



Pinnankorkeuden osoitin takana olevilla
hitsausliittimillä, käyttöpaineille enintään 40 bar(g)

KÄYTTÖ

Tyyppin 411 tasonosoitin toimii nestetason ilmaisimena ohituspiirissä (bypass) luotettavaa pinnanvalvontaa varten kattiloissa ja säiliöissä. Ilmaisim on varustettu kulmikkaalla laippakiinnikkeellä, jossa on kaksi takapuolella olevaa Ø 20 mm hitsattavaa jatketta.

Käyttöolosuhteet

Lämpötila: (riippuen lasista ja tiivisteestä)	≤ 243 °C	Heijastuslasi DIN 7081, borosilikaattilasista
	≤ 280 °C	Heijastuslasi DIN 7081, borosilikaattilasista (ilman tekniisesti merkittävää lasin syöpymistä)
Paine:	≤ 35/40 ¹ bar(g)	

1) Riippuu väliaineesta ja katso paine huomautus seuraavalta sivulta

Materiaalit

Runkokehys:	1.4571
Lasi:	Borosilikaattilasi DIN 7081 Reflex-lasi
Tiiviste:	PTFE; C4400; grafiitti
Ruuvit:	A2-70 / A4-70
Erikoismateriaalit pyynnöstä	

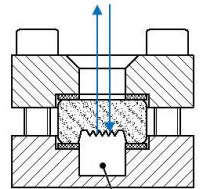
ASENNUSOHJE

Putkistoon hitsattujen putkiliittimien jälkeen on tarkistettava, ovatko tiivistuspinnat runkokehällä vääntyneet. Tarvittaessa ne on jälkikäsiteltävä. Huomioikaa myös käyttö- ja huolto-ohjeessa ilmoitetut kiristysmomentit!

REFLEX-LASI JA KIRKAS TASOLASI

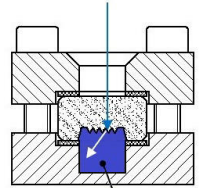
Suljetut pinnankorkeuden osoittimet varustetaan vakiovarusteena heijastuslaseilla. Lasin sisään muotoillut prismaomaiset rakenteet aiheuttavat valon kohdistetun taittumisen, minkä ansiosta kotelon nesteen pinta näkyy selkeästi ja kontrastikkaasti.

Valonsäteet



Heijastuslasi ilman
nestettä

Valonsäteet



Heijastuslasi
nesteellä

BL	V	S	Peittyvä katselualue	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

HUOMAUTUS PAINEESTA

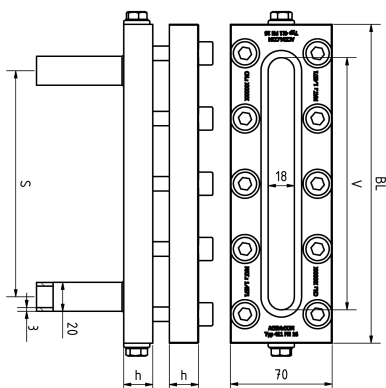
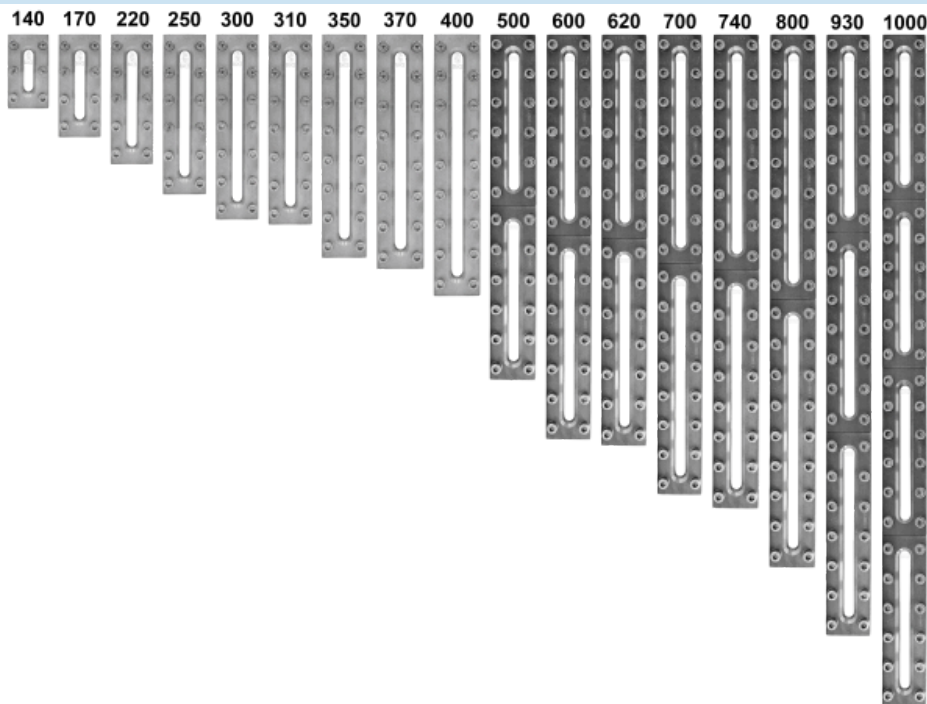
40 bar(g):n käyttöpaine on toteutettavissa vain nestemäisillä väliaineilla ilman lasiin kohdistuvaa teknisesti merkittävää vauriota. Höyryn tai aggressiivisten väliaineiden vaikutuksen alaisissa sovelluksissa suurin käyttöpaine (PS) on 35 bar(g) ja lämpötila enintään 243 °C.

Katso myös Tekninen tietolehti näkölasitangoista DIN 7081:n mukaisesti.

PEITTYVÄ KATSELUALUE (VS)

Pinnankorkeuden osoittimissa suurilla kokonaispituuksilla muodostuu peittyvä katselualue yksittäisten pitkien lasien välisellä alueella. Tämä johtuu pitkien lasien valmistuspituudesta DIN 7081:n mukaan. Yli 500 mm:n kokonaispituudesta lähtien peittyvä katselualue on siis väistämätön. Koot 140 mm - 1000 mm ja niiden konfiguraatiot on esitetty viereisissä havainnekuvin.

Erikoiskoot pyydetessä.



TUOTEKOODI

Esimerkki koodin rakenteen selventämiseksi

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

RYHMÄ	TYYPPI	KOKONAISPITUUS	PN	RUNKOKEHYS	LASI	TIIVISTE	VAIHTOEHTO
11	411	140	2) 40	2) 1.4571	3) Borosilikaattilasi DIN 7081 Reflex-lasi	1) PTFE	0) Vakio
		170		8) Erikois		4) C4400	
		220				7) Grafiitti	
		250				8) Erikois	
		300					
		310					
		350					
		370					
		400					
		500					
		600					
		620					
		700					
		740					
		800					
		930					
		1000					



Ellei toisin mainita, toimitetaan korostettu tehdasstandardi.

ESIMERKKI

Tuotekoodi 11-411-400-2-2-3-7-0 vastaa standardiversiota:
ACI-tyyppi 411
400 mm pitkä
PN 40
Runkokehys materiaalista 1.4571
Painekehys materiaalista 1.4571
Reflex-borosilikaattilasi DIN 7081
Tiiviste novaphit® MST-XP

RAKENNE

1. Ruuvit
2. Painekehys
3. Lasityyny
4. Näkölas
5. Tiiviste
6. Runkokehys
7. Putkiliitin
8. Kiinnitysruuvit



PIKAKATSAUS



enint. 40 bar(g)



kestää jopa 280 °C



nestemäisille väliaineille



kaasumaisille väliaineille



Rakennepituudet
140 - 1000 mm



Erikoisvalmisteita
saatavilla

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöolosuhteet riippuvat lasin ja tiivisteiden valinnasta:

		NÄKÖLASI	TIIVISTEET		
		Borosilikaattilasi (DIN 7081) Reflex-lasi	PTFE enintään 200 °C	C4400 enintään 175 °C	Grafiitti > 400 °C
LÄMPÖTILA	enintään 175 °C	✓	✓	✓	✓
	enintään 200 °C	✓	✓	✗	✓
	enintään 243 °C	✓	✗	✗	✓
	enintään 280 °C	✓	✗	✗	✓
PAINE	35/40 ² bar(g)	✓	✓	✓	✓

2) Riippuu väliaineesta

✓ soveltuu ✗ ei sovellu

ACI Industriearmaturen GmbH

✉ info@aci24.com

☎ +49 (0) 2461 91634 00

🌐 www.aci24.com

📠 +49 (0) 2461 91634 44

📍 Königskamp 19 • 52428 Jülich • Saksa