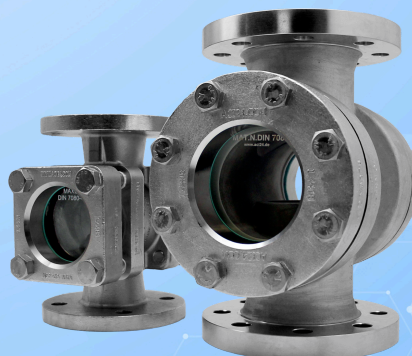




Laippaliitännät EN 1092-1:n mukaisesti

KÄYTTÖ

Putkistojen täyttötilan ja virtauksen tarkkailuun. Näkölasi mahdollistaa yksittäisten laitteiden sekä kokonaisten järjestelmien toiminnan ja suorituskyvyn luotettavan valvonnan. Tyyppi 550A putkiston näkölasit soveltuvat asennettaviksi ASME B 16.5 -standardin mukaisten laippojen yhteyteen. Näkölasit toimitetaan esiasennettuina ja asennusvalmiina.

Käyttöolosuhteet:

Lämpötila: (riippuen lasista ja tiivisteestä)	150°C Soodakalkkilasi DIN 8902 280°C Borosilikaattilasi DIN 7080
Paine:	≤ 20 / 40 bar(g)

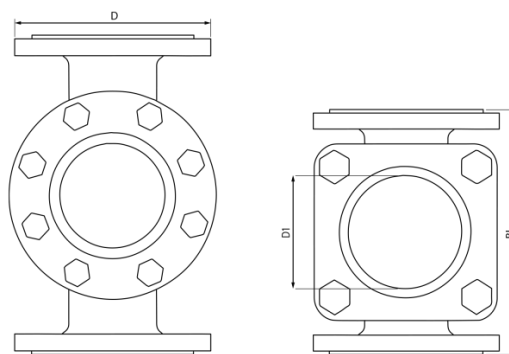
Materiaalit:

Laippa/kotelo:	1.4408
Lasi:	Borosilikaattilasi DIN 7080 Soodakalkkilasi DIN 8902
Tiiviste:	Grafitti; C4400; PTFE; FKM; NBR; Silikoni; EPDM;
Ruuvit:	A2-70 / A4-70
Erikoismateriaalit saatavilla pyynnöstä	

ASENNUSOHJE

On käytettävä tiivisteitä, jotka sopivat tarkasti tiivistepintoihin. Ruuvien materiaalin tulee vastata näkölasirungon materiaalia tai olla sitä laadukkaampaa. Ruuvien on oltava laippojen reiityskuvan mukaisia. Kierteet ja ruuvinkannat tulisi mieluiten voidella voiteluaineella. Putkimaiset näkölasit on asennettava ilman jännityksiä – putkivoimat, värinä ja paineiskut eivät saa vaikuttaa laitteeseen.

PIIRUSTUS



RAKENNE

NPS 1/2" – 2" Kulmikkaat kansilaipat
NPS 2 1/2" – 8" Pyöreät kansilaipat

NPS	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
D (Class 150)	89	98	108	118	127	152	178	191	228	254	279	343
D (Class 300)	95,2	117,3	123,8	133,4	155,6	165,1	190,5	209,6	254	279,4	317,5	381
BL	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
D1	32	32	48	48	65	80	80	100	125	150	175	175

Laippaliittimet sopivat vastalaipoille ASME B 16.5:n mukaan

TURVAKAKSOISLASITUS

Putkiston näkölasi on varustettu turvakaksoislasitusella. Jos sisemmän lasilevyn vaurioituminen tai tuhoutuminen tapahtuu, Meta®-näkölasiin kuuluva metallirengas estää väliaineen vuotamisen. Ulompi lisälasi toimii tässä tapauksessa ensimmäisen lasin tehtävässä ja säilyttää myös täyden käyttöpaineen. Näin laitos voidaan – erityisesti vaarallisten väliaineiden tapauksessa – pysäyttää hallitusti ja viallinen näkölasilevy voidaan vaihtaa turvallisesti.

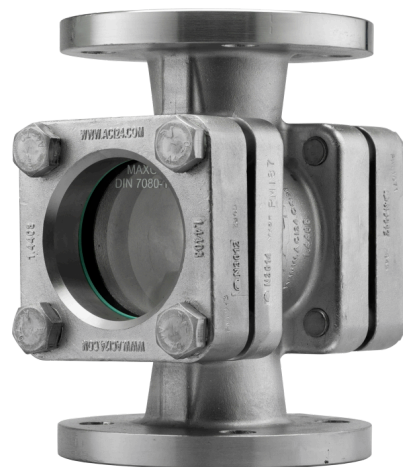


TYHJIÖVARIANTTI

Tyhjiöversiossa (katso tyyppi 550A-V) käytetään laadukasta novafon® 500 -tiivistettä. Tämä materiaali koostuu 100 % puhtaasta, monisuuntaisesti laajennetusta PTFE:stä (polytetrafluorieteeni) ja erottuu erinomaisella kemiallisella kestävyydellä, mekaanisella vakaudella ja poikkeuksellisilla tiivistysominaisuuksilla.

Tiivistesjärjestelmä on suunniteltu -10 °C:sta +200 °C:een lämpötila-alueelle ja täyttää TA Luftin (Ilman puhtauden tekninen ohjeisto) vaatimukset.

Sopivuus tyhjiösovelluksiin, joiden absoluuttinen paine on jopa 2 mbar, on osoitettu riippumattomassa, ulkoisessa testilaboratoriossa. Näin tiivistysratkaisu tarjoaa korkeimman turvallisuuden ja luotettavuuden myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.



TUOTEKOODI

Esimerkki koodin rakenteen selventämiseksi

11 - 550A - 6 - 1 - 3 - 1 - 7 - 0

RYHMÄ	TYYPPI	DN	LUOKKA	KOTELO	LASI	TIIVISTE	VARIANTTI
11	550A	1) 1/2"	1) 150	3) 1.4408	1) Borosilikaattilasi DIN 7080	1) PTFE	0) Vakio-variantti
		2) 3/4"	2) 300	8) Erikois	2) Soodakalkkilasi DIN 8902	2) FKM	1) Roottori PTFE (260°C)
		3) 1"			3) Kvartsilasi ¹	3) NBR	5) Kaksoislasitus
		4) 1 1/4"			4) META®-lasi	4) C4400	G) Kiille
		5) 1 1/2"			8) Erikois	5) Silikoni	H) 7080+Halar®
		6) 2"				6) EPDM	F) 7080+FEP
		7) 2 1/2"				7) Grafiitti	
		8) 3"				8) Erikois	
		9) 4"					
		10) 5"					
		11) 6"					
		12) 8"					

HUOM: Ellei toisin mainita, toimitetaan korostettu tehdasstandardi.

1) Paineikätyöissä > 0,49 bar(g) mahdollinen vain 1" asti.



Putkiston näkölasi laippaliitännöillä EN 1092-1 mukaisesti

ESIMERKKI

Tuotekoodi **11-550A-6-1-3-1-7-0** vastaa vakiomallia:

ACI tyyppi 550A

NPS 2"

Class 150 lbs, maks. 20 bar(g)

Kotelo ja kansilaipat materiaalista 1.4408

Borosilikaattilasi DIN 7080

Tiivisteet:

Väliaineen puolella novaphit® MST-XP

Kansan puolella KlingerSil® C4400

Ruuvit: A4-70

PIKAKATSAUS



enint. 40 bar(g)



-10°C – 280°C



nestemäisille väliaineille



kaasumaisille väliaineille



Nimelliskoot
 1/2" - 8"



> 50 tiivistemateriaalia



Lisävarusteita saatavilla

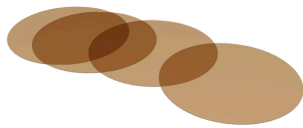
KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöolosuhteet riippuvat lasin ja tiivisteiden valinnasta:

		NÄKÖLASI		TIIVISTEET						
		Soodakalkkilasi DIN 8902	Borosilikaattilasi DIN 7080	PTFE enint. 200 °C	FKM enint. 200 °C	NBR enint. 80 °C	C4400 enint. 175 °C	Silikoni enint. 180 °C	EPDM enint. 130 °C	Grafiitti > 300 °C
LÄMPÖTILA	enintään 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	enintään 130 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	enintään 150 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	enintään 175 °C	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	enintään 200 °C	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	enintään 280 °C	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	> 280 °C	Pyynnöstä		Pyynnöstä						
PAINE	enintään 20 bar(g)	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
	enintään 40 bar(g)	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓

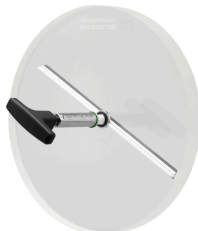
✓ soveltuu ✗ ei sovellu

VALINNAISET LISÄVARUSTEET



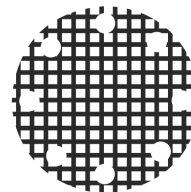
Pyöreät Kiillelevyt

- > enintään 320 °C borosilikaattilasilla
DIN 7080

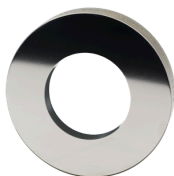


Näkölasin pyyhin

- > mukana PTFE-, silikon-, EPDM- tai
FKM-pyyhin



Suojaristikolla varustettu näkölasi



Metallisesti sulatettu turvanäkölasi

- > turvallisuussovelluksiin



LED-valaisimet

- > Ex- ja ei-Ex-alueille



FEP-suojalevy / FEP-pinnoite

- > korkeille pH-arvoille