

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || [opti@nt-rt.ru](mailto:opti@nt-rt.ru)

## РАСХОДОМЕРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

### AQUAFLUX F, 010K, 020K, 080K



AQUAFLUX F



AQUAFLUX 080 K



AQUAFLUX 010 K / 020 K

## Позиции, включенные в комплект поставки

### AQUAFLUX F первичные преобразователи

- Первичный преобразователь заказанного размера
- Соединительные провода для заземления, см. раздел 7 “Заземление”
- Сертификат калибровки
- Заземляющие кольца, если заказаны
- Инструкция по монтажу

### AQUAFLUX 010 K, 020 K, 080 K компакт-расходомеры

- Компакт-расходомер заказанного размера
- Соединительные провода для заземления, см. раздел 7 “Заземление”
- Сертификат калибровки
- Заземляющие кольца, если заказаны
- Инструкция по монтажу
- Инструкция по монтажу и эксплуатации преобразователя сигнала

**Монтажные принадлежности (шпильки, гайки, прокладки и т.п.) в комплект поставки расходомера не входят, комплектуются заказчиком**

## Варианты исполнения расходомеров

### AQUAFLUX F

**Первичный преобразователь отдельной системы (F)**, электрически связан с преобразователем сигнала кабелем, передающим сигнал и ток возбуждения магнитного поля.

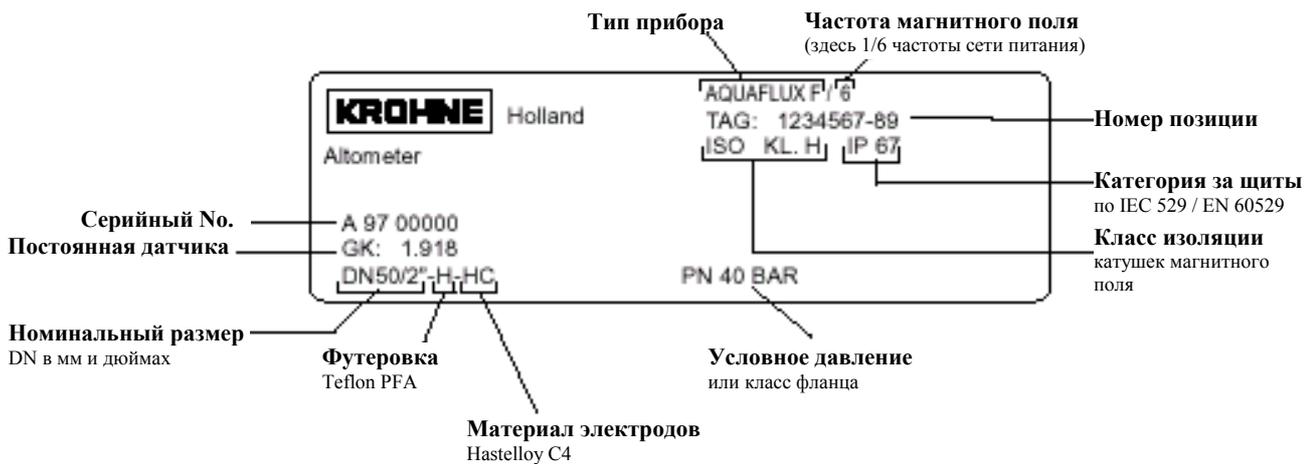
### AQUAFLUX 010 K AQUAFLUX 020 K

**Компакт-расходомеры (K)**, преобразователи сигнала IFC 010 K, IFC 020 K установлены непосредственно на первичных преобразователях.

### AQUAFLUX 080 K

**Компакт-расходомер (K)**, преобразователь сигнала IFC 090 установлен непосредственно на первичном преобразователе.

## Фирменная табличка на приборе



### Материал футеровки

H	Твердая резина
T	Teflon®-PTFE

Teflon® - зарегистрированная торговая марка фирмы Du Pont.

### Материал электродов

HC	Hastelloy C4
TI	Титан
V4A	Нержавеющая сталь 1.4571 / SS 316 Ti

### Фирменная табличка на компакт- расходомере

см. инструкцию по монтажу и эксплуатации преобразователя сигнала.

## Технические характеристики

### Размеры приборов

Компакт-системы	DN 10 – 1000
AQUAFLUX F (раздельные системы)	DN 10 – 3000

### Фланцы трубопровода по

DIN 2501 (=BS 4504)	DN 10–50 и DN 80 / PN 40 DN 65 и DN 100–150 / PN 16 DN 200–1000 / PN 10 DN 1100–2000 / PN 6 DN 2200–3000 / PN 2.5
---------------------	---

### Электропроводность

≥20 μS/cm

### Температура

Компакт-системы

Окружающая

–25 до + 60°C

Измеряемой среды –5

до ≤ + 60°C

–25 до + 40°C

–5 до + 90°C

AQUAFLUX F (раздельные системы)

–25 до + 60°C

–5 до + 90°C

### Максимально допустимые рабочие параметры

Температура измеряемой среды, рабочее давление и вакуум для различных футеровок смотрите раздел 11 “Предельные значения рабочих параметров”.

### Класс изоляции электромагнитных катушек

E

### Конструкция электродов DN 10-3000

Плоско-эллиптические электроды с полированной поверхностью, жестко вмонтированные. Заменяемые по месту электроды WE

Опция DN 350-3000

### Категория защиты (EN 60529/IEC 529) Стандарт

Опция

IP 67 (с заменяемыми электродами WE: IP 65 ) IP 68

### Заземляющие кольца

Как опция, н/ж сталь 1.4571

### Материалы

Измерительная труба

Нержавеющая сталь 1.4301 (или выше), SS 304

Футеровка

DN 10 – 20

DN 25 – 3000

Teflon® – PTFE

Твердая резина

Электроды

Стандарт

Опция

Заменяемые электроды WE

Hastelloy C4

Н/ж сталь 1.4571 или SS 316 Ti, титан Н/ж

сталь 1.4571 или SS 316 Ti

Присоединительные фланцы\*

DN 10 – 50, DN 80

DN 65, ≥ DN 100

Сталь

1.0402

Кожух\*

DN 10 – 40

≥ DN 50

Сталь 1.0501

GTW-S 30 (ковкий чугун) Тонколистовая сталь

Соединительная коробка\* AQUAFLUX F

(раздельная система)

Литой алюминий

Заземляющие кольца

Н/ж сталь 1.4571 или SS 316 Ti

\*с полиуретановым покрытием

## Габаритные размеры и вес

### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

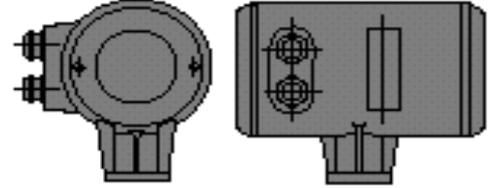
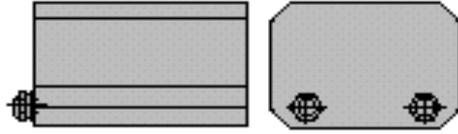
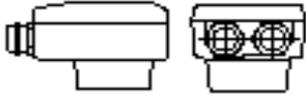
Габаритная высота складывается из размера **b** (см. таблицу) плюс высота соединительной коробки или преобразователя сигнала, см. рисунки.

Общий вес складывается из веса первичного преобразователя (см. таблицу) плюс вес соединительной коробки или преобразователя сигнала, см. ниже.

Соединительная коробка

Преобразователи  
IFC 010 К и IFC 020 К

Преобразователь IFC 090 К



Вес приблизительно 0,5 кг

Вес приблизительно 1,6 кг

Вес приблизительно 2,3 кг

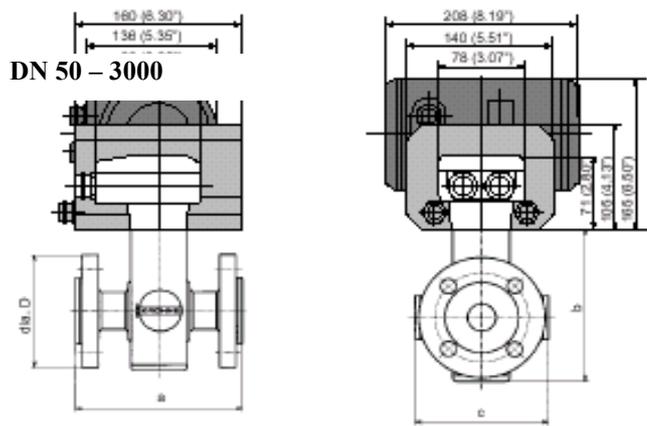
Присоединительные фланцы по DIN 2501		Размеры в мм
DN 10 – 300	PN 40, 16, 10	см. таблицу
DN 350 – 1000	PN 10	см. таблицу
DN 350 – 1000	PN 25	см. таблицу, размер “a <sub>standard</sub> ”+ 200 мм
≥ DN 1200	PN 6, 2.5	Информация по запросу

Номинальный размер по DIN		Размеры в мм				Вес	
		a (монтажная длина)		b	Ø D		
DN	P	Стандарт	ISO 13 359				
10	40	150	–	146	121	90	3.5
15	40	150	200	146	121	95	3.5
20	40	150	200	146	121	105	5.5
25	40	150	200	146	121	115	5.5
32	40	150	200	161	139	140	6.5
40	40	150	200	161	139	150	6.5
50	40	200	200	199	160	165	7.5
65	16	200	200	209	173	185	12
80	40	200	200	216	173	200	12
100	16	250	250	267	233	220	14
125	16	250	250	278	233	250	19
150	16	300	300	308	257	285	22
200	10/16	350	350	366	291	340	45
250	10/16	400	450	418	331	395	65
300	10/16	500	500	481	381	445	95
350	10/16	500	550	529	428	505	135
400	10/16	600	600	587	483	565	170
500	10/16	600	–	632	533	670	230
600	10/16	600	–	801	585	780	315
700	10/16	700	–	918	694	895	255
800	10/16	800	–	1039	922	1015	335
900	10/16	900	–	1145	1026	1115	435
1000	10/16	1000	–	1259	1132	1230	520

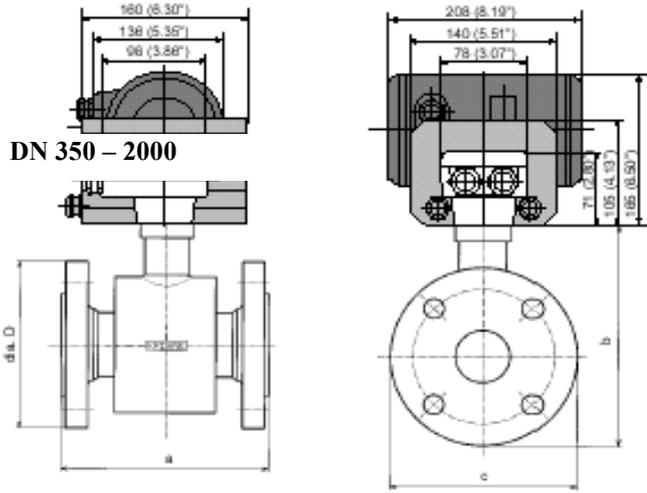
Размер “a” без учета прокладок фланцев:

в комплект расходомера не входят, комплектуются заказчиком.

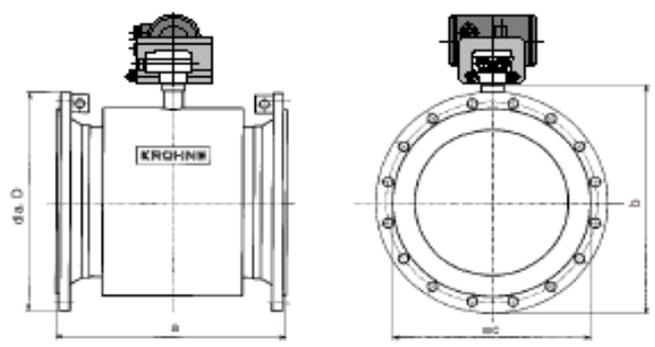
DN 10 – 40



DN 50 - 300 / 2" - 12"



DN 350 - 2000 / 14" - 80"



Размеры в мм (дюймах)

Допустимые отклонения размера монтажной длины

по DIN 2501  
 DN ≤ 300: ± 0,5 %, мин. ± 1 мм  
 DN ≥ 350: ± 0,5 %

по ISO DIS 13 359  
 DN ≤ 200: + 0 / - 3  
 DN ≥ 250: + 0 / - 5

## 11 Предельные значения рабочих параметров

### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

- В таблицах представлены предельные значения рабочего давления и вакуума для разных футеровок измерительной трубы в зависимости от температуры измеряемой среды и нормали фланцев. Смотрите также сноски.
- При окружающей температуре от + 40 до + 60°C температура измеряемой среды не должна превышать + 60°C.

Футеровка	Фланцы				Максимальное рабочее давление в барах при температуре измеряемой среды			
	Нормаль	Условный диаметр	Условное давление	S – стандарт O – опция	≤ 20°C	≤ 40°C	≤ 60°C	≤ 90°C
PTFE	DIN 2501	DN 10 – 20	PN 40	S	40		40	
	ANSI B 16.5	3/8” – 3/4”	150 lb 300 lb	S O	19.0* 40	18.9* 40	17.9* 40	17.1* 40
Твердая резина	DIN 2501	DN 25 – 50, DN 80	PN 40	S	40	40	40	40
	DIN 2501	DN 65, DN 100 – 150	PN 16 PN 40	S O	16 40	16 40	16 40	16 40
	DIN 2501	DN 200 – 600	PN 10 PN 16 PN 25	S O O	10 16 25	10 16 25	10 16 25	10 16 25
	DIN 2501 > DN 1200	DN 1200 – 1000	PN 10 PN 16	S O	< 10** < 13.8***	< 9.9** < 12.8***	< 9.5** < 12.5***	По запросу
	DIN 2501		PN 6/2.5	S/O	По запросу			
	ANSI B 16.5	1” – 40”	150 lb 300 lb	S O	19.0* 40	19.9* 40	17.9* 40	17.1* 40
	AWWA	B D	S O	O 10	6 10	6 10	6 10	6 10

\* с прокладками из неопрена или аналогичного материала

\*\* в зависимости от размера расходомера

\*\*\* с прокладками из неопрена или аналогичного материала, в зависимости от размера расходомера

### Вакуум

Футеровка	Размер расходомера	Максимально допустимое давление в миллибарах абс. при температуре измеряемой среды			
		≤ 20°C	≤ 40°C	≤ 60°C	≤ 80°C
PTFE	DN 10 – 20	0	0	0	0
Твердая резина	DN 25 – 300	250	250	400	400
	DN 350 – 1000	500	500	600	600
	≥ DN 1200	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || [opti@nt-rt.ru](mailto:opti@nt-rt.ru)