INDUSTRIEARMATUREN

indicateur de niveau type 411 PN 40

indicateur de niveau avec des embouts à souder à l'arrière

Type 411



EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

indicateur de niveau avec embouts arrière à souder pour des pressions de service jusqu'à 40 bar(g)

UTILISATION

L'indicateur de niveau type 411 sert d'indicateur de niveau de liquide dans le bypass pour assurer un contrôle fiable du niveau des chaudières et des réservoirs. L'indicateur est équipé d'une monture à bride carrée avec deux raccords à souder Ø20mm à l'arrière.

Condition de fonctionnement		
Température: (selon le verre et le joint)	≤ 243 °C	Verre réfléchissant DIN 7081 en verre borosilicaté
	≤ 280 °C	Verre réfléchissant DIN 7081 en verre borosilicaté (sans attaque du verre d'importance technique)
Pression :	≤ 35/40[1] bar(g)	

1) En fonction du fluide et voir la note relative à la pression sur la page suivante

Matériaux	
cadre de base:	1.4571
Verre:	verre borosilicaté DIN 7081 verre réflex
joint:	PTFE; C4400; graphite
Vis:	A2-70 / A4-70
Matériaux spéciaux sur demande	

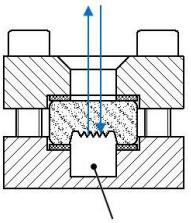
REMARQUE DE MONTAGE

Après le soudage des embouts de tuyau sur la tuyauterie, il faut vérifier si les surfaces d'étanchéité du cadre de base se sont déformées. Le cas échéant, des retouches doivent être effectuées! Veuillez également respecter les couples de serrage indiqués pour le boulonnage conformément au manuel d'exploitation et d'entretien!

VERRE RÉFLEX ET TRANSPARENT

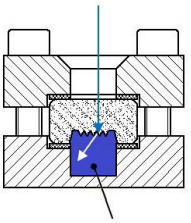
Les indicateurs de niveau fermés sont équipés par défaut de verres réfléchissants. Les structures prismatiques intégrées au verre provoquent une réfraction ciblée de la lumière, ce qui permet de lire clairement et avec contraste le niveau de liquide dans l'enceinte.

Rayons lumineux



Verre réfléchissant sans liquide

Rayons lumineux



Verre réfléchissant avec liquide

BL	V	S	vue masquée	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

REMARQUE SUR LA PRESSION

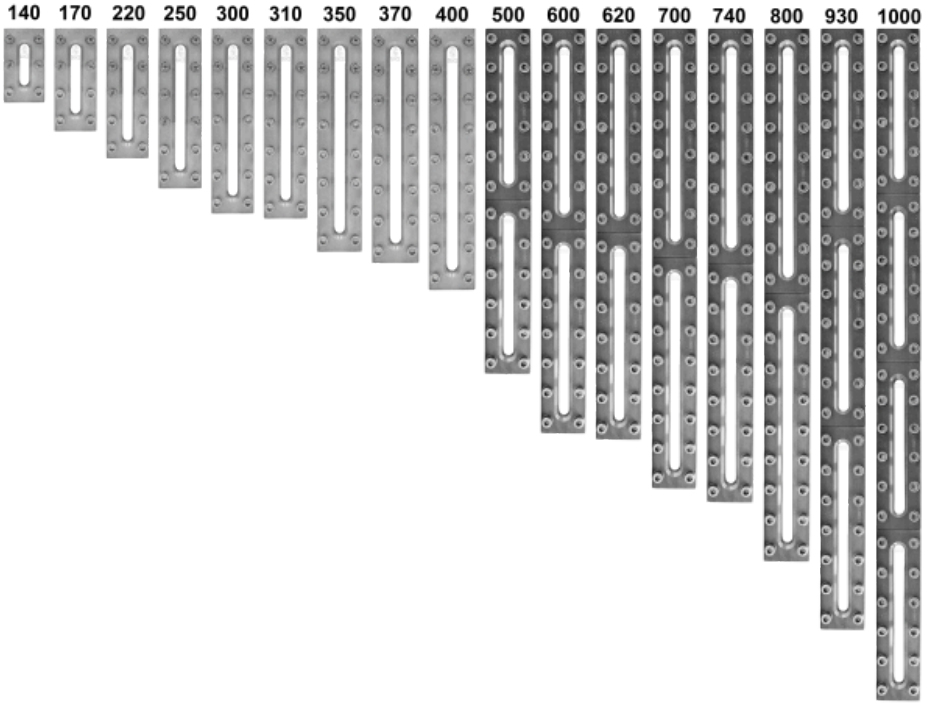
La pression de service de 40 bar(g) n'est réalisable que pour des milieux liquides, sans attaque significative du verre. Dans les applications soumises à l'action de la vapeur ou de milieux agressifs, la pression de service maximale PS = 35 bar(g) à une température maximale de 243 °C.

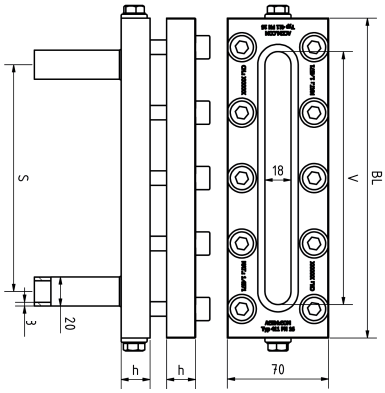
Voir également : Télécharger la fiche technique pour les tiges de hublot d'observation selon DIN 7081.

VUE CACHÉE (VC)

Pour les indicateurs de niveau, une vue masquée apparaît pour de grandes longueurs totales dans la zone entre les différents hublots d'observation allongés. Ceci est dû à la longueur de fabrication des hublots d'observation allongés selon DIN 7081. À partir d'une longueur totale de 500 mm, une vue masquée est donc inévitable. La configuration des tailles de 140 mm à 1000 mm peut être consultée dans les illustrations ci-contre.

Tailles spéciales sur demande.





CODE PRODUIT

Exemple pour expliquer la composition du code

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

GROUPE	TYPE	LONGUEUR	PN	CADRE DE BASE	VERRE	JOINT	VARIANTE
11	411	140	2) 40	2) 1.4571	3) verre borosilicaté DIN 7081 verre réflex	1) PTFE	000) standard
		170		8) spécial		4) C4400	
		220				7) graphite	
		250				8) spécial	
		300					
		310					
		350					
		370					
		400					
		500					
		600					
		620					
		700					
		740					
		800					
		930					
		1000					

Sauf indication contraire, le standard d'usine mis en évidence sera fourni.

EXEMPLE

Le code produit 11-411-400-2-2-3-7-000 correspond à l'exécution standard :
ACI type 411
400 mm de long
PN 40
cadre de base en 1.4571
cadre supérieur en 1.4571
verre borosilicaté réflex DIN 7081
joint novaphit® MST-XP

STRUCTURE

1. Vis
2. cadre supérieur
3. coussin en verre
4. verre-regard
5. joint
6. cadre de base
7. raccord de tuyau
8. vis de fermeture



APERÇU RAPIDE

max. 40 bar(g)

résistant à la chaleur jusqu'à 280 °C

pour les milieux liquides

pour les milieux gazeux

Longueurs 140 - 1000 mm

Fabrications spéciales possibles

CONDITIONS DE SERVICE

Les conditions d'exploitation dépendent du choix du verre et des joints :

		VERRE-REGARD	JOINTS		
		verre borosilicaté (DIN 7081) verre réflex	PTFE max. 200 °C	C4400 max. 175 °C	graphite > 400 °C
TEMPÉRATURE	jusqu'à 175 °C	✓	✓	✓	✓
	jusqu'à 200 °C	✓	✓	✗	✓
	jusqu'à 243 °C	✓	✗	✗	✓
	jusqu'à 280 °C	✓	✗	✗	✓
PRESSION	35/40[2] bar(g)	✓	✓	✓	✓

2) Dépend du fluide

✓ adapté ✗ inadapté

ACI Industriearmaturen GmbH

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

20112026 - Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs !