



Техническое описание

Применение:

Системы отопления и системы кондиционирования с переменным расходом. Первичные контуры ЦТП и ИТП.

Функции:

Регулирование перепада давления в системе. Закрытие при увеличении Δp .

Класс давления:

PN16 или PN 25

Макс. перепад давления:

1600 кПа = 16 бар

Температура:

Макс. рабочая температура: 150°C

Мин. рабочая температура: -10°C

Диапазон настройки перепада давления:

Перепад давления в системе настраивается в пределах 10-60, 50-150, 130-250 кПа

Среда:

Вода и нейтральные жидкости, смесь вода-гликоль.

Материал:

Корпус клапана:

ковкий чугун EN-GJS-400-18LT

Корпус привода:

ковкий чугун EN-GJS-400-18LT

Диафрагмы: EPDM

Шток клапана: нержавеющая сталь со вставкой из EPDM

Седло клапана: нержавеющая сталь

Способ обработки поверхности:

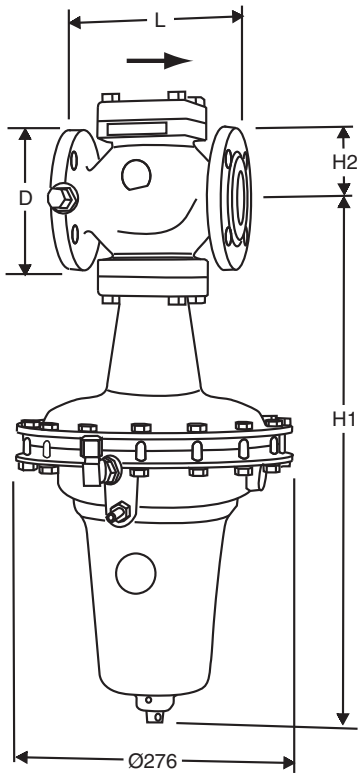
Окраска методом электрофореза.

Маркировка:

TA, DN, PN и направление потока.

Фланцы:

В соответствии с Европейскими нормами EN-1092-2:1997, тип 21.



Капиллярная трубка (Ø 6)
в комплекте: 2 500 мм

= Направление потока

10-60 кПа

№ ТА	DN	D	L	H1	H2	Kvs	кг
PN 16							
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
PN 25 (DN 32-50 и DN 80 также могут быть соединены с фланцами PN 16)							
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

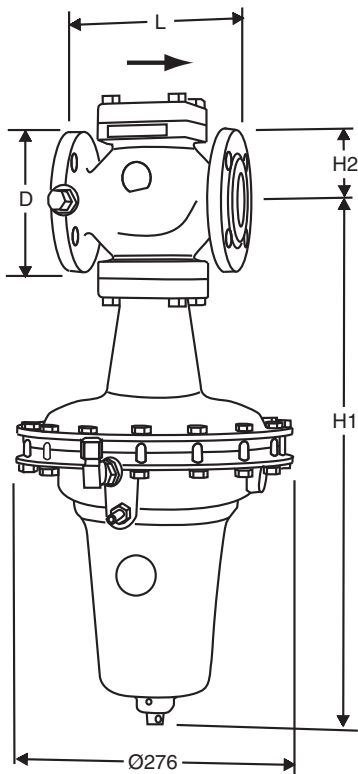
50-150 кПа

№ ТА	DN	D	L	H1	H2	Kvs	кг
PN 16							
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
PN 25 (DN 32-50 и DN 80 также могут быть соединены с фланцами PN 16)							
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

№ ТА	DN	D	L	H1	H2	Kvs	кг
PN 16							
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
PN 25 (DN 32-50 и DN 80 также могут быть соединены с фланцами PN 16)							
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

DAF 50



Капиллярная трубка (Ø 6)
в комплекте: 2 500 мм

= Направление потока

10-60 кПа

№ ТА	DN	D	L	H1	H2	Kvs	кг
PN 16							
52 785-565	65	185	290	580	135	55	55
52 785-590	100	235	350	680	175	120	88
52 785-591	125	270	400	690	190	145	105
52 785-592	150	300	480	775	227	230	235
52 785-593	200	360	600	822	260	360	297
PN 25 (DN 32-50 и DN 80 также могут быть соединены с фланцами PN 16)							
52 785-132	32	140	180	535	102	21	38
52 785-140	40	150	200	535	102	25	39
52 785-150	50	165	230	560	116	32	46
52 785-165	65	185	290	580	135	55	55
52 785-180	80	200	310	592	149	70	66
52 785-190	100	235	350	680	175	120	88
52 785-191	125	270	400	690	190	145	105
52 785-192	150	300	480	775	227	230	235
52 785-193	200	360	600	822	260	360	297

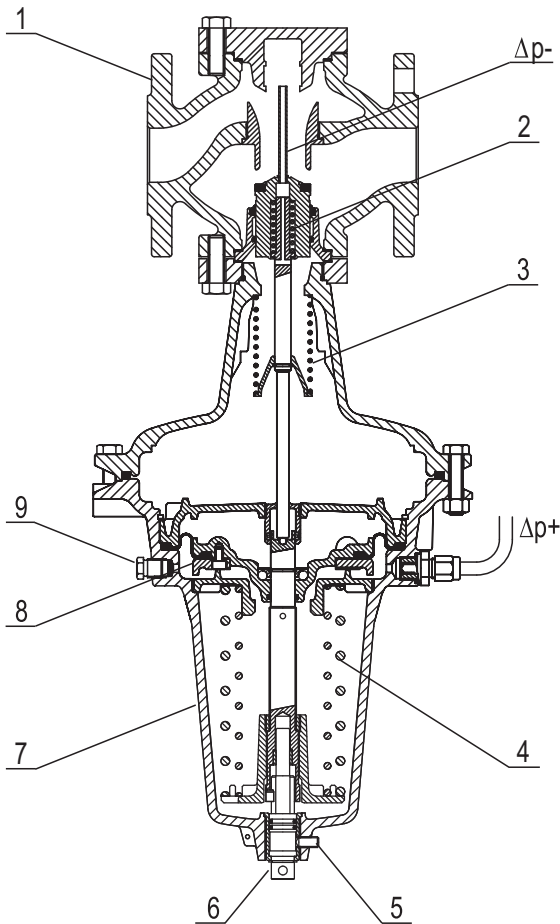
50-150 кПа

№ ТА	DN	D	L	H1	H2	Kvs	кг
PN 16							
52 785-665	65	185	290	580	135	55	55
52 785-690	100	235	350	680	175	120	88
52 785-691	125	270	400	690	190	145	105
52 785-692	150	300	480	775	227	230	235
52 785-693	200	360	600	822	260	360	297
PN 25 (DN 32-50 и DN 80 также могут быть соединены с фланцами PN 16)							
52 785-232	32	140	180	535	102	21	38
52 785-240	40	150	200	535	102	25	39
52 785-250	50	165	230	560	116	32	46
52 785-265	65	185	290	580	135	55	55
52 785-280	80	200	310	592	149	70	66
52 785-290	100	235	350	680	175	120	88
52 785-291	125	270	400	690	190	145	105
52 785-292	150	300	480	775	227	230	235
52 785-293	200	360	600	822	260	360	297

130-250 кПа

№ ТА	DN	D	L	H1	H2	Kvs	кг
PN 16							
52 785-765	65	185	290	580	135	55	55
52 785-790	100	235	350	680	175	120	88
52 785-791	125	270	400	690	190	145	105
52 785-792	150	300	480	775	227	230	235
52 785-793	200	360	600	822	260	360	297
PN 25 (DN 32-50 и DN 80 также могут быть соединены с фланцами PN 16)							
52 785-332	32	140	180	535	102	21	38
52 785-340	40	150	200	535	102	25	39
52 785-350	50	165	230	560	116	32	46
52 785-365	65	185	290	580	135	55	55
52 785-380	80	200	310	592	149	70	66
52 785-390	100	235	350	680	175	120	88
52 785-391	125	270	400	690	190	145	105
52 785-392	150	300	480	775	227	230	235
52 785-393	200	360	600	822	260	360	297

Принцип действия



DA 50

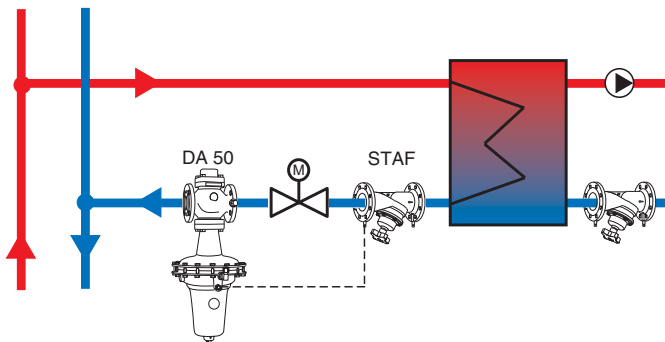
Устанавливается на обратном трубопроводе. Регулятор состоит из клапана (1) и привода диафрагмы (7). Предохранительная пружина (2) защищает клапан от перегрузки. Давление перед нагрузкой действует через внешнюю импульсную трубку ($\Delta p+$), $\varnothing 6 \times 2500$ мм, на нижнюю часть диафрагмы (8) и стремится закрыть клапан.

Давление после нагрузки действует через внутреннюю импульсную трубку в корпусе клапана и совместно с рабочей пружиной (4) стремится открыть клапан. Пока силы, воздействующие на диафрагму, находятся в равновесии, шток клапана неподвижен. При увеличении перепада давления клапан закрывается и остается закрытым до тех пор, пока равновесие не будет достигнуто снова, и наоборот.

DAF 50

Устанавливается на подводящем трубопроводе. Принцип действия тот же, что и у DA 50, за исключением того, что давление после нагрузки воздействует через другую внешнюю медную импульсную трубку ($\Delta p-$).

Установка



Регулятор устанавливается на обратном трубопроводе, после нагрузки (DA 50) или на подводящем трубопроводе, до нагрузки (DAF 50).

Рекомендуется установка регулятора на горизонтальном участке трубопровода с корпусом привода вниз.

Рекомендуется установка фильтра перед клапаном.

Перед заполнением удалите воздух из корпуса привода при помощи винтов.

Направление потока указано стрелкой на корпусе клапана.

Всегда присоединяйте капиллярную трубку ($\varnothing 6 \times 1$) к трубопроводу сбоку.

Поддержание постоянного перепада давления на регулирующем клапане.

Теплообменник

DA 50 должен быть установлен за регулирующим клапаном, а STAF – перед регулирующим клапаном, но за теплообменником.

STAF может быть установлен на подводящем трубопроводе, но с соответствующим уменьшением коэффициента управления (авторитета) регулирующего клапана.

Рекомендуется установка балансирующего клапана STAF для проведения измерений расхода, пусконаладочных работ и устранения неполадок при помощи балансирующего прибора СВИ или измерительного прибора СМІ.

Настройка

Регулировка перепада давления

1. Ослабьте стопорный винт (5).
2. Отрегулируйте перепад давления при помощи регулировочного винта (6).
3. Для увеличения перепада давления, поверните регулировочный винт по часовой стрелке (горизонтальная проекция винта).
4. По окончании регулировки затяните стопорный винт.
5. Контроль давления осуществляется при помощи манометров на трубопроводе.

Подбор

Выберите наименьший размер клапана в соответствии с максимальной скоростью. Чтобы избежать шума, скорость не должна превышать 2 м/с в жилых зданиях и 3 м/с на промышленных объектах.

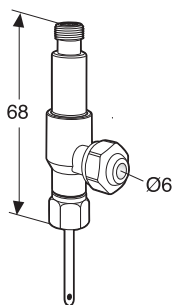
Регулировка перепада давления в клапане осуществляется по формуле:

$\Delta p = 100 \times q^2 \times Kvs^2 [kPa]$, где q – расход в м³/ч.

Вспомогательное оборудование

Измерительный штуцер, двухходовой

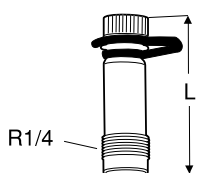
Для соединения с 6 мм медной трубкой (STAF) при одновременном использовании TA-CBI/TA-CMI.



№ ТА
52 179-206

Измерительный штуцер

Макс. 120°C (Кратковременно 150°C)



№ ТА	d	L
52 179-009	R1/4	39
52 179-609	R1/4	103
52 179-008	R3/8	39
52 179-608	R3/8	103

Балансировочный клапан STAF, STAF-SG – см. соответствующий раздел каталога.

Для получения информации по другой продукции, см. Каталог продукции ТА, раздел «Балансировочные клапаны».

