



AFRISO Sp. z o.o.
Szafsa, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta
tel. 32 330 33 55
fax 32 330 33 51
zok@afiso.pl

Membranowe zawory bezpieczeństwa do zasobników ciepłej wody użytkowej MSW

Art.-Nr 42 421, 42 422, 42 423,
42 425, 42 426, 42 427.

UWAGA!

Poniższa instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest także na stronie internetowej www.afriso.pl w zakładkach „Katalog produktów” oraz „Pomoc techniczna”.

OSTRZEŻENIE!



Niebezpieczeństwo oparzenia gorącą wodą z instalacji.

Podczas montażu, uruchomienia i konserwacji zaworów bezpieczeństwa, należy przedsięwziąć wszelkie możliwe środki zapobiegające oparzeniu przez gorącą wodę.

Zastosowanie

Membranowe zawory bezpieczeństwa MSW przeznaczone są do zabezpieczenia zamkniętych zasobników ciepłej wody użytkowej przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Maksymalna moc grzewcza instalacji, która może zostać zabezpieczona przez zawór, zależy od średnicy wlotu zaworu i ciśnienia otwarcia.

Dane techniczne

Art.-Nr	Przyłącza	N _{max} UDT	Ciśnienie otwarcia	d [mm]	α	α _c
42 421	Rp ¹ / ₂ " × Rp ³ / ₄ "	111,5 kW	6 bar	13 mm	0,37	0,31
42 422	Rp ¹ / ₂ " × Rp ³ / ₄ "	163,1 kW	8 bar	13 mm	0,43	0,26
42 423	Rp ¹ / ₂ " × Rp ³ / ₄ "	236,5 kW	10 bar	13 mm	0,52	0,29
42 425	Rp ³ / ₄ " × Rp1"	123,5 kW	6 bar	13 mm	0,41	0,34
42 426	Rp ³ / ₄ " × Rp1"	151,8 kW	8 bar	13 mm	0,40	0,31
42 427	Rp ³ / ₄ " × Rp1"	181,9 kW	10 bar	13 mm	0,40	0,32
Parametr / część	Wartość / opis					
Zakres temperatury medium	4°C ÷ 110°C					
Waga	150 g					
Korpus	Mosiądz CW617N					
Membrana	Silikon					
Pokrętło (kolor niebieski)	PA6					
Zalecana maksymalna objętość zabezpieczonego zasobnika c.w.u	Art. -Nr 42 421, 42 422, 42 423	200 litrów				
	Art. -Nr 42 425, 42 426, 42 427	1000 litrów				

d – najmniejsza średnica kanału przepływowego zaworu bezpieczeństwa, mm

α – dopuszczona wartość współczynnika wypływu dla par i gazów przy 10% przyroście ciśnienia początku otwarcia (b1)

α_c – dopuszczona wartość współczynnika wypływu dla cieczy przy 10% przyroście ciśnienia początku otwarcia (b1)

Montaż

OSTRZEŻENIE!



Należy upewnić się, czy ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa odpowiada wymaganiom instalacji.

Montaż zaworu bezpieczeństwa

Przed montażem zaworu bezpieczeństwa należy dokładnie przepłukać instalację. Zanieczyszczenia takie jak konopie, opiłki metalu mogą powodować nieprawidłowe działanie zaworu. Zawór bezpieczeństwa nie może być poddany działaniu zbyt wysokiej temperatury, np. podczas spawania lub lutowania. Zawór bezpieczeństwa należy zamontować dopiero po wykonaniu tych prac. Należy pamiętać, że zawór bezpieczeństwa powinien być zainstalowany w takim miejscu, aby odizolować go od wpływu otoczenia (ujemna temperatura, wpływ czynników atmosferycznych). Zawór bezpieczeństwa należy zamontować na przewodzie doprowadzającym zimną wodę wodociągową do zamkniętego zasobnika ciepłej wody użytkowej możliwie najbliżej zasobnika. Pomiędzy produktem, a źródłem ciepła wolno zainstalować prosty przewód łączący o maksymalnej długości 1 m. Rura łącząca instalację wodociągową z zaworem bezpieczeństwa powinna mieć średnicę nie mniejszą niż średnica wlotu zaworu. Pomiędzy instalacją a zaworem bezpieczeństwa nie wolno montować armatury odcinającej, ani innej zmniejszającej przepływ cieczy z instalacji do zaworu bezpieczeństwa. Strzałka znajdująca się na wylocie zaworu bezpieczeństwa musi być zgodna z kierunkiem przepływu cieczy – z instalacji przez zawór bezpieczeństwa do rury wyrzutowej. Zawór bezpieczeństwa przykręcić do rury połączeniowej z siłą wynoszącą max 18 Nm. Przykręcenie zaworu ze zbyt dużą siłą może spowodować powstanie odkształceń, co w rezultacie może doprowadzić do przecieku i nieprawidłowej pracy zaworu bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE!



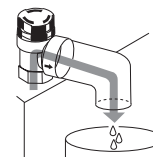
Niebezpieczeństwo poparzeń spowodowanych przez gorącą wodę wypływającą z zaworu.

Zamontować rurę wyrzutową w taki sposób, aby wypływająca woda nie spowodowała uszkodzeń innych urządzeń lub poparzeń (rys. 1).

Montaż rury wyrzutowej

Rurę wyrzutową, podłączoną do wylotu zaworu bezpieczeństwa, należy zamontować ze stałym spadkiem i poprowadzić ją do wpustu kanalizacyjnego w bezpiecznym miejscu. Kierunek wypływu wody z zaworu bezpieczeństwa oznaczony jest na korpusie zaworu przy pomocy strzałki. Rura wyrzutowa powinna być widoczna i łatwo dostępna.

Średnica rury wyrzutowej nie może być mniejsza niż średnica wylotu z zaworu bezpieczeństwa. Rura wyrzutowa nie może być dłuższa niż 2m, przy zastosowaniu maksymalnie dwóch kolan. Na rurze wyrzutowej nie należy montować armatury odcinającej, ani innej utrudniającej wypływ wody. W pobliżu wylotu z zaworu bezpieczeństwa zalecamy umieścić dobrze widoczną informację następującej treści: „Podczas pracy instalacji z wylotu zaworu może wypływać woda. Ze względów bezpieczeństwa nie blokować wylotu!”.



Rys. 1. Montaż zaworu z rurą wyrzutową

Eksplatacja

Regularnie (nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy) lub zawsze po uruchomieniu instalacji po dłuższym okresie, należy przeprowadzić kontrolę działania zaworu bezpieczeństwa. Polega to na obróceniu pokrętki znajdującego się na górze zaworu bezpieczeństwa w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Obrót pokrętki powinien spowodować wypłynięcie wody z zaworu bezpieczeństwa przez rurę wyrzutową. Po zwolnieniu pokrętki powinno ono wrócić do pozycji pierwotnej, zatrzymując wypływ wody. Jeżeli w chwili obrócenia pokrętki nie dojdzie do wypuszczenia wody, oznacza to, że zawór jest uszkodzony. W takim wypadku zawór należy wymienić na nowy, o tych samych parametrach.

Częstotliwość

Co 6 miesięcy lub zawsze po uruchomieniu instalacji po dłuższej przerwie.

Czynność

- Wykonać kontrolę poprawności działania zaworu bezpieczeństwa,
- Upewnić się, czy wewnątrz instalacji nie gromadzą się substancje, które mogłyby utrudniać wypływ wody z zaworu.

OSTRZEŻENIE!



Podczas kontroli poprawności działania zaworu należy zachować szczególną ostrożność, gdyż z wylotu zaworu może wypływać gorąca woda.

Podczas pracy instalacji, ze względów bezpieczeństwa, woda musi mieć możliwość swobodnego wypływu z zaworu poprzez rurę wyrzutową.

Nie zamykać wylotu zaworu bezpieczeństwa oraz wylotu rury wyrzutowej.

Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie



- Zdemontować urządzenie.
- W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia razem z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

Zawory bezpieczeństwa MSW AFRISO zbudowane są z materiałów, które można poddać recyklingowi.

Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 36 miesięcy gwarancji od daty zakupu w AFRISO Sp. z o.o. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

Satysfakcja klienta

Dla AFRISO Sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt: zok@afirso.pl, tel. 32 330 33 55.

Dopuszczenia i certyfikaty

Membranowe zawory bezpieczeństwa MSW zgodne są z dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE. Posiadają także oznakowanie TÜV oraz Certyfikat Badania Typu wydany przez Urząd Dozoru Technicznego. Zawory bezpieczeństwa MSW posiadają Atest Higieniczny PZH.

EU – Konformitätserklärung EU-Declaration of Conformity / Déclaration CE de conformité Declaración de conformidad CE / Declaração de conformidade CE		CE	Formblatt FB 27 - 03
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 / Producto / Produto: Typenbezeichnung: Heizung, MS, Trinkwasser, MSW, Solar, MSS + MAG (Ausdehnungsgefäß) Type / Type / Tipo / Tipo: Betriebsdaten: P = 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7, 8, 10 bar T = -20°C, +120°C (MS), -20°C, +110°C (MSW), -20°C, +160°C (MSS+MAG) Techn. Details / Caractéristiques / Características / Detalhes técnicas: 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 Directivas Europeas: Druckgeräterichtlinie (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-R-18 TR11 - Notifizierte Stelle: TÜV SÜD Ind. S. GmbH, Westendstr. 199, 80596 München, Kennnummer 0036. Untersigner: Dr. Aylinger, Geschäftsführer Technik Signed / Signataire / Firmante / Assinado por: 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 373/CW/001/05	
Urząd Dozoru Technicznego Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT	
poświadczam, że zawory bezpieczeństwa, typy: MS (nr katalogowe: 42360, 42375, 42376, 42385, 42386, 42390, 42391, 42392) MSW (nr katalogowe: 42421, 42422, 42423, 42425, 42426, 42427) MSS (nr katalogowe: 42330, 42332) produkcji 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 Czekanów	
Warunki wydania certyfikatu oraz jego ważności zawarte są w załączniku.	
Data wydania: Data ważności:	12.07.2010 11.07.2020
Dyktant Centrum Certyfikacji i Oceny Zdolności Anna Grynyska	