

# RAY FS WP 456/457 МЕХАНИЧЕСКИЙ РАСХОДОМЕР

**EWT**



## ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Расходомер для измерения расхода теплоносителя (горячей воды).

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Возможность дистанционной передачи показаний расхода теплоносителя
- ▶ Для монтажа в любом положении
- ▶ Герметичный, вакуумный и влагозащищенный счетный механизм
- ▶ Счетный механизм поворачивается для удобства считывания
- ▶ Легкозаменяемые передатчики импульсов
- ▶ Допускаемая нагрузка контакта (без пускового сопротивления) макс. 24 V (безопасное сверхнизкое напряжение), 0.2 A
- ▶ Низкая потеря давления
- ▶ Пломбируемая металлическая крышка защищает от внешнего магнитного воздействия
- ▶ В расходомерах контактор снабжен защитным сопротивлением 100  $\Omega$ , 1/4 W (длина кабеля 3 м). Под заказ возможна поставка без сопротивления
- ▶ Длительная точность измерения благодаря сапфировому или твердосплавному подшипнику
- ▶ Незапотеваемый счётный механизм обеспечивает лёгкое считывание данных
- ▶ Сухоход

# RAY FS WP 456/457

## МЕХАНИЧЕСКИЙ РАСХОДОМЕР

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

RAY FS WP 456/457			
Температурный диапазон среды	°C	0 ... 120	
Температурный диапазон среды			
с увеличением счетного механизма	°C	0 ... 130	
Номинальное давление	PN бар	16 (40 под заказ)	
Защитный класс		IP 65	

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСНО НАЦИОНАЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Номинальный диаметр	DN	мм	50	65	80	100	125
Номинальный расход	$Q_n$	м³/ч	-	-	-	60	100
Допустимая длительная нагрузка (НУ)		м³/ч	-	-	-	70	100
Максимальный расход (кратковрем.)	$Q_{\text{макс}}$	м³/ч	-	-	-	180	250
Переходн. расход	$Q_t$	л/ч	-	-	-	9	15
Минимальный расход	$Q_{\text{мин}}$	м³/ч	-	-	-	2	3
Порог чувствительности		л/ч	-	-	-	400	600
Расход при 0,1 бар потери давления		м³/ч	-	-	-	95	200
Коэффициент сопротивления Zeta			-	-	-	18	9.9
К-во импульсов 570		л/импульс	-	-	-	25 / 100 / 250 / 1000	25 / 100 / 250 / 1000
Номинальный диаметр	DN	мм	150	200	250	300	
Номинальный расход	$Q_n$	м³/ч	-	-	400	600	
Допустимая длительная нагрузка (НУ)		м³/ч	-	-	400	600	
Максимальный расход (кратковрем.)	$Q_{\text{макс}}$	м³/ч	-	-	800	1000	
Переходн. расход	$Q_t$	л/ч	-	-	45	50	
Минимальный расход	$Q_{\text{мин}}$	м³/ч	-	-	25	30	
Порог чувствительности		л/ч	-	-	2500	5000	
Расход при 0,1 бар потери давления		м³/ч	-	-	1300	2000	
Коэффициент сопротивления Zeta			-	-	3.8	3.3	
К-во импульсов 570		л/импульс	-	-	250 / 1000 / 2500 / 10000	250 / 1000 / 2500 / 10000	

# RAY FS WP 456/457

## МЕХАНИЧЕСКИЙ РАСХОДОМЕР

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСНО СЕРТИФИКАТА

Номинальный диаметр	DN	мм	50	65	80	100	125
Номинальный расход	$q_p$	м³/ч	15	25	32	-	-
Кратковремен. макс.расход (1x24 ч)		м³/ч	60	60	90	-	-
Кратковремен. макс.расход	$q_s$	м³/ч	30	30	45	-	-
Миним. расход	$q_i$	л/ч	0.6	1	3.2	-	-
Нижняя граница измерения ( $\pm 5\%$ )			0.55	0.55	2.5	-	-
Порог чувствительности		л/ч	130	130	400	-	-
Потери давления при $q_p$	$\Delta p$	бар	0.01	0.03	0.01	-	-
Коэффициент сопротивления Zeta			0.5	1.4	0.7	-	-
К-во импульсов 570		л/импульс	25 / 100 / 250 / 1000	25 / 100 / 250 / 1000	25 / 100 / 250 / 1000	-	-

Номинальный диаметр	DN	мм	150	200	250	300
Номинальный расход	$q_p$	м³/ч	200	250	-	-
Кратковремен. макс.расход (1x24 ч)		м³/ч	300	500	-	-
Кратковремен. макс.расход	$q_s$	м³/ч	300	500	-	-
Миним. расход	$q_i$	л/ч	8	10	-	-
Нижняя граница измерения ( $\pm 5\%$ )			4.5	8	-	-
Порог чувствительности		л/ч	1500	2000	-	-
Потери давления при $q_p$	$\Delta p$	бар	0.04	0.02	-	-
Коэффициент сопротивления Zeta			8.6	7	-	-
К-во импульсов 570		л/импульс	100 / 250 / 1000	100 / 250 / 1000	-	-

### ОТОБРАЖАЕМАЯ ОБЛАСТЬ

Номинальный диаметр	DN	мм	50	65	80	100	125
0.05 l ... 10,000,000 м³						•	•
0.5 l ... 100,000,000 м³							
0.5 l ... 10,000,000 м³			•	•	•		
5 l ... 100,000,000 м³							

Номинальный диаметр	DN	мм	150	200	250	300
0.05 l ... 10,000,000 м³						
0.5 l ... 100,000,000 м³					•	•
0.5 l ... 10,000,000 м³						
5 l ... 100,000,000 м³			•	•		

### СЕРТИФИКАЦИЯ

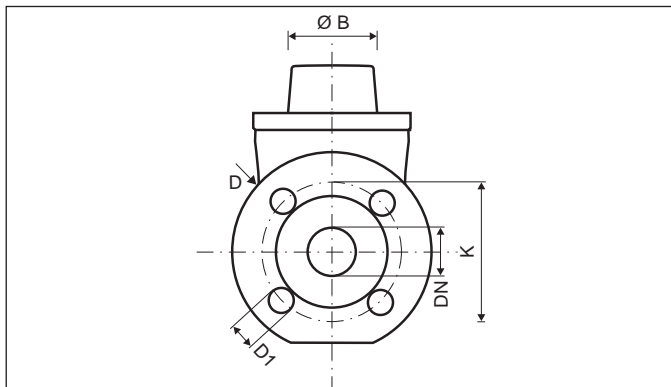
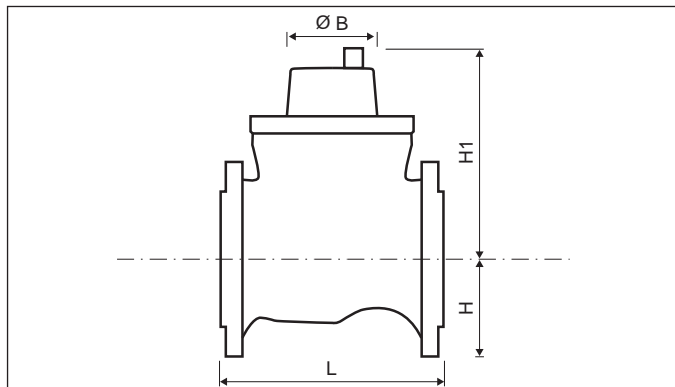
Номинальный диаметр	DN	мм	50	65	80	100	125
Национальная			-	-	-	22.16 / 87.01	22.16 / 87.01
Сертификат по EN1434			22.56 / 01.01	22.56 / 01.01	22.56 / 01.01	-	-
Метрологический класс			C	C	C	A•H/V	A•H/V

Номинальный диаметр	DN	мм	150	200	250	300
Национальная			-	-	-	-
Сертификат по EN1434			22.56 / 01.01	22.56 / 01.01	-	-
Метрологический класс			C	C	-	-

# RAY FS WP 456/457

## МЕХАНИЧЕСКИЙ РАСХОДОМЕР

### РАЗМЕРЫ



Номинальный диаметр	DN	мм	50	65	80	100	125
Монтажная длина	L	мм	200	200	200 / 225	250	250
Диаметр фланца	D	мм	165	185	200	220	250
Диаметр окружн. центров отверстий	K	мм	125	145	160	180	210
Количество отверстий на фланце		шт.	4	4	8	8	8
Диаметр отверстий на фланце	D1	мм	18	18	18	18	18
Высота	H	мм	75	82.5	94	110	125
Высота (без увеличения сч.мех.)	H1	мм	141	141	141	200	200
Высота (с увеличен.счетн.мех.)	H1	мм	182	182	182	240	240
Диаметр	Ø B	мм	165	185	200	220	250
Вес		кг	11.1	11.6	12.5	19.8	22.4

Номинальный диаметр	DN	мм	150	200	250	300
Монтажная длина	L	мм	300	350	450	500
Диаметр фланца	D	мм	285	240	405	460
Диаметр окружн. центров отверстий	K	мм	240	295	350 / 355	400 / 410
Количество отверстий на фланце		шт.	8	8 / 12	12	12
Диаметр отверстий на фланце	D1	мм	22	22	23 / 27	23 / 27
Высота	H	мм	135	163	203	230
Высота (без увеличения сч.мех.)	H1	мм	244	244	240	270
Высота (с увеличен.счетн.мех.)	H1	мм	284	284	280	310
Диаметр	Ø B	мм	285	240	405	460
Вес		кг	39	47	108	136

### ПРИМЕЧАНИЕ

Если водосчетчики должны использоваться в качестве расходомеров, мы рекомендуем их выбирать таким образом, чтобы при максимальной нагрузке потеря давления не превышала 0,1бар.

DN 200, 250 и 300 без сертификации

# RAY FS WP 456/457

## МЕХАНИЧЕСКИЙ РАСХОДОМЕР

ГРАФИК ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ / КРИВАЯ ТИПИЧНОЙ ПОГРЕШНОСТИ

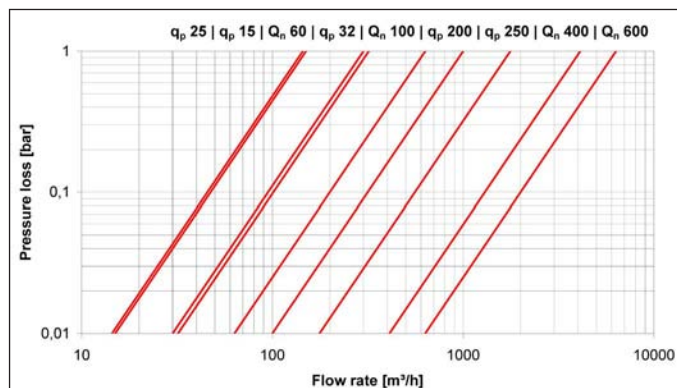
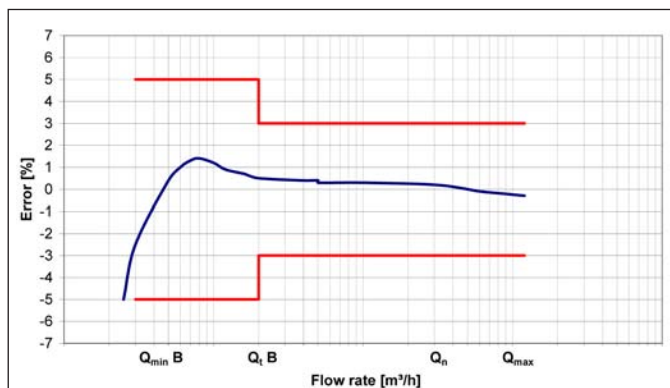


График потери давления



Кривая типичной погрешности