

Магнитно-индуктивный расходомер



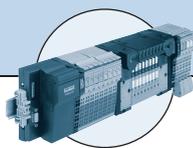
Возможность комбинирования



Фитинги из нерж. стали/латуни/ПВХ/ПП/ПВДФ S020



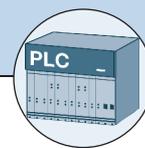
Регулирующий пневмоклапан 2712



Пневмоостров 8644



Мембранный клапан 2030



Контроллер

- Монолитная конструкция сенсора
- Индикация расхода и объема
- Симуляция расхода
- Возможность CIP-мойки
- FDA сертификат

Магнитно-индуктивный расходомер 8045 предназначен для измерения расхода в трубопроводах от Ду 15 до Ду 400 мм с электропроводностью сред > 20 мкС/см.

Расходомер имеет большой дисплей, клавиатуру и выходные сигналы: аналоговый 4-20 мА, релейный и импульсный.

Исполнение прибора с сенсором из нержавеющей стали предназначено для давления до 16 бар и температуры до +110 С.

Магнитно-индуктивный расходомер 8045 предназначен для измерения расхода в трубопроводах от Ду 15 до Ду 400 мм с электропроводностью сред > 20 мкС/см.

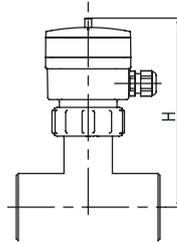
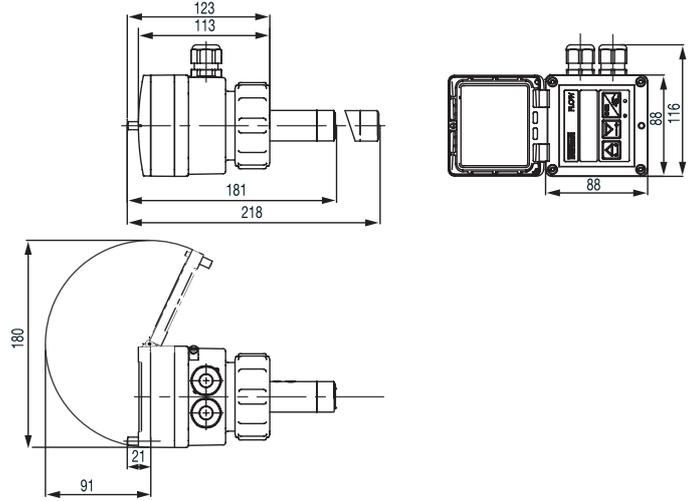
Расходомер имеет большой дисплей, клавиатуру и выходные сигналы: аналоговый 4-20 мА, релейный и импульсный.

Исполнение прибора с сенсором из нержавеющей стали предназначено для давления до 16 бар и температуры до +110 С.

Технические данные	
Диаметр трубопровода	Ду 15 – Ду400
Диапазон измерения	0.1 м/с to 10 м/с
Погрешность	≤ ±2% от изм. знач. (1–10 м/с) ¹⁾ с ручной или автоматической (Teach-In) настройкой ≤ ±4% от изм. знач. (1–10 м/с) ¹⁾ со станд. К-фактором
Линейность	≤ ±(1% измеряемого знач. + 0.1% от диапазона) ¹⁾
Повторяемость	±0.25% измеряемого знач. ¹⁾
Материалы	
Материал сенсора	Нерж. сталь 316L (1.4404)
Уплотнение	EPDM
Электроды	Нерж. сталь 316L (1.4404)
Крепление нержавеющей сенсора	PEEK
Корпус	ППА, +33% стекловолокна (Нержавеющий сенсор)
Пленка лицевой панели	Полиэстер
Защитная крышка	COC
Электропроводность среды	> 20 мкС/см
Влажность	Макс. 80%
Температура	
Температура среды	-25 to 110°C (Нержавеющий сенсор)
Окружающая температура	-10 ... +60°C
Фитинг	S020
Напряжение	18-36 В/±, 3-проводная схема
Выходы	
Импульсный	NPN/PNP, открытый коллектор, гальв. разд, макс 36 В/±, 100 мА макс., защита от короткого замыкания
Реле (программируемые)	2 н/о контакта; 3 А/250 В/50 или 3 А/30 В/± Программируемый гистерезис
Фактическое значение	4-20 мА; 1300 Ω при 30 В; 1000 Ω при 24 В; 700 Ω при 18 В
Потребляемая мощность	Макс. 300 мА
Электрическое подключение	Кабельный ввод M20x1.5
Давление среды (макс.)	PN 16 (с нержавеющей сенсором)
Класс защиты	IP65
Стандарты	ЭМС: EN50081-1, 50082-2 / Безопасность: EN61010-2 Вибрация: EN 60068-2-6 / Шок: EN 60068-2-27

¹⁾ Условия при испытаниях: среда = вода, температура воды и окр. среды = 20°C, при соблюдении минимальных прямых участков до и после расходомера

Размеры [мм]



Размеры с фитингом [мм]

Сечение Ду	S020	1501 Хомут ПВХ	1501 Хомут ПП	1501 Вварной пластик	1501 Вварной нерж. сталь
	Н [мм]	Н [мм]	Н [мм]	Н [мм]	Н [мм]
15	186				
20	183				
25	183				
32	187				
40	191				187
50	197		221		192
65		200	220	202	196
80		206	224	207	203
100		214	229	214	213
110			225		
125			232		224
150		264	242	260	235
180			266		
200		293	278	281	256
250				299	
300				304	
350				324	
400				338	

Диаграмма зависимости давления и температуры расходомера 8045 с нержавеющей сенсором в зависимости от материала фитинга

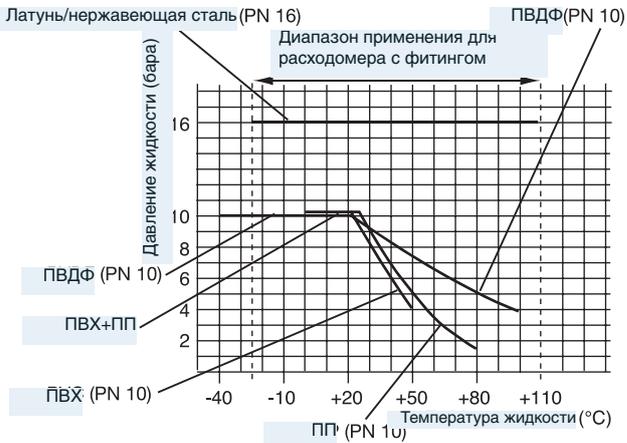


Таблица для заказа расходомера 8045

Для фитингов S020, все датчики подключаются через кабельный ввод M20x1,5, 18-36 В/=

Реле	Материал корпуса	Сенсор	Уплотнение	№ для заказа
нет	ППА	Короткий, нерж. сталь	EPDM	449 670
нет	ППА	Длинный, нерж. сталь	EPDM	449 672
2	ППА	Короткий, нерж. сталь	EPDM	449 671
2	ППА	Длинный, нерж. сталь	EPDM	449 673

Таблица для заказа фитингов из пластика S020

Фитинги из ПВХ с разъемной муфтой под склейку, из ПП и ПВДФ с разъемной муфтой под сварку

Размеры				Разъемная муфта		
Ду [мм]	Ø D [мм]	В [мм]	L [мм]	Под склейку	Под сварку	№ для заказа ПВДФ
				№ для заказа ПВХ [по ISO]	№ для заказа ПП	
15	20	80	128	428 670	428 688	428 700
20	25	78	144	428 671	428 689	428 701
25	32	78	160	428 672	428 690	428 702
32	40	84	168	428 673	428 691	428 703
40	50	85	188	428 674	428 692	428 704
50	63	91	212	428 675	428 693	428 705

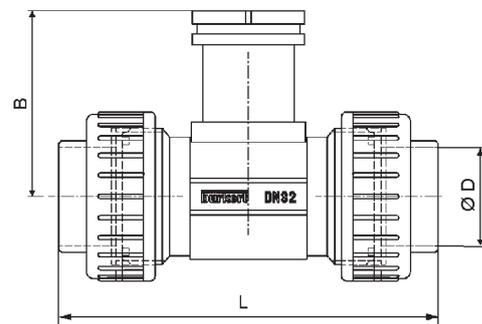
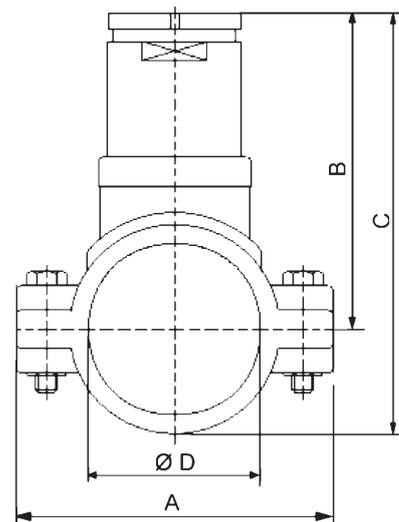


Таблица для заказа хомутов из ПП/ПВХ, уплотнение EPDM, Ду 50–400

Размеры					
Ду [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Ø D [мм]	№ для заказа ПП/ПВХ
50	116	116	155	63	425 138
65	129	115	160	75	425 139
80	144	119	171	90	425 140
100	166	124	187	110	425 141
110	181	120	191	125	425 142
125	196	127	205	140	425 143
150	216	137	225	160	425 144
200	290	173	297	225	425 416

**Примечание:**

Для хомутов применять только сенсоры длинной формы.

Таблица для заказа металлических фитингов с внутренней резьбой, Ду 15 – 50

Размеры			Внутренняя резьба, G		
Ду [мм]	В [мм]	L [мм]	Ø D [мм]	№ для заказа Нерж. сталь	№ для заказа Латунь
15	80	85	G 1/2	428 736	428 712
20	78	95	G 3/4	428 737	428 713
25	78	105	G 1	428 738	428 714
32	84	120	G 1 1/4	428 739	428 715
40	85	130	G 1 1/2	428 740	428 716
50	91	150	G 2	428 741	428 717

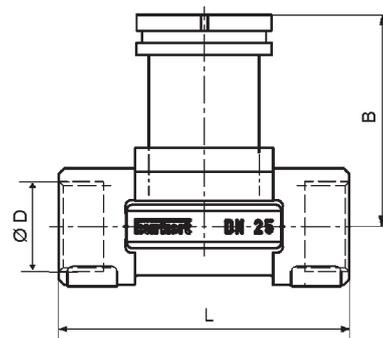


Таблица для заказа фитингов из нержавеющей стали под сварку

Размеры				
Ду [мм]	В [мм]	L [мм]	Ø D	№ для заказа
15	80	84	21.3	428 760
20	78	94	26.9	428 761
25	78	104	33.7	428 762
32	84	119	42.4	428 763
40	85	129	48.3	428 764
50	91	149	60.3	428 765

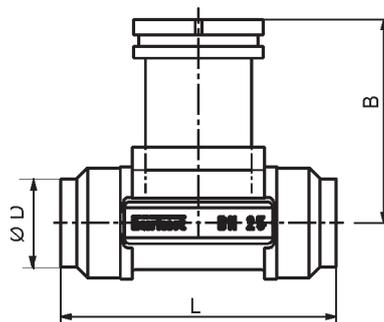


Таблица для заказа фитингов из нерж. стали Tri-Clamp® (ISO 2852)

L [мм]	Ø D [мм]	№ для заказа
130	34.0	428 766
150	50.5	428 767
160	50.5	428 768
180	50.5	428 769
200	64.0	428 770
230	77.5	428 771

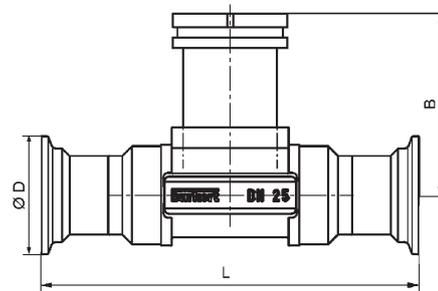


Таблица для заказа фитингов из нержавеющей стали с фланцевым присоединением по DIN 2501, Ду 15 – 50

Размеры					
Ду [мм]	В [мм]	L [мм]	Ø D [мм]	Количество отверстий	№ для заказа
15	80	130	95	4x14	428 772
20	78	150	105	4x14	428 773
25	78	160	115	4x14	428 774
32	84	180	140	4x18	428 775
40	85	200	150	4x18	428 776
50	91	230	165	4x18	428 777

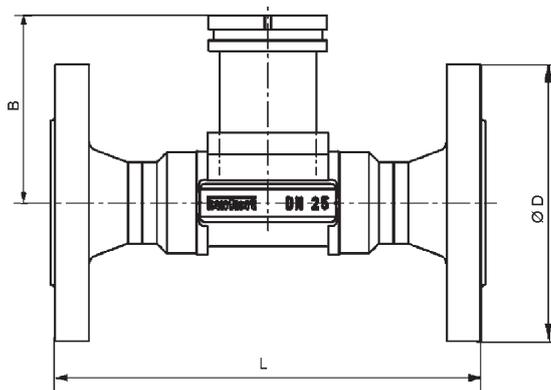


Таблица для заказа сварных фитингов из нержавеющей стали с радиусом и без

Ду [мм]	A [мм]	R [мм]	№ для заказа
65	54.5	36.7	418 112
80	53.1	44.5	418 113
100	50.7	57.2	418 114
125	48.2	70.7	418 115
150	45.7	84.2	418 116
200	41.0	109.6	418 117
250 ■	73.6	136.6	418 756
300 ■	67.9	162.0	420 070
350 ■	63.9	177.8	416 637

■ – по запросу

Примечание: При использовании с датчиками расхода следует выбирать:

- короткое исполнение сенсора для Ду 65 – 200
- длинное исполнение сенсора для Ду 250 – 350

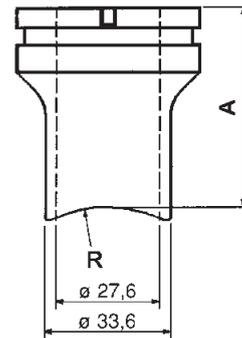
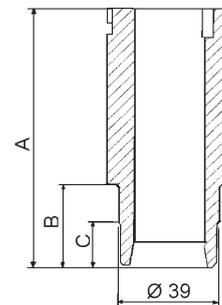


Таблица для заказа сварных фитингов из ПЭ и ПП, Ду 65 – 400

Ду [мм]	РЭ		ПП		№ для заказа ПЭ	№ для заказа ПП	
	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]			
65	72.5	13	–	13	–	418 642	418 650
80	72.5	15.6	–	5.6	–	418 643	418 651
100	72.5	19	5	19	5	418 644	418 652
125	102	24.2	8	–	–	418 590	–
150	102	27.7	10	27.7	10	418 645	418 653
200	102	38.9	16	38.9	16	418 646	418 654
250	102	48.4	21	48.4	21	418 647	418 655
300	102	61.3	28	61.3	28	418 648	418 656
350	102	61.3	28	61.3	28	418 649	418 657
400	102	69.1	31.5	–	–	418 598	–

При использовании с датчиками расхода следует выбирать:

- короткое исполнение сенсора для Ду 65 – 200
- длинное исполнение сенсора для Ду 250 до 350



Пластиковый резьбовой фитинг

Материал	№ для заказа
ПВХ	418 170
ПЭ	436 489
ПП	436 488

Примечание:

Резьбовые фитинги из разных пластиков отличаются по размерам. Они могут быть использованы для Ду 100 – 200 (до Ду 400 – по запросу). При этом, в зависимости от сечения трубопровода, необходимо определить глубину ввинчивания фитинга (расстояние между верхней кромкой штуцера и внешней поверхности трубы). (см. указания по монтажу фитингов и таблицу с K-факторов).

Для этих фитингов применяется длинная форма сенсоров.

