

Zawory bezpieczeństwa MS, MSS, MSW

 OBEJRZYJ FILM NA WWW.YOUTUBE.COM/AFRISOPL



1a3

ZASTOSOWANIE

Membranowe zawory bezpieczeństwa **MS, MSS, MSW** przeznaczone są do zabezpieczania różnorodnych instalacji typu zamkniętego przed przekroczeniem maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia. Odbywa się to poprzez upuszczanie z instalacji wody, mieszaniny wody i glikolu oraz innych cieczy należących do grup 1 i 2 wskazanych w dyrektywie PED (2014/68/UE), które nie

działają niszcząco na materiały użyte w zaworze. Membranowe zawory bezpieczeństwa **MS** zostały zaprojektowane do pracy w instalacjach grzewczych, zawory **MSS** do instalacji solarnych a typ **MSW** do instalacji wody użytkowej. Zawory bezpieczeństwa **MSW** posiadają atest NIZP-PZH.

OPIS

Zawory bezpieczeństwa typ **MS, MSS, MSW** składają się z mosiężnego korpusu z gwintami wewnętrznymi oraz z pokrętła z tworzywa sztucznego w jednym z trzech kolorów. Pokrętło służy do sprawdzania poprawności działania zaworu bezpieczeństwa, a jego kolor pozwala na odróżnienie przeznaczenia. Kolor czerwony pozwala na identyfikację zaworów **MS** do instalacji grzewczych. Kolor czarny to zawory **MSS** do instalacji solarnych, a kolor niebieski to zawory bezpieczeństwa **MSW** zaprojektowane do zabezpieczania instalacji wody użytkowej. Podstawowym parametrem, wedle którego prowadzi się dobór wielkości zaworu

bezpieczeństwa, jest maksymalna dopuszczalna moc instalacji. W tabeli doboru umieszczonej poniżej podajemy maksymalne moce obliczone przez Urząd Dozoru Technicznego. Zalecamy, aby tymi wartościami posługiwać się podczas doboru zaworu bezpieczeństwa. Zawory bezpieczeństwa **MS, MSS, MSW** przeszły również certyfikację TÜV Rheinland. Zgodnie z tymi badaniami zawory o rozmiarze 1/2" opisane są wartością N_{max} 50 kW, natomiast zawory o rozmiarze 3/4" N_{max} 100 kW. Są to wartości potwierdzone przez jednostkę notyfikowaną.

DANE TECHNICZNE

Typ zaworu bezpieczeństwa	MS	MSS	MSW
Temperatura medium	-20-120°C	-20-160°C	4-110°C
Korpus	mosiądz	mosiądz	mosiądz
Pokrętło	■ czerwone tworzywo PA6	■ czarne tworzywo PA6	■ niebieskie tworzywo PA6

TABELA CENOWA

Art.-Nr	Typ		Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	N_{maxUDT}	d	a	a_c	Cena (Gr.Rab.)
42 376	MS	■	1/2"	1,5 bar	Rp1/2"×Rp3/4"	42,6 kW	13 mm	0,37	0,26	
42 375	MS	■	1/2"	2,0 bar	Rp1/2"×Rp3/4"	52,0 kW	13 mm	0,38	0,25	
42 385	MS	■	1/2"	2,5 bar	Rp1/2"×Rp3/4"	60,2 kW	13 mm	0,38	0,27	
42 390	MS	■	1/2"	3,0 bar	Rp1/2"×Rp3/4"	73,6 kW	13 mm	0,41	0,31	
42 392	MS	■	1/2"	6,0 bar	Rp1/2"×Rp3/4"	135,5 kW	13 mm	0,45	0,32	
42 360	MS	■	3/4"	1,5 bar	Rp3/4"×Rp1"	44,9 kW	13 mm	0,39	0,27	
42 386	MS	■	3/4"	2,5 bar	Rp3/4"×Rp1"	72,9 kW	13 mm	0,46	0,31	
42 391	MS	■	3/4"	3,0 bar	Rp3/4"×Rp1"	75,4 kW	13 mm	0,42	0,30	
42 330	MSS	■	1/2"	6,0 bar	Rp1/2"×Rp3/4"	117,6 kW	13 mm	0,39	0,32	
42 332	MSS	■	3/4"	6,0 bar	Rp3/4"×Rp1"	108,4 kW	13 mm	0,36	0,30	
42 421	MSW	■	1/2"	6,0 bar	Rp1/2"×Rp3/4"	111,5 kW	13 mm	0,37	0,31	
42 422	MSW	■	1/2"	8,0 bar	Rp1/2"×Rp3/4"	163,1 kW	13 mm	0,43	0,26	
42 423	MSW	■	1/2"	10,0 bar	Rp1/2"×Rp3/4"	236,5 kW	13 mm	0,52	0,29	
42 425	MSW	■	3/4"	6,0 bar	Rp3/4"×Rp1"	123,5 kW	13 mm	0,41	0,34	
42 426	MSW	■	3/4"	8,0 bar	Rp3/4"×Rp1"	151,8 kW	13 mm	0,40	0,31	
42 427	MSW	■	3/4"	10,0 bar	Rp3/4"×Rp1"	181,9 kW	13 mm	0,40	0,32	

d – najmniejsza średnica kanału przepływowego zaworu bezpieczeństwa

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

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

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT



Zawory bezpieczeństwa MS w wykonaniach specjalnych



ZASTOSOWANIE

Membranowe zawory bezpieczeństwa MS przeznaczone są do zabezpieczania instalacji typu zamkniętego zgodnych z PN-EN 12828 przed przekroczeniem maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia poprzez upuszczenie z instalacji wody, mieszaniny wody i glikolu oraz innych cieczy należących do grup 1 i 2

wskazanych w dyrektywie PED (2014/68/UE), które nie działają niszcząco na materiały użyte w zaworze. Zawory bezpieczeństwa MS z gwintem zewnętrznym, ze względu na swoją konstrukcję, są szczególnie zalecane do montażu bezpośrednio na źródle ciepła w specjalnie do tego przygotowanym przyłączy.

OPIS

Zawory bezpieczeństwa do instalacji grzewczych MS składają się z mosiężnego korpusu z gwintami wewnętrznymi lub zewnętrznymi oraz pokrętła z tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym. Pokrętło służy do sprawdzania poprawności działania zaworu bezpieczeństwa. Wybrane typy zaworów MS w wykonaniu specjalnym posiadają przyłącza z gwintem wewnętrznym do

metru. Podstawowym parametrem, wedle którego prowadzi się dobór wielkości zaworu bezpieczeństwa, jest maksymalna dopuszczalna moc instalacji. Zawory bezpieczeństwa MS w wykonaniu specjalnym przeszły certyfikację prowadzoną przez TÜV Rheinland. Na zaworach jest nadrukowana wartość N_{max} 50 kW. Jest to wartość potwierdzona przez TÜV Rheinland.

DANE TECHNICZNE

Temperatura medium	-20–120°C
Korpus	mosiądz
Pokrętło	■ czerwone tworzywo PA6
N_{maxTUV}	50 kW

TABELA CENOWA

Zawory bezpieczeństwa MS z gwintem zewnętrznym do instalacji grzewczych

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	Cena (Gr.Rab.)
42 520	MS ■	1/2"	1,5 bar	G1/2"×Rp3/4"	
42 521	MS ■	1/2"	2,0 bar	G1/2"×Rp3/4"	
42 522	MS ■	1/2"	2,5 bar	G1/2"×Rp3/4"	
42 523	MS ■	1/2"	3,0 bar	G1/2"×Rp3/4"	

Zawory bezpieczeństwa MS z wyjściem na manometr GW G1/4" do instalacji grzewczych z gwintem wewnętrznym

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	Cena (Gr.Rab.)
42 500	MS ■	1/2"	1,5 bar	Rp1/2"×Rp3/4"	
42 501	MS ■	1/2"	2,0 bar	Rp1/2"×Rp3/4"	
42 502	MS ■	1/2"	2,5 bar	Rp1/2"×Rp3/4"	
42 503	MS ■	1/2"	3,0 bar	Rp1/2"×Rp3/4"	

Zawory bezpieczeństwa MS z wyjściem na manometr GW G1/4" do instalacji grzewczych z gwintem zewnętrznym

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	Cena (Gr.Rab.)
42 510	MS ■	1/2"	1,5 bar	G1/2"×Rp3/4"	
42 511	MS ■	1/2"	2,0 bar	G1/2"×Rp3/4"	
42 512	MS ■	1/2"	2,5 bar	G1/2"×Rp3/4"	
42 513	MS ■	1/2"	3,0 bar	G1/2"×Rp3/4"	

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT

1a3



Zawory bezpieczeństwa MS, MS w wykonaniach specjalnych, MSS, MSW

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Zawory bezpieczeństwa MS, MSS i MSW AFRISO zostały przebadane przez TÜV Rheinland, posiadają deklarację CE potwierdzającą zgodność z dyrektywą ciśnieniową PED (2014/68/UE) oraz Certyfikat Badania Typu wydany przez Urząd Dozoru Technicznego.

Zawory bezpieczeństwa MSW (pokrętko niebieskie) posiadają

atest higieniczny wydany przez NIZP-PZH.

Zawory bezpieczeństwa MS AFRISO w wykonaniach specjalnych zostały przebadane przez TÜV Rheinland i posiadają deklarację CE potwierdzającą zgodność z dyrektywą ciśnieniową PED (2014/68/UE).

1a3

STOSOWANIE RURY WYRZUTOWEJ DO ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA

Medium lub woda wypływająca z zaworów bezpieczeństwa może być gorąca i może grozić poparzeniem, toteż stosowanie rury wyrzutowej przy zaworze bezpieczeństwa jest wymogiem obligatoryjnym wskazanym w normie PN-EN 12828. 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 2 m, przy zastosowaniu maksymalnie dwóch kolan. Przy zwiększeniu średnicy rury wyrzutowej o jeden rozmiar, rura wyrzutowa może być dłuższa – maksymalnie 4 m z zastosowaniem maksymalnie trzech 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!”.

