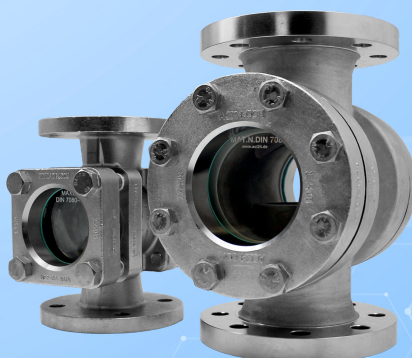




Avec raccords à bride conformes à EN 1092-1

UTILISATION

Pour l'observation du remplissage et de l'écoulement dans les tuyauteries. Le verre-regard permet une surveillance fiable du fonctionnement et des performances d'appareils individuels ainsi que d'installations entières. Les contrôleurs de circulation de type 550 sont adaptés au montage sur brides conformément à DIN EN 1092-1. Les verres-regard sont livrés préassemblés et prêts à l'installation.

Conditions de fonctionnement :

Température :	150°C verre sodocalcique DIN 8902 (selon le verre et le joint) 280°C verre borosilicaté DIN 7080 400°C verre borosilicaté non trempé
Pression :	≤ 10 / 16 / 25 / 40 bar(g)

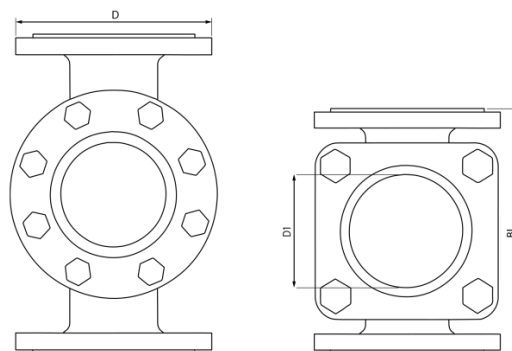
Matériaux:

Bride/boîtier:	1.4408
Verre:	verre borosilicaté DIN 7080 verre sodocalcique DIN 8902 verre borosilicaté non trempé
joint:	Graphite; C4400; PTFE; FKM; NBR; Silicone; EPDM;
Vis:	A2-70 / A4-70
Matériaux spéciaux sur demande	

REMARQUE DE MONTAGE

Il faut utiliser des joints qui correspondent exactement aux surfaces d'étanchéité. Le matériau des vis devrait correspondre à celui du corps du hublot d'observation ou être de meilleure qualité. Les vis doivent correspondre au schéma de perçage des brides. Les filets et la tête de vis devraient, si possible, être traités avec un lubrifiant. Les contrôleurs de circulation tubulaires doivent être montés sans contraintes – les forces exercées par la tuyauterie, les vibrations et les coups de pression ne doivent pas agir sur l'appareil.

DESSIN



EXÉCUTION

DN 15 – 50 brides de recouvrement angulaires
DN 65 – 200 brides de recouvrement rondes

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) Conformément à la norme DIN 11869

DOUBLE VITRAGE DE SÉCURITÉ

Le contrôleur de circulation est équipé d'un double vitrage de sécurité.

En cas d'endommagement ou de destruction de la vitre intérieure, l'anneau métallique du verre-regard Meta® empêche l'échappement du fluide. La vitre extérieure supplémentaire reprend dans ce cas la fonction de la première vitre et maintient également la pleine pression de service. Ainsi, l'installation – en particulier pour les produits dangereux – peut être arrêtée de manière contrôlée et la plaque du verre-regard défectueuse peut être remplacée en toute sécurité.



VARIANTE SOUS VIDE

Dans la variante sous vide (voir type 550V) un joint de haute qualité en novaflon® 500 est utilisé. Ce matériau est composé à 100% de PTFE pur multidirectionnellement expansé (polytétrafluoroéthylène) et se caractérise par une excellente résistance chimique, une stabilité mécanique et d'excellentes propriétés d'étanchéité.

Le système d'étanchéité est conçu pour une plage de températures de -60°C à +200°C et répond aux exigences selon TA Luft (Instruction technique pour le maintien de la propreté de l'air).

L'aptitude aux applications sous vide jusqu'à 2 mbar absolu a été démontrée par un laboratoire d'essai indépendant et externe. Ainsi, la solution d'étanchéité offre la plus grande sécurité et fiabilité même dans des conditions d'exploitation extrêmes.



CODE PRODUIT

Exemple pour expliquer la composition du code

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

GROUPE	TYPE	DN	PN	CORPS	VERRE	JOINT	VARIANTE
11	550	1) 15	1) 10	3) 1.4408	1) verre borosilicaté DIN 7080	1) PTFE	0) Variante standard
		2) 20	2) 16	8) Spécial	2) verre sodocalcique DIN 8902	2) FKM	1) Rotor en PTFE (260°C) ²
		3) 25	3) 25		3) verre de quartz ¹	3) NBR	5) double vitrage
		4) 32	4) 40		4) META®-verre	4) C4400	G) mica
		5) 40			8) Spécial	5) Silicone	H) 7080+Halar®
		6) 50				6) EPDM	F) 7080+FEP
		7) 65				7) Graphite	
		8) 80				8) Spécial	
		9) 100					
		10) 125					
		11) 150					
		12) 200					

INFO : Sauf indication contraire, le standard d'usine mis en évidence est fourni.

1) Pour les applications sous pression > 0,49 bar(g), possible uniquement jusqu'à DN 25.

2) Possible uniquement à partir du diamètre nominal DN 40.



contrôleur de circulation avec raccords à bride
selon EN 1092-1

EXEMPLE

Le code produit **11-550-6-4-3-1-7-0**

correspond à l'exécution standard :

Type ACI 550

diamètre nominal DN 50

pression nominale PN 40

corps & brides de recouvrement en

1.4408

verre borosilicaté DIN 7080

Joints:

côté fluide novaphit® MST-XP

côté couvercle KlingerSil® C4400

Vis: A4-70

APERÇU RAPIDE



max. 40 bar(g)



-196°C à 400°C



pour fluides liquides



pour fluides gazeux



Diamètres nominaux
 DN 15 - 200



> 50 matériaux
 d'étanchéité



Accessoires disponibles



Pré-testé par le TÜV

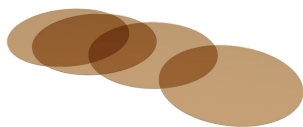
CONDITIONS DE SERVICE

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

		VERRE-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 bar(g)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	jusqu'à 16 bar(g)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	jusqu'à 25 bar(g)	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
	jusqu'à 40 bar(g)	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓

✓ adapté ✗ inadapté

ACCESSOIRES EN OPTION



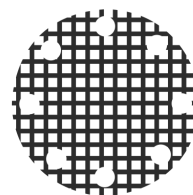
Disques en mica ronds

- > jusqu'à 320 °C avec verre borosilicaté DIN 7080

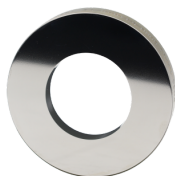


**essuie-glace pour hublot
d'observation**

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



**fenêtre grillagée de protection contre
les chocs**



**Hublot d'observation de sécurité
fusionné au métal**

- > pour les applications de sécurité



Lampes LED

- > pour les zones Ex et non-Ex



**disque de protection en FEP /
revêtement FEP**

- > pour des valeurs de pH élevées

REMARQUE !



Les limites de pression-température s'appliquent conformément à DIN EN 1092-1!

Notre outil du même nom est disponible à cet effet sur notre site web.
(www.aci24.com, dans la catégorie Service, sous-rubrique Outils)



ACI Industriearmaturen GmbH

✉ info@aci24.com

🌐 www.aci24.com

📍 Königskamp 19 · 52428 Jülich · Allemagne

☎ +49 (0) 2461 91634 00

📠 +49 (0) 2461 91634 44