



Varustettu hitsausholkeilla DIN EN 1092-1 -standardin mukaisesti, tyyppi 11

KÄYTTÖ

Pyöreät näkölasiasetelmät palvelevat suljettujen säiliöiden (kattilat, tankit, siilot jne.) tai putkistojen sisätilan tarkkailuun ja valaistukseen. Tyyppiä 390 olevat näkölasiasetelmät ovat pyöreitä laippakehyksiä, joissa on DIN EN 1092-1 -standardin mukainen hitsattava putkiholkki, ja ne on täydennetty kussakin tapauksessa yhdellä tiivisteiden väliin asetetulla ja tukevasti ruuvatulla näkölasilevyllä.

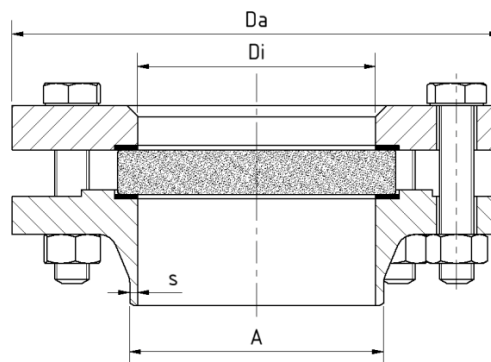
ASENNUSOHJE

Hitsauksen jälkeen on tarkistettava, ovatko runkolaipan tiivistepinnat vääntyneet! Tarvittaessa ne on jälkityöstettävä! Ottakaa myös huomioon kiinnityksen ilmoitetut kiristysmomentit käyttö- ja huolto-ohjeen mukaisesti.



PN 250:stä alkaen aina kiillesuojalevyllä

PIIRUSTUS



Käyttöolosuhteet

Lämpötila: (riippuen lasista ja tiivisteestä)	≤ 280 °C	Borosilikaattilasi (DIN 7080 tai vastaava)
	> 280 °C	pyynnöstä
Paine:	≤ 16 bar(g) - 320 bar(g)	
Matalalämpötilakäyttö sekä korkeammat lämpötilat/paineet pyynnöstä		

Materiaalit

Runkolaippa:	1.4571; 1.4404; 1.4539; 1.4435; 1.4541; 1.4301/7; 1.4876; 1.4828; 2.4602; 2.4610
Lasi:	Borosilikaattilasi (DIN 7080 tai vastaava)
Tiiviste ¹ :	PTFE; FKM; NBR; C4400; Silikoni; EPDM; Grafiitti
Ruuvit:	A2-70 / A4-70
Erikoismateriaalit pyynnöstä	

1) Katso "INFO Tiivisteet"

PN	DN	Da [mm]	Di [mm]	A [mm]	s [mm]	Paino [kg]
16	15	95	17	21,3	2	1,6
	20	105	22	26,9	2,3	2,3
	25	115	28	33,7	2,6	2,7
	32	140	37	42,4	2,6	4,0
	40	150	43	48,3	2,6	4,5
	50	165	54	60,3	2,9	5,3
	65	185	70	76,1	2,9	6,4
	80	200	83	88,9	3,2	9,9
	100	220	107	114,3	3,6	9,7
	125	270	132	139,7	4	19,1
	150	300	160	168,3	4,5	24,9
PS 10 ¹	200	375	207	219,1	6,3	46,4
PS 6 ¹	250	425	259	273	7,1	51,6
	300	485	308	323,9	8	69,1
	350	555	339	355,6	8	105,2
40	15	95	17	21,3	2	1,6
	20	105	22	26,9	2,3	2,3
	25	115	8	33,7	2,6	2,7
	32	140	37	42,4	2,6	4,0
	40	150	43	48,3	2,6	4,5
	50	165	54	60,3	2,9	6,0
	65	185	70	76,1	2,9	8,0
	80	200	83	88,9	3,2	10,2
	100	235	107	114,3	3,6	13,9
	125	270	132	139,7	4	19,9
	150	300	160	168,3	4,5	25,8
	200	375	2007	219,1	6,3	49,4
63	15	105	17	21,3	2	2,5
	20	130	22	26,9	2,6	4,3
	25	140	28	33,7	2,6	5,5
	32	155	37	42,4	2,9	6,8
	40	170	43	48,3	2,9	8,7
	50	180	54	60,3	2,9	9,6
	65	205	70	76,1	3,2	12,2
	80	215	82	88,9	3,6	14,3
	100	250	106	114,3	4	20,3
	125	295	131	139,7	4,5	31,8
	150	345	157	168,3	5,6	46,8

PN	DN	Da [mm]	Di [mm]	A [mm]	s [mm]	Paino [kg]
100	15	105	17	21,3	2	2,5
	20	130	22	26,9	2,6	4,4
	25	140	28	33,7	2,6	5,5
	32	155	37	42,4	2,9	6,8
	40	170	43	48,3	2,9	8,7
	50	195	54	60,3	3,2	12,5
	65	220	69	76,1	3,6	16,7
	80	230	81	88,9	4	19,1
	100	265	104	114,3	5	28,4
	125	315	127	139,7	6,3	45,0
160	15	105	17	21,3	2	2,5
	25	140	28	33,7	2,9	5,5
	40	170	41	48,3	3,6	9,4
	50	195	52	60,3	4	13,5
	65	230	60	76,1	8	26,4
	80	225	79	88,9	11	34,8
250	15	130	16	21,3	2,6	5,3
	25	150	27	33,7	3,6	7,6
	40	185	38	48,3	5	14,0
	50	200	48	60,3	6,3	17,8
	65	230	60	76,1	8	26,5
320	15	130	15	21,3	3,2	5,3
	25	160	24	33,7	5	10,6
	40	195	36	48,3	6,3	17,6
	50	210	48	63,5	8	22,2

TUOTEKOODI

Esimerkki koodin rakenteen selventämiseksi

11 - 390 - 9 - 16 - 2 - 1 - 4 - 0

RYHMÄ	TYYPPI	NIMELLISKOKO	PN	RUNKOLAIPPA ¹	LASI	TIIVISTE	VARIANTTI
11	390	1) 15 2) 20 3) 25 4) 32 5) 40 6) 50 7) 65 8) 80 9) 100 10) 125 11) 150 12) 200 13) 250 14) 300 15) 350	1) 16 2) 40 3) 63 4) 100 5) 160 6) 250 7) 320	2) 1.4571 3) 1.4404 4) 1.4301/7 5) 1.4539 7) 1.4435 8) 1.4541 9) Erikois	1) Borosilikaattilasi DIN 7080:n mukaan tms. 4) 4) Borosilikaattilasi ² + PTFE-pyyhin SGW 5) Borosilikaattilasi ² + silikonipyyhin SGW 8) Karkaisematon borosilikaattilasi	1) PTFE 2) FKM 3) NBR 4) C4400 5) Silikoni 6) EPDM 7) Grafiitti 8) Erikois	0) Vakio

1) Kansilaippa tarjouksen / tilausvahvistuksen mukaan
2) DIN 7080 mukaisesti tai sitä mukaillen



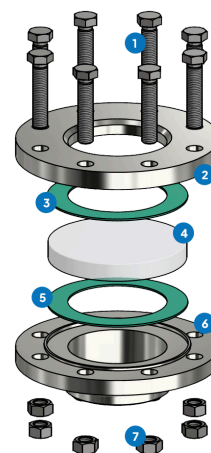
Ellei toisin ole ilmoitettu, toimitetaan korostettu
tehdasstandardi.

ESIMERKKI

**Tuotekoodi 11-390-9-1-2-1-4-0 vastaa
vakiomallia:**
ACI tyyppi 390,
DN 100
PN 16
Runkolaippa, materiaali 1.4571
Kansilaippa, materiaali 1.4571
Borosilikaattilasi, yleensä DIN 7080:n
mukainen
Tiiviste Klingersil® C4400

RAKENNE

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



Aggressiivisille aineille voidaan käyttää FEP- tai Halar®-
pinnoitettuja näkölasilevyjä.

PIKAKATSAUS



enint. 320 bar(g)



lämpöä kestävä jopa 280
°C



nestemäisille väliaineille



kaasumaisille väliaineille



Nimelliskoot
DN 15 - 350



Erikoisvalmistuksia
saatavilla



> 50 tiivistemateriaalia



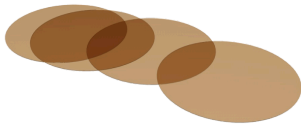
Lisävarusteita saatavilla

KÄYTTÖOLOSUHTEET

		NÄKÖLASI		TIIVISTEET					
		Borosilikaattilasi (DIN 7080 tms.)	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 > 400 °C
LÄMPÖTILA	enintään 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	enintään 130 °C	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	enintään 150 °C	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	enintään 175 °C	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	enintään 200 °C	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	enintään 280 °C	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	yli 280 °C	Pyydettyessä	Pyydettyessä						
PAINE	enintään 16 bar(g)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	enintään 40 bar(g)	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
	enintään 63 bar(g)	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	enintään 100 bar(g)	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	enintään 160 bar(g)	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	enintään 250 bar(g)	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	enintään 320 bar(g)	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

✓ soveltuu ✗ ei sovellu

VALINNAISET LISÄVARUSTEET



Pyöreät Kiillelevyt

- > enintään 320 °C borosilikaattilasilla
DIN 7080

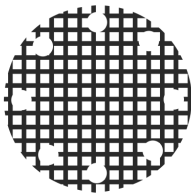


Näkölasin pyyhin

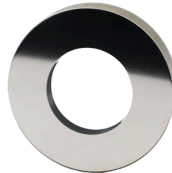
- > mukana PTFE-, silikon-, EPDM- tai
FKM-pyyhin



PLEXIGLAS iskunkestävä ikkuna



Suojaristikolla varustettu näkölasi



Metallisesti sulatettu turvanäkölasi

- > turvallisuussovelluksiin



LED-valaisimet

- > Ex- ja ei-Ex-alueille



FEP-suojalevy / FEP-pinnoite

- > korkeille pH-arvoille