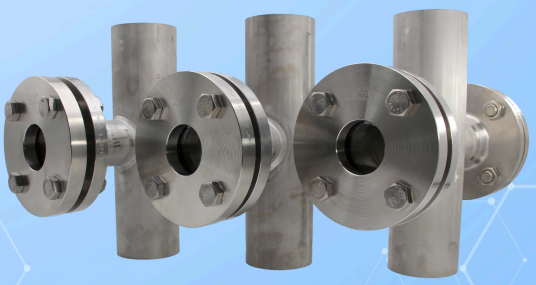
Contrôleur de circulation type 531 PN 10/63

contrôleur de circulation avec embouts à souder

Type 531



Avec Extrémités à souder

UTILISATION

Les contrôleurs de circulation de type 531 servent à l'observation du niveau et de l'écoulement dans les tuyauteries.
Ils permettent une surveillance fiable du fonctionnement et des performances d'appareils individuels ainsi que d'installations complètes.

Conditions d'exploitation :	
Température: (dépendant du verre et du 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 une couche de mica
Pression :	≤ 10 / 16 / 25 / 40 / 63 bar(g)[2]

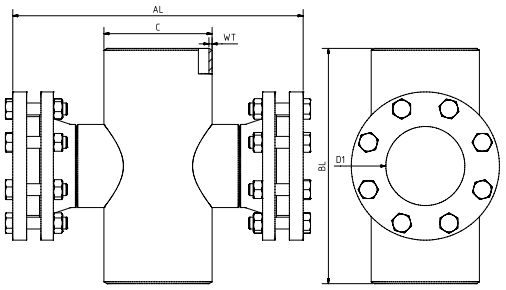
1) Possible uniquement si des hublots d'observation de sécurité MAXOS® conformes à DIN 7080 sont utilisés
2) Pour des valeurs supérieures, voir le type 521

Matériaux :	
Bride de recouvrement et corps :	1.4571
Verre :	verre borosilicaté DIN 7080 verre sodocalcique DIN 8902
Joints :	graphite; C4400; PTFE; FKM; NBR; silicone; EPDM
Vis :	A2-70 / A4-70
Matériaux spéciaux sur demande	

REMARQUE DE MONTAGE

Lors du soudage de l'appareil, il convient de veiller à ce qu'aucune arrivée de chaleur incontrôlée n'atteigne des composants sensibles. En particulier, les plaques de verre des hublots d'observation doivent être protégées contre les sollicitations thermiques, les dommages mécaniques ainsi que contre les perles et éclaboussures 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 – dans la mesure où cela est constructivement possible – exécutées conformément au standard. Dans le cas contraire, les indications figurant dans la confirmation de commande et le dessin client s'appliquent.
Les dimensions correspondent à la pression nominale 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 50 80 100 125 150 200 250 300 350 400	0) 10 1) 16 2) 25 3) 40 4) 63 5) Spécial	1) 1.4571 4) Spécial	1) verre borosilicaté DIN 7080 2) verre sodocalcique DIN 8902 4) verre borosilicaté DIN 7080 + mica 6) verre META®	1) PTFE 2) FKM 3) NBR 4) C4400 5) Silicone 6) EPDM 7) Graphite 8) Spécial	000) Standard

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 :
ACI type 531
DN 100 embouts à souder Ø 114,3 mm
PN 16
corps 1.4571
brides de recouvrement 1.4571
verre borosilicaté DIN 7080
joint KlingerSil® C4400

Pour les milieux agressifs, des plaques pour hublots d'observation revêtues de FEP ou de Halar® peuvent être utilisées. En cas de vapeur, des disques en mica devraient être utilisés pour protéger les verres.

Contrôleur de circulation type 531 PN 10/63

contrôleur de circulation avec embouts à souder

Type 531

APERÇU RAPIDE

max. 63 bar(g)

résistant à la chaleur jusqu'à 320 °C

pour milieux liquides

pour milieux gazeux

diamètres nominaux DN 40 - 400

Fabrications spéciales possibles

> 50 matériaux d'étanchéité

Accessoires disponibles

CONDITIONS DE SERVICE

Les conditions d'exploitation dépendent du choix du verre et des joints :

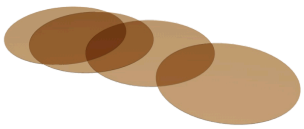
		VERRE-REGARD		JOINTS						
		verre sodocalcique DIN 8902	**verre borosilicaté** DIN 7080	**PTFE** max. 200 °C	**FKM** max. 200 °C	**NBR** max. 80 °C	**C4400** max. 175 °C	**Silicone** max. 180 °C	**EPDM** max. 130 °C	**Graphite** > 400 °C
TEMPÉRATURE	jusqu'à 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	jusqu'à 130 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	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)	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
	jusqu'à 63 bar(g)	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

✓ adapté ✗ inadapté

ACCESSOIRES EN OPTION

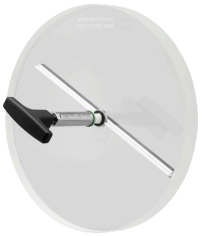


double vitrage



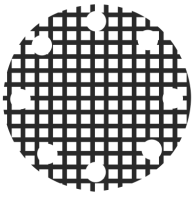
Disques en mica ronds

> 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

ACI Industriearmaturen GmbH

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