



AFRISO Sp. z o.o.
Szańska, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.com

Тел. +34 32 330 33 55
Факс +34 32 330 33 51
zok@afriso.pl

Мембранні запобіжні клапани для сонячних систем MSS

Арт. № 42 330, 42 332

УВАГА

Ця інструкція з монтажу та експлуатації доступна для скачування на наших веб-сайтах.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Небезпека опіку гарячою рідиною із системи.

Під час монтажу, введення в експлуатацію та обслуговування запобіжних клапанів необхідно вжити всіх можливих заходів для запобігання опіку гарячою рідиною.

ЗАСТОСУВАННЯ

Мембранні запобіжні клапани MSS призначені винятково для захисту від надмірного підвищення тиску в сонячних системах, що використовують такі теплоносії:

- ▶ вода,
- ▶ суміш води і рідини Antifrogen,
- ▶ суміш води і рідини Tyfocog,
- ▶ рідини, що належать до груп 1 і 2 (Директива про обладнання, що працює під тиском, ст. 9), які не чинять руйнівного впливу на матеріали, з яких виготовлено клапан.

Максимальна теплова потужність системи, яку може захистити клапан, залежить від діаметра вхідного отвору клапана і тиску відкриття.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Арт. №	З'єднання	N _{max} UDT	Тиск відкриття	d [мм]	α	α _c
42 330	G $\frac{1}{2}$ " F × G $\frac{3}{4}$ " F	117,6 кВт	6 бар	13 мм	0,39	0,32
42 332	G $\frac{3}{4}$ " F × G1" F	108,4 кВт	6 бар	13 мм	0,36	0,30

Параметр / елемент	Значення / опис
Діапазон t°C теплоносія	-20°C ÷ 160°C
Вага	150 г
Корпус	Латунь CW617N
Мембрана	Силікон
Ручка (чорного кольору)	РА6

d - найменший діаметр проточного каналу запобіжного клапана, мм

α - допустиме значення коефіцієнта витіку для парів і газів у разі збільшення тиску відкриття на 10% (b1)

α_c - допустиме значення коефіцієнта витіку для рідин у разі збільшення тиску відкриття на 10% (b1)

МОНТАЖ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Перед встановленням клапана необхідно перевірити його стійкість до впливу теплоносія в місці встановлення і коректність роботи клапана в контакт з теплоносієм.

Переконайтеся, що тиск відкриття запобіжного клапана відповідає вимогам системи.

МОНТАЖ ЗАПОБІЖНОГО КЛАПАНА

Перед встановленням запобіжного клапана ретельно промийте систему. Такі забруднення, як пенька, металева тирса можуть призвести до порушення роботи клапана. Запобіжний клапан не повинен піддаватися надмірному нагріванню, наприклад, під час зварювання або паяння. Встановлювати запобіжний клапан слід тільки після виконання цих робіт. Зверніть увагу, що запобіжний клапан має бути встановлений у такому місці, щоб ізолювати його від впливу навколишнього середовища (від'ємна температура, вплив атмосферних явищ).

Запобіжний клапан має бути встановлений безпосередньо на теплообміннику у верхній частині рідинного простору сонячного контуру або на подавальному трубопроводі системи, між патрубком сонячного колектора і запірною арматурою, якомога ближче до теплообмінника. Труба, що з'єднує систему із запобіжним клапаном, повинна мати діаметр, що дорівнює вхідному діаметру клапана. Між системою і запобіжним клапаном не допускається встановлення запірної або іншої арматури, що зменшує потік рідини від системи до запобіжного клапана. Стрілка на виході запобіжного клапана має бути спрямована в бік потоку рідини - від системи через запобіжний клапан до вихідного трубопроводу.

Прикрутіть запобіжний клапан до з'єднувальної труби з моментом затягування не більше 18 Нм. Занадто сильне затягування клапана може призвести до його деформації, що призведе до витоків і несправності запобіжного клапана.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Небезпека опіків від гарячої рідини, що виходить із клапана.

Встановіть зливну трубу таким чином, щоб рідина, яка витікає, не призвела до пошкодження інших пристроїв або опіків (Рис. 1).

МОНТАЖ ЗЛИВНОЇ ТРУБИ

Зливна труба, приєднана до виходу запобіжного клапана, має бути встановлена з постійним ухилом у бік ємності для збирання рідини. Напрямок зливу із запобіжного клапана позначено на корпусі клапана стрілкою. Діаметр зливної труби не повинен бути меншим за діаметр вихідного отвору запобіжного клапана. Довжина зливної труби не повинна перевищувати 2 м при використанні не більше двох колін.

Зливна труба має бути видимою і легкодоступною. Кінець труби має бути вставлений у ємність для збору рідини. Обсяг ємності має бути не меншим за об'єм рідини в системі. Рідина з сонячної системи не повинна скидатися в каналізацію.

Рекомендуємо розмістити поблизу вихідного отвору запобіжного клапана добре видимий напис такого змісту: «Під час роботи системи з вихідного отвору клапана може витікати рідина. Задля безпеки не перекривайте вихідний отвір!».

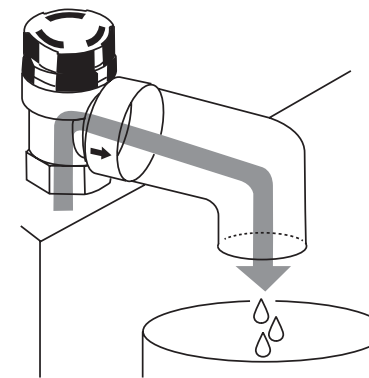


Рис. 1. Монтаж клапана зі зливною трубою

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Регулярно (не рідше одного разу на 6 місяців) або завжди після введення системи в експлуатацію після тривалої перерви необхідно проводити перевірку працездатності запобіжного клапана. Для цього необхідно повернути ручку у верхній частині запобіжного клапана проти годинникової стрілки. Під час обертання ручки рідина повинна витікати із запобіжного клапана через зливну трубу. При відпусканні ручки вона повинна повернутися у вихідне положення, зупинивши потік рідини. Якщо під час повороту ручки рідина не виходить, це свідчить про несправність клапана. У цьому разі клапан слід замінити на новий із тими самими параметрами.

Періодичність

Дія

Кожні 6 місяців або завжди під час введення в експлуатацію системи після тривалої перерви.

- ▶ Виконайте перевірку працездатності запобіжного клапана,
- ▶ Переконайтеся, що всередині системи немає накопичень речовин, які можуть перешкоджати виходу рідини з клапана.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Під час перевірки справності клапана необхідно дотримуватися особливої обережності, оскільки з вихідного отвору клапана може витікати гаряча рідина.

Під час роботи системи з метою безпеки рідина має вільно виходити з клапана через зливну трубу.

Не закривайте вихід запобіжного клапана і вихід зливної труби.

ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, УТИЛІЗАЦІЯ

1. Демонтуйте пристрій.
2. З метою захисту навколишнього середовища забороняється викидати виведений з експлуатації пристрій разом із несорттованими побутовими відходами. Пристрій має бути доставлено до відповідного пункту утилізації.

Запобіжні клапани MSS AFRISO виробляються з матеріалів, придатних для вторинної переробки.

ГАРАНТІЯ

Виробник надає 36-місячну гарантію на пристрій з дня купівлі в AFRISO. Гарантія анулюється в разі несанкціонованих змін або монтажу, не передбаченого цією інструкцією з монтажу та експлуатації.

ЗАДОВОЛЕННІСТЬ КЛІЄНТІВ

Для AFRISO Sp. z o.o. задоволення потреб клієнта має першочергове значення. У разі виникнення запитань, пропозицій або проблем із продуктом, зв'яжіться з нами: zok@afriso.pl, тел. +48 32 330 33 55.

ДОПУСКИ ТА СЕРТИФІКАТИ

Мембранні запобіжні клапани MSS відповідають вимогам Директиви про тиск PED 2014/68/EU. Вони також мають маркування TÜV і Сертифікат Випробування Типу, виданий Управлінням Технічної Інспекції.

EU – Konformitätserklärung		Formblatt FB 27 - 03
EU-Declaration of Conformity / Déclaration CE de conformité / Declaração de conformidade CE		
Name und Anschrift des Herstellers: AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Lindenstr. 20, 74363 Güglingen Manufacturer / Fabricant / Fabricante / Nome e endereço do fabricante: Erzeugnis: Membran-Sicherheitsventile Product / Produit / Produto / Produto: Membran-Sicherheitsventile		
Typenbezeichnung: Heizung: MS, Trinkwasser: MSW, Solar: MSS + MAG (Ausdehnungsgefäß) Type / Type / Tipo / Tipo: P = 1; 1.5; 2; 2.5; 3; 3.5; 4; 5; 6; 7; 8; 10 bar		
Betriebsdaten: T = -20°C, +120°C (MS), -20°C, +110°C (MSW), -20°C, +160°C (MSS+MAG) Techn. Details / Caractéristiques / Characteristics / Detalhes técnicos:		
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Erzeugnis mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien übereinstimmt: The above mentioned product meets the requirements of the following European Directives Le produit mentionné est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes El producto indicado cumple con las prescripciones de las Directivas Europeas siguientes O produto indicado cumpre com as prescrições das seguintes Diretivas Europeias:		
Druckausrüstung (2014/68/EU) Pressure equipment directive / Directive équipements sous pression / Directiva equipos a presión - Modul B (Baumuster) und Modul D nach Anhang III - EU-Baumusterprüfung Zertifikat Nr.: 01 202 642TR-B-18 TR11 - Notifizierte Stelle: TÜV SÜD Ind.S. GmbH, Westendstr.199, 80686 München, Kennnummer 0036		
Unterzeichner: Signed / Signature / Firmante / Assinado por:		Dr. Aldinger, Geschäftsführer Technik Technical Director / Diretor Técnico
20 9 2018 Datum / Date / Fecha / Data		 Unterschrift / Signature / Firma / Assinatura
Version: 3 / Index: 0	AFRISO-EURO-INDEX GmbH	D-74363 Güglingen
		Seite: 1 von 1

Urząd Dozoru Technicznego UDT-CERT	
CERTYFIKAT BADANIA TYPU Nr 1001/CW/001	
Urząd Dozoru Technicznego Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT	
poświadcza, że	
membranowe zawory bezpieczeństwa, typu: MS do instalacji grzewczych (nr katalogowe: 42360, 42375, 42376, 42385, 42386, 42389, 42390, 42391, 42392) MSW do zasobników ciepłej wody użytkowej (nr katalogowe: 42421, 42422, 42423, 42425, 42426, 42427) MSS do instalacji solarnych (nr katalogowe: 42330, 42332)	
produkowane przez AFRISO-EURO-INDEX GmbH Lindenstrasse 20 D-74363 Güglingen	
poddano badaniu typu i stwierdzono zgodność z wymaganiami WUdT-UC-WO-A/01:10.2003	
Właścicielem certyfikatu badania typu jest firma AFRISO Sp. z o.o. Szalsza, ul. Kościelna 7 42-677 Czelaków	
Warunki wydania certyfikatu badania typu oraz jego ważności zawarte są w załączniku.	
Data wydania: Date of issue:	06.11.2020 05.11.2020
Dyrektor Departamentu Certyfikacji i Oceny Zgodności wz. Syberkuz Bzuzka	
UDT-CERT, 02-353 WARSZAWA, UL. SZCZĘŚLIWICKA 34	