

Серия 9700 EN / 9705 EN

Регулирующий клапан, не зависящий от перепада давления из латуни DZR

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



Клапан регулирования расхода, независимый от перепада давления (PICV), из латуни DZR

Резьбовое исполнение М/М под накидные гайки (ISO 228/1) или F/F (ISO 7/1 Rp)

С регулятором перепада давления ΔP до 400 кПа

Точность поддержания расхода: $\pm 5\%$ от максимального расхода или $\pm 10\%$ от заданного расхода (в зависимости от того, какое значение больше)

Доступные исполнения:

- Рис. 9700 — без измерительных ниппелей (установка ниппелей невозможна)
- Рис. 9705 — М/М с измерительными ниппелями

Регулирование расхода осуществляется по всему ходу штока клапана (независимо от предварительной настройки)

Резьбовое присоединение М30х1,5 для линейного привода.

Соответствует требованиям ТР ТС 010

PN20 (макс. 20 бар до 100 °С, макс. 10 бар при 130 °С)

Не подлежит маркировке CE (категория согласно ст. 4.3 Директивы 2014/68/EC)

Условия эксплуатации

- Подходит для сред: вода от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - ниже $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ только для воды с добавлением антифриза
 - выше $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ только для воды с добавками, предотвращающими кипение (допускаются смеси этиленгликоля или пропиленгликоля до 50 %)
 - Не подходит для:
 - газов групп 1 и 2
 - жидкостей группы 1
- (в соответствии с Директивой 2014/68/EC)



Fig. 9705

EAC



Fig. 9700

СПЕЦИФИКАЦИЯ

N.	Наименование	Материал	Стандарт
1	Винт с внутр. шестигранником	Нержавеющая сталь	AISI 304
2	Заглушка	Латунь DZR	EN12164 CW602N
3	Шток ¹	Нержавеющая сталь	AISI 303
4	Пружина	Нержавеющая сталь	AISI 302
5	Седло штока	Латунь DZR	EN12164 CW602N
6	Уплотнительное кольцо седла / корпус	EPDM Perox	-
7	Уплотнительное кольцо седло/шток	EPDM Perox	-
8	Корпус	Латунь DZR	EN12165 CW602N
9	Шайба	Латунь DZR	EN12164 CW602N
10	Прокладка	EPDM Perox	-
11	Узел регулирования расхода ²	Латунь DZR	EN12164 CW602N
12	Уплотнительное кольцо	EPDM Perox	-
13	Пружина	Нержавеющая сталь	AISI 302
14	Шкала настройки	Полиамид	-
15	Крышка вкл/выкл	Полиамид	-
16	Измерительный ниппель ³	Латунь DZR	EN12164 CW602N

¹ Из двух частей, с мембраной EPDM и прокладками EPDM Perox

² С пружинами из нержавеющей стали (AISI 302) и прокладками EPDM Perox

³ Измерительные ниппели с прокладками EPDM и полипропиленовыми заглушками

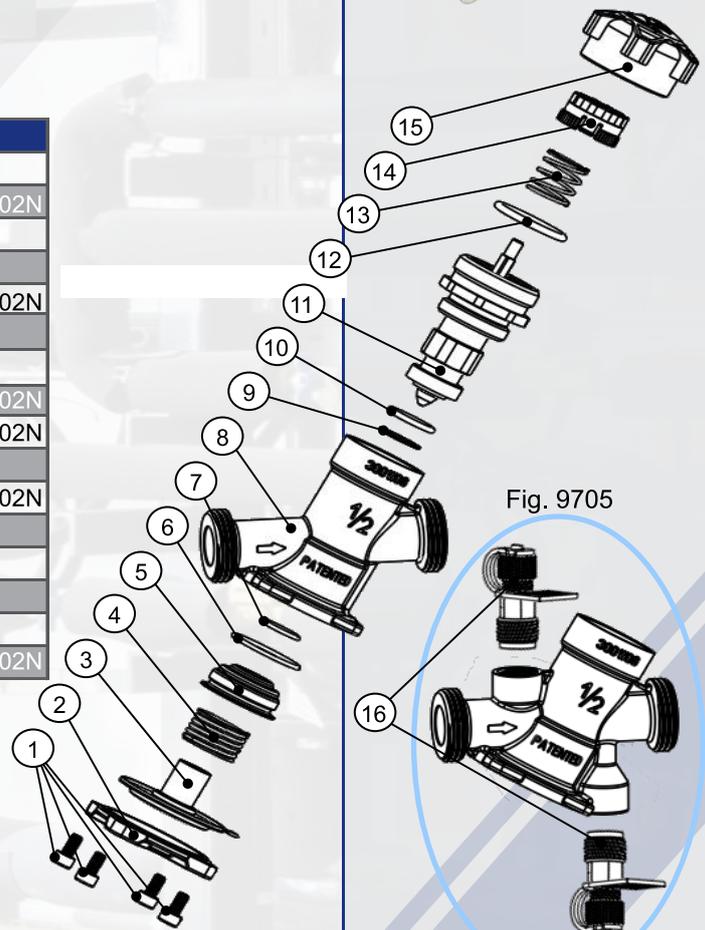


Fig. 9705

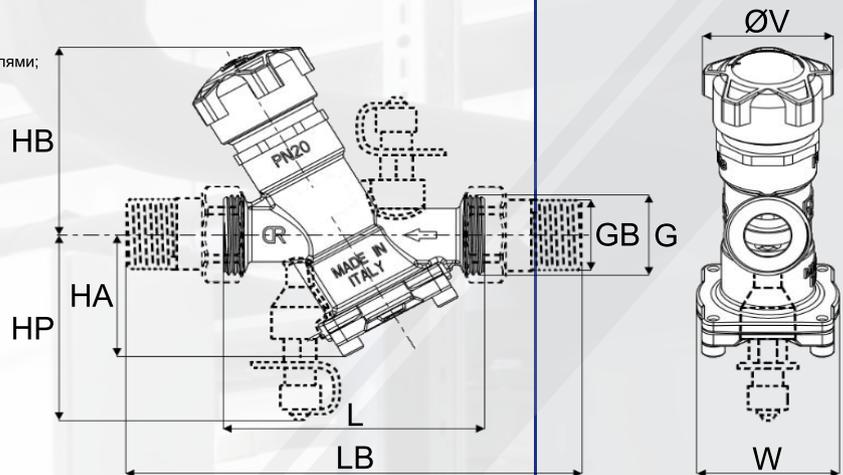
РАЗМЕРЫ

DN	G	GB ¹	L ²	LB ¹	HA	HP ²	HB	W	ØV	Масса ³ [г]	Расход [л/с]
			[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
L 015	¾"	½"	78,6/76,6	131,6	38,9	60,9/54,0	62,1	43,0	40	380/420	0,008-0,039
015	¾"	½"	78,6/76,6	131,6	38,9	60,9/54,0	62,1	43,0	40	380/420	0,030-0,150
020	1"	¾"	92,0/94,0	160,0	47,4	69,4/57,0	62,0	52,0	40	570/600	0,062-0,311
025	1¼"	1"	115,0/133,0	192,0	56,2	78,2/60,0	75,3	59,4	40	1100/1130	0,120-0,600
032	1½"	1¼"	140,0/152,0	225,0	78,0	91,6/79,0	76,0	81,5	40	1960/2015	0,200-1,000

¹ С внутренней резьбой по ISO 7/1 Rp, с накидными гайками

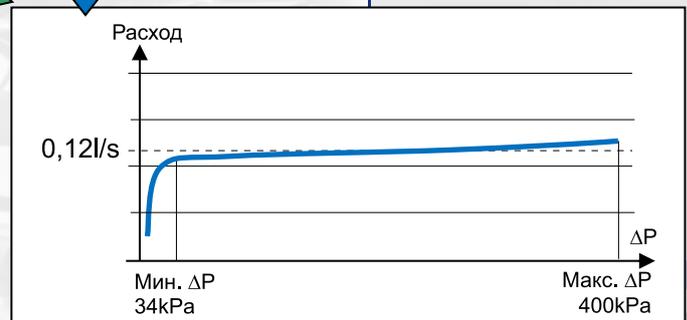
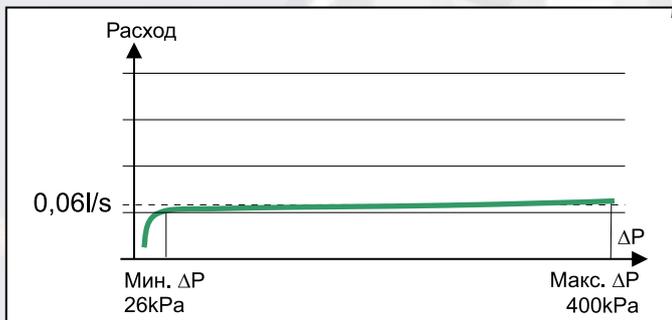
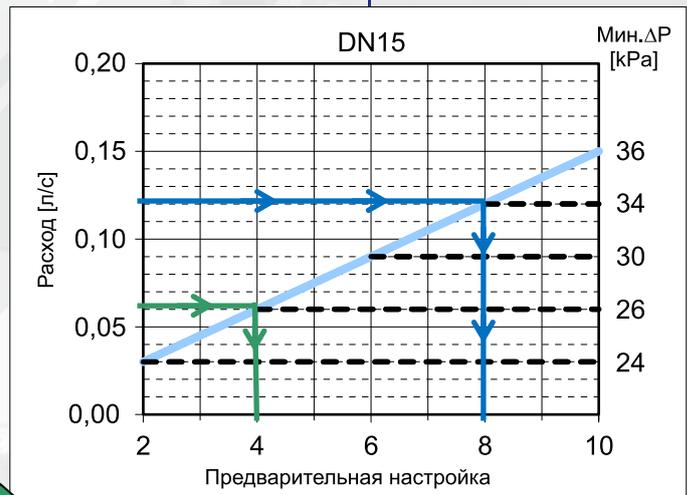
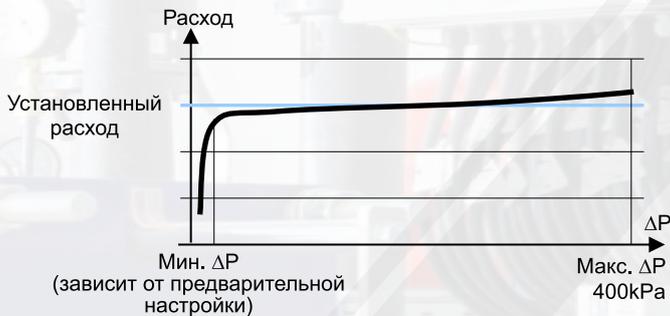
² Исполнение M/M

³ M/M — без измерительных ниппелей; M/M — с измерительными ниппелями;



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

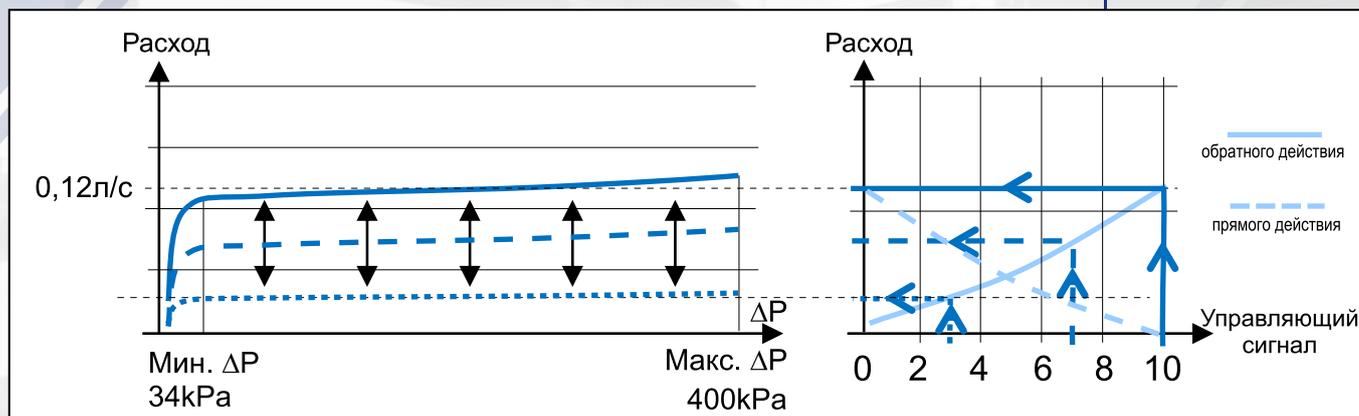
Предварительная настройка позволяет задать максимальный расход, который будет поддерживаться постоянным (за счёт динамической балансировки) при полностью открытом клапане в пределах его рабочего диапазона перепада давления. Предварительная настройка также определяет минимальный рабочий перепад давления клапана.



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

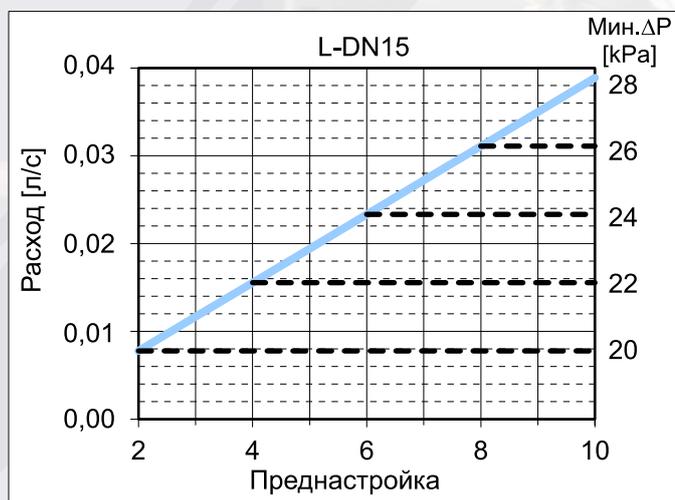
Регулирующий узел обеспечивает пропорциональное регулирование расхода по всему линейному ходу штока. При использовании модулирующего привода сохраняется пропорциональная зависимость между управляющим сигналом и фактическим расходом. В приведённом примере для максимального расхода 0,12 л/с на клапане DN15 устанавливается предварительная настройка 8. Клапан начинает работу при перепаде давления $\Delta P = 34$ кПа. Далее расход модулируется приводом с управляющим сигналом 0–10 В, настроенным в режиме обратного действия (reverse acting).

При необходимости привод может быть настроен в режиме прямого действия (direct acting), при котором зависимость между расходом и управляющим сигналом инвертируется (см. техническое описание привода).



Выполнить предварительную настройку клапана можно непосредственно по градуированной шкале, без применения дополнительного инструмента:

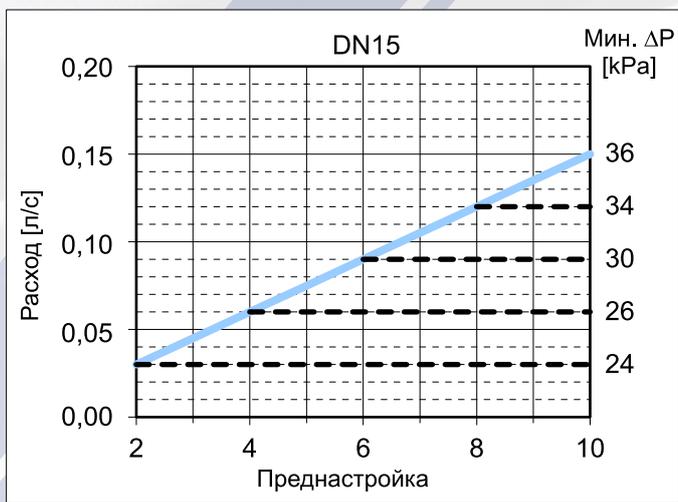
- нажать на шкалу настройки;
- повернуть шкалу до совмещения требуемого значения с меткой на крышке клапана;
- отпустить шкалу — она автоматически зафиксируется в положении предварительной настройки.



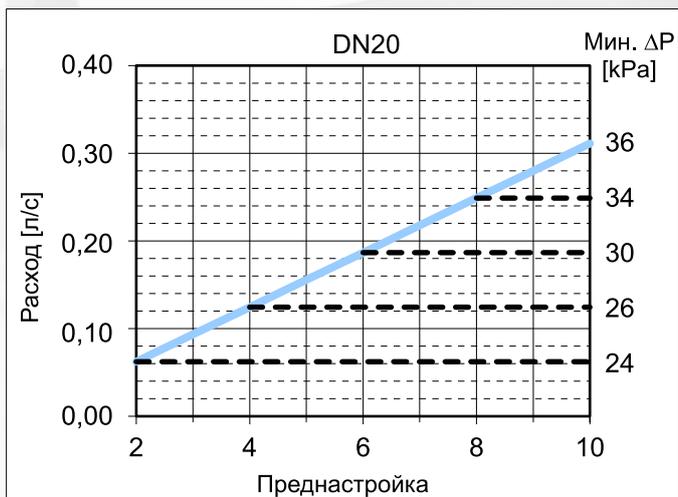
L-DN15 Преднастройка	Расход [л/с]	ΔP мин [кПа]
2	0,008	28
3	0,012	21
4	0,016	22
5	0,019	23
6	0,023	24
7	0,027	25
8	0,031	26
9	0,035	27
10	0,039	28



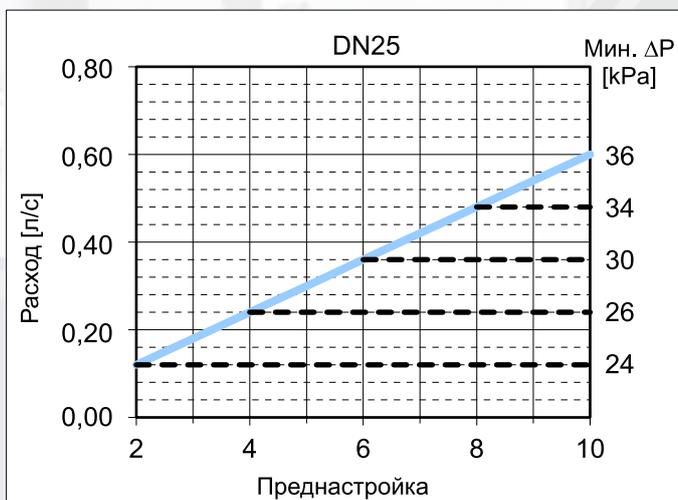
Республика Казахстан
050060, г.Алматы,
ул.Жарокова 280 Б
Тел: +7 (727) 228 85 00
www.enko.kz



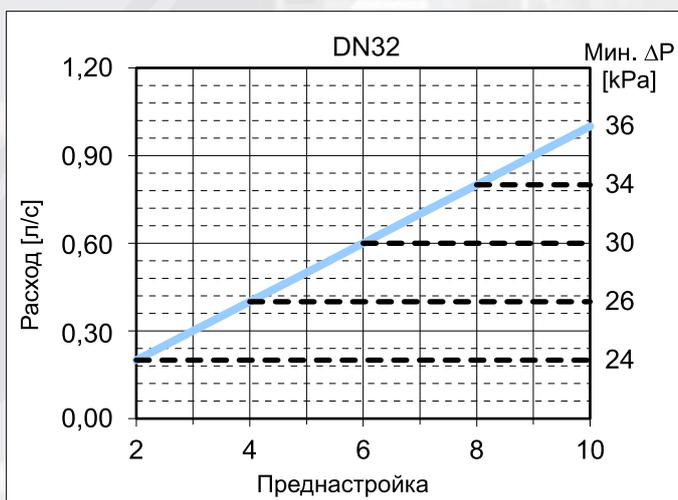
DN15 Преднастройка	Расход		ΔP мин
	[л/с]	[л/ч]	[кПа]
2	0,030	108	24
3	0,045	162	25
4	0,060	216	26
5	0,075	270	28
6	0,090	324	30
7	0,105	378	32
8	0,120	432	34
9	0,135	486	35
10	0,150	540	36



DN20 Преднастройка	Расход		ΔP мин
	[л/с]	[л/ч]	[кПа]
2	0,062	224	24
3	0,093	336	25
4	0,124	448	26
5	0,156	560	28
6	0,187	672	30
7	0,218	784	32
8	0,249	896	34
9	0,280	1008	35
10	0,311	1120	36



DN25 Преднастройка	Расход		ΔP мин
	[л/с]	[л/ч]	[кПа]
2	0,120	432	24
3	0,180	648	25
4	0,240	864	26
5	0,300	1080	28
6	0,360	1296	30
7	0,420	1512	32
8	0,480	1728	34
9	0,540	1944	35
10	0,600	2160	36



DN32 Преднастройка	Расход		ΔP мин
	[л/с]	[л/ч]	[кПа]
2	0,200	720	24
3	0,300	1080	25
4	0,400	1440	26
5	0,500	1800	28
6	0,600	2160	30
7	0,700	2520	32
8	0,800	2880	34
9	0,900	3240	35
10	1,000	3600	36



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