

РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ zCON



Материал корпуса	Давление	Диаметр	Макс. температура
Н Латунь	С 16 бар	DN 15-50	120°C

Согласно директиве 2014/68/UE
не требуется обозначение CE

ХАРАКТЕРИСТИКА

- компактная конструкция
- экологически безопасен
- разгруженный клапан
- возможность установки разницы давлений
- возможность измерения разницы давлений
- запорная функция
- предел настроек 10-30 кПа, 25-70 кПа для DN15-25
- 20-60 кПа, 40-90 кПа для DN32-50
- строительная длина (ряд М4 согласно DIN 3202)

ПРИМЕНЕНИЕ

отрасли
системы



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



ХОЛОДИЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

среды



ПРОМЫШЛЕННАЯ
ВОДА

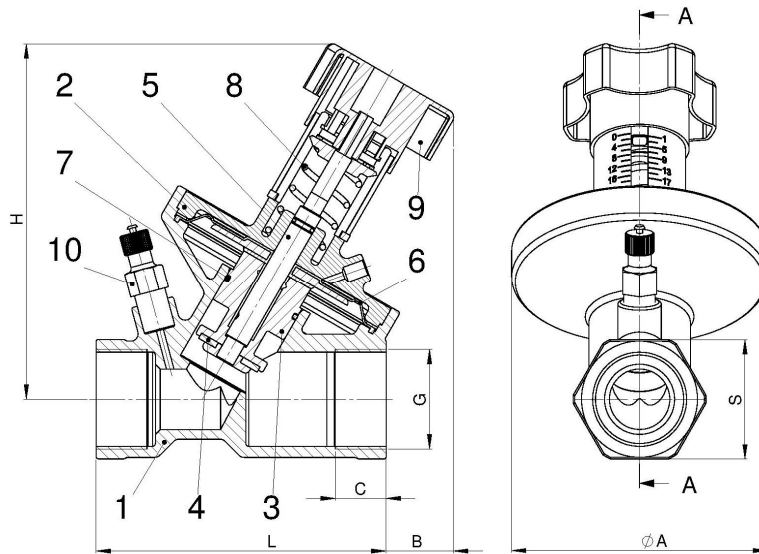


НЕЙТРАЛЬНЫЕ
ЖИДКОСТИ

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ



Материал корпуса		H
Исполнение		55,56,65,66
1	Корпус	CuZn36Pb2As
2	Крышка	CuZn36Pb2As
3	Клапан	CuZn36Pb2As
4	Прокладка клапана	EPDM
5	Шток	CuZn36Pb2As
6	Мембрана	EPDM
7	Уплотнительное кольцо	EPDM
8	Пружина	X17CrNi16-2
9	Штурвал шкала	ABS
10	Ниппель G ¹ / ₄	CuZn36Pb2As
Макс. температура		120°C

DN	15	20	25	32	40	50
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L (мм)	85	95	105	120	130	150
H (мм)	126	131	136	152	152	158
G (inch)	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
A (мм)	71	71	71	106	106	106
B (мм)	35	35	30	30	30	30
C (мм)	15,0	16,5	19,5	21,4	21,4	25,7
S (мм)	27	33	41	49	56	68
Dk (мм)	72	72	72	72	72	72
вес (кг)	1,05	1,20	1,40	2,25	2,60	3,25

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

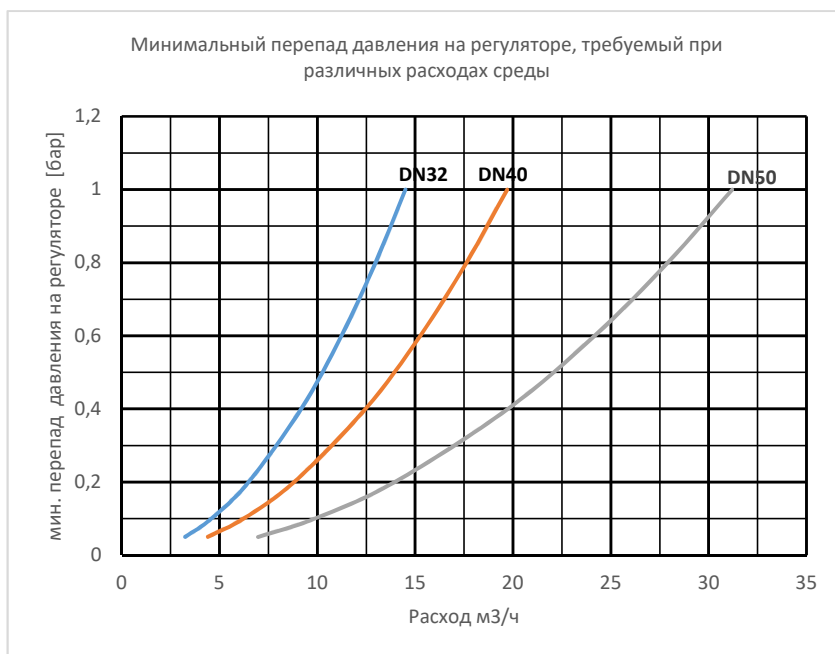
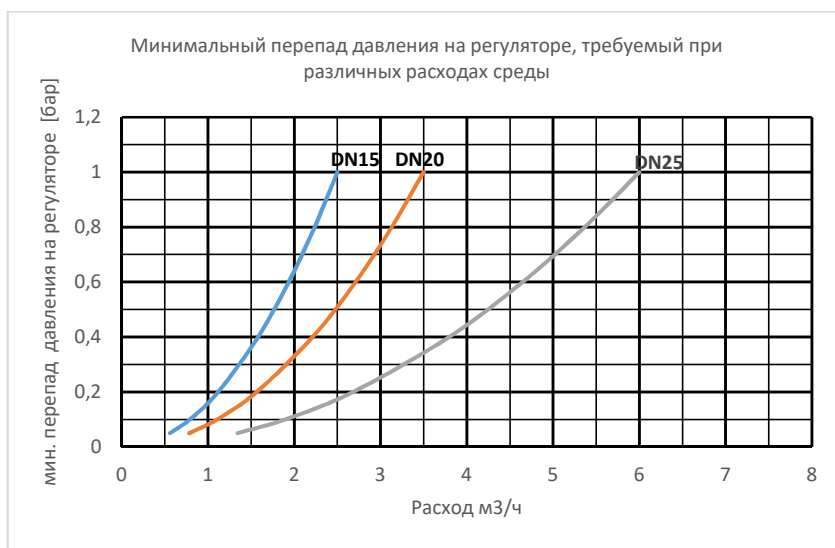
Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

согласно EN 1092-3	PN		-10°C ÷ 120°C
CuZn36Pb2As	16	бар	16

ПОДБОР И ПРЕДЕЛ РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРА

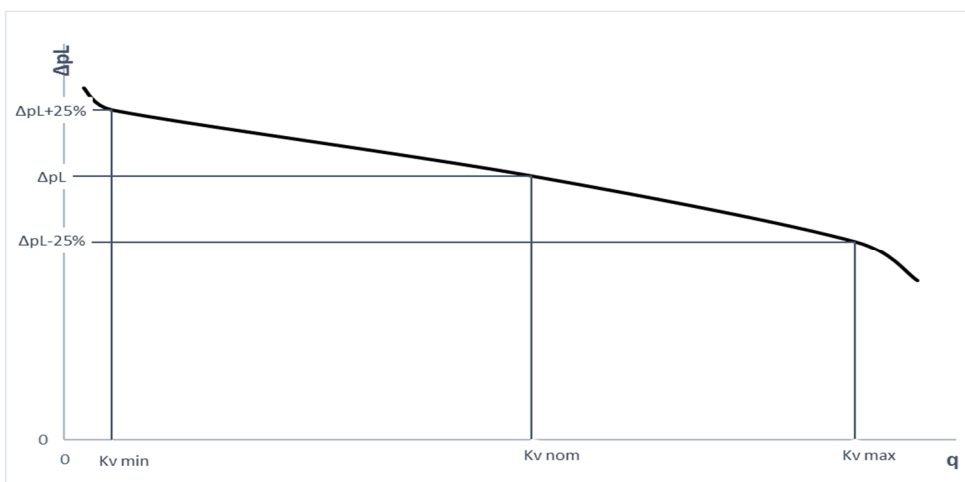


Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

ПОДБОР И ПРЕДЕЛ РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРА

Подбор регулятора возможно а сделать на основании ниже показанных графиков или на основании заданных величин расхода и перепада давления. При подборе нужно проверить, отсутствие превышения требуемой величины расхода в каждом пункте работы системы. Шкала на штурвале регулятора показывает перепады ΔP_{Lnom} (номинальные).



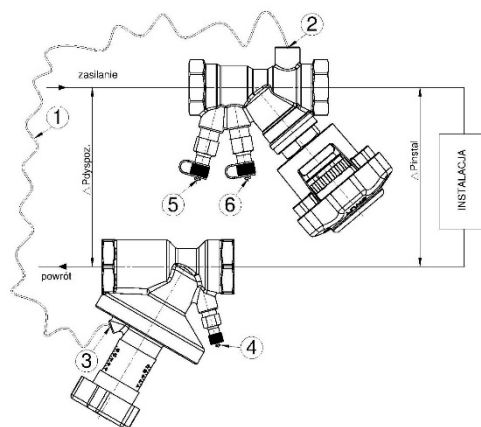
DN	15	20	25	32	40	50
Kv_{min} (м³/ч)	0,1	0,2	0,4	0,5	0,65	1,0
Kv_{nom} (м³/ч)	1,4	2,0	3,0	7,5	9,5	15,0
Kv_{max} (м³/ч)	2,5	3,5	6,0	14,5	19,7	31,2

Чтобы гарантировать соответствующую работу регулятора, требуемое давление ΔP_{dyspoz} должно быть минимум в полтора раза больше чем перепад давления в системе ΔP_{instal}

УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА

Клапан устанавливать таким образом, чтобы направление потока агента соответствовало стрелке, находящейся на корпусе

- правильная работа клапана требует прямых отрезков соответствующей длины: 5 x DN перед и 2 x DN за регулятором, 10 x DN перед, если есть насос
- регуляторы могут устанавливаться в любом положении



В случае показаном на рисунке выше перпад давления на балансировочном клапане фигура 221 не учитывается в стабильной циркуляции.

УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА

Настройка регулятора с балансировочными клапанами с предварительной настройкой:

1. Открыть полностью все регулирующие клапаны.
2. Настроить все клапаны при конечных пунктах на проектный расход.
3. Установить перепад давления с помощью штурвала – количество оборотов подано в таблице №2
4. Измерить перепад давления ΔP_{instal} при помощи устройства T550, подключаясь к ниппелю балансировочного клапана фигура 221 поз.2 и ниппелю регулятора поз.4.
5. Если на балансировочном клапане фигура 221 расход будет отличаться от проектного, нужно ещё раз настроить ΔP_{instal} чтобы на балансировочном клапане фигура 221 была требуемая проектантом величина.

В связи с инертностью системы нужно подождать несколько минут перед тем как считывать измеряемые величины.

Для Ду 15-25

ΔP_{instal} [кПа]	обороты штурвала	
	10-30 [кПа]	25-70 [кПа]
10	0,0	
15	3,0	
20	6,0	
25	9,0	0,0
30	12,0	1,3
35		2,7
40		4,0
45		5,3
50		6,7
55		8,0
60		9,3
65		10,7
70		12,0

Для Ду 32-50

ΔP_{instal} [кПа]	обороты штурвала	
	20-60 [кПа]	40-90 [кПа]
20	0,0	
25	1,3	
30	2,5	
35	3,8	
40	5,0	0,0
45	6,3	1,0
50	7,5	2,0
55	8,8	3,0
60	10,0	4,0
65		5,0
70		6,0
75		7,0
80		8,0
85		9,0
90		10,0

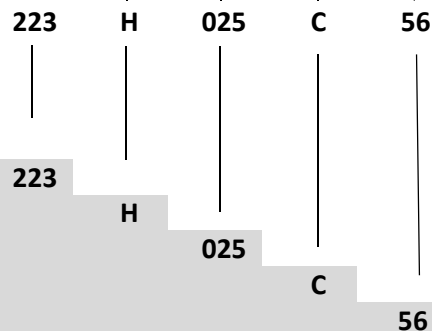
ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр	Давление	Исполнение
223	Н Латунь CuZn36Pb2As	15-25 мм	С 16 бар	56 перпад давления 0,25 - 0,7 бар, клапан с кольцом EPDM
		15-25 мм	С 16 бар	66 перпад давления 0,1 - 0,3 бар, клапан с кольцом EPDM
		32-50 мм	С 16 бар	55 перпад давления 0,4 - 0,9 бар, клапан с кольцом EPDM
		32-50 мм	С 16 бар	65 перпад давления 0,2 - 0,6 бар, клапан с кольцом EPDM

ЗАКАЗ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр	Давление	Исполнение
223	Н Латунь CuZn36Pb2As	15-25 мм	С 16 бар	56 перпад давления 0,25 - 0,7 бар, клапан с кольцом EPDM

Пример заказа по индексу



Регулятор перепада давления
 Латунь CuZn36Pb2As
 Диаметр (мм)
 Давление PN 16
 Перпад давления 0,25 - 0,7 бар, клапан с кольцом EPDM