



**Настраиваемый регулятор перепада давления
серии EDP**

Артикул: EDP.1.15AB
EDP.1.20AB
EDP.1.25AB
EDP.2.25AB
EDP.2.32AB
EDP.3.40AB
EDP.3.50AB

Производитель: ООО «Санлайн»
Адрес: 197375, Россия, Санкт-Петербург, ул. Репищева д.14

Наименование изделия: Настраиваемый регулятор перепада давления серии EDP

Обозначение изделия (артикул): EDP.1.15AB, EDP.1.20AB, EDP.1.25AB,
EDP.2.25AB, EDP.2.32AB, EDP.3.40AB, EDP.3.50AB

Предприятие изготовитель:

ООО «Санлайн» 197375, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Репищева д. 14

Назначение

Динамический регулятор перепада давления серии EDP предназначен для гидравлической балансировки трубопроводной системы отопления, для поддержания постоянного перепада давления на контролируемом участке.

Техническое описание

Клапан EDP представляет собой механическое устройство картриджного типа для регулирования перепада давления. Клапан точно поддерживает разность давлений в системе, независимо от колебаний давления. Корпус клапана имеет маркировку направления потока.

Картридж EDP имеет запатентованную конструкцию с двумя пружинами, обеспечивающую большой диапазон регулировки перепада давления. Настройка на конкретное значение ΔP , требуемого для контролируемой подсистемы, может регулироваться снаружи и легко изменяться, даже когда клапан смонтирован и работает.

Технические характеристики

EDP картридж:

Номинальное давление: 2500 кПа/360 фунт/кв.дюйм

Номинальная температура среды: -20°C до +120°C / -4°F до +248°F

Материал:

- Картридж: Армированный стекловолокном PPS/ПОМ
- Диафрагма: EPDM
- Уплотнители: EPDM

Макс. рабочее давление ΔP : 400 кПаД/58 фунт/кв.дюйм

Диапазон настройки ΔP_1 : EDP.1: 5-50 кПаД

EDP.2: 5-60 кПаД

EDP.3: 5-100 кПаД

Диапазон расхода: 15-14000 л/час /0.066-61.6 галл/мин

Клапан:

Номинальное давление: 2500 кПа/360 фунт/кв.дюйм

Номинальная температура среды: -20°C до +120°C /-4°F до +248°F

Материал:

Корпус: Латунь ASTM CuZn40Pb2 / DZR CuZn36pb2As

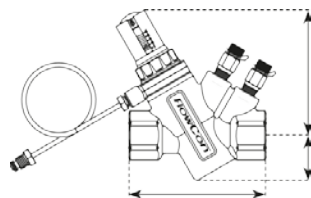
Подсоединение: Внутренние резьбовые соединения ISO

Капиллярная трубка: Ø3мм, длина: 1.0 м медь.

Устройство регулирования давления:

- Механизм регулирования перепада давления изготовлен из армированного стеклом PPS/POM и пружины из нержавеющей стали.
- Регулирующая диафрагма представляет собой встроенную подвижную мембрану из EPDM. Плоская мембрана или ее внешняя настройка не допускается.
- Механизм регулирования перепада давления основан на картриджном типе и легко доступен для замены или технического обслуживания.
- Картридж может регулироваться снаружи и при работающей системе.
- Картридж регулирования перепада давления имеет систему двойной пружины, позволяющей регулировать перепад давления в пределах от 5-50 кПа на одном картридже.
- Регулятор перепада давления защищает систему от шума и имеет четко определенный диапазон перепада давления в диапазоне расхода 15-1500л/час, 15-6000л/час, 200-14000л/час.

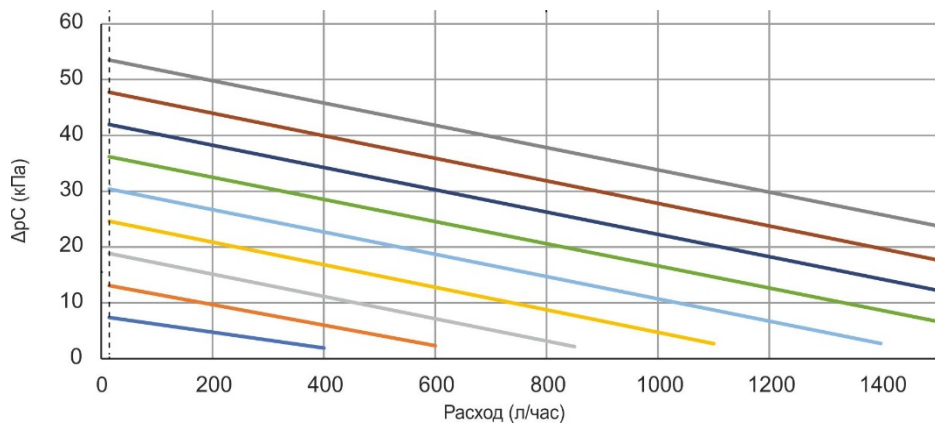
*Sanline EDP.1 с Sanline AB
DN15-20-25*



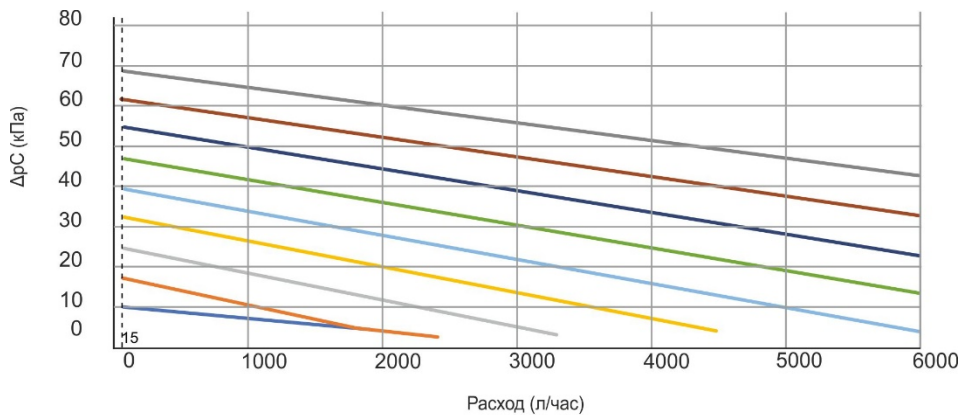
		Диапазон расхода (л/час)				
Настройка		1	2	3	4	5
EDP.1	Q_{min}	15	15	15	15	15
	Q_{max}	400	850	1400	1500	1500
EDP.2	Q_{min}	15	15	15	15	15
	Q_{max}	2350	3300	6000	6000	6000
EDP.3	Q_{min}	200	300	200	270	640
	Q_{max}	3670	5550	13600	13900	14000

График диапазона расходов:

EDP1



EDP2



1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5

EDP3

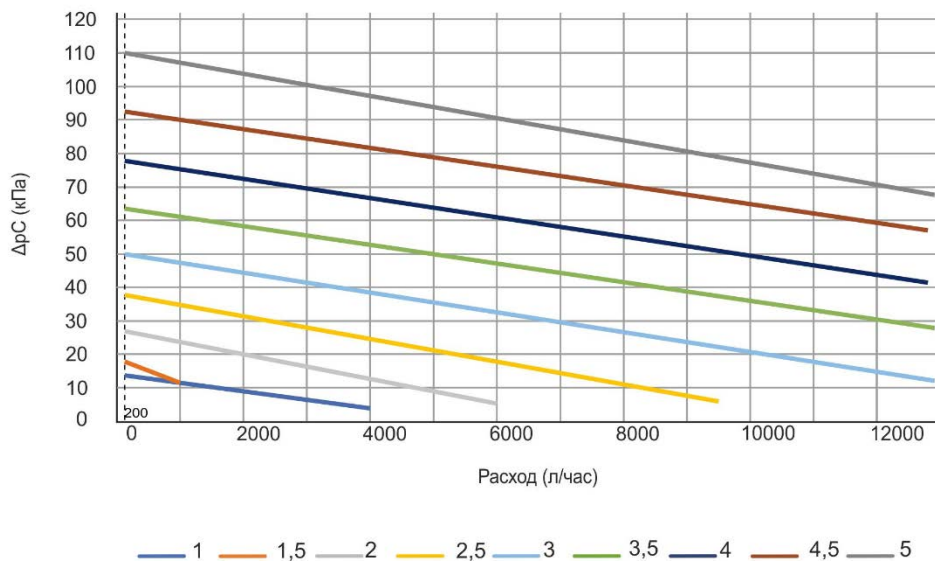


Таблица 1. Диаметры и вес											
Номер модели	Тип клапана	Диаметр клапана		Диаметр картриджа	L		H	H1	Присоединение C ² ISO Внутренняя резьба	Вес ³ (кг)	Kvs (м ³ /час)
		Диаметр	Диаметр		82	94					
EDP.1.15	AB	15	20	82	94	102	31	87	Rp 1/2"	0.51	2.4
EDP.1.20		20									
EDP.1.25		25									
EDP2.25	AB	25	40	128	47	114	Rp 1"	1.88	11.1		
EDP2.32		32									
EDP3.40	AB	40	50	169	55	151	Rp 1 1/2"	3.84	25		
EDP3.50		50									

Примечание 1: Контролируемая ΔP 200 л/час.

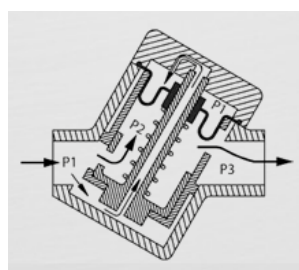
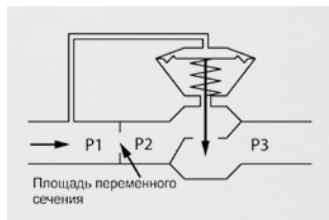
Примечание 2: Добавить длину соединений к длине корпуса.

Примечание 3: Указанный вес не включает вес соединений.

Принцип действия

Принцип действия картриджа Sanline AB имеет два взаимосвязанных элемента: один представляет собой отверстие постоянного сечения, а другой – отверстие переменного сечения, которое зависит от перепада давления в клапане.

Принцип работы картриджа Sanline AB показан на схеме выше, а принцип построения ниже. P1 и P3 – давление в системе до и после клапана. P1÷P3 – общий перепад давления в клапане. Давление P2 устанавливается автоматически в зависимости от изменения давления P1 таким образом, чтобы разница P1÷P2 оставались постоянной.



Постоянство P1÷P2 обеспечивает диафрагма с пружиной, регулируя степень открытия отверстия переменного сечения, сохраняя тем самым ΔP постоянной через площадь сечения. Таким образом, обеспечивается постоянная разность давлений в системе вне зависимости от колебания давления в системе.

Если перепад давления на клапане находится вне рабочего диапазона, то клапан будет работать как дроссель. Это приводит к тому, что температурно-контрольный клапан на данном контуре будет иметь авторитет до достижения максимально

установленного расхода.

Перепад давления, превышающий указанный максимум ΔP для картриджа а, может привести к повреждению диафрагмы картриджа.

Комплектность поставки

Каждый элемент регулятора поставляется отдельно:

- Корпус клапана - 1 шт.
- Картридж – 1 шт.
- Измерительный ниппель – 2 шт.
- Импульсная трубка – 1 шт.
- Ключ-регулятор/ промывочная заглушка – 1 шт.
- Паспорт (выдается на партию)
- Инструкция (выдается на партию)

Меры по обеспечению безопасности

В целях предотвращения отложений и коррозии клапаны следует применять в системах, где теплоноситель отвечает требованиям "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" РД 34.20.501-95 (Минтопэнерго РФ.М.1996г.). Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81.

Упаковка и консервация

Упаковка соответствует требованиям ГОСТ 23170-78

Консервация производится по ГОСТ 9.014-78

Срок действия консервации – 3 года.

Транспортировка, условия и сроки хранения

Условия транспортировки и хранения изделий - 7 (Ж1) по ГОСТ 15150-69.

Условия транспортировки и хранения по группе - 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

Допускается перевозка изделий пакетами.

Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным у потребителя порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), разработанным в соответствии с Законами РФ № 122-ФЗ от 22 августа 2004 г. «Об охране атмосферного воздуха», №15-ФЗ от 10 января 2003 г. «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 18 месяцев со дня отгрузки товара со склада предприятия изготовителя или продавца.

Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются/заменяются на новые. Обоснованное решение о замене или ремонте изделия принимает ООО «Санлайн». Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «Санлайн».

3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

5. Гарантийный ремонт изделий, а также возврат, осуществляется при условии полного комплекта.

Гарантийный талон

Наименование товара: Настраиваемый регулятор перепада давления серии EDP

№	Марка	Количество
1.		
2.		

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

М.П.

С условиями гарантии согласен:

Покупатель
(подпись)

Гарантийный срок – 18 месяцев с даты продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО «Санлайн» по адресу:

Санкт-Петербург, ул. Репищева д. 14, тел. +7 (812) 648-00-99,

e-mail: info@sanline.ru

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);

3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: « _____ » _____ 20 _____ г. Подпись