

## Vanne doseuse régulée PCD (*P*neumatic *C*ontrolled *D*igital)

La vanne doseuse PCD Claudius Peters est utilisée chaque fois que des matériaux vrac doivent être déchargés de trémies ou de silos avec un débit matière régulé.

Spécialement dans l'industrie du ciment, la vanne doseuse régulée Claudius Peters est utilisée avec succès depuis de nombreuses années. Cet équipement est également utilisé dans les unités de dosage et d'autres applications particulières.

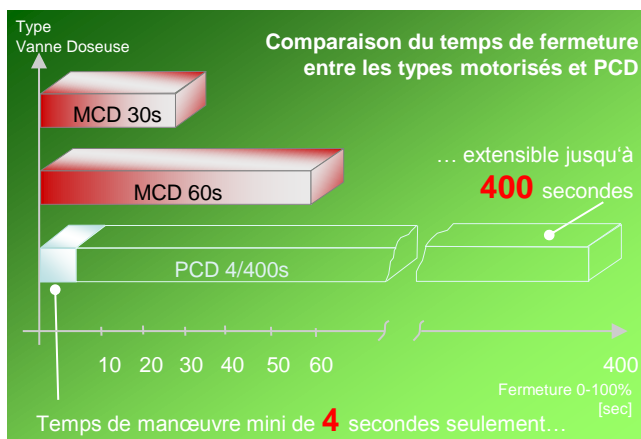


La vanne doseuse 2000.1 PCD est actionnée pneumatiquement ou électriquement, un signal 4 - 20mA en entrée et sortie permet de définir la position de la vanne. Sur demande, des entrées et sorties analogiques peuvent être ajoutées

Les positions ouvert et fermé de la vanne 2000.1 PCD sont indiquées par des capteurs à contacts, ou en option par des détecteurs de proximité.



*maintenance préventive par unité d'air conditionné*



### Avantages du type PCD

- Pour des Process exigeant (positions sélectionnées entre 0 et 100 % en 4 secondes)
- Pour des Process exigeants (tel que des unités de dosage, de régulation)
- Régule le débit d'installation dont le débit est très instable
- Fonction intégrée d'arrêt d'urgence
- Différents signaux d'entrées sortie possible
- De conception modulaire et compacte, avec sa cassette démontable permettant l'échange du joint sans démontage de la vanne, elle offre une maintenance aisée et à faible coût d'entretien



*Découpes différentes des boisseaux pour l'optimisation du débit et des fonctions*

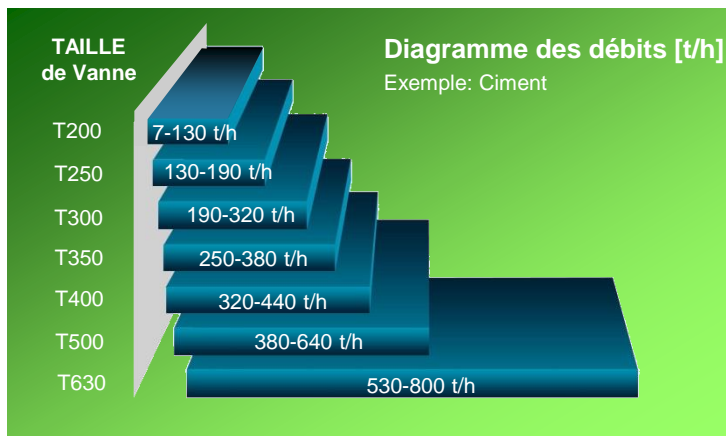
## Vanne doseuse régulée PCD (Pneumatic Controlled Digital)

En faisant tourner le boisseau à l'intérieur du corps une section transversale d'écoulement est libérée dont la taille et la forme est automatiquement ajustée. Le flux matière à l'intérieur de la vanne est continuellement fluidisé par le fond durant l'écoulement.

Les temps d'ouverture et de fermeture très court permettent à la vanne doseuse d'isoler, de doser et de contrôler le flux.



Unité de contrôle



### Fonctions de l'unité de base

- Signal d'entrée pour contrôleur Electropneumatique 4-20 mA
- Signal de sortie analogique 4-20 mA
- Très grande précision de positionnement < 0,5%
- Commande locale / Affichage
- Entrée analogique pouvant être utilisée en Arrêt d'urgence (en cas de coupure de courant)
- Convient pour HART
- Des fonctions diagnostics sont possible (informations sur l'usure at le fonctionnement)
- Option pour pilotage par Profibus
- Mise en service aisée



Conception spéciale pour des températures jusqu'à -40°C



Réservoir d'air comprimé intégré pour des conditions d'air de réseau instables (sur demande)

### Claudius Peters S.A.S

34, Avenue de Suisse BP 269 | F-68316 Illzach | France  
Tel: +33 (0) 3 89 313 300 | Fax: +33 (0) 3 89 619 525  
technologiessa@claudiuspeters.com

Les informations contenues dans cette brochure sont censées être valides au moment de l'impression. Compte tenu de la politique de recherche continue, Claudius Peters se réserve le droit à toute modification sans information préalable.

