

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

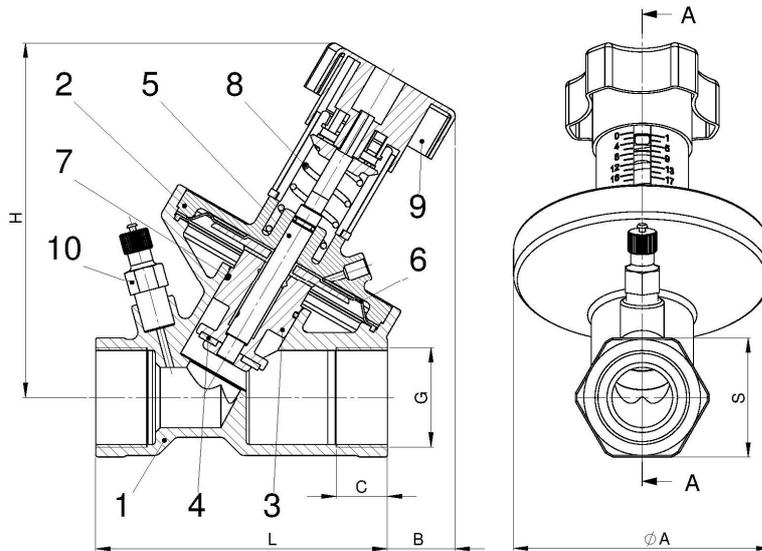
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

FIG.223

МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ



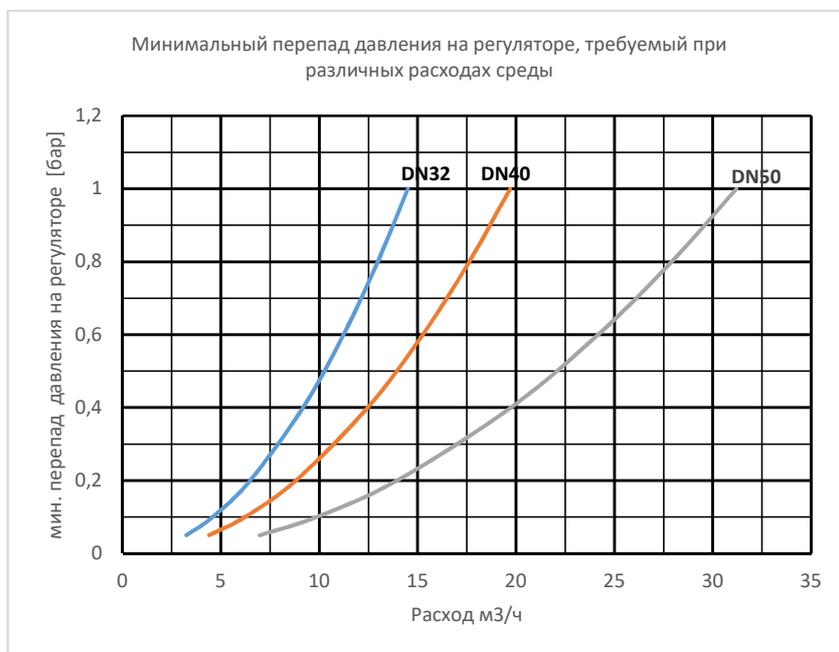
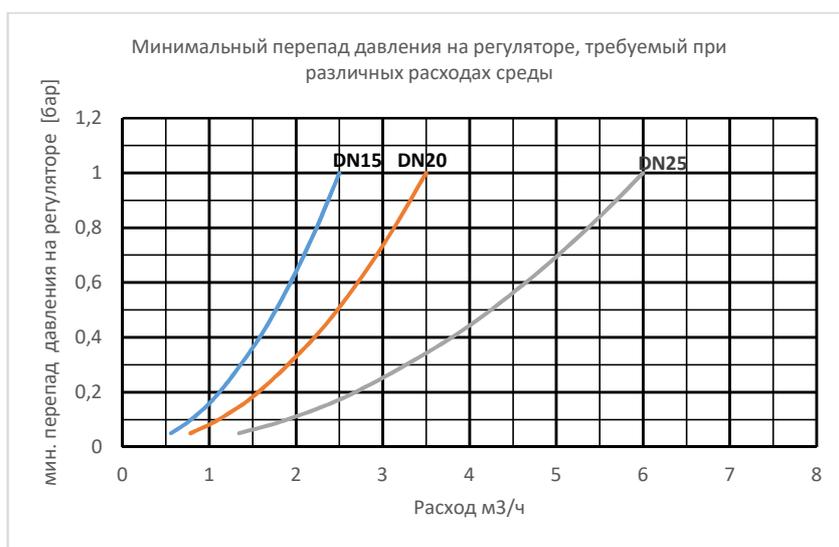
Материал корпуса		H
Исполнение		55,56,65,66
1	Корпус	CuZn36Pb2As
2	Крышка	CuZn36Pb2As
3	Клапан	CuZn36Pb2As
4	Прокладка клапана	EPDM
5	Шток	CuZn36Pb2As
6	Мембрана	EPDM
7	Уплотнительное кольцо	EPDM
8	Пружина	X17CrNi16-2
9	Штурвал шкала	ABS
10	Ниппель G ¹ / ₄	CuZn36Pb2As
Макс. температура		120°C

DN	15	20	25	32	40	50
	¹ / ₂	³ / ₄	1	¹ / ₄	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 / ₄	G 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

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

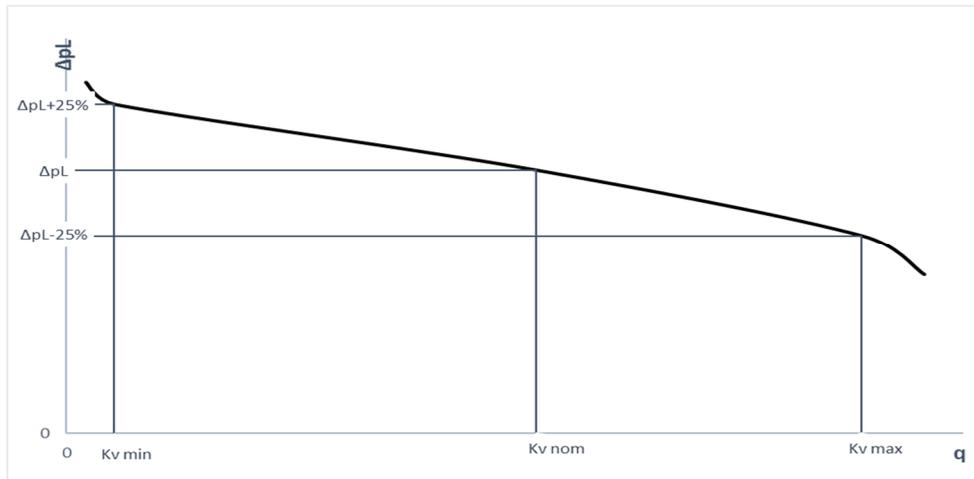
согласно EN 1092-3	PN		-10°C ÷ 120°C
CuZn36Pb2As	16	бар	16

ПОДБОР И ПРЕДЕЛ РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРА



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).



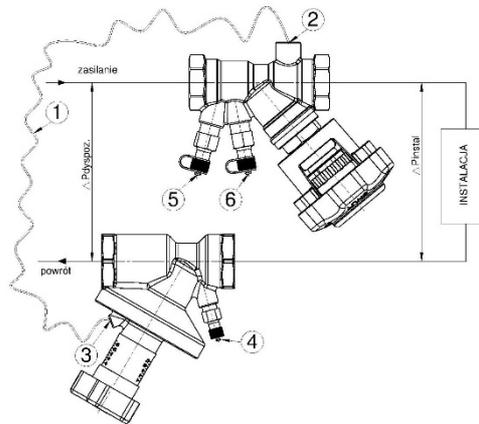
DN	15	20	25	32	40	50
Kv_{min} (м³/ч)	0,1	0,2	0,4	0,5	0,65	1,0
Kv_{nom} (м³/ч)	1,4	2,0	3,0	7,5	9,5	15,0
Kv_{max} (м³/ч)	2,5	3,5	6,0	14,5	19,7	31,2

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

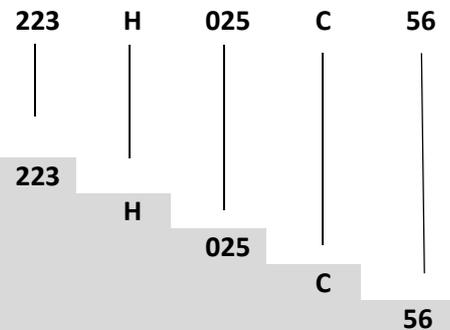
Регулятор перепада давления

Латунь CuZn36Pb2As

Диаметр (мм)

Давление PN 16

Перпад давления 0,25 - 0,7 бар, клапан с кольцом EPDM



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

- Архангельск (8182)63-90-72
- Астана +7(7172)727-132
- Астрахань (8512)99-46-04
- Барнаул (3852)73-04-60
- Белгород (4722)40-23-64
- Брянск (4832)59-03-52
- Владивосток (423)249-28-31
- Волгоград (844)278-03-48
- Вологда (8172)26-41-59
- Воронеж (473)204-51-73
- Екатеринбург (343)384-55-89
- Иваново (4932)77-34-06
- Ижевск (3412)26-03-58
- Иркутск (395) 279-98-46
- Киргизия (996)312-96-26-47

- Казань (843)206-01-48
- Калининград (4012)72-03-81
- Калуга (4842)92-23-67
- Кемерово (3842)65-04-62
- Киров (8332)68-02-04
- Краснодар (861)203-40-90
- Красноярск (391)204-63-61
- Курск (4712)77-13-04
- Липецк (4742)52-20-81
- Магнитогорск (3519)55-03-13
- Москва (495)268-04-70
- Мурманск (8152)59-64-93
- Набережные Челны (8552)20-53-41
- Нижний Новгород (831)429-08-12
- Казахстан (772)734-952-31

- Новокузнецк (3843)20-46-81
- Новосибирск (383)227-86-73
- Омск (3812)21-46-40
- Орел (4862)44-53-42
- Оренбург (3532)37-68-04
- Пенза (8412)22-31-16
- Пермь (342)205-81-47
- Ростов-на-Дону (863)308-18-15
- Рязань (4912)46-61-64
- Самара (846)206-03-16
- Санкт-Петербург (812)309-46-40
- Саратов (845)249-38-78
- Севастополь (8692)22-31-93
- Симферополь (3652)67-13-56
- Таджикистан (992)427-82-92-69

- Смоленск (4812)29-41-54
- Сочи (862)225-72-31
- Ставрополь (8652)20-65-13
- Сургут (3462)77-98-35
- Тверь (4822)63-31-35
- Томск (3822)98-41-53
- Тула (4872)74-02-29
- Тюмень (3452)66-21-18
- Ульяновск (8422)24-23-59
- Уфа (347)229-48-12
- Хабаровск (4212)92-98-04
- Челябинск (351)202-03-61
- Череповец (8202)49-02-64
- Ярославль (4852)69-52-93