

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия производителя – 5 лет с даты продажи изделия при условии соблюдения потребителем условий использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форсмажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - адрес установки изделия;
  - описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

При необходимости могут быть запрошены дополнительные документы. Гарантийный талон с указанием сроков гарантии на продукцию находится на сайте поставщика (mvi-rus.ru) в разделе «Техническая информация».

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН от \_\_\_\_\_

Ручной балансировочный клапан MVI BL.240 . \_\_\_\_ количество \_\_\_\_\_

Наименование торгующей организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

МП

## ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РУЧНЫЕ БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ ФЛАНЦЕВЫЕ СЕРИИ BL.240

DN 40-150 PN 16



2025 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

## НОМЕНКЛАТУРА

BL.240.08 – фланцевый балансировочный клапан DN 40, с измерительными ниппелями  
 BL.240.09 – фланцевый балансировочный клапан DN 50, с измерительными ниппелями  
 BL.240.10 – фланцевый балансировочный клапан DN 65, с измерительными ниппелями  
 BL.240.11 – фланцевый балансировочный клапан DN 80, с измерительными ниппелями  
 BL.240.12 – фланцевый балансировочный клапан DN 100, с измерительными ниппелями  
 BL.240.13 – фланцевый балансировочный клапан DN 125, с измерительными ниппелями  
 BL.240.14 – фланцевый балансировочный клапан DN 150, с измерительными ниппелями  
 BL.240.15 – фланцевый балансировочный клапан DN 200, с измерительными ниппелями

## НАЗНАЧЕНИЕ

Ручной фланцевый балансировочный клапан MVI серии BL.240 предназначен для точной гидравлической балансировки систем охлаждения, отопления и внутреннего водоснабжения.

Клапан выполнен из ковкого чугуна:

DN 40-50 – GJS 400;

DN 65-200 – EN GJL 250.

Данное изделие изготовлено в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001 по управлению качеством. Все изделия проходят испытания в соответствии со стандартом EN 12266-1.

Основные характеристики балансировочного клапана BL.240:

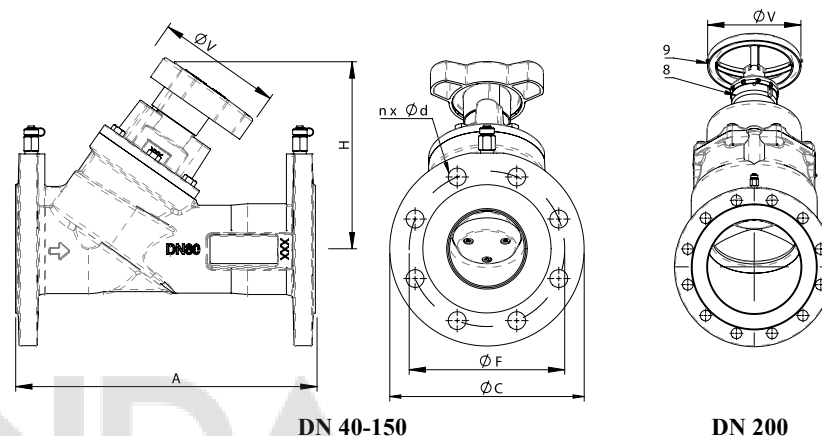
- Измерительная диафрагма переменного размера;
- Клапан оснащен двумя измерительными ниппелями;
- Круговая удобочитаемая цифровая шкала настройки на рукоятке;
- Функция герметичного перекрытия потока;
- Высокая точность измерения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Рабочая среда	Вода, гликоль (до 50%)
Диапазон температуры рабочей среды, °C	От -10 до +120
Номинальное давление PN, бар	16

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

Артикул	DN	A, мм	H, мм	V, мм	C, мм	F, мм	nxD	Вес, кг.
BL.240.08	40	290	186	128	165	110	4x18	9,7
BL.240.09	50	390	186	128	165	125	4x18	9,7
BL.240.10	65	290	195	128	185	145	4x18	12,6
BL.240.11	80	310	212	128	200	160	8x18	15,6
BL.240.12	100	350	228	128	220	180	8x18	21,3
BL.240.13	125	400	251	128	250	210	8x18	30,0
BL.240.14	150	480	287	128	285	240	8x22	43,5
BL.240.15	200	600	500	200	340	295	12x22	84,0

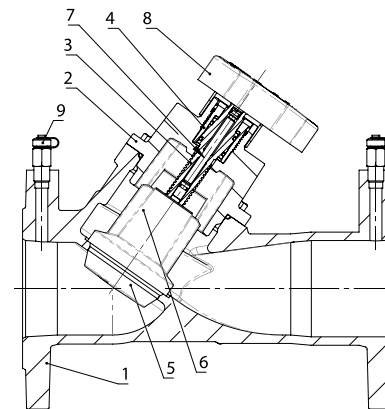


DN 40-150

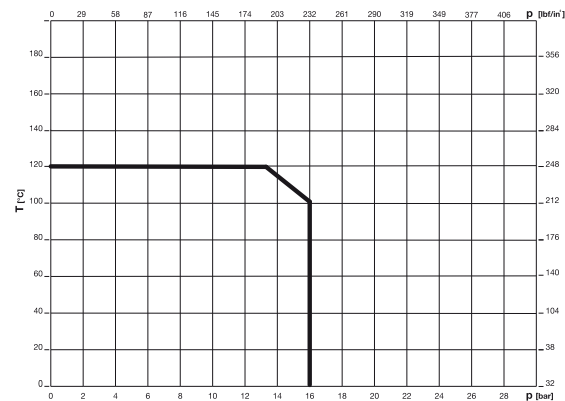
DN 200

## МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ КЛАПАНА

1. Корпус клапана
2. Крышка
3. Шток
4. Кольцевая гайка
5. Уплотнение
6. Затвор
7. Ограничительный винт
8. Рукоятка
9. Измерительный ниппель



## ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



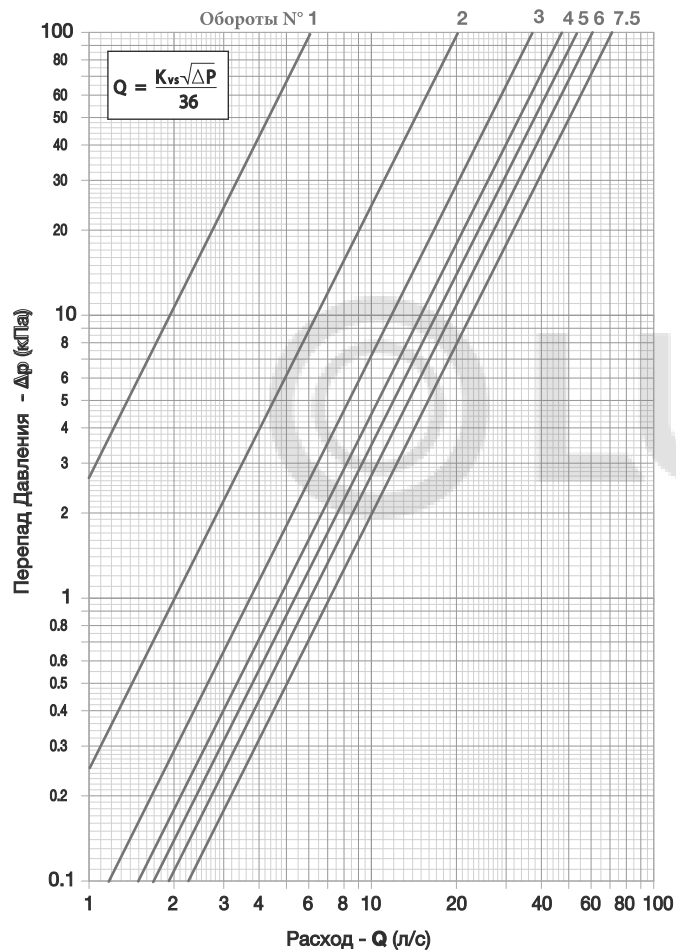
## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	DN	Kv – Kvs, м3/ч
BL.240.08	40	5,00 ÷ 55,6
BL.240.09	50	
BL.240.10	65	1,5 ÷ 71,8
BL.240.11	80	2,3 ÷ 108
BL.240.12	100	3,4 ÷ 181
BL.240.13	125	5,3 ÷ 255,2
BL.240.14	150	24,7 ÷ 370,5
BL.240.15	200	71,9 ÷ 927,1



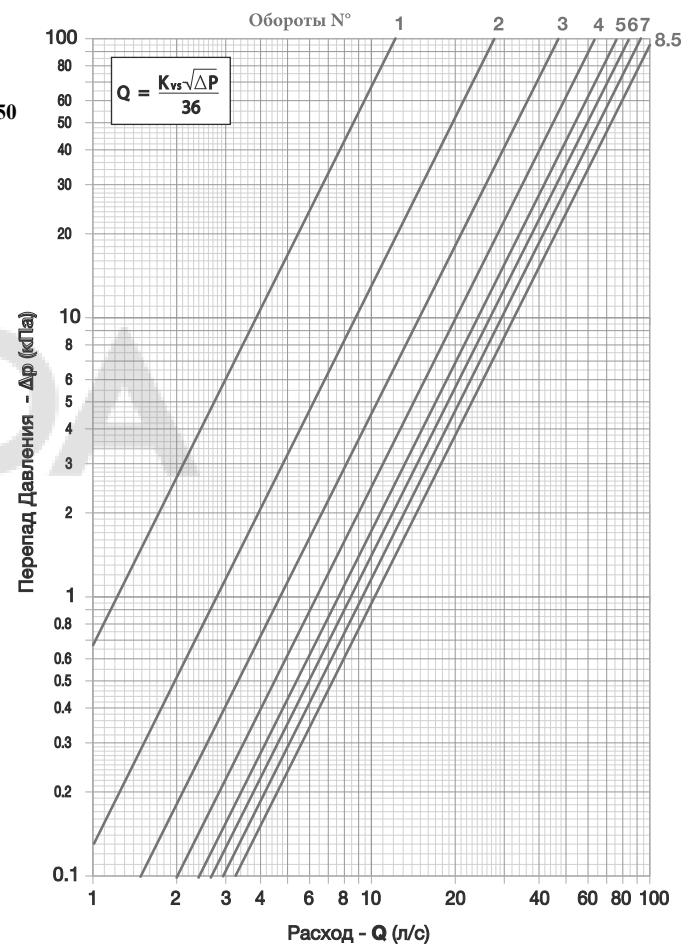


BL.240.13 – DN125

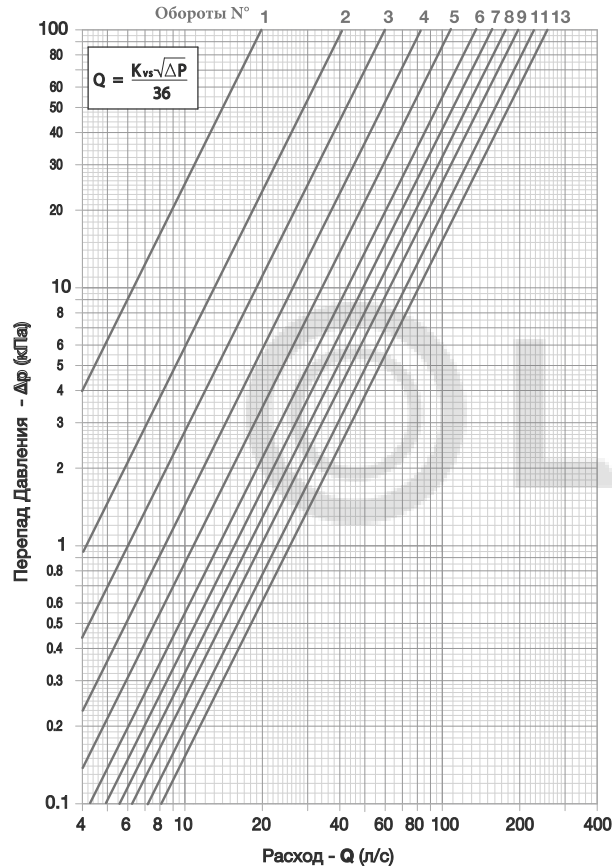


Kv-Kvs (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0	-	-	-	-	-	5,3	8,7	12,0	15,4	18,7
1	22,1	26,2	30,3	34,4	38,5	42,6	48,4	54,2	60,1	65,9
2	71,7	78,3	84,9	91,5	98,1	104,7	110,2	115,8	121,3	126,9
3	132,4	137,0	141,5	146,1	150,6	155,2	158,2	161,1	164,1	167,0
4	170	172,5	175,0	177,4	179,9	182,4	184,8	187,1	189,5	191,8
5	194,2	196,8	199,5	202,1	204,8	207,4	209,7	212,0	214,4	216,7
6	219	221,7	224,4	227,1	229,8	232,5	234,7	236,9	239,0	241,2
7	243,4	245,8	248,1	250,5	252,8	255,2				

BL.240.14 – DN150



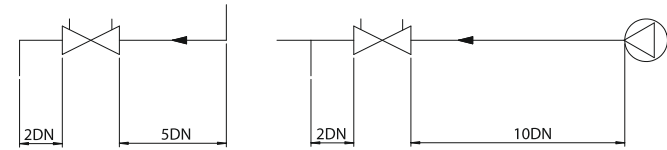
Kv-Kvs (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0	-	-	-	-	-	24,7	28,6	32,5	36,3	40,2
1	44,1	49,9	55,8	61,6	67,5	73,3	78,5	83,7	88,8	94,0
2	99,2	105,4	111,6	117,9	124,1	130,3	138,4	146,4	154,5	162,5
3	170,6	177,0	183,3	189,7	196,0	202,4	207,3	212,1	217,0	221,8
4	226,7	231,1	235,4	239,8	244,1	248,5	253,6	258,7	263,8	268,9
5	274	277,6	281,2	284,8	288,4	292	294,3	296,7	299,0	301,4
6	303,7	306,0	308,2	310,5	312,7	315	318,3	321,6	324,9	328,2
7	331,5	333,8	336,0	338,3	340,5	342,8	345,8	348,8	351,8	354,8
8	357,8	360,3	362,9	365,4	368,0	370,5				



Kv-Kvs (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	71,9	80,1	88,3	96,5	104,7	112,9	119,4	125,9	132,5	139,0
2	145,5	152,6	159,7	166,8	173,9	181	187,5	194,0	200,5	207,0
3	213,5	220,9	228,2	235,6	242,9	250,3	259,1	267,8	276,6	285,3
4	294,1	302,3	310,5	318,8	327,0	335,2	345,9	356,6	367,2	377,9
5	388,6	398,4	408,2	418,1	427,9	437,7	447,6	457,5	467,5	477,4
6	487,3	493,8	500,2	506,7	513,1	519,6	528,1	536,6	545,1	553,6
7	562,1	569,9	577,7	585,4	593,2	601	608,8	616,6	624,4	632,2
8	640	648,5	657,0	665,6	674,1	682,6	688,3	694,0	699,7	705,4
9	711,1	719,1	727,0	735,0	742,9	750,9	755,9	761,0	766,0	771,1
10	776,1	780,2	784,3	788,3	792,4	796,5	800,9	805,4	809,8	814,3
11	818,7	824,9	831,2	837,4	843,7	849,9	856,8	863,6	870,5	877,3
12	884,2	889,9	895,5	901,2	906,8	912,5	915,4	918,3	921,3	924,2
13	927,1									

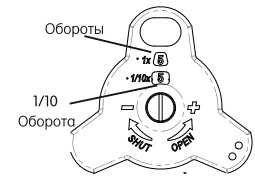
### УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Монтаж балансировочных клапанов должен производиться профильными специалистами.
2. Перед установкой клапана убедитесь, что внутри клапана и труб нет никаких посторонних предметов, которые могут нарушить герметичность клапана. Снимите защитные крышки с фланцев, если они есть.
3. Клапаны могут устанавливаться в любом монтажном положении. Если вы не уверены в чистоте жидкости, рукоятка должна быть направлена вверх.
4. Монтаж клапана осуществлять таким образом, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением потока рабочей среды в трубопроводе.
5. Расположение клапана не должно блокировать возможность его удобной настройки и присоединения измерительных приборов.
6. Клапаны после монтажа и в процессе эксплуатации не должны испытывать механических нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность).
7. Фланцы клапана BL.240 должны быть идеально совмещены с фланцами трубы, чтобы избежать нагрузки на соединяемые детали. Клапан не должен использоваться для поддержки висящих труб, вместо этого труба должна поддерживать клапан.
8. Механическое воздействие на клапаны во время монтажа и эксплуатации в виде ударов или других нагрузок не допускается. Трубы должны быть оснащены тепловыми компенсаторами.
9. Перед затягиванием болтов убедитесь, что стягивающие прокладки фланцев правильно выровнены.
10. Будьте осторожны при проведении сварочных работ в системе, так как это может привести к возникновению высоких температур, превышающих рабочие пределы клапана.
11. При установке клапана убедитесь, что длина трубы в 5 раз превышает DN до клапана и в 2 раза превышает DN после клапана.

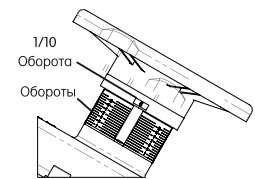


### НАСТРОЙКА КЛАПАНА

1. Чтобы закрыть клапан, поверните ручку по часовой стрелке до упора.
2. Положение затвора (настройка) обозначается цифрами в двух окошках (шкале) на рукоятке. В одном окне отображаются полные обороты, а в другом - десятые доли оборота с интервалом 0,1 (см. рисунок 1 и 2).
3. Когда клапан полностью закрыт, в обоих окошках отображается значение 0,0.
4. Перепад давления ΔP и соответствующее ему значение расхода можно измерить с помощью дифференциального манометра. Для этого датчики прибора подсоединяют через измерительные ниппели, размещенные на двух концах балансировочного клапана, на фланцах. Анализируя полученные данные с помощью диаграмм, можно регулировать расход вращением ручки против часовой стрелки до тех пор, пока не будет достигнуто необходимое значение расхода.
5. После установки необходимого значения, зафиксируйте настройку. В этом случае клапан может быть закрыт и снова открыт только до установленного положения.



DN40 - 150  
Рис. 1



DN200  
Рис. 2

6. При заданном расходе и требуемом перепаде давления, полученном из диаграмм, клапан настраивается следующим образом:
  - Полностью закройте клапан
  - Откройте его до расчетного значения, показанного на цифровых шкалах.
  - Открутите верхний винт
  - С помощью шлицевой отвертки поверните винт ограничителя хода штока по часовой стрелке до упора
  - Прикрутите обратно верхний винт. Теперь клапан может быть закрыт, но настроечное положение не сможет быть выше зафиксированного.
7. Чтобы проверить положение настройки
  - Закройте полностью клапан
  - Откройте его до упора. Значение настройки отобразится на шкале

#### **УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Как правило, ручные балансировочные клапаны не нуждаются в техническом обслуживании. В случае замены или демонтажа элементов клапана, убедитесь, что система не эксплуатируется и не находится под давлением.

#### **ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ**

1. Изделия транспортируются любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида. Условия транспортировки – 5 по ГОСТ 15150-69.
2. Условия хранения изделий – 3 по ГОСТ 15150-69.
3. Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя.
4. Изделия должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом. Хранение изделий на открытых площадках не допускается.
5. При отгрузке потребителю изделия консервации не подвергаются, так как материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие и имеют защитное покрытие.
6. В процессе изготовления, хранения, транспортирования и эксплуатации при указанных в паспорте параметрах, изделия не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.
7. Изделия следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность – от нанесения царапин. При перевозке упаковки с изделиями необходимо укладывать их на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.
8. Сбрасывание упаковок с изделиями с транспортных средств не допускается.

#### **УТИЛИЗАЦИЯ**

По истечении назначенных показателей (назначенного срока службы и (или) назначенного ресурса), эксплуатация изделия прекращается и принимается решение о направлении его на утилизацию.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Содержание благородных металлов: нет.