



Alfons Haar

Postfach 530 160
D-22531 Hamburg
Телефон: +49 (0)40 / 83391-0
Факс: +49 (0)40 / 844 910

Шиберные счетчики для измерения промышленных жидкостей

МКА 800 A1...

МКА 2290 A1...

МКА 3350 A1...



- Особолегкий ход
- Высокая точность измерения
- Пониженная чувствительность к загрязнению продукта
- Низкие потери давления
- Большая продолжительный срок службы
- Пониженное шумообразование
- Малые габаритные размеры

Общее

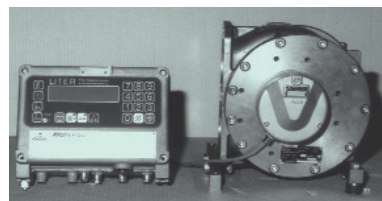
Лопастным счетчиком измеряют объем жидкости.

Новые, модернизированные счетчики фирмы **Alfons Haar** характеризуются малыми потерями давления и малым весом.

Все счетчики имеют Общеевропейский (EWG) сертификат и сертификат Германии:

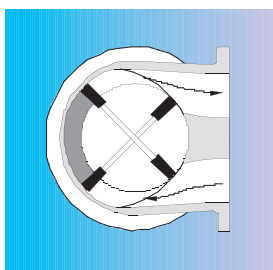
Сертификат Германии
EWG-сертификат

№ 1.32.8-5.243-HAM 91.33
№ 1.32-96.067



Счетчик с электронной счетной головкой

Принцип работы



Лопастной счетчик работает по принципу вытеснения жидкости.

Разница давления продукта на входе и выходе счетчика, возникающая за счет эксцентричного расположения ротора, создает крутящий момент на роторе счетчика. Ротор приходит в движение. За один оборот ротора счетчика происходит замер 4 одинаковых объемов, заключенных между лопастями ротора и стенками корпуса счетчика. Количество оборотов ротора является исходным данным для измерения прошедшего объема. Обороты ротора передаются через угловой редуктор на механическую или через датчик импульсов на электронную счетную головку.

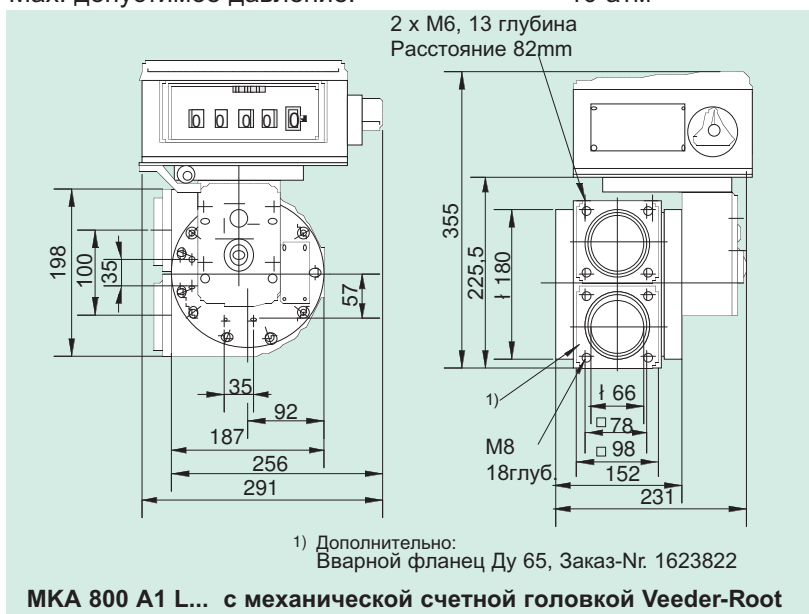
Лопастные счетчики фирмы **Alfons Haar** характеризуются особолегким начальным моментом вращения.

Область применения

Для измерения объема текучих и вязких нефтепродуктов.

Технические данные и размеры

Метрологический допуск для продукта t°:	стандартное исполнение - 10°C bis + 50°C	исполнения X1 до -40°C
Окружающая температура:	- 25°C bis + 55°C	до -50°C
Мах. допустимое давление:	10 атм	10 атм



МКА 800 A1...

Провое исполнение:

Счетчик с датчиком импульсов

МКА 800 A1 RE 1616 923

Счетчик

МКА 800 A1 R 1616 915

Левое исполнение:

Счетчик с датчиком импульсов

МКА 800 A1 LE 1616 940

Счетчик

МКА 800 A1 L 1616 931

Номинальный диаметр Ду65

Объем счетчика 0,80л.

Мин. количество

замера 50 до 100 л.

Область измерения 50 до 1200 л./мин

Вес около 8 кг

Дополнительно:

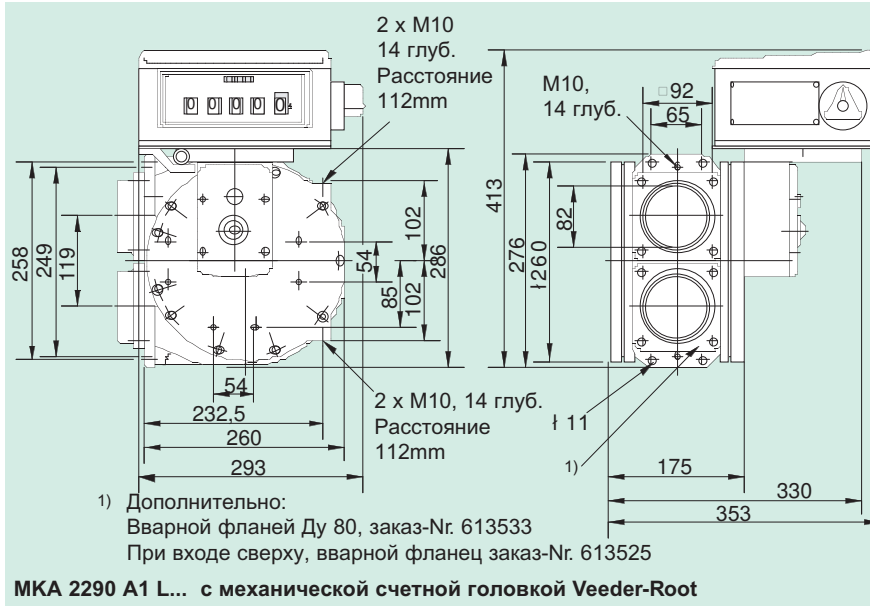
Вварной фланец 1076 562

Уплотнение 1204 773



Alfons Haar

Технические данные и размеры



МКА 2290 A1...

Правое исполнение:

Счетчик с датчиком импульсов

МКА 2290 A1 RE 1612 570

Счетчик

МКА 2290 A1 R 1609 269

Левое исполнение:

Счетчик с датчиком импульсов

МКА 2290 A1 LE 1612 561

Счетчик

МКА 2290 A1 L 1609 250

Номинальный диаметр Ду80

Объем счетчика 2,29 л.

Мин. количество
замера 100 или 200 л.

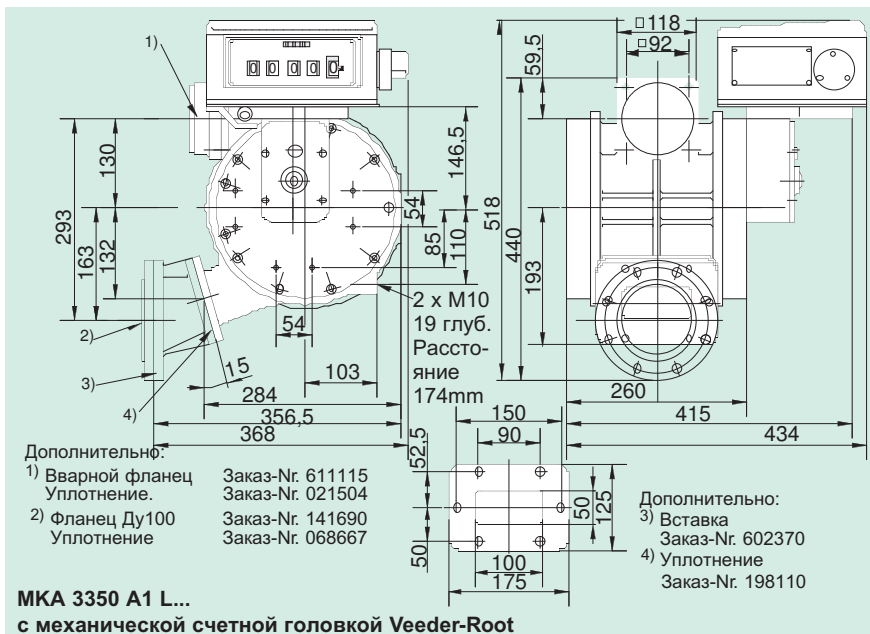
Область измерения
от 80 до 2000 л./мин

Вес 34 кг

Дополнительно:

Вварной фланец 1613 533

Уплотнение 1204 773



МКА 3350 A1...

Правое исполнение:

Счетчик с датчиком импульсов

МКА 3350 A1 RE 1610 135

Счетчик

МКА 3350 A1 R 1610 089

Левое исполнение:

Счетчик с датчиком импульсов

МКА 3350 A1 LE 1609 137

Счетчик

МКА 3350 A1 L 1609 129

Номинальный диаметр Ду100

Объем счетчика 3,35 л.

Мин. количество
замера 100 или 200 л.

Область измерения
100 bis 3000 л./мин

Вес 25 кг

Дополнительно:

Вварной фланец 1611 115

Уплотнение 1021 504

Вставка 1602 370

Уплотнение 1198 110

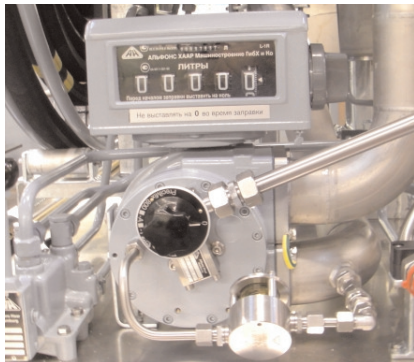
Фланец Ду 100 1141 690

Уплотнение 110 x 174 1068 667

Дополнительно

	ELZ BE	Veeder Root	Kienzle
Электронная счетная головка	1346 969		
Принтер DB 2 A	1393 215		
Механическая счетная головка		1993 077	1993 123
с печатным устройством		1989 576	1993 140
с выставлением количества		1993 077 + 1993 115	1993 131
с печатным устройством и выставления количества		1989 576 + 1993 115	1993 158
Редуктор счетчика		в зависимости от типа счетчика (МКА ...)	
Контакты вкл., электрически		1981 303	1980 382
Контакты вкл., пневматически		1981 540	1988 170

Дозаторы жидкости "И" и "ИМ"



Дозировочная система DKP ... фирмы **Alfons Haar** служит для дозирования присадок в главный продукт в соответствующей пропорции.

Дозатор является самостоятельным узлом и выполнен с нержавеющей стали, приводной вал и шарниры выставлены на подшипниках.

Простое управление при помощи переключателя с лицевой стороны счетчика, контроль циркуляции дозируемой жидкости.

Технические данные

Допустимая производительность	Дозировка	0, 1, 2, 3 ‰	Максимальная производительность дозатора для счетчиков:
• ПВК-жидкость	Область допусков при дозировании		МКА 800
• Нефтепродукт			0, 0,5 или 0, 1 ‰
Уплотнение:			МКА 2290
NBR 872	при 1 ‰	= 1 - 1,5 ‰	0, 1, 2, 3 ‰
(для низких температур)	при 2 ‰	= 1,8 - 2,2 ‰	МКА 3350
Рабочее давление = 10 атм	при 3 ‰	= 2,7 - 3,3 ‰	0, 1, 2, 3 ‰

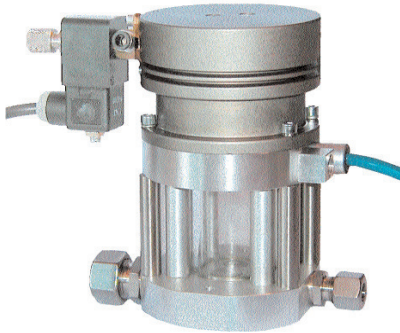
Типы дозаторов

Артикул	тип	для счетчика	дозировка	впрыскивание
1647004	DKP 0.4 B1	МКА 800	0,05 %	в крышку счетчика
1645605	DKP 0.8 B1	МКА 800	0,1 %	в крышку счетчика
1649538	DKP 2.7 A3-X1	ZC 17-80/80	0,1 %	в крышку счетчика
2098798	DKP 2.7 A5-X1	ZC 17-80/80	0,1 %	в трубопровод
1640611	DKP 2.7 - 4.8 A2-X1	ZC 17-80/80	0,1; 0,2; 0,3 %	в трубопровод
1649546	DKP 5.1 A3-X1	ZC 17-80/150	0,1 %	в крышку счетчика
2098805	DKP 5,1 A5-X1	ZC 17-80/150	0,1 %	в трубопровод
1640620	DKP 5.1 - 9.3 A2-X1	ZC 17-80/150	0,1; 0,2; 0,3 %	в трубопровод
1677752	DKP 2.7 A4-X1	МКА 2290	0,1 %	в крышку счетчика
1640522	DKP 2.7 - 4.8 A1-X1	МКА 2290	0,1; 0,2; 0,3 %	в крышку счетчика
2240902	DKP 2.7 A6 -X1	МКА 2290	0,1 %	в трубопровод
2128297	DKP 4.1 A4-X1	МКА 3350	0,1; %	в крышку счетчика
1640603	DKP 4.1 - 7.1 A1-X1	МКА 3350	0,1; 0,2; 0,3 %	в крышку счетчика
2140134	DKP 4.1 A6-X1	МКА 3350	0,1; %	в трубопровод
2201324	DKP 4.1 - 7.1 A7-X1	МКА 3350	0,1; 0,2; 0,3 %	в трубопровод
	<u>Фильтр ПВКЖ, 2 μm</u>	<u>для счетчиков</u>		
1677760	без трубных штуцеров			
1677841	DN 18/18	МКА 800		
1677850	DN 22/22	МКА 2290		
1677868	DN 28/22	МКА 3350		
1677930	запасной фильтроэлемент	для всех		



Alfons Haar

Дозатор жидкости “И” и “ИМ” с пневмоприводом, тип ПрециМИКС



Дозировочная система PDKP ... фирмы **Alfons Haar** служит для дозирования присадок в главный продукт в соответствующей пропорции.

Дозатор является самостоятельным узлом и выполнен с нержавеющей стали. Привод производится сжатым воздухом

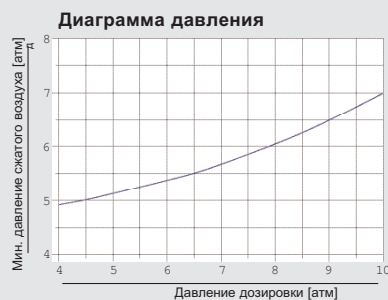
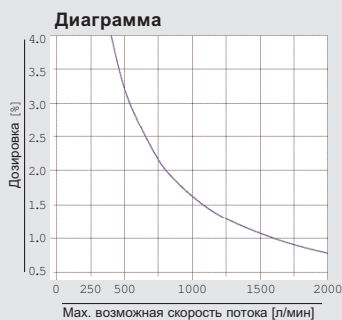
Управление через электронную счетную головку (ELZ), контроль циркуляции дозируемой жидкости.

Простой монтаж дозатора присадок ПрециМИКС фирмы Alfons Haar и его компактность обеспечивают дополнительное свободное пространство в рабочем отсеке автоцистерны. Дозатор является самовсасывающим насосом. Для обеспечения надежной работы мы рекомендуем установку расходного бака несколько выше дозатора. Возможно применение ПрециМИКС для дозирования как присадок к дизельному топливу, так и к ПВК-жидкости для продуктов класса AI и AIII. Возможность самопромывки.

Технические данные

Дозировка 1:500 до 1:2000
Номинальное давление 0 – 10 атм
Необ. давление пневм. 5 – 7 атм
Вес 4,2 кг
Дополнительно датчик пред. уровня в емкости

DFA указатель циркуляции
самовсасывание да
Габариты D * H 100 * 165 мм
Обогрев дополнительно
Магнитные клапаны 25 V (12 V дополнительно)



- возможно изготовление как устройство коммерческого учета
- компактные размеры и надежная работа
- возможность управления чужими электронными счетными головками счетчиков
- визуальный контроль процесса работы – каждый видит работу дозатора
- самовсасывающий дозатор с дополнительными функциями (напр. промывка для предотвращения затвердений)
- простой сервис

