



JesFlow

Débitmètre à plaque d'impact pour le pesage en continu de matières solides

Les débitmètres de process Jesma sont principalement utilisés pour des pesées de matériaux en vrac tels que les poudres ou les produits granulés.

Avec son ingénieux système de pesage, utilisant la force centripète, le JesFlow peut être utilisé pour toutes sortes de process d'écoulement de matières solides en vrac, en position verticale. Grâce à sa conception compacte, le JesFlow peut facilement s'intégrer dans des lignes de process existantes, qui exigent une précision de débit de matières.

Précision de pesage de +/- 0.5% du débit max.

Construction

Le JesFlow est livré en un solide ensemble compact et rigide, adapté pour être installé dans un système de convoyage fermé.

La plaque d'impact est montée dans une structure en forme de parallélogramme favorisant la transmission des forces centripètes au capteur de pesage haute précision en suspension, qui l'isole des nuisances mécaniques.

Le capteur de pesage est installé à l'extérieur du flux de matière, cette conception assure une longue durée de vie de la bascule car celle-ci est séparée de toutes matières en mouvement.

Le flux de matière arrive sur la bascule par l'entrée supérieure où il traverse une plaque de redistribution et la plaque d'impact de pesage incurvée. Cette plaque d'impact incurvée permet de transmettre au capteur la force centripète pour une précision de pesage optimale. Cette solution de pesage assure une grande stabilité et une très bonne précision de fonctionnement de la bascule tout en conservant un encombrement minimum.

L'arrivée de la matière jusqu'à la bascule est accompagnée d'une plaque de distribution ajustable, ce qui permet de diriger et fluidifier le passage de la matière pour une précision et une linéarité optimale. La plaque de distribution est ajustable.

Un dispositif de dérivation pour les échantillons d'essai est recommandé après le débitmètre pour permettre un étalonnage précis.

Le débitmètre JesFlow est fourni avec:

- Une protection contre la surcharge du capteur de pesage
- Des trappes d'accès de chaque côté pour faciliter l'accès aux parties importantes de l'ensemble.
- Un hublot d'inspection à l'avant pour un contrôle visuel.
- Une partie pesage sans entretien avec cellule de pesage séparée de l'écoulement de la matière.
- Une trappe d'accès pour le capteur de pesage, conçue pour un accès rapide lors des rares interventions de maintenance.
- Un assemblage étanche à la poussière avec des joints épais en caoutchouc.
- Livré en acier laqué ST37.2



RELIABLE ACCURACY

Contrôle du pesage

Le signal du capteur de pesage est transmis à l'indicateur Jesma WC9604 ou Jestronic. Le signal amplifié est utilisé pour calculer la quantité traversant la plaque d'impact, qui alors s'affiche sur l'écran de l'indicateur sous forme de valeurs absolues en kg ou tonne. Le débit réel est indiqué en kg/h ou t/h.

Avec l'indicateur de poids Jesma, le JesFlow peut être étalonné pour 25 produits différents – chacun d'eux avec remise à zéro du total débit par produit

Spécifications techniques

Le débitmètre Jesflow est livré en un ensemble complet en acier laqué, ou en inox. Le débitmètre est livré avec des trappes d'accès pour la maintenance, et une plaque d'impact en Inox AISI304 ou Inox AISI316. Capteurs disponibles en ATEX 21.

Le JesFlow est disponible en 5 tailles standards:

Type	m ³ /h	A	B
JesFlow-1	0-1	150	30
JesFlow-5	1-5	150	30
JesFlow-10	2-10	150	50
JesFlow-25	5-25	250	50
JesFlow-50	10-50	450	50

