



OPTIFLUX 2000

Электромагнитный расходомер

- Для применения в отрасли водопользования, водоснабжения и водоотведения
- Сертификаты международного образца для применения на питьевой воде
- OIML R-49, ISO 4064
- Длины монтажных участков по DVGW и ISO
- IP 68

KROHNE

OPTIFLUX 2000

Специально предназначен для применения в отрасли водопользования, водообработки и очистки сточных вод

Первичный преобразователь OPTIFLUX 2000 электромагнитного расходомера является оптимальным решением для применения в отрасли водопользования, водообработки и очистки сточных вод. Надежность этого преобразователя при длительной эксплуатации и его износостойкость обеспечивают его пригодность для использования в таком сегменте рынка как водопользование и водоочистка.



Отличительные особенности

- Сертификаты на применение на питьевой воде, включая KTW, NSF, WRc, KIWA
- Большой срок службы по сравнению с другими подобными приборами
- Для расходов от 0,5 м³/час до 300 000 м³/час

Характеристики прибора

- Большой диапазон диаметров до DN 3000
- Не требует обслуживания в период эксплуатации
- Возможность верификации при помощи устройства MagCheck производства KROHNE

Область применения

Отрасли промышленности

- Водоснабжение и водоотведение
 - Системы водоснабжения и оросительные системы
 - Водоочистка
 - Природоохранные сооружения
- Очистные сооружения
 - Коммунальные сооружения
 - Целлюлозно-бумажная промышленность
 - Металлургия и горнодобывающая промышленность
 - Другие перерабатывающие отрасли
- Энергетика
 - Охладительные установки
 - Районное централизованное теплоснабжение

Примеры применения

- Питьевая вода, необработанная вода, морская вода
- Грунтовая вода, промышленные стоки, шламы и канализационные стоки
- Вода для систем охлаждения
- Обнаружение утечки

- ① IP 68
- ② DN 25 ... 3000, 1" ... 120"
- ③ Исполнение фланцев
- ④ Футеровка из полипропилена и твердой резины
- ⑤ Длины монтажных участков по DVGW и ISO

- Стандартные материалы футеровки:
 - полипропилен
 - твердая резина
- Длина фитингов по DVGW и ISO
- Степень пылевлагозащиты
 - стандарт IP 67
 - опционально IP 68
- Соответствует требованиям OIML R-49 и ISO 4064
- Опционально рассчитан на постоянную работу под водой, либо под землей

Технические данные*

● по умолчанию ○ опция - под заказ

Номинальный диаметр	ANSI [дюймы]																										
	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"	36"	40"	48"	56"	64"	72"	80"	
Номинальное давление на фланце*	DN [мм]																										
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
Номинальное давление на фланце*	EN 1092-1 -PN40	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	EN 1092-1 -PN25	-	-	-	-	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	EN 1092-1 -PN 16	-	-	-	-	●	-	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	EN 1092-1 -PN 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	EN 1092-1 -PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
	ISO монтажная длина				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ANSI B16.5- 150 lbs RF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ANSI B16.5- 300 lbs RF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	AWWA - class B или D FF (HR)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	JIS10K	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
	JIS 20 K	●	●	●	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	* Нагрузка под вакуумом: см. отдельную таблицу. Более DN 2000 / 80" под заказ.																										
Футоровка	Полипропилен	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Твердая резина	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	** См. предельные значения температуры и давления.																										
Электроды	Хастеллой C4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Нерж. сталь 1.4571 (AISI 316 Ti)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Титан	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Заземляющие кольца	Хастеллой C4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Нерж. сталь 1.4571 (AISI 316 Ti)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Титан	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Фланцы	Сталь 1.0460 [C 22.8]	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Сталь 1.0038 [RSt 37-2]	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Нерж. сталь 1.4404 [AISI 316 L]	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Нерж. сталь 1.4571 [AISI 316 Ti]	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Используемые материалы***	Измерительная труба	Аустенитная нерж. сталь																									
	Корпус (с полиуретановым покрытием)	GTW-S 30		Тонколистовая сталь																							
	Клеммная коробка (с полиуретановым покрытием)	Литой алюминий, опционально: нерж сталь																									
	*** Другие материалы под заказ.																										
Степень пылевлагозащиты	По умолчанию	IP 66 / 67 соотв. NEMA 4/4X / 6																									
	Опционально	IP 68 «field», соотв. NEMA6P																									
		IP 68 «factory», соотв. NEMA6P																									
IP 68 «field» - означает, что прибор поставляется исполнения IP 67 + герметик IP 68 «factory» - означает, что прибор поставляется исполнения IP 68 с завода-изготовителя																											
Класс изоляции	E																										
Сертификаты****	нет взрывозащиты	●																									
	EEx zone 2	○																									
	FM - class I div. 2	○																									
	CSA - GP	○																									
	CSA - class I div. 2	○																									
	SAA - Ex zone 2	○																									
	TIIS - zone 2	○																									
	**** Сертификаты на первичный преобразователь.																										
Версии	Компактная + IFC 300 C	●																									
	Разнесенная + IFC 300 F, R, W	●																									
	Компактная + IFC 010 C	●																									
	Разнесенная + IFC 010 W	-																									
Проводимость среды	мин. 20µS/cm																										

* Ответственность за правильность эксплуатации, надлежащее использование прибора и коррозионную стойкость материалов, используемых в его конструкции, возлагается исключительно на пользователя

Температурный диапазон

	Рабочая темп.		Темп. окр. среды	
	мин.	макс.	мин.	макс.
Твердая резина				
Разнесенная версия первичного преобразователя	-5°C	80°C	-40°C	65°C
Компактная версия с IFC 300 OPTIFLUX2300C	-5°C	80°C	-40°C	65°C
Компактная версия с IFC010 OPTIFLUX2010C	-5°C	80°C	-25°C	60°C
Полипропилен				
Разнесенная версия первичного преобразователя	-5°C	90°C	-40°C	65°C
Компактная версия с IFC 300 OPTIFLUX2300C	-5°C	90°C	-40°C	65°C
Компактная версия с IFC010 OPTIFLUX2010C	-5°C	90°C	-25°C	60°C

Полипропилен: доступен для DN 2 5 - 150

	Рабочая темп.		Темп. окр. среды	
	мин.	макс.	мин.	макс.
Твердая резина				
Разнесенная версия первичного преобразователя	23°F	176°F	-40°F	149°F
Компактная версия с IFC 300 OPTIFLUX2300C	23°F	176°F	-40°F	149°F
Компактная версия с IFC010 OPTIFLUX2010C	23°F	176°F	-13°F	140°F
Полипропилен				
Разнесенная версия первичного преобразователя	23°F	194°F	-40°F	149°F
Компактная версия с IFC 300 OPTIFLUX2300C	23°F	194°F	-40°F	149°F
Компактная версия с IFC010 OPTIFLUX2010C	23°F	194°F	-13°F	140°F

Полипропилен: доступен для ANSI 1" - 6"

Нагрузка под вакуумом

Вакуумная нагрузка		Минимальное рабочее давление(абсолютное) в mbar (abs) при рабочей температуре			
Футеровка	мм	20°C	40°C	60°C	80°C
Полипропилен	DN25- 150	250	250	400	400
Твердая резина	DN 200 - 300	250	250	400	400
	DN350- 1000	500	500	600	600
	DN 1200-3000	600	600	750	750

Вакуумная нагрузка		Минимальное рабочее давление(абсолютное) в psia при рабочей температуре			
Футеровка	дюймы	68°F	104°F	140°F	176°F
Полипропилен	1"-6"	3,6	3,6	5,8	5,8
Твердая резина	8"- 12"	3,6	3,6	5,8	5,8
	14"-40"	7,3	7,3	8,7	8,7
	8" - 120"	8,7	8,7	10,9	10,9

Первичный преобразователь

Номинальный типоразмер		Габаритные размеры в мм							Приблизительный вес, кг**
DN [мм]	PN [бар]	L*		H	W	T			
		DIN	ISO 13359			T _{box}	T _{IFC010}	T _{IFC300}	
25	40	150	200	141	115	218	246	296	7,0
32	40	150	200	157	140	234	262	312	8,0
40	40	150	200	166	150	243	271	321	8,0
50	40	200	200	185	165	262	290	340	8,0
65	16	200	200	199	185	276	304	354	10,0
80	40	200	200	209	200	286	314	364	12,0
100	16	250	250	237	220	314	3143	392	15,0
125	16	250	250	266	250	343	371	421	19,0
150	16	300	300	299	285	376	404	454	22,0
200	10	350	350	357	340	434	462	512	34,0
250	10	400	400	405	395	482	510	560	48,0
300	10	500	500	455	445	532	560	610	58,0
350	10	500	550	507	505	584	612	662	78,0
400	10	600	600	563	565	640	668	718	98,0
450	10	600	X	613	615	690	718	768	X
500	10	600	X	667	670	744	7670	822	128,0
600	10	600	X	777	780	854	8085	932	164,0
700	10	700	X	893	895	970	998	1048	245,0
800	10	800	X	1009	1015	1086	1114	1164	328,0
900	10	900	X	11151	1115	1188	1216	1266	425,0
1000	10	1000	X	10001	1230	1298	1326	1376	507,0

- отсутствует x - габаритные размеры и вес под заказ

* Общая длина

Заземляющие кольца поставляются отдельно:

Размер L + 2 x 3 мм + 2 x толщину прокладки

** Приблизительный вес корпуса прибора с фланцами DIN.

Все фланцы по EN 1092 -1.

Допустимое отклонение от стандартной длины фитинга

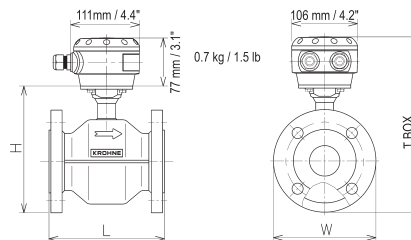
L по ISO DIS13 359:

DN ≤200 / ≤8": +0/-3 мм (0,12")

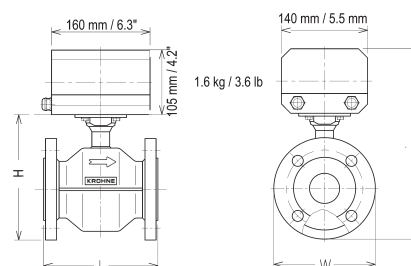
DN ≥250 / ≥10": +0/-5 мм (0,2")

Габаритные размеры и вес

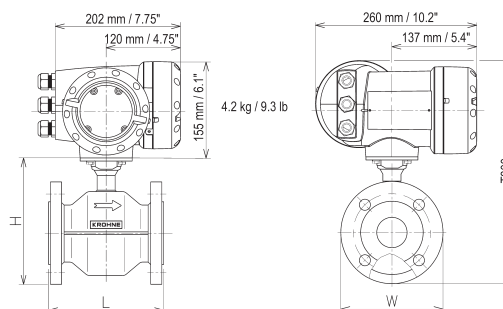
Optiflux 2000 F



Optiflux 2010 C



Optiflux 2300 C



Первичный преобразователь

Номинальный типоразмер		Размеры для фланцев 150 lbs в дюймах						Прибл. вес, фунт***
ANSI	psig*	L**	H	W	T			
					T _{box}	T _{IFC010}	T _{IFC300}	
1"	284	5,91	5,39	5,915	8,43	9,53	11,50	17,6
1 1/2"	284	5,91	6,10	5,00	9,13	10,241	19,8150	19,8
2"	284	7,87	7,05	6,00	10,08	11,18	13,15	17,6
3"	284	7,87	8,03	7,50	11,06	12,17	14,13	29,0
4"	284	9,84	9,49	9,00	12,52	13,62	15,59	40,0
5"	284	9,84	10,55	10,00	13,58	14,69	16,65	X
6"	284	11,81	11,69	11,00	14,72	15,83	17,80	58,0
8"	284	13,78	14,29	11,00	17,32	18,43	20,39	95,0
10"	284	15,75	16,77	13,50	19,80	20,91	22,87	140,0
12"	284	19,69	20,08	16,00	23,11	24,21	26,18	210,0
14"	284	27,56	20,71	19,00	23,74	24,84	26,81	285,0
16"	284	31,50	23,07	21,00	26,10	27,20	29,17	365,0
20"	284	31,50	27,09	23,50	30,12	31,22	33,19	492,0
24"	284	31,50	31,50	31,50	34,53	35,63	37,60	675,0
28"	145	35,43	35,98	36,50	39,02	40,12	42,09	X
32"	145	39,37	40,75	41,73	44,88	44,88	46,85	X
36"	145	43,31	44,96	46,00	47,99	49,09	51,06	X
40"	145	47,24	49,41	50,75	52,44	53,54	55,51	X
48"	145	55,12	57,87	59,50	60,91	62,01	63,98	X
72"	145	78,74	82,80	86,50	85,83	86,93	88,90	X
80"	145	86,61	95,39	99,75	98,43	99,53	101,50	X

Размеры для фланцев 150 lbs в мм						Прибл. вес, кг***
L**	H	W	T			
			T _{box}	T _{IFC010}	T _{IFC300}	
150	137	108	214	242	292	8,0
150	155	127	232	260	310	9,0
200	179	152	256	284	334	8,0
200	204	191	281	309	359	13,2
250	241	229	318	346	396	18,1
250	268	254	345	373	453	X
300	297	279	374	402	452	26,3
350	363	279	440	468	518	43,1
400	426	343	503	531	581	63,5
500	510	406	587	615	665	95,3
700	526	483	603	631	681	129,3
800	586	533	663	691	741	165,6
800	688	597	765	793	843	223,2
800	800	813	877	905	955	306,2
900	914	927	991	1019	1069	X
1000	1035	1060	1112	1140	1190	X
1100	1142	1168	12191	12471	1297x	X
12001	12551	1289	1332	1360	1410	X
1400	1470	1511	1547	1575	1625x	X
2000	2103	2197	2180	2208	2258x	X
2200	2423	2534	2500	2528	2578x	X

Номинальный типоразмер		Размеры для фланцев 300 lbs в дюймах						Прибл. вес, фунт***
ANSI	psig*	L**	H	W	T			
					T _{box}	T _{IFC010}	T _{IFC300}	
1"	740	5,91	5,71	4,87	8,74	9,84	1x1501	X
1 1/2"	740	7,87	6,65	6,13	9,69	10,79	12,76x	X
2"	740	9,84	7,32	6,50	10,35	11,46	13,43	X
3"	740	9,84	8,43	8,25	11,46	12,56	14,53	X
4"	740	11,81	10,00	8,25	13,03	14,13	16,10	X
6"	740	12,60	12,441	12,50	15,47	16,57	18,54	X

Размеры для фланцев 300 lbs в мм						Прибл. вес, кг***
L**	H	W	T			
			T _{box}	T _{IFC010}	T _{IFC300}	
150	145	174	222	250	300	X
200	169	156	246	2743	324	X
250	186	165	263	291	341	X
250	214	210	291	319	369	X
300	254	210	331	359	409	X
320	316	317	393	471x	471	X

X — габаритные размеры и вес под заказ. — отсутствует

* При 68°F / 20°C x

** Общая длина: заземляющие кольца к прибору поставляются отдельно: Размер L + 2 x 0,12" + 2 x толщину прокладки.

*** Приблизительный вес корпуса прибора с фланцами ANSI. Фланцы ANSI 1/10" - 24" по ANSI B 16.5. Фланцы ANSI 28" и выше по ANSI B 1647 A.