



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

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

Membranowe zawory bezpieczeństwa do instalacji grzewczych MS

Art.-Nr 42 376, 42 375, 42 385, 42 390,
42 360, 42 386, 42 391, 42 392.

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 cieczą z instalacji.

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

Zastosowanie

Membranowe zawory bezpieczeństwa MS przeznaczone są wyłącznie do zabezpieczenia instalacji grzewczych zgodnych z PN-EN 12828 przed nadmiernym wzrostem ciśnienia, w których wykorzystano następujące media:

- woda,
- mieszaniny wody i substancji zapobiegających zamarzaniu,
- ciecze należące do grupy 1 oraz 2 (zgodnie z podziałem wskazanym w dyrektywie ciśnieniowej, Artykuł 9), które nie wpływają niszcząco na materiały użyte w zaworze.

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
42 376	Rp $\frac{1}{2}$ " × Rp $\frac{3}{4}$ "	42,6 kW	1,5 bar	13 mm	0,37	0,26
42 375	Rp $\frac{1}{2}$ " × Rp $\frac{3}{4}$ "	52,0 kW	2 bar	13 mm	0,38	0,25
42 385	Rp $\frac{1}{2}$ " × Rp $\frac{3}{4}$ "	60,2 kW	2,5 bar	13 mm	0,38	0,27
42 390	Rp $\frac{1}{2}$ " × Rp $\frac{3}{4}$ "	73,6 kW	3 bar	13 mm	0,41	0,31
42 392	Rp $\frac{1}{2}$ " × Rp $\frac{3}{4}$ "	135,5 kW	6 bar	13 mm	0,45	0,32
42 360	Rp $\frac{3}{4}$ " × Rp1"	44,9 kW	1,5 bar	13 mm	0,39	0,27
42 386	Rp $\frac{3}{4}$ " × Rp1"	72,9 kW	2,5 bar	13 mm	0,46	0,31
42 391	Rp $\frac{3}{4}$ " × Rp1"	75,4 kW	3 bar	13 mm	0,42	0,30
Parametr / część	Wartość / opis					
Zakres temperatury medium	-20°C ÷ 120°C					
Waga	150 g					
Korpus	Mosiądz CW617N					
Membrana	Silikon					
Pokrętko (kolor czerwony)	PA6					

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!



Przed zamontowaniem zaworu należy sprawdzić odporność zaworu na znajdującą się w instalacji medium oraz poprawność działania zaworu w kontakcie z medium.

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 w miejscu przewidzianym przez producenta źródła ciepła. Jeżeli producent urządzenia nie przewidział montażu zaworu bezpieczeństwa bezpośrednio na urządzeniu, zawór bezpieczeństwa należy zamontować w pobliżu źródła ciepła na przewodzie zasilającym. Rura łącząca instalację 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 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 ciecz wypływającą z zaworu.

Zamontować rurę wyrzutową w taki sposób, aby wypływająca ciecz 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 cieczy z zaworu bezpieczeństwa oznaczony jest na korpusie zaworu przy pomocy strzałki.

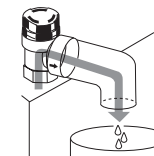
Rura wyrzutowa powinna być widoczna i łatwo dostępna.

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 cieczy.

W pobliżu wylotu z zaworu bezpieczeństwa zalecamy umieścić dobrze widoczną informację następującej treści: „Podczas pracy instalacji z wylotu zaworu może wypływać ciecz. Ze względów bezpieczeństwa nie blokować wylotu!”.



Rys. 1. Montaż zaworu z rurą wyrzutową

Eksploatacja

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 pokrętkła znajdującego się na górze zaworu bezpieczeństwa w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Obrót pokrętkła powinien spowodować wypłynięcie cieczy z zaworu bezpieczeństwa przez rurę wyrzutową. Po zwolnieniu pokrętkła powinno ono wrócić do pozycji pierwotnej, zatrzymując wypływ cieczy. Jeżeli w chwili obrócenia pokrętkła nie dojdzie do wypuszczenia cieczy, 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 cieczy z zaworu.

OSTRZEŻENIE!



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

Podczas pracy instalacji, ze względów bezpieczeństwa, ciecz 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 MS 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 MS zgodne są z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/UE. Posiadają także oznakowanie TÜV oraz Certyfikat Badania Typu wydany przez Urząd Dozoru Technicznego.

EU – Konformitätserklärung EU-Declaration of Conformity / Déclaration CE de conformité Declaración de conformidad CE / Declaração de conformidade 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 / Produto / Produto: Membran-Sicherheitsventile Typenbezeichnung: Heißwass. MS, Trinkwasser: MSW, Solar: MSS + MAG (Ausehnungsgemäß) Type / Type / Tipo: Heißwass. MS, Trinkwasser: MSW, Solar: MSS + MAG (Ausehnungsgemäß) 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 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 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-B-16 TR11 - Notifizierte Stelle: TÜV SÜD Ind. S. GmbH, Westendstr. 199, 80686 München, Kennnummer: 0330		
Untersigner: Dr. Alexander, Geschäftsführer Technik Signed / Signataire / Firmante / Assinado por: Technical Director / Chief Engineer		
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	
poświadcza, 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
Dyrektor Centrum Certyfikacji i Oceny Jakości	
Anna Goryńska	