

EHP

Electric HydroPulse, conception hygiénique

Les buses de pulvérisation HydroPulse® à commande électrique assurent des volumes précis d'ingrédients et de composés coûteux sont pulvérisés directement sur la cible de traitement, avec les déchets de surpulvérisation pratiquement éliminés. Ces buses de pulvérisation hygiéniques peuvent être jumelées à la buse FlexFlow™ système de contrôle de précision de pulvérisation qui fournit un contrôle ultime de la synchronisation, ce qui permet d'obtenir couverture uniforme même si la vitesse du convoyeur est ajustée.



Principales caractéristiques

Electric Hydropulse® - Conception Hygiénique	
Connection d'entrée de liquide	1/8", NPT ou BSPT, ou 1/2" tri-clamp
Débit maximale	3.8 LPM
Pression nominale maximale	17.2
Classe d'isolation thermique	F (155°C/311°F)
Puissance	9.4W @24 VDC
Fréquence maximale du cycle	150 cycles/sec
Conception de buse	Composants en contact avec le fluide en acier inoxydable, joints en Viton® conforme à CFR 21.1700.2600, conception hygiénique
Embouts interchangeables BJ, BJH et CW	

ÉLECTRIQUE

Fonctionnement

Les buses de pulvérisation électriques HydroPulse (EHP) n'ont pas besoin d'une source d'air comprimé et sont capables d'activer et de désactiver jusqu'à 150 cycles par seconde. Ces caractéristiques offrent la possibilité d'utiliser un cycle à haute fréquence connu sous le nom de modulation de largeur d'impulsion (MLI) pour faire varier le débit de liquide à pression d'alimentation constante avec peu de changement dans la performance de pulvérisation en ajustant le cycle de travail. Lorsque le cycle de pulvérisation est assez fréquent, l'uniformité de couverture est maintenue parce que la durée entre les impulsions de pulvérisation sont suffisamment courtes pour qu'il n'y ait pas des lacunes dans la couverture de pulvérisation.



EHP

Electric HydroPulse, conception hygiénique

Applications

LES OPÉRATIONS D'ENROBAGE DES PRODUITS ALIMENTAIRES

- Application d'agents antimicrobiens pour la sécurité alimentaire
- Application d'agents de conservation et d'inhibiteurs de moisissure
- Application de lavage d'œufs
- Revêtement de bouteilles pour minimiser les dommages causés par l'éraflure
- Appliquer de l'eau pour compenser la perte d'humidité due au processus de congélation
- Appliquer des revêtements et des agents de démoulage sur les bacs, les convoyeurs, etc
- Appliquer des arômes, de l'huile et du beurre pour améliorer l'apparence et le goût
- Appliquer des revêtements visqueux comme des sirops, des glaçures et du chocolat.

BÉNÉFICES

- Contrôle d'une large gamme de débits
- Garantir un taux d'application uniforme qui se connecte à la ligne de convoyage pour des ajustements automatisés de la vitesse.
- Réduire la consommation de revêtements coûteux
- Réduire le gaspillage et améliorer la qualité du produit
- Les revêtements à cible précise garantissent un environnement propre et sûr
- Promouvoir l'augmentation de la production
- Réduire la maintenance et les temps d'arrêt
- Un dosage par pulvérisation fiable permet d'obtenir un décompte précis des calories.

ÉLECTRIQUE

Taux de débits

Embouts à jet plat

Embout	K Factor	Litres per minute @ BAR								
		0.3	0.5	0.7	1	2	5	10	15	17
BJ0039	0.089	0.049	0.063	0.074	0.089	0.126	0.199	0.281	0.345	0.367
BJ005	0.114	0.062	0.081	0.095	0.114	0.161	0.255	0.360	0.442	0.470
BJ0067	0.153	0.084	0.108	0.128	0.153	0.216	0.342	0.484	0.593	0.631
BJ0077	0.175	0.096	0.124	0.146	0.175	0.247	0.391	0.553	0.678	0.722
BJ01	0.228	0.125	0.161	0.191	0.228	0.322	0.510	0.721	0.883	0.940
BJ0116	0.264	0.145	0.187	0.221	0.264	0.373	0.590	0.835	1.022	1.088
BJ015	0.342	0.187	0.242	0.286	0.342	0.484	0.765	1.081	1.325	1.410
BJ0154	0.351	0.192	0.248	0.294	0.351	0.496	0.785	1.110	1.359	1.447
BJ02	0.456	0.250	0.322	0.382	0.456	0.645	1.020	1.442	1.766	1.880
BJ0231	0.526	0.288	0.372	0.440	0.526	0.744	1.176	1.663	2.037	2.169
BJ03	0.684	0.375	0.484	0.572	0.684	0.967	1.529	2.163	2.649	2.820
BJ0308	0.702	0.385	0.496	0.587	0.702	0.993	1.570	2.220	2.719	2.894
BJ0385	0.877	0.480	0.620	0.734	0.877	1.240	1.961	2.773	3.397	3.616
BJ04	0.912	0.500	0.645	0.763	0.912	1.290	2.039	2.884	3.532	3.760
BJ0462	1.053	0.577	0.745	0.881	1.053	1.489	2.355	3.330	4.078	4.342
BJ05	1.139	0.624	0.805	0.953	1.139	1.611	2.547	3.602	4.411	4.696

Embouts à cône plein

Tip	K factor	Litres per minute @ BAR							
		0.5	0.7	1	2	3	5	10	17
CW25-F	0.587	0.42	0.50	0.59	0.81	0.98	1.25	1.73	2.22
CW50-F	1.17	0.84	0.99	1.17	1.62	1.96	2.49	3.45	4.43
CW75-F	1.76	1.27	1.49	1.76	2.44	2.95	3.75	5.19	6.67
CW100-F	2.35	1.70	1.99	2.35	3.26	3.94	5.01	6.94	8.90