

Компактное исполнение с металлическим фитингом



Панельное исполнение с металлическим фитингом

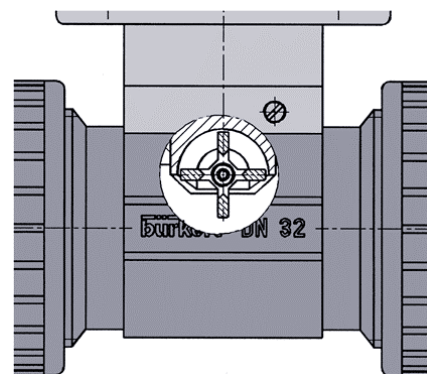
- Простой монтаж в трубопровод без дополнительной подводки труб
- Широкий спектр применения благодаря использованию стандартных шкал и регулируемому диапазону
- Компактное или отдельное исполнение
- Напряжение питания 12-30В/± или от стандартных батареек

**Технические характеристики**

Диаметр трубопровода	Ду 15 – 50 (по запросу другое)
Диапазон измерения	0,3 м/с – 10 м/с
Расход	От 1 л/мин (при использовании фитинга на Ду 8 мм)
Погрешность измерения	±4% от измеряемого диапазона (2-10 м/с) * ±10% от измеряемого диапазона (0,8-2 м/с)*
Повторяемость	±1% от измеряемого диапазона
Дисплей	Белый фон, черная градуировка, красная стрелка
Сенсор	Катушка (до +100°C); сенсор Холла (для удаленной версии)
Давление	(до +100°C, требует питания 12-30В/±) PN 10 для пластиковых фитингов PN 16 для металлических фитингов (PN40 по запросу)
Загрязненность среды	Макс. 1%
Вязкость	Макс 300 сSt (Центисток)
Макс. температура среды, °C	ПВХ: +50, ПП: +80, ПВДФ: +100 Нержавеющая сталь и латунь: +100
Окружающая температура, °C	0...+60
Температура хранения, °C	-10...+80
Класс защиты	IP65
Материал фитингов	ПВХ, ПП, ПВДФ, нержавеющая сталь 316L, латунь
Держатель	ПВХ, ПП, ПВДФ, нержавеющая сталь 316L, латунь
Крыльчатка	ПВДФ
Ось и подшипник	Керамика
Уплотнительные кольца	Витон
Электронный модуль	Поликарбонат
Напряжение	2 x 1,5 В/± (тип LR14) для компактного и настенного исполнения Долговечность батарейки около 2 лет при температуре +20°C 12-30 В/± для компактного, настенного и панельного исполнений
Длина кабеля для настенного и панельного исполнений	Сенсор катушка: 10 м (использовать экранированный кабель 1,5 <sup>2</sup> мм) Сенсор Холла: 50 м (использовать экранированный кабель 1,5 <sup>2</sup> мм)

Аналоговый индикатор потока 8034 предназначен для измерения нейтральных и агрессивных жидкостей с небольшим содержанием примесей. Прибор поставляется как в компактном, так и в отдельном исполнении (для монтажа в щит или на стену).

Встроенные в лопасти крыльчатки магниты при ее вращении передают импульсы. Сенсор Холла или катушка преобразует импульсы в скорость потока. Прибор в состоянии определять скорость потока в диапазоне от 0,3 до 10 м/сек. Стрелка индикатора движется пропорционально частоте. Фактическое значение потока отображается на дисплее. 8034 является универсальным прибором и благодаря выбору необходимого фитинга, шкалы и единицы отображения может быть легко адаптирован к любым условиям эксплуатации.



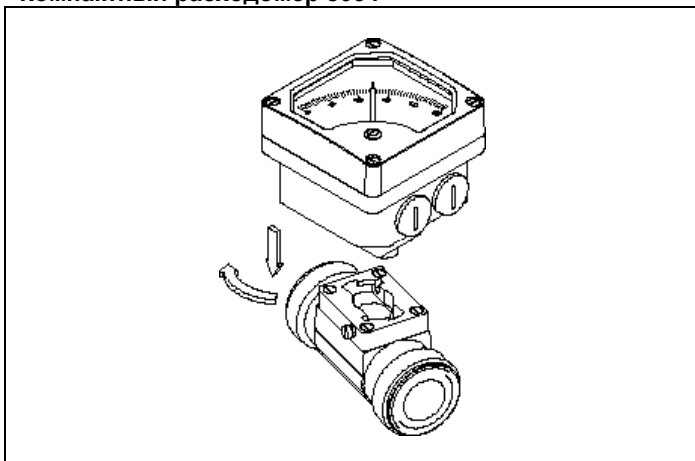
## Дизайн

**Компактный** прибор 8034 состоит из индикатора SE34 с соответствующей шкалой и фитинга S030. Питание прибора осуществляется благодаря двум встроенным батарейкам.

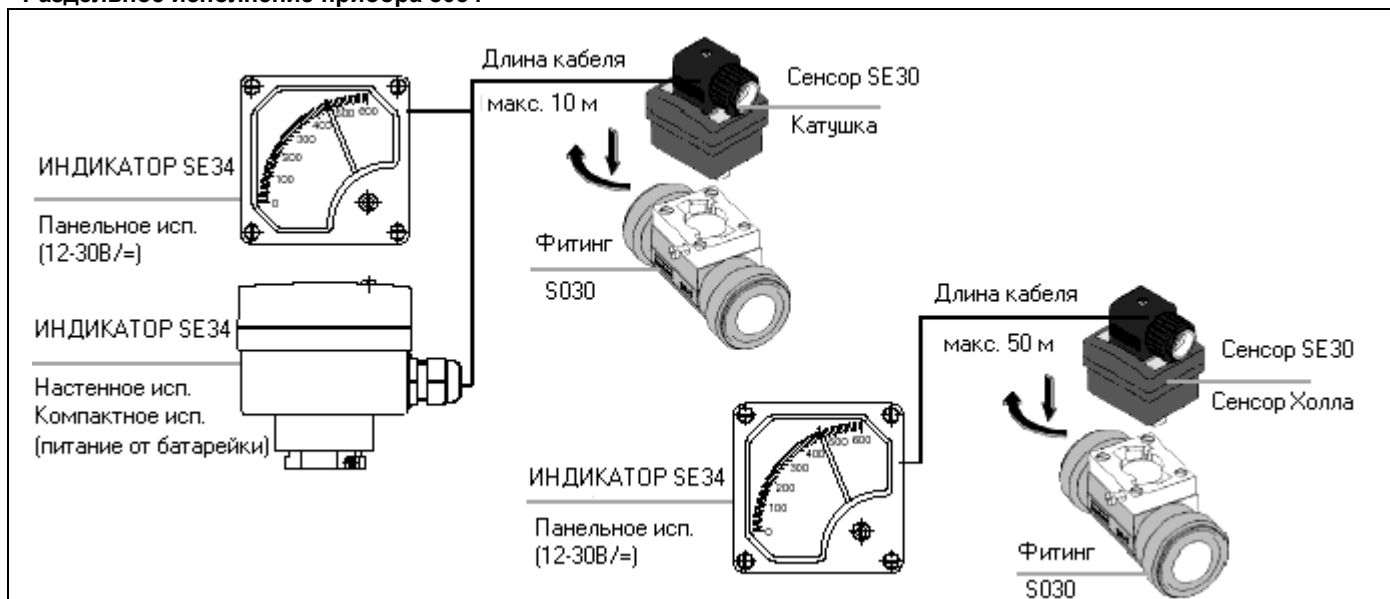
**Панельный** прибор состоит из индикатора SE34 (панельное исполнение) и 8030, состоящего из сенсора SE30 и фитинга S030. Питание прибора осуществляется от источника 12-30В/=.

**Настенный** прибор состоит из индикатора SE34 (настенное исполнение) и 8030, состоящего из сенсора SE30 и фитинга S030. Питание прибора осуществляется благодаря двум встроенным батарейкам.

### Компактный расходомер 8034

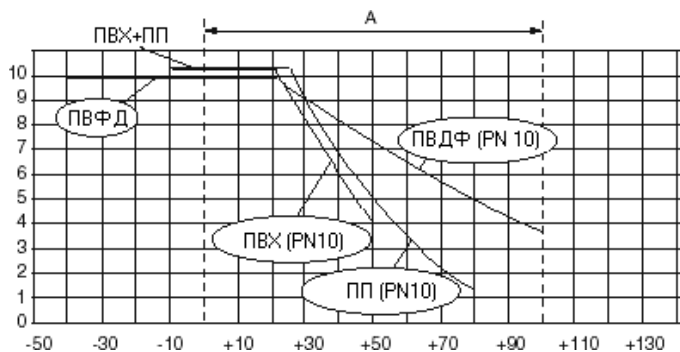


### Раздельное исполнение прибора 8034



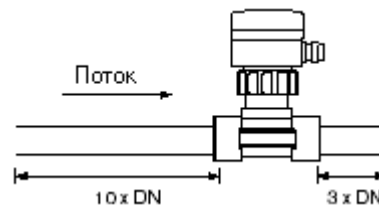
## Диаграмма зависимости давления и температуры

Диаграмма зависимости давления и температуры для пла- стиковых фитингов (A = рабочий диапазон)



## Монтаж

Прибор устанавливается в трубопровод. Для точности отображения расхода необходимо строгое соблюдение прямых участков до и после прибора. (10 Ø до и 3 Ø после).

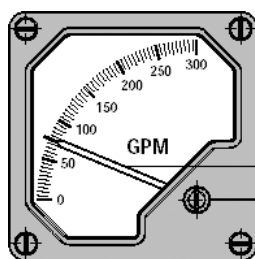


Индикатор расхода 8034 не предназначен для измерения газообразных сред.

## Калибровка / объем поставки

Индикатор SE34 поставляется с предвари- тельно выбранным диапазоном и соответ- ствующей шкалой (см таблицу для заказа). При этом необходимо учесть, что предвари- тельная калибровка прибора осуществ- лялась только для выбранного фитинга. При заказе прибора с нестандартной шка- лой и единицей отображения шкала и ин- дикатор необходимо заказывать по от- дельности. При этом прибор предвари- тельно собирается и калибруется.

## Управление и индикация

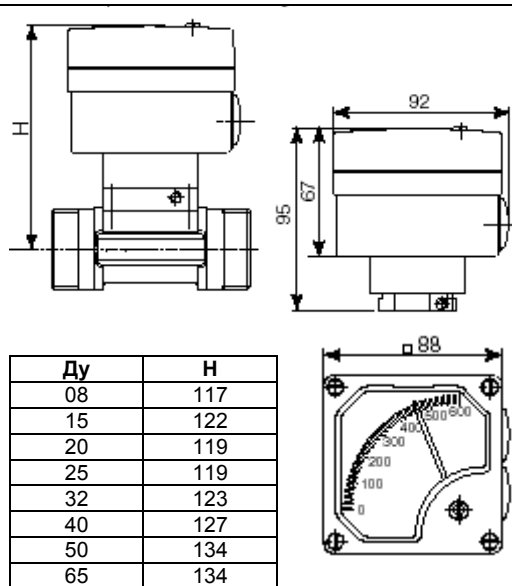


Красная  
стрелка  
Настройка  
нуля

- Индикация расхода
- Тестирование и настройка
  - Тестирование емкости батарейки
  - Настройка нуля и максимального расхода

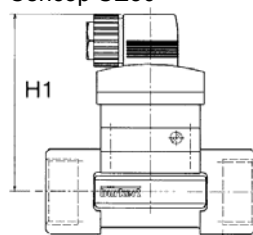
## Размеры индикатора 8034 (в мм)

### Компактное исполнение 8034



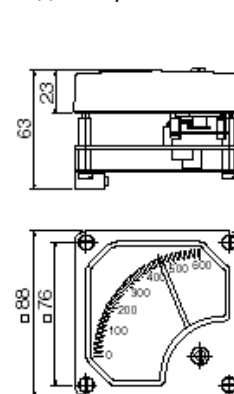
### Раздельное исполнение 8034

#### Сенсор SE30

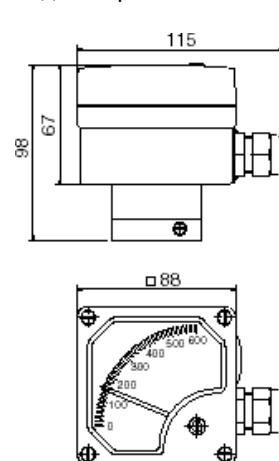


Ду	Н
08	117
15	122
20	119
25	119
32	123
40	127
50	134
65	134

#### Панельный индикатор SE34



#### Настенный индикатор SE34



## Диаграмма расчета диаметра фитинга

При выборе фитинга рекомендуется использовать нижеприведенную таблицу

### Пример подбора:

Расход:  $10 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 Оптимальная скорость потока:  $2...3 \text{ м/с}$

Из диаграммы следует,  
 что требуемый диаметр = Ду 40 мм

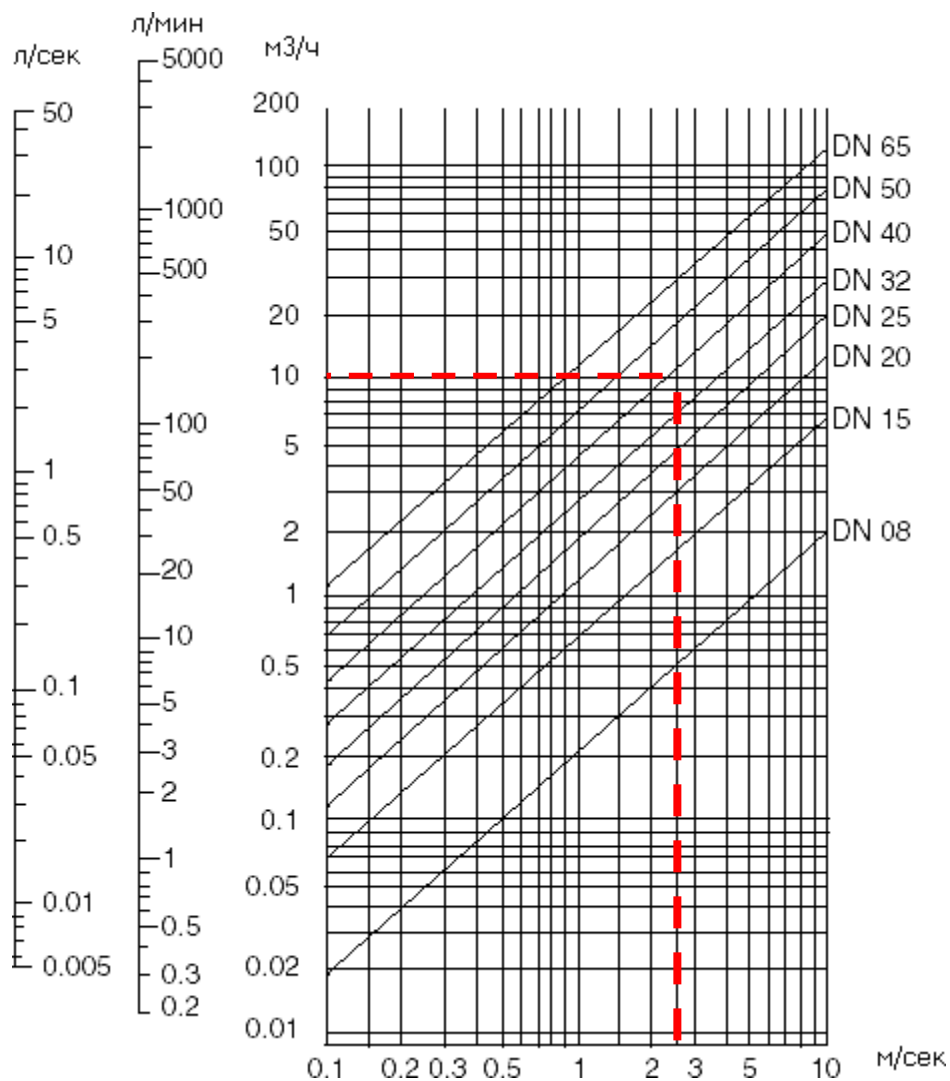


Таблица для заказа индикатора расхода SE34

**Компактный индикатор расхода SE34** состоит из 2 компонентов (эти компоненты: фитинг S030 и индикатор SE34 заказываются отдельно)

1. Индикатор SE34 со стандартной шкалой в зависимости от максимального расхода
2. Фитинг S030 (Ду 8 – 65)

Рекомендуемое сечение	Описание	Шкала	№ для заказа 2 x 1,5В/=
Ду 8	Индикатор SE34	0...250 л/ч	551 807
Ду 15	Индикатор SE34	0...600 л/ч	434 596
Ду 20	Индикатор SE34	0...1000 л/ч	434 597
Ду 25	Индикатор SE34	0...1600 л/ч	434 598
Ду 32	Индикатор SE34	0...2500 л/ч	434 599
Ду 40	Индикатор SE34	0...4000 л/ч	434 600
Ду 50	Индикатор SE34	0...6000 л/ч	434 601
Ду 65	Индикатор SE34	0...10 000 л/ч	434 602
	Индикатор SE34	0...16 000 л/ч	434 603
	Индикатор SE34	0...25 000 л/ч	434 604
	Индикатор SE34	0...40 000 л/ч	551 810
	Индикатор SE34	0...100%	434 606

Внимание: Для правильной калибровки при заказе необходимо указывать сечение и материал фитинга.

**Раздельный индикатор расхода SE34** состоит из 3 компонентов (все эти компоненты: фитинг S030 индикатор SE34 и сенсор SE30 заказываются отдельно)

1. Индикатор SE34 (для настенного или панельного монтажа)
2. Сенсор SE30
3. Фитинг S030 (Ду 8 – 65)

Рекомендуемое сечение	Описание	Шкала	№ для заказа настенное исполнение 2 x 1,5В/=	№ для заказа панельное исполнение 12-30В/=
Ду 8	Индикатор SE34	0...250 л/ч	551 809	551 808
Ду 15	Индикатор SE34	0...600 л/ч	434 628	434 618
Ду 20	Индикатор SE34	0...1000 л/ч	434 629	434 619
Ду 25	Индикатор SE34	0...1600 л/ч	434 630	434 620
Ду 32	Индикатор SE34	0...2500 л/ч	434 631	434 621
Ду 40	Индикатор SE34	0...4000 л/ч	434 632	434 622
Ду 50	Индикатор SE34	0...6000 л/ч	434 633	434 623
Ду 65	Индикатор SE34	0...10 000 л/ч	434 635	434 625
	Индикатор SE34	0...16 000 л/ч	434 636	434 626
	Индикатор SE34	0...25 000 л/ч	434 637	434 627
	Индикатор SE34	0...40 000 л/ч	434 579	434 569
	Индикатор SE34	0...100%	434 585	434 575

Внимание: Для правильной калибровки при заказе необходимо указывать сечение и материал фитинга.

**Сенсор SE30 для раздельного индикатора**

Описание	Напряжение	Электрическое подключение	№ для заказа
Сенсор-катушка SE30, (макс длина кабеля 10 м)	-	DIN 43650 A	423 912
Сенсор Холла SE30 (макс длина кабеля 50 м)	от SE34 (12-30В/=)	DIN 43650 A	423 914

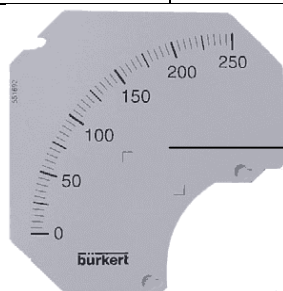
Внимание: фитинг S030 индикатор SE34 и сенсор SE30 заказываются отдельно

## Индикатор расхода SE34 с другими шкалами

Описание	№ для заказа		
	Компактный	Настенный	Панельный
Индикатор SE34	551 700	551 701	551 702

### Варианты шкал

Шкала	№ для заказа
0...50	551 689
0...100	551 690
0...160	551 693
0...250	551 692
0...400	551 694
0...600	551 688



### Возможные единицы отображения

GPM	l/h	m3/h
x 0.1	x 0.1	x 0.1
GPM	l/h	m3/h
x 10	x 10	x 10
	l/h	%
	x 100	
DN .....		
0 - .....	K : .....	
DN .....		
0 - .....	K : .....	

Примечание: наклейка поставляется вместе с прибором, наклеивается на шкалу

## Таблица для заказа фитингов S030

Присоединение	Уплотнение	Стандарт	№ для заказа									
			Ду 6	Ду 8	Ду 15	Ду 20	Ду 25	Ду 32	Ду 40	Ду 50	Ду 65	
<b>Латунь, максимальная рабочая температура +100 С, Ру 16</b>												
Внутренняя резьба	Витон	G	---	---	---	423 980	423 981	423 982	423 983	423 984	423 985	---
Наружная резьба	Витон	G	552 557 1)	552 527 2)	444 023	423 998	423 999	424 000	424 001	424 002	424 003	---
Метрическая	Витон	16 x 1,5	---	---	552 526	---	---	---	---	---	---	---
<b>Нержавеющая сталь 316L, максимальная рабочая температура +100 С, Ру 16</b>												
Внутренняя резьба	Витон	G	---	---	---	424 004	424 005	424 006	424 007	424 008	424 009	---
Наружная резьба	Витон	G	552 733 1)	552 559 2)	444 029	424 022	424 023	424 024	424 025	424 026	424 027	---
Сварное	Витон	ISO 4200	---	---	552 845 3)	424 028	424 029	424 030	424 031	424 032	424 033	---
		SMS 3008	---	---	---	---	---	443 298	---	443 299	443 300	443 301
Tri Clamp®	Витон	BS 4825	---	---	---	---	443 369 4)	443 370	443 371	443 372	443 373	443 374
		ISO (для трубы ISO 4200)	---	---	---	424 034	424 035	424 036	424 037	424 038	424 038	---
		ISO 2852	---	---	---	---	---	443 302	---	443 303	443 304	443 305
Фланцевое	Витон	BS 4825	---	---	---	---	443 395	443 396	---	443 397	443 398	443 399
		DIN 32676	---	---	551 794	551 795	551 796	551 797	---	551 798	551 799	---
		DIN 2633	---	---	---	424 046	424 047	424 048	424 049	424 050	424 051	---
<b>Нержавеющая сталь 316L, максимальная рабочая температура +100 С, Ру 40</b>												
Наружная резьба	Витон	G	---	---	---	427 138	425 737	425 729	427 152	427 153	427 154	---
<b>ПВХ, максимальная рабочая температура +50 С, Ру 10</b>												
Накидная гайка	Витон	ISO	---	442 022	423 938	423 939	423 940	423 941	423 942	423 943	423 944	---
Штуцерное	Витон	ISO	---	---	---	423 944	423 945	423 946	423 947	423 948	423 949	---
Наружная резьба	Витон	G	552 560 2)	444 025 2)	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Полипропилен (PP-H), максимальная рабочая температура +80 С, Ру 10</b>												
Накидная гайка	Витон	ISO	---	---	---	423 956	423 957	423 958	423 959	423 960	423 961	---
Штуцерное	Витон	ISO	---	---	---	423 962	423 963	423 964	423 965	423 966	423 967	---
<b>ПВДФ, максимальная рабочая температура +100 С, Ру 10</b>												
Накидная гайка	Витон	ISO	---	---	---	423 968	423 969	423 970	423 971	423 972	423 973	---
Штуцерное	Витон	ISO	---	---	---	423 974	423 975	423 976	423 977	423 978	423 979	---
Наружная резьба	Витон	G	---	444 028 2)	---	---	---	---	---	---	---	---

1) наружная резьба 1/4"; 2) наружная резьба 1/2"; 3) уплотнение EPDM;

\* обработка внутренней поверхности фитинга 0,8 мкм.