


Sas Rotatif TWA Claudius Peters

Le sas rotatif TWA a une conception radicalement différente en comparaison aux technologies courantes existantes. Le rotor avec son revêtement en 500 Brinell Ni-Hard a une durée de vie nettement plus élevée par rapport aux écluses rotatives existantes (revêtus par exemple de carbure de tungstène). L'usure est également réduite grâce aux 12 chambres et donc 12 bandes d'étanchéités.

En plus de sa longue durée de vie, la conception du sas rotatif présente des caractéristiques innovantes. L'usure peut être mesurée sur l'écluse en place. L'augmentation du jeu due à l'usure peut être directement corrigé sur l'écluse pour respecter le jeu initial. La garniture mécanique augmente la sécurité de fonctionnement. Des solutions techniquement obsolètes tels que les paliers classiques ou les joints labyrinthes ne sont plus nécessaires.

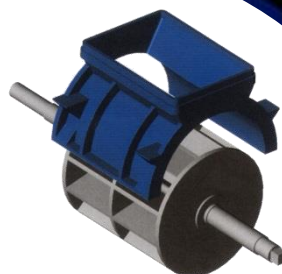
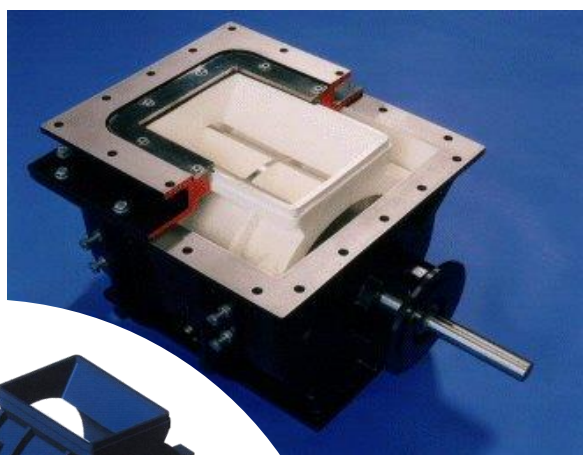
Domaines d'application

- Utilisation optimale comme alimentateur pour transports pneumatiques
- Très résistant grâce à ses pièces d'usure en céramique idéal pour le transport de produits très abrasifs tel que le clinker, les cendres volantes, l'alumine, le sable, le laitier, la poussière de métal...

 Garniture mécanique



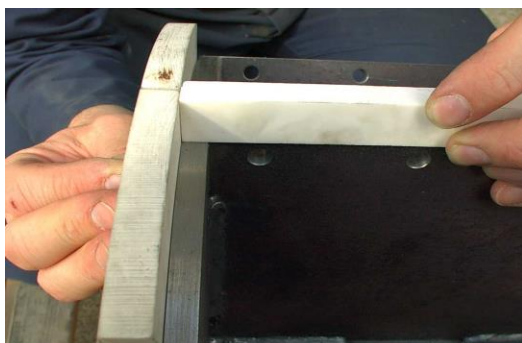
Revêtement avec plaques de céramique



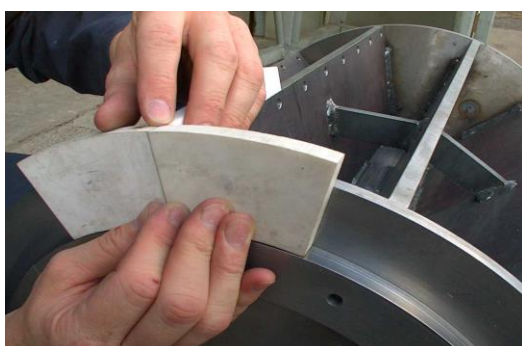
Avantages du sas rotatif TWA

- Rotor et son revêtement en version classique avec revêtement NiHard (Dureté Mohs = 5)
- Doublure en céramique à l'alimentation et sur le rotor pour les matériaux très abrasifs (Dureté Mohs = 9)
- En cas d'usure, possibilité de régler le jeu sur place
- Garniture mécanique, pratiquement sans entretien
- Motoréducteur IP55 sans entretien
- Palier à l'extérieur, étanchéité à vie
- Rotor et revêtement amovible pour réparation
- Possibilité Haute température jusqu'à 220°C

Sas Rotatif TWA Claudius Peters



Installation de la céramique sur les bandes linéaires du rotor



Installation du revêtement céramique sur les flasques du rotor

Sas rotatif TWA avec revêtement céramique

Les principales exigences en matière d'alimentateur rotatifs modernes de grande capacité sont la conception optimale contre l'usure et une étanchéité maximum de l'arbre de commande.

L'usure importante du rotor et du carter, les étanchéités des joints d'arbre et les fuites d'air élevées sont souvent les principaux problèmes des écluses rotatives.

Le développement du sas rotatif TWA est basé sur ces besoins de conditions de fonctionnement. La combinaison de composants NiHard et des garniture mécanique d'étanchéité augmentent la durée de vie de l'écluse de 10 fois par rapport aux technologies courantes. La maintenances est considérablement réduite.

Les garnitures céramiques développées en option pour le sas TWA présentent d'excellentes durées de vie même dans le cas de matériaux vrac très abrasifs.

Les plaques de céramiques sont découpées et agencées de tel façon qu'elle sont autoportantes, comme une voûte romaine. Afin d'éviter tout mouvement les plaques céramiques sont collées au moyen d'une résine époxy céramique spéciale. En comparaison aux résines époxy classiques, cette résine spéciale est beaucoup plus résistante idéale pour cette utilisation.

Une fabrication précise ainsi qu'un réglage optimale du jeu entre le rotor et le carter permet des fuites d'air très réduites.

TWA [Taille]	Volume Chambre [l/r]	Débit d'air à 20 rpm [m³/h]	Hauteur de Construction [mm]
200	3,4	4,1	328
250	7	8,4	374
300	14	16,8	450
350	24	28,8	520
400	34	40,8	578
500	80	96	710
600	125	150	780
800	225	270	924



Rotor avec revêtement céramique anti-usure

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.