

1. ZASTOSOWANIA

Sygnalizatory poziomu NIVOMAG MK-200 służą do sygnalizacji i regulowania poziomu cieczy.

2. DANE TECHNICZNE

Typ		Montaż Poziomy				Montaż Pionowy
		MK_-21_-	MK_-22_-	MKG-2_-	MKS-2_-	MK_-23_-
Dopuszczalne ciśnienie		2.5 MPa (MKU: 0.2 MPa / 2.5 MPa)				1.6 MPa
Temperatura cieczy		MKA: -20°C do 250°C MKU: -20°C do +80°C		0°C do 100°C	0°C do 200°C	-20°C...250°C
Temperatura otoczenia		-20°C do +80°C				
Gęstość cieczy		min 0,7 kg/dm ³				
Histereza przełączenia		Stała	Zmienna	Stała	Stała	Zmienna
Długość iniekcji		Patrz rysunki poniżej				
Materiał części "mokrych"		SS316Ti				
Wykonanie obudowy		Malowany odlew aluminiowy				
Wyjście		1 mikroprzełącznik (1 styk norm.otwarty NO, 1 styk norm.zamknięty NC)				
Parametry styku	Standard	250V AC12 10A; 220V DC13 0.6A				
	Wersja Ex	250V AC12 2.5A; 220V DC13 0,3A				
Połączenia elektryczne		1 x Pg 16 dla kabli o przekroju żyły 5 x 2,5 mm ² (MKU: kabel zintegrowany)				
Stopień ochrony		IP 65 (MKU: IP68)				
Ochrona elektryczna		Klasa I.				
Cecha Ex		EEx dme IIC T4...T6				
Masa (przybliżona)		2,5 kg				

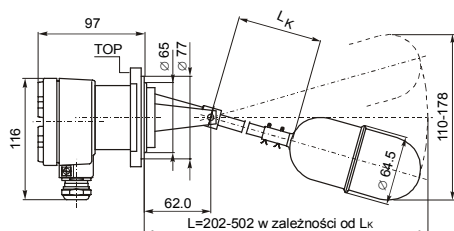
3. AKCESORIA

Instrukcja Obsługi

4. ZASADA DZIAŁANIA

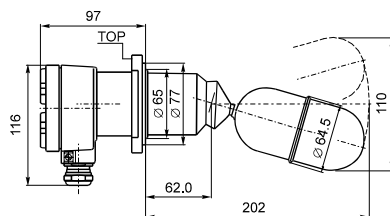
Sygnalizatory poziomu typu NIVOMAG znajdują szerokie zastosowanie w przemyśle do sygnalizacji poziomu cieczy. Sygnalizatory pracują bez energii pomocniczej, a ruch pływaka jest przekazywany na przełącznik drogą magnetyczną poprzez membranę ze stali kwasoodpornej, co zapewnia całkowitą szczelność. Sygnalizatory NIVOMAG są dostępne w wersjach do montażu poziomego i pionowego. Wszystkie części mające kontakt z medium są wykonane ze stali kwasoodpornej.

5. WYMIARY



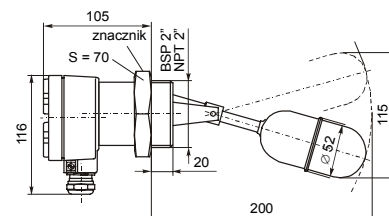
MKA-210-0

Stała histereza przełączenia zależna od długości ramienia



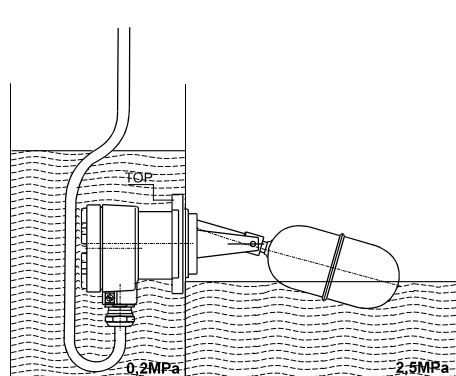
MKG 210- , MKS 210-

Stala histereza przełączenia, z mieszkciem ochronnym

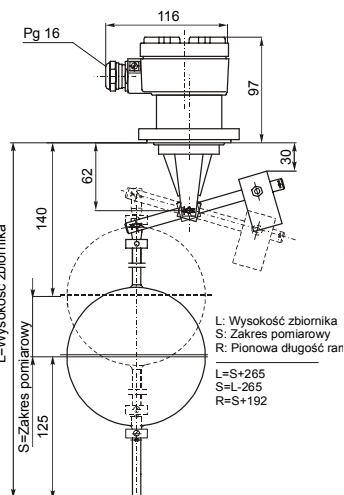


MKA-21B

Stała histereza przełączenia, 2" przyłączy procesowe

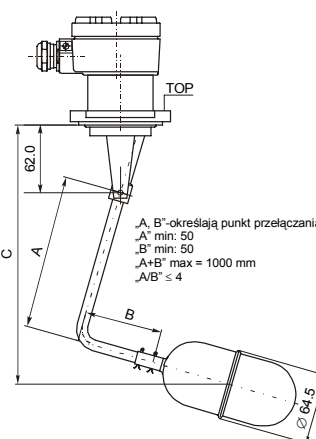


MKU-210

MKU-210
Histereza przełączenia stała, wersja zatapialna

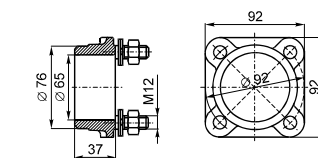
MKA-230

*Zmienna histereza przełączenia,
montaż pionowy*

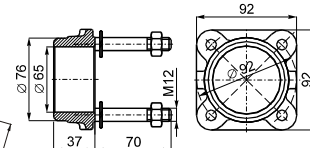


MKA-210-4

Zmienna histereza przełączenia, montaż pionowy



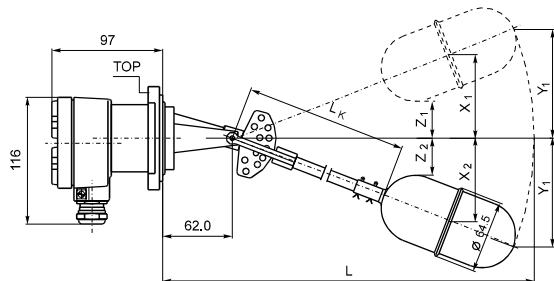
Przeciwkolnierz - wersja normalna.



Przeciwnolnierz dla wersji z testerem.

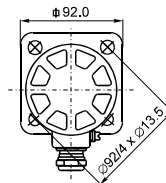
MKF-

Przeciwkolnierze do wspawania w zbiornik.

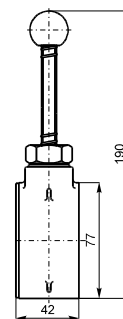


MKA-220

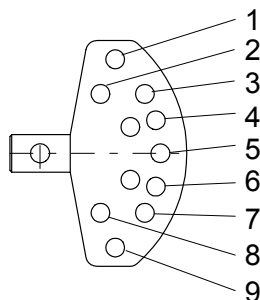
Histereza przełączania ustawialna, montaż poziomy



Kolnierz przyłączeniowy

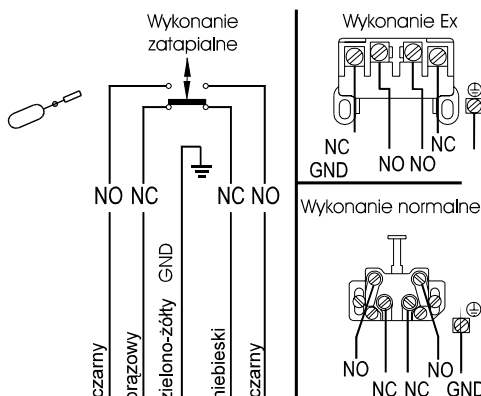


MMK-...
Tester



Typ: MKA-220-	-0 -9Ex						-1 -5Ex						-2 -6Ex						-3 -7Ex					
L _k = długość ramienia [mm]	0						100						200						300					
L = długość iniekcji [mm]	268						350						450						550					
Pozycja	X ₁	X ₂	Diff S	Y ₁ (Z ₁)	Y ₂ (Z ₂)	X ₁	X ₂	Diff S	Y ₁ (Z ₁)	Y ₂ (Z ₂)	X ₁	X ₂	Diff S	Y ₁ (Z ₁)	Y ₂ (Z ₂)	X ₁	X ₂	Diff S	Y ₁ (Z ₁)	Y ₂ (Z ₂)				
1-4	+87	+20	67	131	(13)	+129	+30	99	194	(19)	+171	+40	131	256	(25)	213	+50	163	319	(31)				
1-5	+87	+12	75	131	44	+129	+18	111	194	87	+171	+24	147	256	36	213	+30	183	319	45				
1-6	+87	-20	97	131	53	+129	-30	159	194	44	+171	-40	201	256	58	213	-50	263	319	72				
1-7	+87	-42	129	131	84	+129	-62	191	194	92	+171	-82	253	256	121	213	-102	315	319	151				
1-8	+87	-65	152	131	123	+129	-96	225	194	142	+171	-127	298	256	187	213	-158	371	319	233				
1-9	+87	-89	176	131	131	+129	-132	261	194	194	+171	-175	316	256	256	213	-218	431	319	319				
2-5	+80	+12	68	123	44	+118	+18	100	182	27	+156	+24	132	240	36	194	+30	164	299	45				
2-6	+80	-20	100	123	53	+118	-30	148	182	44	+156	-40	196	240	58	194	-50	244	299	72				
2-7	+80	-42	122	123	84	+118	-62	180	182	92	+156	-82	238	240	121	194	-102	296	299	151				
2-8	+80	-65	145	123	123	+118	-96	214	182	142	+156	+127	283	240	187	194	-158	352	299	233				
2-9	+80	-89	169	123	131	+118	-132	250	182	194	+156	-175	339	240	256	194	-218	402	299	319				
3-5	+47	+12	35	84	44	+70	+18	52	104	27	+93	+24	69	137	36	+116	+30	86	171	45				
3-6	+47	-20	67	84	53	+70	-30	100	104	44	+93	-40	133	137	58	+116	-50	66	171	72				
3-7	+47	-42	89	84	84	+70	-62	132	104	92	+93	-82	175	137	121	+116	-102	218	171	151				
3-8	+47	-65	112	84	123	+70	-96	166	104	142	+93	-127	220	137	187	+116	-158	274	171	233				
3-9	+47	-83	136	84	131	+70	-132	201	104	194	+93	-175	268	137	256	+116	-218	334	171	319				
4-6	+20	-20	40	53	53	+30	-30	60	78	44	+40	-40	80	103	58	+50	-50	100	128	72				
4-7	+20	-42	62	53	84	+30	-62	92	78	92	+40	-82	122	103	121	+50	-102	152	128	151				
4-8	+20	-65	85	53	123	+30	-96	126	78	142	+40	-127	167	103	187	+50	-158	208	128	233				
4-9	+20	-89	109	53	131	+30	-132	162	78	194	+40	-175	215	103	256	+50	-218	268	128	319				
5-7	-12	-42	30	44	84	-18	-62	44	65	92	-24	-82	106	86	121	-30	-102	72	107	151				
5-8	-12	-65	53	44	123	-18	-96	78	65	142	-24	-127	151	86	187	-30	-158	128	107	233				
5-9	-12	-89	72	44	131	-18	-132	115	65	194	-24	-175	189	86	256	-30	-213	188	107	319				
6-9	-20	-89	69	13	131	-30	-132	102	13	194	-40	-175	215	23	256	-50	-213	163	31	319				

6. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



7. NAPRAWA, KONSERWACJA

Urządzenia NIVOMAG MK-200 nie wymagają regularnej konserwacji. Czasami jednak należy wyczyścić urządzenie z nagromadzonych osadów. Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonywane są u producenta.

8. WARUNKI PRZECHOWYWANIA

Temperatura otoczenia: -20°C...+60°C
Wilgotność względna: do 98%

9. GWARANCJA

Wytwórca udziela 24 miesięcznej gwarancji od daty sprzedaży. Roszczenia z tytułu gwarancji są przyjmowane przy jednoczesnym okazaniu Instrukcji Obsługi i faktury kupna. Naprawy mają miejsce w siedzibie wytwórcy. Koszty demontażu, ponownego zainstalowania i transportu ponosi nabywca. Roszczenia gwarancyjne nie są uznawane, jeśli urządzenie nie było stosowane zgodnie z przeznaczeniem lub jest rozbite /zniszczone mechanicznie/, jeśli uszkodzenie było spowodowane klęską żywiołową, błędną instalacją lub obsługą.

Urządzenie przesyłane do naprawy powinno zostać gruntownie wyczyszczone lub zneutralizowane (zdezynfekowane) przez Użytkownika.

10. ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Producent zaświadcza, że urządzenie typu i o numerze fabrycznym podanym poniżej spełnia specyfikacje podane w tej Instrukcji Obsługi, spełnia warunki bezpieczeństwa i odpowiednie normy.

Opis typu : **NIVOMAG MK _ - 2 _ _ - _ _**

Numer seryjny :

Data sprzedaży :

Kierownik Kontroli Jakości :

NIVELCO Process Control Ltd.