



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

## ZASTOSOWANIE

Wskaźnik poziomu typ 410 pełni funkcję wskaźnika ciecży w obejściu (bypass) i służy do niezawodnej kontroli poziomu napełnienia w kotłach i zbiornikach. Wskaźnik ma kwadratową oprawę kołnierza z dwoma czołowymi króćcami do spawania  $\varnothing 20$  mm.

### Warunki pracy

Temperatura: (zależnie od szkła i uszczelki)	$\leq 243$ °C	Szkło refleksyjne DIN 7081 ze szkła borokrzemianowego
	$\leq 280$ °C	Szkło refleksyjne DIN 7081 ze szkła borokrzemianowego (bez technicznie istotnego ataku na szkło)

Ciśnienie:  $\leq 35/40^1$  barg

1) Zależnie od medium; zobacz informację 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	

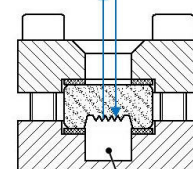
## UWAGA MONTAŻOWA

Po przyspawaniu króćców rurowych do rurociągu należy sprawdzić, czy powierzchnie uszczelniające na kołnierzu podstawy nie uległy odkształceniu. W razie potrzeby należy je poddać obróbce. Należy również przestrzegać podanych momentów dokręcania dla połączeń śrubowych zgodnie z instrukcją eksploatacji i konserwacji!

## SZKŁO REFLEKSYJNE I TRANSPARENTNE

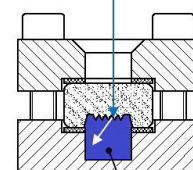
Zamknięte wskaźniki poziomu są standardowo wyposażone w szkła refleksyjne. Wbudowane w szkło struktury pryzmatyczne powodują ukierunkowane załamanie światła, dzięki czemu poziom ciecży w obudowie można odczytać wyraźnie i z dużym kontrastem.

Promienie światłne



Szkło refleksyjne bez ciecży

Promienie światłne



Szkło refleksyjne z ciecżą

BL	V	Ukryty widok	h	kg
140	79	0	25	3,4
170	124	0	25	4,0
220	174	0	25	5,0
250	204	0	25	5,7
300	264	0	25	6,7
310	264	0	25	7,0
350	304	0	25	7,8
370	324	0	25	8,2
400	354	0	25	8,9
500	454	1x46	25	11,4
600	564	1x46	25	13,4
620	574	1x46	25	13,9
700	654	1x46	25	15,7
740	694	1x46	25	16,5
800	754	1x46	25	17,8
930	884	2x46	25	20,9
1000	954	3x46	25	22,8

### UWAGA DOT. CIŚNIENIA

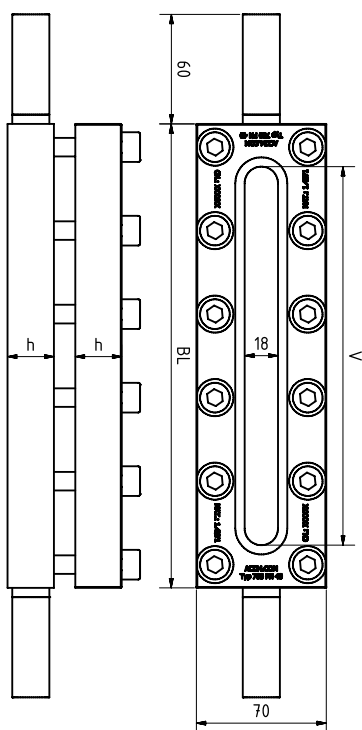
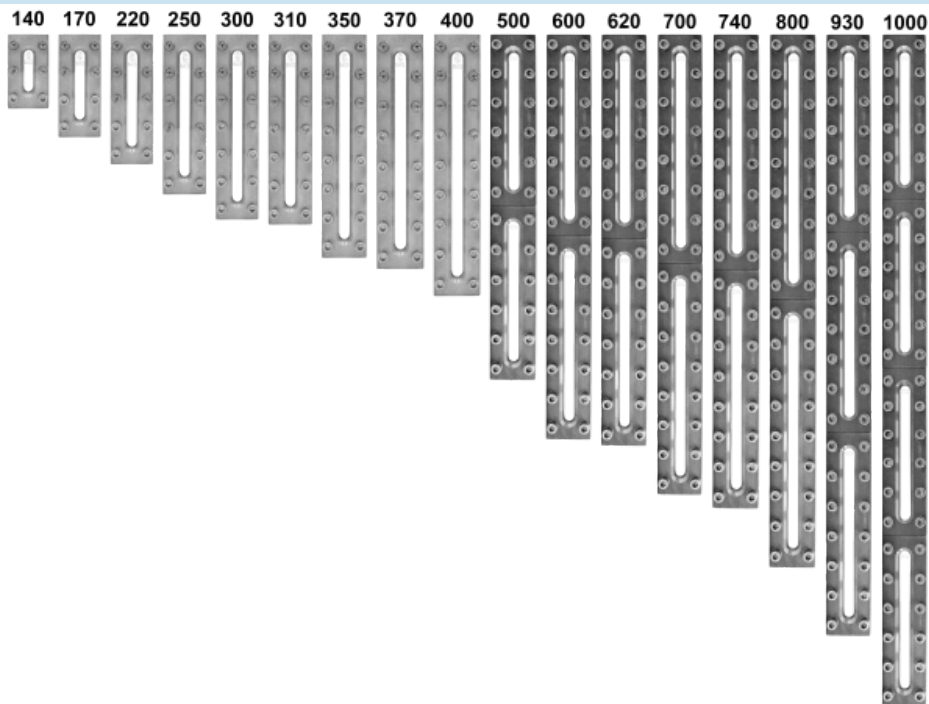
Ciśnienie robocze 40 barg jest możliwe tylko przy mediach ciekłych, bez technicznie istotnego ataku na szkło. W zastosowaniach z działaniem pary lub agresywnych mediów maksymalne ciśnienie robocze PS = 35 barg przy maksymalnie 243 °C.

Zobacz także kartę danych dla prętów wznirkowych zgodnie z DIN 7081.

### WIDOK UKRYTY (HV)

W przypadku wskaźników poziomu przy dużych długościach całkowitych powstaje Ukryty widok w obszarze pomiędzy poszczególnymi szklami wzdłużnymi. Wynika to z długości produkcyjnej szkła wzdłużnego zgodnie z DIN 7081. Przy długości całkowitej 500 mm Ukryty widok jest zatem nieunikniony. Konfigurację w rozmiarach od 140 mm do 1000 mm można znaleźć w przedstawieniach obok.

Rozmiary specjalne na życzenie.



## KOD PRODUKTU

Przykład wyjaśniający budowę kodu

**11 - 410 - 400 - 2 - 2 - 3 - 7 - 0**

GRUPA	TYP	DŁUGOŚĆ ZABUDOWY	PN	KOŁNIERZ PODSTAWY	SZKŁO	USZCZELKA	WARIANT
11	410	140	2) 40	2) 1.4571	3) Szkło borokrzemianowe DIN 7081	1) PTFE	0) Standard
		170		8) Specjalny	Szkło refleksyjne	4) C4400	
		220				7) Grafit	
		250				8) Specjalna	
		300					
		310					
		350					
		370					
		400					
		500					
		600					
		620					
		700					
		740					
		800					
		930					
		1000					



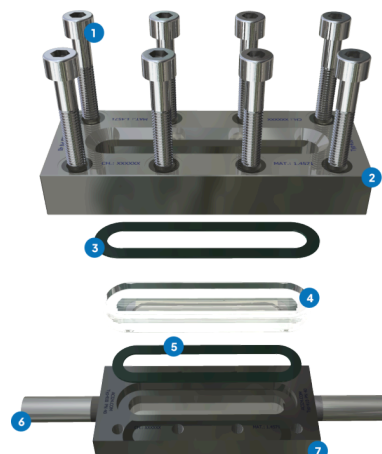
Jeżeli nie podano inaczej, dostarczany jest wyróżniony standard fabryczny.

## PRZYKŁAD

Kod produktu **11-410-400-2-2-3-7-0** odpowiada wykonaniu standardowemu:  
 ACI typ 410  
 400 mm długości  
 PN 40  
 Kołnierz podstawy z 1.4571  
 Kołnierz pokrywy z 1.4571  
 Szkło borokrzemianowe refleks DIN 7081  
 Uszczelka novaphit® MST-XP

## BUDOWA

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



## SZYBKI PRZEGLĄD



maks. 40 barg



odporny na temperaturę do 280 °C



do mediów ciekłych



do mediów gazowych



Długości całkowite 140 - 1000 mm



Wykonania specjalne możliwe

## 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 > 400 °C
TEMPERATURA	do 175 °C	✓	✓	✓	✓
	do 200 °C	✓	✓	✗	✓
	do 243 °C	✓	✗	✗	✓
	do 280 °C	✓	✗	✗	✓
CISNIENIE	35/40 <sup>2</sup> barg	✓	✓	✓	✓

2) Zależnie od medium

✓ odpowiedni ✗ nieodpowiedni