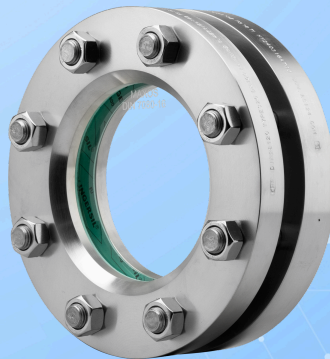




Toteutus DIN 28120:n mukaisesti

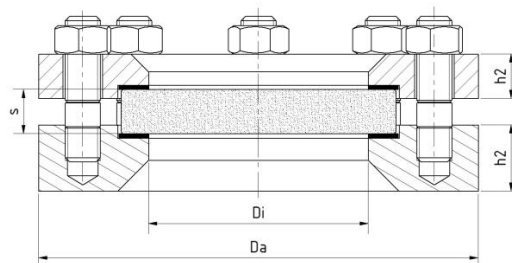
KÄYTTÖ

Pyöreät näkölasiasetelmat palvelevat suljettujen säiliöiden (kattilat, tankit, siilot jne.) sisätilan tarkkailuun ja valaistukseen. Tyyppi 320 -näkölasiasetelmat DIN 28120:n mukaan ovat pyöreitä laippakiinnikkeitä sisään- tai päälle hitsattaviksi, ja kuhunkin kuuluu yksi tiivisteiden väliin asettu ja tiukasti ruuvattu näkölasilevy.

ASENNUSOHJE

Runkolaipan hitsauksen jälkeen on tarkistettava, onko tiivistepinta vääntynyt. Tarvittaessa se on jälkikäsiteltävä! Huomioi myös ruuviliitoksen ilmoitetut vääntömomentit! Käyttöpaine ei koske runkolaippaa; se on tarkastettava yhdessä painelaitteen kanssa AD2000 Ohjelehti B9:n mukaisesti!

PIIRUSTUS



Käyttöolosuhteet

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

Materiaalit

Runkolaippa:	1.4571; 1.4404; 1.4541; 1.4539; 1.4462 ² ; 2.4602 ²
Lasi:	Borosilikaattilasi (DIN 7080 tai vastaava), Soodakalkkilasi (DIN 8902 tai vastaava), Karkaisematon borosilikaattilasi
Tiiviste: ¹	PTFE; FKM; NBR; C4400; Silikoni; EPDM; Grafiitti
Ruuvit:	A4-70
Erikoismateriaalit pyynnöstä	

1) Katso "INFO Tiivisteet"

2) Hyväksyntävaatimus EN 10204 - 3.2:n mukaan

DN	25	40	50	80	100	125	150	200	250 ²	300 ²
Da [mm]	115	150	165	200	220	250	285	340	395	445
Di [mm]	48	65	80	100	125	150	175	225	280	325
h1 [mm]	16	16	16	20	22	25	30	35	40	45
h2 [mm]	25	30	30	30	30	30	36	36	40	45
Lasi-Ø [mm]	63	80	100	125	150	175	200	250	300	355
s (PN10) [mm]	-	-	-	15	20	20	25	30	45	45
s (PN16) [mm]	10	12	15	20	25	25	30	40 ²	-	-
Paino (PN 10) [kg]	-	-	-	9,6	11,1	14,3	21,9	30,7	44,7	59,2
Paino (PN 16) [kg]	2,8	5,4	6,0	9,7	11,3	14,6	22,4	31,8 ²	-	-

2) Vastaava DIN 28120

TUOTEKOODI

Esimerkki koodin rakenteen selventämiseksi

11 - 320 - 100 - 2 - 1 - 4 - 000

RYHMÄ	TYYPPI	NIMELLISKOKO	RUNKOLAIPPA ¹	LASI	TIIVISTE	VARIANTTI
11	320	DN 25	1) 1.4541	1) Borosilikaattilasi DIN 7080 tai vastaava	1) PTFE	000) Vakio
		DN 40	2) 1.4571	2) Soodakalkkilasi DIN 8902 tai vastaava	2) FKM	G00)
		DN 50	3) 1.4404	3) Kvartsilasi	3) NBR	Borosilikaattilasi ² + Kiillesuoja
		DN 80	6) 1.4306	4) Borosilikaattilasi ² + PTFE-pyyhin SGW	4) C4400	S00) Näkölasin huuhtelulaite
		DN 100	8) Erikoisrakenne	5) Borosilikaattilasi ² + silikonipyyhin SGW	5) Silikoni	V00) Tyhjiö
		DN 125		6) Soodakalkkilasi ³ + PTFE-pyyhin SGW	6) EPDM	D00) Kaksoislasitus
		DN 150		7) Soodakalkkilasi ³ + silikonipyyhin SGW	7) Grafiitti ⁵	TA0) TA-Luft ⁵
		DN 200		8) Karkaisematon borosilikaattilasi	8) Erikoisrakenne	
		DN 250 ⁴				
		DN 300 ⁴				

1) Kansilaippa tarjouksen / tilausvahvistuksen mukaan

2) DIN 7080:n mukaisesti

3) DIN 8902:n mukaisesti

4) DIN 28120:n mukaisesti

5) EN 1591-1:n mukainen laskennallinen tiiveystodistus ottaen huomioon TA Luft -vaatimukset; mahdollinen vain yhdessä molemminpuolisten novaphit® MST -tiivisteiden kanssa. Jos laskennallinen tiiveystodistus vaaditaan, ilmoittakaa tuotekoodi, jonka pääte on TA0.



Ellei toisin mainita, toimitetaan korostettu
tehdasstandard i.

ESIMERKKI

Tuotekoodi 11-320-100-2-1-4-000

vastaa vakiomallia:

ACI-tyyppi 320

DN 100

PN 16

Runkolaippa, valmistettu materiaalista
1.4571

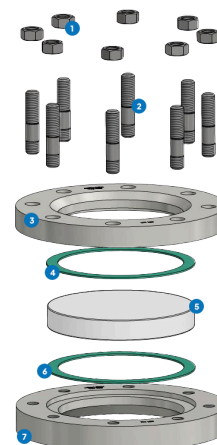
Kansilaippa, valmistettu materiaalista
1.4571

Borosilikaattilasi DIN 7080

Tiiviste KlingerSil® C4400

RAKENNE

1. Mutterit
2. Tappipultit
3. Kansilaippa
4. Lasityyny
5. Näkölasi
6. Tiiviste
7. Runkolaippa



Aggressiivisille väliaineille voidaan käyttää FEP- tai Halar®-
pinnoitettuja näkölasilevyjä. Höyrin yhteydessä lasien
suojaamiseksi tulisi käyttää Kiillelevyt.

PIKAKATSAUS



enintään 16 bar(g)



kestää jopa 400 °C



nestemäisille väliaineille



kaasumaisille väliaineille



Nimelliskoot
DN 25 - 300



Räätälöidyt valmistukset
mahdollisia



> 50 tiivistemateriaalia



Lisävarusteita saatavilla

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöolosuhteet riippuvat lasin ja tiivisteiden valinnasta:

		NÄKÖLASI										
		TIIVISTEET										
		Soodakalkkilasi (DIN 8902 tai vastaava)	Borosiilikaattilasi (DIN 7080 tai vastaava)	Karkaisematon borosiilikaattilasi	Kvartsilasi	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	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	
	enintään 400 °C	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	
	>400 °C	pyynnöstä					pyynnöstä					
PAINE	enintään 10/16 bar(g)	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

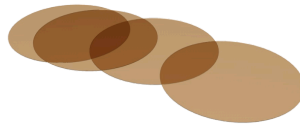
1) Ehdollinen; käytön on laitoksen haltijan tarkistettava sääntöjenmukaisuus

✓ soveltuu ✗ ei sovellu

VALINNAISET LISÄVARUSTEET



Kaksoislasitus



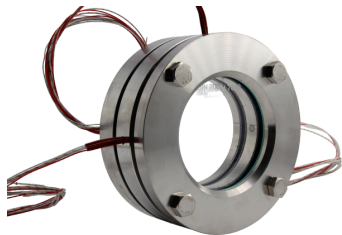
Pyöreät Kiillelevyt

- > enintään 320 °C borosilikaattilasilla
DIN 7080

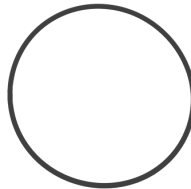


Näkölasin pyyhin

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

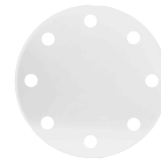


Kaksoislasitus lämmityselementillä

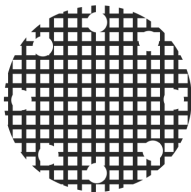


O-rengastiiviste

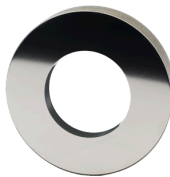
- > tyhjiöön soveltuva



PLEXIGLAS iskunkestävä ikkuna



Suojaristikolla varustettu näkölasi



Metallisesti sulatettu turvanäkölasi

- > turvallisuussovelluksiin



LED-valaisimet

- > Ex- ja ei-Ex-alueille

VALINNAISET LISÄVARUSTEET



FEP-suojalevy / FEP-pinnoite

- > korkeille pH-arvoille



Pyyhin SW2 taipuisalla akselilla

- > PTFE- tai silikonipyyhin



Näkölasin huuhtelulaite SV1

- > korkealaatuista ruostumatonta
terästä, laatu 1.4571