



Niveau-indicator met boorgaten aan de achterzijde
voor bedrijfsdrukken tot 40 barg

GEBRUIK

De niveau-indicator type 400 dient als vloeistofaanduiding in een bypass voor betrouwbare peilcontrole van ketels en tanks. De indicator heeft een hoekige flensopname met twee achterzijdege Ø18mm boringen, die bedoeld zijn om aan pijp aansluitstukken te worden vastgelast. Als alternatief kan de niveau-indicator direct in de wand van het vat worden ingelast – in dat geval dient de gesloten achterzijde als dempingssectie om niveauschommelingen in het vat te minimaliseren.

Bedrijfsomstandigheden

Temperatuur: (afhankelijk van glas en pakking)	≤ 243 °C	Reflectieglas DIN 7081 uit Borosilicaatglas
	≤ 280 °C	Reflectieglas DIN 7081 uit Borosilicaatglas (zonder technisch relevante glasaanval)
Druk:	≤ 35/40 ¹ barg	

1) Afhankelijk van het medium en zie de drukopmerking op de volgende pagina

Materialen

Basisframe:	1.4571
Glas:	Borosilicaatglas DIN 7081 Reflex glas
Pakking:	PTFE; C4400; grafiet
Schroeven:	A2-70 V A4-70
Speciale materialen op aanvraag	

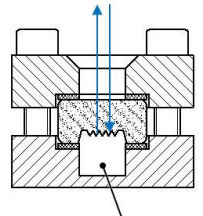
MONTAGE-OPMERKING

Na het aanlassen van de pijp aansluitingen aan het Basisframe moet worden gecontroleerd of het afdichtvlak vervormd is. Indien nodig moet dit worden nabewerkt! Houd ook rekening met de opgegeven aandraaimomenten voor de schroefverbinding volgens de bedienings- en onderhoudsaanwijzing!

REFLECTEREND EN TRANSPARANT GLAS

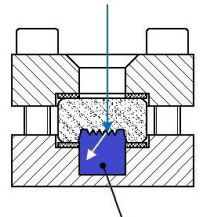
Gesloten niveau-indicatoren worden standaard uitgerust met reflecterende glazen. De in het glas verwerkte prismastructuren zorgen voor een gerichte lichtbreking, waardoor het vloeistofniveau in de behuizing duidelijk en contrastrijk afgelezen kan worden.

Lichtstralen



Reflecterend glas
zonder vloeistof

Lichtstralen



Reflecterend glas
met vloeistof

BL	V	S	Verborgen zicht	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

OPMERKING OVER DRUK

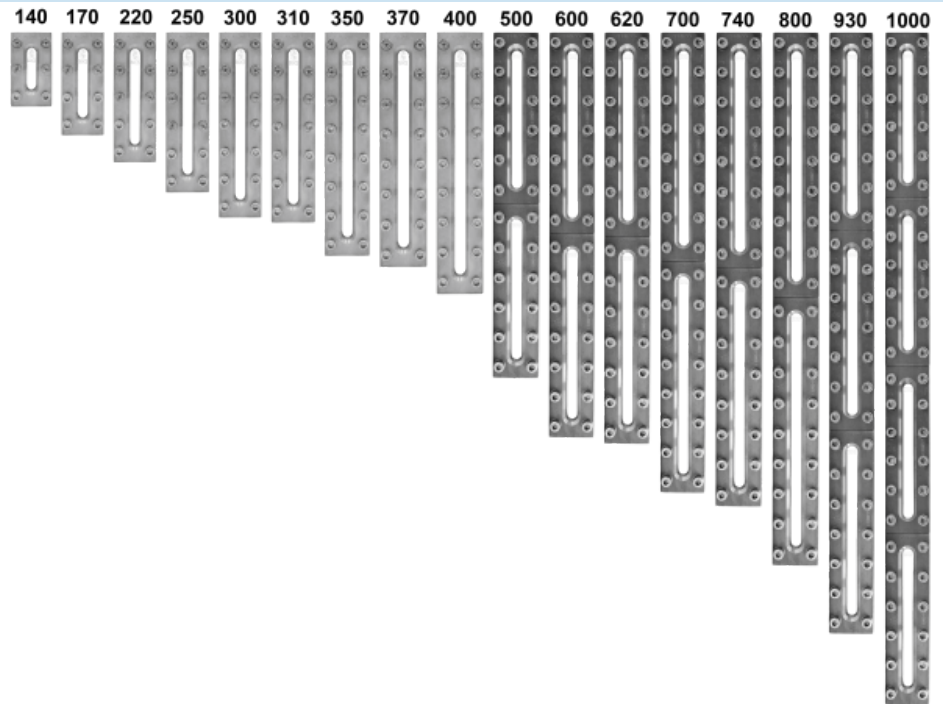
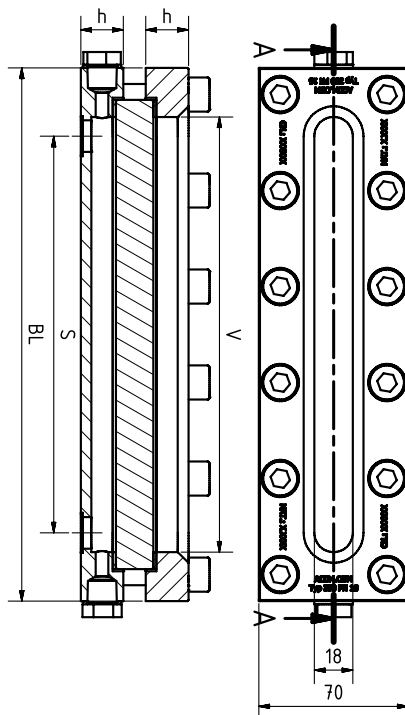
Een werkdruk van 40 barg is alleen mogelijk bij vloeibare media, zonder technisch relevante aantasting van het glas. Bij toepassingen waarbij stoom of agressieve media inwerken, bedraagt de maximale werkdruk PS = 35 barg bij maximaal 243 °C.

Zie hiervoor ook het gegevensblad voor kijkglasstaven volgens DIN 7081.

VERBORGEN WEERGAVE (HV)

Bij niveau-indicatoren ontstaat bij grote bouw lengtes een verborgen zicht in het gebied tussen de afzonderlijke lange glasplaten. Dit wordt veroorzaakt door de productielengte van de lange glasplaten volgens DIN 7081. Vanaf een bouw lengte van 500 mm is een verborgen zicht daarom onvermijdelijk. De configuratie met afmetingen van 140 mm tot 1000 mm kan aan de naaststaande afbeeldingen worden ontleend.

Speciale maten op aanvraag.



PRODUCTCODE

Voorbeeld ter uitleg van de code-opbouw

11 - 400 - 400 - 2 - 3 - 7 - 2 - 0

GROEP	TYPE	BOUWLENGTE	BASISFRAME	GLAS	PAKKING	PN	VARIANT
11	400	140	2) 1.4571	3) Borosilicaatglas DIN 7081 Reflex glas	1) PTFE	2) 40	0) Standaard
		170	8) Speciale		4) C4400		
		220			7) Grafiet		
		250			8) Speciale		
		300					
		310					
		350					
		370					
		400					
		500					
		600					
		620					
		700					
		740					
		800					
		930					
		1000					



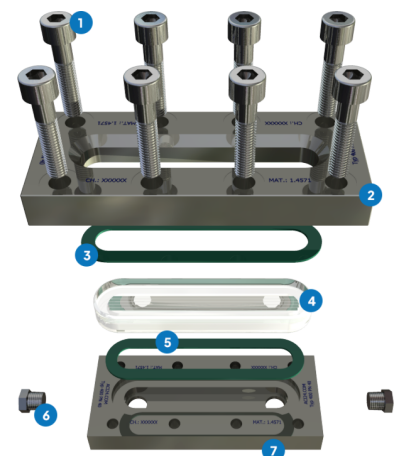
Tenzij anders aangegeven, wordt de gemarkeerde fabrieksstandaard geleverd.

VOORBEELD

De productcode **11-400-400-2-3-7-2-0** komt overeen met de standaarduitvoering:
 ACI type 400
 400 mm lang
 PN 40
 Basisframe van 1.4571
 Afdekframe van 1.4571
 Borosilicaatglas Reflex volgens DIN 7081
 Pakking novaphit® MST-XP

OPBOUW

1. Schroeven
2. Afdekframe
3. Glaskussen
4. Kijkglas
5. Pakking
6. Afsluitschroef
7. Basisframe



SNEL OVERZICHT



max. 40 barg



hittebestendig tot 280 °C



voor vloeibare media



voor gasvormige media



Bouwlengtes
140 - 1000 mm



Speciale uitvoeringen
mogelijk

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfsomstandigheden zijn afhankelijk van de keuze van het glas en van de pakkingen:

		KIJKGLAS	PAKKINGEN		
		Borosilicaatglas (DIN 7081) Reflex glas	PTFE max. 200 °C	C4400 max. 175 °C	Grafiet > 400 °C
TEMPERATUUR	tot 175 °C	✓	✓	✓	✓
	tot 200 °C	✓	✓	✗	✓
	tot 243 °C	✓	✗	✗	✓
	tot 280 °C	✓	✗	✗	✓
DRUK	35/40 ² barg	✓	✓	✓	✓

2) Afhankelijk van het medium

✓ geschikt ✗ ongeschikt

ACI Industriearmaturen GmbH

✉ info@aci24.com

☎ +49 (0) 2461 91634 00

🌐 www.aci24.com

📠 +49 (0) 2461 91634 44

📍 Königskamp 19 · 52428 Jülich · Duitsland