

АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ С ИЗМЕНЯЕМОЙ НАСТРОЙКОЙ

Данные регуляторы перепада давления для систем тепло- и холодоснабжения особенно эффективны в условиях высоких температур и/или перепадов давления. Они также подходят для использования во вторичных контурах систем централизованного теплоснабжения и холодоснабжения. Корпус из ковкого чугуна окрашен оксираноэфирной краской "Дуасолид", обеспечивающей стойкую защиту от ржавчины.



СПЕЦИАЛЬНАЯ ВНУТРЕННЯЯ ГЕОМЕТРИЯ

Обеспечивает бесшумное понижение высокого давления.



РЕГУЛИРУЕМАЯ НАСТРОЙКА

Обеспечивает заданный перепад давления, гарантирующий точную балансировку.

DA 50

БАЛАНСИРОВКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения с переменным расходом.
Первичные контуры систем централизованного теплоснабжения.

Функции:

Регулирование перепада давления в системе.
Закрывается при увеличении Δp .

Диапазон размеров:

DN 32-200

Номинальное давление:

PN 16 и PN 25

Макс. перепад давления (Δp_v):

1600 кПа = 16 бар

Диапазон установок:

Перепад давления настраивается в диапазоне 10-60 кПа, 50-150 кПа, 130-250 кПа и 100-400 кПа.
Заводская настройка: 10 кПа, 50 кПа, 130 кПа и 100 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 (тройной этилен-пропиленовый каучук)

Седло клапана: Нержавеющая сталь.

Шток клапана: Нержавеющая сталь со вставкой из каучука EPDM.

Обработка поверхности:

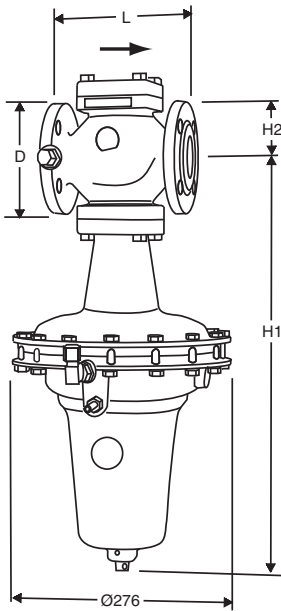
Окраска оксираноэфирной краской "Дуасолид".

Маркировка:

TA, DN, PN и указатель направления потока.

Фланцы:

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



PN 25 (DN 32-50 и DN 80 также подходят для фланцев PN 16)

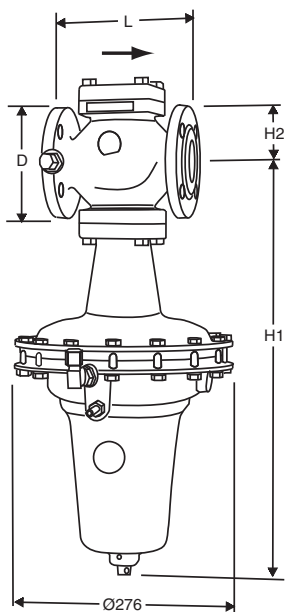
ТА №	DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kr
10-60 кПа							
52 780-132	32	140	180	535	102	21	38
52 780-140	40	150	200	535	102	25	39
52 780-150	50	165	230	560	116	32	46
52 780-165	65	185	290	580	135	55	55
52 780-180	80	200	310	592	149	70	66
52 780-190	100	235	350	680	175	120	88
52 780-191	125	270	400	690	190	145	105
52 780-192	150	300	480	775	227	230	235
52 780-193	200	360	600	822	260	360	297
50-150 кПа							
52 780-232	32	140	180	535	102	21	38
52 780-240	40	150	200	535	102	25	39
52 780-250	50	165	230	560	116	32	46
52 780-265	65	185	290	580	135	55	55
52 780-280	80	200	310	592	149	70	66
52 780-290	100	235	350	680	175	120	88
52 780-291	125	270	400	690	190	145	105
52 780-292	150	300	480	775	227	230	235
52 780-293	200	360	600	822	260	360	297
130-250 кПа							
52 780-332	32	140	180	535	102	21	38
52 780-340	40	150	200	535	102	25	39
52 780-350	50	165	230	560	116	32	46
52 780-365	65	185	290	580	135	55	55
52 780-380	80	200	310	592	149	70	66
52 780-390	100	235	350	680	175	120	88
52 780-391	125	270	400	690	190	145	105
52 780-392	150	300	480	775	227	230	235
52 780-393	200	360	600	822	260	360	297
100-400 кПа							
52 780-432	32	140	180	535	102	21	38
52 780-440	40	150	200	535	102	25	39
52 780-450	50	165	230	560	116	32	46
52 780-465	65	185	290	580	135	55	55
52 780-480	80	200	310	592	149	70	66
52 780-490	100	235	350	680	175	120	88
52 780-491	125	270	400	690	190	145	105
52 780-492	150	300	480	775	227	230	235
52 780-493	200	360	600	822	260	360	297

В комплект входит капиллярная трубка(Ø6): 2 500 мм

→ = Направление потока

DA 50

БАЛАНСИРОВКА



PN 16

TA №	DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kr
10-60 кПа							
52 780-565	65	185	290	580	135	55	55
52 780-590	100	235	350	680	175	120	88
52 780-591	125	270	400	690	190	145	105
52 780-592	150	300	480	775	227	230	235
52 780-593	200	360	600	822	260	360	297
50-150 кПа							
52 780-665	65	185	290	580	135	55	55
52 780-690	100	235	350	680	175	120	88
52 780-691	125	270	400	690	190	145	105
52 780-692	150	300	480	775	227	230	235
52 780-693	200	360	600	822	260	360	297
130-250 кПа							
52 780-765	65	185	290	580	135	55	55
52 780-790	100	235	350	680	175	120	88
52 780-791	125	270	400	690	190	145	105
52 780-792	150	300	480	775	227	230	235
52 780-793	200	360	600	822	260	360	297
100-400 кПа							
52 780-865	65	185	290	580	135	55	55
52 780-890	100	235	350	680	175	120	88
52 780-891	125	270	400	690	190	145	105
52 780-892	150	300	480	775	227	230	235
52 780-893	200	360	600	822	260	360	297

В комплект входит капиллярная трубка(Ø6): 2 500 мм

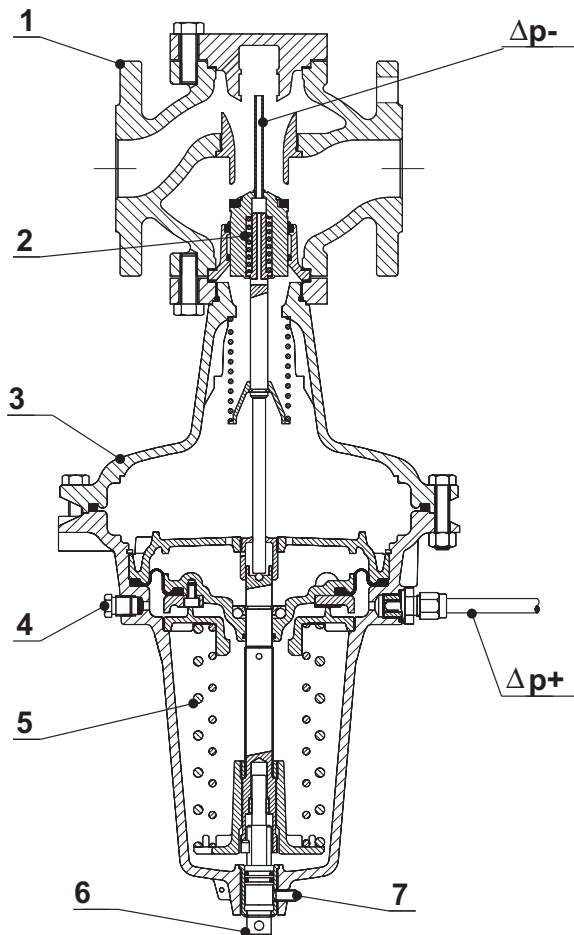
→ = Направление потока

РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Регулятор включает в себя клапан (1) и привод мембраны (3). Защита клапана от перегрузки обеспечивается предохранительной пружиной (2). Давление перед нагрузкой действует через внешнюю капиллярную трубку ($\Delta p+$) на нижнюю сторону мембраны и стремится закрыть клапан.

Давление после нагрузки действует через внутреннюю капиллярную трубку ($\Delta p-$) на верхнюю сторону мембраны и стремится открыть клапан совместно с усилием рабочей пружины (5).

До тех пор, пока действующие на мембрану силы уравновешены, шток клапана остается неподвижным. При увеличении перепада давления клапан закрывается до тех пор, пока снова не будет достигнуто равновесие, и наоборот.



1. Клапан
2. Предохранительная пружина
3. Привод мембраны
4. Винты стравливания воздуха
5. Рабочая пружина
6. Регулировочный винт
7. Стопорный винт

DA 50

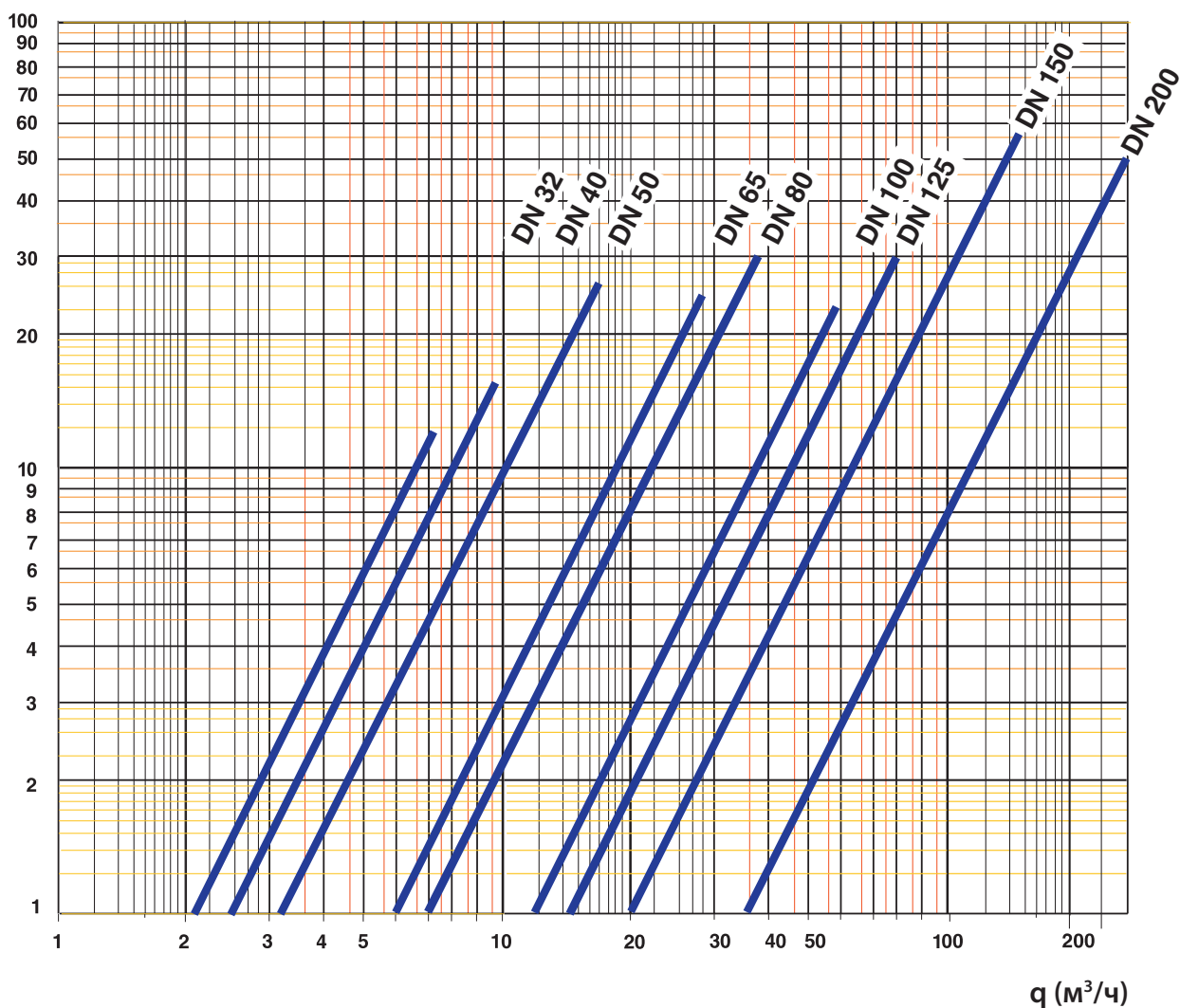
БАЛАНСИРОВКА

ПОДБОР

1. В соответствии с диаграммой выберите самый маленький размер для заданного расхода.
2. Убедитесь в том, что доступное Δp выше перепада давления на DA 50 при заданном расходе. Перепад давления можно либо найти на диаграмме, либо рассчитать на основании следующей формулы:

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

Δp (кПа)



УСТАНОВКА

Регулятор необходимо установить в обратном трубопроводе. Рекомендуется устанавливать регулятор в горизонтально расположенном трубопроводе приводом вниз. Устанавливать фильтр рекомендуется перед клапаном.

При заполнении из корпуса привода необходимо выпустить воздух при помощи винтов для удаления воздуха. Направление потока обозначено стрелкой на корпусе клапана. Капиллярные трубки (медь Ø6x1) всегда необходимо присоединять к трубопроводу сбоку.

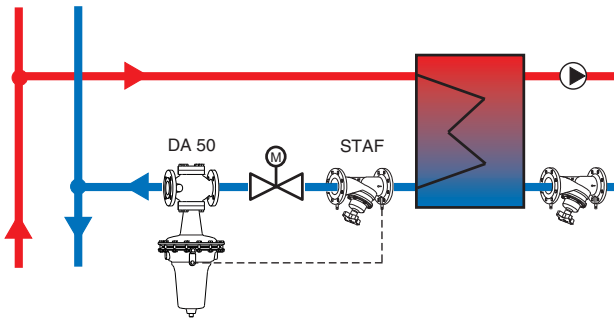
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Поддержка постоянного перепада давления через регулирующий клапан

Теплообменник

Регулятор должен быть установлен за регулирующим клапаном, а балансировочный клапан STAF - перед регулирующим клапаном, но за теплообменником.

Клапан STAF может быть установлен в подводящем трубопроводе, в результате чего авторитет клапана соответственно снижается.



НАСТРОЙКА

Регулировка перепада давления

1. Ослабьте стопорный винт (7).
2. Отрегулируйте перепад давления, поворачивая регулировочный винт (6).
3. Для увеличения перепада давления регулировочный винт необходимо повернуть по часовой стрелке (горизонтальная проекция винта).
4. Прделав вышеописанные операции, вновь затяните стопорный винт.

Компания "Tour & Andersson" оставляет за собой право без предварительного уведомления или объяснения причин вносить изменения в приборы, тексты, рисунки, графики и чертежи, содержащиеся в настоящем буклете.

Последнюю информацию о нашей продукции и ее технических характеристиках можно найти на сайте www.tourandersson.com.

6-10-10 DA 50 2008.11