



Pinnankorkeuden osoitin, jossa on takapuolen
porauksia, käyttöpaineille jopa 40 bar(g)

KÄYTTÖ

Tasonosoitin tyyppi 400 toimii nestetason ilmaisimena ohituslinjassa ja on tarkoitettu luotettavaan pinnankorkeuden valvontaan kattiloissa ja säiliöissä. Ilmaisin on varustettu nelikulmaisella laippakiinnikkeellä, jossa on kaksi takana olevaa Ø18mm reikää, joiden avulla ilmaisin voidaan hitsata putken liittimeen. Vaihtoehtoisesti tasonosoitin voidaan hitsata suoraan säiliön seinämään – tässä tapauksessa suljettu takapuoli toimii rauhoitusosuutena, jotta säiliön pinnan vaihtelut minimoidaan.

Käyttöolosuhteet

Lämpötila: (riippuen lasista ja tiivisteestä)	≤ 243 °C	Refleksilasi DIN 7081, borosilikaattilasista
	≤ 280 °C	Refleksilasi DIN 7081, borosilikaattilasista (ei teknisesti merkittävää lasin vaurioitumista)
Paine:	≤ 35/40 ¹ bar(g)	

1) Riippuu väliaineesta ja katso paineohje seuraavalta sivulta

Materiaalit

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

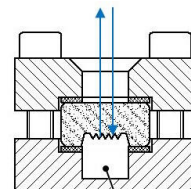
ASENNUSOHJE

Hitsauksen jälkeen, kun putken jatkeet on hitsattu Runkokehykseen, on tarkistettava, onko tiivistyspinta vääntynyt. Tarvittaessa on suoritettava jälkikäsitteily! Ottakaa myös huomioon käyttö- ja huolto-ohjeessa ilmoitetut ruuviitoksen kiristysmomentit!

REFLEX-LASI JA KIRKAS TASOLASI

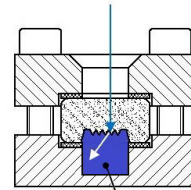
Suljetut Pinnankorkeuden osoitin varustetaan vakiovarusteena Reflex-laseilla. Lasissa olevat prismanmuotoiset rakenteet aiheuttavat valon kohdennettua taittumista, minkä seurauksena kotelon nesteen pinnan voi lukea selkeästi ja kontrastikkaasti.

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

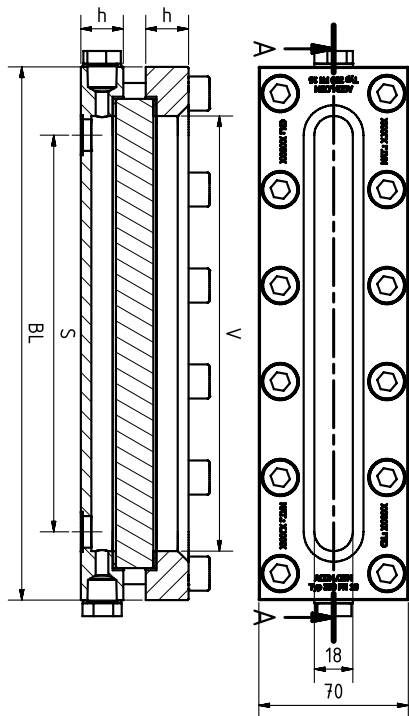
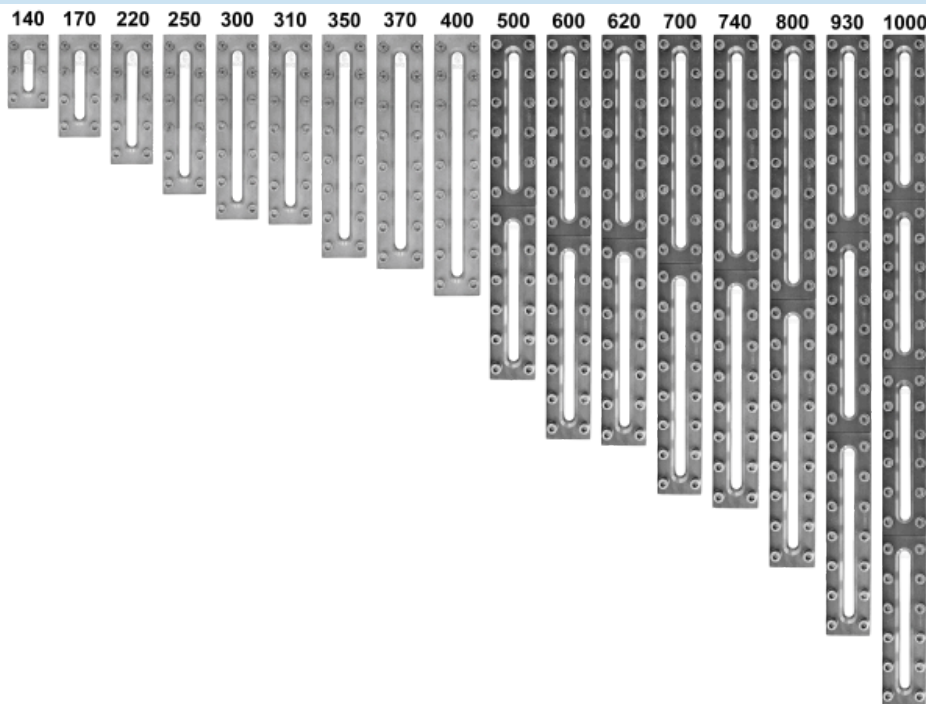
40 bar(g):n käyttöpainne on mahdollista vain nestemäisille väliaineille, joissa lasiin ei kohdistu teknisesti merkittävää vauriota. Höyryn tai aggressiivisten aineiden vaikutukselle alttiissa sovelluksissa suurin käyttöpainne on PS = 35 bar(g) enintään 243 °C lämpötilassa.

Katso myös tekninen tietolehti näkölasitangoille DIN 7081:n mukaisesti.

PEITTYVÄ KATSELUALUE (VS)

Pinnankorkeuden osoittimissa suurilla rakennepituuksilla yksittäisten pitkien lasien väliin jää Peittyvä katselualue. Tämä johtuu pitkien lasien valmistuspituudesta DIN 7081:n mukaan. Tästä syystä rakennuspituuksilla 500 mm alkaen Peittyvä katselualue on väistämätön. Koon 140 mm–1000 mm konfiguraation voi katsoa viereisistä esityksistä.

Erikoiskoot saatavilla pyynnöstä.



TUOTEKODI

Esimerkki koodin rakenteen selventämiseksi

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

RYHMÄ	TYYPPI	RAKENNEPITUUS	RUNKOKEHYS	LASI	TIIVISTE	PN	VARIANTTI
11	400	140	2) 1.4571	3) Borosilikaattilasi DIN 7081 Reflex-lasi	1) PTFE	2) 40	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					



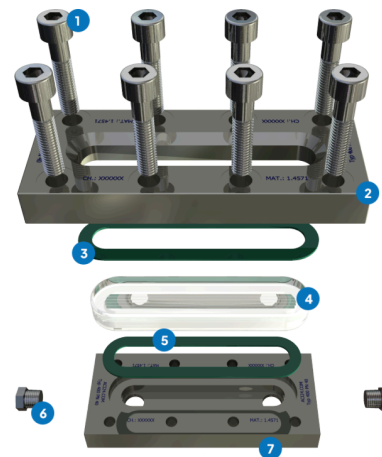
Ellei toisin mainita, toimitetaan korostettu
tehdasstandardi.

ESIMERKKI

Tuotekoodi 11-400-400-2-3-7-2-0 vastaa
vakiomallia:
ACI tyyppi 400
400 mm pitkä
PN 40
Runkokehys, materiaali 1.4571
Painekehys, materiaali 1.4571
Borosilikaattilasi Reflex DIN 7081
Tiiviste novaphit® MST-XP

RAKENNE

1. Ruuvit
2. Painekehys
3. Lasityyny
4. Näkölasi
5. Tiiviste
6. Lukitusruuvi
7. Runkokehys



PIKAKATSAUS



enintään 40 bar(g)



kestää lämpöä jopa 280
°C



nesteille



kaasuille



Rakennepituudet
140 - 1000 mm



Erikoisvalmistuksia
saatavilla

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöolosuhteet riippuvat lasin ja tiivisteiden valinnasta:

		NÄKÖLASI	TIIVISTEET		
		Borosiilikaattilasi (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