

## SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE FONTE DE BASE

L'indexeur de flux de fusion MFR200 offre une procédure plus automatisée que le MFRI 00, améliorant considérablement la précision des résultats pour les exigences des tests de la "méthode A".

La procédure d'essai est très simple à réaliser. Le polymère fondu est extrudé à travers un orifice étroitement contrôlé (filière) de l'appareil en utilisant des conditions de température et de pression prédéfinies produites par un système de poids mort. Le polymère extrudé est évacué automatiquement et est ensuite pesé. En utilisant l'intervalle de temps pour extruder le polymère, son débit sur 10 minutes peut facilement être déterminé. Les résultats du test sont donnés sous la forme de l'indice de fluidité à chaud (MFI). Un test de densité à la température de fusion peut également être effectué.



Les Indexeurs de fusion de la série MFR sont fournis en standard avec une chemise de cylindre remplaçable en acier trempé qui peut être simplement remplacée si un remplacement est nécessaire ou par de l'Hastelloy (en option) si l'essai de matériaux corrosifs est requis. Une matrice d'essai en carbure de tungstène et un piston en acier trempé, ainsi qu'une charge d'essai de 2,16 kg et des accessoires d'outillage complètent l'appareil pour vous permettre de réaliser des essais dès la sortie de la boîte.

L'appareil est doté d'un dispositif rotatif "Auto Cut Device" qui assure une précision constante de la coupe de l'extrudat, éliminant ainsi le besoin d'une coupe manuelle.

Pour une utilisation plus simple, l'appareil est équipé d'un écran tactile couleur 4" intuitif et d'une interface à microprocesseur permettant de régler facilement les paramètres de test. Les caractéristiques comprennent la valeur du point de consigne de la température (SV), la valeur réelle de la température (AV), le nombre de coupes, le temps d'eut, le calcul automatique du MFI et le mode "ECO". Il suffit de peser les échantillons d'eut et d'entrer les poids sous forme de moyenne ou de coupes individuelles et de laisser le microprocesseur calculer la valeur MFI.

Le régulateur de température intégré et le thermocouple à résistance de platine PTL 00 contrecarrent avec précision la température du tonneau à 0,1 degré Celsius près, avec une résolution de 0,01 degré Celsius. Le chauffage à deux zones permet une déviation précise de la température sur toute la longueur du tonneau, conformément aux normes de test internationales.

Veuillez noter que cette machine n'est pas connectée à un ordinateur et ne dispose d'aucun logiciel de capture de fichiers.

Bien que la valeur MFR ne soit pas une propriété fondamentale du polymère, elle donne cependant une indication des caractéristiques d'écoulement du polymère et elle est devenue l'une des références les plus utilisées pour le contrôle de la qualité des polymères.

## SPÉCIFICATION TECHNIQUE

- Contrai de microprocesseur dédié
- Chauffage à deux zones
- Précision de la température +/-0. rc
- Plage de température de l'ambiante à soo-c
- Résolution de la température +/- o.rc
- Mode ECO
- Dispositif d'extinction automatique équipé de lames remplaçables
- Écran tactile couleur 4" intuitif
- Matrice d'essai en carbure de tungstène, piston en acier trempé 0,325kg
- Poids de test de 2,16 kg fourni en standard
- Conception simple de la chemise du cylindre remplaçable
- Outils de remplissage et de nettoyage fournis en standard
- Manuel d'utilisation du produit
- Certificat d'étalonnage traçable
- Certificat de déclaration CE
- Garantie de retour à la base d'un an
- Disponible en 220-240V SOhz et 110-120V 60 hz, lOamp.
- Conforme à la méthode A de la norme internationale d'essai ASTM D1238 et ISOI 133, entre autres.

## CARACTÉRISTIQUES DE TEST MFI

- Entrée de la température SV
- Température affichage AV
- Nombre de coupes
- Temps entre les coupes
- Entrée du poids moyen ou individuel
- Calcul automatique de l'IFM
- Test de densité à la température de fusion et calcul automatique.

## ACCESSOIRES EN OPTION

- Chargeur de poids pneumatique 1 SOpsi (11 bar) max.
- Gamme complète de poids d'épreuve disponibles de 1 kg à 21,6 kg
- Cylindre, chemise et matrice en Hastelloy pour les matériaux corrosifs

## POIDS ET DIMENSIONS

<b>Net Weight (kg)</b>	<b>35</b>	Veuillez noter que les poids d'expédition augmenteront si des poids d'essai lourds sont inclus. Pour un jeu complet de poids d'essai, ajoutez environ 30 kg au poids.
<b>Width (cm)</b>	<b>57</b>	
<b>Depth (cm)</b>	<b>58</b>	
<b>Height (cm)</b>	<b>70</b>	

## CONTACT

ERICHSEN

9 Cours Manuel de falla Z.I. MOZART - 26000 Valence - FRANCE  
+33 (0)4 75 60 11 77 - info@erichsen.fr - www.erichsen.fr