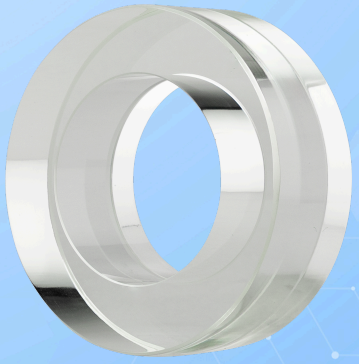
INDUSTRIEARMATUREN

Lasirengas-putkimainen näkölasi tyyppi 640 PN 16

Laippojen väliin asennettava toteutus laipoille DIN EN 1092-1:n mukaisesti

Tyyppi 640



Laippojen väliin asennettava malli DIN EN 1092-1 -standardin mukaisille laipoille.

KÄYTTÖ

Lasirengas-putkimainen näkölasi on tarkoitettu putkistojen täytön ja virtauksen tarkkailuun. Näkölasi mahdollistaa luotettavan 360°-valvonnan yksittäisten laitteiden toiminnasta ja suorituskyvystä sekä koko järjestelmien osalta.
Lasirengas-putkimainen näkölasi, tyyppi 640, soveltuu kiinnitettäväksi DIN 1092-1 PN 16 -laippojen väliin. Oikealla asennuksella näkölasi on kuolleista tiloista vapaa.

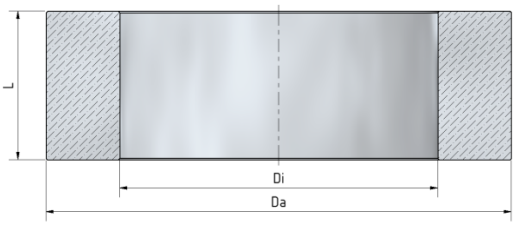
Käyttöolosuhteet:	
Lämpötila: (riippuen lasimateriaalista)	enintään 80 °C akryylilasilla enintään 280 °C karkaistulla borosilikaattilasilla
Paine:	≤ 16[1] bar(g)
1) Korkeammat arvot: katso tyyppi 641	

Materiaalit:
Borosilikaattilasi karkaistu Akryylilasi (PMMA)
Erikoismateriaalit pyynnöstä

ASENNUSOHJE

Tiivistepinnoille sopivia tiivisteitä tulisi käyttää. Ruuvien materiaalin tulee olla laipan materiaalin veroinen tai parempi. Mahdollisuuksien mukaan ruuvin kierre ja ruuvin kanta tulisi voidella voiteluaineella. Näkölasit on asennettava siten, että putkikuormitukset (veto, paine ja vääntö), tärinä ja paineiskut eivät voi kohdistua lasirenkaisiin!

PIIRUSTUS



Lasirengas-putkimainen näkölasi tyyppi 640 PN 16

Laippojen väliin asennettava toteutus laipoille DIN EN 1092-1:n mukaisesti

Tyyppi 640

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
Di [mm]	14	18	22	29	38	44	55	71	83	108	132	160	208	260	310	341	392	443	494
Da [mm]	40	45	58	68	79	88	102	122	138	158	188	212	268	320	378	430	482	532	585
Paino[2] [4]	0,13	0,16	0,27	0,36	0,46	0,56	0,71	0,94	1,16	1,27	1,71	1,85	2,73	3,28	4,41	6,2	7,1	7,8	8,9
Paino[3] [4]	0,07	0,08	0,13	0,18	0,22	0,27	0,34	0,46	0,58	0,62	0,83	0,9	1,32	1,61	2,17	3,18	3,64	4,02	4,55
PS [2] [5]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10
PS [3] [5]	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	8	8	8	6	6	6	6	6

[2] Borosilikaattilasi
[3]Akryylilasi
[4]Paino [kg] L = 50 mm
[5]maks. Suurin sallittu käyttöpaine (PS) [bar(g)]
Muut materiaalit, koot, rakennepituudet ja laippastandardit pyynnöstä

ERIKOISRAKENTEET/LISÄVARUSTEET

a) Korkean paineen versio (tyyppi 641 PN 25 / 40)
b) ASME B16.5-variantti (tyyppi 640A)
c) Lisävalinnat pyynnöstä

ASENNUSESIMERKKI



Toimitus tapahtuu ilman ruuveja, tiivisteitä ja laippoja

KORKEAMMAT KÄYTTÖPAINEET

Joissakin yksittäistapauksissa käyttöpaineet voivat olla korkeammat kuin ilmoitetut. Ota meihin yhteyttä tarvittaessa.

Lasirengas-putkimainen näkölasi tyyppi 640 PN 16

Laippojen väliin asennettava toteutus laipoille DIN EN 1092-1:n mukaisesti

Tyyppi 640

TUOTEKOODI

Esimerkki koodin rakenteen selventämiseksi

11 - 640 - 200 - 2 - 50 - 000

RYHMÄ	TYYPPI	NIMELLISKOKO	LASI	RAKENNEPITUUS	VAIHTOEHTO
11	640	DN 10	1) Akryylilasi	100) 100 mm (vain akryyli)	000) Vakio
		DN 15	2) Karkaistu borosilikaattilasi	050) 50 mm (vakio)	
		DN 20	6) Erikoisrakenne	030) 30 mm	
		DN 25			
		DN 32			
		DN 40			
		DN 50			
		DN 65			
		DN 80			
		DN 100			
		DN 125			
		DN 150			
		DN 200			
		DN 250			
		DN 300			
		DN 350			
		DN 400			
		DN 450			
		DN 500			

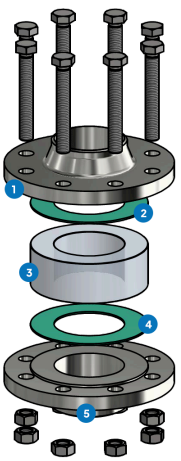
Ellei toisin mainita, toimitetaan korostettu tehdasstandardi.

ESIMERKKI

Tuotekoodi 11-640-200-2-050-000 vastaa vakioversiota:
ACI-tyyppi 640
DN 200
PS max. 16 bar(g)
Karkaistu borosilikaattilasi
Vakiopituus 50 mm

RAKENNE

1. V-laippa, tyyppi 11, DIN EN 1092-1:n mukaan
2. Tiiviste
3. Lasirengas-putkimainen näkölasi, tyyppi 640
4. Tiiviste
5. V-laippa, tyyppi 11, DIN EN 1092-1:n mukaan



Aggressiivisille aineille voidaan käyttää FEP- tai Halar®-pinnoitettuja lasirengas-putkinäkölaseja.

Lasirengas-putkimainen näkölasi tyyppi 640 PN 16

Laippojen väliin asennettava toteutus laipoille DIN EN 1092-1:n mukaisesti

Tyyppi 640

PIKAKATSAUS

enintään 16 bar(g)

lämmönkestävä jopa 280 °C

nestemäisille väliaineille

kaasumaisille väliaineille

Nimelliskoot DN 10 - 500

Erikoisvalmistukset mahdollisia

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöolosuhteet riippuvat lasin ja tiivisteiden valinnasta:

		Näkölasi		Tiivisteet						
		Borosilikaattilasi karkaistu	**Akryylilasi**	**PTFE** enintään 200 °C	**FKM** enintään 200 °C	**NBR** enintään 80 °C	**C4400** enintään 175 °C	**Silikoni** enintään 180 °C	**EPDM** enintään 130 °C	**Grafiitti** > 300 °C
LÄMPÖTILA	enintään 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	enintään 130 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	enintään 175 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	enintään 180 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	enintään 200 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	enintään 280 °C	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
PAINE	enintään 16 bar(g)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ soveltuu ✗ ei sovellu

VALINNAISET LISÄVARUSTEET



FEP-suojalevy / FEP-pinnoite

> korkeille pH-arvoille

ACI Industriearmaturen GmbH

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