

DAB 50



Предохранительные клапаны
Перепускной предохранительный
клапан DN 32-200



*Engineering
GREAT Solutions*

DAB 50

Это пропорциональный перепускной клапан для систем отопления и холодоснабжения, который поддерживает минимальный расход в основном трубопроводе и обеспечивает необходимую температуру холодо- или теплоносителя при снижении нагрузки в системе. DAB 50 надежно защищает насос благодаря возможности открытия при увеличении перепада давления на клапане. Корпус из ковкого чугуна и электрофоретическая окраска обеспечивают высокую коррозионную стойкость.



Ключевые особенности

- > **Специальная конструкция**
Обеспечивает бесшумное понижение высокого давления.
- > **Регулируемая настройка**
Гарантирует нужное давление открытия.

Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функция:

Поддерживает минимальный расход в основном трубопроводе и обеспечивает необходимую температуру холодо- или теплоносителя для уменьшения времени реагирования контуров. Открывается при повышении Δp .

Диапазон размеров:

DN 32-200

Номинальное давление:

PN 16 и PN 25

Макс. дифференциальное давление (Δp_V):

1600 кПа = 16 бар

Диапазон настроек:

Перепад давления настраивается в диапазоне 10 - 60 кПа, 50 - 150 кПа и 130 - 250 кПа.

Температура:

Макс. рабочая температура: 150°C
Мин. рабочая температура: -10°C

Среда:

Вода и нейтральные жидкости, водно-гликолевая смесь.

Материал:

Корпус клапана: Ковкий чугун EN-GJS-400

Корпус привода: Ковкий чугун EN-GJS-400

Мембрана: EPDM

Седло клапана: Нержавеющая сталь

Шток клапана: Нержавеющая сталь со вставкой из каучука EPDM

Обработка поверхностей:

Окраска методом электрофореза.

Маркировка:

TA, DN, PN и указатель направления потока.

Фланцы:

Согласно требованиям EN-1092-2:1997, тип 21.

Настройка

Регулировка перепада давления

1. Ослабьте стопорный винт (6).
2. Отрегулируйте перепад давления, поворачивая регулировочный винт (7).
3. Для увеличения перепада давления регулировочный винт необходимо повернуть по часовой стрелке (горизонтальная проекция винта).
4. Пролодав вышеописанные операции, вновь затяните стопорный винт.
5. Давление можно регулировать с помощью манометров на трубопроводе.

Подбор

Выберите диаметр в соответствии с максимальной скоростью. Для предотвращения шума, максимальная скорость не должна превышать 2 м / с в жилых зданиях и 3 м / с в промышленных зданиях.

Перепад давления в клапане высчитывается по формуле:

$$\Delta p = \left(\frac{q}{100 \times Kvs} \right)^2 \quad [\text{кПа, л/ч}]$$

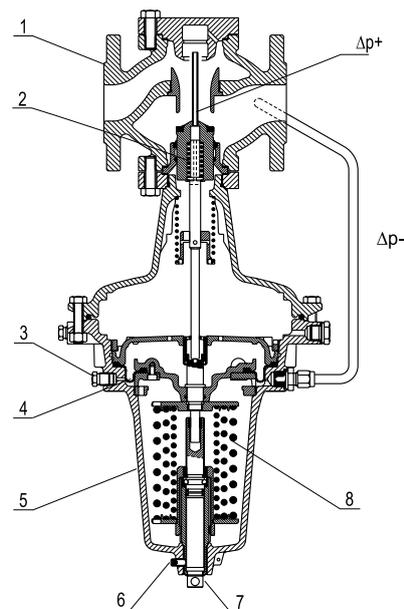
Принцип действия

Установка на «байпас». Клапан состоит из (1) корпуса и мембранного привода (5). Клапан защищен от перегрузки предохранительной пружиной (2)

Давление перед клапаном действует через внутреннюю импульсную трубку ($\Delta p +$), к верхней стороне диафрагмы (4) и пытается открыть клапан.

Давление после клапана действует через внешнюю импульсную трубку ($\Delta p -$) к нижней стороне диафрагмы и стремится закрыть клапан совместно с усилием рабочей пружины (8).

Пока силы на диафрагме сбалансированы, шток клапана остается в неподвижном состоянии. Если перепад давления увеличивается, клапан будет открываться до тех пор, пока баланс не будет достигнут и наоборот.



Установка

Установка на «байпас». Направление потока показано стрелкой на корпусе клапана.

Рекомендуется установить клапан в горизонтальном трубопроводе с направлением мембранного привода вниз.

Рекомендуется установить фильтр перед клапаном.

Важно, гарантировать чтобы рабочая температура и давление не превышали допустимые значения.

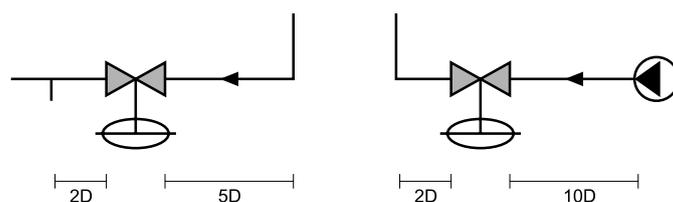
Перед установкой клапана, проверьте монтажную длину, диаметр и размер отверстия для винтов.

Когда трубопровод и клапан будут заполнены тепло-холодоносителем, а давление стабилизируется, необходимо кратковременно открыть вентиляционные винты (3) для выпуска воздуха.

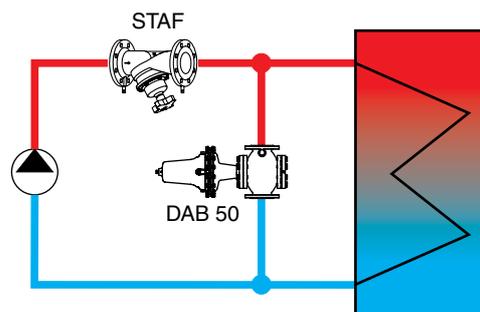
Рекомендуется так же установить балансировочный клапан STAF, с целью упростить ввод в эксплуатацию благодаря измерительным и диагностическим возможностям с балансировочным прибором TA-SCOPE.

Стандартные фитинги

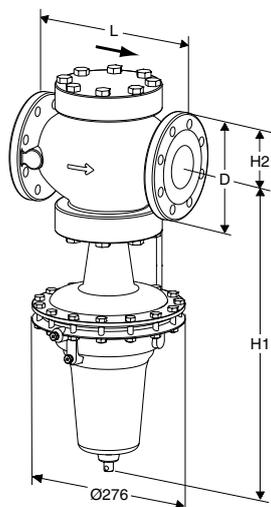
Постарайтесь не монтировать отводы и насосы непосредственно перед клапаном.



Пример использования



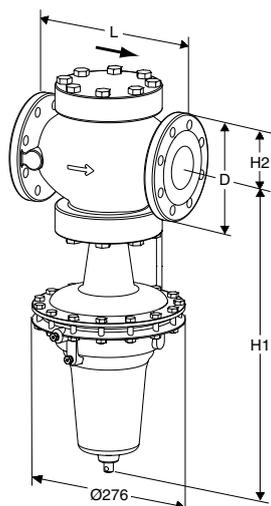
Артикулы изделий



PN 25

(DN 32-50 и DN 80 также подходят для фланцев PN 16)

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kr	№ изделия
10-60 kPa							
32	140	180	535	102	21	38	52 789-332
40	150	200	535	102	25	39	52 789-340
50	165	230	560	116	32	46	52 789-350
65	185	290	580	135	55	55	52 789-365
80	200	310	592	149	70	66	52 789-380
100	235	350	680	175	120	88	52 789-390
125	270	400	690	190	145	105	52 789-391
150	300	480	775	227	230	235	52 789-392
200	360	600	822	260	360	297	52 789-393
50-150 kPa							
32	140	180	535	102	21	38	52 789-432
40	150	200	535	102	25	39	52 789-440
50	165	230	560	116	32	46	52 789-450
65	185	290	580	135	55	55	52 789-465
80	200	310	592	149	70	66	52 789-480
100	235	350	680	175	120	88	52 789-490
125	270	400	690	190	145	105	52 789-491
150	300	480	775	227	230	235	52 789-492
200	360	600	822	260	360	297	52 789-493
130-250 kPa							
32	140	180	535	102	21	38	52 789-532
40	150	200	535	102	25	39	52 789-540
50	165	230	560	116	32	46	52 789-550
65	185	290	580	135	55	55	52 789-565
80	200	310	592	149	70	66	52 789-580
100	235	350	680	175	120	88	52 789-590
125	270	400	690	190	145	105	52 789-591
150	300	480	775	227	230	235	52 789-592
200	360	600	822	260	360	297	52 789-593



PN 16

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kr	№ изделия
10-60 kPa							
65	185	290	580	135	55	55	52 789-065
100	235	350	680	175	120	88	52 789-090
125	270	400	690	190	145	105	52 789-091
150	300	480	775	227	230	235	52 789-092
200	360	600	822	260	360	297	52 789-093
50-150 kPa							
65	185	290	580	135	55	55	52 789-165
100	235	350	680	175	120	88	52 789-190
125	270	400	690	190	145	105	52 789-191
150	300	480	775	227	230	235	52 789-192
200	360	600	822	260	360	297	52 789-193
130-250 kPa							
65	185	290	580	135	55	55	52 789-265
100	235	350	680	175	120	88	52 789-290
125	270	400	690	190	145	105	52 789-291
150	300	480	775	227	230	235	52 789-292
200	360	600	822	260	360	297	52 789-293

Kvs = м³/ч при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

→ = Направление потока

Ассортимент, тексты, фотографии, графики и диаграммы могут быть изменены компанией IMI Hydronic Engineering без предварительного уведомления и объяснения причин. Дополнительную информацию о компании и продукции Вы можете найти на сайте www.imi-hydronic.com.