

**Инструкция по эксплуатации расходомера  
Модель: DAA**



**1. Содержание:**

1. Содержание
2. Примечание
3. Осмотр прибора
4. Технические нормы применения
5. Принцип работы
6. Механическое соединение
7. Обслуживание
8. Технические данные
9. Система команд
10. Размеры

**Произведено и реализовано:**

Коболд Мессринг ГмиХ  
Нордринг 22-24  
D-65719 Хофхейм  
Тел: +49(0)6192-2990  
Факс: +49(0)6192-23398  
Е-мейл: [info.de@kobold.com](mailto:info.de@kobold.com)  
Адрес в Интернете: [www.kobold.com](http://www.kobold.com)

**2. Примечание**

Перед распаковкой и введением прибора в эксплуатацию следует ознакомиться с инструкцией по эксплуатации. Строго соблюдайте инструкции описанные ниже.

Приборы должны использоваться, обслуживаться и ремонтироваться лицами, ознакомленными с этой инструкцией по эксплуатации, и в соответствии с местными правилами касательно техники безопасности и охраны труда.

При использовании в машинах измерительный прибор должен эксплуатироваться только в том случае, если машины удовлетворяют нормативы EWG машин.

### **Согласно PED 97/23/EG**

В соответствии с пунктом 3 параграфа (3), «Технология звуковой инженерии» PED 97/23/EC без знака CE.

Чертеж 8, труба, группа 1, опасные флюиды.

## **3. Осмотр прибора**

Приборы проверяются до отправки и высылаются в идеальном состоянии. Если налицо признаки дефекта, мы рекомендуем тщательный осмотр поставочной упаковки. В случае дефекта просим вас незамедлительно поставить в известность службу доставки / экспедитора, так как они несут ответственность за дефекты во время транспортировки.

### **Объемы поставок:**

Стандартная поставка включает в себя:

- Расходомер модели DAA
- Инструкция по эксплуатации

## **4. Технические нормы применения**

Расходомеры модели DAA предназначены для измерения потоков жидкостей в трубопроводах. Разрешено использование только тех жидкостей, которые устойчивы к материалам, использованным в расходомере (см. 8. Технические данные).

## **5. Принцип работы**

Поток жидкости измеряется пластиковым ротором, установленным внутри трубы из твердого тугоплавкого стекла!

Посредством ротации тугоплавкой стеклянной трубы на 180° любые отходы будут скапливаться в узких дорожках при помощи двух встроенных грязесъемников, опирающихся на внутреннюю поверхность смотрового стекла по направлению потока, и затем будут выноситься движущимся потоком. Для этого труба из тугоплавкого стекла герметично уплотнена в месте разъемного патрубков кольцевыми уплотнениями с повышенным скольжением. Поэтому труба может легко вращаться рукой под полным рабочим давлением.

## **6. Механическое соединение**

### **6.1. До установки:**

Убедитесь, что максимально допустимое рабочее давление или температура, установленные для прибора, не превышены.

(см. 9. Система команд)

<b>Модель</b>	<b>Номинальный диаметр DN (мм)</b>	<b>Внутренняя резьба G</b>	<b>Длина резьбы (мм)</b>	<b>Внутренняя резьба NPT</b>	<b>Длина резьбы (мм)</b>
DAA-..01H	8	1/4	12	1/4	9

DAA-..02H	10	3/8	12	3/8	9
DAA-..03H	15	1/2	12	1/2	12
DAA-..04H	20	3/4	12	3/4	12
DAA-..05H	25	1	14	1	16
DAA-..06H	32	1 1/4	18	1 1/4	21
DAA-..07H	40	1 1/2	20	1 1/2	21

## 6.2. Установка

Установите этот расходомер по направлению потока (согласно отштампованной стрелке).

● **Внимание:** Внезапное открытие притока может вызвать пики давления, превышающие рабочее давление прибора. Это может привести к гидравлическому удару, что в свою очередь может привести к поломке мензурки.

● **Внимание:** удалите любые посторонние крупные вещества перед установкой прибора в трубе.

Для установки расходомера шестигранные плоскости, к которым привинчивается соединительный патрубок, всегда захватывайте сквозным гаечным ключом.

● **Внимание:** Захват противоположной плоскости гаечным ключом может привести к срезке внутреннего опорного стержня, или к порче соединительной муфты.

Во время установки предохраняйте смотровое стекло от внешних повреждений (Внимание: тугоплавкое стекло)!

● **Внимание:** Предохраняйте расходомер от деформации, вызванной неправильным крепежом во время установки.

## 7. Обслуживание

### 7.1. Общее обслуживание

Очищайте смотровое стекло, если оно загрязняется во время работы. Для этого просто вращайте стекло во время протекания жидкости, если такое возможно. Таким образом, любые частицы грязи будут вынесены потоком жидкости.

● **Внимание:** Максимальная температура в 40°C не должна превышать во время очистки. В противном случае надевайте защитные перчатки. Для модели DAA с ротором может потребоваться периодическая очистка проточного пространства в зависимости от качества жидкости с целью обеспечения мягкой работы ротора.

Смотровое стекло трудно вращается, когда оно сухое, и грязесъемники могут быть повреждены нанесенными частицами.

### 7.2. Замена мензурки

Внимание! Верхняя и нижняя секции расходомера DAA прикрепляются уплотнительным лаком. Снимайте верхнюю секцию с нижней только когда они нагреты.

- Закрепите нижний шестигранник расходомера (отметка «PN16»).
- Нагревайте верхнюю секцию с помощью сушильного аппарата с горячим воздухом (особенно в месте соединяющих стержней) до тех пор, пока не станет возможным съем верхней секции с помощью сквозного гаечного ключа не прилагая особых усилий.

- Снимите разбитое стекло и очистите соединительную резьбу верхней и нижней секции с помощью проволочной щетки.
- Снимите уплотнительные кольца и резинки грязесъемников и установите новую смоченную мензурку на нижнюю секцию.
- Нанесите немного уплотнительного лака (такие как Weicon № 302-42) на соединительную резьбу и осторожно привинтите верхнюю секцию к нижней.
- Затянув вышеупомянутые компоненты, выровняйте поверхности гаечного ключа в параллели.

## 8. Технические данные

### Материалы

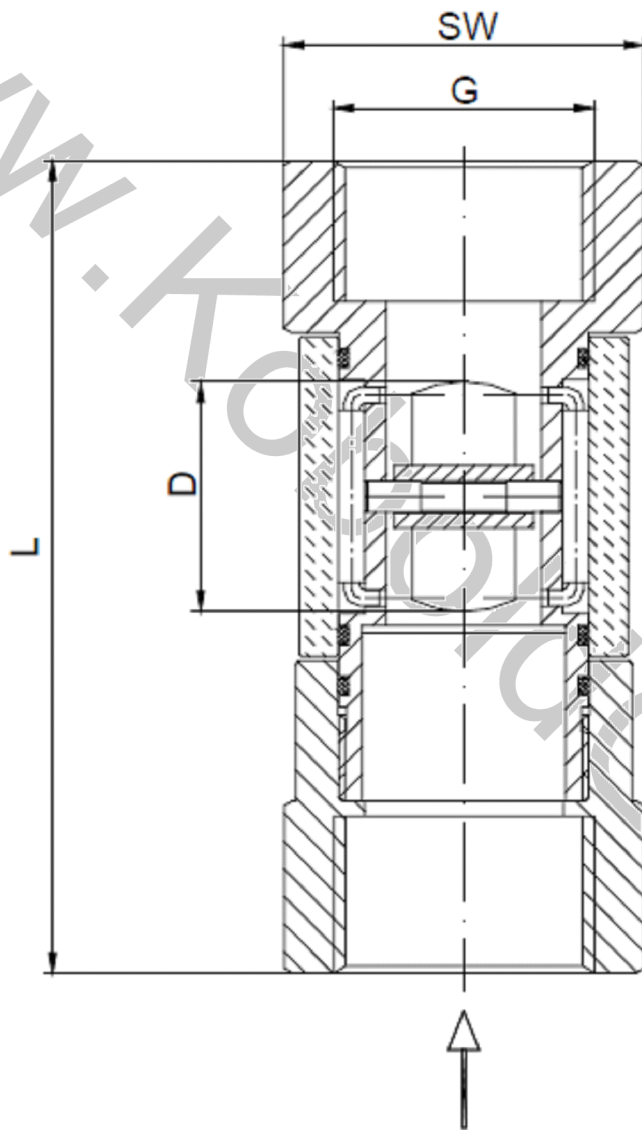
<b>Корпус:</b>	никелированная латунь (DAA-11..) нержавеющая сталь 1.4305 (DAA-12..)
<b>Впускное отверстие:</b>	никелированная латунь (DAA-11..) нержавеющая сталь 1.4305 (DAA-12..)
<b>Смотровое стекло:</b>	Duran
<b>Уплотнительные кольца:</b>	NBR (DAA-11..) Viton (DAA-12..)
<b>Выпускное отверстие:</b>	никелированная латунь (DAA-11..) нержавеющая сталь 1.4301 (DAA-12..)
<b>Ротор:</b>	POM (DAA-11..) Hostafion (DAA-12..)
<b>Ось ротора:</b>	нержавеющая сталь 1.4305
<b>Опорные стержни:</b>	никелированная латунь (DAA-11..) нержавеющая сталь 1.4305 (DAA-12..)
<b>Держатель грязесъемников:</b>	нержавеющая сталь 1.4310
<b>Грязесъемник:</b>	Polyolefin (DAA-11..) Viton (DAA-12..)

## 9. Система команд

Пример: DAA-1101HR08

Диапазон показаний	$\Delta P$ на $Q_{max}$	$P_{max}$	$t_{max}$	Вес	Модель		Соединительная резьба		
					Никелированная латунь с ротором /грязесъемником	Нержавеющая сталь с ротором /грязесъемником		G	NTP
0.4 to 4	0.25	16	100	0.3	DAA-1101H..	DAA-1201H..	1/4	R08	N08
0.6 to 8	0.25	16	100	0.28	DAA-1102H..	DAA-1202H..	3/8	R10	N10
1 to 12	0.25	16	100	0.6	DAA-1103H..	DAA-1203H..	1/2	R15	N15
1 to 25	0.25	16	100	0.65	DAA-1104H..	DAA-1204H..	3/4	R20	N20
1.6 to 40	0.25	16	100	0.7	DAA-1105H..	DAA-1205H..	1	R25	N25
8 to 80	0.25	16	100	1.5	DAA-1106H..	DAA-1206H..	1 ¼	R32	N32
8 to 100	0.25	16	100	1.6	DAA-1107H..	DAA-1207H..	1½	R40	N40

## 10. Размеры



Модель	Стандартный размер DN	Внутренняя резьба G	Внутренняя резьба NPT	Общая длина L	Размер гаечного ключа SW	Диаметр ротора D
	DN мм	G	NPT	L мм	SW мм	D мм
DAA-...01H	8	1/4	1/4	71	36	30
DAA-...02H	10	3/8	3/8	71	36	30
DAA-...03H	15	1/2	1/2	86	46	40
DAA-...04H	20	1/4	1/4	94	46	40
DAA-...05H	25	1	1	104	46	40
DAA-...06H	32	1¼	1¼	120	65	65
DAA-...07H	40	1½	1½	130	65	65