

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ СТАТИЧЕСКИЕ (РУЧНЫЕ) БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ DRV L и V L резьба/резьба и фланец/фланец



Назначение:

Клапаны **DRV L/V L** позволяет ограничить расход теплоносителя через стояк системы отопления, а также отключить стояк поворотом запорной рукоятки до упора по часовой стрелке. Дополнительно, клапаны V L имеют ниппели для подключения измерителя перепада давления.

Конструкция имеет двойной шпindel, который обеспечивает ограничение максимального расхода и полное закрытие клапана с сохранением настроек.

- Максимальное рабочее давление ...25 бар
- Максимальный перепад давления на клапане...1,5 бар
- Температура теплоносителя... -20/+120 °C
- Направление потока должно соответствовать стрелке на клапане!**

Конструкция клапана:

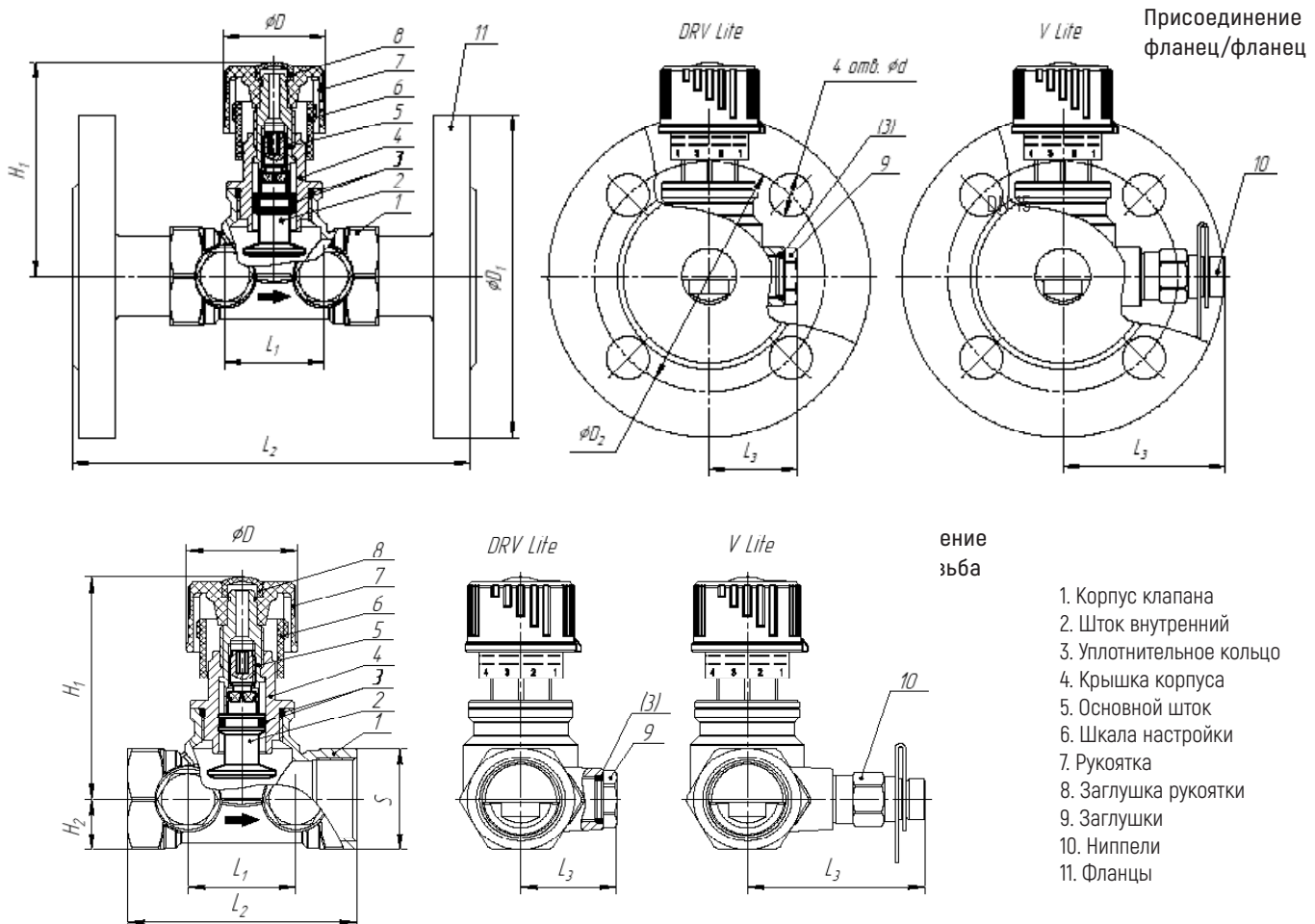


Таблица 1.

Условный диаметр клапана	Пропускная способность Kvs/м3ч	Внутренняя резьба	L1	L2 фФ*/pp	L3 DRV/V	H1	H2	ØD	ØD1	S	ØD2	Ød	DRV L pp	DRV L фФ	V L pp	V L фФ
DN 15	2,5	G1/2	32	99/62	50/26,5	70	13	33	95	26	65	14	0,305	1,605	0,375	1,675
DN 20	5	G3/4	32	133/68	53/28,5	70	16	33	105	32	75	14	0,360	2,020	0,430	2,090
DN 25	8	G1	36	140/76	57/33	80	19	46	115	38	85	14	0,485	3,505	0,555	2,575
DN 32	14	G1 1/4	44	161/88	61/37	84	24	46	135	48	100	18	0,705	3,705	0,775	3,775
DN 40	19	G1 1/2	46	182/100	63/39	105	27	56	145	54	110	18	1,000	4,580	1,070	4,650
DN 50	28	G2	60	205/120	68/45	108	34	56	160	68	125	18	1,485	5,925	1,555	5,995

* размер для исполнения ф/ф носит справочный характер

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ НАСТРОЙКА КЛАПАНА DRV L

Настройка клапана состоит из следующих шагов:

1. Повернуть рукоятку клапана в требуемое положение, например, в позицию «2» по шкале настройки; Соответствие значению Kv клапана смотри в **Таблице 2**
2. Удерживая рукоятку произвести фиксацию настройки, используя шестигранный ключ. Доверните шпindel на торце рукоятки до упора **против часовой стрелки**.
3. Отвернуть рукоятку клапана **против часовой стрелки** так, чтобы метка на ней оказалась напротив «0» настроечной шкалы. При этом клапан будет открыт настолько, как это требуется для гидравлической балансировки системы.

Сброс настройки клапана:

4. Перед тем, как произвести перенастройку клапана, необходимо вернуть его в исходное положение. Для этого, придерживая рукоятку, шестигранным ключом следует завернуть шпindel до упора **по часовой стрелке**.

Проверка настройки клапана:

Значение текущей настройки можно увидеть на шкале клапана после его полного закрытия путем вращения рукоятки **по часовой стрелке**.

Клапаны **DRV L/V L** настраиваются на расчетный расход в соответствии с проектными значениями предварительной настройки клапана. Смотри **Таблицу 2**.

- Фактический расход на клапане можно рассчитать только по **табличному значению** параметра Kv, соответствующего значению установленной предварительной настройки и разности показаний манометров, установленных до и после клапана.

+ Клапан **V L** имеет ниппели для подключения измерителя перепада давления

Монтаж:

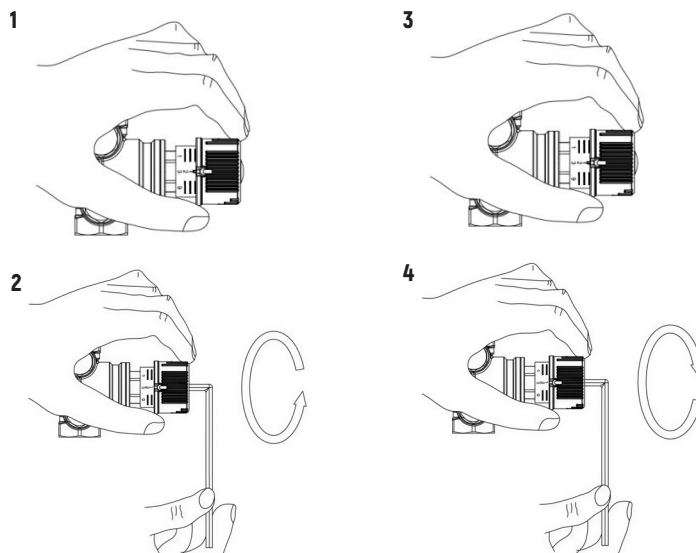
1. При монтаже резьбовых балансировочных клапанов необходимо произвести осмотр поверхности резьбы клапана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин и заусенцев, препятствующих навинчиванию клапана. При навинчивании клапана недопустимо использование нестандартного инструмента.
2. При монтаже фланцевых клапанов необходимо произвести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть забоин, раковин, заусенцев, а также других дефектов поверхностей. Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру.
3. Поток через клапан должен идти в направлении, указанном стрелкой на корпусе клапана.
4. Для установки измерительного зонда требуется свободное пространство мин.250 мм по радиальной оси измерительного входа клапана.
5. Установка балансировочных клапанов в технологическую линию должна производиться в соответствии с требованиями проекта заказчика и учетом норм, правил и стандартов по безопасности РФ.
6. В процессе установки и эксплуатации необходимо исключить попадание инородных частиц в пространство между основным штоком и корпусом клапана. Инородные частицы, попавшие на резьбу, могут вызвать заклинивание штока и привести к необходимости замены клапана. НЕДОПУСТИМО вращать внутренний шток с использованием нестандартного шестигранного ключа.
7. Рекомендуется предусматривать сетчатый фильтр на подающем трубопроводе перед клапанами с размером ячейки сетки не более 0,5 мм.

Техническое обслуживание:

1. Балансировочные клапаны не требуют специального обслуживания.
2. 2 раза в год проверяется подвижность ходовых частей путем поворота рукоятки клапана.

Меры безопасности при установке и работе клапана:

1. К установке в трубопровод и обслуживанию клапана допускается только квалифицированный рабочий персонал.
2. Не допускается разборка клапана при наличии давления в системе.
3. Не рекомендуется использование клапана на средах содержащих абразивные элементы.



Размер шестигранного ключа для клапанов: DN 15-32 - 4; DN 40-50 - 5

Таблица 2.

Таблица настройки Kv клапана						
Значение предна- стройки	Условный проход клапана DN					
	015	020	025	032	040	050
0,2	0,15	0,19	0,35	0,36	1,15	1,24
0,5	0,78	1,07	1,42	2,80	5,99	6,98
1	1,84	2,50	3,14	6,66	9,87	10,24
1,5	2,31	3,51	4,73	9,48	12,76	14,89
2	2,39	4,12	5,72	11,20	14,71	19,75
2,5	2,46	4,53	6,42	12,24	16,22	23,12
3	2,50	5,00	6,89	12,96	17,22	25,31
3,5			7,36	13,55	18,50	27,10
4			8	14	19	28