INDUSTRIEARMATUREN

Wskaźnik poziomu typ 411 PN 40

Wskaźnik poziomu z tylnymi króćcami do spawania

Model 411



EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

Wskaźnik poziomu z tylnymi końcówkami do spawania, przeznaczony do pracy przy ciśnieniu roboczym do 40 barg

ZASTOSOWANIE

Wskaźnik poziomu typu 411 służy jako wskaźnik cieczy w obejściu do niezawodnej kontroli poziomu napełnienia kotłów i zbiorników. Wskaźnik posiada kwadratową oprawę kołnierza z dwoma tylnymi króćcami do spawania Ø 20 mm.

Warunki pracy		
Temperatura: (zależna od szkła i Uszczelka)	≤ 243 °C	Szkło refleksyjne DIN 7081, Szkło borokrzemianowe
	≤ 280 °C	Szkło refleksyjne DIN 7081, Szkło borokrzemianowe (bez technicznie istotnego ataku na szkło)
Ciśnienie:	≤ 35/40[1] barg	

1) Zależnie od medium; zobacz wskazówkę dotyczącą ciśnienia na następnej stronie

Materiały	
Kołnierz podstawy:	1.4571
Szkło:	Szkło borokrzemianowe DIN 7081, szkło refleksyjne
Uszczelka:	PTFE; C4400; grafit
Śruby:	A2-70 / A4-70
Materiały specjalne na zapytanie	

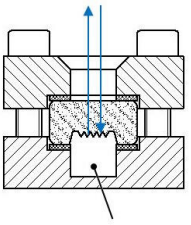
UWAGA MONTAŻOWA

Po przyspawaniu króćców rurowych do rurociągu należy sprawdzić, czy powierzchnie uszczelniające na kołnierzu podstawy nie uległy odkształceniu. W razie potrzeby należy je poprawić! Proszę również zwrócić uwagę na podane momenty dokręcania dla połączeń śrubowych zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji!

SZKŁO REFLEKSYJNE I TRANSPARENTNE

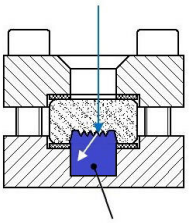
Zamknięte wskaźniki poziomu są standardowo wyposażone w szkła refleksyjne. W szkle wtopione struktury pryzmatyczne powodują ukierunkowane załamanie światła, dzięki czemu poziom cieczy w obudowie można odczytać wyraźnie i z dużym kontrastem.

Promienie świetlne



Szkło refleksyjne bez cieczy

Promienie świetlne



Szkło refleksyjne z cieczą

Wskaźnik poziomu typ 411 PN 40

Wskaźnik poziomu z tylnymi króćcami do spawania

Model 411

BL	V	S	Ukryty widok	h	kg
140	79	60	0	25	3,4
170	124	100	0	25	4,0
220	174	150	0	25	5,0
250	204	180	0	25	5,7
300	264	240	0	25	6,7
310	264	240	0	25	7,0
350	304	280	0	25	7,8
370	324	300	0	25	8,2
400	354	330	0	25	8,9
500	454	430	1x46	25	11,4
600	564	540	1x46	25	13,4
620	574	550	1x46	25	13,9
700	654	630	1x46	25	15,7
740	694	670	1x46	25	16,5
800	754	730	1x46	25	17,8
930	884	860	2x46	25	20,9
1000	954	930	3x46	25	22,8

UWAGA DOT. CIŚNIENIA

Ciśnienie robocze 40 barg jest możliwe tylko dla mediów ciekłych, przy braku technicznie istotnego oddziaływania na szkło. W zastosowaniach, w których występuje działanie pary lub agresywnych mediów, maksymalne ciśnienie robocze PS = 35 barg przy maksymalnej temperaturze 243 °C.

Zobacz także kartę danych dotyczących prętów wziernikowych według DIN 7081.

Wskaźnik poziomu typ 411 PN 40

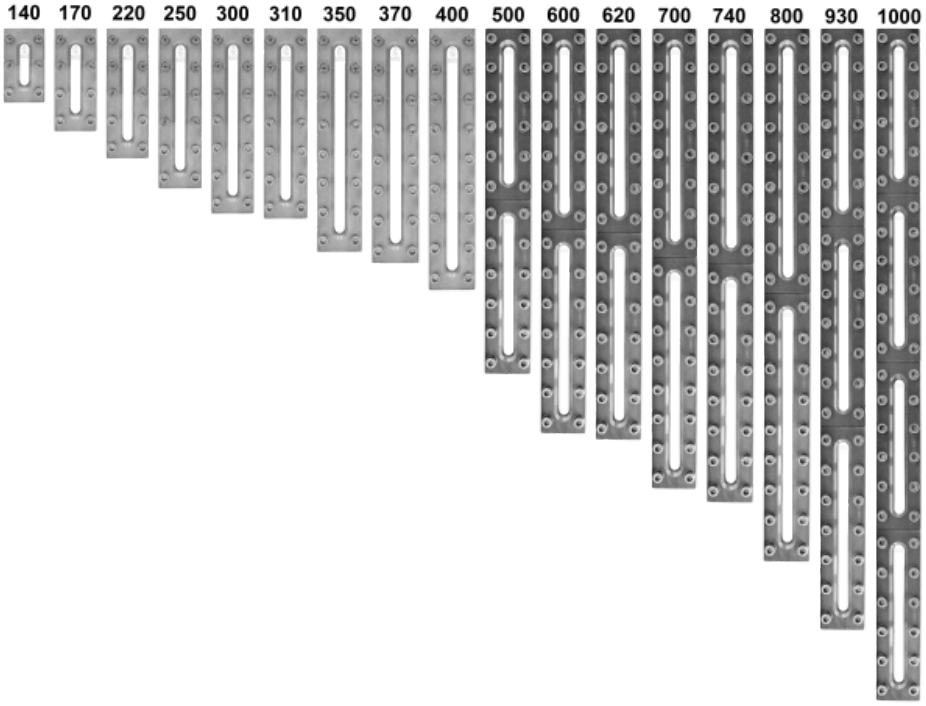
Wskaźnik poziomu z tylnymi króćcami do spawania

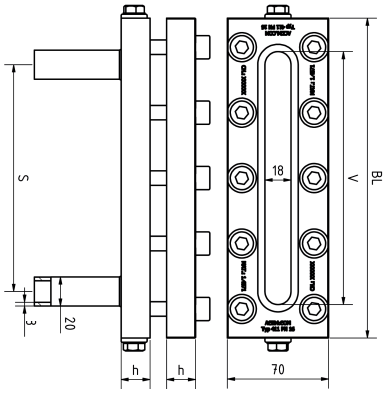
Model 411

WIDOK UKRYTY (HV)

W przypadku wskaźników poziomu przy dużych długościach całkowitych pojawia się Ukryty widok w obszarze między poszczególnymi szkłami podłużnymi. Jest to spowodowane długością wykonania szkieł podłużnych zgodnie z DIN 7081. Przy długości całkowitej od 500 mm Ukryty widok jest więc nieunikniony. Konfigurację rozmiarów od 140 mm do 1000 mm można odczytać z ilustracji obok.

Wymiary specjalne na zapytanie.





Wskaźnik poziomu typ 411 PN 40

Wskaźnik poziomu z tylnymi króćcami do spawania

Model 411

KOD PRODUKTU

Przykład wyjaśniający budowę kodu

11 - 411 - 400 - 2 - 2 - 3 - 7 - 000

GRUPA	TYP	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	PN	KOŁNIERZ PODSTAWY	SZKŁO	USZCZELKA	WARIANT
11	411	140	2) 40	2) 1.4571	3) Szkło borokrzemianowe DIN 7081 Szkło refleksyjne	1) PTFE	000) Standardowy
		170		8) Specjalne		4) C4400	
		220				7) Grafit	
		250				8) Specjalne	
		300					
		310					
		350					
		370					
		400					
		500					
		600					
		620					
		700					
		740					
		800					
		930					
		1000					

Jeśli nie zaznaczono inaczej, dostarczany jest wyróżniony standard fabryczny.

PRZYKŁAD

Kod produktu 11-411-400-2-2-3-7-000 odpowiada wykonaniu standardowemu:
ACI typ 411
400 mm długości
PN 40
Kołnierz podstawy z 1.4571
Kołnierz pokrywy z 1.4571
Szkło borokrzemianowe refleksyjne DIN 7081
Uszczelka novaphit® MST-XP

BUDOWA

1. Śruby
2. Kołnierz pokrywy
3. Podkładka szklana
4. Wziernik
5. Uszczelka
6. Kołnierz podstawy
7. Króciec rurowy
8. Śruby zamykające



Wskaźnik poziomu typ 411 PN 40

Wskaźnik poziomu z tylnymi króćcami do spawania

Model 411

SZYBKI PRZEGLĄD

maks. 40 barg

odporne na temperaturę do 280 °C

do mediów ciekłych

do mediów gazowych

Długości całkowite 140 - 1000 mm

Wykonania specjalne możliwe

WARUNKI PRACY

Warunki pracy zależą od wyboru szkła i uszczelek:

		WIZJER	USZCZELKI		
		Szkło borokrzemianowe (DIN 7081) Szkło refleksyjne	PTFE maks. 200 °C	C4400 maks. 175 °C	Grafit > 400 °C
TEMPERATURA	do 175 °C	✓	✓	✓	✓
	do 200 °C	✓	✓	✗	✓
	do 243 °C	✓	✗	✗	✓
	do 280 °C	✓	✗	✗	✓
CIŚNIENIE	35/40[2] barg	✓	✓	✓	✓

2) W zależności od medium

✓ odpowiedni ✗ nieodpowiedni

ACI Industriearmaturen GmbH

info@aci24.com
www.aci24.com
Königskamp 19 · 52428 Jülich · Niemcy
+49 (0) 2461 91634 00
+49 (0) 2461 91634 44

20112026 - Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych i błędów!