

Серия 9605K EN

Клапан ON/OFF регулировки перепада давления (DPCV) из латуни DZR

Республика Казахстан
050060, г. Алматы,
ул. Жарокова 280 Б
Тел: +7 (727) 228 85 00
www.enko.kz



Клапан ON/OFF регулировки перепада давления (DPCV) из латуни DZR
Номинальный диаметр DN 15 - 50 мм
Резьбовой внутр./внутр. (ISO 228/1)
Максим. дифференц. давление между входом/выходом клапана 10-250 кПа
Доступны различные диапазоны регулировки ΔP ,
Допустимая погрешность номинального $\Delta P \pm 15\%$
С медной капиллярной трубкой (длина 1 м) и пьезометрические
ниппели включены в комплект

Рабочие условия:

- Подходит для: вода -20°C to $+120^{\circ}\text{C}$
ниже 0°C только для воды с антифризом
свыше 100°C только с добавками, предотвращающими кипение
(Можно использовать смеси этиленгликоля или пропиленгликоля до 50%)
- Не подходит для: газы группы 1 и 2, жидкости группы 1 (Директива 2014/68/ЕС)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

N.	Компонент	Материал-Норма
1	Корпус/заглушка	Латунь DZR-CW602N
2	Группа регулировки	Латунь DZR-CW602N
3	Пружина	Нерж. Сталь -S304
4	Кольцо прокладка/диафрагмы	EPDM
5	Заглушка головки	Латунь DZR-CW602N
6	Рукоятка ON/OFF	PA66

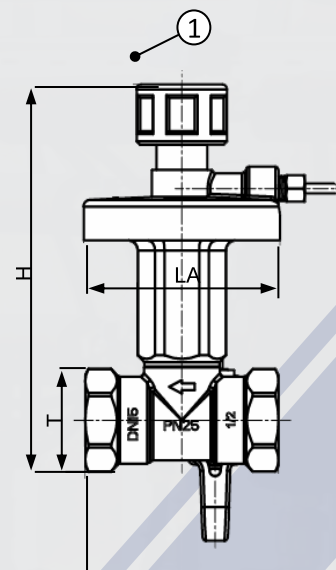
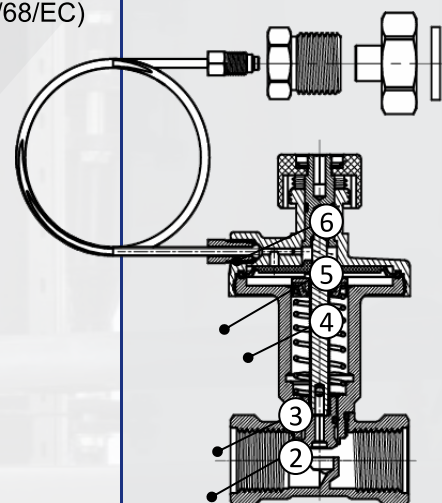
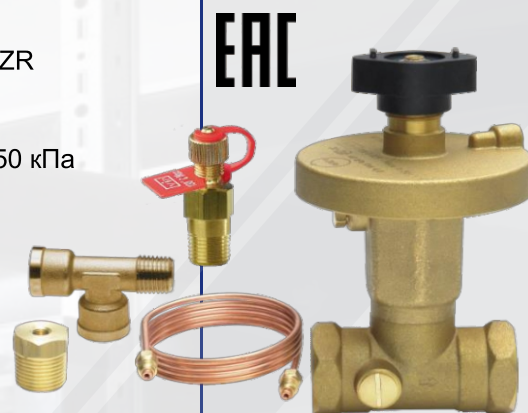
¹Корпус из чугуна GG25 для DN50

²Пластина из двух чугунных частей GG25 для DN40 и DN50

РАЗМЕРЫ

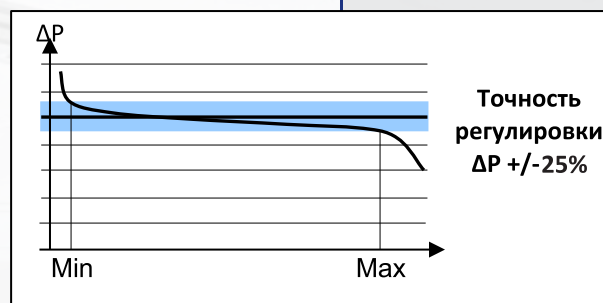
DN	T	LA	LT	LP	H	ØD	ΔP	Диапазон расхода	$K_{v100\%}$ ¹	Вес
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кПа]	[л/ч]	[м ³ /ч]	[г]
L 015	1/2"	61	29	61	70	62	5-25	18-800	1,6	650
H 015	1/2"	61	29	61	70	62	20-65	36-1300	1,6	650
L 020	3/4"	71	30	62	85	62	5-25	25-1250	2,5	700
H 020	3/4"	71	30	62	85	62	20-65	58-2020	2,5	700
L 025	1"	84	33	65	100	96	5-25	47-2000	4,0	1650
H 025	1"	84	33	65	100	96	20-65	90-3220	4,0	1650
L 032	1 1/4"	96	37	69	91	96	5-25	68-3150	6,3	1850
H 032	1 1/4"	96	37	69	91	96	20-65	140-5075	6,3	1850
L 040	1 1/2"	100	41	73	129	138	5-25	111-5000	10	3150
H 040	1 1/2"	100	41	73	155	138	20-40	223-10000	10	3400
L 050	2"	135	45	77	130	138	5-25	446-12600	20	4000
H 050	2"	135	45	77	156	138	20-40	590-17300	20	4200

¹Максимальный Kv для полностью открытого клапана, фактический Kv клапана изменяется в зависимости от условий работы.



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Дифференциальное давление, поддерживаемое клапаном, немного изменяется в зависимости от потока в линии. Поток должен оставаться в пределах рабочего диапазона, как указано в таблице ниже, чтобы клапан работал правильно и поддерживал точность регулировки ΔP на уровне 25%.



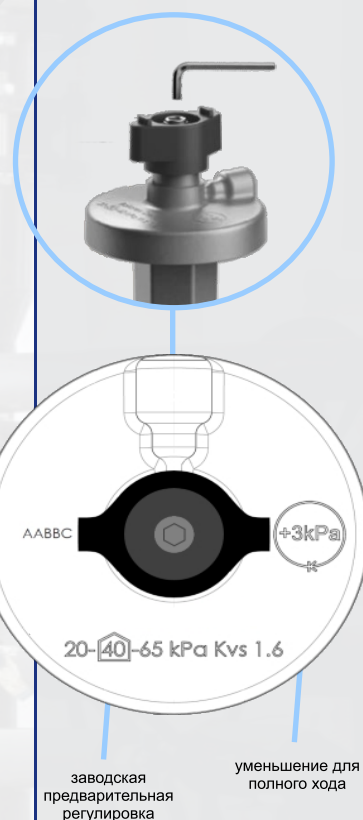
ΔP [kPa]	Расход [л/ч]					
	015	020	025	032	040	050
5	18-350	30-560	47-890	68-1410	110-2240	223-4460
10	25-500	40-800	47-890	100-1990	158-3160	317-6335
15	32-600	47-970	47-890	120-2440	194-3890	389-7740
20	35-700	58-1120	47-890	140-2820	223-4465	446-8930
25	40-800	65-1250	47-890	158-3150	248-5000	500-10000
30	43-875	68-1370	47-890	170-3450	274-5470	547-10940
35	47-950	85-1480	47-890	187-3700	295-5900	590-11840
40	50-1010	80-1580	47-890	198-4000	317-6335	634-12635
50	58-1130	86-1770	47-890	220-4465	-	-
65	65-1290	100-2010	47-890	255-5075	-	-

¹Указания для каждого диаметра действительны для всех его версий регулирования диапазона ΔP (клапан в любом случае должен использоваться в рабочем диапазоне ΔP)

Предустановленная настройка

Клапан поставляется уже с предустановленным регулируемым дифференциальным давлением, которое четко указано на табличке крышки. Это значение можно изменить с помощью шестигранного ключа 4 мм на штоке в центре ручки ON/OFF (проверьте, что клапан открыт, поворачивая ручку ON/OFF против часовой стрелки). Каждый полный оборот ключа соответствует увеличению / уменьшению регулируемого дифференциального давления на величину, также указанную на табличке крышки. Кроме того, можно определить начальную регулируемую позицию, установив ее на клапане с использованием таблицы ниже. Чтобы установить клапан на такое значение, убедитесь, что он открыт, а затем поверните шестигранный ключ против часовой стрелки до конца (положение 0). Затем можно предустановить клапан, поворачивая ключ по часовой стрелке на количество полных оборотов, соответствующее регулирующей позиции, определенной с помощью таблицы. Точная настройка клапана также учитывает поток, проходящий через него в процессе его нормальной работы. Настройка должна быть выполнена, пока система работает, с измерением манометром фактического дифференциального давления, регулируемого клапаном, и одновременной настройкой регулирующей позиции до тех пор, пока не будет получено желаемое дифференциальное давление.

ΔP [kPa]	Регулирующая позиция					
	L 015	H 015	L 025	H 025	L 040	H 040
	L 020	H 020	L 032	H 032	L 050	H 050
5	0,0	-	0,0	-	0,0	-
10	5,0	-	5,0	-	5,0	-
15	10,0	-	10,0	-	10,0	-
20	15,0	2,0	15,0	2,0	15,0	0,0
25	20,0	3,7	20,0	3,7	20,0	5,0
30	-	5,3	-	5,3	-	10,0
35	-	7,0	-	7,0	-	15,0
40	-	8,7	-	8,7	-	20,0
45	-	10,3	-	10,3	-	-
50	-	12,0	-	12,0	-	-
55	-	13,7	-	13,7	-	-
60	-	15,3	-	15,3	-	-
65	-	17,0	-	-	17,0	-



Республика Казахстан
050060, г.Алматы,
ул.Жарокова 280 Б
Тел: +7 (727) 228 85 00
www.enko.kz

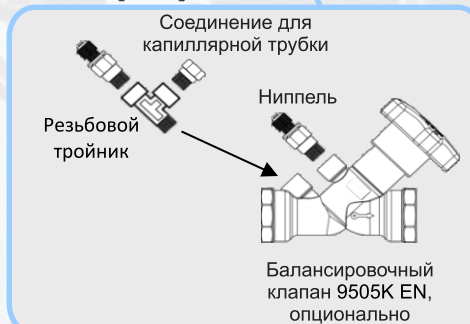
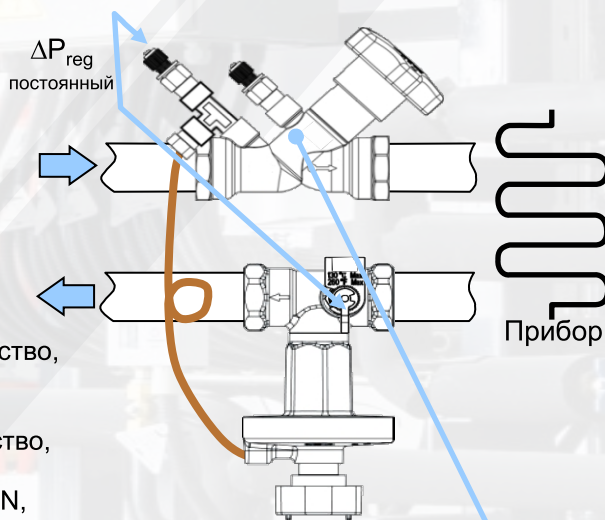
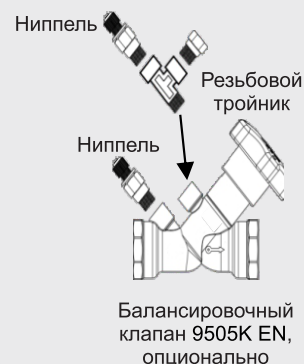
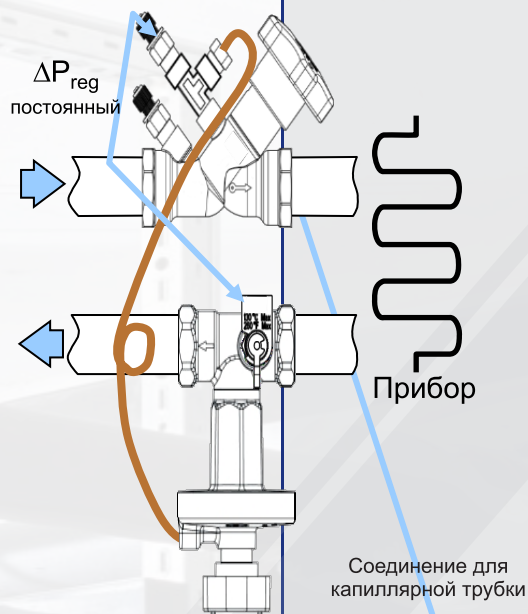
УСТАНОВКА

Рекомендуется устанавливать клапан 9605K EN на линии выхода системы. Клапан поставляется с комплектом соединений, включающим капиллярную трубку длиной 1 м, резьбовое соединение M (1/4" ISO 7/1 R) для подключения к входной линии системы или к сервисному клапану, а также две точки для испытаний. В комплект также входит тройник с резьбой M/F/F (1/4" ISO 7/1R), который может быть использован для одновременного подключения капиллярной трубки и точки испытания.

Можно использовать клапан 9605K EN в сочетании с клапаном статической балансировки 9505K EN, который используется в качестве сервисного клапана. Совместное использование этих двух клапанов позволяет одновременно регулировать дифференциальное давление (через клапан 9605K EN) и балансировать систему, а также измерять расход на линии (через клапан 9505K EN).

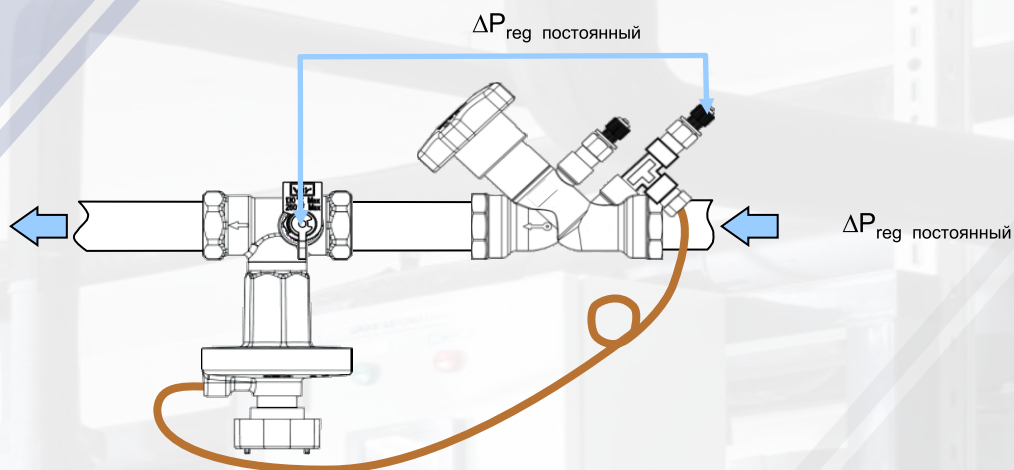
Капиллярную трубку можно подключить к точке низкого давления клапана балансировки 9505K EN. В этом случае клапан будет поддерживать постоянное дифференциальное давление на подсистеме, включая устройство, но исключая клапан балансировки. Клапан 9505K EN позволит балансировать всю систему и измерять расход, но этот расход будет определяться подсистемой, включая устройство. Этот вариант обычно выбирается, когда подсистема для балансировки включает свои собственные устройства регулировки (например, радиаторы с термостатическими клапанами или теплообменники с регулирующими клапанами).

Капиллярную трубку также можно подключить к точке высокого давления клапана балансировки 9505K EN. В этом случае клапан будет поддерживать постоянное дифференциальное давление на подсистеме, включая как устройство, так и клапан балансировки. В этом случае дифференциальное давление, действующее на устройство, будет тем, которое автоматически поддерживается клапаном 9605K EN, минус падение давления, создаваемое клапаном балансировки 9505K EN. Клапан балансировки будет позволять как измерение, так и регулировку расхода в подсистеме. Этот вариант обычно выбирается, когда устройство включает в себя устройства, обеспечивающие функции ON / OFF, но без функций регулировки.



Республика Казахстан
050060, г.Алматы,
ул.Жарокова 280 Б
Тел: +7 (727) 228 85 00
www.enko.kz

Если расход в линии требует максимального контроля, то клапаны 9605K EN и 9505K EN могут быть установлены последовательно. В этом случае клапан 9605K EN будет поддерживать постоянное давление, действующее на клапан балансировки 9505K EN, который, в свою очередь, позволит измерять расход и установить его на желаемое значение. Расход будет поддерживаться постоянным независимо от любых колебаний давления, которые могут возникать на линии



Республика Казахстан
050060, г.Алматы,
ул.Жарокова 280 Б
Тел: +7 (727) 228 85 00
www.enko.kz