

SUNSHINE 0480 • 1/2"

SUNSHINE 0482 • 1/2"

SUNSHINE 0482 • 1/2" X 3/4"

**КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ МЕМБРАННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОТРЕГУЛИРОВАННЫЕ  
ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ УСТАНОВОК С ОТКРЫВАНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ МАХОВИЧКА СЕ-1115,  
ДИРЕКТИВА ПО ОБОРУДОВАНИЮ, РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ 97/23/СЕ  
СОЕДИНЕНИЯ: НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА - ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА  
ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА - ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА  
ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА - ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА**



0480 - 1/2"



0482 - 1/2"



0482 - 1/2" x 3/4"

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предохранительный клапан с ручным открыванием посредством маховичка SUNSHINE — это автоматический клапан, который открывается при достижении внутренним давлением системы установленного порога (Заданное номинальное давление  $P_{np}$ ), позволяя тем самым спуск воды. Предохранительный клапан возвращается в исходное положение автоматически, когда внутреннее давление системы становится ниже заданного номинального давления. Все подвижные компоненты и регулировочная пружина этого предохранительного клапана изолированы от жидкости теплоносителя с помощью мембраны из промышленной резины. Предохранительный клапан с открыванием посредством маховичка SUNSHINE соответствует основным требованиям безопасности Европейской Директивы 97/23 CE PED (относительно оборудования, работающего под давлением).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                      |                                                |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Давление:                                                            |                                                |
| условное (PN):                                                       | 10 бар                                         |
| заданное номинальное давление ( $P_{np}$ )                           | 2,5-3-4--6-8 бар (Заводская установка)         |
| давление герметизации (P)                                            | - 5 % от $P_{np}$                              |
| максимальное давление начала открывания ( $P_o$ )                    | 10% от $P_{np}$                                |
| повторного закрывания ( $P_l$ )                                      | - 20% от $P_{np}$                              |
| Температура:                                                         |                                                |
| макс, допустимая                                                     | 160°C                                          |
| Резьба:                                                              |                                                |
| Присоединение к трубопроводу:                                        | Резьба согласно ISO 228/1                      |
| Рабочая среда:                                                       | вода и жидкости группы 2                       |
| Жидкость                                                             | соотв. UNI 8065 § 6 гликоль                    |
| Жидкий теплоноситель                                                 | 50%                                            |
| Гликольные растворы                                                  |                                                |
| Тесты и испытания согласно:                                          | эксплуатационные, согласно ISO 4126-1 § 7.2 EN |
| Типы испытаний                                                       | 12976-2 приложение D, пар. 5.6.1.              |
| Нагревательная солнечная установка                                   |                                                |
| Испытание под давлением согласно § 3.2.2, приложение I директивы PED |                                                |
| Ограничения в эксплуатации согласно PED:                             |                                                |
| Макс, допустимая температура (TS)                                    | 160°C                                          |
| Условное давление (PN):                                              | 10 бар                                         |
| Процедуры определения соответствия                                   | модули V+D IV                                  |
| Категория риска согласно PED                                         | (маркировка CE 1115) §                         |
| Коэффициент утечки K = 0,05 (Клапаны стандартные согласно EN 10412   | 11.4.2)                                        |

## КОНСТРУКЦИЯ

Корпус из латуни EN 12165 - CW617N  
Нажимной винт из ПОЛИАМИДА PA66-GF30 (Нейлон 66), армированный стекловолокном  
Маховичок из ПОЛИАМИДА PA66 (Нейлон 66)  
Мембрана из каучука СКЭП, ВУЛКАНИЗИРОВАННОГО ПЕРОКСИДОМ, 70 Шор складчатой конфигурации  
Пружина из СТАЛИ EN 10270-1 SM, ОЦИНКОВАННАЯ  
Хромирование ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ EN 12540 Cu/Ni5s.

## ТОВАРНЫЙ КОД

|                     |                |                                    |          |            |                                                    |          |                          |                                             |
|---------------------|----------------|------------------------------------|----------|------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------------|---------------------------------------------|
| 0480.125 Калибровка | 2,5 бара 1 /2" | наружная резьба/ внутренняя резьба | 0482.125 | Калибровка | 2,5 бара 1/2" внутренняя резьба/ внутренняя резьба | 0482.127 | Калибровка 2,5 бара 1/2" | - 3/4" внутренняя резьба/ внутренняя резьба |
| 0480.130 Калибровка | 3 бара 1 /2"   | наружная резьба/ внутренняя резьба | 0482.130 | Калибровка | 3 бара 1/2" внутренняя резьба/ внутренняя резьба   | 0482.132 | Калибровка 3 бара 1/2"   | - 3/4" внутренняя резьба/ внутренняя резьба |
| 0480.140 Калибровка | 4 бара 1 /2"   | наружная резьба/ внутренняя резьба | 0482.140 | Калибровка | 4 бара 1/2" внутренняя резьба/ внутренняя резьба   | 0482.142 | Калибровка 4 бара 1/2"   | - 3/4" внутренняя резьба/ внутренняя резьба |
| 0480.160 Калибровка | 6 бар 1 /2"    | наружная резьба/ внутренняя резьба | 0482.160 | Калибровка | 6 бар 1/2" внутренняя резьба/ внутренняя резьба    | 0482.162 | Калибровка 6 бар 1/2"    | - 3/4" внутренняя резьба/ внутренняя резьба |
| 0480.180 Калибровка | 8 бар 1 /2"    | наружная резьба/ внутренняя резьба | 0482.180 | Калибровка | 8 бар 1 /2" внутренняя резьба/ внутренняя резьба   | 0482.182 | Калибровка 8 бар 1/2"    | - 3/4" внутренняя резьба/ внутренняя резьба |

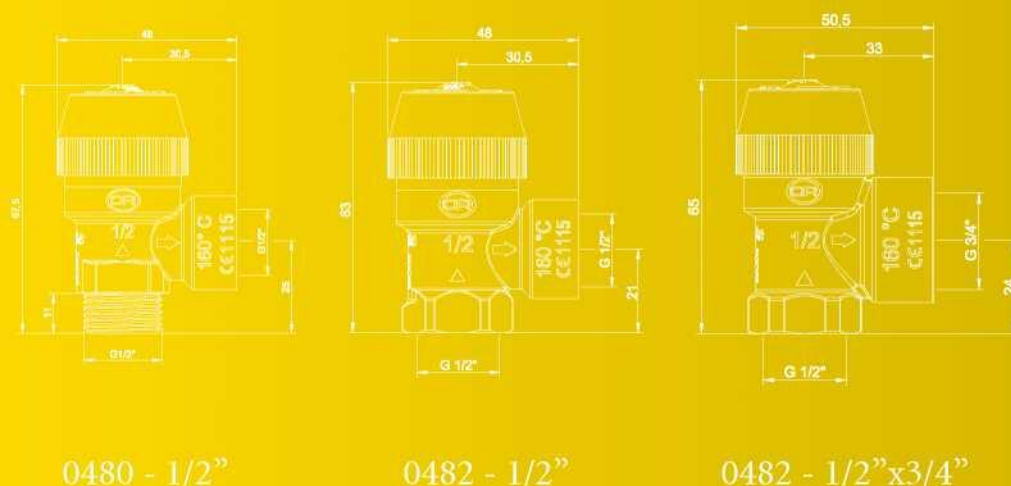
# SUNSHINE 0480 • 1/2 ”

# SUNSHINE 0482 • 1/2”

# SUNSHINE 0482 • 1/2” X 3/4”

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ МЕМБРАННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОТРЕГУЛИРОВАННЫЕ  
ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ УСТАНОВОК С ОТКРЫВАНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ МАХОВИЧКА СЕ-1115,  
ДИРЕКТИВА ПО ОБОРУДОВАНИЮ, РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ 97/23/СЕ

СОЕДИНЕНИЯ: НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА - ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА  
ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА - ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА  
ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА - ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА



## КАЛИБРОВКА

| Р зад. | Н <sub>2</sub> O(л/ч) | Расход спуска |            |
|--------|-----------------------|---------------|------------|
|        |                       | Пар<br>(кг/ч) | Газ (кг/ч) |
| 2,5    | 748,6                 | 12,5          | 18,7       |
| 3      | 801,3                 | 14,2          | 21,3       |
| 4      | 897                   | 17,6          | 26,7       |
| 6      | 1059,7                | 24,5          | 37,3       |
| 8      | 1202,59               | 31,3          | 48         |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: [oxr@nt-rt.ru](mailto:oxr@nt-rt.ru) || сайт: <http://or.nt-rt.ru>

Фирма оставляет за собой право на изменение содержащихся в каталоге сведений, технических характеристик, иллюстраций и описаний в любое время и без предварительного уведомления. Категорически запрещается и преследуется по закону полное или частичное воспроизведение каталога.