

LISTE DES AVANTAGES DU PRESOIR ROTATIF versus LE FILTRE À PLAQUES

Item	PRESOIR ROTATIF	FILTRE À PLAQUES
1)	Opération en continu.	Opération cyclique.
	a) Pression d'entrée basse et constante (10 à 50 kPa).	a) Pression d'entrée élevée (Jusqu'à 1500 kPa) et variable.
	b) Production de gâteau en continu.	b) Production de gâteau par cycle.
	c) Siccité de gâteau plus stable.	c) Siccité de gâteau peut varier d'un cycle à l'autre d'une façon significative. Quand le cycle est interrompu, d'importantes quantités de gâteau mal déshydraté sont produites.
2)	Simple, fiable, très peu d'équipements auxiliaires, éléments filtrants avec une longue vie.	Systèmes complexes avec beaucoup d'équipements auxiliaires. Les toiles filtrantes demandent un remplacement fréquent.
3)	Le cycle de lavage consiste en un lavage interne avec l'eau de service pendant environ cinq (5) minutes par jour.	Le lavage est fait avec de l'eau sur-pressurisée. Le cycle peut durer deux (2) heures et peut générer une contamination de l'air importante.
4)	Un procédé totalement fermé. Les opérateurs ne sont pas en contact avec la boue, le gâteau ou le filtrat.	Le procédé ouvert exige un traitement d'odeurs important. Le procédé peut générer des jets importants à haute pression d'eau, d'air ou de boue inattendus lors d'un bris. Les opérateurs sont en contact avec la boue, le gâteau et le filtrat.
5)	Peu d'intervention de l'opérateur.	Très souvent, il est nécessaire d'enlever les gâteaux manuellement des différentes plaques.
	L'automation est très simple.	L'automation complète est très difficile.
	Les séquences de démarrage, d'opération et d'arrêt sont très simples.	Le cycle d'opération, de démarrage, d'opération des équipements et des équipements auxiliaires est complexe.
6)	Des frais d'opération et d'entretien réduits.	Des frais d'opération et d'entretien élevés. La pompe à boue à haute pression peut occasionner des frais d'entretien élevés.

P.-S. : Les avantages énumérés sont basés sur des expériences passées, ils ne doivent pas être interprétés comme des garanties contractuelles.

Item	PRESSOIR ROTATIF	FILTRE À PLAQUES
7)	Investissement réduit.	Investissement global élevé.
8)	Encombrement réduit.	Exige plus d'espace (autant que 4 fois).
9)	Basse consommation énergétique. 20 kW-h/tonne sèche (incluant le pompage)	Consommation énergétique élevée.
10)	Puissance installée réduite.	Puissance installée élevée due à l'équipement auxiliaire.
11)	Bruit réduit.	Beaucoup de bruit durant certains cycles de son opération.
12)	Pour les presses rotatives à multi-canaux, il est possible d'enlever un ou plusieurs canaux pour des fins d'entretien et de mettre en opération le Presseoir avec les canaux restants.	L'équipement entier est soit en opération, soit hors service.

P.-S. : Les avantages énumérés sont basés sur des expériences passées, ils ne doivent pas être interprétés comme des garanties contractuelles.