

Серия 9535 EN

Балансировочный клапан из латуни DZR

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



Балансировочный клапан из латуни DZR
DN15/20: Резьба внутр./внутр G ISO 228/1 (по ГОСТ 6357-81)
DN25: Резьба внутр./внутр Rp ISO7/1 (по ГОСТ 6211-81)

Компрессионные соединения для европ. медной трубы (EN1057) по запросу:

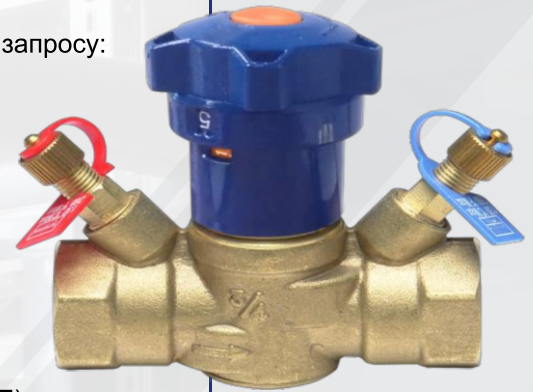
- DN15, набор для трубы 15мм
- Dn20, набор для трубы 22мм

Допустимые отклонения от номинальных значений $K_v \pm 10\%$
в полностью открытом положении клапана
(на основании результатов испытаний по стандарту BS7350)
Ниппели, изм. давление, включены
Соответствует TR CU 010

PN20 (Max 20bar до 80°C, max 10bar при 130°C)
PN16с компрессионными соединениями для трубы
(Max 16bar до 30°C, max 5bar при 120°C)
Не подлежит маркировке CE (в соответствии с Art. 4.3 Dir. 2014/68/UE)

Рабочие условия:

- Подходит для: воды, от -10°C до +130°C
(120°C с компрессионными соединениями для трубы)
ниже 0°C только для воды с антифризом
свыше 100°C только с добавками, предотвращающими кипение
- Не подходит для: газов 1 и 2 группы, жидкостей 1 группы (Dir. 2014/68/UE)

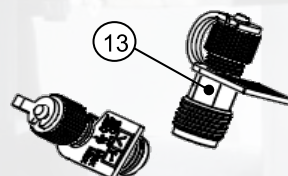
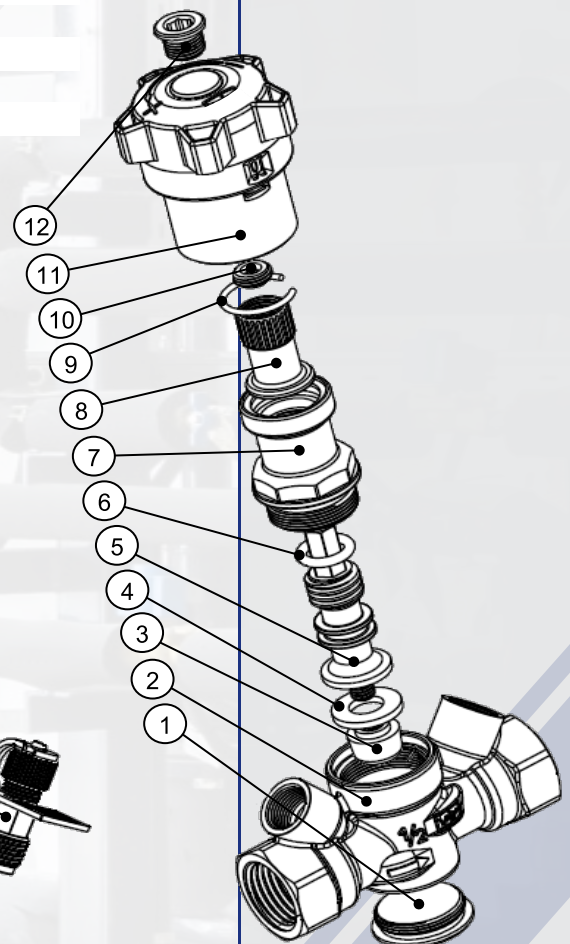


СПЕЦИФИКАЦИЯ

N.	Деталь	Материал	Стандарт
1	Заглушка	Латунь DZR	EN12164 CW602N
2	Корпус	Латунь DZR	EN12165 CW602N
3	Баланс. конус	Латунь DZR	EN12164 CW602N
4	Прокладка конуса	PTFE	-
5	Шток	Латунь DZR	EN12164 CW602N
6	Кольц. прокладка	EPDM Perox	-
7	Крышка	Латунь DZR	EN12164 CW602N
8	Шток/рукоятка	Латунь	-
9	Штопорное кольцо	Пружинная сталь	-
10	Memory stop	Латунь	-
11	Рукоятка	ABS (син.) ¹	-
12	Винт рукоятки	Латунь	-
13	Ниппель	Латунь DZR ²	EN12164 CW602N

¹ Заглушка и осн. градуир. шкала из полиформальдегида орнаж. цв.

² Измер. ниппели с прокладками из EPDM и бирками из полипропилена



РАЗМЕРЫ

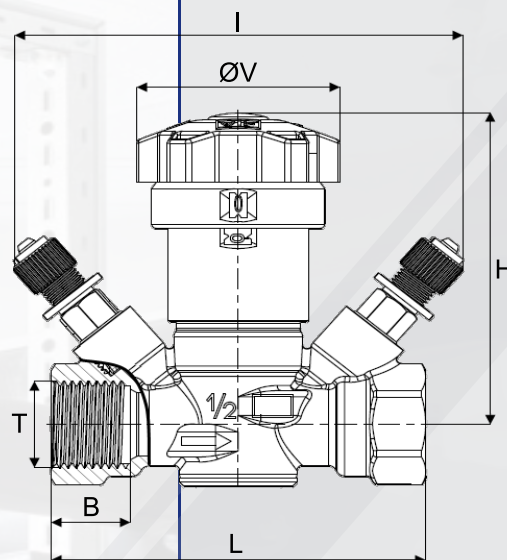
DN	G	L	B	H	ØV	I	Вес	Расход
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
L 015	1/2"	83 ¹	17,5	73	46	99	390 ¹	0,031-0,074
015	1/2"	83 ¹	17,5	73	46	99	390 ¹	0,062-0,148 ³
020	3/4"	90 ²	19,2	73	46	105	510 ²	0,138-0,325 ³
025	1"	98	23,0	78,5	46	110	650	0,258-0,603 ³

¹Для версии с компрессионными соединениями для трубы 104,4 мм, вес +63г

²Для версии с компрессионными соединениями для трубы 113,2 мм, вес +65г

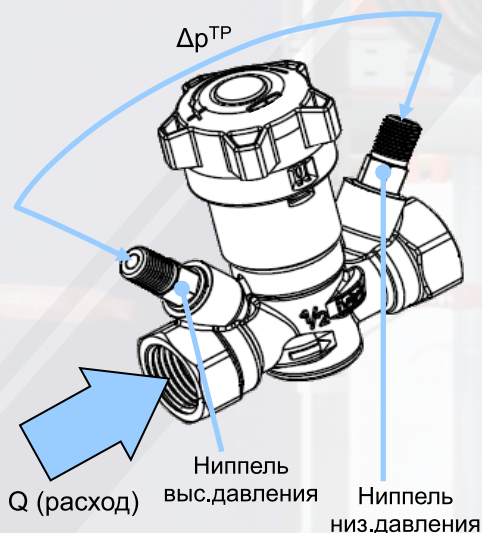
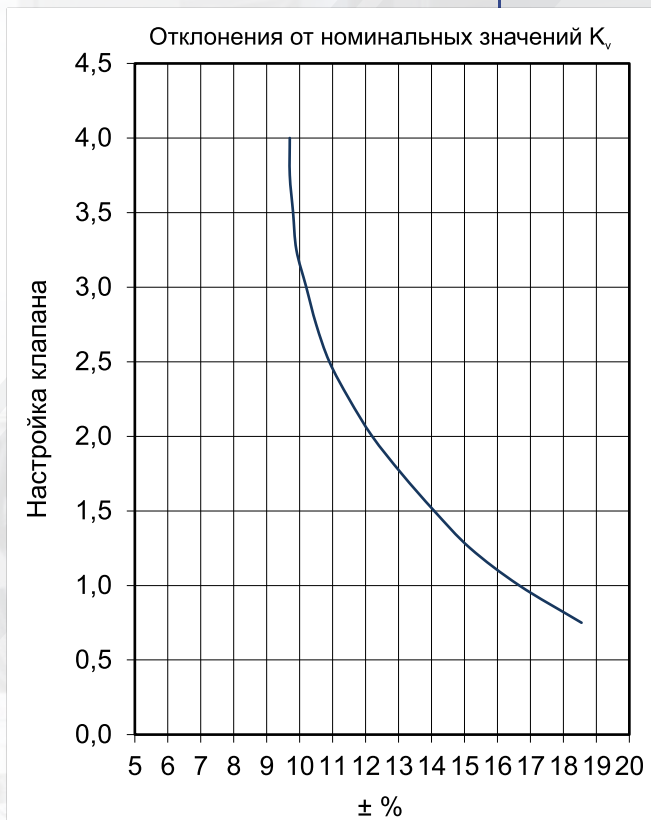
³Рекомендуемый диапазон для использования (Bs7350).

Если вы используете дифференц.манометры, отличающиеся от предлагаемых VIR, необходимо проверить, чтобы минимальный расход применения был совместим с чувствительностью измерительного прибора (см. раздел "Пропускная способность")



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

Настройка клапана	K _v [м³/ч @ 1bar]			
	L 015	015	020	025
0,5	0,12	0,58	0,45	1,42
0,7	0,15	0,62	0,53	1,52
1,0	0,21	0,72	0,67	1,75
1,3	0,28	0,85	0,91	1,97
1,5	0,32	0,90	1,14	2,13
1,7	0,39	0,95	1,27	2,33
2,0	0,48	1,07	1,36	2,56
2,3	0,59	1,11	1,47	2,85
2,5	0,64	1,15	1,57	3,12
2,7	0,70	1,17	1,62	3,39
3,0	0,76	1,21	1,69	3,83
3,3	0,83	1,30	1,86	4,27
3,5	0,85	1,39	2,11	4,59
3,7	0,88	1,45	2,43	4,91
4,0	0,93	1,58	2,89	5,33



$$Q = \frac{K_v \cdot \sqrt{\Delta p^{TP}}}{36}$$

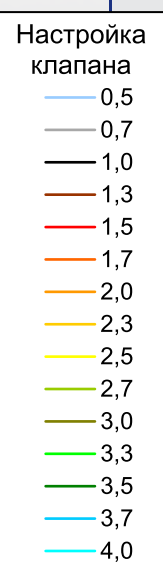
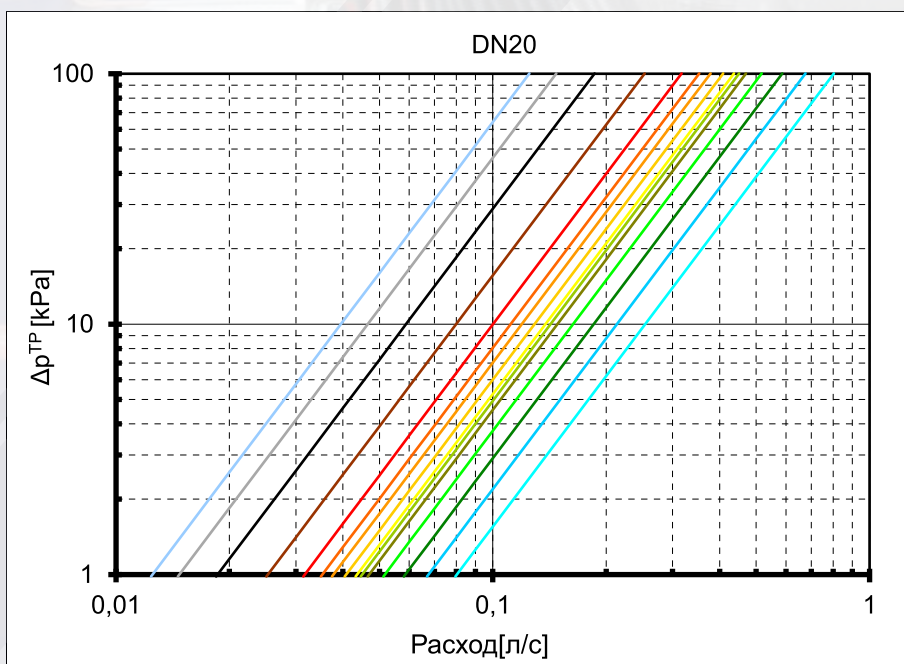
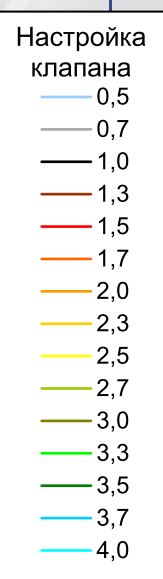
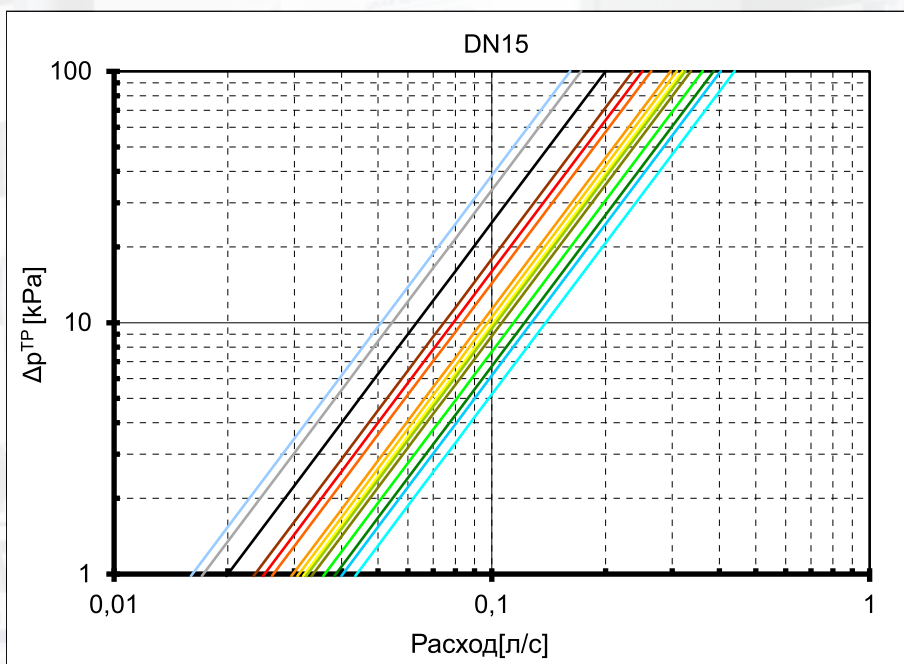
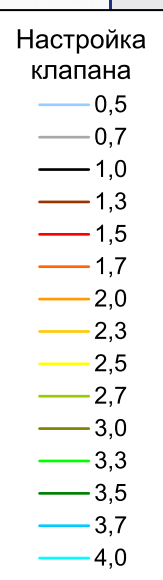
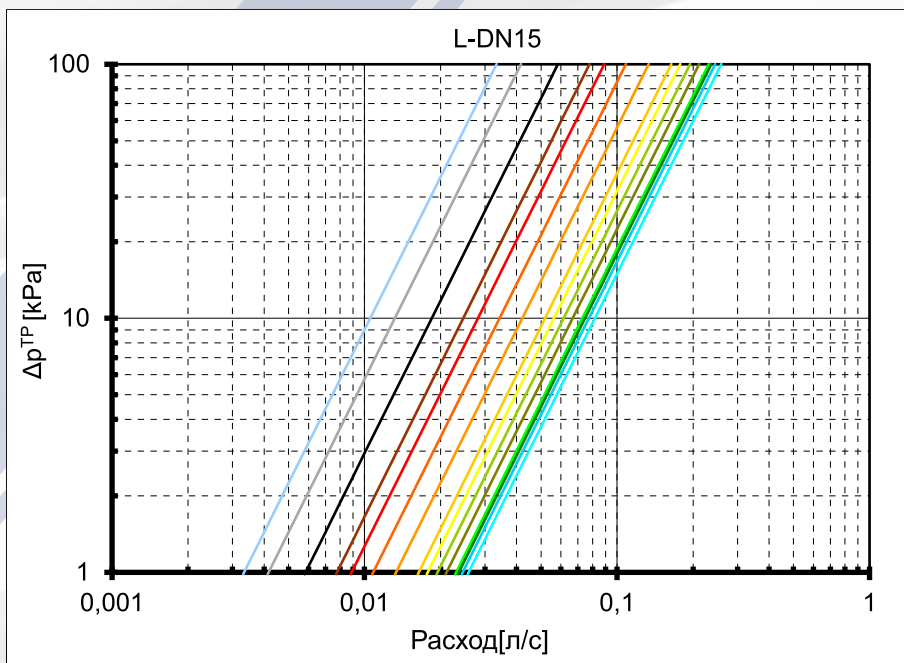
Функция, связывающая расход теплоносителя Q (л/с) и перепад давления Δp, измеряемый на ниппелях давления (кПа).

Миним.измеряемый расход для каждого диаметра может быть рассчитан, если мы подставим в формулу миним. Δp, измеряемый используемым дифференц. манометром.

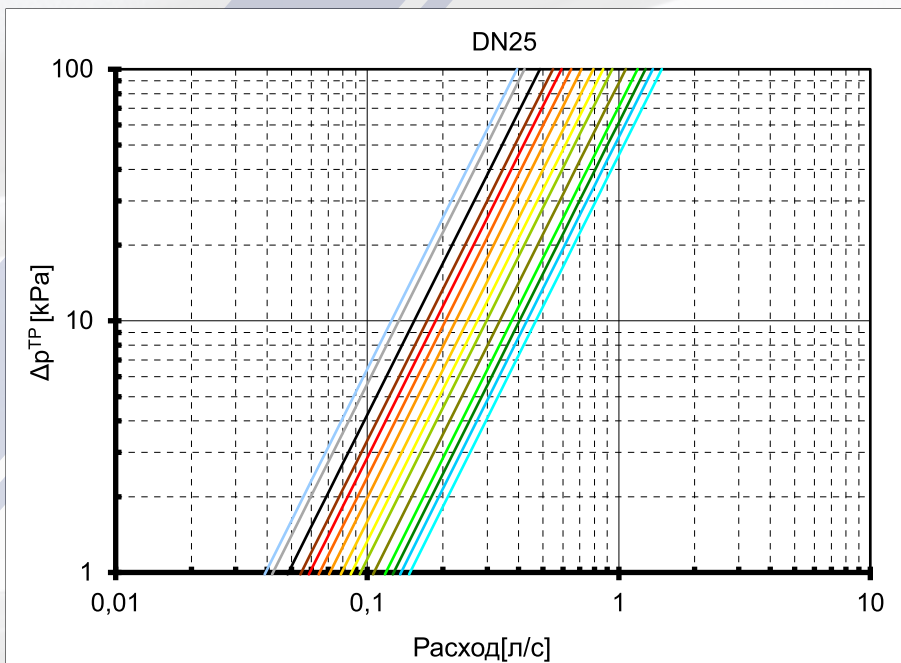
Дизайн клапанов оптимизирован для функционирования в рекомендуемом выше диапазоне и в соответствии с Bs7350.



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



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



Настройка
клапана

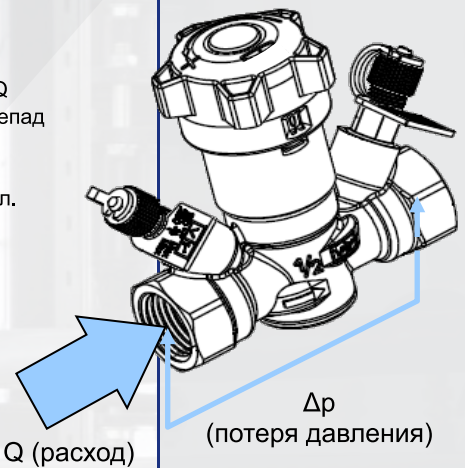
- 0,5
- 0,7
- 1,0
- 1,3
- 1,5
- 1,7
- 2,0
- 2,3
- 2,5
- 2,7
- 3,0
- 3,3
- 3,5
- 3,7
- 4,0

РАСЧЕТ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

Настройка клапана	K _v [м³/ч @ 1бар]			
	L 015	015	020	025
0,5	0,12	0,58	0,45	1,42
0,7	0,15	0,62	0,53	1,52
1,0	0,21	0,72	0,67	1,75
1,3	0,28	0,85	0,91	1,97
1,5	0,32	0,90	1,14	2,13
1,7	0,39	0,95	1,27	2,33
2,0	0,48	1,07	1,36	2,56
2,3	0,59	1,11	1,47	2,85
2,5	0,64	1,15	1,57	3,12
2,7	0,70	1,17	1,62	3,39
3,0	0,76	1,21	1,69	3,83
3,3	0,83	1,30	1,86	4,27
3,5	0,85	1,39	2,11	4,59
3,7	0,88	1,45	2,43	4,91
4,0	0,93	1,58	2,89	5,33

Функция, связывающая расход Q (л/с) и теоретический перепад давления Δp клапана (кПа). K_v изменяется в зависимости от настройки клапана в соотв.с табл.

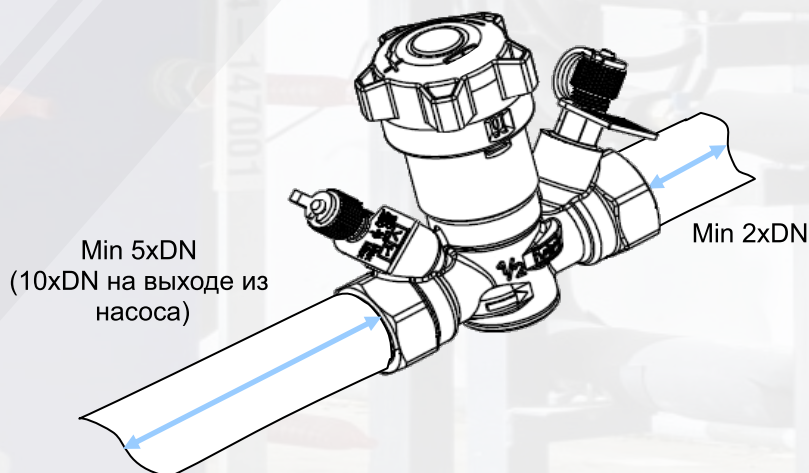
$$\Delta p = \left(\frac{36 \cdot Q}{K_v} \right)^2$$



Копия этой табл. воспроизводится в разделе "Измерение пропускной способности" Δp (перепад давления) примерно равен ΔpTP

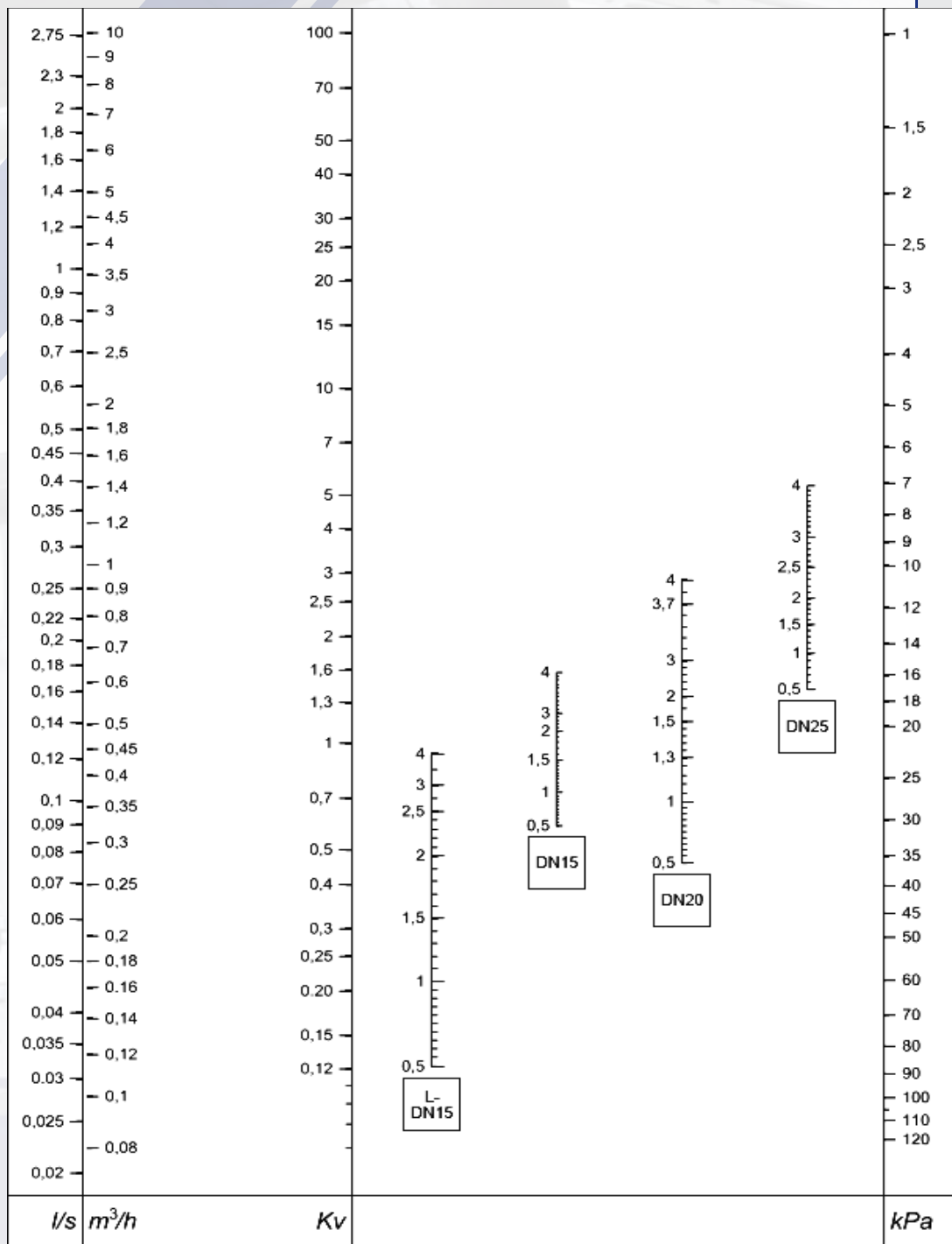
УСТАНОВКА

Для достижения максимальной производительности установите клапан на трубопровод с таким же номинальным диаметром, поместив перед ним и после него прямолинейную секцию трубопровода в соответствии с указаниями на рисунке.



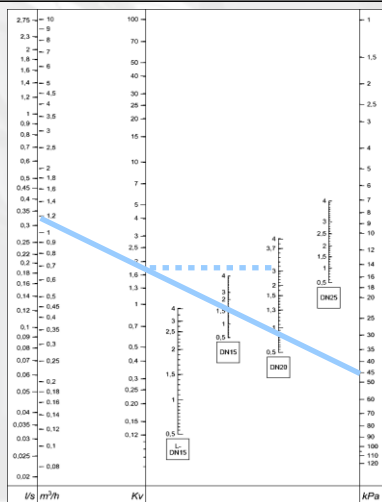
Республика Казахстан
050060, г. Алматы,
ул. Жарокова 280 Б
Тел: +7 (727) 228 85 00
www.enko.kz

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА



Зная расход теплоносителя и перепад давления, мы можем рассчитать предварительную настройку клапана, используя таблицу выше:

- 1) соединить прямой линией известные значения расхода теплоносителя и перепада давления;
- 2) определить значение Kv, которым будет являться точка пересечения оси Kv и проведенной ранее линии;
- 3) провести горизонтальную линию, соединяющую точку пересечения, которую мы определили ранее, и ось, относящуюся к DN клапана;
- 4) Точка пересечения дает настройку рукоятки клапана, которую необходимо выполнить.



Например, при расходе теплоносителя 1,2м³/ч и Др 45кПа для клапана DN20 имеем настройку рукоятки клапана 3,2



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