



## Серия DWM 1000-2000

Технические данные

### Электромагнитные расходомеры и реле протока

- Для измерения электропроводных жидкостей, паст и суспензий
- Опциональный цифровой дисплей
- Нет подвижных частей, не требует технического обслуживания

## Электромагнитные реле протока

Электромагнитные реле протока **DWM 1000** и электромагнитные расходомеры **DWM 2000** предназначены для контроля расхода электропроводных жидкостей, паст и суспензий.

Принцип работы **DWM 1000** основан на индуцированном напряжении, преобразованном в релейный сигнал.

Принцип работы **DWM 2000** основан на индуцированном напряжении, преобразованном в выходной токовый сигнал 4...20 мА, пропорциональный расходу жидкости.



- ❶ Опционально цифровой дисплей или мерцающий светодиод
- ❷ Бобышка, градуированная номинальным диаметром трубы, для правильной установки сенсора в трубе
- ❸ Резьбовой фитинг или фитинг санитарного исполнения (опционально с фланцевой вставкой или без)
- ❹ Настраиваемая точка переключения (DWM 1000) или выход 4...20 мА (DWM 2000)
- ❺ Материал корпуса: Алюминий IP66 или Нержавеющая сталь IP68

### Отличительные особенности

- Двухпозиционный переключатель для установки значения полной шкалы
- Клавиша калибровки нуля устраняет смещение нуля
- Удлиненная версия для труб диаметром более 400 мм / 16 дюймов
- Опционально шаровой клапан для удлиненных версий
- Прочная конструкция, категория защиты IP66 (NEMA 4/4X)
- Для применений в погруженном положении имеется категория защиты IP 68
- Допускается применение при рабочих температурах до 150°C / 300°F и рабочем давлении до 25 бар / 360 psig
- Опционально цифровой дисплей для расходомеров DWM 2000
- Применяем для электрических цепей постоянного и переменного тока (в наличии имеются реле для DWM 1000)
- Опционально фланцевая вставка для труб диаметром DN25...50 или 1" ...2"
- Опционально фитинг для корпусов Tuchenhausen VARIVENT®
- Корпус можно снимать или разворачивать в рабочих условиях

### Промышленности

- Нефтехимическая
- Нефтегазовая
- Химическая
- Пищевая
- Водоподготовка
- Кондиционирование воздуха (HVAC)

### Применения

- Контроль расхода
- Системы охлаждения
- Защита насосов

## Версии

**DWM 1000**

Реле расхода DWM 1000 является 2-хпроводной системой погружного типа. Точка переключения настраивается в диапазоне полной шкалы 0.1...9.9 м/с или 0.3...32.5 футов/с. Для выбора напряжения переменного или постоянного тока имеется релейный усилитель.

В стандартном заказе поставляется муфта под приварку для сварки DWM 1000 непосредственно с трубопроводом. Она применима для труб диаметром DN50...400. Для монтажа прибора без сварки опционально может использоваться фланцевая вставка.

**DWM 2000**

Расходомер DWM 2000 является прибором погружного типа. Значение полной шкалы устанавливается в диапазоне 1...8 м/с или 3.3...26.2 футов/с.

DWM 2000 опционально имеет жидкокристаллический дисплей. Также имеется опция выносного индикатора. (C95 Cl).

В стандартном заказе поставляется муфта под приварку для сварки DWM 2000 непосредственно с трубопроводом. Она применима для труб диаметром DN50...400. Для монтажа прибора без сварки опционально может использоваться фланцевая вставка.

## Опции



### ЖК индикатор

Расходомер DWM 2000 D оснащен двухстрочным 16-значным жидко-кристаллическим дисплеем. Он отображает значения скорости потока и текущего расхода. Дисплей также можно использовать для калибровки DWM 2000 непосредственно на месте установки.

Он совместим со всеми версиям DWM 2000, кроме версий с IP68 корпусом из нержавеющей стали.



### IP68 корпус из нержавеющей стали

IP68 корпус из нержавеющей стали специально разработан для применений с погружением. Прибор поставляется в герметичном виде со всей калибровкой, выполненной на заводе-изготовителе перед поставкой.

Приборы DWM 1000 и 2000 с опцией IP68 корпуса из нержавеющей стали также можно заказать с длинным сенсором.



### Удлиненный сенсор

Приборы DWM 1000 L и 2000 L идеально подходят для контроля потока в трубах больших диаметров или открытых каналах.

Приборы также могут использоваться как альтернатива турбинным расходомерам.

Длина сенсора составляет 500 мм / 20" или 1000 мм / 40": также сенсор может изготавливаться длиной до 3 м / 120" по запросу. Его дополнительные особенности:

- Искробезопасная цепь
- Опционально сварной патрубков
- Опционально изоляционный клапан



#### Фланцевая вставка

Для труб диаметром DN25...50 или 1...2" имеется в наличии фланцевая вставка. Ее стандартная длина составляет 200 мм / 7.9".



#### Присоединение Tuchenhagen датчика расхода

Данная опция специально разработана для гигиенических применений.

Корпусы Tuchenhagen VARIVENT® поставляются по запросу с приборами DWM 1000 FT и 2000 FT.

## Технические данные

	DWM 1000	DWM 2000
--	----------	----------

### Функции

Описание	2-проводный реле расхода	Расходомер с выходом 4...20 мА
Функция	Для контроля скорости потока в трубах или открытых каналах	
Интерфейс пользователя		
Опции	Светодиод	Нет; 2-хстрочный ЖК индикатор с 4 клавишами
Язык интерфейса	-	Английский, Французский или Немецкий
Единица измерения, 1ая строка дисплея	-	м/с
Единица измерения, 2ая строка дисплея (опционально)	-	м³/ч

### Точность измерения

Воспроизводимость	±1% от точки переключения	±1% от измеренного значения
Точность		
при $v > 1$ м/с или 3.3 фута/с	±5% от точки переключения	±5% от измеренного значения (±2% если проведена калибровка на месте)
при $v < 1$ м/с или 3.3 фута/с	±3см/с / ±1.2 дюймов/с ±2% от точки переключения	±3см/с / ±1.2 дюймов/с ±2% от измеренного значения
Температура в стандартных условиях применения	+20°C ±5°C / +70°F ±10°F	
Давление в стандартных условиях применения	1013 мбар атм. давления ±20 мбар / 14.69 psig ±0.29 psig	
Относительная влажность в стандартных условиях применения	60% ±15%	
Диапазон полной шкалы	0.1...9.9 м/с / 0.3...32.5 фута/с, настраиваемый порог	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 или 8 м/с / 3.3, 6.6, 9.9, 13.1, 16.4, 19.6, 22.9 или 26.2 фута/с, программируется
Гистерезис	8%, при уменьшении скорости потока	-

	DWM 1000	DWM 2000
--	----------	----------

### Рабочие условия

Температура окружающей среды	-25...+60°C / -13...+140°F
Рабочая температура	
Без опции с корпусом из нержавеющей стали (IP68)	-25...+150°C / -13...+300°F
Опция с корпусом из нержавеющей стали (IP68)	-25...+60°C / -13...+140°F
Максимально допустимое рабочее давление	25 бар / 360 psig
Электрическая проводимость	≥20 μS/см
Категория защиты согласно EN 60529 / NEMA 250,	
стандартная версия	IP 66 / NEMA 4 - 4X
с опцией FT	IP 66 / NEMA 4 - 4X
с опцией удлиненного сенсора	IP 66 / NEMA 4 - 4X
с опцией корпуса из нержавеющей стали (IP68)	IP 68 / NEMA 6P
Электромагнитная совместимость (ЭМС),	
согласно CE	EN 50081-1; EN 50082-2
	89/336/EEC (EMC)
	72/73/EEC (Директива ЕС по низкому напряжению)

### Условия монтажа

Минимальная длина прямого участка на входе прибора	10 x DN, в зависимости от профиля потока
Минимальная длина прямого участка на выходе прибора	5 x DN, в зависимости от профиля потока
Материал трубы	Электропроводящие материалы, другие материалы смотрите в справочном руководстве

	DWM 1000	DWM 2000
--	----------	----------

## Материалы

Корпус	
без опции с корпусом из нержавеющей стали (IP68)	Алюминий с эпоксидным покрытием
опция с корпусом из нержавеющей стали (IP68)	316 L (1.4404) нержавеющая сталь
Покрытие сенсора	316 L (1.4404) нержавеющая сталь
Изоляция сенсора	Керамика (окись циркония)
Муфта под приварку для Т-образного монтажа	316 L (1.4404) нержавеющая сталь
Фланцевая вставка (опция)	316 L (1.4404) нержавеющая сталь
Цепь безопасности	Оцинкованная сталь
Изоляционный клапан (опция)	Никелированная медь
Присоединение Tuchenhagen (опция)	316 L (1.4404) нержавеющая сталь
Кабельный ввод	Никелированная медь
Прокладка, сенсор	FKM / FPM
Прокладка, присоединение	Klingerit (без асбеста)
Прокладка, крышка корпуса	Пербунан
Прокладка, присоединение Tuchenhagen (опция)	EPDM
Электроды	Платина

## Технологические присоединения

со стандартным фитингом	G1A; Приварная бобышка с резьбовым соединением (Ø39 мм / 1.5") для труб DN50...400 / 2...16"
с удлиненным сенсором (опция)	G1½; NPT 1½ Приварная бобышка с резьбовым соединением (Ø60 мм / 2.4")
с изоляционным клапаном (опция)	G1½, может быть оснащено опционально приварной бобышкой с резьбовым соединением (Ø60 мм / 2.4") или NPT 1½ адаптером
с фланцевой вставкой (опция)	
фланец, DIN 2526 - PN40 - форма C	DN25...50; DN32 по запросу
фланец, ANSI B16.5 - 150 lbs RF	1...2"; 1¼" по запросу
фланец, ANSI B16.5 - 300 lbs RF	1...2"; 1¼" по запросу



	DWM 1000	DWM 2000
--	----------	----------

### Напряжение питания

Клеммы прибора	48...250 VAC или VDC	12 / 24 VDC
Релейный контакт	230 / 110 / 48 VAC; 110 / 48 VDC	-
Потребляемая мощность	макс. 200 мА	макс. 50 мА
Нагрузка защитного заземления ❶	<10 Ом	
Кабельный ввод	PG 13.5	
Поперечное сечение кабеля	1.5 мм <sup>2</sup> или 16 AWG	
Длина кабеля для опции с корпусом из нержавеющей стали (IP68)	10 м / 32½ фута ❷	
Постоянная времени	5 / 8 / 10 с	5 с ❸

### Входы и выходы

Выходной сигнал	Настраиваемое пороговое значение ❹	4...20 мА, пассивный
-----------------	------------------------------------	----------------------

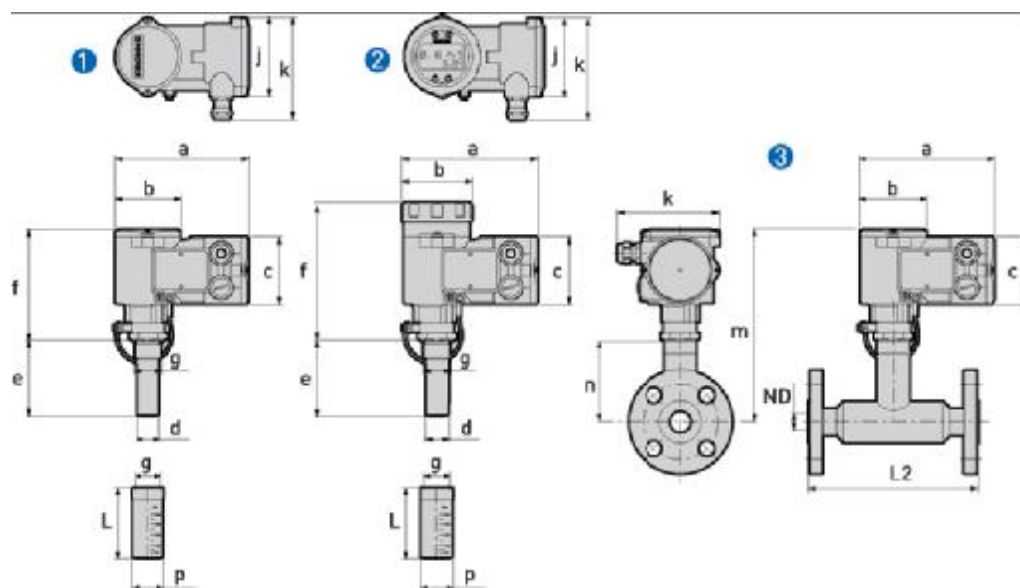
### Опции

Опции	Фланцевая вставка, см. также «Технологические присоединения»	
	IP 68 корпус из нержавеющей стали	
	Удлинённый сенсор, длина 500 мм / 20"	
	Удлинённый сенсор, длина 1000 мм / 40" (до 3 м / 10 футов по запросу)	
	Муфта под приварку	
	G1½ изоляционный клапан для опции с удлинённым сенсором	
	NPT 1½ адаптер технологического присоединения, для G 1½ изоляционного клапана	
	Реле	ЖК индикатор
	-	Цифровой индикатор С 95 Cl со встроенным счетчиком
-	ННС 2000 портативный дисплей	

- ❶ для функционального заземления (FE). Заземление обязательно подключить к корпусу прибора
- ❷ другие длины по запросу
- ❸ версия D или с ННС 2000 портативным дисплеем: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 50с
- ❹ выборочно нормально разомкнутый или нормально замкнутый

## Габариты и вес

### Стандартные версии



- ❶ DWM 1000 или DWM 2000 с муфтой под приварку (опция)
- ❷ DWM 2000 D (ЖК индикатор) с опцией муфты под приварку
- ❸ DWM 1000 или DWM 2000 с ответными фланцами для врезки в трубопровод

### Примечание:

- Кабельные вводы PG13.5 в стандартной поставке
- ЖК индикаторами можно модифицировать все приборы DWM 2000 с алюминиевым корпусом

## Стандартные версии без ответных фланцев: Габаритные размеры и Вес, мм и кг

	Габаритные размеры [мм]											Вес [кг]
	a	b	c	d	e	f	g	j	k	L	p	
Без ЖК индикатора	160	80	80	Ø28	90	132	G1	95	122	86	Ø39	1.9
С ЖК индикатором	163	86	80	Ø28	90	164	G1	95	122	86	Ø39	2.4

❶ погрешность +0/-0.2 мм

## Стандартные версии без ответных фланцев: Габаритные размеры и Вес, дюймы и фунты

	Габаритные размеры [дюймы]											Вес [lbs]
	a	b	c	d	e	f	g	J	k	L	p	
Без ЖК индикатора	6.3	3.1	3.1	Ø1.1	3.5	5.2	G1	3.7	4.8	3.4	Ø1.5	4.2
С ЖК индикатором	6.4	3.4	3.1	Ø1.1	3.5	6.5	G1	3.7	4.8	3.4	Ø1.5	5.3

❶ погрешность +0/-0.008"

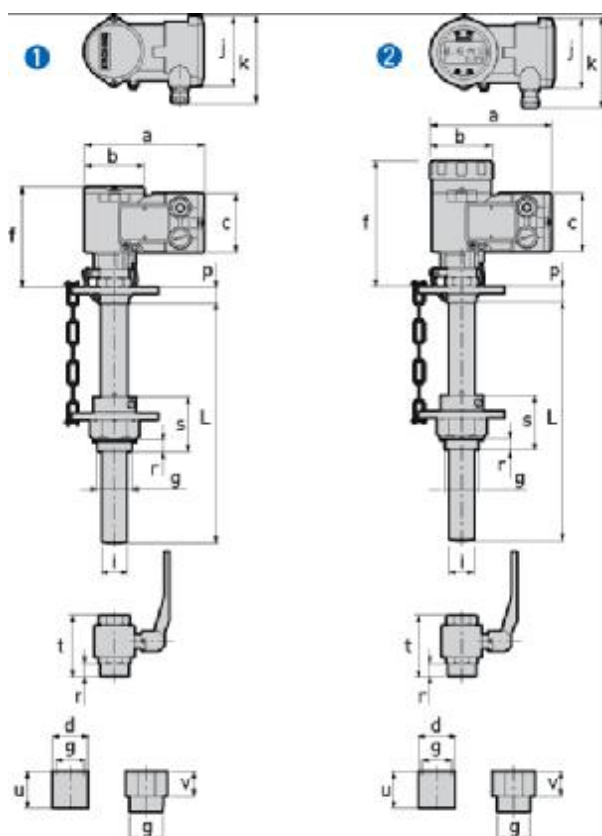
## Стандартные версии с ответными фланцами: Габаритные размеры и Вес, мм и кг

	Габаритные размеры [мм]									Вес [кг]
	ND	a	b	c	k	L2	m	n		
С фланцевой вставкой, PN40	DN25...50	160	80	80	122	200	226	92	8.9	
С фланцевой вставкой, ANSI 150 lbs	1...2"	160	80	80	122	200	226	92	8.9	
С фланцевой вставкой, ANSI 300 lbs	1...2"	160	80	80	122	200	226	92	8.9	

## Стандартные версии с ответными фланцами: Габаритные размеры и Вес, дюймы и фунты

	Габаритные размеры [дюймы]									Вес [lbs]
	ND	a	b	c	k	L2	m	n		
С ответными фланцами, PN40	DN25...50	6.3	3.1	3.1	4.8	7.9	8.9	3.6	29.2	
С ответными фланцами, ANSI 150 lbs	1...2"	6.3	3.1	3.1	4.8	7.9	8.9	3.6	29.2	
С ответными фланцами, ANSI 300 lbs	1...2"	6.3	3.1	3.1	4.8	7.9	8.9	3.6	29.2	

## Удлиненные версии



- 1 DWM 1000 L или DWM 2000 L с цепью безопасности, опционально G 1½ изоляционный клапан и опционально муфта под приварку или NPT 1½ адаптер
- 2 DWM 2000 L с ЖК индикатором, цепью безопасности, опционально G 1½ изоляционный клапан и опционально муфта под приварку или NPT 1½ адаптер

### Примечание:

- Кабельные вводы PG13.5 в стандартной поставке
- Цепь безопасности в стандартной поставке с приборами DWM 1000 L и DWM 2000 L
- ЖК индикаторами можно модифицировать все приборы DWM 2000 с алюминиевым корпусом

## Габаритные размеры и Вес, мм и кг

	Габаритные размеры [мм]																Вес [кг]
	a	b	c	d	f	g	i	j	k	L	p	r	s	t	u	v	
Без индикатора	160	80	80	Ø60 ①	132	②	Ø28	95	122	③	28	16	75	95	60	-	3.6
С ЖК индикатором	163	86	80	Ø60 ①	16	④	Ø28	95	122	③	28	16	75	95	60	36	4.1

① Погрешность: +0/-0.2 мм

② G1½ или NPT 1½. Для опции с G 1½ изоляционным клапаном имеется NPT 1½ адаптер с резьбовым соединением

③ Стандартная длина 500 или 1000 мм. До 3000 мм по запросу

④ G1½ или NPT 1½. Для опции с G 1½ изоляционным клапаном имеется NPT 1½ адаптер с резьбовым соединением

## Габаритные размеры и вес, дюймы и фунты

	Габаритные размеры [дюймы]																Вес [lbs]
	a	b	c	d	f	g	i	j	k	L	p	r	s	t	u	v	
Без индикатора	6.3	3.1	3.1	Ø2.4 ①	5.2	②	Ø1.1	3.7	4.8	③	1.1	0.6	3.0	3.7	2.4	-	7.9
С ЖК индикатором	6.4	3.4	3.1	Ø2.4 ①	6.5	④	Ø1.1	3.7	4.8	③	1.1	0.6	3.0	3.7	2.4	1.4	9.0

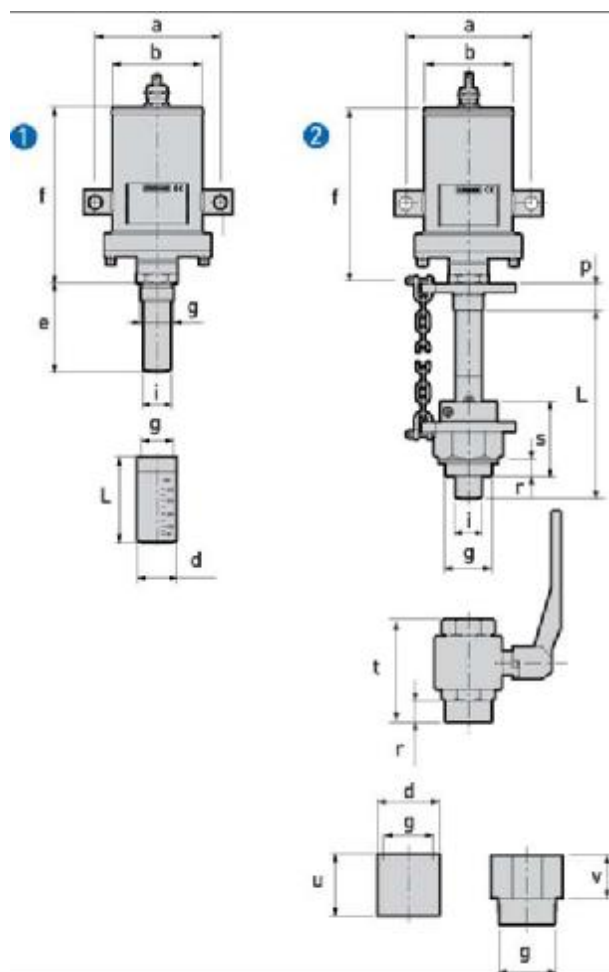
① Погрешность: +0/-0.008"

② G1½ или NPT 1½. Для опции с G 1½ изоляционным клапаном имеется NPT 1½ адаптер с резьбовым соединением

③ Стандартная длина 20 или 40". До 120" по запросу

④ G1½ или NPT 1½. Для опции с G 1½ изоляционным клапаном имеется NPT 1½ адаптер с резьбовым соединением

## Версии IP68 корпуса



- ① DWM 1000 IP68 или DWM 2000 IP68 с муфтой под приварку (опция)
- ② DWM 1000 IP68 L или DWM 2000 IP68 L с G 1½ изоляционным клапаном (опция) и муфтой под приварку (опция) или NPT 1½ адаптером

### Примечание:

- Для применений с погружением
- PG13.5 кабельные вводы в стандартной поставке
- Цепь безопасности в стандартной поставке с приборами DWM 1000 L и DWM 2000 L

## Габаритные размеры и Вес, мм и кг

	Габаритные размеры [мм]														Вес [кг]
	a	b	d	e	f	g	i	L	p	r	s	t	u	v	
Стандартная версия	126	Ø89	Ø39 <sup>1</sup>	90	195	G1	Ø28	86	-	-	-	-	-	-	5.7
Длинная версия	126	Ø89	Ø60 <sup>2</sup>	-	195	<sup>3</sup>	Ø28	<sup>4</sup>	28	16	75	95	60	36	8.4

<sup>1</sup> Погрешность: +0/-0.2 мм.

<sup>2</sup> Погрешность: +0/-0.2 мм.

<sup>3</sup> G1½ or NPT 1½. Для опции с G 1½ изоляционным клапаном имеется NPT 1½ адаптер с резьбовым соединением

<sup>4</sup> Стандартная длина 500 или 1000 мм. До 3000 мм по запросу.

## Габаритные размеры и Вес, дюймы и фунты

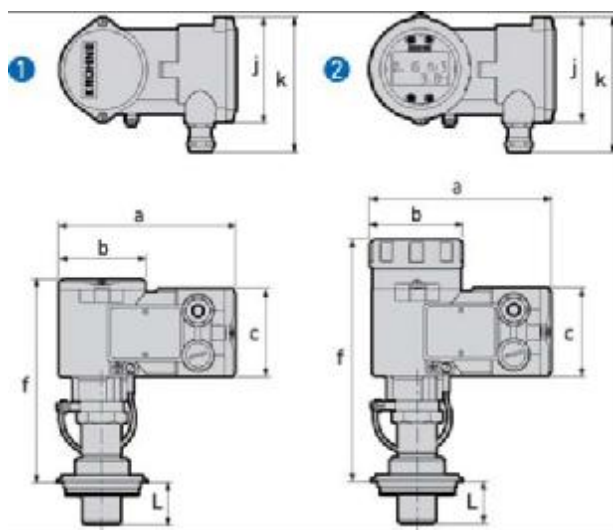
	Габаритные размеры [дюймы]														Вес [lbs]
	a	b	d	e	f	g	i	L	p	r	s	t	u	v	
Стандартная версия	5.0	Ø3.5	Ø1.5 <sup>1</sup>	3.5	7.7	G1	Ø1.1	3.1	-	-	-	-	-	-	12.6
Длинная версия	5.0	Ø3.5	Ø2.4 <sup>1</sup>	-	7.7	<sup>2</sup>	Ø1.1	<sup>3</sup>	1.1	0.6	3.0	3.7	2.4	1.4	18.5

<sup>1</sup> Погрешность: +0/-0.008".

<sup>2</sup> G1½ or NPT 1½. Для опции с G 1½ изоляционным клапаном имеется NPT 1½ адаптер с резьбовым соединением

<sup>3</sup> Стандартная длина 20 или 40 ". До 120" по запросу.

## Версии FT



- ❶ DWM 1000 FT или DWM 2000 FT с технологическим присоединением Tuchenhagen VARIVENT®
- ❷ DWM 2000 FT с ЖК индикатором и технологическим присоединением Tuchenhagen VARIVENT®

### Примечание:

- PG13.5 кабельные вводы в стандартной поставке
- ЖК индикатором можно модернизировать все приборы DWM 2000 с алюминиевым корпусом

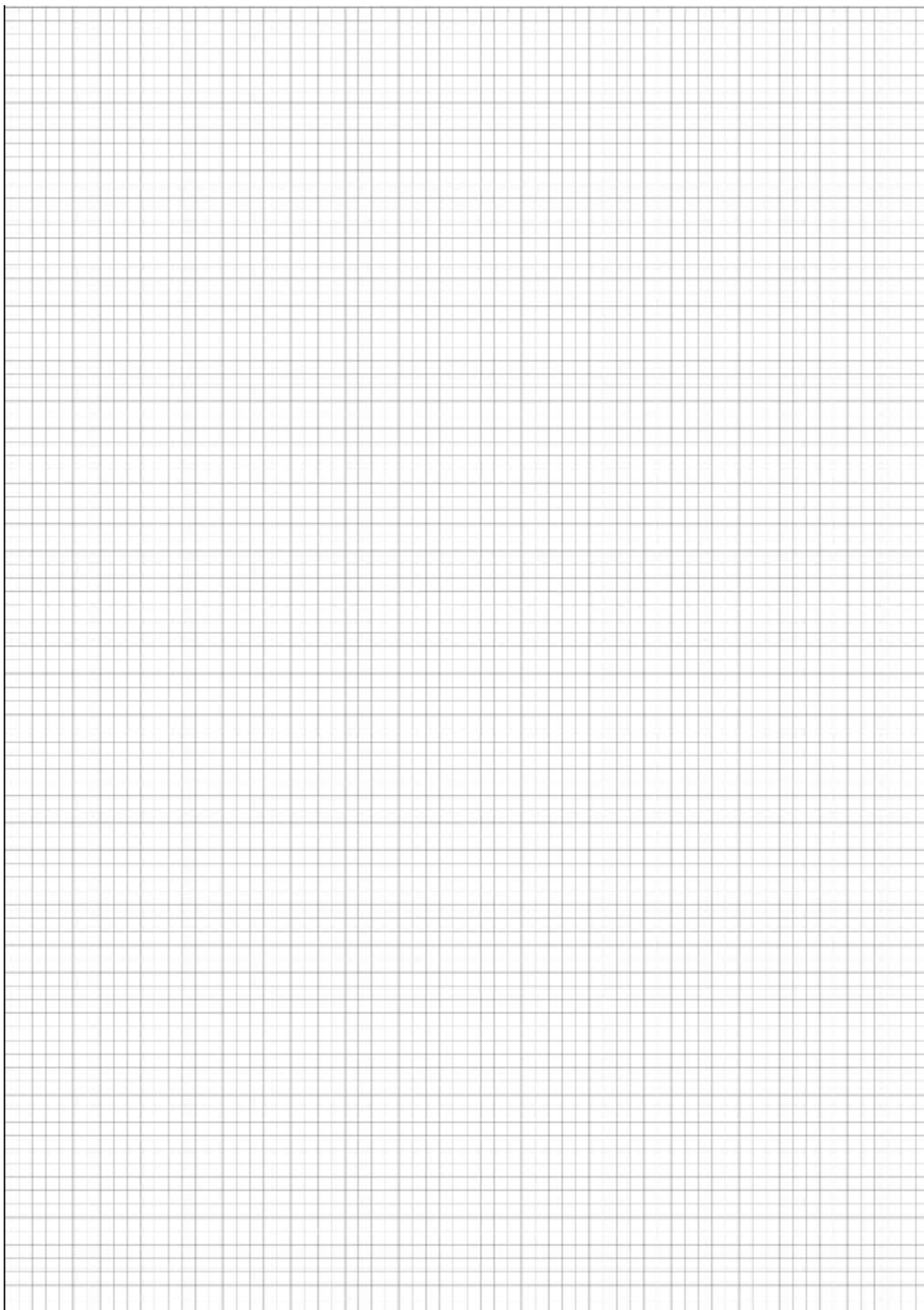


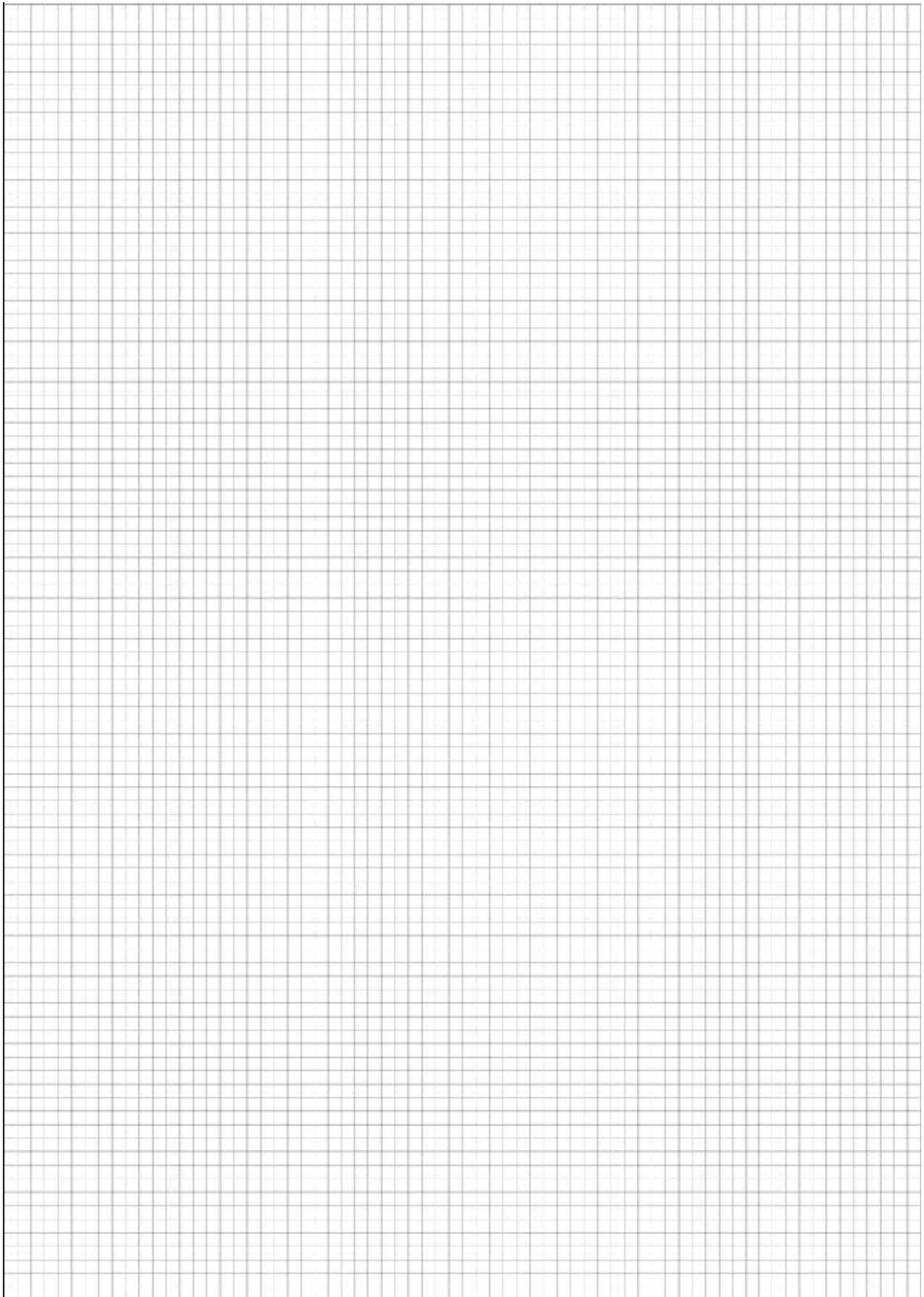
## Габаритные размеры и Вес в мм и кг

	Габаритные размеры [мм]							Вес [кг]
	a	b	c	f	j	k	L	
Без ЖК индикатора	160	80	80	185	95	122	38	2.3
С ЖК индикатором	163	86	80	185	95	122	38	2.8

## Габаритные размеры и Вес в фунтах и дюймах

	Габаритные размеры [дюймы]							Вес [фунты]
	a	b	c	f	j	k	L	
Без ЖК индикатора	6.3	3.1	3.1	7.3	3.7	4.8	1.5	5.1
С ЖК индикатором	6.4	3.4	3.1	7.3	3.7	4.8	1.5	6.2





## Обзор продукции фирмы KROHNE

- Электромагнитные расходомеры
- Ротаметры
- Массовые расходомеры
- Ультразвуковые расходомеры
- Вихревые расходомеры
- Реле протока
- Приборы измерения уровня
- Датчики давления
- Приборы измерения температуры
- Water solutions & analysis
- Oil and gas turnkey solutions

## Адреса:

### Германия

**Northern sales office**  
KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG  
Bremer Str. 133  
D-21073 Hamburg  
Phone: +49 (0)40 767 3340  
Fax: +49 (0)40 767 33412  
[nord@krohne.de](mailto:nord@krohne.de)  
ZIP code: 10000 - 29999, 49000 - 49999

**Western and middle sales office**  
KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG  
Ludwig-Krohne-Straße  
D-47058 Duisburg  
Phone: +49 (0)203 301 416  
Fax: +49 (0)203 301 10416  
[west@krohne.de](mailto:west@krohne.de)  
ZIP code: 30000 - 34999, 37000 - 48000, 50000 - 53999, 57000 - 59999, 98000 - 99999

**Southern sales office**  
KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG  
Landsberger Str. 392  
D-81241 Munich  
Phone: +49 (0)89 121 5620  
Fax: +49 (0)89 129 6190  
[sued@krohne.de](mailto:sued@krohne.de)  
ZIP code: 0 - 9999, 80000 - 89999, 90000 - 97999

**Southwestern sales office**  
KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG  
Rüdesheimer Str. 40  
D-65239 Hochheim/Main  
Phone: +49(0)6146 827 30  
Fax: +49 (0)6146 827 312  
[rhein-main@krohne.de](mailto:rhein-main@krohne.de)  
ZIP code: 35000 - 36999, 54000 - 56999, 60000 - 79999

**Instrumentation and control equipment catalog**  
TABLAR Messtechnik GmbH  
Ludwig-Krohne-Straße 5  
D-47058 Duisburg  
Phone: +49 (0)2 03 305 880  
Fax: +49 (0)2 03 305 8888  
[kontakt@tablar.de](mailto:kontakt@tablar.de) [www.tablar.de](http://www.tablar.de)

### Офисы по продажам продукции фирмы KROHNE

### Международные

**Australia**  
KROHNE Australia Pty Ltd  
Quantum Business Park 10/287  
Victoria Rd Rydalmere NSW 2116  
Phone: +61 2 8846 1700  
Fax: +61 2 8846 1755  
[krohne@krohne.com.au](mailto:krohne@krohne.com.au)

**Austria**  
KROHNE Gesellschaft m.b.H.  
Mödecenterstraße 14  
A-1030 Vienna  
Phone: +43 (0)1/203 45 32  
Fax: +43 (0)1/203 45 32 99  
[info@krohne.at](mailto:info@krohne.at)

**Belgium**  
KROHNE Belgium N.V.  
Brusselstraat 320  
B-1702 Groot Bijgaarden  
Phone: +32 (0)2 4 66 00 10  
Fax: +32 (0)2 4 66 00 00  
[krohne@krohne.be](mailto:krohne@krohne.be)

**Brazil**  
KROHNE Conaut Controles Automáticos Ltda.  
Estrada Das Águas Espriaiadas, 230  
C.P. 56 06835 - 080 EMBU - SP  
Phone: +55 (0)11-4785-2700  
Fax: +55 (0)11 4785-2768  
[conaut@conaut.com.br](mailto:conaut@conaut.com.br)

**China**  
KROHNE Measurement Instruments (Shanghai) Co. Ltd., (KMIC)  
Room 1501  
1033 Zhaojabang Road  
Shanghai 200030  
Phone: +86 21 6487 9611  
Fax: +86 21 6438 7110  
[info@krohne-asia.com](mailto:info@krohne-asia.com)

**Czech Republic**  
Krohne CZ, spol. s r.o.  
Sobisická 156  
63800 Brno  
Phone: +420 (0)545.242.627  
Fax: +420 (0)545 220 093  
[brno@krohne.cz](mailto:brno@krohne.cz)

**France**  
KROHNE S.A.S.  
Les Ors BP 98  
F-26103 ROMANS Cedex  
Phone: +33 (0)4 75 05 44 00  
Fax: +33 (0)4 75 05 00 48  
[info@krohne.fr](mailto:info@krohne.fr)

**Great Britain**  
KROHNE Ltd.  
Rutherford Drive  
Park Farm Industrial Estate  
Wellingborough  
Northants NN8 6AE  
Phone: +44 (0)19 33 408 500  
Fax: +44 (0)19 33 408 501  
[info@krohne.co.uk](mailto:info@krohne.co.uk)

**CIS**  
Kanex KROHNE Engineering AG  
Business-Centre Planeta  
Office 404 ul.  
Marxistskaja 3  
103147 Moscow/Russia  
Phone: +7 (0)095 911 7165  
Fax: +7 (0)095 742 8873  
[krohne@co.l.ru](mailto:krohne@co.l.ru)

**India**  
Krohne Marshall Ltd.  
A-34/35, M.I.D.C. Industrial Area,  
H-Block  
Pimpri Poona 41 1018  
Phone: +91 (0)202 744 2020  
Fax: +91 (0)202 744 2020  
[pcu@vsnl.net](mailto:pcu@vsnl.net)

**Iran**  
KROHNE Liaison Office North  
Sohrevardi Ave. 26,  
Sarmad St., Apt. #9  
Tehran 15539  
Phone: +9821 8874 5973  
Fax: +9821 8850 1268  
[krohne@krohneiran.com](mailto:krohne@krohneiran.com)

**Italy**  
KROHNE Italia Srl.  
Via V. Monti 75  
I-20145 Milan  
Phone: +39 02 4300 661  
Fax: +39 02 4300 6666  
[info@krohne.it](mailto:info@krohne.it)

**Korea**  
KROHNE Korea  
Room 508 Miwon Bldg 43  
Yoido-Dong Youngdeungpo-Ku  
Seoul, Korea  
Phone: 00-82-2-782-1900  
Fax: 00-82-2-780-1749  
[mail@krohne.co.kr](mailto:mail@krohne.co.kr)

**Netherlands**  
KROHNE Nederland B.V.  
Kerkpleaat 14  
NL-3313 LC Dordrecht  
Phone: +31 (0)78 630 6200  
Fax: +31 (0)78 630 6405  
Service Direct: +31 (0)78 630 6222  
[info@krohne.nl](mailto:info@krohne.nl)

**Norway**  
KROHNE Norway A.S.  
Ekholtveien 114  
NO-1521 Moss  
Phone: +47 (0)69 264 860  
Fax: +47 (0)69 267 333  
[postmaster@krohne.no](mailto:postmaster@krohne.no)

**Poland**  
KROHNE Polska Sp.z.o.o.  
ul. Stary Rynek Oliwski 8a  
80-324 Gdansk  
Phone: +48 (0)58 520 9211  
Fax: +48 (0)58 520 9212  
[info@krohne.pl](mailto:info@krohne.pl)

**Switzerland**  
KROHNE AG  
Uferstr. 90 CH-4019 Basel  
Phone: +41 (0)61 638 30 30  
Fax: +41 (0)61 638 30 40  
[info@krohne.ch](mailto:info@krohne.ch)

**Singapore**  
Tokyo Keiso - KROHNE (Singapore) Pte. Ltd.  
14, International Business Park,  
Jurong East  
Chiyoda Building, #01-01/02  
Singapore 609922  
Phone: (65) 6567 4548  
Fax: (65) 6567 9874  
[tk@tokyokeiso-krohne.com.sg](mailto:tk@tokyokeiso-krohne.com.sg)

**Republic of South Africa**  
KROHNE Pty. Ltd.  
Bushbock Close  
Corporate Park South  
Midrand, Gauteng  
P.O. Box 2069  
Midrand, 1685  
Phone: +27 (0)11 314 1391  
Fax: +27 (0)11 314 1681  
[midrand@krohne.co.za](mailto:midrand@krohne.co.za)

**Spain**  
I.I. KROHNE IBERIA, S.r.l.  
Poligono Industrial Nilo  
Calle Brasil, nº. 5  
28806 Alcalá de Henares Madrid  
Phone: +34 (0)91 883 2152  
Fax: +34 (0)91 883 4854  
[krohne@krohne.es](mailto:krohne@krohne.es)

**USA**  
KROHNE, Inc.  
7 Dearborn Road  
Peabody, MA 01960  
Phone: +1 (800) FLOWING  
Phone: +1 (978) 535 6060 (in MA)  
[info@krohne.com](mailto:info@krohne.com)

### Representatives

Algeria  
Argentina  
Cameroon  
Canada  
Chile  
Columbia  
Croatia  
Denmark  
Ecuador  
Egypt  
Finland  
Gabon  
Ghana  
Greece  
Hong Kong  
Hungary  
Indonesia  
Iran  
Ireland  
Israel  
Ivory Coast  
Japan  
Jordan  
Kuwait  
Libya  
Lithuania  
Malaysia  
Mauritius  
Mexico  
Morocco  
New Zealand  
Peru  
Portugal  
Romania  
Saudi Arabia  
Senegal  
Slovakia  
Slovenia  
Sweden  
Taiwan  
Thailand  
Tunisia  
Turkey  
Venezuela  
Yugoslavia

### Other countries

KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG  
Ludwig-Krohne-Str. 5  
D-47058 Duisburg  
Phone: +49 (0)203 301 0  
Fax: +49 (0)203 301 389  
[export@krohne.de](mailto:export@krohne.de)