



**Комбинированный регулятор перепада давления и расхода 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 и расхода 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 двухтрубных систем отопления с переменным гидравлическим режимом. Данный клапан ограничивает расход теплоносителя независимо от давления, со 100%-м авторитетом клапана, если на клапане установлен привод, и одновременно гарантирует, что перепад давления в контролируемом контуре не превысит 17кПа.

Клапан представляет собой устройство модульного типа, состоящего из двух элементов: корпуса и рабочего механизма.

Клапан устанавливается только на обратном трубопроводе с соблюдением направления движения потока теплоносителя.

### Технические характеристики рабочего механизма

№	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение
1	Номинальное давление	бар	25
2	Максимальный перепад давления	кПа	500
3	Максимальное давление закрытия	кПа	600
4	Температура рабочей среды	°С	от -20 до +120
5	Регулируемый перепад давления	кПа	3-35
6	Диапазон расхода	л/ч	26-1100
7	Диаметр рабочего механизма	мм	20
8	Диаметр корпуса клапана, Ду	мм	15-25
9	Материал	-	армированный стеловолокном PPS/POM
10	Материал уплотнительного кольца	-	EPDM
11	Материал мембраны	-	EPDM
12	Материал металлических элементов	-	нержавеющая сталь

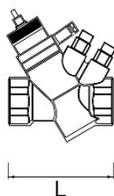
**Технические характеристики корпуса**

№	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение
1	Номинальное давление, PN	бар	25
2	Диаметр корпуса, Ду	мм	15-25
3	Материал	-	никелированная латунь ASTM CuZn40Pb2

**Технические характеристики импульсной трубки**

№	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение
1	Диаметр	мм	3
2	Длина	м	1
3	Материал	-	медь
4	Присоединительная резьба	-	M8

**Габаритные размеры**



Номер модели	Д <sub>клар.</sub>	Д <sub>раб.мех.</sub>	L, мм	H, мм	H1, мм	Kvs, м <sup>3</sup> /ч	Вес, гр.
ADP1.15	15	20	85	31	72	3.7	680
ADP1.20	20	20	85	31	72	3.7	750
ADP1.25	25	20	102	31	72	3.7	1700

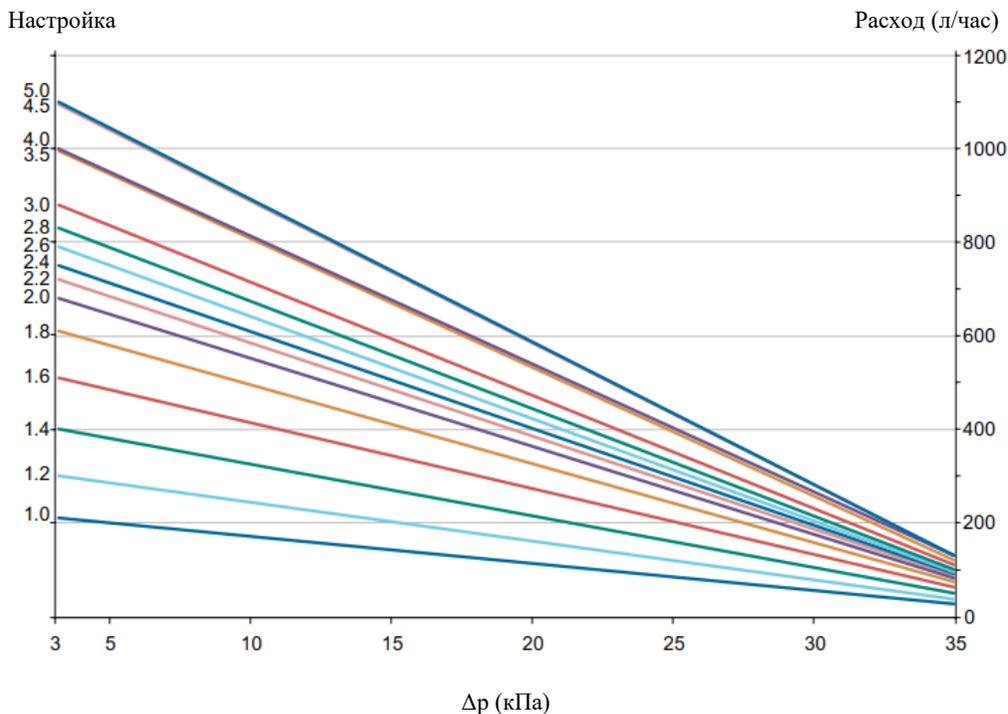
**Диапазон расхода**

Δр, 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	210	300	400	510	610	680	720	750	790	830	880	1000	1000	1100	1100
4	210	290	390	500	590	660	700	730	770	810	860	990	1000	1000	1000
5	200	280	380	480	570	640	680	710	740	780	830	960	9960	990	1000
6	190	270	370	470	560	620	660	690	720	760	810	930	960	690	970
7	190	260	360	460	540	600	640	670	700	740	780	900	930	930	940
8	180	260	350	440	520	580	620	650	680	710	760	880	900	910	910
9	180	250	340	430	510	560	600	630	660	690	730	850	870	880	880
10	170	240	330	410	490	550	580	610	640	670	710	820	840	850	850
11	170	230	310	400	470	530	560	590	610	650	690	790	810	820	830
12	160	220	300	390	460	510	540	570	590	620	660	760	780	790	800
13	150	220	290	370	440	490	520	550	570	600	640	740	760	760	770
14	150	210	280	360	420	470	500	530	550	580	610	710	730	730	740
15	140	200	270	340	410	450	480	510	530	560	590	680	700	700	710
16	140	190	260	330	390	430	460	480	510	530	570	650	670	680	680
17	130	180	250	320	370	420	440	460	480	510	540	620	640	650	650
18	120	180	240	300	360	400	420	440	460	490	520	600	610	620	620

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

19	120	170	230	290	340	380	400	420	440	460	490	570	580	590	590
20	110	160	210	270	320	360	380	400	420	440	470	540	560	560	560
21	110	150	200	260	310	340	360	380	400	420	440	510	530	530	530
22	100	140	190	240	290	320	340	360	380	400	420	490	500	500	510
23	95	130	180	230	270	300	320	340	350	370	400	460	470	470	480
24	90	130	170	220	260	290	300	320	330	350	370	430	440	440	450
25	84	120	160	200	240	270	290	300	310	330	350	400	410	420	420
26	78	110	150	190	220	250	270	280	290	3000	320	370	380	390	390
27	72	100	140	170	210	230	250	260	270	280	300	350	360	360	360
28	66	93	130	160	190	210	230	240	250	260	280	320	330	330	330
29	61	85	120	150	170	190	210	220	230	240	250	290	300	300	300
30	55	77	100	130	160	170	190	190	200	210	230	260	270	270	270
31	49	69	93	120	140	160	170	170	180	190	200	230	240	240	240
32	43	61	82	100	120	140	150	150	160	170	180	210	210	210	210
33	37	52	71	90	110	120	130	130	140	150	150	180	180	180	190
34	32	44	60	76	90	100	110	110	120	120	130	150	150	160	160
35	26	36	49	62	73	81	87	91	95	100	110	120	130	130	130

### График диапазона расходов



## **Подбор комбинированного регулятора перепада давления и расхода Sanline ADP**

Подбор комбинированного регулятора перепада давления и расхода Sanline ADP следует осуществлять исходя из расчетного перепада давления в контролируемом контуре и необходимого расхода теплоносителя, а также диаметра трубопровода.

### **Например:**

Требуется подобрать настройку клапана Sanline ADP для контура с расчетным расходом 340л/час и расчетным перепадом давления в контуре 7кПа. Диаметр трубопровода Ду 15.

Сначала выбираем диаметр клапана, в нашем случае диаметр трубопровода равен 15мм, поэтому выбираем клапан диаметром Ду 15 (диаметр корпуса клапана не влияет на гидравлические характеристики рабочего механизма).

По графику расхода определяем точку пересечения между необходимым перепадом давления 7кПа и расчетным расходом 340 л/ч. Она располагается чуть ниже кривой расхода, соответствующей настройке 3.0. Для корректной работы клапана необходимо выбрать величину настройки, обеспечивающую ближайшее, более высокое значение перепада давления, в данном случае следует выбрать настройку 3.0, которая обеспечит расчетный расход теплоносителя при необходимом давлении.

Клапан Sanline ADP обеспечивает низкий стабильный перепад давления на регулируемом участке и одновременно гарантирует, что максимальный расход никогда не превысит расчетное значение.

### **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).

### **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 5 лет 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		
2		

Название и адрес торгующей организации: ООО «Санлайн», 197375 г. Санкт-Петербург, ул. Вербная, д. 27, лит А, офис 208

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

*М.П.*

С условиями гарантии согласен:

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Гарантийный срок – пять лет 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, в котором указываются:
  - 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 \_\_\_\_\_