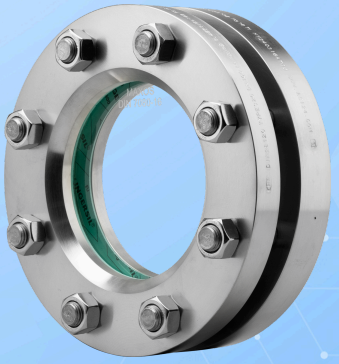
Pyöreä Näkölasiasetelma tyyppi 320 DIN 28120 PN 10/16

Sisään- tai päällehitsattavaksi DIN 28120:n mukaisesti

Tyyppi 320



Calculated proof of tightness according to EN 1591-1

taking into account the requirements of TA-Luft 2021.

Tiiveystodistus TA-Luft 2021:n mukaisesti

KÄYTTÖ

Pyöreät näkölasiasetelmat palvelevat suljettujen säiliöiden (kattilat, tankit, siilot jne.) sisäosan tarkkailua ja valaistusta. Tyypin 320 näkölasiasetelmat DIN 28120 mukaisesti ovat pyöreitä laippakiinnikkeitä sisään- tai päällehitsattaviksi, ja ne täydentyvät kukin tiivisteiden väliin asetetulla ja tiukasti ruuvatulla näkölasilevyllä.

Käyttöolosuhde		
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)	

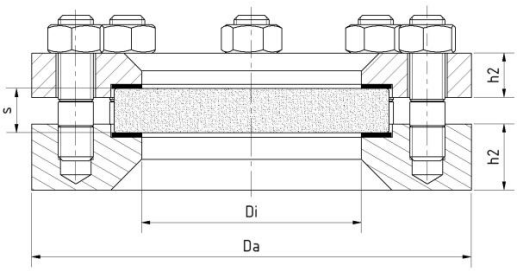
Materiaalit	
Runkolaippa:	1.4571; 1.4404; 1.4541; 1.4539; 1.4462[2]; 2.4602[2]
Lasi:	Borosilikaattilasi (DIN 7080 tai vastaava), Soodakalkkilasi (DIN 8902 tai vastaava), Karkaisematon borosilikaattilasi
Tiiviste:[1]	PTFE; FKM; NBR; C4400; Silikoni; EPDM; Grafiitti
Ruuvit:	A4-70
Erikoismateriaalit pyynnöstä	

1) Katso "INFO Tiivisteet"
2) Hyväksyntävaatimuksen alainen EN 10204 - 3.2:n mukaisesti.

ASENNUSOHJE

Runkolaipan hitsauksen jälkeen on tarkistettava, onko tiivistepinta vääntynyt. Tarvittaessa se on jälkikäsiteltävä! Huomioikaa myös ilmoitetut kiristysmomentit kiinnitystä varten! Käyttöpaine ei koske runkolaippaa; se on yhdessä painelaitteen kanssa tarkastettava AD2000 Merkblatt B9:n mukaisesti!

PIIRUSTUS



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

Pyöreä Näkölasiasetelma tyyppi 320 DIN 28120 PN 10/16

Sisään- tai päällehitsattavaksi DIN 28120:n mukaisesti

Tyyppi 320

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) Borosilikaattilasi[2] + Kiillesuoja
		DN 50	3) 1.4404	3) Kvartsilasi	3) NBR	S00) Näkölasin huuhtelulaite
		DN 80	6) 1.4306	4) Borosilikaattilasi[2] + PTFE-pyyhin SGW	4) C4400	V00) Tyhjiö
		DN 100	8) Erityinen	5) Borosilikaattilasi[2] + silikonipyyhin SGW	5) Silikoni	D00) Kaksoislasitus
		DN 125		6) Soodakalkkilasi[3] + PTFE-pyyhin SGW	6) EPDM	TA0) TA-Luft[5]
		DN 150		7) Soodakalkkilasi[3] + silikonipyyhin SGW	7) Grafiitti[5]	
		DN 200		8) Karkaisematon borosilikaattilasi	8) Erityinen	
		DN 250[4]			...)	
		DN 300[4]			17) novaflon® 300[5]	

1) Kansilaippa tarjouksen / tilausvahvistuksen mukaan
2) DIN 7080:n mukaisesti
3) DIN 8902:n mukaisesti
4) DIN 28120:n mukaisesti
5) Laskennallinen tiiveystodistus EN 1591-1:n mukaisesti ottaen huomioon TA-Luft-vaatimukset; mahdollista vain molemminpuolisilla novaphit® MST- tai novaflon® 300 -tiivisteillä. Jos laskennallinen tiiveystodistus vaaditaan, ilmoita tuotekoodi, jonka pääte on TA0.

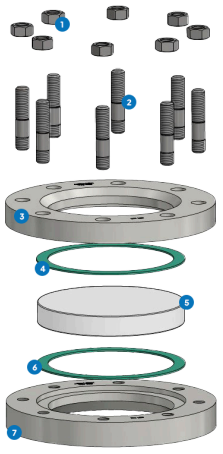
Ellei toisin mainita, toimitetaan korostettu tehtaan standardi.

ESIMERKKI

Tuotekoodi 11-320-100-2-1-4-000 vastaa vakiomallia:
ACI-tyyppi 320
DN 100
PN 16
Runkolaippa, materiaali 1.4571
Kansilaippa, materiaali 1.4571
Borosilikaattilasi DIN 7080
Tiiviste KlingerSil® C4400

RAKENNE

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



Aggressiivisille aineille voidaan käyttää FEP- tai Halar®-pinnoitettuja näkölasilevyjä. Höyryn yhteydessä lasien suojaamiseksi tulisi käyttää kiillelevyjä.

Pyöreä Näkölasiasetelma tyyppi 320 DIN 28120 PN 10/16

Sisään- tai päällehitsattavaksi DIN 28120:n mukaisesti

Tyyppi 320

PIKAKATSAUS

enintään 16 bar(g)

kuumankestävä jopa 400 °C

nestemäisille väliaineille

kaasumaisille väliaineille

Nimelliskoot DN 25 - 300

Erikoisvalmisteet mahdollisia

yli 50 tiivistemateriaalia

Lisävarusteita saatavilla

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöolosuhteet riippuvat lasin ja tiivisteiden valinnasta:

		Näkölasi				Tiivisteet						
		Soodakalkkilasi (DIN 8902 tai vastaava)	Borosilikaattilasi (DIN 7080 tai vastaava)	Karkaisematon borosilikaattilasi	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]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

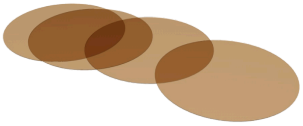
1) Ehdollista, käyttöönoton on laitoksen vastuuhenkilön tarkistettava sen vaatimustenmukaisuus.

✓ soveltuu ✗ ei sovellu

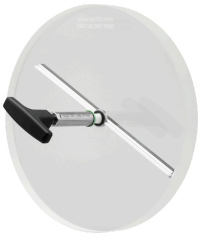
VALINNAISET LISÄVARUSTEET



Kaksoislasitus



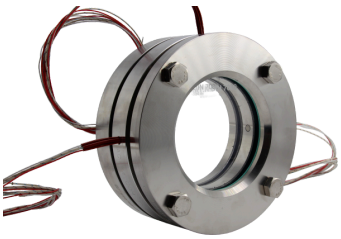
Pyöreät Kiillelevyt



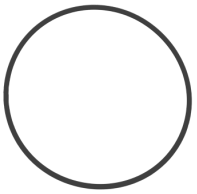
Näkölasin pyyhin

> enintään 320 °C borosilikaattilasilla DIN 7080

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



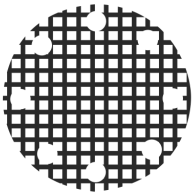
Kaksoislasitus lämmityselementillä



O-rengastiiviste

PLEXIGLAS iskunkestävä ikkuna

> tyhjiöön soveltuva



Suojaristikolla varustettu näkölasi



Metallisesti sulatettu turvanäkölasi



LED-valaisimet

> turvallisuussovelluksiin

> 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

ACI Industriearmaturen GmbH

info@aci24.com
+49 (0) 2461 91634 00
www.aci24.com
+49 (0) 2461 91634 44
Königskamp 19 · 52428 Jülich · Saksa