Таблиця діапазонів витрати витратомірів MagFlux® 7200

Витрата витратомірів MagFlux® при мінімальній/максимальній швидкості потоку та стандартні параметри токового виходу, мА									
Типорозмір		Q_{min}= 0,2 м/с	Q_{max}= 10 м/с	20 мА	Типорозмір		Q_{min}= 0,2 м/с	Q_{max}= 10 м/с	20 мА
DN		[м³/год]	[м³/год]	[м³/год]	DN		[м³/год]	[м³/год]	[м³/год]
15	½"	0,127	6,36	5	300	12"	50,9	2545	2500
20	¾"	0,226	11,30	10	350	14"	69,3	3464	3000
25	1"	0,353	17,68	20	400	16"	90,5	4524	4500
32	1 ¼"	0,578	28,94	30	450	18"	115	5726	6000
40	1 ½"	0,905	45,36	50	500	20"	141	7069	7000
50	2"	1,41	70,56	75	600	24"	204	10179	10000
65	2 ½"	2,39	119	100	700	28"	277	13854	15000
80	3"	3,62	181	200	800	32"	362	18095	20000
100	4"	5,65	283	300	900	36"	458	22902	25000
125	5"	8,84	442	400	1000	40"	565	28274	30000
150	6"	12,7	636	600	1200	48"	814	40715	40000
200	8"	22,6	1131	1000	1400 ÷ 2000	За більш детальною інформацією щодо цих типорозмірів звертайтеся до представника компанії МЈК			
250	10"	35,3	1767	2000					

Витратомір-лічильник MagFlux® Q 8200

MagFlux® Q 8200 обирають для організації **якісного обліку питної, технологічної, солоної і навіть гарячої солоної води та стічних вод.**

Саме завдяки своїм конструктивним особливостям витратомір-лічильник **MagFlux® Q є ідеальним рішенням для використання в сфері водопостачання та водовідведення, обліку піднятих підземних вод (на свердловинах), аквакультури, водообліку у аграрному секторі та на портових підприємствах.**

За рахунок опціонального обладнання **легко підлаштовується під будь-які вимоги** до обліку вимірюваного середовища або технологічних потреб оператора.



Таблиця діапазонів витрати витратомірів MagFlux® Q 8200

Витрата витратомірів MagFlux® при мінімальній/максимальній швидкості потоку та стандартні параметри токового виходу, мА				
Типорозмір		Q_{min}= 0,1 м/с	Q_{max}= 10 м/с	20 мА
DN		[м³/год]	[м³/год]	[м³/год]
50	2"	0,71	71	75
80	3"	1,81	181	200
100	4"	2,83	283	300
150	6"	6,36	636	600

Габаритні розміри первинного перетворювача MagFlux® Q 8200

Габаритні розміри та маса первинного перетворювача витратомірів MagFlux® Q 8200					
Фланці згідно EN 1092-1					
Типорозмір		Номін. тиск	D	L	Маса
DN		PN	[мм]	[мм]	[кг]
50	2"	16	165	200	3,8
80	3"	16	200	200	5
100	4"	16	220	250	6,8
150	6"	16	285	300	9,2

ТОВ «ТД ГІДРОТЕРМ» Офіційний продавець Xylem в Україні м. Київ, вул. Бориспільська 7е
Т.: +38 (044) 333 67 80, (067) 435 61 80
E-mail: gidroterm-prom@gmail.com
gidroterm-prom.com.ua



СУЧАСНИЙ ВИСОКОТОЧНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ВИТРАТОМІР - ЛІЧИЛЬНИК

MagFlux®

Первинний перетворювач. Інформація для замовлення

Дисплей у компактному виконанні на конвертері
Стандартна комплектація(1)- компактне виконання

Електроди, 3 штуки (всередині)
Стандартна комплектація(1)- матеріал нержавіюча сталь 316TI

Корпус
Стандартна комплектація(1)- корпус і фланці з фарбованої вуглецевої сталі

Футеровка
Стандартна комплектація(1)- тверда гума (HR)

Фланці
Стандартна комплектація(1)- EN 1092-1

Конвертер у компактному виконанні на первинному перетворювачі
Стандартна комплектація(1)- компактне виконання





(1) - Стандартною комплектацією є набір компонентів електромагнітного витратоміра, з якими він може знаходитися на складі у представника в Україні або виробника у Данії з термінами поставки до 4 тижнів.

Особливості витратомірів-лічильників MagFlux®:

› MagFlux® встановлюють золотий стандарт точності вимірювання у вигляді **загальної відносної похибки у всьому діапазоні швидкостей НЕ БІЛЬШЕ 0,25 %**

› **Широкий діапазон вимірювання швидкості потоку як в прямому, так і зворотному напрямках -** MagFlux® 7100, 7200, 7300: **від 0,2 м/с до 10 м/с**; MagFlux® Q 8200: **від 0,1 м/с до 10 м/с**

› **Ергономічність конструкції приладів МЖК** забезпечує можливість підключення, наприклад, одного графічного дисплея до **4 витратомірів MagFlux®**

› Вбудований **архіватор даних (datalogger)** з можливістю графічного відображення архівів як на дисплеї, так і на підключеному через USB комп'ютері на Windows® OS

› **Аналоговий вихід 4-20 мА** для передавання значень витрати в одному чи обох напрямках потоку

› **Два релейних виходи та один цифровий вхід**, що програмуються на обрахунок накопиченого об'єму рідини, дозування, високої / низької витрати, опустошення труби і зміну напрямку потоку

› Два вбудованих динамічних лічильника з **функцією дозування**, що захищені паролем

› Декілька **лічильників накопленого об'єму** (суматори) з/без можливості скидання даних

› Використання цифрового **протоколу зв'язку Modbus®** як для внутрішньої комунікації між дисплеєм та конвертером, так і з будь-яким пристроєм у зовнішній мережі

› **Інтуїтивна структура** меню з простою навігацією

› **Автоматичне** очищення електродів

› Мінімальні заспокійливі прямі ділянки лише **3×DN до та 2×DN після** первинного перетворювача

› Електромагнітний принцип вимірювання в комбінації з високоякісним первинним перетворювачем без рухомих механічних елементів забезпечують неперевершену **довговічність витратоміра без втрат по точності та стабільності** одержуваних результатів

› Завдяки розробленій МЖК **методиці перевірки метрологічних та технічних характеристик** витратомірів MagFlux®, оператор в будь який час може замовити або самостійно провести тестування без перекриття потоку та без демонтажу первинного перетворювача з трубопроводу

Виконання витратомірів MagFlux®



Первинний перетворювач MagFlux® 7200

Повнопрохідний первинний перетворювач витратоміра MagFlux® 7200 виготовляється з футеровкою тверда гума (HR), що є найоптимальнішим матеріалом для використання в приладах обліку загального водоспоживання. Має найкраще на ринку співвідношення ціни до експлуатаційних характеристик.



Сфера застосування

MagFlux® 7200 з футеровкою із твердої гуми використовують як для обліку питної або технологічної води, так і всіх видів стічних вод та навіть шламу. Саме завдяки своїй універсальності та широкому діапазону вимірювання є невід'ємною складовою у вузлах обліку на магістральних трубопроводах великих діаметрів в системах водопостачання та водовідведення. За рахунок опціонального обладнання легко підлаштовується під будь-які вимоги до обліку вимірюваного середовища або технологічних потреб оператора.

Технічні характеристики первинного перетворювача MagFlux® 7200

MagFlux® 7200		
Номінальний діаметр	DN20 ÷ DN2000	
Спосіб приєднання до трубопроводу	Фланці: EN 1092-1 / ANSI B 16.5 / AWWA C207-01 / AS4087 / AS2129	
Монтажна довжина	Стандартна довжина відповідно до ISO 20456:2017	
Загальна відносна похибка вимірювання об'єму витратоміром	Не більше ±0,25 %	
Діапазон вимірювання швидкості потоку в обох напрямках з загальною відносною похибкою вимірювання не більше ±0,25% (1)	Мінімальна швидкість	Максимальна швидкість
	0,2 м/с	10 м/с
Діапазон витрати в обох напрямках потоку з загальною відносною похибкою вимірювання не більше ±0,25% (1)	Діапазон витрати витратомірів MagFlux® у відповідності до номінального діаметра первинного перетворювача дивитися у таблиці на 15 сторінці - «Таблиця діапазонів витрати витратомірів MagFlux® 7100, 7200, 7300»	
Частота вимірювань	1,25-2,5 Гц	
Матеріали		
Корпус (2)	Вуглецева сталь з антикорозійним покриттям (стандартна комплектація)	
Фланці (2)	Вуглецева сталь з антикорозійним покриттям (стандартна комплектація)	
Вимірювальна ділянка	Нержавіюча сталь 1.4301 / AISI 304	
Футеровка	Тверда гума (HR)	
Електроди (3)(4)	Нержавіюча сталь 1.4571 / AISI 316 TI (стандартна комплектація)	
Покриття корпусу та фланців	Три шари поліуретанового покриття, товщиною ≥ 310 мкм	
Температурний діапазон		
Температура вимірюваного середовища	Від -10 °C до 80 °C	
Діапазон температури навколишнього середовища	Від -10 °C до 60 °C - компактне виконання конвертера на первинному перетворювачі; Від -10 °C до 80 °C - роздільне виконання конвертера від первинного перетворювача	
Ступінь захисту від потрапляння твердих тіл, частинок або вологи, IP	- IP 67, NEMA 6 (стандартна комплектація) - захищає індукційну котушку первинного перетворювача від потрапляння з зовні вологи та бруду. Занурення під воду недопустиме; - IP 68, NEMA 6P - при використанні спеціального комплекту для герметизації компаундом. Максимальний захист первинного перетворювача. Можливе занурення під воду до 10 метрів	
Сертифікати	Технічний регламент UA (в процесі), MID DN25 ÷ DN400 EN 1092-1, WRAS та MCERTS	

(1) Діапазон швидкостей витратомірів MagFlux® від 0,2 м/с до 10 м/с (відповідні витрати дивитися на сторінці 15), є заводським попередньо запрограмованим і може бути розширений користувачем в ручному режимі;
(2) За замовленням доступні наступні матеріали корпусу та фланців: полірована нержавіюча сталь марки 304 або 316;
(3) Матеріал електродів розповсюджується і на вбудований заземлюючий електрод;
(4) За замовленням доступні наступні матеріали електродів: Hastelloy C4, Titanium, платино-іридієвий сплав.