

**Клапаны редукционные**

**10BIS**

**10BIS RC**

**10TER**

**10TER RC**

**ПАСПОРТ**

## Содержание:

1. Сведения об изделии
  - 1.1 Наименование
  - 1.2 Изготовитель
  - 1.3 Продавец
2. Назначение изделия
3. Номенклатура и технические характеристики
  - 3.1 Клапаны редукционные 10BIS, 10BIS RC
  - 3.2 Клапаны редукционные 10TER, 10TER RC
4. Правила выбора, монтажа, наладки и эксплуатации
  - 4.1 Выбор клапанов редукционных
  - 4.2 Монтаж
  - 4.3 Настройка клапана редукционного
5. Комплектность
6. Меры безопасности
7. Транспортировка и хранение
8. Гарантийные обязательства

## 1. Сведения об изделии

### 1.1 Наименование

**Клапан редукционный 10BIS, 10BIS RC**  
**Клапан редукционный 10TER, 10TER RC**

### 1.2 Изготовитель

DESBORDES, Франция.

### 1.3 Продавец

ООО с ИИ “Данфосс ТОВ”, Украина, 04080, Киев - 80, ул. Викентия Хвойки, 15/15/6

## 2. Назначение изделия

Клапаны редукционные 10BIS, 10BIS RC, 10TER и 10TER RC являются регуляторами давления прямого действия “после себя” и предназначены для снижения и поддержания постоянного давления за клапаном вне зависимости от колебаний давления до клапана. Клапаны могут применяться в трубопроводных системах в пределах параметров перемещаемой среды – воды, указанных в технических описаниях клапанов, например, на входе в квартиры жилых домов холодной и горячей воды или на подпитке систем отопления. Также возможно применение для воздуха, нейтральных газов и жидкого топлива в бытовых установках (температура до +40 °С).

В корпусе клапанов имеются два резьбовых отверстия 1/4”, которые связаны с выходной полостью корпуса, для присоединения манометров (манометры в комплект поставки не входят). Отверстия закрыты заглушками.

## 3. Номенклатура и технические характеристики

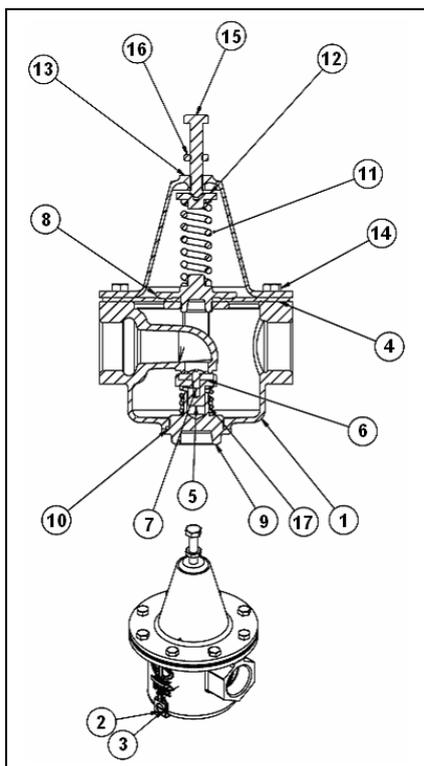
Технические характеристики редукционных клапанов.

Таблица 1.

DN		Присоединение	Максимальное рабочее давление, бар	Диапазон настройки, бар	Заводская настройка, бар	Рабочая температура, °С
мм	дюймы					
10	3/8	резьбовое для 10BIS, 10BIS RC фланцевое PN 16 для 10TER, 10TER RC	25 для 10BIS, 10BIS RC 16 для 10TER, 10TER RC	см. Номограмму диапазона регулирования давления	без заводской настройки	от -10 до +80
15	1/2					
20	3/4					
25	1					
32	1 ¼					
40	1 ½					
50	2					
65	2 ½					
80	3					
100	4					

### 3.1 Клапаны редукционные 10BIS, 10BIS RC

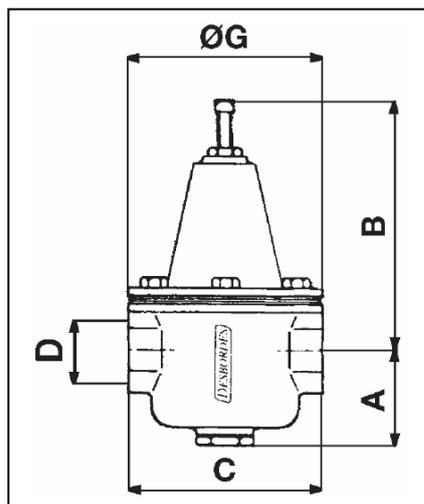
#### Устройство клапанов редукционных 10BIS, 10BIS RC



№	Деталь	Материал	ANSI
1	Корпус	Бронза	ASTM B 505
2	Пробка	Латунь	
3	Прокладка	Нитрил	
4	Мембрана	Нитрил армированный полиамидом	
5	Стремя	Бронза	
6	Уплотнение	Нитрил	
7	Винт	Нержавеющая сталь	AISI 304
8	Шайба стремени	Бронза	
9	Пробка днища	Бронза	
10	Уплотнительное кольцо	Нитрил	
11	Пружина	Сталь	
12	Шайба	Латунь	
13	Крышка	Бронза	
14	Болт	Нержавеющая сталь	AISI 304
15	Регулировочный болт	Нержавеющая сталь	AISI 304
16	Гайка	Нержавеющая сталь	AISI 304
17	Компенсационная пружина (10BIS RC)	Нержавеющая сталь	AISI 302

Для редукционного клапана DN 100 – консультируйтесь с нами.

#### Габаритные и присоединительные размеры 10BIS, 10BIS RC

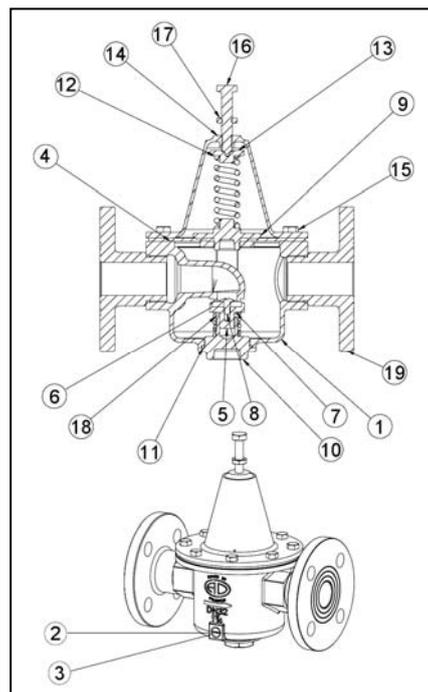


DN		D, мм	A, мм	B, мм	C, мм	G, мм	Масса, кг
Дюймы	мм						
3/8	10	12/17	48	120	92	92	1,25
1/2	15	15/21	48	120	92	92	1,25
3/4	20	20/27	55	130	108	108	1,75
1	25	26/34	60	160	123	123	2,70
1 ¼	32	33/42	77	180	155	155	4,3
1 ½	40	40/49	84	205	172	172	5,6
2	50	50/60	105	235	198	198	9,8
2 ½	65	66/76	118	270	215	215	13,5
3	80	80/90	143	300	234	234	17,9
4	100	102/114	120	350	250	260	33,6

### 3.2 Клапаны редукционные 10TER, 10TER RC

#### Устройство клапанов редукционных 10TER, 10TER RC

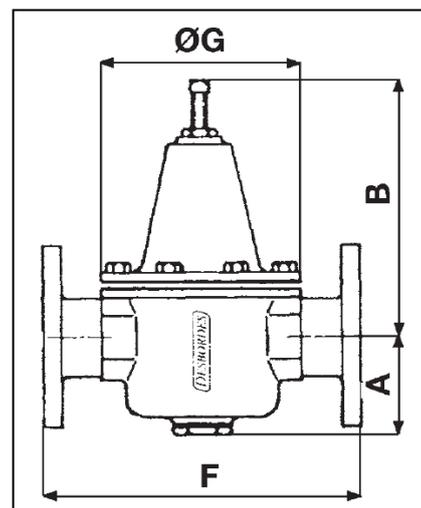
№	Деталь	Материал	ANSI
1	Корпус	Бронза	ASTM B 505
2	Пробка	Латунь	
3	Прокладка	Нитрил	
4	Мембрана	Нитрил армированный полиамидом	
5	Стремя	Бронза	
6	Уплотнение	Нитрил	
7	Шайба	Нержавеющая сталь	AISI 304
8	Винт	Нержавеющая сталь	AISI 304
9	Шайба стремени	Бронза	
10	Пробка днища	Бронза	
11	Уплотнительное кольцо	Нитрил	
12	Пружина	Сталь	
13	Шайба	Латунь	
14	Крышка	Бронза	
15	Болт	Нержавеющая сталь	AISI 304
16	Регулировочный болт	Нержавеющая сталь	AISI 304
17	Гайка	Нержавеющая сталь	AISI 304
18	Компенсационная пружина (10TER RC)	Нержавеющая сталь	AISI 302
19	Фланцы PN 16	Бронза	ASTM B 505



Для редукционного клапана DN 100 – консультируйтесь с нами.

#### Габаритные и присоединительные размеры 10TER, 10TER RC

DN		A, мм	B, мм	F, мм	G, мм	Масса, кг
дюймы	мм					
1 ¼	32	77	180	240	155	8,0
1 ½	40	84	205	260	172	10,0
2	50	105	235	288	198	14,3
2 ½	65	118	270	305	215	21,3
3	80	143	300	330	234	27,9
4	100	120	350	385	260	50,0



## 4. Правила выбора, монтажа, наладки и эксплуатации

### 4.1 Выбор клапанов редуционных

Для нормальной работы редуционных клапанов давление на выходе должно быть как минимум меньше на 20% чем давление на входе (см. номограмму диапазона регулирования давления). Например: если до редуционного клапана 5 бар, то на выходе мы можем настроить минимум 4 бара (без учета потерь давления).

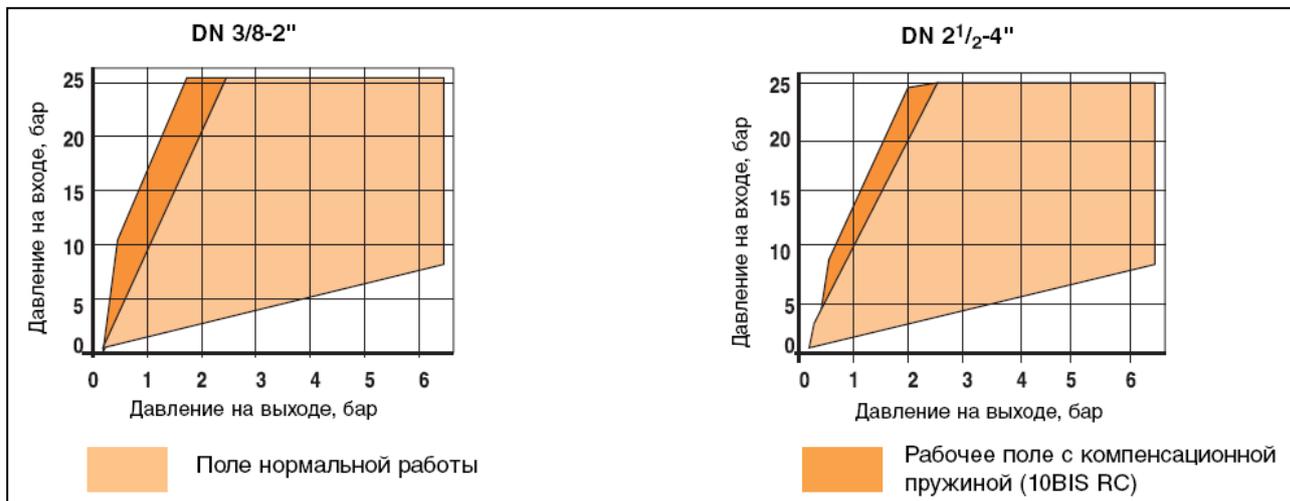


Рис. 1 Диапазон регулирования давления.

Когда на входе высокое давление и необходимо сильно редуцировать давление, например: на входе – 10 бар, а на выходе необходимо поддерживать давления ниже, чем 1 бар (не менее чем 0,5 бара). Обращаемся к номограмме диапазона регулирования давления и видим, что в этом случае необходимо выбирать редуционные клапаны с компенсационной пружиной, а именно 10BIS RC или 10TER RC.

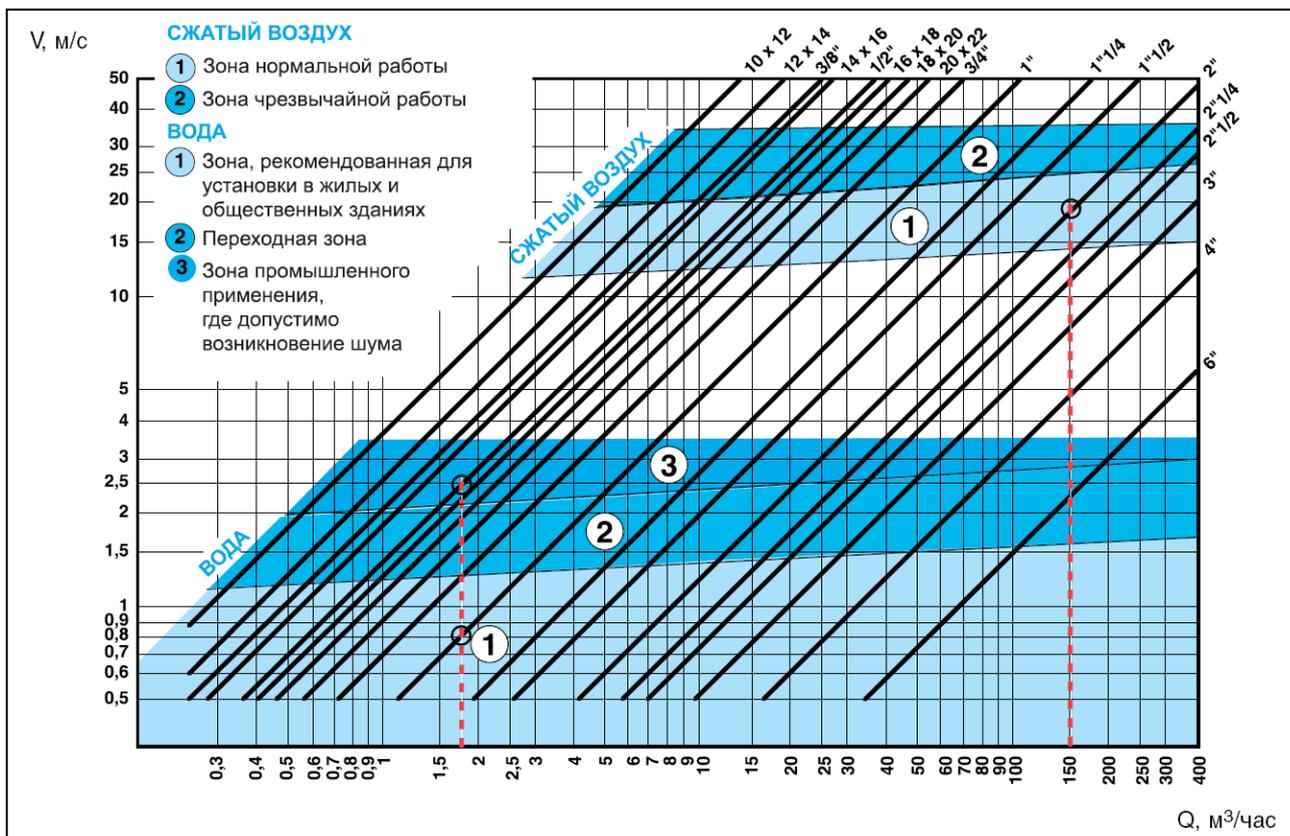


Рис. 2 Номограмма для подбора диаметра редуционного клапана.

Для подбора диаметра редуционного клапана необходимо знать максимальный секундный расход воды в л/с, который необходимо перевести в м³/ч. На номограмме (рис. 2)

проводим вертикальную линию от значения расхода, среди пересеченных линий характеристик редукционных клапанов выбираем наименьший диаметр редукционного клапана в зоне 1 или, в крайнем случае, в зоне 2. Применение редукторов давления, которые будут работать в зоне 3, возможно только для промышленных установок, где допустимо возникновения шума.

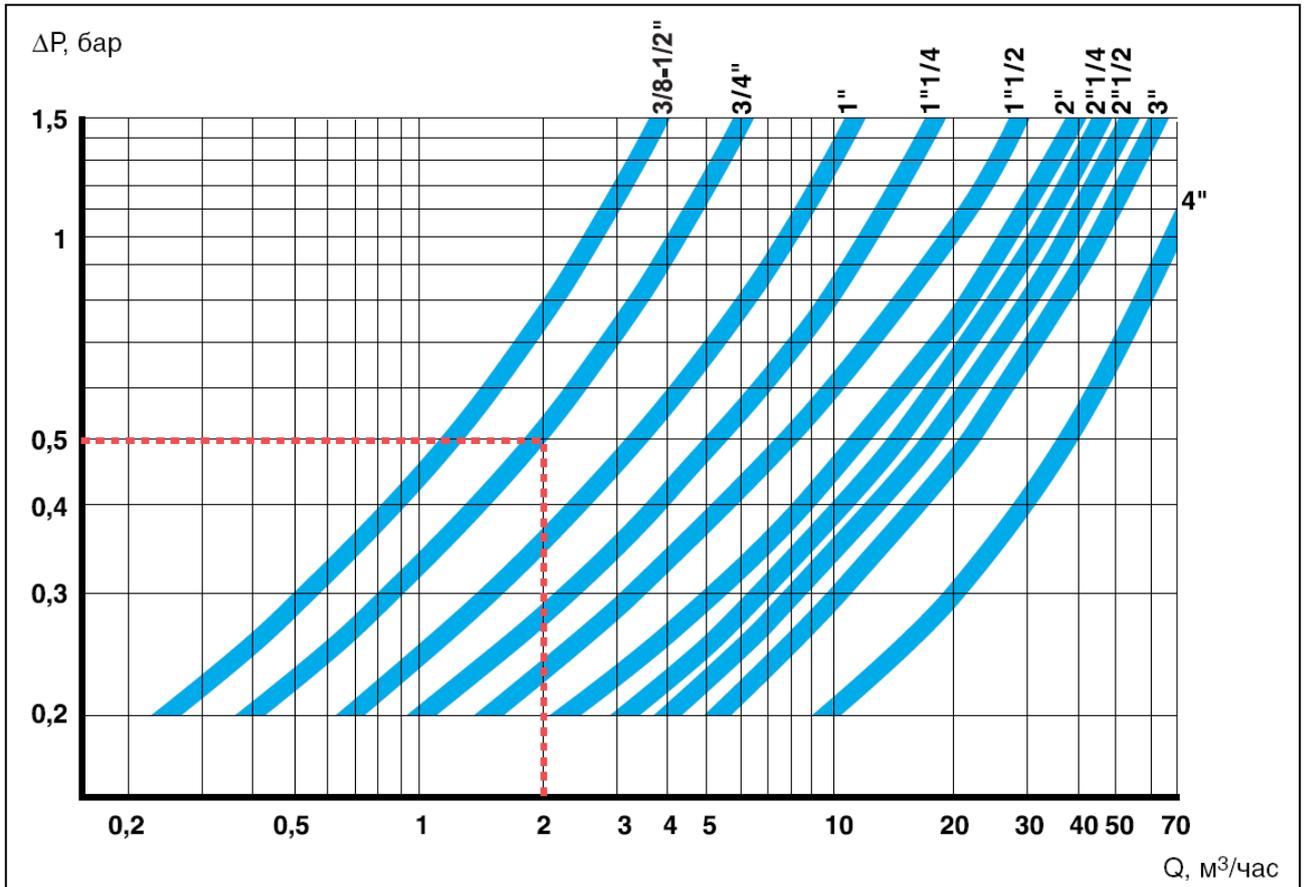


Рис. 3 Номограмма потерь давления.

## 4.2 Монтаж

При установке клапана редукционного на систему, необходимо чтобы направление движения перемещаемой среды совпадало с направлением стрелки на корпусе клапана.

Присоединение: внутренняя нормальная трубная резьба для 10BIS и 10BIS RC, и фланцевое присоединение PN 16 для 10TER и 10TER RC.

## 4.3 Настройка клапана редукционного

Вывернуть заглушку и вернуть на ее место манометр. Ослабить контргайку. Поворотом регулировочного винта по показаниям манометра настроить редукционный клапан на требуемое давление  $P_2$ . Затянуть контргайку.

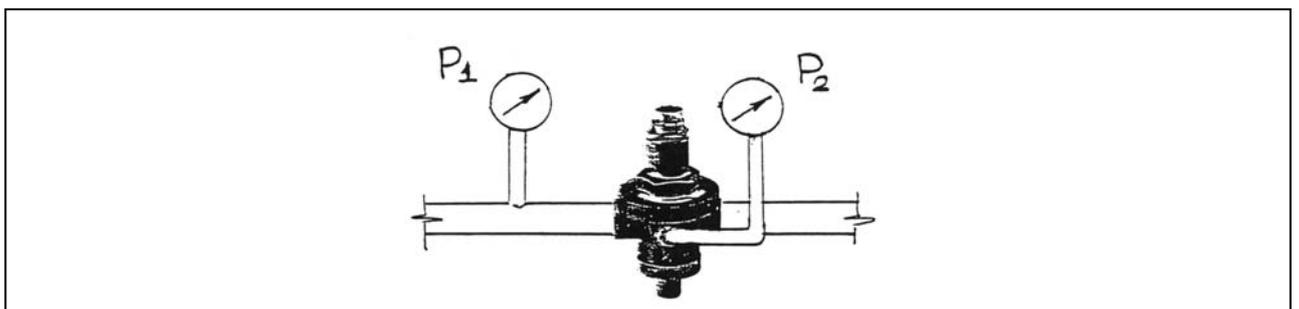


Рис. 4 Схема для настройки клапана.

## 5. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан;
- упаковочная коробка;
- инструкция.

## 6. Меры безопасности

В целях предотвращения отложений и коррозии клапаны следует применять в системах, где теплоноситель прошел обработку.

Для защиты клапанов от засорения рекомендуются устанавливать на входе теплоносителя в систему сетчатый фильтр с размером ячейки сетки не более 0,5 мм.

## 7. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапанов редуцированных 10BIS, 10BIS RC, 10TER и 10TER RC осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893 - 83.

## 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие клапанов редуцированных 10BIS, 10BIS RC, 10TER и 10TER RC техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапанов - 12 месяцев со дня отгрузки со склада ООО с ИИ "Данфосс ТОВ".

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП

\_\_\_\_\_  
Подпись продавца

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.