



**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                  |

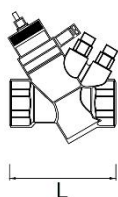
**Технические характеристики корпуса**

| № | Наименование характеристики | Ед. изм. | Значение                                |
|---|-----------------------------|----------|---|
| 1 | Номинальное давление, PN    | бар      | 25                                      |
| 2 | Диаметр корпуса, Ду         | мм       | 15-25                                   |
| 3 | Материал                    | -        | никелированная латунь<br>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>клат.</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     |

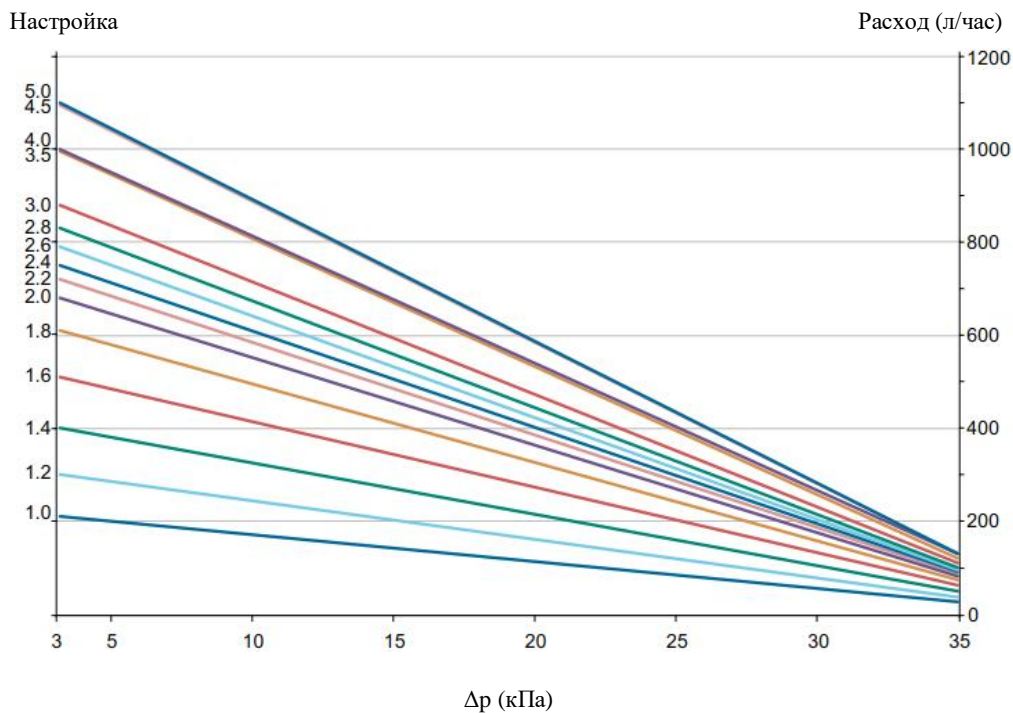
**Диапазон расхода**

| 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  | 990  | 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 \_\_\_\_\_

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:
  - 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 \_\_\_\_\_