

Avec Extrémités à souder

UTILISATION

Les verres de regard à débit de type 531 servent à l'observation du niveau et de l'écoulement dans les conduites.

Ils permettent une surveillance fiable du fonctionnement et des performances d'appareils individuels ainsi que d'installations complètes.

Conditions de fonctionnement :

Température : (selon le verre et le joint)	150 °C Verre sodocalcique DIN 8902 280 °C Verre borosilicaté DIN 7080 300 °C ou 320 °C ¹ Verre borosilicaté DIN 7080 protégé par mica
Pression :	≤ 10 / 16 / 25 / 40 / 63 barg ²

1) Possible uniquement si des verres de regard de sécurité MAXOS® selon DIN 7080 sont utilisés

2) Pour des valeurs supérieures, voir type 521

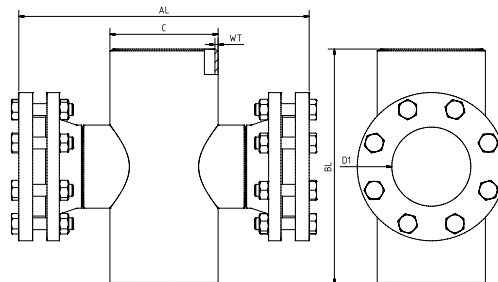
Matériaux:

Bride de couvercle et corps:	1.4571
Verre:	Verre borosilicaté DIN 7080 Verre sodocalcique DIN 8902
Joint:	Graphite; C4400; PTFE; FKM; NBR; Silicone; EPDM
Vis:	A2-70 / A4-70
Matériaux spéciaux sur demande	

REMARQUE DE MONTAGE

Lors du soudage de l'armature, il faut veiller soigneusement à ce qu'aucun apport de chaleur incontrôlé ne se produise dans des éléments sensibles. En particulier, les plaques du verre de regard doivent être protégées contre les contraintes thermiques, les dommages mécaniques ainsi que contre les perles et projections de soudure. Des mesures de protection appropriées, telles que des protections thermiques, des couvertures ou des dispositifs anti-projections, doivent être mises en place en conséquence.

DESSIN



DN	40	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400
BL ²	200	230	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
D1 ²	35	45	55	83	107	132	160	160	160	160	160
AL ²	260	260	340	380	420	470	580	650	700	750	800
C	48,3	60,3	88,9	114,3	139,7	168,3	168,3	219,1	273	355,6	406,4
WT	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	6,3	7,1	8	8,8	11

2) Toutes les dimensions sont exécutées — dans la mesure où cela est constructivement possible — conformément au standard. Dans le cas contraire, les indications de la confirmation de commande et du dessin client s'appliquent.

Les dimensions correspondent à la classe de pression PN 16, d'autres classes de pression peuvent éventuellement différer

CODE PRODUIT

Exemple pour expliquer la composition du code

11 - 531 - 100 - 1 - 1 - 1 - 4

GROUPE	TYPE	DN	PN	CORPS	VERRE	JOINT	VARIANTE
11	531	40	0) 10	1) 1.4571	1) Verre borosilicaté DIN 7080	1) PTFE	000) Standard
		50	1) 16	4) Spécial	2) Verre sodocalcique DIN 8902	2) FKM	
		80	2) 25		4) Verre borosilicaté DIN 7080 + mica	3) NBR	
		100	3) 40		6) Verre META®	4) C4400	
		125	4) 63			5) Silicone	
		150	5) Spécial			6) EPDM	
		200				7) Graphite	
		250				8) Spécial	
		300					
		350					
		400					



Sauf indication contraire, la norme d'usine mise en évidence sera fournie.

EXEMPLE

Le code produit **11-531-100-1-1-1-4-000**

correspond à l'exécution standard :

Type ACI 531

DN 100 Extrémités à souder Ø 114,3 mm

PN 16

Corps 1.4571

Brides de couvercle 1.4571

Verre borosilicaté DIN 7080

Joint KlingerSil® C4400



Pour des milieux agressifs, des plaques de verre de regard revêtues de FEP ou de Halar® peuvent être utilisées. En cas de vapeur, des Disques de mica devraient être utilisés pour protéger les verres.

APERÇU RAPIDE



max. 63 barg



résistant à la chaleur
jusqu'à 320 °C



pour des milieux liquides



pour des milieux gazeux



Diamètres nominaux
DN 40 - 400



Fabrications spéciales
possibles



> 50 matériaux
d'étanchéité



Accessoires disponibles

CONDITIONS DE SERVICE

Les conditions de fonctionnement dépendent du choix du verre et des joints :

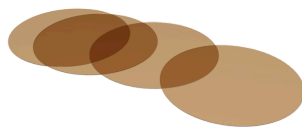
		VERRE DE REGARD			JOINTS					
		Verre sodocalcique DIN 8902	Verre borosilicaté DIN 7080	PTFE max. 200 °C	FKM max. 200 °C	NBR max. 80 °C	C4400 max. 175 °C	Silicone max. 180 °C	EPDM max. 130 °C	Graphite > 400 °C
TEMPÉRATURE	jusqu'à 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	jusqu'à 130 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	jusqu'à 150 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	jusqu'à 175 °C	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	jusqu'à 200 °C	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	jusqu'à 280 °C	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	> 280 °C	Sur demande			Sur demande					
PRESSION	jusqu'à 10 barg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	jusqu'à 16 barg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	jusqu'à 25 barg	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
	jusqu'à 40 barg	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
	jusqu'à 63 barg	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

✓ adapté ✗ inadapté

ACCESSOIRES EN OPTION



Double vitrage



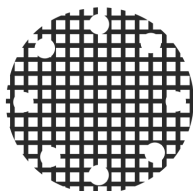
Disques de mica ronds

> jusqu'à 320 °C avec Verre borosilicaté
DIN 7080

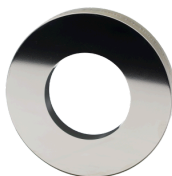


Essuie-verre de regard

> avec essuie-glace en PTFE, silicone,
EPDM ou FKM



**Fenêtre de protection contre les
chocs à grille**



**Verre de regard de sécurité fusionné
au métal**

> pour des applications de sécurité



Lampes LED

> pour zones Ex et non-Ex



**Écran de protection / revêtement en
FEP**

> pour des valeurs de pH élevées

ACI Industriearmaturen GmbH

✉ info@aci24.com

🌐 www.aci24.com

📍 Königskamp 19 • 52428 Jülich • Allemagne

☎ +49 (0) 2461 91634 00

📠 +49 (0) 2461 91634 44