device connection	PVC-U / FKM, EPDM	For Bürkert fitting body ≥ DN32 ²⁾	560 854		
	Adapter with G 1 1/2" external threaded for ELEMENT measuring device connection	PP / FKM, EPDM	For Bürkert fitting body ≥ DN32 ²⁾	561 230		
	Adapter with G 1 1/2" external threaded for ELEMENT measuring device connection	Stainless steel / FKM, EPDM	For Bürkert fitting body ≥ DN32 ²⁾	561 233		
INSERTION fitting for connection on pipe						
	Fitting with metric solvent ends connection with G 1 1/2" external threaded for ELEMENT measuring device connection	PVC / FKM	10	559 640		
			15	559 641		
			20	559 642		
			25	559 643		
			32	559 644		
			40	559 645		
			50	559 646		
			65	559 647		
			80	559 648		
			100	559 649		
			Fitting with ASTM solvent ends connection with G 1 1/2" external threaded for ELEMENT measuring device connection	PVC / FKM	15	560 815
					20	560 816
					25	560 817
					32	560 818
					40	560 819
50	560 820					
			65	560 821		
			80	560 822		

¹⁾ 1 FKM and 1 EPDM seals for the measuring device connection are supplied with each adapter.

²⁾ or analytical true union fitting (DN15 - DN25)

Ordering chart for adapter/fitting S022

	Description	Materials Body / Seal ¹⁾	Type of installation or DN	Item no.
Insertion fitting for connection on pipe				
	Fitting with metric true union connection with spigot and nut for pipe connection and with G 1½" external threaded for ELEMENT measuring device connection	PVC / FKM	15	560 671
			20	560 672
			25	560 673
			32	560 674
			40	560 675
			50	560 676
	Fitting with ASTM true union connection with spigot and nut for pipe connection and with G 1½" external threaded for ELEMENT measuring device connection	PVC / FKM	15	560 691
			20	560 692
			25	560 693
			32	560 694
			40	560 695
	Fitting with saddle with G 1½" external threaded for ELEMENT measuring device connection	PP Body & PVC adapter / EPDM	50	560 700
			65	560 701
			80	560 702
			100	560 703
	110	560 704		
Measuring chamber				
	Measuring chamber with G 1½" external threaded for ELEMENT measuring device connection	Stainless steel 316L - 1.4404	Pipe connection: G 1/2"	563 552

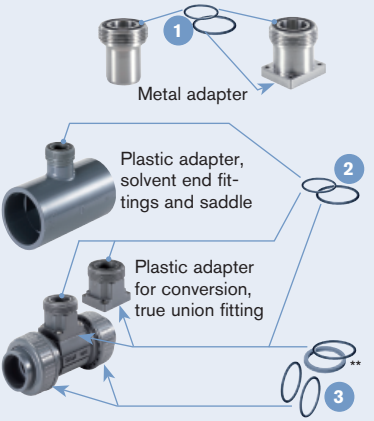
¹⁾ 1 FKM and 1 EPDM seals for the measuring device connection are supplied with each adapter.

i Further versions on request

Materials
PVC-C, PVDF with FKM or EPDM seal

Ordering chart - accessories for adapter/fitting S022 (has to be ordered separately)

Number on Drawing	Description	Item no.
	Stopper in stainless steel with union nut and O-ring (EPDM and FKM)	562 625
	Stopper in PVC with union nut and O-ring (EPDM and FKM)	562 541
1	FKM O-ring set - for metal adapter	561 654
1	EPDM O-ring set - for metal adapter	561 653
2	FKM O-ring set - for plastic adapter, solvent end fittings and saddle	561 399
2	EPDM O-ring set - for plastic adapter, solvent end fittings and saddle	561 398
3	FKM O-ring set - for plastic adapter or true union fitting DN15 up DN32	431 558
3	FKM O-ring set - for plastic adapter or true union fitting DN40	431 559
3	FKM O-ring set - for plastic adapter or true union fitting DN50	431 560
3	EPDM O-ring set - for plastic adapter or true union fitting DN15 up DN32	431 564
3	EPDM O-ring set - for plastic adapter or true union fitting DN40	431 565
3	EPDM O-ring set - for plastic adapter or true union fitting DN50	431 566



1 Metal adapter

2 Plastic adapter, solvent end fittings and saddle

3 Plastic adapter for conversion, true union fitting

****** O-ring to use for holder with lug, Flat seal to use for holder with groove (old version)

*To find your nearest Bürkert office, click on the orange box →

In case of special application conditions, please consult for advice.

Subject to alteration.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1305/4_EU-en_00895118

