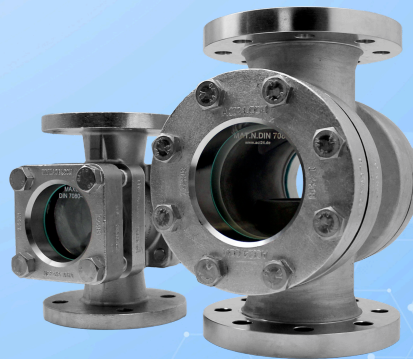




Laippaliitännät EN 1092-1:n mukaisesti

KÄYTTÖ

Putkistojen täyttötilan ja virtauksen tarkkailuun. Näkölasi mahdollistaa yksittäisten laitteiden sekä koko laitoksen toiminnan ja suorituskäyvän luotettavan valvonnan. Tyyppi 550 putkiston näkölasit sopivat asennettaviksi DIN EN 1092-1 -standardin mukaisiin laippoihin. Näkölasit toimitetaan esiasennettuina ja valmiina asennettaviksi.

Käyttöolosuhteet:

Lämpötila: (riippuen lasista ja tiivisteestä)	150°C Soodakalkkilasi DIN 8902 280°C Borosilikaattilasi DIN 7080 400°C Karkaisematon borosilikaattilasi
Paine:	≤ 10 / 16 / 25 / 40 bar(g)

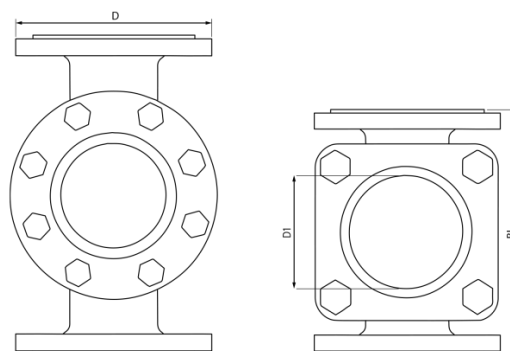
Materiaalit:

Laippa/kotelo:	1.4408
Lasi:	Borosilikaattilasi DIN 7080 Soodakalkkilasi DIN 8902 Karkaisematon borosilikaattilasi
Tiiviste:	Grafiitti; C4400; PTFE; FKM; NBR; Silikoni; EPDM;
Ruuvit:	A2-70 / A4-70
Erikoismateriaalit pyydettyäessä	

ASENNUSOHJE

On käytettävä tiivisteitä, jotka sopivat tarkasti tiivistuspintoihin. Ruuvien materiaali tulisi olla sama kuin näkölasirungon tai laadukkaampi. Ruuvien tulee vastata laippojen reikämallia. Kierteet ja ruuvipäät kannattaa mahdollisuuksien mukaan käsitellä voiteluaineella. Putkimaiset näkölasit on asennettava ilman jännitystä – putkivoimat, värähtelyt ja paineiskut eivät saa vaikuttaa laitteeseen.

PIIRUSTUS



RAKENNE

DN 15 – 50 Kulmikkaat kansilaipat
DN 65 – 200 Pyöreät kansilaipat

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125 ¹	150 ¹	200 ¹
D (PN10)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
D (PN16)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
D (PN25)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	-
D (PN40)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	-
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

1) DIN 11869:n mukaisesti

TURVAKAKSOISLASITUS

Putkiston näkölasi on varustettu turvakaksoislasituksella. Jos sisemmän lasilevyn vaurioitumisen tai rikkoutumisen seurauksena tapahtuu vahinko, Meta®-näkölasiin kuuluva metallirengas estää väliaineen vuotamisen. Tässä tilanteessa ylimääräinen ulompi lasilevy ottaa ensimmäisen lasin tehtävän ja ylläpitää myös täyttä käyttöpainetta. Näin laitos - erityisesti vaarallisten aineiden kanssa - voidaan sammuttaa hallitusti ja vaurioitunut näkölasilevy voidaan vaihtaa turvallisesti.

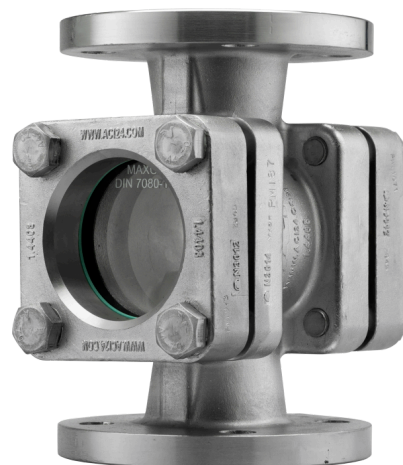


TYHJIÖVARIANTTI

Tyhjiöversiossa (katso tyyppi 550V) käytetään korkealaatuista novafon® 500 -tiivistettä. Tämä materiaali koostuu 100 % puhtaasta, monisuuntaisesti laajennetusta PTFE:stä (polytetrafluoreeni) ja erottuu erinomaisella kemiallisella kestävyydellään, mekaanisella vakaudellaan ja erinomaisilla tiivistysominaisuuksillaan.

Tiivistejärjestelmä on suunniteltu -60 °C:sta +200 °C:seen ulottuvalle lämpötila-alueelle ja täyttää TA Luftin (ilman puhtauden ylläpitoa koskevan teknisen ohjeen) vaatimukset.

Soveltuvuus tyhjiösovelluksiin jopa 2 mbar:n absoluuttiseen paineeseen on todettu riippumattoman, ulkoisen testilaboratorion toimesta. Tämän ansiosta tiivistetratkaisu tarjoaa parhaan mahdollisen turvallisuuden ja luotettavuuden myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.



TUOTEKOODI

Esimerkki koodin rakenteen selventämiseksi

11 - 550 - 6 - 4 - 3 - 1 - 7 - 1-0

RYHMÄ	TYYPPI	NIMELLISKOKO DN	NIMELLISPAIN PN	KOTELO	LASI	TIIVISTE	VAIHTOEHTO
11	550	1) 15	1) 10	3) 1.4408	1) Borosilikaattilasi DIN 7080	1) PTFE	1-0) Vakio
		2) 20	2) 16	8) Erikois	2) Soodakalkkilasi DIN 8902	2) FKM	1-1) Roottori PTFE (260°C) ²
		3) 25	3) 25		3) Kvartsilasi ¹	3) NBR	1-5) Kaksoislasitus
		4) 32	4) 40		4) META®-lasi	4) C4400	G00) Kiille
		5) 40			8) Erikois	5) Silikoni	H00) 7080+Halar®
		6) 50				6) EPDM	F00) 7080+FEP
		7) 65				7) Grafiitti	T00) Matala lämpötila
		8) 80				8) Erikois	
		9) 100					
		10) 125					
		11) 150					
		12) 200					

INFO: Ellei toisin mainita, toimitetaan korostettu tehdasstandardi.

1) Paineikäyttöissä > 0,49 bar(g) mahdollista vain DN 25:een saakka.

2) Mahdollinen vasta Nimelliskoko DN 40:stä alkaen.



Putkiston näkölasi laippaliitännöillä EN 1092-1
mukaisesti

ESIMERKKI

Tuotekoodi 11-550-6-4-3-1-7-1-0 vastaa

vakiomallia:

ACI-tyyppi 550

Nimelliskoko DN 50

Nimellispaine PN 40

Kotelo & kansilaipat materiaalista 1.4408

Borosilikaattilasi DIN 7080

Tiivisteet:

Väliaineen puolella novaphit® MST-XP

Kannen puolella KlingerSil® C4400

Ruuvit: A4-70

PIKAKATSAUS



enintään 40 bar(g)



-196°C - 400°C



nesteille



kaasuille



Nimelliskoot
DN 15 - 200



> 50 tiivistemateriaalia



Lisävarusteita saatavilla



TÜV esikatsottu

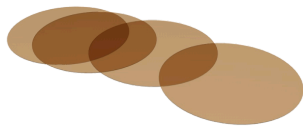
KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöolosuhteet riippuvat lasin ja tiivisteiden valinnasta:

		NÄKÖLASI				TIIVISTEET				
		Natron-kalkkilasi DIN 8902	Borosilikaattilasi DIN 7080	PTFE max. 200 °C	FKM max. 200 °C	NBR max. 80 °C	C4400 max. 175 °C	Silikoni max. 180 °C	EPDM max. 130 °C	Grafiitti > 400 °C
LÄMPÖTILA	enintään 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	enintään 130 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	enintään 150 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	enintään 175 °C	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	enintään 200 °C	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	enintään 280 °C	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	yli 280 °C	Pyynnöstä			Pyynnöstä					
PAINE	enintään 10 bar(g)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	enintään 16 bar(g)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	enintään 25 bar(g)	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
	enintään 40 bar(g)	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓

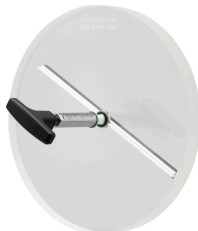
✓ soveltuu ✗ ei sovellu

VALINNAISET LISÄVARUSTEET



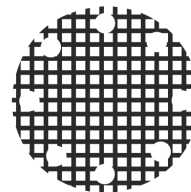
Pyöreät Kiillelevyt

- > enintään 320 °C borosilikaattilasilla
DIN 7080

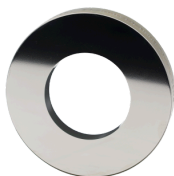


Näkölasin pyyhin

- > 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

HUOMAUTUS !



Paine-lämpötilarajat määräytyvät standardin mukaan DIN EN 1092-1!

Tätä varten verkkosivustollamme on samanniminen työkalu.
(www.aci24.com, kohdassa Palvelut, alakohdassa Työkalut)



ACI Industriearmaturen GmbH

✉ info@aci24.com

🌐 www.aci24.com

📍 Königskamp 19 · 52428 Jülich · Saksa

☎ +49 (0) 2461 91634 00

📠 +49 (0) 2461 91634 44