

Grupy bezpieczeństwa kotła KSG, KSG Maxi

Instrukcja montażu i użytkowania



Instrukcja obowiązuje dla poniższych produktów:

KSG 3 bar, KSG Maxi 3 bar

Art.-Nr 77938, 77581

AFRISO sp. z o.o.

Szałsza, ul. Kościelna 7,
42-677 Czekanów

Tel. 032 330 33 55;

Fax 032 330 33 51;

www.afriso.pl

12.2018

854.0110482





1. Bezpieczeństwo

1.1. Przeznaczenie urządzenia

Grupy bezpieczeństwa kotła KSG składają się z kompaktowego, monolitycznego mosiężnego korpusu, zaworu bezpieczeństwa, manometru oraz odpowietrznika automatycznego.

KSG, KSG maxi nadają się tylko do użytku:

- w zamkniętych systemach grzewczych zgodnie z EN 12828,
- w instalacjach o mocy nie przekraczającej 73,6 kW lub 75,4 kW wg UDT, w zależności od wersji

Membranowy zawór bezpieczeństwa nadaje się tylko do upuszczania następujących mediów z instalacji grzewczej, aby zapobiec nadciśnieniu:

- woda
- mieszaniny wody i glikolu

Manometr nadaje się tylko do pomiaru ciśnienia w instalacji grzewczej.

Automatyczny odpowietrznik przeznaczony jest tylko do automatycznego odpowietrzania instalacji grzewczej.

Każde inne użycie nie jest zamierzone.

1.2. Ograniczenie stosowania

Grup bezpieczeństwa KSG nie należy stosować w następujących przypadkach:

- gdy zablokowany jest wypływ z zaworu bezpieczeństwa
- z płynami lepкими, żrącymi lub łatwopalnymi
- z mediami, które mają niekorzystny wpływ na prawidłowe funkcjonowanie grupy bezpieczeństwa kotła KSG
- temperatura oraz ciśnienie w instalacji poza zakresem dopuszczonym, patrz tabela 1, strona 4

1.3. Kontrola jakości

Konstrukcja grup bezpieczeństwa KSG odpowiada obecnemu stanowi techniki i normom technicznym dotyczącym bezpieczeństwa. Każda grupa sprawdza-



na jest przed wysyłką pod względem poprawności działania i bezpieczeństwa.

- ▶ Należy używać grupy bezpieczeństwa jedynie w stanie technicznym nie budzącym zastrzeżeń. Należy przeczytać i zrozumieć instrukcję montażu i użytkowania, jak również stosować się do odpowiednich przepisów bezpieczeństwa.

1.4. Uprawnieni do obsługi

Grupy bezpieczeństwa KSG i KSG maxi powinny być instalowane, uruchamiane, obsługiwane, demontowane tylko przez odpowiednio wykwalifikowany i wyszkolony personel.

Przed rozpoczęciem prac montażowo-instalacyjnych należy przeczytać i zrozumieć instrukcję montażu i użytkowania. Wykonawca po zakończeniu montażu powinien przekazać instrukcję montażu i użytkowania ostatecznemu użytkownikowi.

1.5. Zmiany i modyfikacje

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

1.6. Używanie części zamiennych i wyposażenia dodatkowego

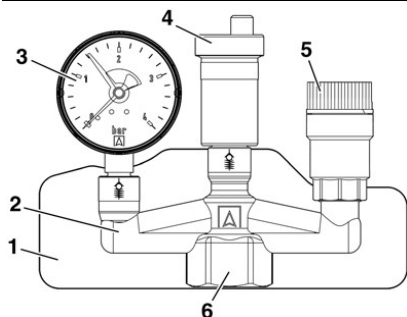
Używanie niewłaściwych części zamiennych i dodatkowych akcesoriów może spowodować uszkodzenie urządzenia.

- ▶ Należy stosować wyłącznie oryginalne części i wyposażenie dodatkowe wyprodukowane przez AFRISO-EURO-INDEX GmbH.

2. Opis urządzenia

2.1. Budowa

Zastosowanie zaworu bezpieczeństwa, manometru i odpowietrznika jest wymagane do zabezpieczania instalacji grzewczych. Grupa bezpieczeństwa kotła KSG rozwiązuje ten problem z łatwością montażu i tańszym kosztem. Te trzy elementy są zamontowane w jednym mosiężnym korpusie.



1. Izolacja
2. Korpus z miedzi
3. Manometr
4. Odpowietrznik automa-
tyczny
5. Zawór bezpieczeństwa
typ MS
6. Podłączenie do instala-

Rys. 1. Elementy grupy bezpieczeństwa kotła KSG

3. Dane techniczne

Tabela 1. Parametry techniczne grup bezpieczeństwa

Rysunek	Parametr / część	Wartość / opis	
		KSG 3 bar	KSG Maxi 3 bar
	Wymiary z izolacją (szer. x wys. x głęb.)	187 x 150 x 60 mm	
	Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	3 bar	
	Temperatura medium	max 120 °C	
	Materiał	miedź	
	Przyłącze główne	GW G1"	
	Przyłącze	G3/8"	
	Zakres pomiarowy	0-4 bar	
	Zielone pole	1-3 bar	
	Średnica	63 mm	
	Przyłącze	G3/8"	
	Ciśnienie	max 12 bar	
	Ciśnienie otwarcia	3 bar	
	Przyłącza	G1/2"x G3/4"	G3/4"x G1"
	Moc instalacji	73,6 wg UDT*	75,4 wg UDT*

*Zawór bezpieczeństwa MS zastosowany w grupach KSG i KSG maxi przeszedł również certyfikację TÜV Rheinland.

Zgodnie z tymi badaniami na zaworach o rozmiarze 1/2" jest nadrukowana wartość Nmax 50 kW, a na zaworze 3/4" jest nadrukowana wartość Nmax 100 kW



4. Montaż i uruchomienie

OSTRZEŻENIE



OPARZENIA POWODOWANE PRZEZ GORĄCĄ CIECZ

Woda w instalacjach znajduje się pod wysokim ciśnieniem i może osiągać temperatury nawet powyżej 100 °C.

- Przed zamontowaniem produktu należy upewnić się, że woda została schłodzona.

Nieprzestrzeganie niniejszego zalecenia może spowodować śmierć, ciężkie obrażenia ciała lub szkody materialne.

- ▶ Należy upewnić się, że produkt jest zamontowany bez możliwości odcięcia.
- ▶ Należy upewnić się, że nie zamontowano urządzeń odcinających, osadników zanieczyszczeń lub temu podobnych układów pomiędzy grupą bezpieczeństwa, a kotłem
- ▶ Należy upewnić się, że produkt jest zainstalowany w taki sposób, aby na korpus urządzenia nie działały dodatkowe naprężenia
- ▶ Należy upewnić się, że podczas wykonywania przy instalacji prac spawalniczych lub lutowniczych produkt nie jest poddawany działaniu zbyt wysokiej temperatury- produkt zamontować dopiero po zakończeniu tych prac.
- ▶ Należy upewnić się, że ciśnienie nominalne produktu odpowiada planowanym parametrom instalacji.
- ▶ Należy upewnić się, że medium wykorzystywane w instalacji jest zgodne z zakresem zastosowania produktu.
- ▶ Należy upewnić się, że przed montażem produktu instalacja została dokładnie przepłukana- zanieczyszczenia takie jak odpryski spawalnicze, konopie lub wiórki metalowe prowadzą do nieszczelności w zaworze bezpieczeństwa.

4.1. Montaż produktu

Zawór stopowy odpowietrznika automatycznego oraz manometr są zamontowane przy pomocy elastycznej uszczelki.

1. Produkt należy zamontować w taki sposób, aby armatura była ustawiona pionowo.

2. Produkt należy zamontować w taki sposób, aby ciecz mogła swobodnie wypływać z przewodu wyrzutowego zaworu bezpieczeństwa.

3. Produkt zamontować w najwyższym punkcie źródła ciepła lub w jego bezpośrednim pobliżu na przewodzie zasilającym.

- Pomiedzy produktem i źródłem ciepła wolno zainstalować przewód łączący o maksymalnej długości 1 m i przekroju zgodnym z przekrojem na wejściu do grupy bezpieczeństwa.

4. Zamontować produkt z izolacją.

Montaż przewodu wyrzutowego

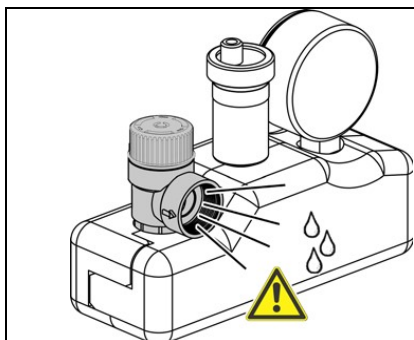
OSTRZEŻENIE



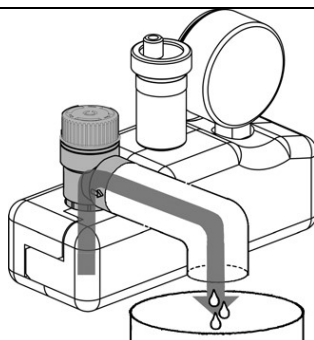
OPARZENIA POWODOWANE PRZEZ GORĄCĄ CIECZ

- ▶ Należy upewnić się, że przewód wyrzutowy jest ułożony tak, aby wypływająca ciecz nie powodowała ani uszkodzeń ciała, ani szkód materialnych.

- ▶ Przewód wyrzutowy ułożyć ze spadkiem, przy czym jego przekrój nie może być mniejszy od przekroju otworu wyrzutowego.



Rys 2. Instalacja bez rury wyrzutowej



Rys 3. Instalacja z rurą wyrzutową



- ▶ Długość przewodu wyrzutowego nie może przekraczać 2 m, przy czym można zastosować maksymalnie 2 kolanka. Przy zwiększeniu średnicy rury wyrzutowej o jeden rozmiar, rura wyrzutowa może być dłuższa - maksymalnie 4 m z zastosowaniem maksymalnie 3 kolan.
- ▶ Należy upewnić się, że przewód wyrzutowy jest dostępny i dobrze widoczny.
- ▶ Końcówkę przewodu wyrzutowego wprowadzić do kratki ściekowej lub zbiornika zdolnego pomieścić całą ciecz z instalacji. Jeśli rura wyrzutowa jest wprowadzona w przewód odpływowy przez lejek, rozmiar przewodu odpływowego lejka musi mieć co najmniej dwukrotnie większy przekrój niż wylot zaworu.

4.2. Uruchamianie produktu

1. W pobliżu przewodu wyrzutowego lub na zaworze bezpieczeństwa umieścić w widoczny sposób tabliczkę informacyjną następującej treści:

"Podczas ogrzewania należy z przyczyn bezpieczeństwa zapewnić swobodny wypływ wody z przewodu wyrzutowego. Nie blokować przewodu!"

2. Sprawdzić, czy wszystkie przyłącza są szczelne.
3. Przed uruchomieniem należy przepłukać instalację.

4.3. Kontrola działania zaworu bezpieczeństwa

1. Przygotować odpowiedni zbiornik do odbioru cieczy z zaworu bezpieczeństwa.
2. Zabezpieczyć osoby znajdujące się w otoczeniu instalacji przed wydostającą się cieczą.
3. Otworzyć produkt przez obrócenie pokrętła.
 - Ciecz wypływa.
 - Po puszczeniu pokrętła woda nie może wypływać z zaworu bezpieczeństwa.

5. Eksploatacja

- ▶ Należy upewnić się, że podczas ogrzewania możliwy jest swobodny wypływ cieczy z przewodu wyrzutowego zaworu bezpieczeństwa.

- ▶ Należy upewnić się, że zawór bezpieczeństwa nie jest odcięty.

1. Po zadziałaniu zaworu bezpieczeństwa skontrolować instalację przed jej ponownym uruchomieniem.



6. Konserwacja

Termin	Czynność
co 6 miesięcy	▶ wykonać kontrolę działania zaworu bezpieczeństwa (patrz rozdział "Kontrola działania") ▶ Upewnić się, że wewnątrz instalacji nie ma osadów, które blokują przepływ cieczy przez zawór bezpieczeństwa lub utrudniają prawidłowe działanie zaworu.

7. Usuwanie usterek

Zintegrowany zawór stopowy pozwala wymienić manometr i automatyczny odpowietrznik, gdy system znajduje się pod ciśnieniem.

Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wyszkolony personel.

1. Jeśli konieczna jest interwencja w systemie pod ciśnieniem, należy podjąć środki ostrożności w celu bezpiecznego działania na urządzeniach ciśnieniowych.

2. Po naprawieniu systemu sprawdź działanie zaworu bezpieczeństwa (patrz rozdział "Kontrola działania").

Problem	Możliwa przyczyna	Usunięcie usterki
Wskaźnik manometru poniżej zielonego zakresu	Zbyt niskie ciśnienie w instalacji	Napełniać instalację cieczą, aż wskaźnik manometru znajdzie się ponownie w zielonym zakresie
Niedługo po napełnieniu instalacji wskaźnik manometru znajduje się ponownie poniżej zielonego zakresu	Nieszczelność instalacji	Skontrolować szczelność instalacji

8. Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie



1. Zdemontować urządzenie
2. 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.

Grupa bezpieczeństwa KSG mini zbudowana jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.



10. 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.

11. Prawa autorskie

Prawa autorskie instrukcji eksploatacji należą do AFRISO Sp. z o.o. Przedruk, tłumaczenie i powielanie, także częściowe jest bez pisemnej zgody zabronione. Zmiana szczegółów technicznych, zarówno pisemnych jak i w postaci obrazów jest prawnie zabroniona.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniej informacji.

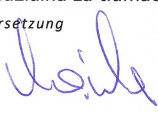
12. Satysfakcja klienta

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

13. 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.



 AFRISO <i>instalacje pod kontrolą</i>	Deklaracja zgodności UE <i>EU Declaration of Conformity</i> <i>EU-Konformitätserklärung</i>	Formularz F 33
Nazwa i adres producenta: AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Lindenstr. 20,74363 Güglingen <i>Manufacturer / Hersteller</i> Produkt: Membranowe zawory bezpieczeństwa <i>Product / Erzeugnis</i> Typ: ogrzewanie: MS, woda użytkowa: MSW, solarny: MSS + MAG <i>Type / Typenbezeichnung</i> (z przyłączem do naczynia przeponowego) Dane techniczne: P=1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 7; 8; 10 bar, <i>Techn. details / Betriebsdaten</i> T=-20°C do + 120°C(MS), -20°C do + 110°C(MSW), -20°C do +160°C(MSS+MAG), Wymieniony powyżej produkt, objęty deklaracją, jest zgodny z wskazanymi poniżej wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego: <i>The above-mentioned product, meets the requirements of the following European Directives:</i> <i>Das bezeichnete Erzeugnis stimmt mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein:</i> - Dyrektywy ciśnieniowej 2014/68/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 maja 2014 r. (<i>Pressure equipment directive / Druckgeräterichtlinie</i>) - Moduł B i moduł D zgodnie z załącznikiem III - Badanie typu EU nr 01 202 642TR-B-18 TR11 - Jednostka notyfikowana TÜV SÜD Ind. S.GmbH, Westendstr. 199, 80686 Monachium, numer identyfikacyjny: 0036 Wystawiona przez: Dr Aldinger, Dyrektor Techniczny <i>Signed / Unterzeichner</i> W dniu: 20 września 2018 r., Güglingen, Niemcy <i>Date / Datum</i> Osoba odpowiedzialna za tłumaczenie: Krzysztof Mainka, p.o. Dyrektor Techniczny <i>Translation/ Übersetzung</i> Podpis:  <i>Signature / Unterschrift</i>		
Wydanie 1	Niniejsza deklaracja zgodności zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność AFRISO Sp. z o.o.	str. 1/2



 AFRISO <i>instalacje pod kontrolą</i>	Deklaracja zgodności UE <i>EU Declaration of Conformity</i> <i>EU-Konformitätserklärung</i>	Formularz F 33																																																
<table border="1"><tr><td data-bbox="211 293 564 347">EU – Konformitätserklärung <i>EU-Declaration of Conformity / Déclaration CE de conformité</i> <i>Dclaration de conformité CE / Declaração de conformidade CE</i></td><td data-bbox="572 293 636 347"></td><td data-bbox="714 296 788 335">Formblatt FB 27 - 03</td></tr><tr><td colspan="3" data-bbox="211 357 807 389">Name und Anschrift des Herstellers <u>AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Lindenstr. 20, 74363 Göggingen</u> <i>Manufacturer / Fabricant / Fabricante / Nome e endereço do fabricante:</i></td></tr><tr><td colspan="3" data-bbox="211 392 508 408">Erzeugnis: <u>Membran-Sicherheitsventile</u></td></tr><tr><td colspan="3" data-bbox="211 411 421 427">Produkt / Produit / Producto / Produto:</td></tr><tr><td colspan="3" data-bbox="211 430 788 446">Typenbezeichnung: <u>Heizung, MS, Trinkwasser, MSW, Solar, MSS + MAG (Ausdehnungsgefäß)</u></td></tr><tr><td colspan="3" data-bbox="211 450 348 466">Type / Type / Tipo / Tipo:</td></tr><tr><td colspan="3" data-bbox="211 469 605 485">Betriebsdaten: <u>P = 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 5.7, 8, 10 bar,</u></td></tr><tr><td colspan="3" data-bbox="211 488 799 504"><u>T = -20°C, +120°C (MS), -20°C, +110°C (MSW), -20°C, +150°C (MSS+MAG)</u></td></tr><tr><td colspan="3" data-bbox="211 507 589 523"><i>Techn. Details / Características / Características / Detalhes Técnicos:</i></td></tr><tr><td colspan="3" data-bbox="211 526 773 555">Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Erzeugnis mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien übereinstimmt: <i>The above mentioned product meets the requirements of the following European Directives</i> <i>Le produit mentionné est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes</i> <i>El producto indicado cumple con las prescripciones de las Directivas Europeas siguientes</i> <i>O produto indicado cumpre com as prescrições das seguintes Diretivas Europeias:</i></td></tr><tr><td colspan="3" data-bbox="211 558 703 616"><u>Druckgeräte-Richtlinie (2014/68/EU)</u> <i>Pressure equipment directive / Directive équipements sous pression / Directiva equipos a presión</i> <u>- Modul B (Baumuster) und Modul D nach Anhang III</u> <u>- EU-Baumusterprüfung Zertifikat Nr. 01 202 642TR-B-18 TR11</u> <u>- Notifizierte Stelle: TÜV SÜD Ind. S. GmbH, Westendstr. 199, 80686 München, Kennnummer 0036</u></td></tr><tr><td colspan="3" data-bbox="211 794 799 829">Unterzeichner: <u>Dr. Aldinger, Geschäftsführer Technik</u> <i>Signed / Signataire / Firmante / Assinado por: Technical Director / Diretor Técnico</i></td></tr><tr><td colspan="3" data-bbox="288 948 460 979"><u>20.9.2018</u> <i>Datum / Date / Fecha / Data</i></td></tr><tr><td colspan="3" data-bbox="533 852 807 986"> <i>Unterschrift / Signature / Firma / Assinatura</i></td></tr><tr><td data-bbox="180 1129 303 1145">Version: 3 / Index: 0</td><td data-bbox="337 1129 521 1145">AFRISO-EURO-INDEX GmbH</td><td data-bbox="549 1129 673 1145">D-74363 Göggingen</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td data-bbox="717 1133 799 1149">Seite: 1 von 1</td></tr></table>			EU – Konformitätserklärung <i>EU-Declaration of Conformity / Déclaration CE de conformité</i> <i>Dclaration de conformité CE / Declaração de conformidade CE</i>		Formblatt FB 27 - 03	Name und Anschrift des Herstellers <u>AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Lindenstr. 20, 74363 Göggingen</u> <i>Manufacturer / Fabricant / Fabricante / Nome e endereço do fabricante:</i>			Erzeugnis: <u>Membran-Sicherheitsventile</u>			Produkt / Produit / Producto / Produto:			Typenbezeichnung: <u>Heizung, MS, Trinkwasser, MSW, Solar, MSS + MAG (Ausdehnungsgefäß)</u>			Type / Type / Tipo / Tipo:			Betriebsdaten: <u>P = 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 5.7, 8, 10 bar,</u>			<u>T = -20°C, +120°C (MS), -20°C, +110°C (MSW), -20°C, +150°C (MSS+MAG)</u>			<i>Techn. Details / Características / Características / Detalhes Técnicos:</i>			Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Erzeugnis mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien übereinstimmt: <i>The above mentioned product meets the requirements of the following European Directives</i> <i>Le produit mentionné est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes</i> <i>El producto indicado cumple con las prescripciones de las Directivas Europeas siguientes</i> <i>O produto indicado cumpre com as prescrições das seguintes Diretivas Europeias:</i>			<u>Druckgeräte-Richtlinie (2014/68/EU)</u> <i>Pressure equipment directive / Directive équipements sous pression / Directiva equipos a presión</i> <u>- Modul B (Baumuster) und Modul D nach Anhang III</u> <u>- EU-Baumusterprüfung Zertifikat Nr. 01 202 642TR-B-18 TR11</u> <u>- Notifizierte Stelle: TÜV SÜD Ind. S. GmbH, Westendstr. 199, 80686 München, Kennnummer 0036</u>			Unterzeichner: <u>Dr. Aldinger, Geschäftsführer Technik</u> <i>Signed / Signataire / Firmante / Assinado por: Technical Director / Diretor Técnico</i>			<u>20.9.2018</u> <i>Datum / Date / Fecha / Data</i>			 <i>Unterschrift / Signature / Firma / Assinatura</i>			Version: 3 / Index: 0	AFRISO-EURO-INDEX GmbH	D-74363 Göggingen			Seite: 1 von 1
EU – Konformitätserklärung <i>EU-Declaration of Conformity / Déclaration CE de conformité</i> <i>Dclaration de conformité CE / Declaração de conformidade CE</i>		Formblatt FB 27 - 03																																																
Name und Anschrift des Herstellers <u>AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Lindenstr. 20, 74363 Göggingen</u> <i>Manufacturer / Fabricant / Fabricante / Nome e endereço do fabricante:</i>																																																		
Erzeugnis: <u>Membran-Sicherheitsventile</u>																																																		
Produkt / Produit / Producto / Produto:																																																		
Typenbezeichnung: <u>Heizung, MS, Trinkwasser, MSW, Solar, MSS + MAG (Ausdehnungsgefäß)</u>																																																		
Type / Type / Tipo / Tipo:																																																		
Betriebsdaten: <u>P = 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 5.7, 8, 10 bar,</u>																																																		
<u>T = -20°C, +120°C (MS), -20°C, +110°C (MSW), -20°C, +150°C (MSS+MAG)</u>																																																		
<i>Techn. Details / Características / Características / Detalhes Técnicos:</i>																																																		
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Erzeugnis mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien übereinstimmt: <i>The above mentioned product meets the requirements of the following European Directives</i> <i>Le produit mentionné est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes</i> <i>El producto indicado cumple con las prescripciones de las Directivas Europeas siguientes</i> <i>O produto indicado cumpre com as prescrições das seguintes Diretivas Europeias:</i>																																																		
<u>Druckgeräte-Richtlinie (2014/68/EU)</u> <i>Pressure equipment directive / Directive équipements sous pression / Directiva equipos a presión</i> <u>- Modul B (Baumuster) und Modul D nach Anhang III</u> <u>- EU-Baumusterprüfung Zertifikat Nr. 01 202 642TR-B-18 TR11</u> <u>- Notifizierte Stelle: TÜV SÜD Ind. S. GmbH, Westendstr. 199, 80686 München, Kennnummer 0036</u>																																																		
Unterzeichner: <u>Dr. Aldinger, Geschäftsführer Technik</u> <i>Signed / Signataire / Firmante / Assinado por: Technical Director / Diretor Técnico</i>																																																		
<u>20.9.2018</u> <i>Datum / Date / Fecha / Data</i>																																																		
 <i>Unterschrift / Signature / Firma / Assinatura</i>																																																		
Version: 3 / Index: 0	AFRISO-EURO-INDEX GmbH	D-74363 Göggingen																																																
		Seite: 1 von 1																																																
Wydanie 1	Niniejsza deklaracja zgodności zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność AFRISO Sp. z o.o.	str. 2/2																																																



Urząd Dozoru Technicznego
UDT-CERT

CERTYFIKAT BADANIA TYPU

Nr 373/CW/001/05

Urząd Dozoru Technicznego
Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT

poświadczają, 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.
Szałsza, 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 Zgodności

Anna Gerymska

