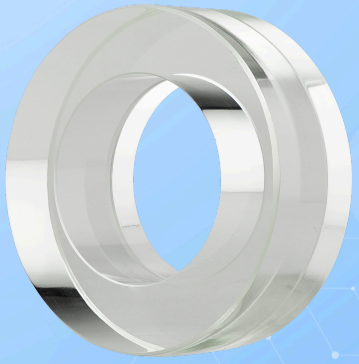
anneau en verre-contrôleur de circulation tubulaire Type 640A Classe 150

Exécution entre brides pour brides selon ASME B16.5

Type 640A



Exécution entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1

UTILISATION

Les contrôleurs de circulation tubulaire à anneau en verre servent à observer le remplissage et l'écoulement dans les tuyauteries. Le verre-regard permet une surveillance fiable à 360° du fonctionnement et des performances d'appareils individuels ainsi que d'installations entières.
Les contrôleurs de circulation tubulaire à anneau en verre de type 640A conviennent à la fixation entre brides selon ASME B16.5 Class 150 lbs RF. Le verre-regard est sans cavité morte lorsqu'il est monté de manière appropriée.

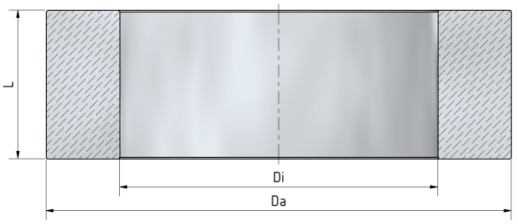
Conditions de fonctionnement :	
Température : (selon le matériau du verre)	jusqu'à 80 °C avec verre acrylique jusqu'à 280 °C avec verre borosilicaté trempé
Pression :	≤ 20 bar(g)

Matériaux:
verre borosilicaté trempé Acrylique (PMMA)
Matériaux spéciaux sur demande

REMARQUE DE MONTAGE

Des joints adaptés aux surfaces d'étanchéité devraient être utilisés. Le matériau des vis devrait être équivalent ou supérieur au matériau de la bride. Dans la mesure du possible, le filetage des vis ainsi que la tête de vis devraient être lubrifiés. Les hublots d'observation doivent être montés de façon à ce qu'aucune contrainte de la tuyauterie (traction, compression et torsion), aucune vibration ni aucun choc de pression ne puisse agir sur les anneaux en verre !

DESSIN



anneau en verre-contrôleur de circulation tubulaire Type 640A Classe 150

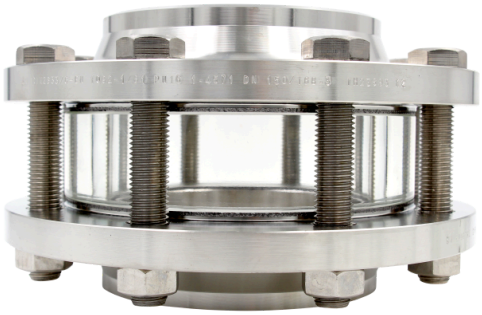
Exécution entre brides pour brides selon ASME B16.5

Type 640A

NPS	1/2“	3/4“	1“	1 1/4“	1 1/2“	2“	2 1/2“	3“	4“	5“	6“	8“	10“	12“	14“	16“	18“	20“
Di [mm]	16	21	27	35	41	53	63	78	102	128	154	203	255	305	336	386	437	487
Da [mm]	35	43	51	63	73	92	105	127	157	186	216	270	324	381	413	470	534	584
Poids[1] [3]	0,09	0,13	0,18	0,26	0,34	0,53	0,77	0,95	1,34	1,72	2,16	2,99	3,77	4,91	5,2	6,5	8,5	9,4
Poids[2] [3]	0,04	0,07	0,09	0,13	0,17	0,26	0,33	0,47	0,66	0,84	1,06	1,47	1,85	2,42	2,67	3,33	4,36	4,81
PS[1] [4]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	16	15	10	10	10	10	10	10
PS[2] [4]	19	18	16	16	16	16	14	14	10	10	8	8	6	6	6	6	6	6

[1]verre borosilicaté
[2]acrylique
[3]Poids en [kg] pour L = 50 mm
[4]pression max. en [bar(g)]
Autres matériaux, dimensions, longueurs totales et standards de brides sur demande

EXEMPLE DE MONTAGE



La livraison s'effectue sans vis, joints et brides

anneau en verre-contrôleur de circulation tubulaire Type 640A Classe 150

Exécution entre brides pour brides selon ASME B16.5

Type 640A

CODE PRODUIT

Exemple pour expliquer la composition du code

5 - 16 - 19 - 1 - 2 - 50 - 000

GROUPE	TYPE	NPS	VERRE	LONGUEUR	VARIANTE
11	640A	1) -	1) Verre acrylique	100) 100 mm (uniquement acrylique)	000) standard
		2) 1/2"	2) Verre borosilicaté trempé	050) 50 mm (standard)	
		3) 3/4"	6) Spécial	030) 30 mm	
		4) 1"			
		5) 1 1/4"			
		6) 1 1/2"			
		7) 2"			
		8) 2 1/2"			
		9) 3"			
		10) 4"			
		11) 5"			
		12) 6"			
		13) 8"			
		14) 10"			
		15) 12"			
		16) 14"			
		17) 16"			
		18) 18"			
		19) 20"			

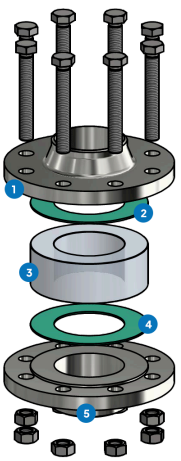
Sauf indication contraire, le standard d'usine mis en évidence sera livré.

EXEMPLE

Le code produit 11-640A-10-2-050-000 correspond à l'exécution standard :
Type ACI 640A
NPS 4"
PS max. 20 bar(g)
verre borosilicaté trempé
Longueur standard 50 mm

STRUCTURE

1. Bride en V classe 150 lbs RF selon ASME B16.5
2. joint
3. contrôleur de circulation tubulaire à anneau en verre, type 640A
4. joint
5. Bride en V classe 150 lbs RF selon ASME B16.5



Pour les milieux agressifs, des contrôleurs de circulation tubulaires à anneau en verre revêtus de FEP ou de Halar® peuvent être utilisés.

anneau en verre-contrôleur de circulation tubulaire Type 640A Classe 150

Exécution entre brides pour brides selon ASME B16.5

Type 640A

APERÇU RAPIDE

max. 20 bar(g)

résistant à la chaleur jusqu'à 280 °C

pour liquides

pour fluides gazeux

Fabrication sur mesure possible

CONDITIONS DE SERVICE

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

		verre-regard		JOINTS						
		verre borosilicaté trempé	verre acrylique	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 > 300 °C
TEMPÉRATURE	jusqu'à 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	jusqu'à 130 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	jusqu'à 175 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	jusqu'à 180 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	jusqu'à 200 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	jusqu'à 280 °C	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
PRESSION	jusqu'à 20 bar(g)	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓

✓ adapté ✗ inadapté

ACCESSOIRES EN OPTION



disque de protection en FEP / revêtement FEP

> pour des valeurs de pH élevées

ACI Industriearmaturen GmbH

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