



## Шестеренный расходомер для вязких сред • Модель KZA-R



- Диапазон измерений:  
0.16 -16 до 1 - 65 л/мин
- Погрешность:  $\pm 0.3$  до  $\pm 3$  %
- Максимальное давление: 160 бар
- Максимальная температура: 80 °C
- Рабочее присоединение:  
G  $3/8$ , G  $3/4$ , внутр. резьба
- Материал: алюминиевый корпус

### Принцип функционирования

Шестеренный расходомер производства KOBOLD модели KZA-R для вязких жидкостей очень недорог. Его механизм состоит из набора шестерен, вращающихся под действием потока.

Движущийся подшипник расходомера спроектирован для моделей типа KZA-R-1810 и KZA-R-1865, тип – радиальный, упорный, скользящий. Модель KZA-R-1816 снабжена шариковым подшипником.

Приемное устройство отделено от измерительной камеры и безконтактно регистрирует разрешение передачи через стенку корпуса.

Простота в эксплуатации, небольшая потеря давления, маленький вес и низкий уровень шума – привлекательные качества данного расходомера.

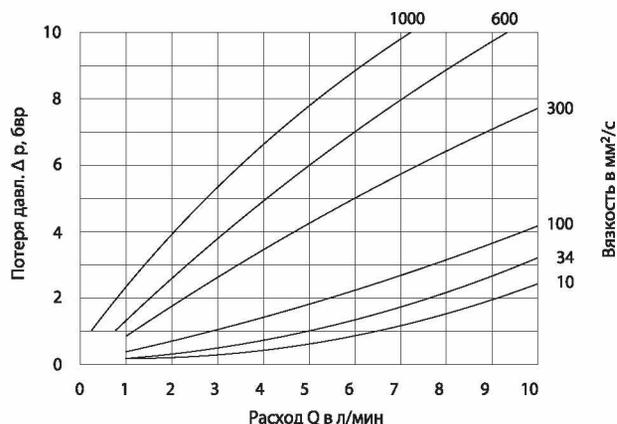
### Применение

- Все вязкие, неабразивные жидкости типа: бензин, смазка, мастика и т.д.
- Смешивание и дозирование
- Гидравлические системы

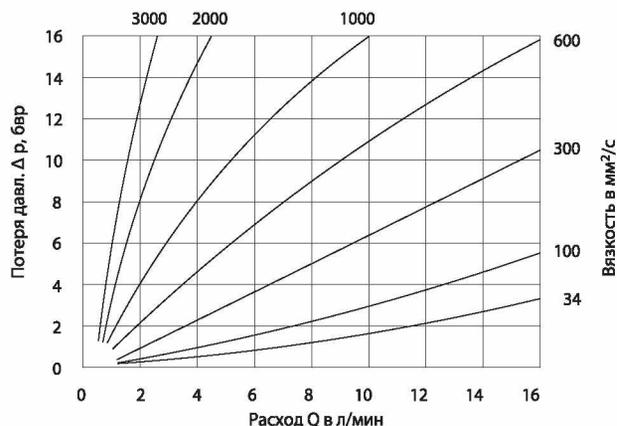


**Потеря давления**

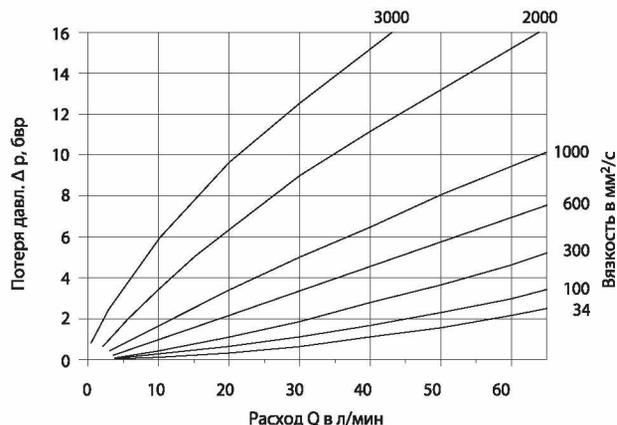
**KZA-R-1810**



**KZA-R-1816**



**KZA-R-1865**



**Технические характеристики**

Точность измерений ..... см. Код заказа  
 Стабильность измерений .. ± 0.1% измер. знач.  
 (только KZA-R-1865) < 0.3 %  
 (Q < 3 л/мин и < 30 мм³/с)

Давление ..... 160 бар максимум  
 Диапазон температуры ..... -10...+80 °C (измер. среда)  
 до +120 °C с большей  
 неточностью

Диапазон вязкости ..... см. Код заказа

**Материалы**

Корпус ..... анодированный алюминий  
 (KZA-R 1810/1865)  
 алюминий (KZA-R-1816)

Шестеренки..... сталь  
 Подшипник..... пластиковый скольз.  
 подшипник (KZA-R-1810)  
 Многослойн. скольз.  
 подшипник (KZA-R-1865)

Шар. подшипник (KZA-R-1816)

Уплотнитель ..... ФПМ

Выходящий сигнал..... 1 импульс. выход  
 (KZA-R-1810/1865)  
 2 импульс. выхода, 90 ° ± 30 °  
 смещение (KZA-R-1816)

Форма импульса ..... прямоуг. импульс,  
 коэфф. 1:1 (± 15 %),  
 Защита от инверсии полюсов

Амплитуда импульса..... ≥ 0.8 U<sub>B</sub>  
 Напряжение питания..... 24 В<sub>ПОСТ.</sub> (12...30 В<sub>ПОСТ.</sub>)  
 12 В<sub>ПОСТ.</sub> (8...15 В<sub>ПОСТ.</sub>),  
 поляр. защита

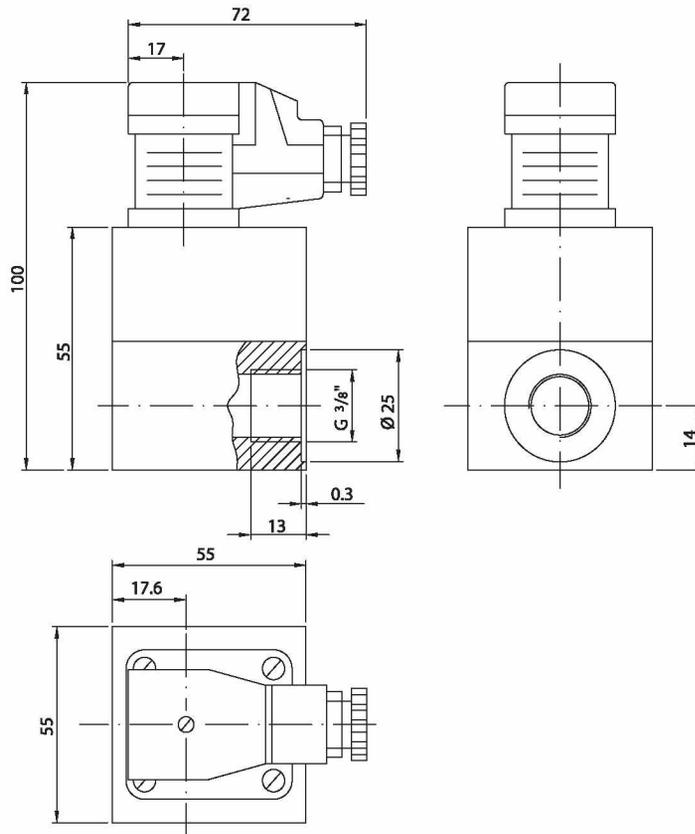
Макс. потребление  
 энергии ..... 0.6 Вт  
 Макс. выход энергии..... 0.3 Вт  
 Электр. присоед..... присоед. вилка DIN 43650

Защита ..... IP 65, DIN 40050  
 Вес ..... KZA-R-1810: 0.5 кг  
 KZA-R-1816: 0.7 кг  
 KZA-R-1865: 1.9 кг

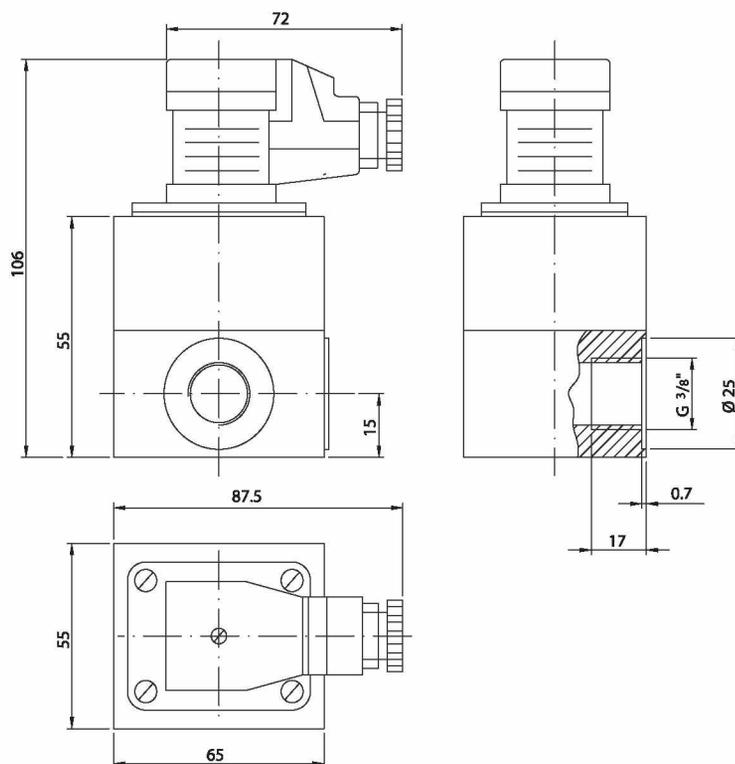


Шестеренный расходомер для вязких сред - Модель KZA-R

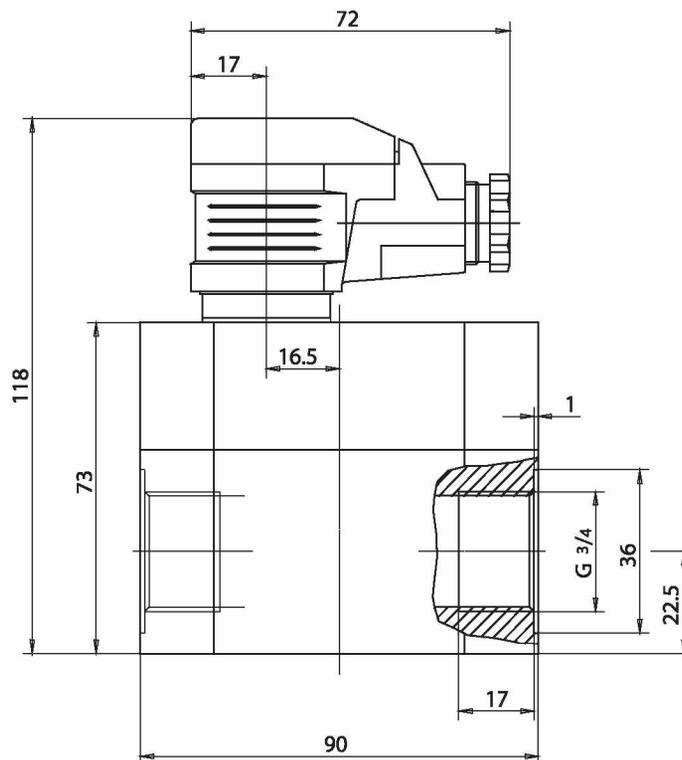
Габариты  
KZA-R-1810



KZA-R-1816



Габариты  
KZA-R-1865



Код заказа (Образец: KZA-R-1810R10-R)

Диапазон измерений [л/мин]	Вязкость [мм <sup>2</sup> /с]	Погрешность % измерений	Разрешение [импульс/л]	Модель	Присоединение внутр.	Датчик	Адаптир. к эксл. в РФ
0.02...4	20...4000	± 2	25000	KZA-R-1804R08	G 1/4	..S3 = 24 В <sub>пост. т.</sub> ..S5 = 12 В <sub>пост. т.</sub>	R
0.25...10	20...4000	± 3	5000	KZA-R-1810R10	G 3/8		
0.16...16	1...3000	± 0.3	4082	KZA-R-1816R10	G 3/8		
1...65	20...4000	± 2.5	500	KZA-R-1865R20	G 3/4		
1...200	20...4000	± 1	191.5	KZA-R-1899R25	G 1		