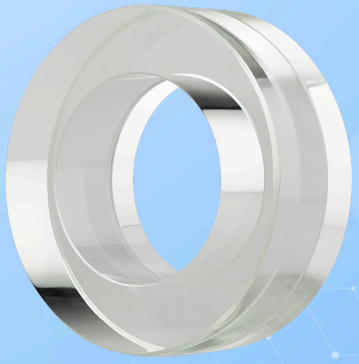
INDUSTRIEARMATUREN

Contrôleur de circulation tubulaire à anneau en verre Type 641 PN 25/40

Exécution entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1

Type 641



Exécution entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1

UTILISATION

Les contrôleurs de circulation tubulaires à anneau de verre servent à l'observation du remplissage et de l'écoulement dans les tuyauteries. Le contrôleur permet une surveillance fiable à 360° du fonctionnement et des performances d'appareils individuels ainsi que d'installations entières.
Les contrôleurs de circulation tubulaires à anneau de verre de type 641 conviennent pour la fixation entre brides selon DIN 1092-1 PN 25/40. Le contrôleur ne présente aucun volume mort lorsqu'il est monté de manière appropriée.

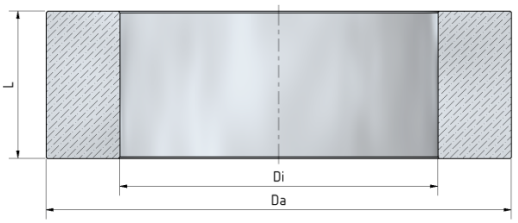
Conditions de fonctionnement:	
Température: (dépendant du matériau du verre)	jusqu'à 80 °C avec verre acrylique jusqu'à 280 °C avec verre borosilicaté trempé
Pression:	≤ 40[1] bar(g)
1) Pression de service maximale (PS) : voir le tableau ci-dessous. PN 16 voir type 640!	

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

REMARQUE DE MONTAGE

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

DESSIN



Contrôleur de circulation tubulaire à anneau en verre Type 641 PN 25/40

Exécution entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1

Type 641

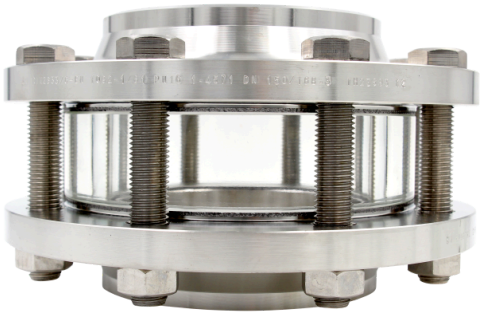
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Di [mm]	14	18	22	29	38	44	55	71	83	108	132
Da [mm]	40	45	58	68	79	88	102	122	138	158	188
Poids[2] [4]	0,13	0,16	0,27	0,36	0,46	0,56	0,71	0,94	1,16	1,27	1,71
Poids[3] [4]	0,07	0,08	0,13	0,18	0,22	0,27	0,34	0,46	0,56	0,62	0,83
PS [2] [5]	40	40	40	40	40	40	40	25	25	25	20
PS [3] [5]	25	25	25	25	20	20	---	---	---	---	---

[2]verre borosilicaté
[3]verre acrylique
[4]Poids en [kg] pour L = 50 mm
[5]Pression de service maximale en [bar(g)]
Autres matériaux, dimensions, longueurs totales et normes de brides sur demande

VERSIONS SPÉCIALES/OPTIONS

a) Variante ASME B16.5 (type 640A)
b) Options supplémentaires sur demande

EXEMPLE DE MONTAGE



La livraison s'effectue sans vis, joints et brides

PRESSIONS DE SERVICE PLUS ÉLEVÉES

Dans certains cas, des pressions de service supérieures à celles indiquées peuvent être atteintes. Veuillez nous contacter si nécessaire.

Contrôleur de circulation tubulaire à anneau en verre Type 641 PN 25/40

Exécution entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1

Type 641

CODE PRODUIT

Exemple pour expliquer la composition du code

11 - 641 - 50 - 2 - 50 - 000

GROUPE	TYPE	DIAMÈTRE NOMINAL	VERRE	LONGUEUR	VARIANTE
11	641	DN 10	1) verre acrylique	100) 100 mm (uniquement acrylique)	000) standard
		DN 15	2) verre borosilicaté trempé	050) 50 mm (standard)	
		DN 20	6) spécial	030) 30 mm	
		DN 25			
		DN 32			
		DN 40			
		DN 50			
		DN 65			
		DN 80			
		DN 100			
		DN 125			

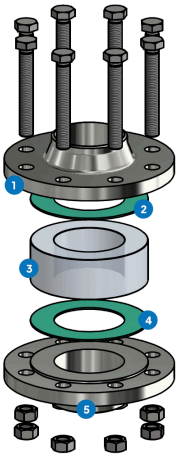
Sauf indication contraire, le standard d'usine mis en évidence sera livré.

EXEMPLE

Le code produit 11-641-50-2-050-000 correspond à l'exécution standard :
ACI type 641
DN 50
PS max. 40 bar(g)
verre borosilicaté trempé
Longueur standard 50 mm

STRUCTURE

1. Bride en V type 11 selon DIN EN 1092-1
2. joint
3. Anneau en verre - contrôleur de circulation tubulaire type 641
4. joint
5. Bride en V type 11 selon DIN EN 1092-1



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

Contrôleur de circulation tubulaire à anneau en verre Type 641 PN 25/40

Exécution entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1

Type 641

APERÇU RAPIDE

max. 40 bar(g)

résistant à la chaleur jusqu'à 280 °C

pour fluides liquides

pour fluides gazeux

Diamètres nominaux DN 10 - 125

Fabrications spéciales possibles

CONDITIONS DE SERVICE

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

		VERRE-REGARD		JOINTS						
		verre borosilicaté trempé	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 25 bar(g)	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓
	jusqu'à 40 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