



POMPE A PERFUSION

Description :

L'Optima MS est une pompe volumétrique mono-voie compacte et légère, équipée d'un système de pompage péristaltique de deuxième génération.

Avantages et spécificités

- Rapidité de mise en place de la tubulure
- Apprentissage intuitif
- Evidence du réglage de la perfusion
- Calcul direct Volume / Temps
- Clarté des affichages

- Large éventail de modes de programmation
- Brevet OCS
- Clamp de sécurité
- Surveillance Dynamique de la Pression DPS
- Design spécialement conçu pour faciliter l'entretien.



Fiche technique :

Plage de débits : 1 à 1000 ml/h en mode normal, incrément 1 ml/h., 0,1 à 100 ml/h en mode micro-perfusion, incrément 0,1 ml/h.

Précision du débit : $\pm 5\%$ avec les tubulures recommandées.

Volume de perfusion : 1 à 9999 ml en mode normal, incrément 1 ml, 0,1 à 999,9 ml en mode micro-perfusion, incrément 0,1 ml.

Temps de perfusion réglable : de 1 minute à 96 heures, incrément de 1 min.

Modes de programmation : débit seulement, débit + volume, volume / temps, débit + temps, paliers, primaire /secondaire, séquentiel, bolus, induction / dose de charge, micro-perfusion. OCS (Occlusivity Check System), le système breveté OCS est le seul auto-test qui vérifie le bon fonctionnement de la pompe en association avec sa tubulure, et prévient ainsi tout risque d'écoulement libre.

Débit de MVO / KVO : 3 ml/h, programmable.

Pression limite : 750 mmHg, réglable de 100 à 900 mmHg, incrément de 50 mmHg.

Fonction pause : réglable de 1 min. à 24 h.

Historique : sauvegarde des 750 derniers évènements horodatés.

Configurations : modes de perfusion (micro ou macro-perfusion, paliers, séquentiel, induction, bolus, primaire / secondaire), verrouillage clavier, MVO, limite de pression, affichage du nom de médicament, réglage date et heure, langue, contraste LCD, niveau alarme sonore, nom du service, code secret, débit max. autorisé, taille des bulles d'air, mémorisation des derniers paramètres à l'allumage, mode d'affichage, cumul des volumes, pré-alarme de fin de perfusion.

Connexion RS232 : connexion bi-directionnelle.

Appel infirmière : sortie pour report d'alarme.

Alarmes et Sécurités :

- . **détection d'air :** réglé à 250 μ l avec cumul sur une période de 15 minutes, réglable.
- . **protections contre l'écoulement libre :** contrôle de l'occlusivité de la pompe vis-à-vis de sa tubulure (test OCS). clamp de sécurité automatique intégré à la tubulure.
- . **contrôles de la ligne :** test OCS, porte ouverte, positionnement tubulure, insertion tubulure, occlusion aval, occlusion amont, déconnexion tubulure.
- . **contrôles de la perfusion :** fin de perfusion proche, perfusion terminée, flacon vide, erreur de débit, programmation non confirmée, fin de pause.
- . **contrôles de l'appareil :** test OCS, porte ouverte, déconnexion secteur, batterie faible, batterie déchargée, erreurs techniques, autotest, rotation moteur.
- . **détection d'occlusions :** aval et amont.



POMPE A PERFUSION

- **DPS** (Dynamic Pressure System) : détection des variations de pression dans la ligne (augmentation, baisse) permettant à la fois une détection plus rapide d'une occlusion, ou une détection d'une déconnexion de la ligne de perfusion.
- **système anti-bolus** : réduction automatique de bolus en levée d'occlusion.
- **verrouillage clavier** : protection contre les modifications de réglage, fonction programmable en configuration.

Alimentation électrique : 100-240 V ~ / 50-60 Hz.

Batterie : NiMH – 6 V 2.7/3 Ah ; autonomie : en moyenne 5h30 d'autonomie à un débit de 125 ml/h.

Temps de charge batterie : 5 heures appareil éteint, 16 h appareil en marche.

Boîtier en PC ABS HF, avec design conçu pour limiter les risques de pénétration de liquide, faciliter le nettoyage et la désinfection.

Dimensions / Poids : H=12,5, L=17,5, P=14,5 cm / 2,9 kg.

Système de pompage système péristaltique linéaire à vague de deuxième génération, géré par logiciel intelligent pour assurer une régularité et précision du débit.

Fixation de la pompe l'OPTIMA MS peut s'utiliser accrochée à tous types de supports (mât, pied roulant, rail,) grâce à sa noix de serrage orientable, de même que posée sur une table.

Conformités, normes conforme à la Directive CEE 93/42 sur les Dispositifs Médicaux, CE 0459 conforme à la Directive CEE 89/336 (Compatibilité électromagnétique).

conforme aux normes EN 60601-1 et EN 60601-2-24.

. étanchéité : protection contre les projections de liquide : IP31.

. protection contre les courants de fuite : équipement de type CF .

. protection contre les chocs électriques : classe I.

Alimentation électrique : 100-240 V ~ / 50-60 Hz.

Batterie : NiMH – 6 V 2.7/3 Ah ; autonomie : en moyenne 5h30 d'autonomie à un débit de 125 ml/h.

Temps de charge batterie : 5 heures appareil éteint, 16 h appareil en marche.

Boîtier en PC ABS HF, avec design conçu pour limiter les risques de pénétration de liquide, faciliter le nettoyage et la désinfection.

Dimensions / Poids : H=12,5, L=17,5, P=14,5 cm / 2,9 kg.