

DATASHEET C2I-C5I-VALVES

Series C2I, C5I

Vannes de régulation du débit de liquide



Vannes de régulation du débit de liquide

Les débitmètres massiques Bronkhorst® pour liquides peuvent être raccordés à une vanne de régulation pour former un circuit de commande fermé. La vanne à action directe standard (modèle C2I) est normalement fermée, affiche une capacité de pression de 100 bar (1 500 psi) et dispose d'un raccord de purge pour une élimination rapide de l'air ou du gaz.

Pour les applications affichant des débits plus élevés et une pression nominale allant jusqu'à 100 bar, Bronkhorst a conçu la vanne de régulation de type C5I. Cette dernière peut toutefois être utilisée pour les applications de débit gazeux.

Les vannes de régulation C2I et C5I sont directement actionnées par une bobine magnétique avec boîtier IP65 (résistant aux intempéries) et sont fermées lorsqu'elles sont hors tension (statut Normalement Fermé). En fonction du débit et du fluide, les vannes de régulation du débit de liquide permettent une perte de charge de 5 à 40 bar max. (d).

Spécifications techniques

Système de mesure / régulation

Température de fonctionnement	-10... 70 °C
Valeur de Kv max.	C2I: 2,37 x 10 ⁻³ ; C5I: 6,6 x 10 ⁻²

Parties mécaniques

Joints externes	à joints métalliques
Matériau (pièces en contact avec le fluide)	acier inox 316L ou comparable
Pression (PN)	100 bar a
ΔP max.	5...40 bar (dépend de la valeur Kv ; contactez votre distributeur pour plus de détails)
Raccords de process	raccords double bagues ou à étanchéité de surface (VCR/VCO)
Indice de protection	IP65
Plongeur	Kalrez® (FFKM); autre sur demande

Propriétés électriques

Alimentation électrique	+15...24 Vdc +/-10%
Consommation d'électricité max.	4 W

Raccordement électrique

Options vanne de régulation

Options actionneur externe à connecter au régulateur

Spécifications Ex-proof

Certifications / certificats

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Pour les schémas d'encombrements et les schémas de câblage, visitez le/la [page produits](#) sur notre [Site internet](#)

Produits associés



BRONKHORST FRANCE S.A.S.

53 Rue Jacques Verniol

F-95370 Montigny-Les-Cormeilles (FR)

Tel. +33 1 34 50 87 00

sales@bronkhorst.fr

