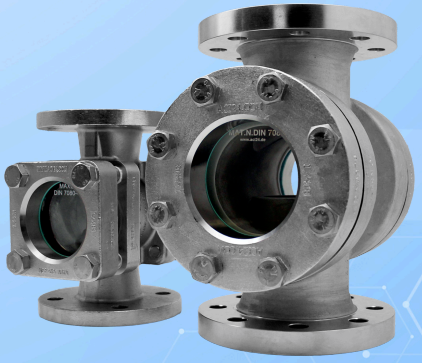
Doorstromingskijkglas type 550 PN 10/40 - DIN 11869 (oud DIN 3237)

Met flensverbindingen volgens DIN 1092-1

Type 550



Met flensverbindingen conform EN 1092-1

GEBRUIK

Voor de observatie van vulling en stroming in pijpleidingen. Het kijkglas maakt een betrouwbare bewaking van de werking en de prestaties van individuele apparaten en van gehele installaties mogelijk. Typ 550 doorstroomkijkglazen zijn geschikt voor montage op Flansche gemäß DIN EN 1092-1. De kijkglazen worden voorgemonteerd en klaar voor montage geleverd.

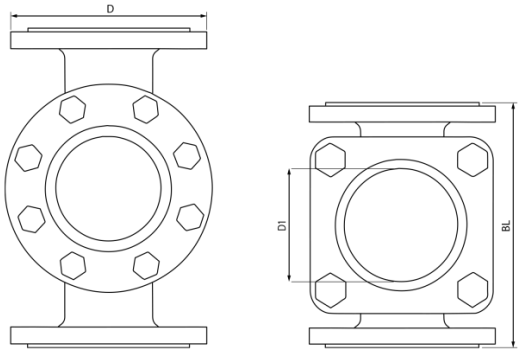
Bedrijfsomstandigheden:	
Temperatuur: (afhankelijk van glas en Pakking)	150°C Soda-kalkglas / natronkalkglas DIN 8902 280°C Borosilicaatglas DIN 7080 400°C Ongehard borosilicaatglas
Druk:	≤ 10 / 16 / 25 / 40 barg

Materialen:	
Flens/Behuizing:	1.4408
Glas:	Borosilicaatglas DIN 7080 Soda-kalkglas / natronkalkglas DIN 8902 Ongehard borosilicaatglas
Pakking:	Grafiet; C4400; PTFE; FKM; NBR; Silicone; EPDM;
Schroeven:	A2-70 / A4-70
Speciale materialen op aanvraag	

MONTAGE-OPMERKING

Er moeten pakkingen worden gebruikt die exact op de afdichtvlakken passen. Het schroefmateriaal moet overeenkomen met dat van het kijkglaslichaam of van hogere kwaliteit zijn. De schroeven moeten overeenkomen met het boorbeeld van de flenzen. Schroefdraad en schroefkop moeten bij voorkeur met smeermiddel behandeld worden. Buisvormige kijkglazen moeten spanningsvrij gemonteerd worden – pijpkrachten, trillingen en drukstoten mogen niet op de armatuur inwerken.

TEKENING



UITVOERING

DN 15 – 50 Vierkante afdekflenzen
DN 65 – 200 Ronde afdekflenzen

Doorstromingskijkglas type 550 PN 10/40 - DIN 11869 (oud DIN 3237)

Met flensverbindingen volgens DIN 1092-1

Type 550

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) Volgens DIN 11869												

VEILIGHEIDSDUBBEL GLAS

Het Doorstroomkijkglas is voorzien van Veiligheidsdubbel glas. In geval van beschadiging of vernietiging van de binnenste glasplaat voorkomt de metalen ring van het Meta® kijkglas dat het medium naar buiten treedt. De extra buitenste ruit neemt in dat geval de functie van de eerste ruit over en houdt eveneens de volledige werkdruk stand. Zo kan de installatie – met name bij gevaarlijke media – gecontroleerd worden uitgeschakeld en kan de defecte kijkglasplaat veilig worden vervangen.

VACUÜMVARIANT

In de vacuümvariant (zie type 550V) wordt een hoogwaardige dichting uit novaflon® 500 toegepast. Dit materiaal bestaat uit 100% puur, multidirectioneel geëxpandeerd PTFE (polytetrafluorethyleen) en onderscheidt zich door uitstekende chemische bestendigheid, mechanische stabiliteit en uitmuntende afdichtingseigenschappen.

Het dichtingssysteem is ontworpen voor een temperatuurbereik van -60°C tot +200°C en voldoet aan de eisen volgens TA Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft).

De geschiktheid voor vacuümtoepassingen tot 2 mbar absoluut is aangetoond door een onafhankelijk extern testlaboratorium. Daarmee biedt de dichtingsoplossing de hoogste veiligheid en betrouwbaarheid, ook onder extreme bedrijfsomstandigheden.

Doorstromingskijkglas type 550 PN 10/40 - DIN 11869 (oud DIN 3237)

Met flensverbindingen volgens DIN 1092-1

Type 550

PRODUCTCODE

Voorbeeld ter uitleg van de code-opbouw

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

GROEP	TYPE	DN	PN	BEHUIZING	GLAS	PAKKING	VARIANT
11	550	1) 15	1) 10	3) 1.4408	1) Borosilicaatglas DIN 7080	1) PTFE	1-0) Standaard variant
		2) 20	2) 16	8) Speciaal	2) Soda-kalkglas / natronkalkglas DIN 8902	2) FKM	1-1) Rotor PTFE (260°C)[2]
		3) 25	3) 25		3) Kwartsglas[1]	3) NBR	1-5) Dubbel glas
		4) 32	4) 40		4) META®-glas	4) C4400	G00) Mica
		5) 40			8) Speciaal	5) Silicone	H00) 7080+Halar®
		6) 50				6) EPDM	F00) 7080+FEP
		7) 65				7) Grafiet	T00) Laagtemperatuur
		8) 80				8) Speciaal	
		9) 100					
		10) 125					
		11) 150					
		12) 200					

INFO: Tenzij anders aangegeven, wordt de gemarkeerde fabrieksstandaard geleverd.
1) Bij druktoepassingen > 0,49 barg is het alleen mögelijk tot DN 25.
2) Alleen vanaf Nominale maat DN 40 mögelijk.

Doorstromingskijkglas met flensverbindingen volgens EN 1092-1

VOORBEELD

De productcode 11-550-6-4-3-1-7-1-0 komt overeen met de standaarduitvoering:
ACI type 550
Nominale maat DN 50
Nominale druk PN 40
Behuizing & afdekflenzen van 1.4408
Borosilicaatglas DIN 7080
Pakkingen:
Aan de mediakant novaphit® MST-XP
Aan de dekselzijde KlingerSil® C4400
Schroeven: A4-70

Doorstromingskijkglas type 550 PN 10/40 - DIN 11869 (oud DIN 3237)

Met flensverbindingen volgens DIN 1092-1

Type 550

SNEL OVERZICHT

- max. 40 barg
- -196°C tot 400°C
- voor vloeibare media
- voor gasvormige media
- Nominale maten DN 15 - 200
- > 50 pakkingmaterialen
- Accessoires beschikbaar
- TÜV vooraf gecontroleerd

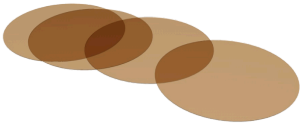
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfsomstandigheden zijn afhankelijk van de keuze van het glas en de pakkingen:

		KIJKGLAS		PAKKINGEN						
		Soda-kalkglas / natronkalkglas DIN 8902	**Borosilicaatglas** DIN 7080	**PTFE** max. 200 °C	**FKM** max. 200 °C	**NBR** max. 80 °C	**C4400** max. 175 °C	**Siliconen** max. 180 °C	**EPDM** max. 130 °C	**Grafiet** > 400 °C
TEMPERATUUR	tot 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	tot 130 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	tot 150 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	tot 175 °C	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	tot 200 °C	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	tot 280 °C	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	> 280 °C	Op aanvraag		Op aanvraag						
DRUK	tot 10 barg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	tot 16 barg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	tot 25 barg	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
	tot 40 barg	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓

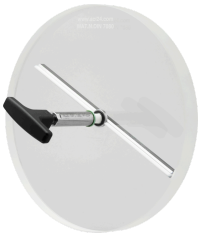
✓ geschikt ✗ ongeschikt

OPTIONELE ACCESSOIRES



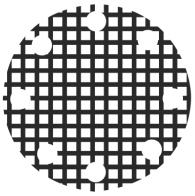
Ronde Mica-schijven

> tot 320 °C met Borosilicaatglas DIN 7080

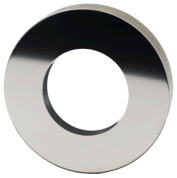


Kijkglaswisser

> met PTFE-, siliconen-, EPDM- of FKM-wisser



Rooster bescherming tegen impact



Metaalversmolten veiligheidskijkglas

> voor veiligheidstoepassingen

LED-lampen

> voor Ex- en niet-Ex-gebieden

FEP-beschermscherm / coating

> voor hoge pH-waarden

OPMERKING !

De druk-temperatuurgrenzen gelden volgens DIN EN 1092-1!

Onze gelijknamige tool is beschikbaar op onze website.
(www.aci24.com, onder Service, sub-item Tools)

ACI Industriearmaturen GmbH

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