



Agitateur Kest, KMS

Pour des performances exceptionnelles dans les applications critiques en pharma et biotechnologie

DS-00002FR REV D

Agitateur Kest KMS

Le Kest-Mixer est un agitateur à accouplement magnétique. Avec son design aseptique et d'excellentes performances de mélange, il est devenu un choix populaire pour les applications critiques en pharma/biotech.

La gamme KMS couvre des applications d'agitation jusqu'à 200L, et est conçue pour les applications CIP/SIP et les environnements de salles blanches.

La manipulation de la motorisation est facilitée grâce à la connexion brevetée et sécurisée Kest-Lock. Le contrôle du process est fiable grâce à la technologie avancée de capture de vitesse.

La motorisation du KMS est caractérisée avec de nombreuses fonctionnalités intégrées. Le moteur "brushless" à courant continu ne génère pas de chaleur et ne nécessite pas de variateur de fréquence.

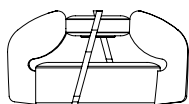
La gamme KMS peut être adaptée sur mesure pour répondre à vos besoins. Nous pouvons modifier le mobile d'agitation pour agiter jusqu'à la dernière goutte ou le fabriquer avec des matériaux spécifiques pour votre application. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir un devis.

La gamme Kest Mixer pour répondre à différents besoins d'agitation

Kest a développé plusieurs lignes de produits pour les différentes applications de mélange et différents environnements de salle blanche. La gamme standard KM répondra à vos besoins pour les plus gros volumes à agiter, et la gamme RM pour les applications avec plus de cisaillement.

Voir les fiches techniques détaillées des autres gammes de produits ou contactez-nous pour un accompagnement dans la définition de votre besoin et la formulation d'une offre commerciale.

Agitateur Kest KMS, information générale



Mobile d'agitation

Le KMS est un agitateur à entraînement magnétique composé de 4 parties : le mobile d'agitation, la bague de guidage mâle, l'embase à souder et la motorisation.

Pour assurer l'étanchéité et l'intégrité de la cuve, l'embase est soudée dans la cuve. L'entraînement du mobile d'agitation par la motorisation se fait par couplage magnétique.

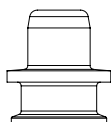
Lors de l'installation de l'embase sur la cuve, il est indispensable d'utiliser l'outil de soudage et de suivre le guide de soudage.

Pour les applications complexes, contactez votre revendeur pour la sélection du modèle et l'offre de prix.

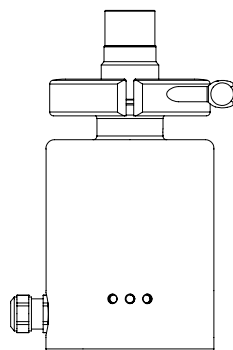
Plusieurs options disponibles telles que la lecture de vitesse, et vous trouverez les informations pour commander, références de chaque pièce dans cette fiche technique.



Bague mâle



Embase à souder sur la cuve

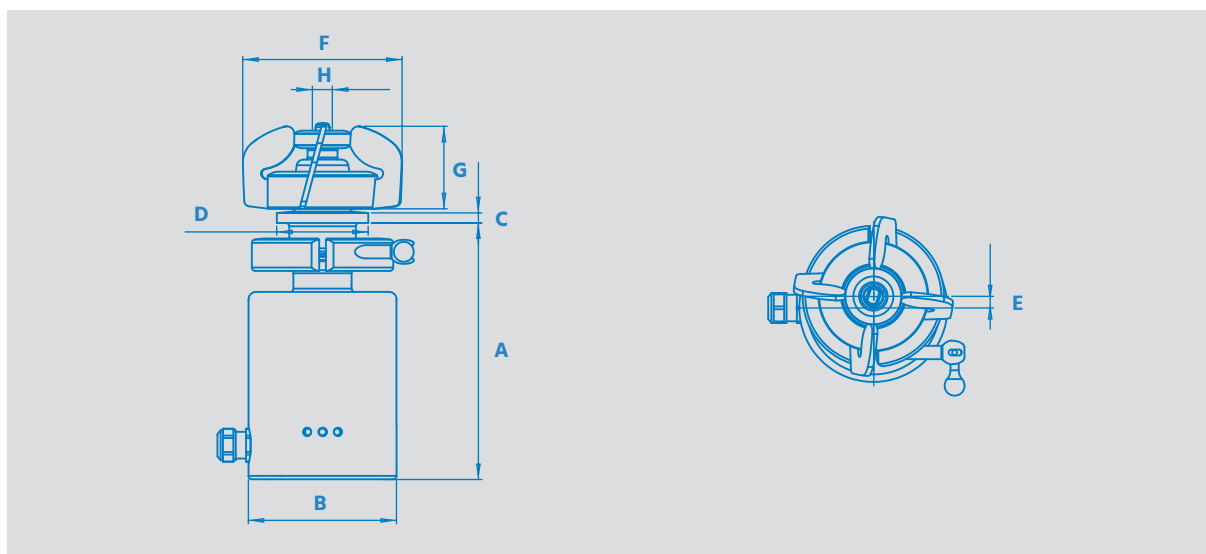


Motorisation



TOUJOURS UTILISER L'OUTIL DE SOUDAGE ET SUIVRE LE GUIDE DE SOUDAGE LORS DE L'INSTALLATION DE L'EMBASE SUR LA CUVE.

Agitateur Kest KMS, spécifications



MODÈLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
KMS-0/3	155	89	6	55	7	82	33	12
KMS-3/7	225	89	6	55	7	96	46	12
KMS-7/20	241	89	6	84	7	120	56	16

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	Mobile d'agitation	Bague de guidage mâle	Embase à souder
Nuance matière	EN 1.4435/ASTM 316L, Carbure de Silicium (SiC)	Oxyde de Zirconium (ZrO2)	EN 1.4435/ASTM 316L
Exigence matière	EN 10 272/10028-7, A479/A240 ou SA479 SA240		
Documentation	Certificat matière 3.1 avec numéro de coulée selon EN 10 204		
Finition surface	Ra≤0.5 µm pour les surfaces en contact produit		
Température d'utilisation	[0°C to +150°C] [+32°F to +302°F]		
Pression d'utilisation	[-1 bar(g) to + 7 bar(g)] [-14.5 psi to +101.5 psi]		
Gamme utilisation pH	1-14		
Marquage	Mobile et bague sont marqués avec référence, Embase marquée avec nuance matière et numéro de coulée		
Emballage	Chaque composant est scellé en sac plastique sous vide, étiqueté avec référence article et emballé en boîte		
Joint de la bague de guidage mâle	EPDM ou Silicone, FDA CFR 177.2600, USP Classe VI		
Assurance qualité	Chaque produit est contrôlé et testé selon le système assurance qualité de Kest Technology		

Kest Mixer KMS, spécifications motorisation

MODÈLE	MOTEUR PUISSANCE [W]	TENSION DC [V]	INTENSITÉ [A]	RAPPORT REDUCTEUR [i]	GAMME VITESSE [RPM]
KMS-0/3	63	24	3.5	-	50-680
KMS-3/7	63	24	3.5	1:6	50-490
KMS-7/20	63	24	3.5	1:6	50-490

SPÉCIFICATIONS MOTORISATION

Technologie	Brushless DC
Température d'utilisation	[0°C à +40°C] [+32°F à +104°F]
Indice de Protection	IP 65
Matière Carter	EN 1.4404, Ra < 0.8 µm
Câble	3 mètres multi fils, câble nu (voir la configuration du bornier de connexion du moteur)
LED sur le capot	Jaune : Rotation, Verte : Alimentation, Bleue : Pulse
Marquage	Chaque produit est marqué avec la référence article
Emballage	Chaque composant est scellé en sac plastique sous vide, étiqueté avec référence article et emballé en boîte
Assurance qualité	Chaque produit est contrôlé et testé selon le système assurance qualité de Kest Technology

Configuration du bornier de connexion moteur

REFERENCE BORNIER	COULEUR / CONNEXION STANDARD	DESCRIPTION	FONCTION USUELLE
X1:1	Bleu/ Oui	Masse (alimentation)	(0V)
X1:2	Brun / Oui	Voltage Alimentation Logique	+ 24VDC
X2:1	Violet / Oui	Masse (Logique)	(0V)
X2:2	Noir / Oui	Entrée pour utilisation du contrôle hardware	+ 24VDC interrupteur (démarrage rotation)
X3:1	- / -	-	-
X3:2	Rose / Oui	0...10V – Entrée valeur de contrôle vitesse	0-10V contrôle de vitesse via potentiomètre
X4:1	Gris / Optionnel	Sortie 10V DC	Alimentation 10V pour contrôle de vitesse
X4:2	Blanc / Optionnel	0...10V – Sortir Analogique Valeur de vitesse	Pour convertisseur ou affichage
X5:1	Rouge / Oui	Signal "pulse" capteur de vitesse (PNP)	Pour convertisseur « pulse » ou affichage
X5:2	Orange / Optionnel	24V PNP fermeture contact pour indication de rotation	PLC

Capteur de vitesse pour KMS, (optionnel)

Le capteur de vitesse intégré du Kest Mixer permet une vérification sécurisée de la rotation du mobile d'agitation.

Le système de mesure de vitesse permet également de vérifier la présence du mobile d'agitation dans la cuve ainsi que le sens de rotation de celui-ci (sens horaire)

Ce module est composé d'un capteur à effet Hall, situé en dessous de la tête magnétique de motorisation (rotor), et d'une unité de conversion intégrée dans la carte électronique de la motorisation

Le signal de sortie est 1 pulse/tour en standard. Il peut être configuré en 1 pulse/aimant sur demande.

Pour une indication visuelle des informations, le capteur de vitesse est connecté aux LED situées sur le carter de motorisation:

- LED Jaune: Rotation
- LED Verte : Alimentation électrique
- LED bleue : Pulse

Le capteur et le câble sont conçus pour supporter une température de 150°C dans la cuve pendant la durée de stérilisation.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

	Boîtier Capteur	Câblage
Matière	POM C	Téflon-FEP
Température de fonctionnement	[0°C à +150°C] [+32°F à +302°F]	
	Le capteur de vitesse est installé sur la motorisation avant livraison	
Assurance qualité	Chaque produit est contrôlé et testé selon le système assurance qualité de Kest Technology	
Spécifications électriques		
Technologie de capteur	Sonde à effet Hall, PNP normalement fermé	
Tension	8-30 V DC	
Intensité	200 mA	
Modèle	Pulses standard	Nb pulses max (optionnel)
KMS-0/3	1 pulse / tour	2 pulses / tour
KMS-3/7	1 pulse / tour	3 pulses / tour
KMS-7/20	1 pulse / tour	3 pulses / tour

Unité de contrôle KMS (en option)

Le boîtier de contrôle Kest est conçu pour les motorisations DC afin de contrôler et surveiller la vitesse de rotation du mélangeur.

Le boîtier de contrôle Kest est alimentée en 100-240 VAC à 50-60Hz qui est transformé en 24 VDC, alimentant l'agitateur.

Les trois boutons pré-réglés sont utilisés comme boutons rapides pour accéder à certaines vitesses, chacun pouvant être programmé sur une vitesse spécifique.

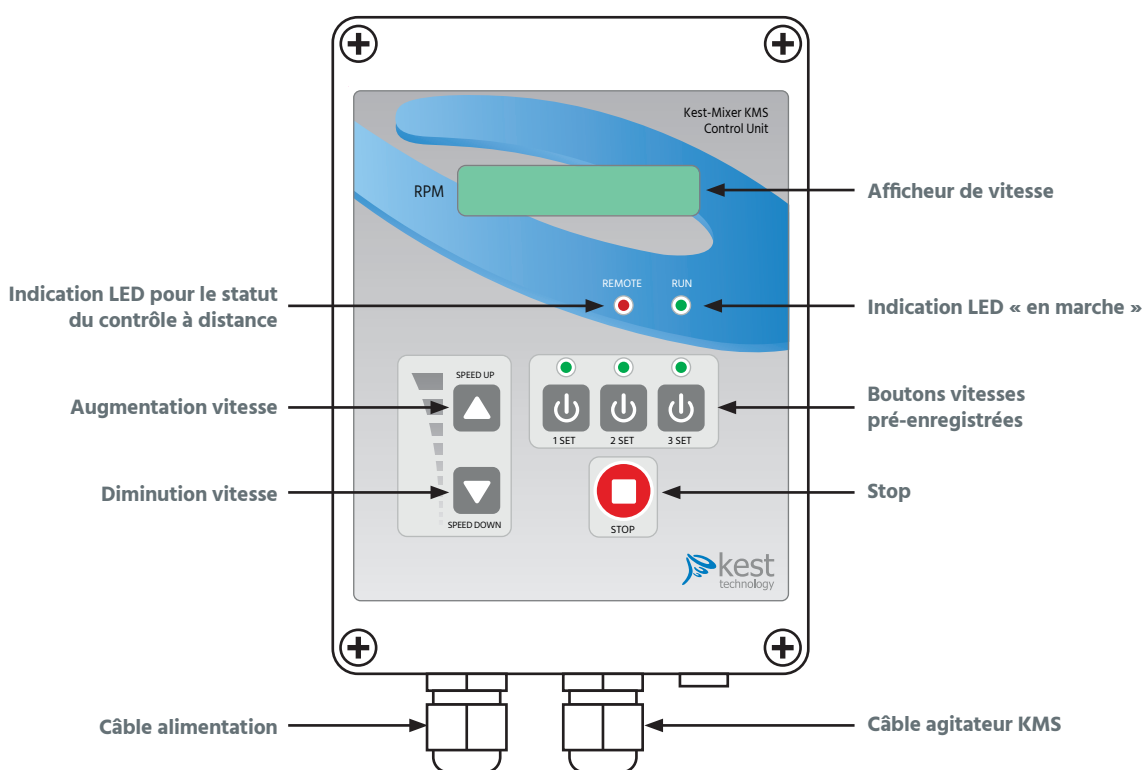
L'unité est préprogrammée avec des paramètres de rampe

pour l'accélération et la décélération pour éviter que l'agitateur ne soit endommagé.

L'écran affiche la vitesse de rotation de l'agitateur et la valeur de la vitesse à atteindre. L'affichage est également utilisé lors de la programmation des boutons prédéfinis et pour l'envoi des messages d'erreur.

Si vous avez oublié de monter le mobile d'agitation dans la cuve, cela montrera un message d'erreur.

Le boîtier de contrôle est compatible avec les tailles 0/3 & 3/7.



SPÉCIFICATIONS

Boîtier	
Matière	ABS Gris
Dimensions (HxIxP) mm	175 x 125 x 75
Température d'utilisation	[0°C à +40°C] [+32°F à +104°F]
Emballage	Chaque composant est scellé en sac plastique sous vide, étiqueté avec référence article et emballé en boîte
Assurance qualité	Chaque produit est contrôlé et testé selon le système assurance qualité de Kest Technology
Spécifications électriques	
Alimentation	100 - 240 V-AC(Alternatif) / 50-60 Hz
Consommation	30 W
Classe de protection	IP40

Kest Mixer KMS, liste des références

MODÈLE	MOBILE D'AGITATION	BAGUE DE GUIDAGE MÂLE	EMBASE À SOUDER
KMS-0/3	100433	100562	100383
KMS-3/7	100559	100562	100625
KMS-7/20	101273	101530	100647

Kest Mixer KMS, motorisations – liste des références

MODÈLE	MOTORISATION STANDARD	MOTORISATION AVEC LECTURE DE VITESSE
KMS-0/3	101081	100434
KMS-3/7	101607	101091
KMS-7/20	101642	100990

Kest Mixer KMS, options – liste des références

MODÈLE	BOITIER DE CONTRÔLE	MASSELOTTE DE MAINTIEN MOBILE*	OUTIL DE MONTAGE/DÉMONTAGE MOBILE ET BAGUE*	OUTIL DE SOUDAGE
KMS-0/3	100669	101620	101006	100446
KMS-3/7	100669	101620	101006	100923
KMS-7/20	-	101436	101342	100802

*Voir fiche technique séparée

