

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: piterflow.pro-solution.ru | эл. почта: pwf@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ «ТЕРМОТРОНИК» для измерения низких расходов



Введение

Стандартом де-факто для электромагнитных расходомеров (ЭМР) является расчет пределов измерения расходов до скорости потока 10-12 м/с.

Вместе с тем, в соответствии со СНиП 41-01-2003 максимальная скорость потока в трубопроводах систем водяного отопления не должна превышать 3 м/с.

Поэтому практически во всех случаях применения ЭМР для согласования диапазона измерений с диапазоном расходов среды используются монтажные комплекты (МК), состоящие из конфузоров, диффузоров и прямых участков.



«ПИТЕРФЛОУ РС» серии L - измерительный канал

«ТЕРМОТРОНИК» предлагает решение для работы на низких расходах – расходомеры серии «L», рассчитанные на максимальную скорость среды 5м/с.

Расходомеры серии «L» имеют встроенные конфузоры с углом сужения порядка 5-8° и оптический класс полировки измерительного канала.



«ПИТЕРФЛОУ РС» - минимальные расходы (м³/ч)

Стандартные расходомеры

Тип		РС20-12	РС32-30	РС50-72
Класс	A	0,08	0,2	0,48
	B	0,048	0,12	0,288
	C	0,027	0,067	0,16

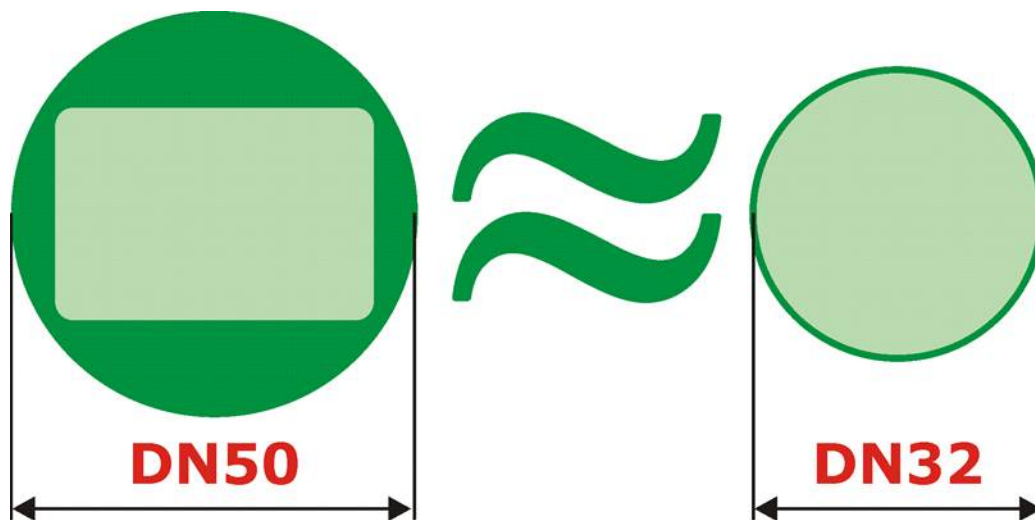
Расходомеры серии «L»

Тип		РС20-6	РС32-15	РС50-36	РС80-90	РС100-140
Класс	A	0,04	0,1	0,24	0,6	0,93
	B	0,024	0,06	0,144	0,36	0,31
	C	0,013	0,033	0,08	0,2	0,56

Абсолютные значения минимальных и максимальных расходов для L-канала в 2 раза ниже относительного стандартного канала.

«ПИТЕРФЛОУ РС» серии L - эквивалентный условный диаметр

Эквивалентный условный диаметр L-канала (DN_L) на 1-2 DN меньше, чем стандартный канал соответствующего DN.

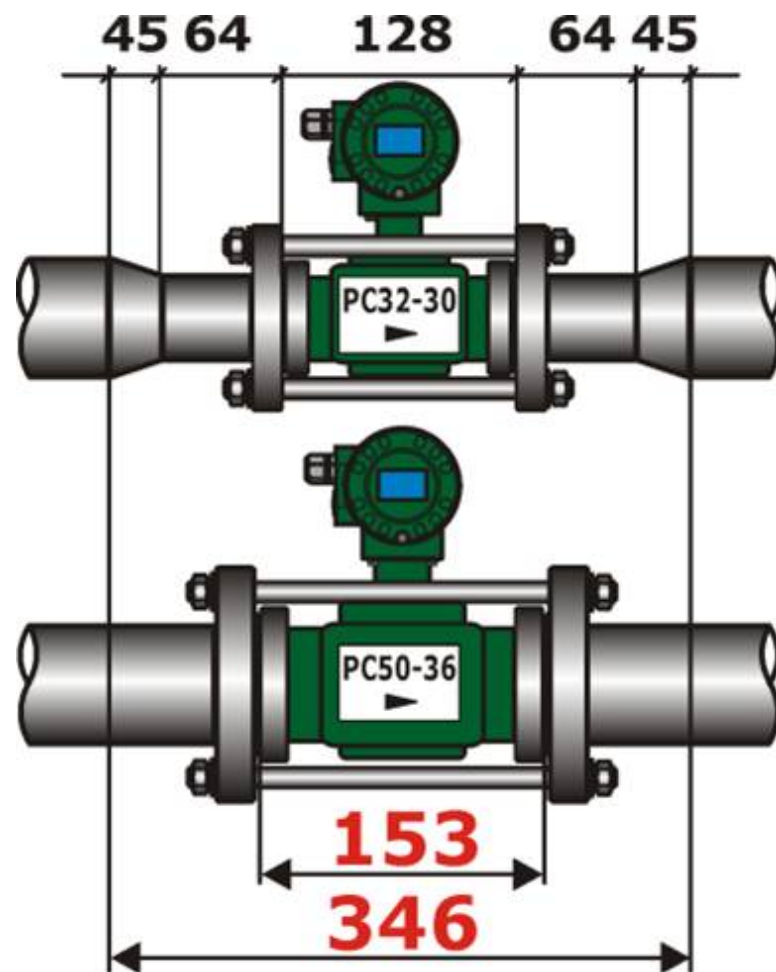


Применение расходомеров с L-каналом позволяет отказаться от концентрических переходов при монтаже

«ПИТЕРФЛОУ РС» серии L - сокращение монтажной длины узла учета

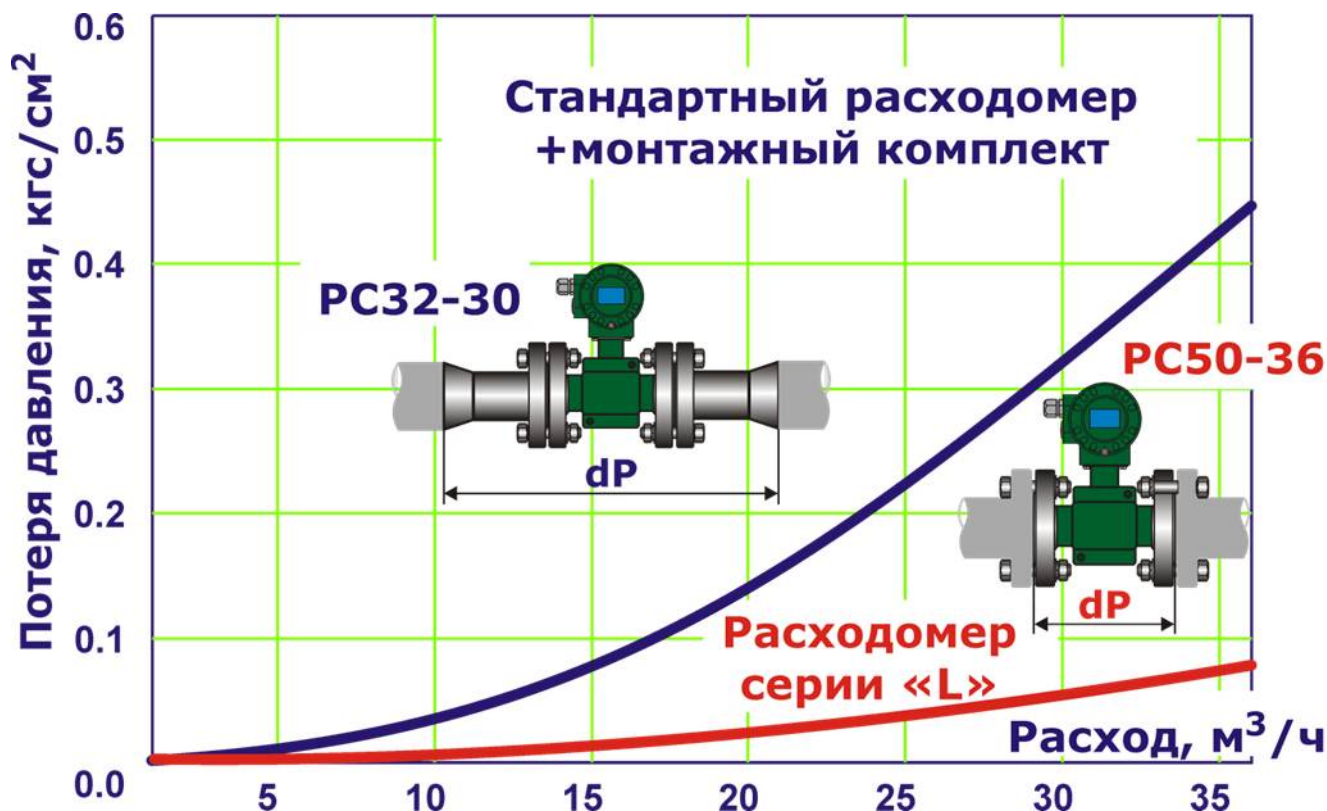
Монтажная длина узла учета при применении расходомера с L каналом уменьшается более чем в 2 раза.

Пример применения стандартного расходомера Питерфлоу РС32-30 и расходомера с L-каналом Питерфлоу РС50-36



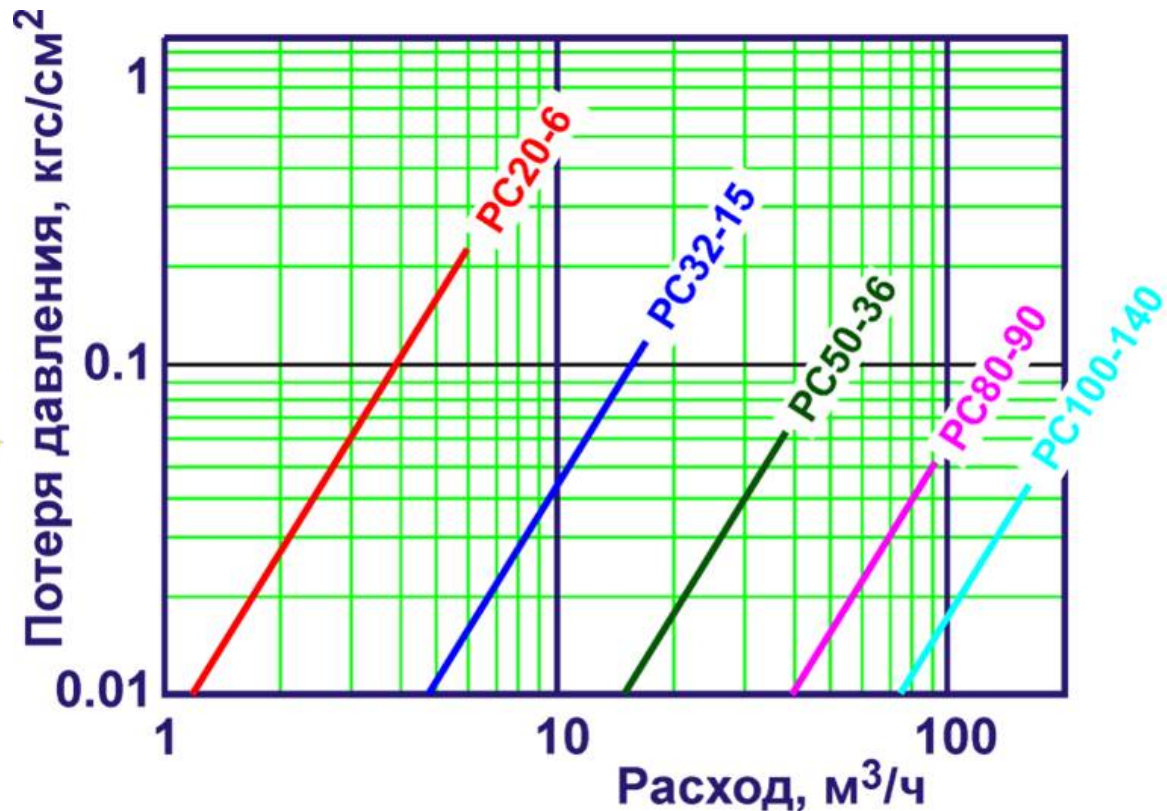
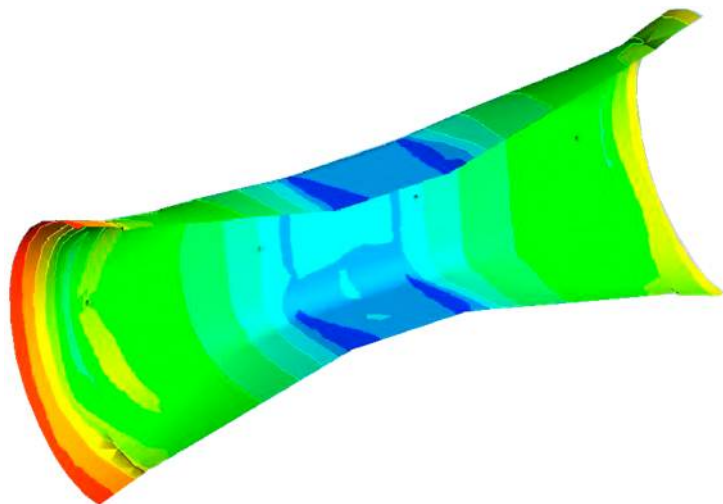
«ПИТЕРФЛОУ РС» - сравнение потерь давления

За счет уменьшения монтажной длины узла учета потери давления на расходомере с L-каналом в 4 раза меньше, чем при применении стандартных расходомеров с переходами.



«ПИТЕРФЛОУ РС» серии L - потери давления

Геометрия L-канала рассчитана исходя из критерия минимальной потери давления при заданной величине сужения канала.

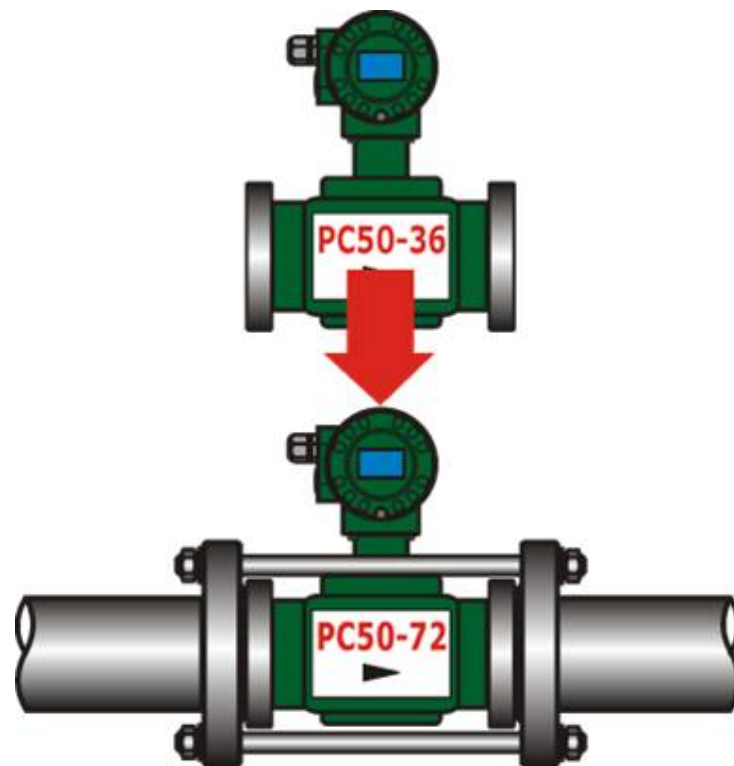


Потери давления на расходомерах с L-каналом

«ПИТЕРФЛОУ РС» - взаимозаменяемость расходомеров

Расходомеры Питерфлоу РС со стандартным каналом и L-каналом имеют одну и ту же монтажную длину.

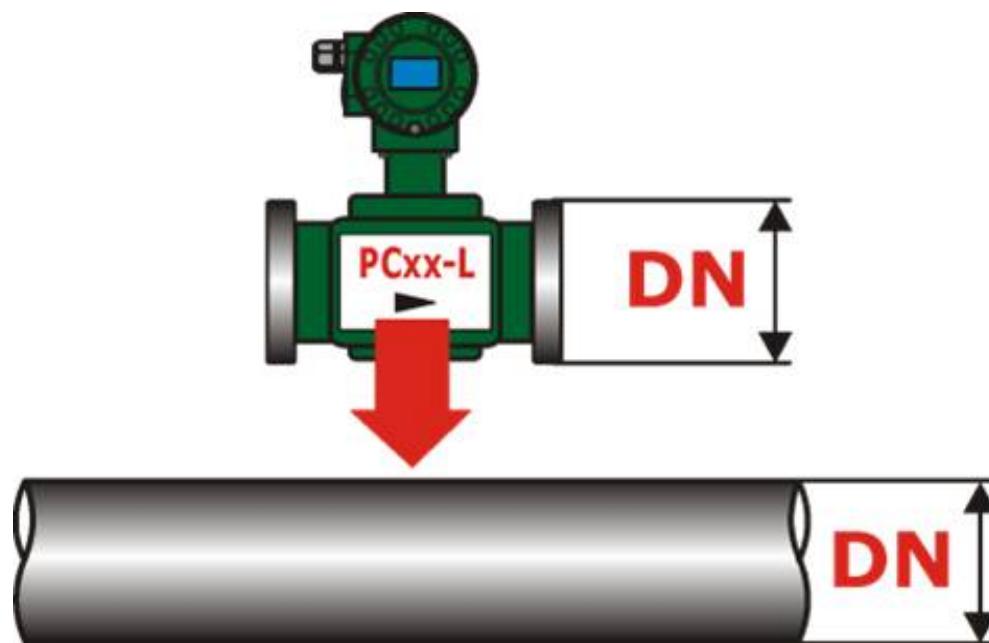
При использовании энергосберегающих технологий сокращается объем потребляемого теплоносителя. Для сохранения точности измерений достаточно заменить полнопроходной расходомер на расходомер с L каналом.



«ПИТЕРФЛОУ РС» серии L - выбор расходомера

Применение расходомеров с L-каналом упрощается выбор прибора.

В большинстве случаев условный диаметр расходомера выбирается равным условному диаметру трубопровода.



«ПИТЕРФЛОУ РС» серии L - заказ расходомера

Для выбора расходомера с L-каналом необходимо в карте заказа указать соответствующее исполнение.

Расходомер-счетчик "Питерфлоу РС"						
Карта заказа						
DN	Исполнение	Класс	Режимы выходов		Блок архивации	Адаптер связи
			F1	F2		
20	6 или L	A	0	0	0	0
	12	B	1	1	1	1
32	15 или L	C	2	2	2	2
	30		3	3		
50	36 или L		4	4		
	72		5	5		
80	90 или L		6	6		
100	140 или L		7	7		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: piterflow.pro-solution.ru | эл. почта: pwf@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70