

## X pompe Claudius Peters

Claudius Peters a développé une Pompe X à haut débit sur le principe de la vis sans fin afin d'alimenter un transport pneumatique. Ce transport peut être de type conventionnel ou de technologie Claudius Peters FLUIDCON.

La fonction de la pompe X est d'alimenter ce transport pneumatique avec un débit de matière constant, tout en restant étanche à la surpression générée dans le convoyeur.

La conception de la pompe X permet de réduire au minimum les fuites d'air du circuit amont vers la pompe. L'étanchéité est réalisée par un bouchon de matière de longueur définie en bout de vis.

La contre pression du transport pneumatique est de 2,5 bars, voir supérieure dans certains cas particuliers. La distance de convoyage peut aller jusqu'à 1000 m, avec des quantités de matière transportées pouvant aller jusqu'à 400 t/h.

La pompe X fonctionne avec des matières pulvérulentes tout autant qu'avec des matériaux de taille de grain allant jusqu'à 10 mm de diamètre. La pompe X peut être utilisée aussi bien en phase dense qu'en phase diluée.



**Différentes conceptions et transmissions de puissance**

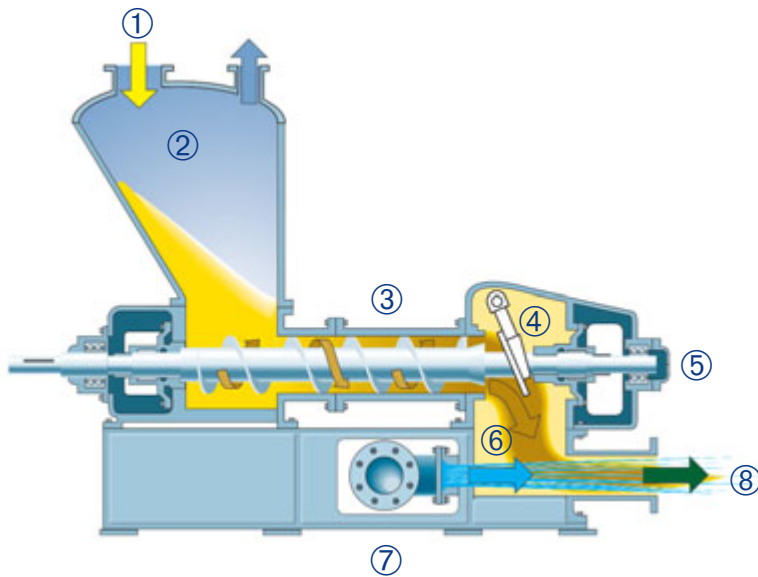


*Alimentation de la pompe X par des équipements d'extraction Claudius Peters*

### Avantages de la pompe X Claudius Peters

- Pas de contact entre la vis et le fourreau d'où une usure réduite et une fiabilité renforcée
- Seul le nez de vis démontable est une pièce d'usure
- Facilité de travail avec des charges variables grâce à la conception des roulements aux deux extrémités de la vis
- Pas d'équilibrage de vis à faire
- Haute étanchéité du au jeu réduit entre la vis et les manchons d'usure
- Joint d'étanchéité labyrinthe permettant des vitesses plus élevées
- Faible coût de maintenance et temps réduit
- Conception de la pompe X pour produit non explosif et explosif tel que les poussières de charbon
- Conformité ATEX pour matériaux explosifs

# X pompe Claudius Peters



## Composants principaux de la Pompe X

1. Entrée produit
2. Trémie de dépoussiérage
3. Vis de transport et de mise en pression
4. Boîte de sortie
5. Système de joint d'étanchéité et roulement des deux côtés de la vis
6. Chambre de mélange Gaz / Produit
7. Entrée du gaz de transport
8. Connexion avec le transport pneumatique

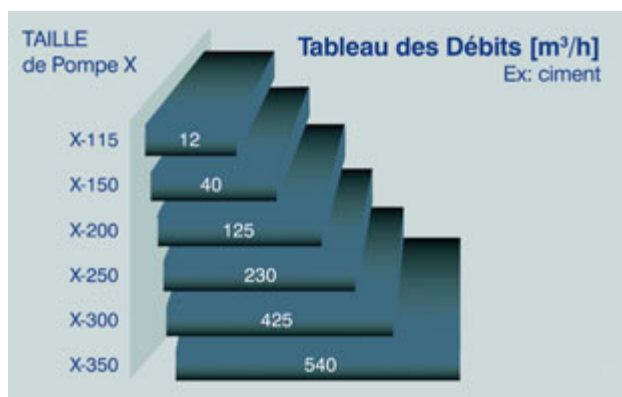
## En conclusion

La pompe X de Claudius Peters est très compacte de part sa conception avec deux roulements. Elle est silencieuse et consomme peu d'énergie, le cycle est continu sans à coup. Les pièces d'usures sont faciles à remplacer, et la pompe permet des applications variées avec un grand nombre de matériaux transportés.

L'expérience a montré que la Pompe X Claudius Peters est un excellent organe de transport pour tous vos matériaux, fiable elle vous permettra d'augmenter la disponibilité de votre outil de production.



Multiples possibilités de point de sortie (sur l'exemple sortie à gauche)



## 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.

ERRORS & OMISSIONS EXCEPTED

CP Data X-P F June 2012/Issue 1



**CLAUDIUS PETERS**

[www.claudiuspeters.com](http://www.claudiuspeters.com)

A Langley Holdings Company