



**Комбинированный регулятор перепада давления с функцией
балансирующего и контрольного клапана ADP**

Артикул: ADP1.15AB
ADP1.20AB
ADP1.25AB

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

Наименование изделия: Комбинированный регулятор перепада давления с функцией балансировочного и контрольного клапана ADP

Обозначение изделия (артикул): ADP1.15AB, ADP1.20AB, ADP1.25AB

Предприятие изготовитель:

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

Назначение

Комбинированный регулятор перепада давления ADP предназначен для гидравлической балансировки трубопроводной системы отопления, для поддержания постоянного перепада давления на контролируемом участке, для обеспечения необходимого расхода, не превышающего расчетного значения.

Техническое описание

Клапан ADP представляет собой механическое устройство картриджного типа совмещающее в себе две функции – функцию контрольного клапана, независимого от давления и функцию регулятора перепада давления.

Функция контрольного клапана, независимого от давления, дает возможность ограничивать расход независимо от давления. В то же время функция регулятора перепада давления позволяет обеспечивать условия, при которых перепад давления на контролируемом участке не будет превышать расчетного значения. Регулятор давления ограничивающий расход имеет 41 значение максимального расхода, которое можно перенастраивать при необходимости.

Технические характеристики

ADP 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 полифенилсульфид (PSU/POM/PPS)
- Мембрана: EPDM
- Внутренние металлические компоненты: Нержавеющая сталь
- Уплотнительные кольца (o-rings): EPDM (тройной этиленпропиленовый каучук)
- Конус: PPS

Макс. Давление закрытия ΔP: 600 кПаД / 87 фунт/кв.дюйм

ΔPн диапазон: 18-400кПаД/2.6-58 фунт/кв.дюйм

DrC диапазон: 3-17кПаР/0.4-2.5 фунт/кв.дюйм

Протечка в закрытом положении: ANSI/FCI70-2-2006/IEC 60534-4-Класс IV

Номинальный расход: 9-680 л/час/ 0.0040-2.994 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
- **Шаровый клапан: АВV:** Химически никелированная латунь

Подсоединение: АВ: Внутренние резьбовые соединения ISO

Капиллярная трубка: Ø3мм, длина: 1.0 м медь.

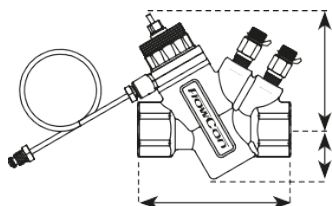
Клапан регулировки расхода и давления

- Регулятор расхода и давления выполнен из армированного стекловолокном полифенилсульфида PSU/POM/PPS с тройной этиленпропиленовой каучуковой мембраной EPDM.
- Регулирующий картридж легко доступен для изменения при монтаже или обслуживании без демонтажа трубной системы, достаточно заменить картридж или перенастроить на другое значение. Регулирующий картридж может также перенастраиваться при работающей системе.
- Регулирующий картридж имеет внешнюю настройку и можно настраивать на 1 из 41 значений без ограничения длины штока.
- Регулирующий картридж способен контролировать перепад давления на контролируемом участке в диапазоне между 3 до 17 кПаР и в диапазоне расхода между 9 до 680 л/час.
- Регулирующий картридж способен поддерживать установленный максимальный расход в рабочем диапазоне давления от 18-400 кПаР.
- Верхний предел регулятора давления (картриджа) не превышает 17 кПаР при минимальном указанном расходе.

Корпус клапана Sanline AB

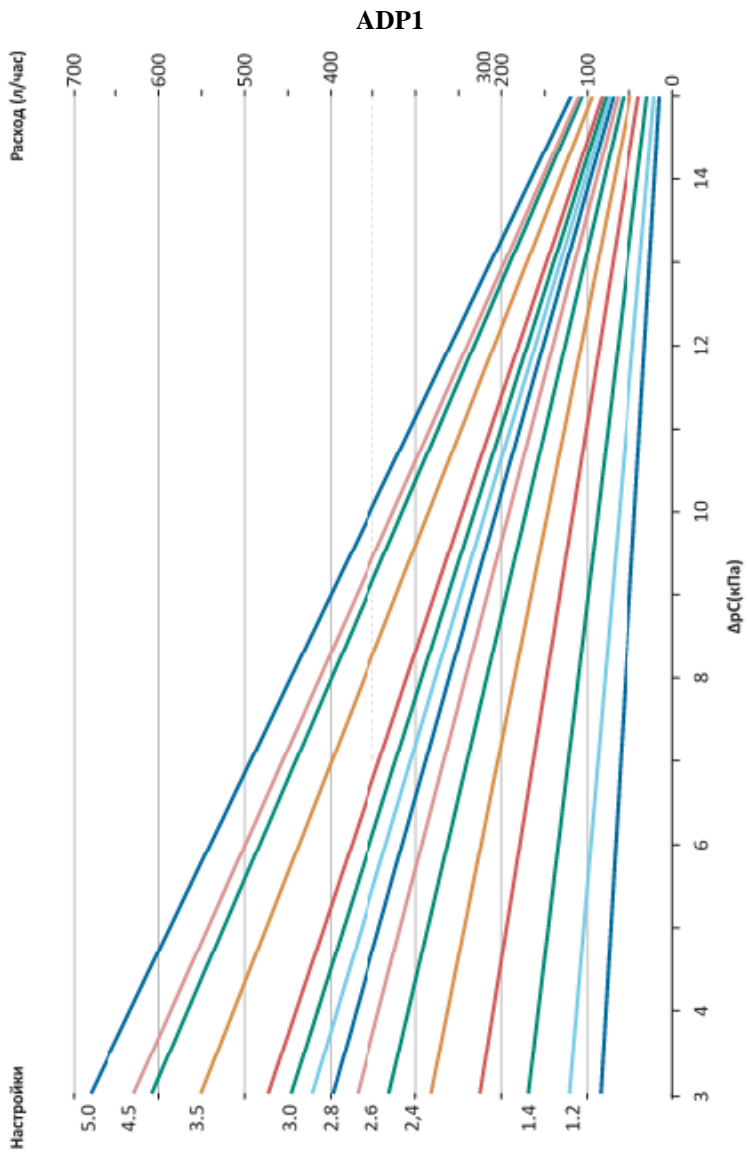
Корпус клапана выполнен из ковальной латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление 2500 кПа и температуру +120°C.

Дополнительные ниппели для измерения давления / температуры позволяют измерять характеристики расхода для клапанов любого размера.



*Sanline ADP 20мм с
Sanline AB DN15-20-25*

График диапазона расходов:



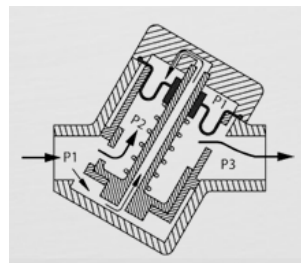
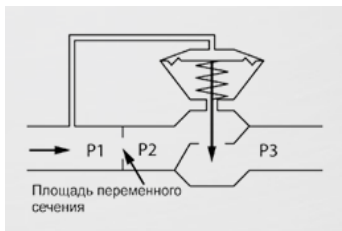
АрС (кПа)	Расход (л/час)														
	Sanline ADP настройки														
	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
3	84	120	170	230	280	330	370	400	420	450	470	550	610	630	680
4	79	110	160	210	260	310	340	370	390	420	440	510	570	590	630
5	73	100	150	190	240	290	320	340	360	380	410	470	520	540	590
6	67	96	130	180	220	260	290	320	330	350	380	440	480	500	540
7	61	88	120	160	200	240	270	290	310	320	340	400	440	460	490
8	55	79	110	150	190	220	240	260	280	290	310	360	400	410	450
9	50	71	99	130	170	190	220	230	250	260	280	320	360	370	400
10	44	63	88	120	150	170	190	210	220	230	250	280	320	330	350
11	38	54	76	100	130	150	170	180	190	200	210	250	270	280	310
12	32	46	64	86	110	130	140	150	160	170	180	210	230	240	260
13	26	38	53	70	88	100	120	120	130	140	150	170	190	200	210
14	21	30	41	55	69	81	90	97	100	110	120	130	150	150	170
15	15	21	30	39	49	58	65	70	74	78	83	96	110	110	120
16	12	17	24	32	40	47	52	56	59	63	66	77	86	88	96
17	9	13	18	24	30	35	39	42	45	47	50	58	65	67	72

Принцип действия

Принцип действия картриджа, который является ограничителем расхода на клапанах Sanline АВ 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 АВ показан на схеме выше, а принцип построения ниже.

P_1 и P_3 – давление в системе до и после клапана. $P_1 \div P_3$ – общий перепад давления в клапане. Давление P_2 устанавливается автоматически, в зависимости от изменения давления P_1 , таким образом, чтобы разница $P_1 \div P_2$ оставались постоянной. Постоянство $P_1 \div P_2$ обеспечивает диафрагма с пружиной, регулируя степень открытия отверстия переменного сечения, сохраняя тем самым ΔP постоянной через площадь сечения.



Таким образом, обеспечивается постоянный расход через клапан, независимо от перепадов 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, 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 – 1шт.
- Ключ-регулятор/ промывочная заглушка – 1шт.
- 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: Комбинированный регулятор перепада давления с функцией балансировочного и контрольного клапана ADP

№	Марка	Количество
1.	ADP1.15AB	
2.	ADP1.20AB	
3.	ADP1.25AB	

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