

9535 EN сериясы

Қазақстан Республикасы
050060, Алматы қ.,
Жароков к., 280 Б
Тел: +7 (727) 228 85 00
www.enko.kz



Жезден жасалған теңгеру (реттеу) клапаны DZR

Жезден жасалған теңгеру (реттеу) клапаны DZR DN15/20:
Ішкі/ішкі бұрандасы G ISO 228/1 (ГОСТ 6357-81 бойынша) DN25:
Ішкі/ішкі бұрандасы Rp ISO7/1 (ГОСТ 6211-81 бойынша)
Сұраныс бойынша еуропалық мыс құбырына арналған қысу қосылымдары (En1057):

- DN15, 15 мм құбырға арналған жинақ
- DN20, 22 мм құбырға арналған жинақ

Клапанның толық ашық күйінде номиналды Kv мәндерінен рұқсат етілген ауытқулар $\pm 10\%$ (BS7350 бойынша сынақ нәтижелеріне негізделген)
Қысым өлшеуіштері, қоса берілген TR CU 010 стандартына сәйкес келеді

Rn20 (80°C дейін макс. 20 бар, 130°C температурада макс. 10 бар)
PN16 құбырға арналған қысу арматурасымен (30°C дейін макс. 16 бар, макс. 5 бар) 120°C)

CE белгісіне жатпайды (2014/68/UE дирекциясының 4.3-бабына сәйкес)

Пайдалану шарттары:

- Қолдануға жарамды: -10°C-тан +130°C-қа дейінгі су (120°C қысу арматурасымен)
0°C-тан төмен тек антифриз қосылған су үшін
100°C-тан жоғары тек қайнауға қарсы қоспалары бар
- Қолдануға жарамсыз: 1 және 2 топтағы газдар, 1 топтағы сұйықтықтар (2014/68/UE дирекциясы)

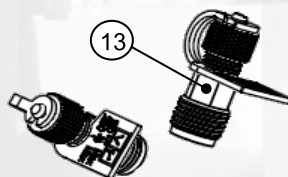
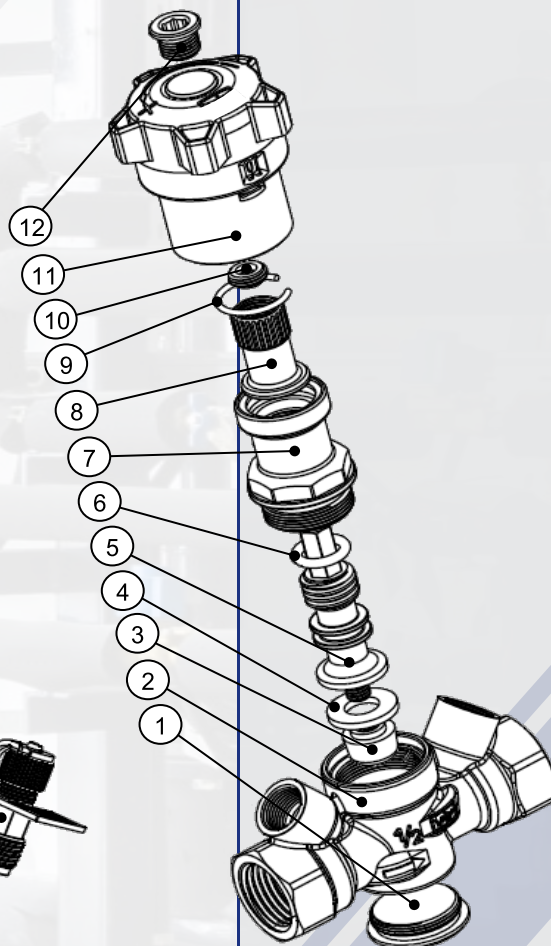


СИПАТТАМАЛАР

N.	Бөлік	Материалы	Стандарт
1	Бітеуіш	DZR жез	EN12164 CW602N
2	Жақтау	DZR жез	EN12165 CW602N
3	Теңгер.жақтауы	DZR жез	EN12164 CW602N
4	Жақтау төсемесі	PTFE	-
5	Шток	DZR жез	EN12164 CW602N
6	Сақина төсеме	EPDM Perox	-
7	Қақпақ	DZR жез	EN12164 CW602N
8	Шток/тұтқа	Жез	-
9	Штопор сақинасы	Серпімді болат	-
10	Memory stop	Жез	-
11	Тұтқа	ABS	-
12	Тұтқа бұрандасы	Жез	-
13	Ниппель	DZR жез	EN12164 CW602N

¹Қызғылт сары полиформальдегидтен жасалған тығын және негізгі градуирленген шкала.

²EPDM төсемдері және полипропилен белгілері бар ниппельдерді өлшеу.



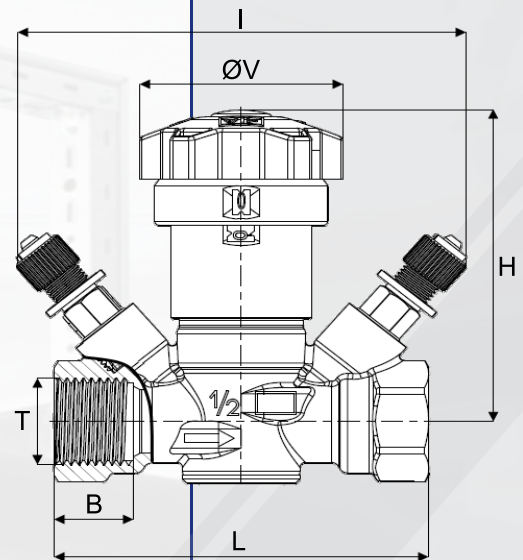
ӨЛШЕМДЕР

DN	G	L	B	H	ØV	I	Салмағы	Шығын
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[г]	[л/с]
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

¹ 13,2 мм құбырға арналған қысу қосылыстары бар нұсқа үшін, салмағы +63 г

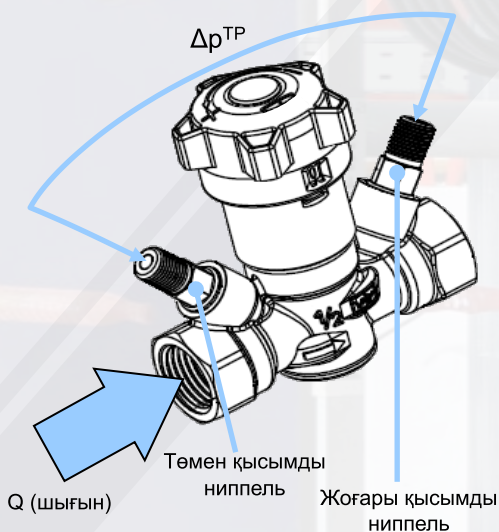
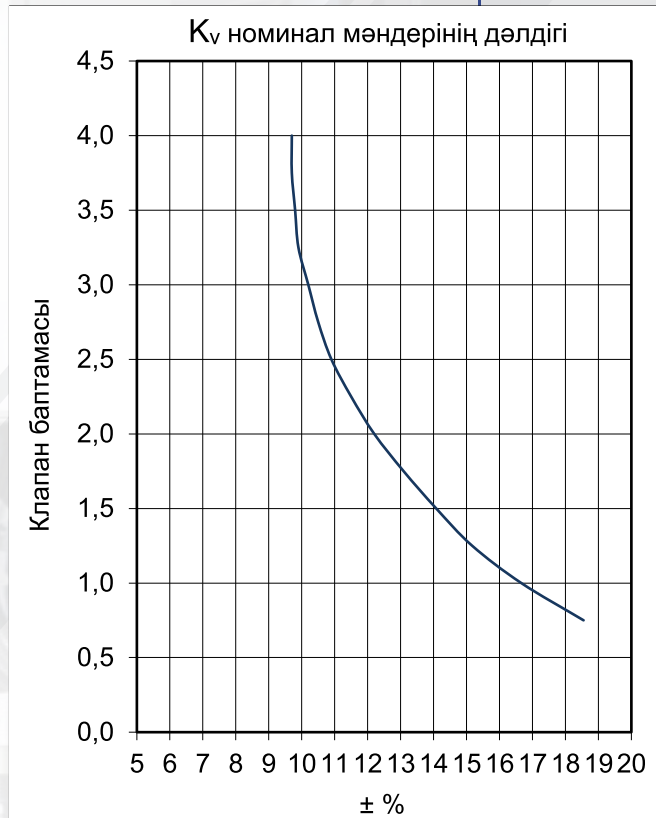
² 13,2 мм құбырға арналған қысу қосылыстары бар нұсқа үшін, салмағы +65 г

³ Ұсынылатын пайдалану диапазоны (Bs7350).



ӨТКІЗУ МҮМКІНДІГІ

Клапан баптамасы	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

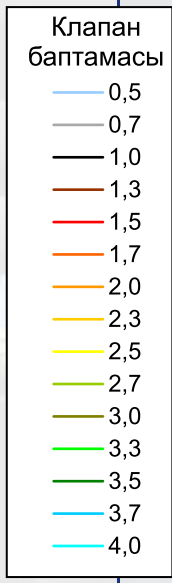
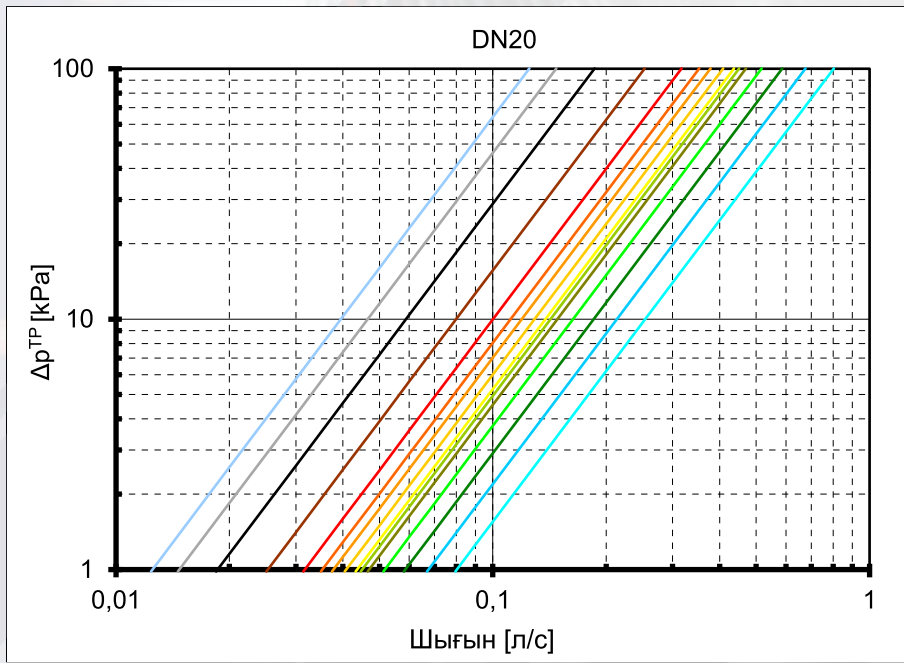
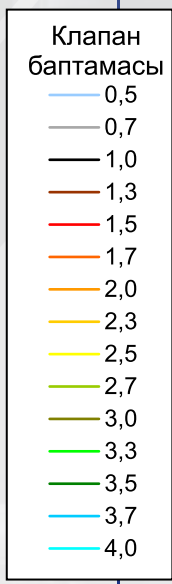
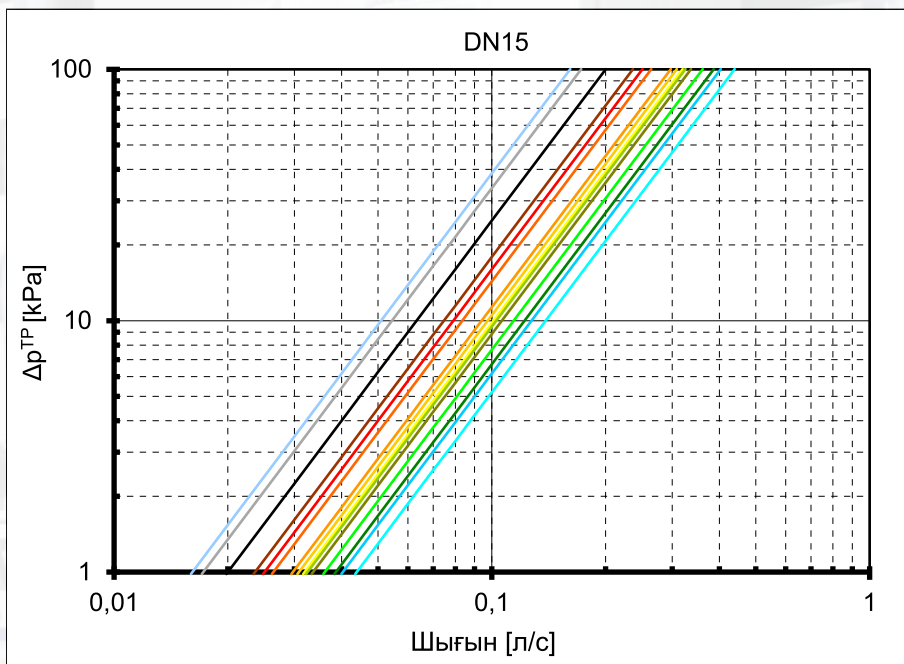
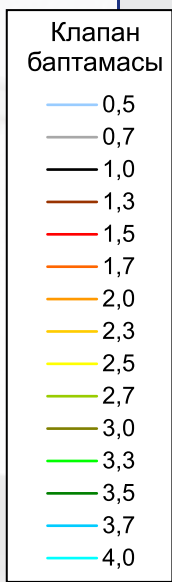
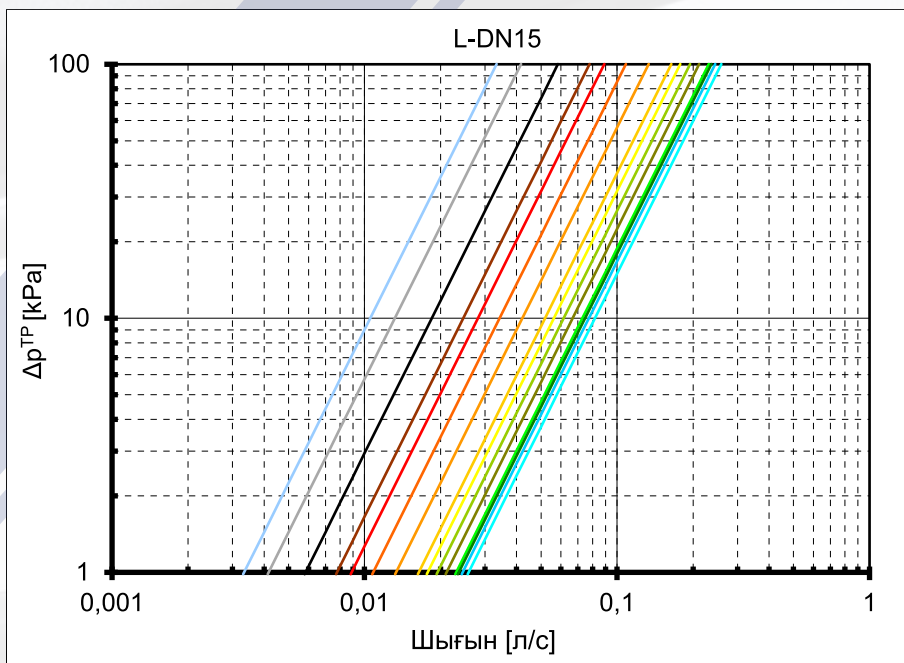


$$Q = \frac{K_v \cdot \sqrt{\Delta p^{TP}}}{36}$$

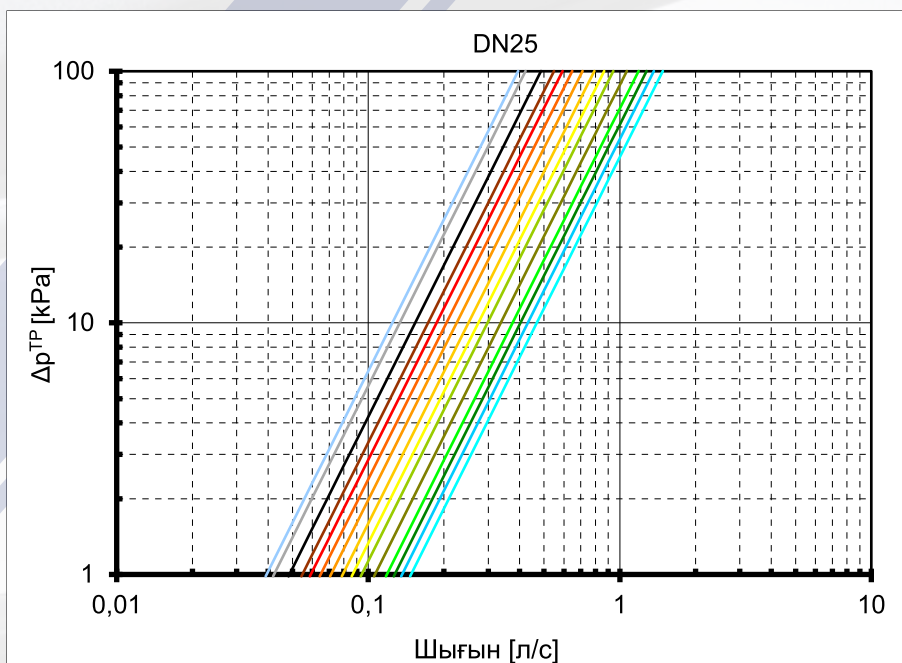
Салқындатқыш сұйықтық ағынының жылдамдығы Q (л/с) және қысым ниппелдерінде өлшенген қысымның төмендеуі Δp (кПа) байланысты функция. Өрбір диаметр үшін өлшенген ең аз ағын жылдамдығын формулаға пайдаланылған дифференциалды қысым өлшегішімен өлшенген ең аз Δp мәнін қою арқылы есептеуге болады. Клапанның дизайны жоғарыда ұсынылған диапазонда және BS7350 стандартына сәйкес жұмыс істеу үшін оңтайландырылған.



Қазақстан Республикасы
050060, Алматы қ.,
Жароков к., 280 Б
Тел: +7 (727) 228 85 00
www.enko.kz



Қазақстан Республикасы
050060, Алматы қ.,
Жароков к., 280 Б
Тел: +7 (727) 228 85 00
www.enko.kz



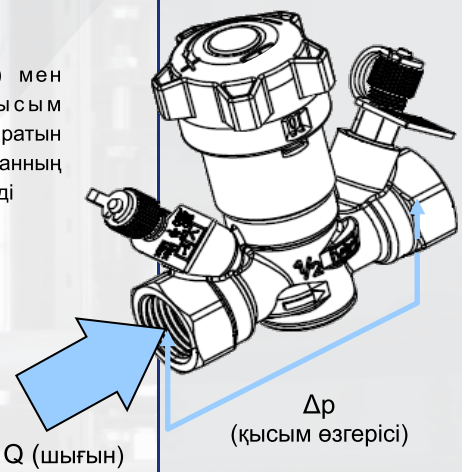
- Клапан баптамасы
- 0,5
 - 0,7
 - 1,0
 - 1,3
 - 1,5
 - 1,7
 - 2,0
 - 2,3
 - 2,5
 - 2,7
 - 3,0
 - 3,3
 - 3,5
 - 3,7
 - 4,0

ҚЫСЫМ АЙЫРМАСЫН ЕСЕПТЕУ

Клапан баптамасы	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

Ағын жылдамдығы Q (л/с) мен клапанның теориялық қысым төмендеуі Δp (кПа) байланыстыратын функция. K_v кестеге сәйкес клапанның параметріне байланысты өзгереді

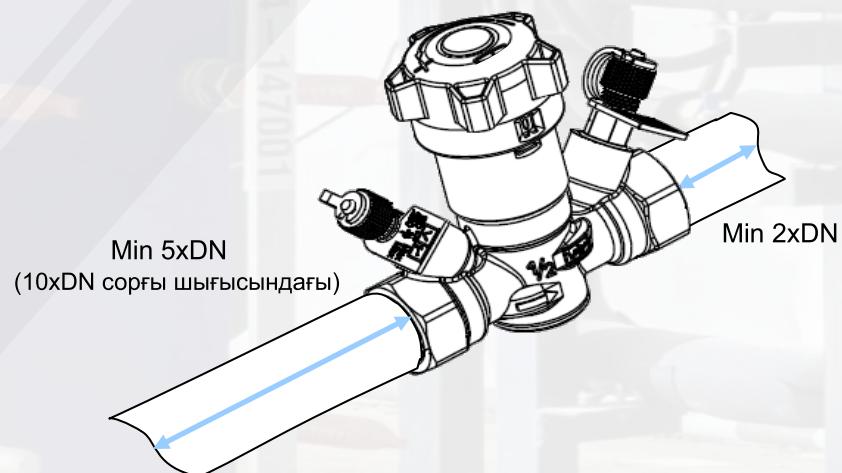
$$\Delta p = \left(\frac{36 \cdot Q}{K_v} \right)^2$$



Бұл кестенің көшірмесі «Ағын сыйымдылығын өлшеу» бөлімінде келтірілген. Δp (қысымның төмендеуі) шамамен ΔpTP-ге тең.

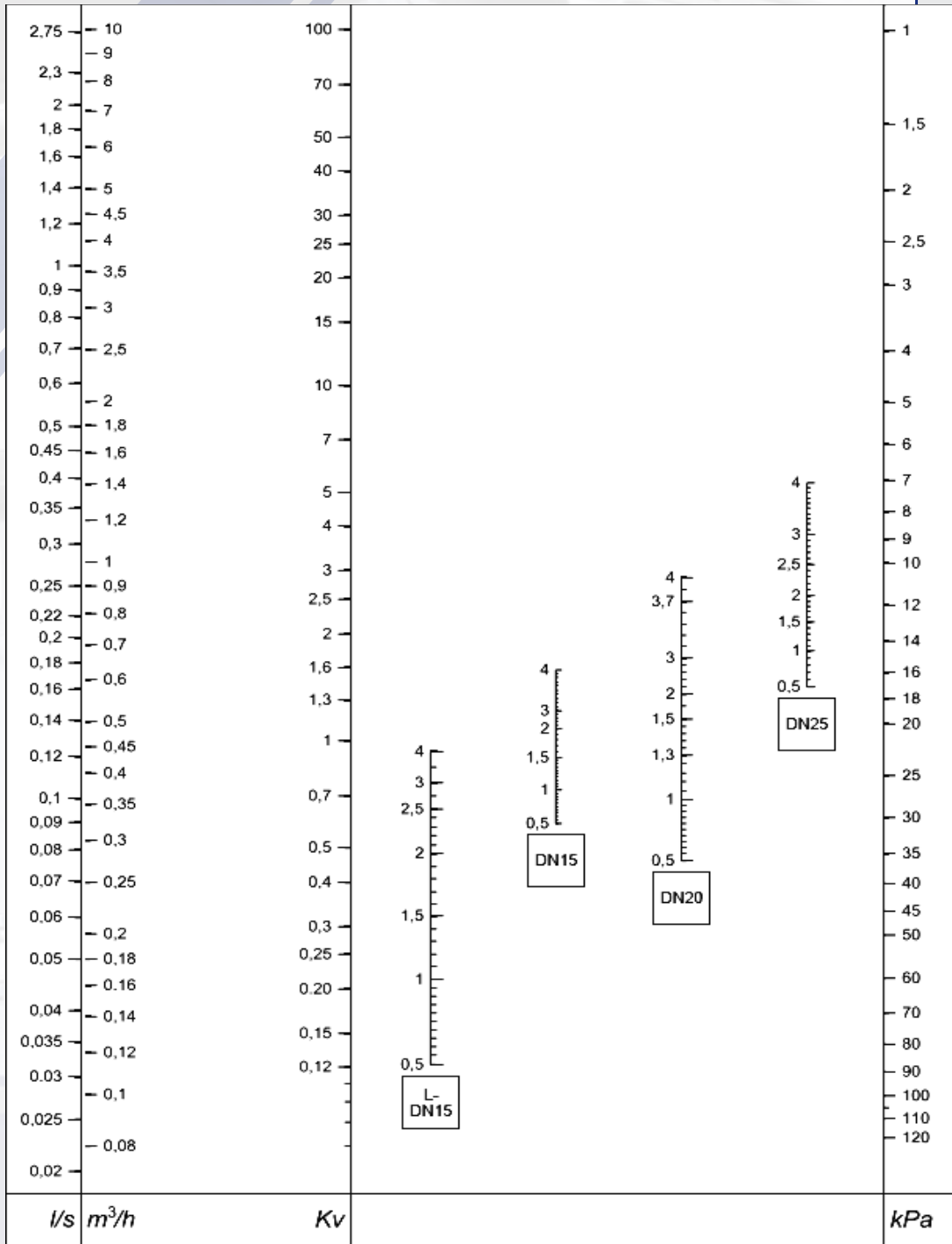
ОРНАТУ

Ең жоғары өнімділік үшін, клапанды бірдей номиналды диаметрлі құбырға орнатыңыз, суретте көрсетілгендей, құбырдың түзу бөлігін жоғары және төмен орналастырыңыз.



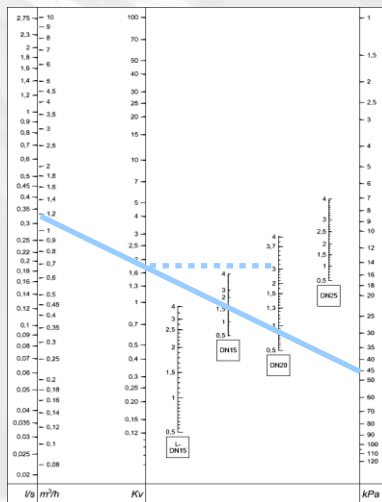
Қазақстан Республикасы
050060, Алматы қ.,
Жароков к., 280 Б
Тел: +7 (727) 228 85 00
www.enko.kz

АЛДЫН-АЛА БАПТАУ



Салқындатқыш сұйықтық ағынының жылдамдығы мен қысымның төмендеуін біле отырып, жоғарыдағы кестені пайдаланып клапанның алдын ала орнатылуын есептей аламыз:

1. Салқындатқыш сұйықтық ағынының жылдамдығы мен қысымның төмендеуінің белгілі мәндерін түзу сызықпен байланыстырыңыз;
2. Kv осі мен бұрын сызылған сызықтың қиылысу нүктесі болатын Kv мәнін анықтаңыз;
3. Бұрын анықтаған қиылысу нүктесін және клапанның DN-мен байланысты осьті қосатын көлденең сызық сызыңыз;
4. Қиылысу нүктесі жасалуы қажет клапан тұтқасын реттеуді береді



Мысалы, жылу тасымалдағышының шығыны 1,2 м³/сағ және Δр = 45 кПа болған жағдайда, DN20 клапаны үшін тұтқаның баптау мәні 3,2-ке тең болады.



Қазақстан Республикасы
050060, Алматы қ.,
Жароков к., 280 Б
Тел: +7 (727) 228 85 00
www.enko.kz