



Wskaźnik poziomu z tylnymi króćcami do spawania dla ciśnień roboczych do 40 barg

ZASTOSOWANIE

Wskaźnik poziomu typ 411 służy jako wskaźnik cieczy w obejściu (bypass) do niezawodnej kontroli poziomu napełnienia w kotłach i zbiornikach. Wskaźnik posiada kwadratową oprawę kołnierkową z dwoma tylnymi króćcami do przyspawania $\varnothing 20\text{mm}$.

Warunki pracy

Temperatura: (zależnie od szkła i Uszczelka)	$\leq 243\text{ }^{\circ}\text{C}$	Szkoło refleksyjne DIN 7081 ze szkła borokrzemianowego
	$\leq 280\text{ }^{\circ}\text{C}$	Szkoło refleksyjne DIN 7081 ze szkła borokrzemianowego (bez technicznie istotnego ataku na szkło)
Ciśnienie:	$\leq 35/40^1\text{ barg}$	

1) Zależne od medium; zobacz uwagę dotyczącą ciśnienia na następnej stronie

Materiały

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

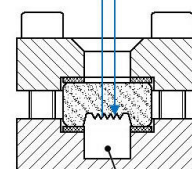
UWAGA MONTAŻOWA

Po przyspawaniu króćców rurowych do Rurociąg należy sprawdzić, czy powierzchnie uszczelniające na Kołnierz podstawy nie zostały odkształcone. W razie potrzeby należy wykonać obróbkę korygującą! Proszę również zwrócić uwagę na podane momenty dokręcania dla połączeń śrubowych zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji!

SZKOŁO REFLEKSYJNE I TRANSPARENTNE

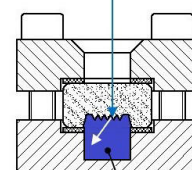
Zamknięte wskaźniki poziomu są standardowo wyposażone w szkła refleksyjne. W szkle wbudowane struktury pryzmatyczne powodują ukierunkowane załamanie światła, dzięki czemu poziom cieczy w obudowie jest czytelny i o wysokim kontraście.

Promienie światłne



Szkoło refleksyjne bez płynu

Promienie światłne



Szkoło refleksyjne z płynem

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

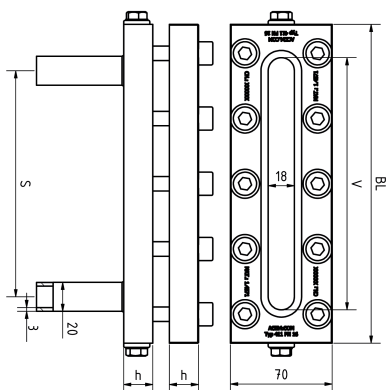
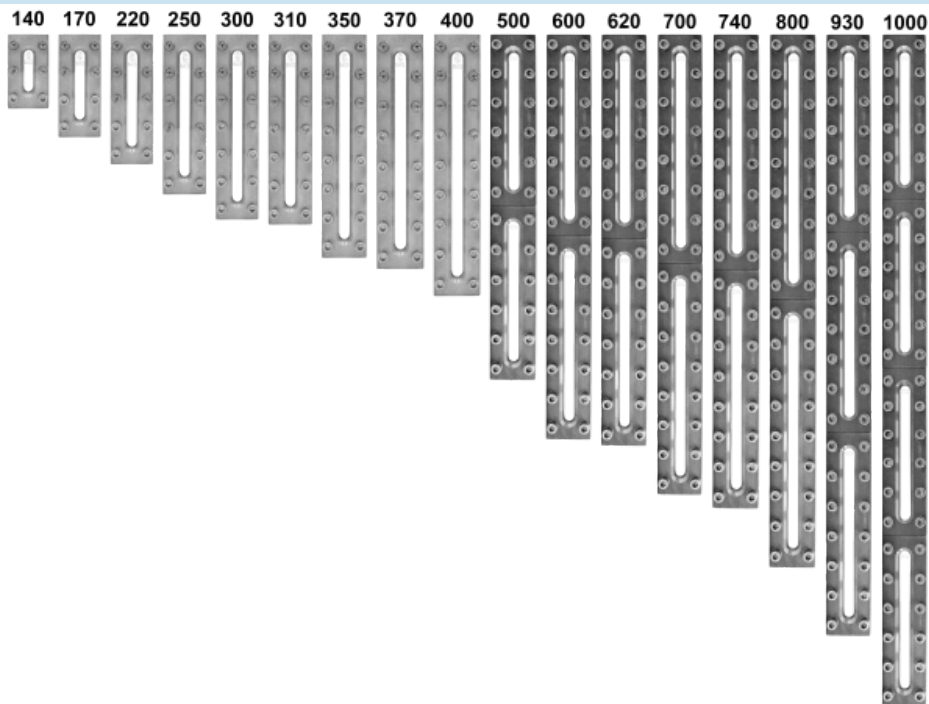
Ciśnienie robocze 40 barg jest możliwe tylko w przypadku mediów ciekłych, pod warunkiem braku technicznie istotnego niszczenia szkła. W zastosowaniach z działaniem pary lub agresywnych mediów maksymalne ciśnienie robocze PS = 35 barg przy maks. 243 °C.

Zobacz także kartę danych technicznych dla prętów wżernikowych zgodnie z DIN 7081.

WIDOK UKRYTY (HV)

W przypadku wskaźników poziomu, przy dużych długościach zabudowy, powstaje ukryty widok w obszarze pomiędzy poszczególnymi szklami wzdłużnymi. Wynika to z długości produkcyjnej szkła wzdłużnego zgodnie z DIN 7081. Przy długości zabudowy od 500 mm ukryty widok jest więc nieunikniony. Konfigurację dla rozmiarów od 140 mm do 1000 mm można odczytać z przedstawień obok.

Rozmiary specjalne na zapytanie.



KOD PRODUKTU

Przykład wyjaśniający budowę kodu

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

GRUPA	TYP	DŁUGOŚĆ	PN	KOŁNIERZ PODSTAWY	SZKŁO	USZCZELKA	WARIANT
11	411	140	2) 40	2) 1.4571	3) Szkło borokrzemianowe DIN 7081 Szkło refleksyjne	1) PTFE	0) Standardowy
		170		8) Specjalne		4) C4400	
		220		7) Graft			
		250		8) Specjalne			
		300					
		310					
		350					
		370					
		400					
		500					
		600					
		620					
		700					
		740					
800							
930							
1000							



O ile nie podano inaczej, dostarczany jest wyróżniony standard fabryczny.

PRZYKŁAD

Kod produktu **11-411-400-2-2-3-7-0** odpowiada wersji standardowej:
 Typ ACI 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. Wizjer
5. Uszczelka
6. Kołnierz podstawy
7. Króciec rurowy
8. Śruby zamykające



SZYBKI PRZEGLĄD



maks. 40 barg



odporne na temperaturę do 280 °C



dla mediów ciekłych



dla mediów gazowych



Długości całkowite 140 - 1000 mm



Możliwe wykonania specjalne

WARUNKI PRACY

Warunki eksploatacji zależą od wyboru szkła i uszczelkek:

		WZIERNIK	USZCZELKI		
		Szkoło borokrzemianowe (DIN 7081) Szkoło refleksyjne	PTFE maks. 200 °C	C4400 maks. 175 °C	grafit powyżej 400 °C
TEMPERATURA	do 175 °C	✔	✔	✔	✔
	do 200 °C	✔	✔	✘	✔
	do 243 °C	✔	✘	✘	✔
	do 280 °C	✔	✘	✘	✔
CISNIENIE	35/40 ² barg	✔	✔	✔	✔

2) Zależne od medium

✔ odpowiedni ✘ nieodpowiedni