

Регулятор перепада давления, с предварительной настройкой

Техническое описание



Применение:

Для автоматической регулировки перепада давления в тепловых узлах, системах ц. отопления и охлаждения с переменным расходом, первичный контур

Постоянный перепад давления в следующих диапазонах:

5 - 30 кПа
10 - 60 кПа
10 - 100 кПа
60 - 150 кПа

Номинальное давление:

DN 15 - 125: PN 25
(DN 65 - 125: PN 16 по выбору)

Рабочая среда:

Водные и нейтральные жидкости, смеси вода-гликол.

Материал:

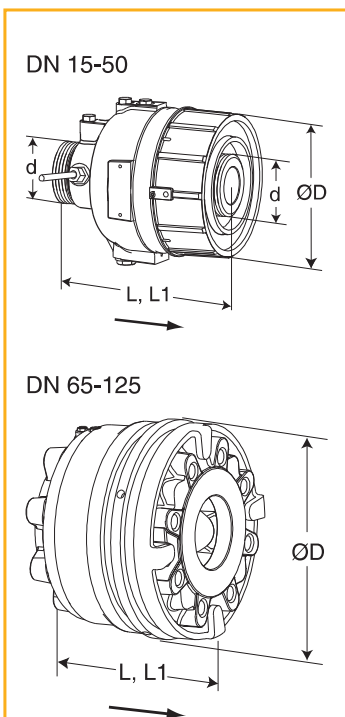
Корпус клапана: ковкий чугун GGG-40.3
Мембрана и уплотнители: резина EPDM
Кольцо регулирования: DN 15 - 50 Rytон пластик, DN 65 - 125 R St 125 37-2 сталь

Маркировка:

TA-Regulator, DN, PN, GGG 40.3, Др, и стрелка направления расхода

Технические данные

DN	d	D	L	L1*	Kvs	q _{max} (м ³ /ч)	кг
15/20	G1	78	106	116	4	2,5	1,5
25/32	G1 1/4	98	125	150	12	7,2	2,6
40/50	G2	130	162	190	30	15	5,8
65		210	160	160	60	38	18
80		210	160	160	60	38	18
100		320	254	254	150	88	58
125		320	254	254	150	88	58

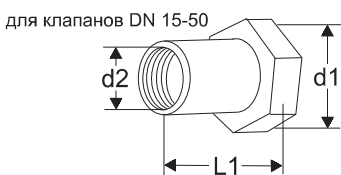


Номенклатурный код

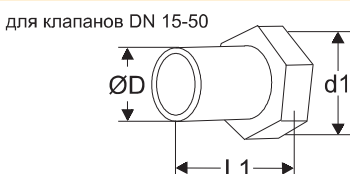
DA 516				
DN	5 - 30 кПа	10 - 60 кПа	10 - 100 кПа	60 - 150 кПа
15/20	52 763-015	52 761-015	52 760-015	52 762-015
25/32	52 763-025	52 761-025	52 760-025	52 762-025
40/50	52 763-040	52 761-040	52 760-040	52 762-040
65	52 763-065	52 761-065	52 760-065	52 762-065
80	52 763-080	52 761-080	52 760-080	52 762-080
100	52 763-090	52 761-090	52 760-090	52 762-090
125	52 763-091	52 761-091	52 760-091	52 762-091
DAF 516				
DN	5 - 30 кПа	10 - 60 кПа	10 - 100 кПа	60 - 150 кПа
15/20	52 763-115	52 761-115	52 760-115	52 762-115
25/32	52 763-125	52 761-125	52 760-125	52 762-125
40/50	52 763-140	52 761-140	52 760-140	52 762-140
65	52 763-165	52 761-165	52 760-165	52 762-165
80	52 763-180	52 761-180	52 760-180	52 762-180
100	52 763-190	52 761-190	52 760-190	52 762-190
125	52 763-191	52 761-191	52 760-191	52 762-191

Соединения

Соединение с внутренней резьбой



Соединение для сварки

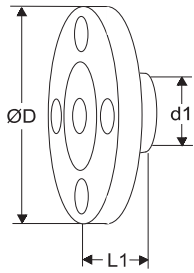


TA No.	d1	d2	L1
52 759-015	G1	G1/2	26
52 759-020	G1	G3/4	32
52 759-025	G1 1/4	G1	47
52 759-032	G1 1/4	G1 1/4	52
52 759-040	G2	G1 1/2	52
52 759-050	G2	G2	64,5

TA No.	d1	D	L1
52 759-315	G1	20,8	37
52 759-320	G1	26,3	42
52 759-325	G1 1/4	33,2	47
52 759-332	G1 1/4	40,9	47
52 759-340	G2	48,0	47
52 759-350	G2	60,0	52

Соединение с фланцем

для клапанов DN 15-50

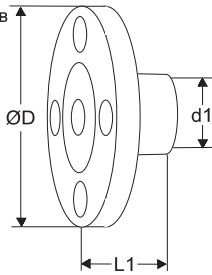


TA No.	d1	D	L1
52 759-515	G1	95	10
52 759-520	G1	105	20
52 759-525	G1 1/4	115	5
52 759-532	G1 1/4	140	15
52 759-540	G2	150	5
52 759-550	G2	165	20

Внимание! Может быть использовано только на стороне входа клапана

Соединение с фланцем

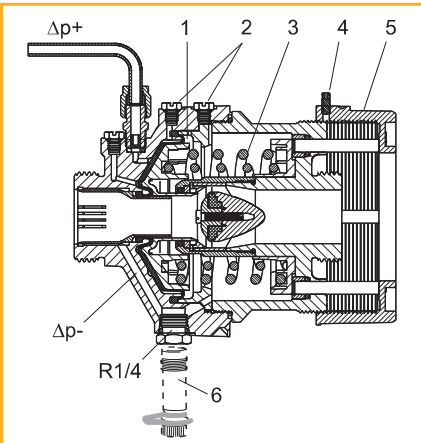
для клапанов DN 15-50



TA No.	d1	D	L1
52 759-615	G1	95	47
52 759-620	G1	105	47
52 759-625	G1 1/4	115	62
52 759-632	G1 1/4	140	62
52 759-640	G2	150	72
52 759-650	G2	165	72

Внимание! Может быть использовано только на стороне выхода клапана

Принцип работы



Принцип работы DA 516

Давление перед потребителем действует через наружную импульсную трубку ($\Delta p+$) как добавочное давление на диафрагму (1) и закрывает клапан. Давление за потребителем действует через внутреннюю импульсную трубку ($\Delta p-$) как разряжение и открывает клапан с помощью

пружины(3). Таким образом, дифференциальное давление в течении работы системы поддерживается постоянным. Сила пружины может регулироваться вращением кольца настройки (5). Настройка может быть фиксирована винтом (4).

1. Диафрагма
2. Винты спуска воздуха
3. Пружина

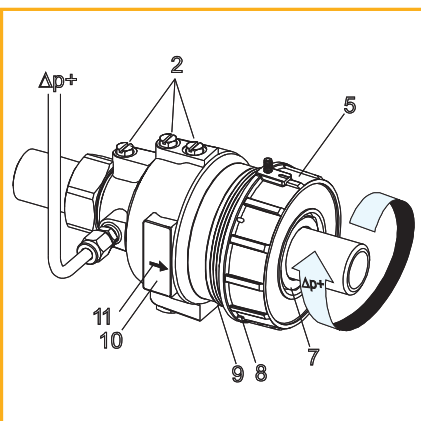
4. Винт фиксирования
5. Кольцо настройки
6. Измерительный штуцер (по выбору)

Принцип работы DAF 516

Действует так же, как и DA 516. Разница в том, что давление за потребителем действует через другую наружную импульсную трубку ($\Delta p-$).



Установка



Установите регулятор на обратке (DA 516) или на подаче (DAF 516). Направление потока показано стрелкой (11) на идентификационной таблице (10) клапана. Самая лучшая розиция для установки - горизонтально с винтами для спуска воздуха (2) вверх. Рекомендуется установить перед регулятором фильтр. Подсоедините импульсную трубку ($\Delta p+$, медь $\varnothing 6 \times 1200$ мм), на трубопровод или балансировочный клапан STAD/STAF перед потребителем. Для DAF 516 подсоедините другую импульсную трубку ($\Delta p-$) за потребителем. Если трубопровод горизонтальный, импульсные трубки подсоедините сбоку, чтобы предотвратить попадание воздуха и грязи. При первом

наполнении надо несколько раз винтами (2) спустить воздух. При пайке или сварке клапан должен быть защищен от слишком высокой температуры. Поворачивать кольцо настройки (5) по часовой стрелке до остановки и соединение (7) на стороне выхода будет доступно.

Перепад давления в течении работы системы может быть измерен использованием балансировочного клапана STAD и балансировочного инструмента TA-CBI.

Импульсная трубка

Перед запуском клапана, импульсная трубка должна быть установлена. Соединение (ø6x1) обозначено Δp+. Другой конец импульсной трубки подключен к балансировочному клапану STAD.

Настройка перепада давления

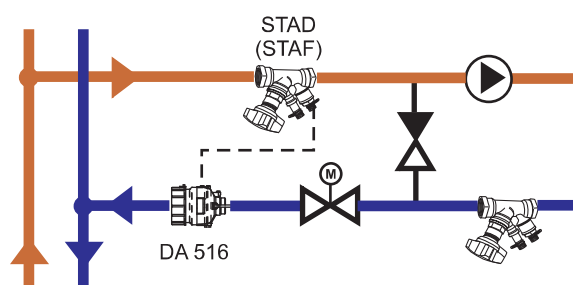
Освободите фиксирующий винт на кольце настройки. Крутите кольцо настройки (5) по часовой стрелке для повышения перепада давления и наоборот. На кольце настройки имеются отметки (8,9), показывающие повышение/понижение перепада давления вращения кольца.

Подбор размера

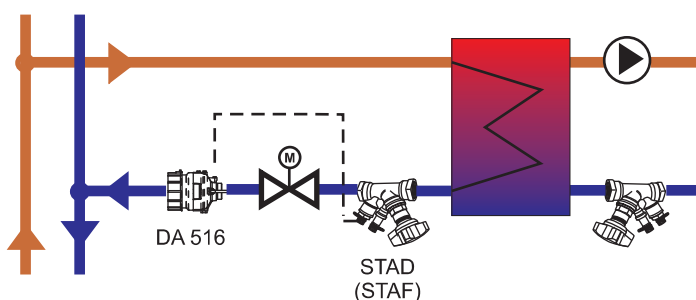
1. Выберите минимальный размер для проектного расхода согласно диаграмме.
2. Проверьте, чтобы доступный Δp больше чем падение давления DA 516/DAF 516 при проектном расходе. Падение давления может быть обнаружено на диаграмме или вычислена формулой:

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

Постоянный перепад давления на регулирующем клапане в регулирующем контуре



Постоянный перепад давления на регулирующем клапане перед теплообменником



Δp (кПа)

