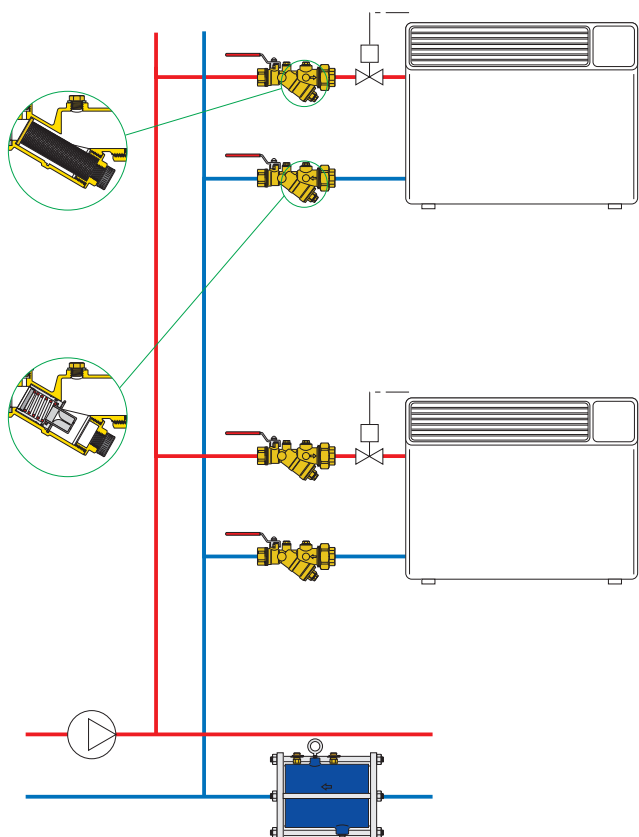
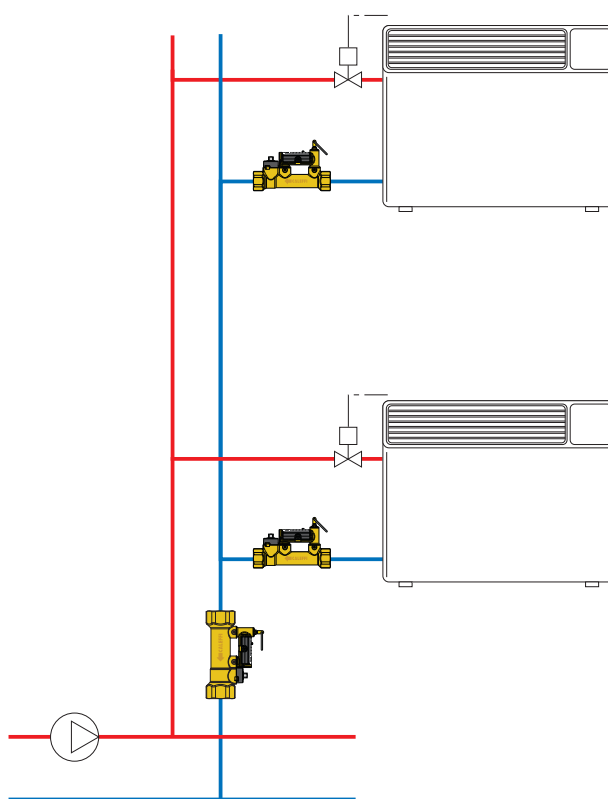


Данная схема всего лишь пример

ДИНАМИЧЕСКАЯ БАЛАНСИРОВКА С AUTOFLOW®



БАЛАНСИРОВКА С РУЧНЫМИ КЛАПАНАМИ



Автоматические стабилизаторы расхода

Фильтры

Автоматический стабилизатор расхода со стальным картриджем - фланцевая модель

Стабилизатор расхода с регулируемым картриджем

Балансировочный клапан с расходомером

Балансировочные клапаны

Контр-фланцы

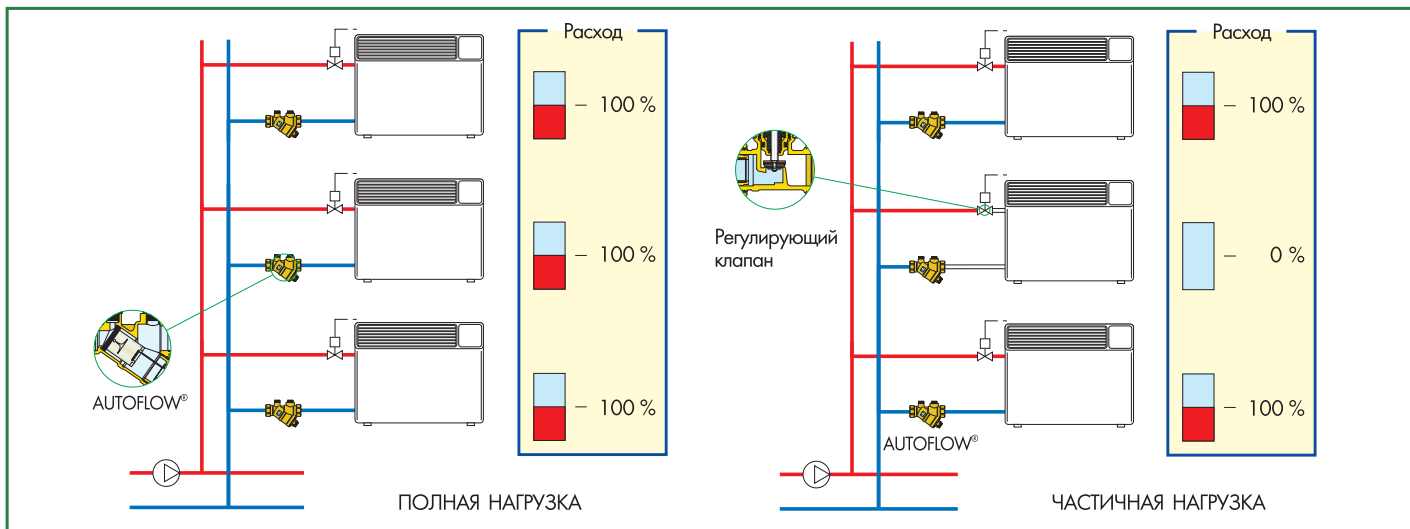
Регулятор дифференциального давления

Электронный измерительный прибор расхода и перепада давления, **FLOMET**

ДИНАМИЧЕСКАЯ БАЛАНСИРОВКА - УСТРОЙСТВА AUTOFLOW®

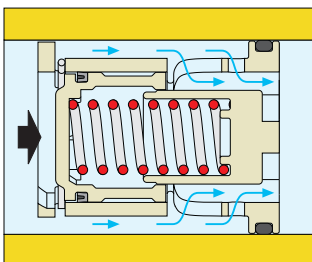
Контур, сбалансированный с AUTOFLOW®

Устройства AUTOFLOW® способны автоматически сбалансировать гидравлический контур, обеспечив на каждом термине расчетный расход. Даже в случае частичного перекрытия контура по причине срабатывания регулирующих клапанов, расходы в открытых контурах остаются постоянными на номинальном значении. Система всегда обеспечивает наилучший комфорт и предоставляет самое большое энергосбережение.

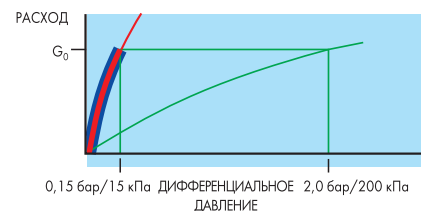
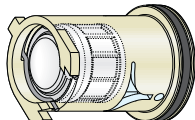


Режим работы

Ниже рабочего поля

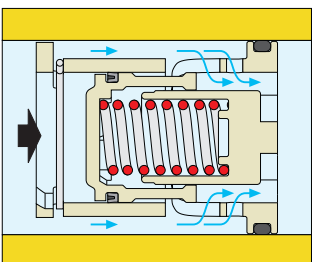


В этом случае, регулирующий поршень остается в равновесии, не сжимая пружины, и предоставляет жидкости максимальное свободное сечение прохода. Практически, поршень действует, как фиксированный регулятор и поэтому, расход, который проходит через AUTOFLOW®, зависит только от дифференциального давления.

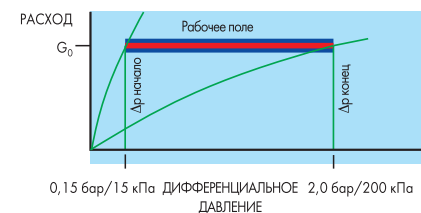
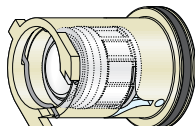


$$Kv_{0,01} = 0,258 \cdot G_0 \quad \text{диапазон } \Delta p \text{ 15÷200 кПа} \quad \text{где } G_0 = \text{номинальный расход}$$

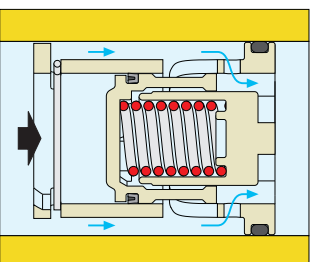
В пределах рабочего поля



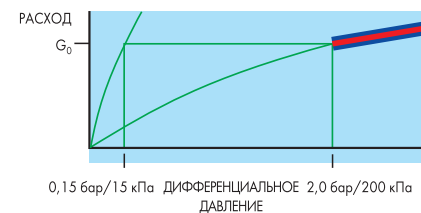
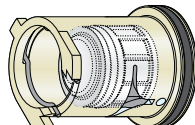
Если дифференциальное давление находится в пределах рабочего поля, поршень сжимает пружину и предоставляет жидкости такое сечение свободного прохода, чтобы обеспечить регулятору поток номинального расхода, на который рассчитан AUTOFLOW®.



За пределами рабочего поля



В этом рабочем поле поршень полностью сжимает пружину и оставляет только отверстие фиксированной геометрической формы в качестве прохода для жидкости. Как и в первом случае, поршень действует, как фиксированный регулятор. Расход, который проходит через AUTOFLOW® зависит, поэтому, от дифференциального давления.



$$Kv_{0,01} = 0,070 \cdot G_0 \quad \text{диапазон } \Delta p \text{ 15÷200 кПа} \quad \text{где } G_0 = \text{номинальный расход}$$



127 AUTOFLOW®

Автоматический стабилизатор расхода компактный AUTOFLOW®.

Латунный корпус.

Картридж AUTOFLOW® из полимера высокой прочности.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: 0÷100°C.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Диапазон Δр: 15÷200 кПа.

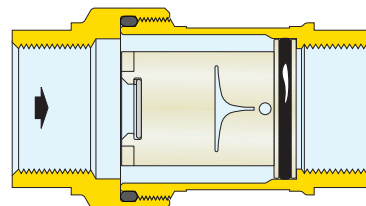
Расходы: 0,12÷5,0 м³/ч.

Точность: ±10%.

Запрос на патент № MI2004A001549.

Код

127141 ...	1/2"	1	—
127151 ...	3/4"	1	—
127161 ...	1"	1	—
127171 ...	1 1/4"	1	—



Код

Минимальное
рабочее Δр (кПа)

Диапазон Δр
(кПа)

Расходы (м³/ч)

127141 ...	15	15÷200	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
127151 ...	15	15÷200	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
127161 ...	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127171 ...	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0

Требуемое минимальное дифференциальное давление

Оно равно минимальному рабочему Δр картриджа для AUTOFLOW® (15 кПа).



Для корпусов на 1/2" и 3/4"

Код	Расходы (м³/ч)
02M12 XXG	0,12
02M15 XXG	0,15
02M20 XXG	0,20
02M25 XXG	0,25
02M30 XXG	0,30
02M35 XXG	0,35
02M40 XXG	0,40
02M50 XXG	0,50
02M60 XXG	0,60
02M70 XXG	0,70
02M80 XXG	0,80
02M90 XXG	0,90
021M0 XXG	1,00
021M2 XXG	1,20
021M4 XXG	1,40
021M6 XXG	1,60



Для корпусов на 1" и 1 1/4",
с адаптером

Код	Расходы (м³/ч)
02M50 XXH	0,50
02M60 XXH	0,60
02M70 XXH	0,70
02M80 XXH	0,80
02M90 XXH	0,90
021M0 XXH	1,00
021M2 XXH	1,20
021M4 XXH	1,40
021M6 XXH	1,60
021M8 XXH	1,80
022M0 XXH	2,00
022M2 XXH	2,25



Для новых корпусов на 1" и 1 1/4"

Код	Расходы (м³/ч)
042M5 XXH	2,50
042M7 XXH	2,75
043M0 XXH	3,00
043M2 XXH	3,25
043M5 XXH	3,50
043M7 XXH	3,75
044M0 XXH	4,00
044M2 XXH	4,25
044M5 XXH	4,50
044M7 XXH	4,75
045M0 XXH	5,00



121 AUTOFLOW®

Комбинация автоматического стабилизатора расхода и шарового вентиля. Латунный корпус.

Картридж AUTOFLOW® из полимера высокой прочности.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: 0÷100°C.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Диапазон Δр: 15÷200 кПа.

Расходы: 0,12÷5,0 м³/ч.

Точность: ±10%.

Пригоден для подсоединения шанцев для замера давления и сливного клапана.

При наличии изолированных трубопроводов, поворотный рычаг можно заменить удлиненным рычагом (серия 117).

Запрос на патент № MI2004A001549.

Код				
121141 ...	1/2"	1	-	
121151 ...	3/4"	1	-	
121161 ...	1"	1	-	
121171 ...	1 1/4"	1	-	

Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Δр (кПа)	Диапазон Δр (кПа)	Расходы (м³/ч)
121141 ...	6,90	15	15÷200	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
121151 ...	7,73	15	15÷200	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
121161 ...	18,00	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
121171 ...	18,50	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0

Минимальное требуемое дифференциальное давление

Складывается из суммы двух величин:

1. минимального рабочего Δр картриджа AUTOFLOW®;
2. Δр требуемого для прохода номинального расхода через корпус клапана. Данная величина может определяться на основе значений вышеприведенных Kv и относящихся только к корпусу клапана.

Запасной картридж AUTOFLOW® из полимера, укомплектованный идентификационной металлической табличкой и металлической цепочкой для крепления к корпусу устройства AUTOFLOW®.

ПРИМЕЧАНИЕ: На месте заказа необходимо указывать полный код устройства AUTOFLOW®, в которое будет установлен картридж (код приведен на металлической табличке, поставляемой серийно с каждым устройством AUTOFLOW®).



Для корпусов на 1/2" и 3/4"

Код	Расходы (м³/ч)
02M12 XXX	0,12
02M15 XXX	0,15
02M20 XXX	0,20
02M25 XXX	0,25
02M30 XXX	0,30
02M35 XXX	0,35
02M40 XXX	0,40
02M50 XXX	0,50
02M60 XXX	0,60
02M70 XXX	0,70
02M80 XXX	0,80
02M90 XXX	0,90
021M0 XXX	1,00
021M2 XXX	1,20
021M4 XXX	1,40
021M6 XXX	1,60



Для корпусов на 1" и 1 1/4", с адаптером

Код	Расходы (м³/ч)
02M50 XXF	0,50
02M60 XXF	0,60
02M70 XXF	0,70
02M80 XXF	0,80
02M90 XXF	0,90
021M0 XXF	1,00
021M2 XXF	1,20
021M4 XXF	1,40
021M6 XXF	1,60
021M8 XXF	1,80
022M0 XXF	2,00
022M2 XXF	2,25



Для новых корпусов на 1" и 1 1/4" с адаптером

Код	Расходы (м³/ч)
02M50 XXF	0,50
02M60 XXF	0,60
02M70 XXF	0,70
02M80 XXF	0,80
02M90 XXF	0,90
021M0 XXF	1,00
021M2 XXF	1,20
021M4 XXF	1,40
021M6 XXF	1,60
021M8 XXF	1,80
022M0 XXF	2,00
022M2 XXF	2,25



Для новых корпусов на 1" и 1 1/4"

Код	Расходы (м³/ч)
042M5 XHC	2,50
042M7 XHC	2,75
043M0 XHC	3,00
043M2 XHC	3,25
043M5 XHC	3,50
043M7 XHC	3,75
044M0 XHC	4,00
044M2 XHC	4,25
044M5 XHC	4,50
044M7 XHC	4,75
045M0 XHC	5,00



126 AUTOFLOW®

Автоматический стабилизатор расхода AUTOFLOW®.

Латунный корпус.

Картридж AUTOFLOW® из полимера высокой прочности.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: 0÷100°C.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Диапазон Др: 15÷200 кПа.

Расходы: 0,12÷5,0 м³/ч.

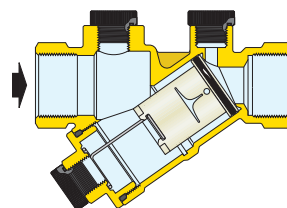
Точность: ±10%.

Пригоден для подсоединения шанцев для замера давления и сливного клапана.

Запрос на патент № MI2004A001549.

Код

126141 ...	1/2"	1	-
126151 ...	3/4"	1	-
126161 ...	1"	1	-
126171 ...	1 1/4"	1	-



Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Др (кПа)	Диапазон Др (кПа)	Расходы (м³/ч)
126141 ...	6,69	15	15÷200	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
126151 ...	7,58	15	15÷200	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
126161 ...	14,00	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
126171 ...	14,50	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0

Минимальное требуемое дифференциальное давление

Складывается из суммы двух величин:

1. минимального рабочего Др картриджа AUTOFLOW®;

2. Др требуемого для прохода номинального расхода через корпус клапана. Данная величина может определяться на основе значений вышеприведенных Kv и относящихся только к корпусу клапана.

Метод кодировки для AUTOFLOW® серии 121 - 126 - 127

Для правильной идентификации устройства необходимо заполнить проспект, указав: серию, размер, расход и диапазон Др.

Полный код:

1 ^я	2 ^я	3 ^я	4 ^я	5 ^я	6 ^я	7 ^я	8 ^я	9 ^я
			1		1			
СЕРИЯ			РАЗМ.					

СЕРИЯ

1 ^я	2 ^я	3 ^я

Первые три цифры обозначают серию:

121	Стабилизатор AUTOFLOW® и шаровой вентиль
126	Стабилизатор AUTOFLOW®
127	Стабилизатор компактный AUTOFLOW®

РАЗМЕР

5 ^я

Пятая цифра обозначает размер:

Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Цифра	4	5	6	7

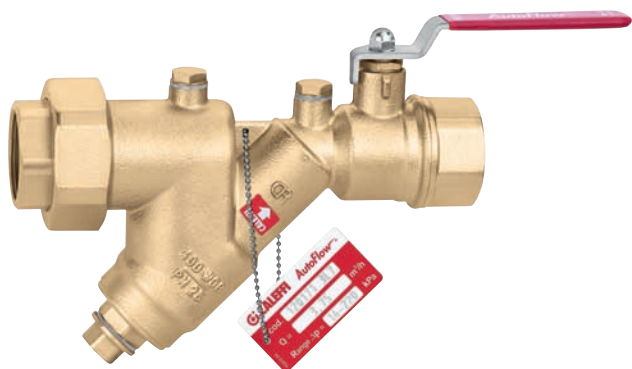
РАСХОД И
ДИАПАЗОН Др

7 ^я	8 ^я	9 ^я

Последние три цифры обозначают имеющиеся значения расхода.

При диапазоне Др 15÷200 кПа

м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра
0,12	M12	0,35	M35	0,80	M80	1,60	1M6	2,75	2M7	4,00	4M0
0,15	M15	0,40	M40	0,90	M90	1,80	1M8	3,00	3M0	4,25	4M2
0,20	M20	0,50	M50	1,00	1M0	2,00	2M0	3,25	3M2	4,50	4M5
0,25	M25	0,60	M60	1,20	1M2	2,25	2M2	3,50	3M5	4,75	4M7
0,30	M30	0,70	M70	1,40	1M4	2,50	2M5	3,75	3M7	5,00	5M0



120 AUTOFLOW®

Комбинация автоматического стабилизатора расхода и шарового вентиля.
Латунный корпус.

Картридж AUTOFLOW® из нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 25 бар.

Диапазон температуры: 0÷110°C.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

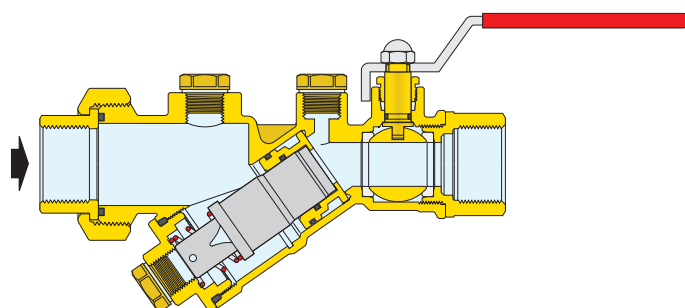
Диапазон Δр: 7÷100 кПа; 14÷220 кПа; 35÷410 кПа.

Расходы: 0,12÷15,5 м³/ч.

Точность: ±5%.

Пригоден для подсоединения шанцев для замера давления и сливного клапана.

При наличии изолированных трубопроводов, поворотный рычаг можно заменить удлиненным рычагом (серия 117).



Код				
120141 ...	1/2"	1	—	
120151 ...	3/4"	1	—	
120161 ...	1"	1	—	
120171 ...	1 1/4"	1	—	
120181 ...	1 1/2"	1	—	
120191 ...	2"	1	—	

Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Δр (кПа)	Диапазон Δр (кПа)	Расходы (м³/ч)
120141 ...	6,90	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120151 ...	7,73	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120161 ...	17,04	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0

Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Δр (кПа)	Диапазон Δр (кПа)	Расходы (м³/ч)
120141 ...	6,90	14	14÷220	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120151 ...	7,73	14	14÷220	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120161 ...	17,04	14	14÷220	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120171 ...	17,74	14	14÷220	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120181 ...	47,24	14	14÷220	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
120191 ...	48,89	14	14÷220	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

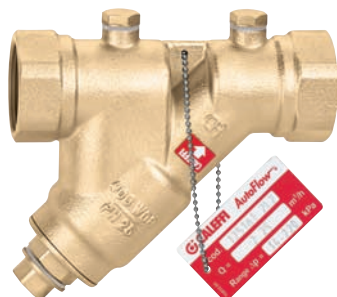
Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Δр (кПа)	Диапазон Δр (кПа)	Расходы (м³/ч)
120141 ...	6,90	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120151 ...	7,73	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120161 ...	17,04	35	35÷410	1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120171 ...	17,74	35	35÷410	1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120181 ...	47,24	35	35÷410	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
120191 ...	48,89	35	35÷410	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5

... Код имеющихся в наличии диапазонов расхода см. на стр. 162

Минимальное требуемое дифференциальное давление

Складывается из суммы двух величин:

1. минимального рабочего Δр картриджа AUTOFLOW®;
2. Δр требуемого для прохода номинального расхода через корпус клапана. Данная величина может определяться на основе значений вышеприведенных Kv и относящихся только к корпусу клапана.



125 AUTOFLOW®

Автоматический стабилизатор расхода AUTOFLOW®.

Латунный корпус.

Картридж AUTOFLOW® из нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 25 бар.

Диапазон температуры: -20÷110°C.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Диапазон Δp : 7÷100 кПа; 14÷220 кПа; 35÷410 кПа.

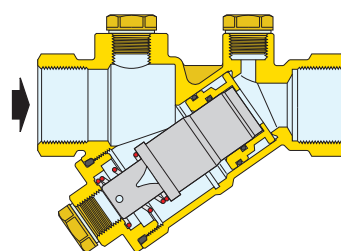
Расходы: 0,12÷26,5 м³/ч.

Точность: ±5%.

Пригоден для подсоединения шанцев для замера давления и сливного клапана.

Код

125141 ...	1/2"	1	—
125151 ...	3/4"	1	—
125161 ...	1"	1	—
125171 ...	1 1/4"	1	—
125181 ...	1 1/2"	1	—
125191 ...	2"	1	—
125101 ...	2 1/2"	1	—



Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Δp (кПа)	Диапазон Δp (кПа)	Расходы (м³/ч)
125141 ...	6,69	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125151 ...	7,58	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125161 ...	13,42	7	7÷100	0,7; 0,8; 0,9; 1,0

Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Δp (кПа)	Диапазон Δp (кПа)	Расходы (м³/ч)
125141 ...	6,69	14	14÷220	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125151 ...	7,58	14	14÷220	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125161 ...	13,42	14	14÷220	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125171 ...	13,26	14	14÷220	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125181 ...	34,72	14	14÷220	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125191 ...	37,38	14	14÷220	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125101 ...	75,82	14	14÷220	8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,5; 14,5; 15,5; 16,5; 17,0; 18,0; 19,5; 20,5; 21,5; 22,5

Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Δp (кПа)	Диапазон Δp (кПа)	Расходы (м³/ч)
125141 ...	6,69	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125151 ...	7,58	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125161 ...	13,42	35	35÷410	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125171 ...	13,26	35	35÷410	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125181 ...	34,72	35	35÷410	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125191 ...	37,38	35	35÷410	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125101 ...	75,82	35	35÷410	6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5; 16,5; 18,0; 19,0; 20,0; 21,0; 22,0; 23,0; 24,5; 25,5; 26,5

... Код имеющихся в наличии диапазонов расхода см. на стр. 162

Минимальное требуемое дифференциальное давление

Складывается из суммы двух величин:

1. минимального рабочего Δp картриджа AUTOFLOW®;
2. Δp требуемого для прохода номинального расхода через корпус клапана. Данная величина может определяться на основе значений вышеприведенных Kv и относящихся только к корпусу клапана.



120 ФИЛЬТР

Комбинация шарового вентиля и сетчатого фильтра.

Латунный корпус.

Картридж для фильтра из нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 25 бар.

Диапазон температуры: 0÷110°C.

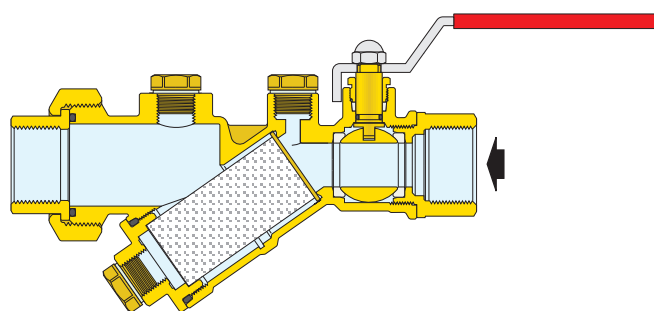
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Размер сетки фильтра Ø: 1/2"÷1 1/4": 0,87 мм; 1 1/2" и 2": 0,73 мм.

Пригоден для подсоединения шанцев для замера давления и сливного клапана.

При наличии заизолированных трубопроводов, поворотный рычаг можно заменить удлиненным рычагом (серия 117).

Код		Kv (м³/ч)		
120141 000	1/2"	6,87	1	—
120151 000	3/4"	7,25	1	—
120161 000	1"	16,65	1	—
120171 000	1 1/4"	17,23	1	—
120181 000	1 1/2"	39,13	1	—
120191 000	2"	39,69	1	—



Падение давления

- Приведенное значение Kv относится к корпусу устройства с фильтром.



125 ФИЛЬТР

Сетчатый фильтр.

Латунный корпус.

Картридж для фильтра из нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 25 бар.

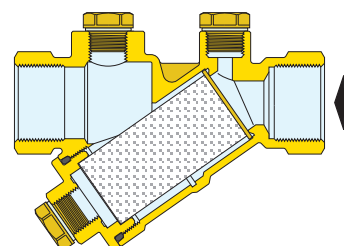
Диапазон температуры: -20÷110°C.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Размер сетки фильтра Ø: 1/2"÷1 1/4": 0,87 мм; 1 1/2" и 2": 0,73 мм.

Пригоден для подсоединения шанцев для замера давления и сливного клапана.

Код		Kv (м³/ч)		
125141 000	1/2"	6,88	1	—
125151 000	3/4"	7,05	1	—
125161 000	1"	14,10	1	—
125171 000	1 1/4"	14,94	1	—
125181 000	1 1/2"	32,27	1	—
125191 000	2"	36,21	1	—
125101 000	2 1/2"	68,25	1	—



Падение давления

- Приведенное значение Kv относится к корпусу устройства с фильтром.

Запасной картридж AUTOFLOW® из нержавеющей стали, укомплектованный идентификационной металлической табличкой и металлической цепочкой для крепления к корпусу устройства AUTOFLOW®.

Имеются в наличии различные модели в зависимости от расхода. Различные цвета обозначают имеющиеся в наличии модели.

ПРИМЕЧАНИЕ: На месте заказа необходимо указывать полный код устройства AUTOFLOW®, в которое будет установлен картридж (код приведен на металлической табличке, поставляемой серийно с каждым устройством AUTOFLOW®).



Диапазон Δp
7÷100 кПа

Код	Расходы (м³/ч)	Для новых корпусов на 1" с новым картриджем
03S45 XXX	0,45	
03S50 XXX	0,50	
03S60 XXX	0,60	
03S70 XXX	0,70	
03S80 XXX	0,80	
03S90 XXX	0,90	
031S0 XXX	1,00	

Код	Расходы (м³/ч)
04S70 XXF	0,70
04S80 XXF	0,80
04S90 XXF	0,90
041S0 XXF	1,00

Диапазон Δp
14÷220 кПа

Код	Расходы (м³/ч)	Для новых корпусов на 1" и 1 1/4" с новым картриджем
03L12 XXX	0,12	
03L15 XXX	0,15	
03L20 XXX	0,20	
03L25 XXX	0,25	
03L30 XXX	0,30	
03L35 XXX	0,35	
03L40 XXX	0,40	
03L50 XXX	0,50	
03L60 XXX	0,60	
03L70 XXX	0,70	
03L80 XXX	0,80	
03L90 XXX	0,90	
031L0 XXX	1,00	
031L2 XXX	1,20	
031L4 XXX	1,40	
031L6 XXX	1,60	
031L8 XXX	1,80	

Код	Расходы (м³/ч)
04L70 XXF	0,70
04L80 XXF	0,80
04L90 XXF	0,90
041L0 XXF	1,00
041L2 XXF	1,20
041L4 XXF	1,40
041L6 XXF	1,60
041L8 XXF	1,80
042L0 XXF	2,00
042L2 XXF	2,25
042L5 XXF	2,50
042L7 XXF	2,75
043L0 XXF	3,00
043L2 XXF	3,25
043L5 XXF	3,50
043L7 XXF	3,75
044L0 XXF	4,00
044L2 XXF	4,25

Для новых корпусов
на 2 1/2" с новым картриджем

069L0 XXF	9,00
069L5 XXF	9,50
0610L XXF	10,00
0611L XXF	11,00
0612L XXF	12,00
0613L XXF	13,00
0614L XXF	14,00
0615L XXF	15,00
0616L XXF	16,00
0617L XXF	17,00
0618L XXF	18,00
0619L XXF	19,50
0620L XXF	20,50
0621L XXF	21,50
0622L XXF	22,50

Диапазон Δp
35÷410 кПа

Код	Расходы (м³/ч)	Для новых корпусов на 1" и 1 1/4" с новым картриджем
03H25 XXX	0,25	
03H35 XXX	0,35	
03H45 XXX	0,45	
03H55 XXX	0,55	
03H70 XXX	0,70	
03H90 XXX	0,90	
031H1 XXX	1,10	
031H4 XXX	1,40	
031H6 XXX	1,60	
031H8 XXX	1,80	
032H0 XXX	2,00	
032H2 XXX	2,25	
032H5 XXX	2,50	
032H7 XXX	2,75	
043H0 XXX	3,00	
043H2 XXX	3,25	
043H5 XXX	3,50	
043H7 XXX	3,75	
044H0 XXX	4,00	
044H2 XXX	4,25	
044H5 XXX	4,50	
045H0 XXX	5,00	
045H5 XXX	5,50	
046H0 XXX	6,00	
056H5 XXX	6,50	
057H0 XXX	7,00	
057H5 XXX	7,50	
058H0 XXX	8,00	
058H5 XXX	8,50	
059H0 XXX	9,00	
059H5 XXX	9,50	
0510H XXX	10,00	
0511H XXX	11,00	
0512H XXX	12,00	
0513H XXX	13,00	
0514H XXX	14,50	
0515H XXX	15,50	
0616H XXX	16,50	

Для новых корпусов
на 1" и 1 1/4" с новым картриджем

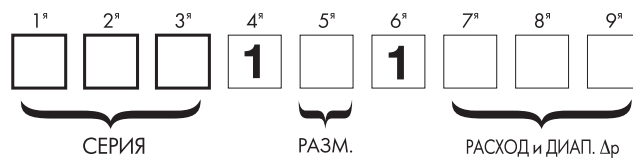
0618H XXF	18,00
0619H XXF	19,00
0620H XXF	20,00
0621H XXF	21,00
0622H XXF	22,00

0623H XXX	23,00
0624H XXX	24,50
0625H XXX	25,50
0626H XXX	26,50

Метод кодировки для AUTOFLOW® серии 120 - 125

Для правильной идентификации устройства необходимо заполнить проспект, указав: серию, размер, расход и диапазон Δр.

Полный код:



СЕРИЯ

1^я 2^я 3^я

Первые три цифры обозначают серию:

120	Стабилизатор AUTOFLOW® и шаровый вентиль
125	Стабилизатор AUTOFLOW®

РАЗМЕР

5^я

Пятая цифра обозначает размер:

Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Цифра	4	5	6	7	8	9	0

РАСХОД И
ДИАПАЗОН Δр

7^я 8^я 9^я

Последние три цифры обозначают имеющиеся значения расхода.

При диапазоне Δр 7÷100 кПа

м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра
0,45	S45	0,60	S60	0,80	S80	1,00	1S0
0,50	S50	0,70	S70	0,90	S90		

При диапазоне Δр 14÷220 кПа

м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра
0,12	L12	0,70	L70	2,25	2L2	4,50	4L5	9,00	9L0	17,0	17L
0,15	L15	0,80	L80	2,50	2L5	5,00	5L0	9,50	9L5	18,0	18L
0,20	L20	0,90	L90	2,75	2L7	5,50	5L5	10,0	10L	19,5	19L
0,25	L25	1,00	1L0	3,00	3L0	6,00	6L0	11,0	11L	20,5	20L
0,30	L30	1,20	1L2	3,25	3L2	6,50	6L5	12,0	12L	21,5	21L
0,35	L35	1,40	1L4	3,50	3L5	7,00	7L0	13,5	13L	22,5	22L
0,40	L40	1,60	1L6	3,75	3L7	7,50	7L5	14,5	14L		
0,50	L50	1,80	1L8	4,00	4L0	8,00	8L0	15,5	15L		
0,60	L60	2,00	2L0	4,25	4L2	8,50	8L5	16,5	16L		

При диапазоне Δр 35÷410 кПа

м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра
0,25	H25	1,60	1H6	3,50	3H5	6,50	6H5	11,0	11H	20,0	20H
0,35	H35	1,80	1H8	3,75	3H7	7,00	7H0	12,0	12H	21,0	21H
0,45	H45	2,00	2H0	4,00	4H0	7,50	7H5	13,0	13H	22,0	22H
0,55	H55	2,25	2H2	4,25	4H2	8,00	8H0	14,5	14H	23,0	23H
0,70	H70	2,50	2H5	4,50	4H5	8,50	8H5	15,5	15H	24,5	24H
0,90	H90	2,75	2H7	5,00	5H0	9,00	9H0	16,5	16H	25,5	25H
1,10	1H1	3,00	3H0	5,50	5H5	9,50	9H5	18,0	18H	26,5	26H
1,40	1H4	3,25	3H2	6,00	6H0	10,0	10H	19,0	19H		



103 • AUTOFLOW® фланцевый

Автоматический стабилизатор расхода AUTOFLOW®.

Чугунный корпус.

Картридж AUTOFLOW® из нержавеющей стали.

Максимальное давление: 16 бар.

Диапазон температуры: -20÷110°C.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

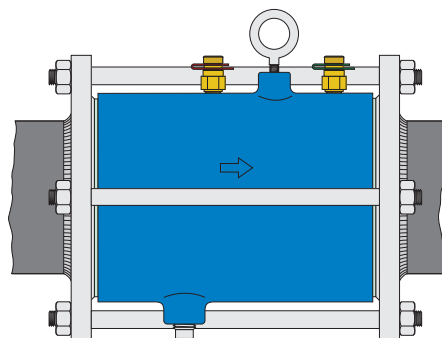
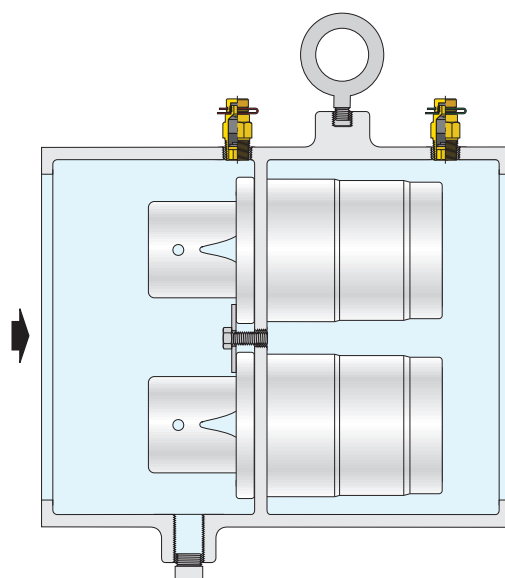
Диапазон Δp : 14÷220 кПа; 35÷410 кПа.

Расходы: 8÷3850 м³/ч.

Точность: ±5%.

Поставляется с плоскими контрфланцами EH 1092-1 Ру 16, анкерными болтами, уплотнителями и вставляемыми шанцами для замера давления.

Код	Ду	Минимальное рабочее Δp (кПа)	Расходы (м³/ч)	Диапазон Δp (кПа)
103111 ...	65	14	8÷ 22,5	14÷220
103113 ...	65	35	6÷ 26	35÷410
103121 ...	80	14	18÷ 22,5	14÷220
103123 ...	80	35	18÷ 22,5	35÷410
103131 ...	100	14	18÷ 22,5	14÷220
103133 ...	100	35	18÷ 22,5	35÷410
103141 ...	125 *	14	16÷ 61	14÷220
103143 ...	125 *	35	19÷ 77	35÷410
103151 ...	150	14	16÷122	14÷220
103153 ...	150	35	19÷154	35÷410
103161 ...	200	14	32÷215	14÷220
103163 ...	200	35	38÷270	35÷410
103171 ...	250	14	64÷338	14÷220
103173 ...	250	35	77÷425	35÷410
103181 ...	300	14	95÷460	14÷220
103183 ...	300	35	115÷580	35÷410
103191 ...	350	14	160÷580	14÷220
103193 ...	350	35	190÷730	35÷410



... Для завершения кода см. метод кодификации на последующих страницах.

- Имеющиеся в наличии диапазоны расхода увеличиваются ~ 1 м³/ч.

- По требованию имеются в наличии размеры от Ду 400 до Ду 800, с диапазонами расхода до 3850 м³/ч.

* Имеется в наличии также с фланцами ANSI 4".

Требуемое минимальное дифференциальное давление

Оно равно минимальному рабочему Δp картриджа для AUTOFLOW® (14 или 35 кПа).

Метод кодировки для AUTOFLOW® серии 103

Для правильной идентификации устройства необходимо заполнить проспект, указав: размер, диапазон Δp и расхода.

Полный код:

1 ^я	2 ^я	3 ^я	4 ^я	5 ^я	6 ^я	7 ^я	8 ^я	9 ^я
1	0	3	1					
СЕРИЯ				РАЗМ.	ДИАП. Δp	РАСХОДА		

РАЗМЕР

5 ^я

Пятая цифра обозначает размер:

ДУ	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Цифра	1	2	3	4	5	6	7	8	9

ДИАПАЗОН Δp

6 ^я

Шестая цифра обозначает диапазон дифференциального давления (Δp диапазон):

кПа	14÷220	35÷410
Цифра	1	3

РАСХОД

7 ^я	8 ^я	9 ^я
----------------	----------------	----------------

Последние три цифры обозначают значения диапазона расхода. (см. ниже таблицу на следующих страницах).

Таблица кодов диапазонов расхода при диапазоне Δp 14÷220 кПа для размеров Ду 65 до Ду 100

(Для диапазона расхода при диапазоне Δp 35÷410 кПа, имеющих в наличии под заказ, и для размеров больших, чем Ду 150, необходимо определять их на момент заказа)

Ду 65	полный код	
	Код расхода	Диапазон расхода (м³/ч)
	103111	008
	103111	009
	103111	010
	103111	011
	103111	012
	103111	013
	103111	014
	103111	015
	103111	016
	103111	017
	103111	018
	103111	019
	103111	020
	103111	021
	103111	022

Ду 80	полный код	
	Код расхода	Диапазон расхода (м³/ч)
	103121	018
	103121	019
	103121	020
	103121	021
	103121	022

Ду 100	полный код	
	Код расхода	Диапазон расхода (м³/ч)
	103131	018
	103131	019
	103131	020
	103131	021
	103131	022

Таблица кодов диапазонов расхода при диапазоне Δp 14÷220 кПа для размеров от Ду 125 и Ду 100

(При диапазоне расхода при диапазоне Δp 35÷410 кПа, имеющих в наличии под заказ, и для размеров больших, чем Ду 150, необходимо определять их на момент заказа).

Ду 125*	полный код	
	Код расхода	Диапазон расхода (м³/ч)
	103141 016	16
	103141 017	17
	103141 018	18
	103141 019	19
	103141 020	20,5
	103141 021	21,5
	103141 022	22,5
	103141 024	24
	103141 025	25
	103141 026	26
	103141 027	27
	103141 028	28,5
	103141 029	29,5
	103141 030	30,5
	103141 032	32
	103141 033	33
	103141 034	34
	103141 035	35
	103141 036	36
	103141 037	37,5
	103141 038	38,5
	103141 039	39,5
	103141 041	41
	103141 042	42
	103141 043	43
	103141 044	44
	103141 045	45,5
	103141 046	46,5
	103141 047	47,5
	103141 049	49
	103141 050	50
	103141 051	51
	103141 052	52
	103141 053	53,5
	103141 054	54,5
	103141 055	55,5
	103141 057	57
	103141 058	58
	103141 059	59
	103141 060	60
	103141 061	61

* Имеется в наличии также с фланцами ANSI 4".

Ду 150	полный код	
	Код расхода	Диапазон расхода (м³/ч)
	103151 016	16
	103151 017	17
	103151 018	18
	103151 019	19
	103151 020	20,5
	103151 021	21,5
	103151 022	22,5
	103151 024	24
	103151 025	25
	103151 026	26
	103151 027	27
	103151 028	28,5
	103151 029	29,5
	103151 030	30,5
	103151 032	32
	103151 033	33
	103151 034	34
	103151 035	35
	103151 036	36
	103151 037	37,5
	103151 038	38,5
	103151 039	39,5
	103151 041	41
	103151 042	42
	103151 043	43
	103151 044	44
	103151 045	45,5
	103151 046	46,5
	103151 047	47,5
	103151 049	49
	103151 050	50
	103151 051	51
	103151 052	52
	103151 053	53,5
	103151 054	54,5
	103151 055	55,5
	103151 057	57
	103151 058	58
	103151 059	59
	103151 060	60
	103151 061	61
	103151 062	62,5
	103151 063	63,5
	103151 064	64,5
	103151 066	66
	103151 067	67
	103151 068	68
	103151 069	69

Ду 150	полный код	
	Код расхода	Диапазон расхода (м³/ч)
	103151 070	70,5
	103151 071	71,5
	103151 072	72,5
	103151 074	74
	103151 075	75
	103151 076	76
	103151 077	77
	103151 078	78,5
	103151 079	79,5
	103151 080	80,5
	103151 082	82
	103151 083	83
	103151 084	84
	103151 085	85
	103151 086	86
	103151 087	87,5
	103151 088	88,5
	103151 089	89,5
	103151 091	91
	103151 092	92
	103151 093	93
	103151 094	94
	103151 095	95,5
	103151 096	96,5
	103151 097	97,5
	103151 099	99
	103151 100	100
	103151 101	101
	103151 102	102
	103151 103	103
	103151 104	104,5
	103151 105	105,5
	103151 106	106,5
	103151 108	108
	103151 109	109
	103151 110	110
	103151 111	111
	103151 112	112,5
	103151 113	113,5
	103151 114	114,5
	103151 116	116
	103151 117	117
	103151 118	118
	103151 119	119
	103151 120	120,5
	103151 121	121,5
	103151 122	122,5



Код				
118141 ...	1/2"	1	-	
118151 ...	3/4"	1	-	
118161 ...	1"	1	-	
118171 ...	1 1/4"	1	-	



118

Ключ для регуляции картриджа.

Код				
118000		1	-	

118

Автоматический стабилизатор расхода с регулируемым снаружи картриджем. Латунный корпус.

Регулируемый картридж из полимера с мембраной из НБР.

Максимальное рабочее давление: 25 бар.

Диапазон температуры: 0÷100°C.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Диапазон Δр: 17÷210 кПа; 17÷400 кПа; 30÷400 кПа; 35÷400 кПа.

Расходы: 0,10÷5,00 м³/ч.

Точность: ±5%.

Подготовлен к подсоединению измерительных приборов давления.

Регуляция расхода

С этим типом картриджа расход может быть настроен на требуемое значение, воздействием снаружи, не прибегая к отсечению клапана.

С помощью специального штангового ключа, оказывается воздействие на механизм регуляции и считывается желаемое положение на справочной градуированной шкале.

Двойной индикатор, со шкалой от 1 до 5 и десятичным подразделением от 1 до 9, позволяет осуществлять точные настройки расхода. В зависимости от диапазона давления и диапазона расхода, имеются в наличии картриджи различных цветов, для того, чтобы предоставить облегченную идентификацию. Те же цвета приведены снаружи, на регулирующем винте и на защитной крышке.



Метод кодировки для стабилизатора расхода серии 118

Для правильной идентификации устройства необходимо заполнить проспект, указав: размер, расход и диапазон Δр.

Полный код:	1 ^я	2 ^я	3 ^я	4 ^я	5 ^я	6 ^я	7 ^я	8 ^я	9 ^я
	1	1	8	1		1			
	СЕРИЯ				РАЗМ.	РАСХОД и ДИАП. Δр			

РАЗМЕР

5^я

Пятая цифра обозначает размер:

Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Цифра	4	5	6	7

РАСХОД И ДИАПАЗОН Δр

7^я 8^я 9^я

Последние три цифры обозначают имеющиеся диапазоны расхода и диапазон Δр, с соответствующими картриджами. Каждый картридж выделяется идентификационным цветом.

Размер корпуса	Размер картриджа	Диапазон Δр (кПа)	Диапазон расхода (м³/ч)	Цвет картриджа	Код картриджа цифра
1/2" - 3/4"	Ду 20	17÷210	0,10÷0,40	Черный	1YB
	Ду 20	17÷210	0,15÷0,60	Зеленый	1YG
	Ду 20	35÷400	0,14÷0,60	Черный	1GB
	Ду 20	35÷400	0,24÷0,90	Зеленый	1GG
	Ду 20	30÷400	0,40÷1,30	Красный	1YR
1" - 1 1/4"	Ду 40	17÷400	1,05÷5,00	Черный	2YB



Сменный картридж

Код	
F131YB	
F131YG	
F131GB	
F131GG	
F131YR	
F142YB	

132



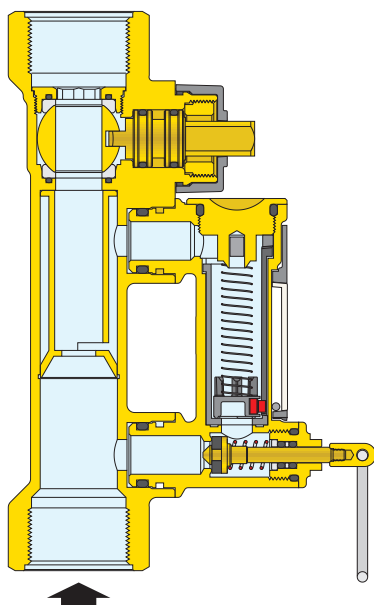
Ручной балансировочный вентиль с расходомером.
Прямое считывание расхода.
Латунный корпус клапана и расходомера.
Шаровый кран для регулировки расхода.
Расходомер с градуированной шкалой
с индикатором расхода на магнитном ходу.

С изоляцией.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание
этиленгликоля: 50%.
Запрос на патент № MI2007A000703.

Код	Диапазон расхода (л/мин)			
132402	1/2"	2 ÷ 7	1	5
132512	3/4"	5 ÷ 13	1	5
132522	3/4"	7 ÷ 28	1	5
132602	1"	10 ÷ 40	1	5
132702	1 1/4"	20 ÷ 70	1	5
132802	1 1/2"	30 ÷ 120	1	5
132902	2"	50 ÷ 200	1	5

Конструктивные особенности

В клапанах серии 132 считывание расхода предоставляется непосредственно расходомером, встроенным в перепуск на самом корпусе устройства, который можно автоматически исключить во время обычного режима работы.

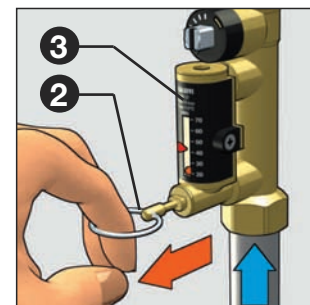
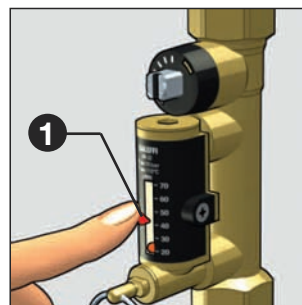


Благодаря использованию расходомера, операции по балансировке потока упрощаются, поскольку значение расхода можно считать и настроить в любое мгновение, не прибегая к помощи дифференциальных манометров и справочных графиков.

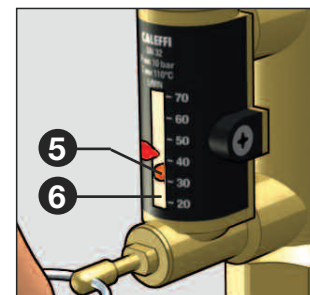
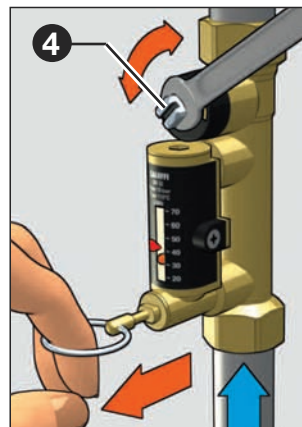
Регуляция расхода

Регуляция расхода осуществляется в соответствии со следующими операциями:

1. С помощью индикатора (1), предварительно обозначить справочный расход, на который должен быть настроен клапан.
2. Открыть, с помощью кольца (2), затвор, который отсекает проход жидкости в расходомере (3) при условиях нормального режима работы.



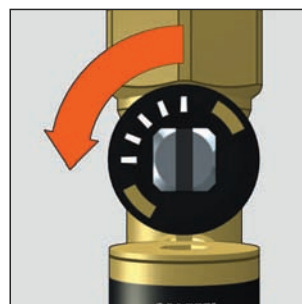
3. Сохраняя открытым затвор, повернуть штанговым ключом шток привода клапана (4) для выполнения регулировки расхода. Он будет показан металлическим шариком (5), который передвигается внутри прозрачной направляющей (6), рядом с которой приведена градуированная шкала считывания, выраженная в л/мин.



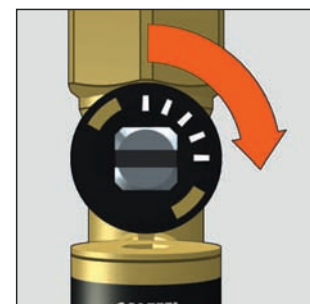
4. По завершении операции балансировки отпустить кольцо (2) затвора расходомера, который, благодаря внутренней пружине, автоматически придет в закрытое положение.
5. По завершении регулировки индикатор (1) можно использовать для напоминания осуществленной настройки, в случае проведения ревизии по прошествии времени.

Полное открывание и закрывание клапана

Полное открывание клапана



Полное закрывание клапана



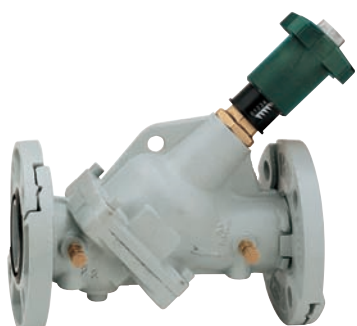
131 •



Ручной балансировочный вентиль с трубкой Вентури для гидравлических контуров. Корпус и затвор из прочного децинкофицированного сплава **CR**. Укомплектован шанцами для измерения давления с муфтами сцепления. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Диапазон температуры: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код			
131400	1/2"	1	—
131500	3/4"	1	—
131600	1"	1	—
131700	1 1/4"	1	—
131800	1 1/2"	1	—
131900	2"	1	—

135 •



Ручной балансировочный вентиль для гидравлических контуров. Чугунный корпус, затвор из бронзы. Укомплектован шанцами для измерения давления с муфтами сцепления. Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: $-5 \div 110^{\circ}\text{C}$. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. С фланцевыми соединениями. Ру 16. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EH 1092-1.

Код			
135060	Ду 65	1	—
135080	Ду 80	1	—
135100	Ду 100	1	—
135120	Ду 125	1	—
135150	Ду 150	1	—
135200	Ду 200	1	—
135250	Ду 250	1	—
135300	Ду 300	1	—



617 •

Плоский контрфланец под сварку, EH 1092-1, Ру 16. Укомплектован болтами и сальниками.

Код			
617060	Ду 65 4 отверстия	1	—
617080	Ду 80	1	—
617100	Ду 100	1	—
617120	Ду 125	1	—
617150	Ду 150	1	—
617200	Ду 200	1	—
617250	Ду 250	1	—
617300	Ду 300	1	—



Уплотнитель с кромкой для гидравлической герметичности. Для серии 135.

Код			
37054	Ду 65	1	—
37055	Ду 80	1	—
37056	Ду 100	1	—
37057	Ду 125	1	—
37058	Ду 150	1	—
37063	Ду 200	1	—
37066	Ду 250	1	—
37067	Ду 300	1	—

140

Регулятор дифференциального давления.
Латунный корпус.
Укомплектован соединительной капиллярной трубкой с клапаном на трубопроводе подачи.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Фиксированная настройка дифференциального давления: 15 кПа.
Длина капиллярной трубки $\varnothing 3$ мм: 1,5 м.



Код

140050 3/4"

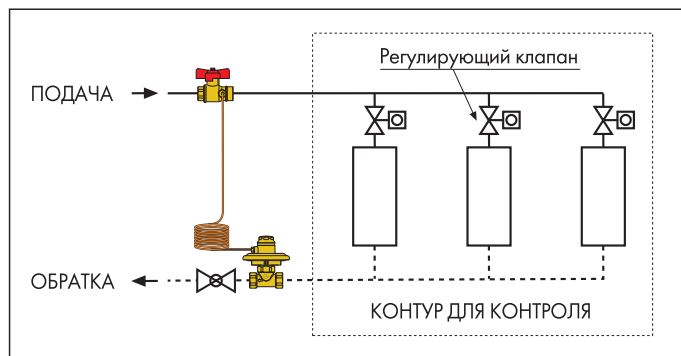


1

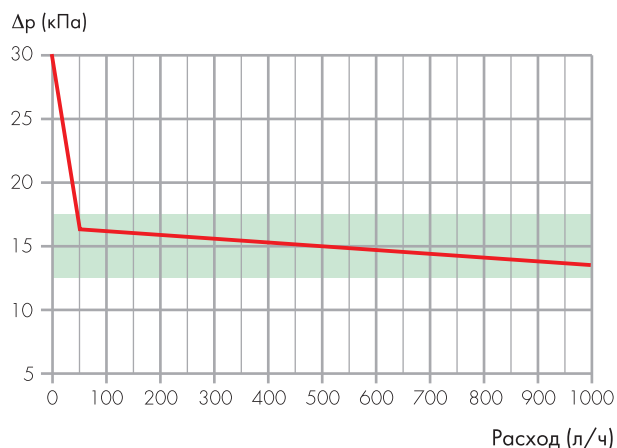
5

Назначение

Регулятор дифференциального давления поддерживает постоянной, на установленном значении, разницу давления, существующую между двумя точками гидравлического контура.
Устройство устанавливается на трубопровод обратки контура с соединением с помощью капиллярной трубки к клапану, расположенному на трубопроводе подачи.
Используется в системах с изменяющимся расходом, с двухходовыми термостатическими клапанами или с клапанами с электроприводом, для ограничения увеличения дифференциального давления, которое будет образовываться вследствие их действия перекрывания, частичного или полного.



Кривая регуляции



142

Шаровый кран-отсекатель.
Латунный корпус.
Укомплектован шанцами для измерения давления для присоединения капиллярной трубки.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.



Код

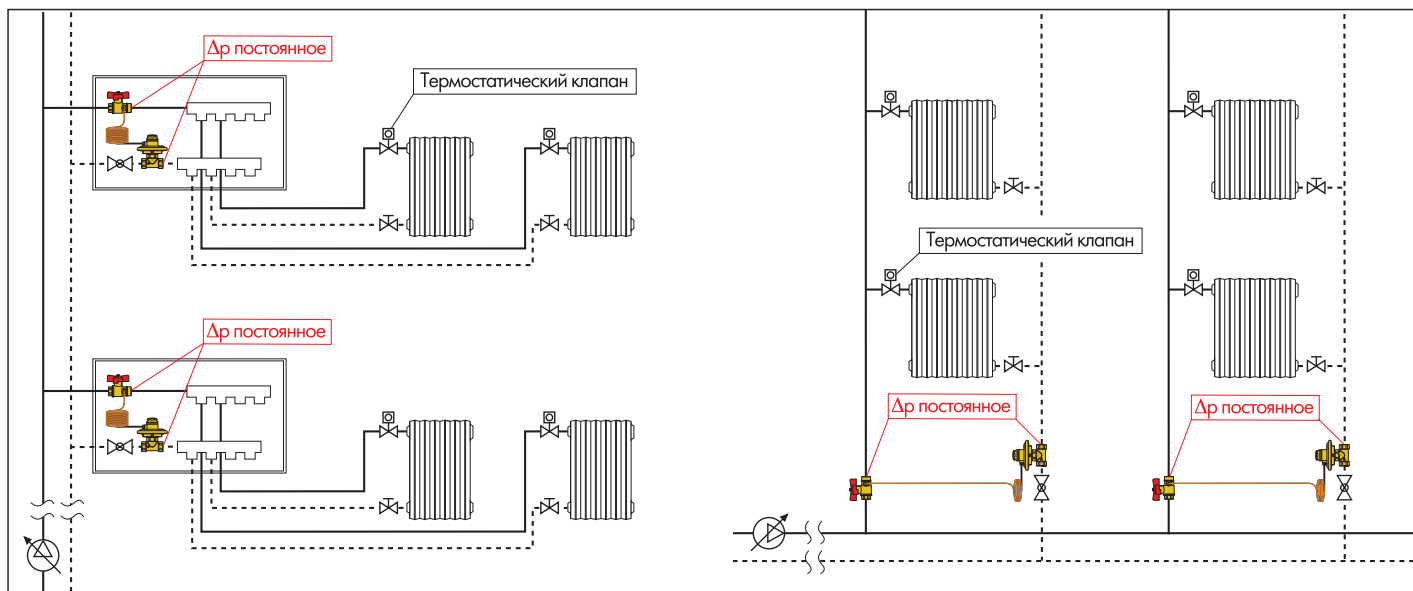
142050 3/4"



1

10

Прикладные схемы регулятора Δp серии 140 - 142





519

Дифференциальный перепускной клапан. Соединение ВР - НР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 30%.

Код	Установка	Диапазон давления (м вод. ст.)		
519500	3/4"	1÷6	1	50
519504	3/4"	10÷40	1	50
519700	1 1/4"	1÷6	1	10

130 FLOMET

Электронное измерительное устройство расхода и дифференциального давления. Поставляется в комплекте с датчиками и соединениями. Может использоваться для проверки и правильной работы устройств AUTOFLOW®. Может также использоваться для измерения расхода балансировочных клапанов серии 131, 135 и измерительной трубки серии 683. Диапазон преобразователя: 0,05÷200 кПа. Максимальное дифференциальное давление: 250 кПа.



Код	Применение		
130000	Питание 230 В (перем. ток)	1	-
130001	Со встроенным элементом питания	1	-

117



Ручка управления шарового вентиля двойного назначения:
- возможно управление открыванием/закрывтием вентиля даже при установленной изоляции;
- фиксирует положение открытого вентиля с помощью механического блокирующего переключателя.

Полезно в том случае, когда необходимо создать определенное гидравлическое сопротивление в контуре пользователя и поддерживать его после последующего перекрытия и открытия клапана. Для AUTOFLOW® серии 120 и 121.

Код	Применение		
117000	серии 120, 121 - 1/2", 3/4"	20	100
117001	серии 120, 121 - 1", 1 1/4"	30	-



100

Тестовые стаканы быстрого подключения для замеров температуры/давления для автоматических регуляторов расхода. Могут использоваться для:
- проверки работы устройств AUTOFLOW®;
- проверки степени загрязнения фильтров;
- проверки теплоотдачи излучающих терминалов.
Наружное покрытие колпачка, имеющееся в наличии:
● - Красное для давления на подаче;
● - Зеленое для давления на обратке.



Латунный корпус. Уплотнители ЭПДМ. Максимальное рабочее давление: 30 бар. Диапазон температуры: -5÷130°C.

Код			
100000	1/4"	1	100

100

Пара фитингов со шприцем быстрого соединения для подключения к тестовым стаканам измерительных приборов давления. Резьбовое соединение 1/4" ВР. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 110°C.



Код			
100010	1/4"	1	-

538

Сливной клапан с соединением под шланг. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 110°C.



Код			
538201	1/4"	1	-
538400	1/2"	1	100