БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН
СЕРИЯ GOP830

Балансировочные клапаны ESBE серии GOP830 используются для балансировки системах отопления и охлаждения.



GOP830
DN20 DN25 DN32

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Балансировочный клапан серии GOP830 подходит для ручного управления балансировкой расхода в системах отопления и охлаждения.

Клапан серии GOP830 следует подбирать из расчета 50–80 % от максимального расхода для расчетного расхода системы. Подбор выполняется с помощью номограммы или по шкале маховика.

Балансировочные клапаны оснащены измерительными точками (порт/ниппель) и индикатором положения.

Рекомендуемое минимальное дифференциальное давление составляет 2 кПа.

НАСТРОЙКА

Маховик оснащен цифровой шкалой, отображающей количество полных и десятых долей оборота. Значение пропускной способности (Kv) приведено в табличной форме. После завершения настройки установленное значение клапана фиксируется путем завинчивания внутреннего шпинделя до упора с помощью ключа-шестигранника 3 мм.

После фиксации клапан можно закрыть для обслуживания подключенного контура, но невозможно открыть до значения Kv, превышающего установленное. Маховик может быть заблокирован для предотвращения несанкционированного изменения настройки балансировки.

ИЗМЕРЕНИЕ

Расход определяется путем подключения балансировочного прибора к измерительным точкам клапана и измерения дифференциального давления, которое затем переводится в значение расхода по диаграмме перепада давления или считывается непосредственно с прибора.

Наибольшая точность измерения достигается при полностью открытом клапане. Поэтому рекомендуется выбирать клапан, открытый не менее чем на 3 полных оборота.

СЛИВ

Балансировочные клапаны серии GOP830 не оснащены сливным клапаном.

МОНТАЖ

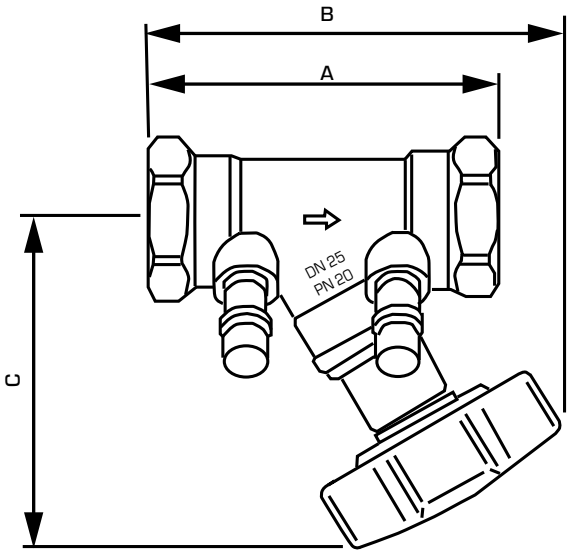
Направление монтажа указано стрелкой на корпусе клапана и должно соответствовать направлению потока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Класс давления: _____ PN 20
Дифференциальное давление: _____макс. 10 бар
_____ мин. 2 кПа
Давление закрытия: _____ макс. 200 кПа
Температура теплоносителя (постоянная): ____ макс. 120 °C
_____мин. -20°C
Теплоноситель: теплофикационная вода (в соотв. с VDI 2035)
Соединения:_____Внутренняя резьба (G), ISO 228-1

Материал
Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью:
_____ Стойкая к коррозии латунь
Уплотнительные кольца:_____этиленпропиленовый каучук
Ручка: _____ полиамид

Директива по оборудованию, работающему под давлением 2014/68/EU, статья 4.3



GOP830

СЕРИЯ GOP830

Арт. №	Наименование	DN	макс. Kv	Размер [мм] A	B	C	Соединение D	Масса [кг]	Примечание
66101000	GOP831	20	5,1	90	114	95	G ¾"	0,57	
66101100	GOP832	25	8,8	102	120	96	G 1"	0,75	
66101200	GOP833	32	13,1	120	127	96	G 1¼"	1,02	

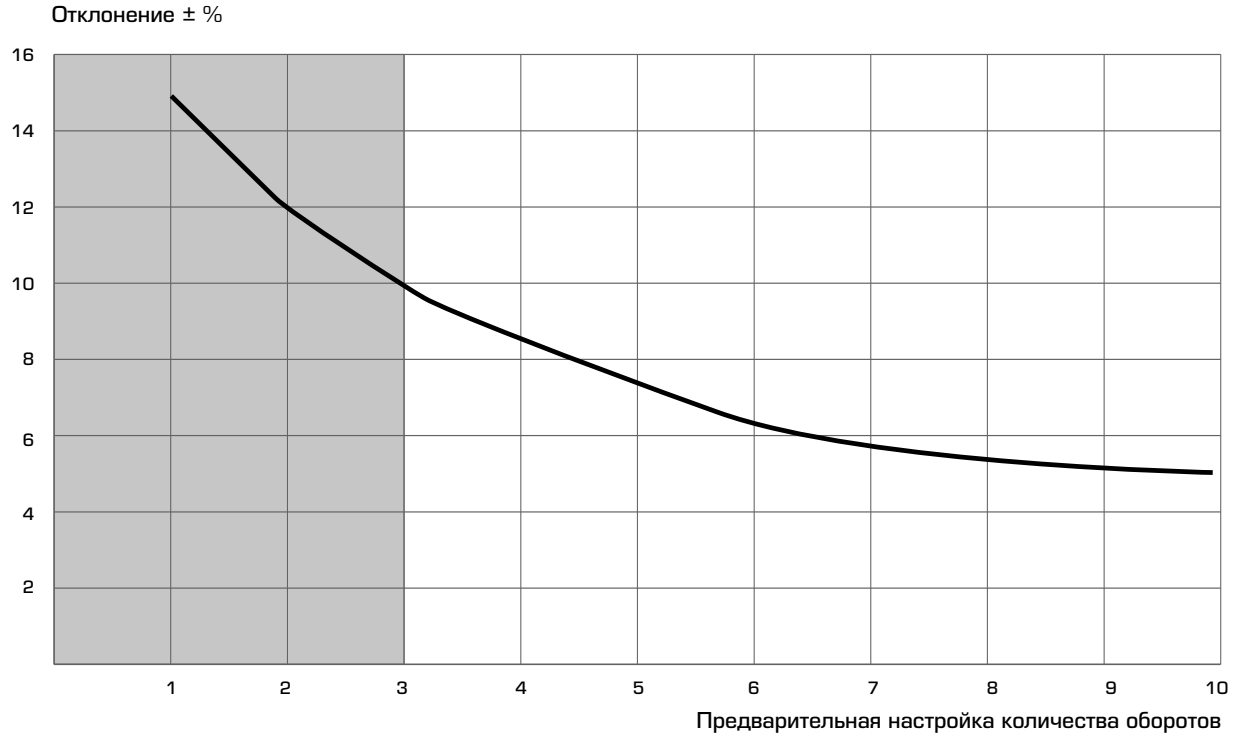
© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН
СЕРИЯ GOP830

ЕМКОСТЬ

	Кол-во оборотов									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN20	0,34	0,60	0,83	1,13	1,55	2,10	2,90	3,85	4,50	5,10
DN25	0,48	0,77	1,03	1,50	2,30	3,60	5,00	6,50	7,90	8,80
DN32	0,79	1,32	1,80	2,70	4,10	5,90	7,80	9,70	11,50	13,10

ТОЧНОСТЬ



© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН
СЕРИЯ GOP830

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КЛАПАНА

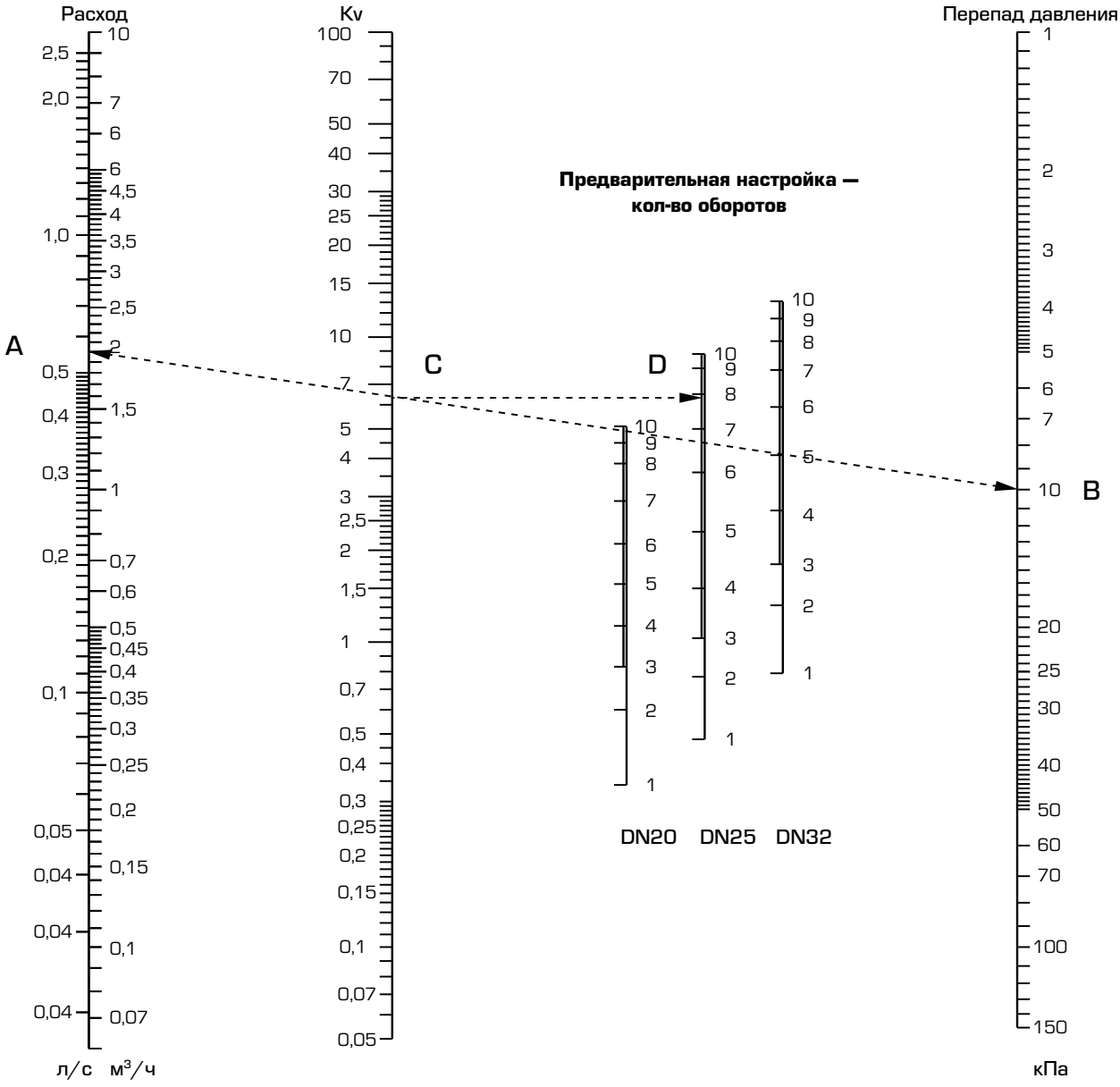
A. ЕСЛИ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НЕИЗВЕСТЕН

Если требуемый перепад давления неизвестен, выберите клапан, обеспечивающий расчетный расход при перепаде давления около 5 кПа, когда клапан открыт на 80 %. Это минимальный перепад давления, обеспечивающий надежное измерение с помощью балансировочного прибора. При необходимости более высокого перепада давления клапан можно дополнительно дросселировать.

B. ЕСЛИ РАСХОД И ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ИЗВЕСТНЫ

1. Определите требуемый расход в контуре (A) и перепад давления (B).
2. Проведите линию между этими двумя значениями и определите требуемое значение Kv (C) по шкале Kv.
3. Определите настройку клапана (количество оборотов), проведя горизонтальную линию (D) от точки пересечения на шкале Kv к шкале количества оборотов открытия для соответствующего клапана.
4. Рекомендуется, чтобы выбранный клапан был открыт не менее чем на 3 оборота.

Пример: расход 0,55 л/с и перепад давления 10 кПа соответствуют значению Kv = 6,4.
Для этого клапан DN25 должен быть открыт на 7,9 оборота.



© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.