Indicateur de niveau type 410 PN 40

indication de niveau avec raccords à souder en bout

Type 410



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

UTILISATION

L'indicateur de niveau de type 410 sert d'indicateur de liquide en dérivation pour un contrôle fiable du niveau des chaudières et des réservoirs. L'indicateur est équipé d'une monture de bride carrée avec deux raccords à souder frontaux Ø 20 mm.

Conditions d'exploitation		
Température: (dépendant du verre et du 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) Selon le fluide et voir la remarque sur la pression à 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	

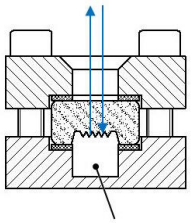
REMARQUE DE MONTAGE

Après le soudage des tubulures sur la tuyauterie, il convient de vérifier si les surfaces d'étanchéité du cadre de base se sont déformées. Le cas échéant, une remise en état est nécessaire. Veuillez également respecter les couples de serrage indiqués pour les assemblages vissés, conformément au manuel d'exploitation et d'entretien!

VERRE RÉFLEX ET TRANSPARENT

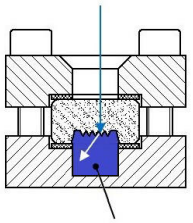
Les indicateurs de niveau fermés sont équipés de série de verres réfléchissants. Les structures prismatiques intégrées au verre provoquent une réfraction ciblée de la lumière, permettant de lire clairement et avec un fort contraste le niveau du liquide dans l'enceinte.

rayons lumineux



verre réfléchissant sans liquide

rayons lumineux



verre réfléchissant avec liquide

BL	V	vue masquée	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

REMARQUE SUR LA PRESSION

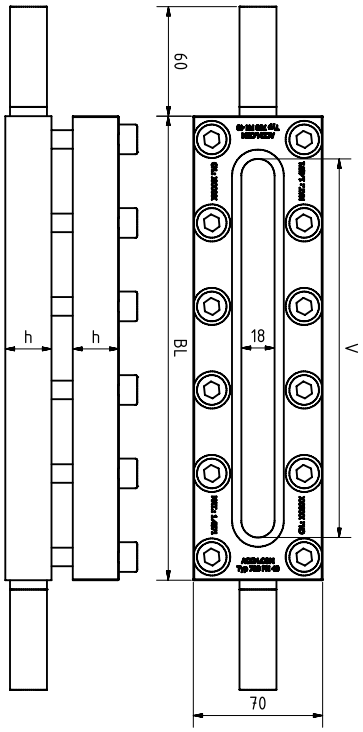
La pression de service de 40 bar(g) n'est réalisable que pour des milieux liquides, sans attaque du verre d'importance technique. Dans les applications exposées à de la vapeur ou à des milieux agressifs, la pression de service maximale PS est de 35 bar(g) à une température maximale de 243 °C.

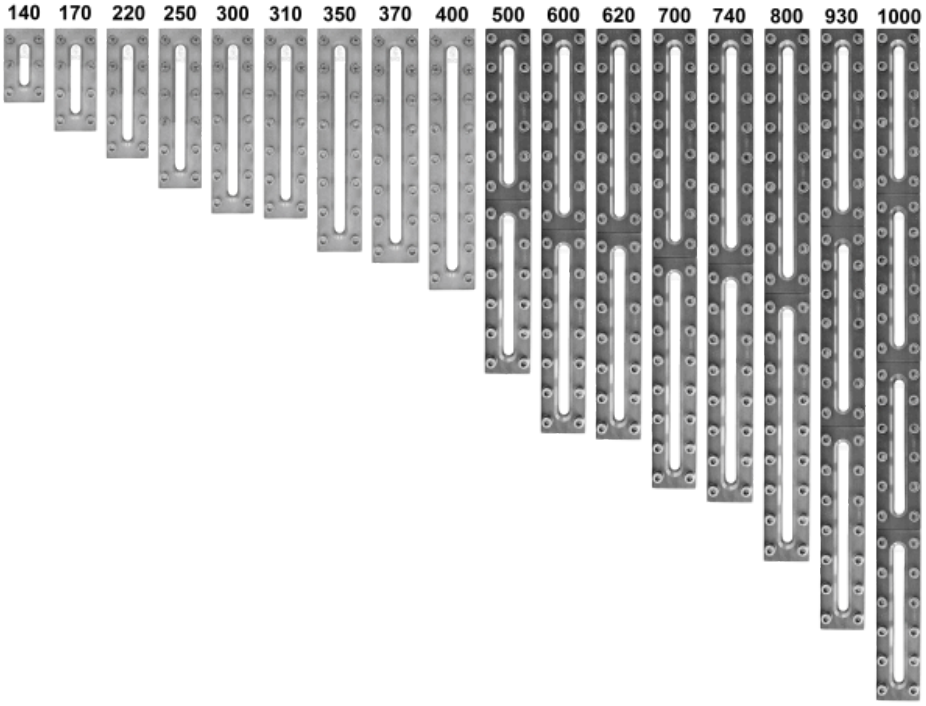
Voir également : Télécharger la fiche technique pour les tiges de hublot d'observation selon DIN 7081.

VUE CACHÉE (VC)

Pour les indicateurs de niveau, une vue masquée apparaît pour de grandes longueurs totales dans la zone entre les différents verres longitudinaux. Ceci est dû à la longueur de fabrication des verres longitudinaux 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 déduite des illustrations ci-contre.

Tailles spéciales sur demande.





CODE PRODUIT

Exemple pour expliquer la composition du code

11 - 410 - 400 - 2 - 2 - 3 - 7 - 000

GROUPE	TYPE	LONGUEUR TOTALE	PN	CADRE DE BASE	VERRE	JOINT	VARIANTE
11	410	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					

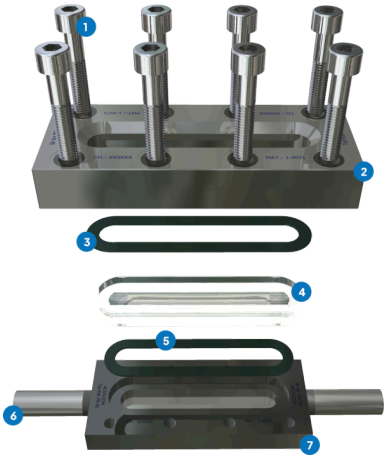
Sauf indication contraire, le standard d'usine mis en évidence sera fourni.

EXEMPLE

Le code produit 11-410-400-2-2-3-7-000 correspond à la version standard:
ACI type 410
400 mm de long
PN 40
cadre de base en 1.4571
cadre supérieur en 1.4571
verre borosilicaté Reflex DIN 7081
joint novaphit® MST-XP

STRUCTURE

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



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 !