

# **MAGAPOR**



Plus de 35 ans à fournir des solutions pratiques et innovantes pour l'insémination artificielle chez le porc

Notre esprit d'entreprise et innovant anime le département R&D. Nous avons une équipe multidisciplinaire composée de biochimistes, de vétérinaires, d'ingénieurs et d'informaticiens travaillant à l'amélioration de nos produits, ainsi qu'à la conception et au développement de nouvelles solutions pour notre secteur.

Notre marque de fabrique repose sur trois attributs et aspects clés représentatifs de la philosophie de l'entreprise:

- Des spécialistes de la reproduction porcine.
- Des produits uniques.



Catalogue d'entreprise Magapor. Nous nous réservons le droit de modifier ce catalogue. Tous droits réservés. © Magapor, S.L. Les produits, services et informations contenus dans ce document peuvent être sujets à changement et/ou variation en ce qui concerne les textes et les images présentés.



### **Magapor**

Des spécialistes de la reproduction porcine

Le dévouement exclusif de Magapor à l'élevage porcin nous permet d'être des spécialistes dans notre travail.

### R&D

Des produits et des services uniques et exclusifs

La R&D est l'un des piliers fondamentaux de Magapor, ce qui nous a permis d'introduire des solutions pratiques sur le marché.

### La dévouement

Un service technique pour nos clients

Un service client constamment à l'écoute et notre engagement à transférer nos connaissances vers le secteur font partie de notre identité.

## La technologie

Un équipement intelligent accompagné de traçabilité

Nos ingénieurs et programmeurs développent tous les équipements sur place à des fins de simplicité et de traçabilité dans leur utilisation.

### La confiance

Des contrôles qualité stricts

Nous analysons la qualité de nos produits lors de la fabrication des dilueurs, contrôles RTC (reprotoxicité) sous poches d'emballage en plastique ou de contrôles de contact biologique.

### La sécurité

Nous travaillons en utilisant des protocoles de biosécurité

Tous nos procédés de production sont effectués selon des protocoles de biosécurité, tels que des réparations, qui sont effectuées dans les installations autres que l'installation principale.



# **GESIPOR 360**

Le meilleur logiciel pour la gestion globale de la production de doses de sperme

TRAÇABILITÉ TOTALE DE LA PRODUCTION DE DOSES DF SPFRMF



















**VERRATS** 

ANALYSE

**DILUTION** 

**EMBALLAGE** 

TRACÉ

PLANIFICATION

GÉNÉTIQUE

**OPÉRATEURS** 

#### + MODULE **D'ANALYSE**



RAPPORTS PERSONNALISÉS RAPPORTS DU CENTRE PRODUCTIVITÉ SURVEILLANCE DE L'EXTRACTION









+ MODULE **DE SUIVI** 



PLAN SANITAIRE TRACABILITÉ ENTREPÔT









+ MODULE **DES COMMANDES** 



COMMANDES BONS DE LIVRAISON STOCKS DONNÉES DE TRANSPORT







- > Parfaitement adaptable aux besoins des utilisateurs, il offre un contrôle total sur tous les paramètres de production des verrats.
  - Prévisions et extractions de programmes.
  - Standardise et enregistre les processus de production (analyse, dilution et conditionnement).
  - Gère les commandes et les bons de livraison.
  - Permet une traçabilité complète de la production des doses.
  - Surveille et contrôle le plan sanitaire des verrats.

• Fournit toutes les données via des rapports personnalisés.

#### Caractéristiques:

- Multiutilisateurs et multicentres.
- Connectivité avec l'équipement (voir fonctionnalités du système intégré Magapor).
- Mode en ligne et hors ligne.

### Avantages:

- Évite l'erreur humaine.
- Convivial.
- Développement continu par nos services informatiques et R&D.



VOUS SOYF7



### SYSTÈME INTÉGRÉ MAGAPOR

Automatisation totale : Planification + Prélèvement + Analyse + Dilution + Emballage





Gesipor permet l'intégration et l'automatisation de tous les processus impliqués dans la production de doses de sperme, avec une traçabilité précise du prélèvement jusqu'à la ferme, en utilisant le concept de travail du système intégré Magapor.

Le flux d'informations est conservé et géré via le logiciel. Gesipor, pour un contrôle total et une analyse des résultats.





### **IMPRIMANTE ZEBRA** Imprimante thermique à

connecter à Gesipor.



### ÉTIQUETTES PRÉDÉCOUPÉES





### LECTEUR DE CODE-BARRES

Saisie automatique des données dans Gesipor.



# **ERGOS**

Mannequin de prélèvement





- Polyvalent: pour le prélèvement manuel et le prélèvement automatique avec Autocollect.
- Ergonomique: confortable et sûr
- pour le verrat, ancré au sol pour un maintien plus sûr.
- Résistant, rapide et facile à nettoyer: fabriqué en acier
- inoxydable.
- Convient pour tous les verrats: hauteur réglable avec extensions en option.



### **PROTECTION ERGOS**

Protection en acier inoxydable pour protéger l'Autocollect contre d'éventuels chocs.



### **EXTENSION ERGOS**

Extension pour les gros verrats. Fabriquée en acier inoxydable.



### **AUTOCOLLECT**

Système de prélèvement automatisé de l'éjaculat



# PRODUCTION DE SPERME PAR LES VERRATS JUSQU'À 40 %

Il se compose d'un guide mobile, qui peut être installé à l'intérieur du mannequin Ergos, et d'éléments mobiles pour fixer l'Autocollect Cervix et le thermos.

- Il a une position de mouvement fixe ou libre pour l'animal.
- Le verrat est libéré après avoir éjaculé.
- Sa position protège le thermos de prélèvement de tout coup du verrat.



#### > Avantages du mannequin Ergos + Autocollect

- Augmente la production de sperme par verrat jusqu'à 40 %.
- Permet à l'opérateur de prélever deux verrats en même temps.
- Réduit la variabilité des résultats entre les opérateurs, en standardisant le processus de prélèvement.
- Convient à toutes les races et installations.
- Facilite et optimise le travail de l'opérateur.
- Hygiénique : réduit le risque de contamination bactérienne de l'éjaculat.



### **AUTOCOLLECT CERVIX**

Confort et hygiène

- Jetable, protège et prévient toute blessure au pénis du verrat, permettant un ajustement parfait et améliorant la stimulation.
- Empêche une éventuelle contamination en améliorant l'hygiène lors du prélèvement.

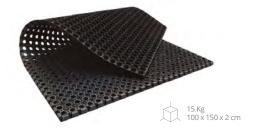




# > ERGOS MOBILITY Mannequin mobile

- Facilité de portabilité.
- Confortable pour le verrat.
- Robuste, fabriqué en acier inoxydable.
- Hygiénique, facile à nettoyer.









### THERMOS DE PRÉLÈVEMENT



















LECTEUR GSP

Identifie instantanément l'opérateur et le verrat.



IMPRIMANTE GSP

Imprimante thermique Bluetooth. ÉTIQUETTES









### PORTE-CLÉS GSP

Pour l'identification de l'opérateur.

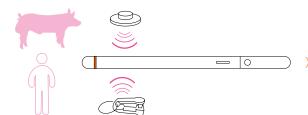




Pour l'identification des verrats.



















# **MAGAVISION**

Système CASA qui évalue rapidement et précisément la qualité du sperme





MAGA**VISION**prem

MAGAVISION **SCI** 

MAGAVISION one









> Système CASA pour l'évaluation de la qualité du sperme, en particulier pour le sperme de verrat, permettant une analyse objective et standardisée des principaux paramètres

de qualité du sperme:

- Motilité (massale ou individuelle, selon la version).
- Concentration.
- Formes anormales.

Analyse complète et simple de l'éjaculat:

- Objective et exacte.
- Analyse rapide en moins de 2 minutes.
- Fournit le nombre de doses.
- Effectue une analyse paramétrée de l'intensité du mouvement.
- Toutes les données peuvent être archivées dans la base de données Gesipor.



### CHAMBRE DE COMPTAGE

5 analyses par chambre





MICROPIPETTE de 0,5 µL à 10 µL



### **MAGASLIDE**

Plaque chauffante



- Équipée d'un régulateur PID qui permet un contrôle très précis de la température et un chauffage plus progressif, tout en réduisant les oscillations.
- Précision du régulateur 0,1 °C.
- Fabriquée en acier inoxydable.
- Répartition uniforme de la température sur toute la surface de la plaque.







### **MAGACELL**

Colorimètre



### Calcul du nombre de doses de sperme.

- Lectures d'absorbance instantanées ou données de dose directe.
- Lecteur numérique LCD à contraste élevé.
- Rapidité et précision lors du calcul du nombre de doses.calculating the number of doses.



### **CUVETTES**

Cuvette de section carrée standard. Incolores et transparentes sous la lumière ultraviolette. 100 units/boîte





### MICROSCOPES

Ergonomique, très robuste et stable, avec des commandes coaxiales des deux côtés pour une mise au point macro et micrométrique.



MASTER 3 Microscope binoculaire Grossissements: 4X 10X - 40X - 100X





### MASTER 5 Microscope trinoculaire

Offre la possibilité d'incorporer un contraste de phase. Grossissements : 4X - 10X - 20X - 40X - 100X





HUILE D'IMMERSION





ÉOSINE-NIGROSINE



SINE A25 ml



CHAMBRE BÜRKER



**PIPETTES** 



LAMES ET LAMELLES



MICROPIPETTES ET POINTES



# DILUEURS HAUTES PERFORMANCES

Spermax, Duragen et Vitasem



La haute performance de Spermax, Duragen ou Vitasem, offre une protection maximale, maximise la capacité fertilisante des doses de sperme et contribue de manière décisive aux résultats de production des élevages porcins.



Des contrôles qualité exigeants et de différenciation

Magapor met en œuvre les contrôles qualité les plus rigoureux pour ses dilueurs hautes performances.



### MATIÈRES PREMIÈRES

- Spécifications techniques des matières premières
- Choix du fournisseur
- Réception : validation du stock
- Contrôle des matières premières
  - Les matières premières sont conformes aux pharmacopées européenne, britannique et américaine (Ph Eur, BP et USP)
  - Analyse des métaux lourds
  - Exemple de référentiel

### **PRODUCTION**

- Production en salle blanche
  - Certification ISO 9001 et les dilueurs sont fabriqués selon les normes GMP (Good Manufacturing Practice)W
  - Contrôle métrologique
- Ouarantaine
- Validation et contrôle du produit final
  - Contrôle organoleptique
  - Analyse physico-chimique
  - Analyse microbiologique
  - Validation in vitro
- Analyse du produit final

Les dilueurs Magapor sont exempts de protéines animales.

### **POSTPRODUCTION**

- Produit en vente
- Satisfaction du client
- Analyse des doses
  - Paramètres de qualité
  - Plus de 9000 verrats
  - Microbiologie
  - Antibiogrammes
- Exemple de référentiel
- Test de revalidation de la formule
  - Comparaison par cytométrie en flux







### **SPERMAX**

Spermax est le dernier dilueur développé par Magapor.

Sa formule innovante contient des antioxydants, des protecteurs de membrane et des précurseurs énergétiques de dernière génération.

- Maintient l'activité mitochondriale dans des conditions optimales pour l'interaction du sperme avec l'appareil reproducteur de la femelle.
- Protège le sperme pendant le stockage et le transport, garantissant une vitalité maximale lors de la fécondation.
- Fournit une énergie maximale pour le sperme et une protection à long terme pour les doses de sperme.
- · Action antibactérienne améliorée.

Spermax est synonyme de tranquillité d'esprit lors du stockage et du transport sur de courtes et longues distances, garantissant le meilleur résultat.



### **DURAGEN**

Duragen offre une protection de dose significative pour obtenir les meilleurs résultats.

Sa formule est une combinaison équilibrée d'antioxydants et de protecteurs de membrane qui:

- Offre une protection supplémentaire contre la lipoperoxydation des membranes du sperme.
- Évite la capacitation prématurée des spermatozoïdes dans les situations les plus difficiles.
- A une action antibactérienne plus large, garantissant une meilleure protection.

Duragen protège contre le stress thermique que les spermatozoïdes peuvent subir. C'est un dilueur idéal pour produire des doses par dilution en deux étapes.



### VITASEM

Vitasem a été notre premier dilueur haute performance.

Il représente une avancée quantitative et qualitative par rapport aux dilueurs à court et moyen termes. Le succès de Vitasem repose sur sa formule, qui:

- Protège les spermatozoïdes des modifications de l'environnement.
- Comprend des antioxydants et des protecteurs de membrane.
- Possède une association d'antibiotiques qui assure la conservation des doses.

Vitasem assure une bonne conservation des doses de sperme.

FORMATS DISPONIBLES

 ÉTUI
 BOÎTE

 1 l itre
 25 sachets
 6 étuis

 5 litres
 ------ 60 sachets

 100 litres
 ------ 3 étuis

 ÉTUI
 BOÎTE



	ÉTUI	воїте
1 litre	11 x 28 x 12 cm - 1,2 Kg	39.5 x 23.5 x 30 cm - 8 Kg
5 litres		39.5 x 23.5 x 30 cm - 14 Kg
100 litres		39.5 x 23.5 x 30 cm - 14 Kg



pH OPTIMAL TEMPS DE STABILISATION

OSMOLALITÉ OPTIMALE CONDUCTIVITÉ

° BRIX

6,9 - 7,5

15 - 20 min

290 - 320 (mOsm/Kg)

8,50 - 11

3,8 - 4,5



# OPTIM-IA ET BIOPIG

Dilueurs Magapor pour la conservation du sperme



### OPTIM-IA

Solution biologique avec formule exclusive Magapor pour la conservation du sperme. Sa formulation augmente la capacité antibactérienne et tampon et augmente par conséquent les niveaux de sécurité dans les doses de sperme produites.

Fabriqué selon les normes de qualité Magapor.



### **BIO PIG**

Dilueur BTS amélioré avec protection antibiotique à large spectre.

Fabriqué selon les normes de qualité Magapor.

OPTIMHIA. DIOPIG

pH OPTIMAL

**TEMPS DE STABILISATION** 

OSMOLALITÉ OPTIMALE

CONDUCTIVITÉ

° BRIX

325 - 350 (mOsm/Kg)

5,50 - 8

4,2 - 4,9

AVAILABLE FORMATS

BOÎTE

PACKAGING

BOÎTE





## DICOL

Dilueur pour le prélèvement de sperme





Dicol est un dilueur unique sur le marché, formulé par Magapor pour résoudre les problèmes de contamination.

Il est utilisé comme dilueur de prélèvement pendant la phase de prélèvement, garantissant une désinfection rapide de l'éjaculat et le contrôle de la contamination bactérienne, avant la dilution finale avec les dilueurs Magapor habituels.

290 - 320 (mOsm/Kg)

Étui: 10 x 28 x 12 cm 1,4 Kg Boîte: 39.5 x 23.5 x 30 cm 9 Kg





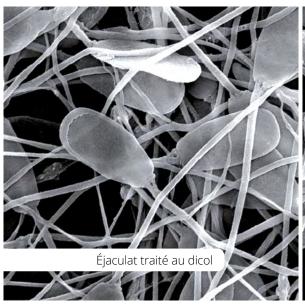
8,5 - 11

3,8 - 4,5

LES ÉLEVAGES DE VERRATS AVEC DES PROBLÈMES DE CONTAMINATION ONT PU CONTINUER À TRAVAILLER AVEC DE BONS RÉSULTATS PRODUCTIFS GRÂCE À L'UTILISATION DE DICOL 
 pH OPTIMAL
 TEMPS DE STABILISATION

 6,9 - 7,5
 15 - 20 min

 OSMOLALITÉ OPTIMALE
 CONDUCTIVITÉ
 ° BRIX







# **EXTENDERBOX**

Matériel pour la préparation du dilueur reconstitué FOURNIT LA QUANTITÉ REQUISE DE DILUEUR À LA TEMPÉRATURE SOUHAITÉE, RECONSTITUÉ AVEC PRÉCISION ET SANS TEMPS D'ATTENTE





### Performance et productivité:

- Ne chauffe que l'eau nécessaire.
- Débit d'eau et de dilueur constant.
- Dilueur avec un débit de 90 L/h.

#### Précision:

• Dosage exact (+/- 1 g).

#### Sécurité et hygiène:

• Son circuit fermé évite les risques de contamination de l'eau.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

230 V - 50-60 Hz - 2500w Débit maximal 2 L/min Capacité maximale des balances 12 Kg Résolution +/- 1gr





# **NEXTEN 300**

Appareil d'osmose, de dilution et de distribution pour dilueur reconstitué









> Il gère complètement le processus de fabrication du dilueur reconstitué, de l'osmose de l'eau jusqu'à la distribution précise du dilueur, en contrôlant sa conductivité et sa température.

### Hygiène:

• Nettoyage automatique de l'équipement.

#### Vitesse:

• Prépare 60 litres de dilution toutes les 10 minutes.

#### Connectivité:

 Peut être connecté au PC de contrôle pour un fonctionnement à distance ou in situ.

### Nexten 300 est équipé de:

- Équipement d'osmose inverse.
- Réservoir d'eau (300 litres).
- Chauffe-eau à débit continu.
- Réservoir de dilution (60 litres).
- Sondes (conductivité et température de l'eau).
- 3 lampes ultraviolettes.





### **E-DISPENSER**

Équipement de dosage de précision maximale



> Distribue le volume requis à grande vitesse et très précisément grâce à la pompe péristaltique à haut débit intégrée et aux balances de précision.

#### Connectivité.

Permet la saisie des données d'utilisation via:

- Un écran tactile.
- Un PC connecté via Ethernet. Transmission des ordres de travail via Gesipor 3.0.
- Une lecture de codes-barres.







### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

50/60 Hz | 250W | 110/230 V Capacité et résolution maximales des balances 20 kg +/- 2gr

### **EASYDIL**

Réservoir pour la préparation du dilueur reconstitué



- > Appareil conçu pour réchauffer et mélanger jusqu'à 100 L de dilueur.
  - Fabriqué entièrement en acier inoxydable.
  - Comprend un agitateur magnétique.
  - Régulateur de température de type PID pour une régulation précise avec une marge d'erreur inférieure à
  - Orifices sur le couvercle pour le remplissage et la vidange du fluide.
  - Faible consommation électrique.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES









230 V | 50/60 Hz Puissance nominale 750W Précision +/- 0,1°C Vitesse de l'agitateur 0-400 rpm Temps de préchauffage: 100 L 3-4 hours



### **OSM06**

Équipement d'osmose inverse

Appareil produisant de l'eau distillée de type II (ASTM) en utilisant de l'eau potable du réseau public.

- Équipé d'une pompe à osmose inverse (à partir de 240 L/jour).
- Boîtier d'assemblage facile pour l'accès aux filtres et leur remplacement facile.
- Lecture instantanée de la conductivité en 3 points.
- Connexion via le port série RS232.
- Réservoir en acier inoxydable avec capteur de niveau et lampe ultraviolette, à partir de 100 litres (en option).









OSMO6 utilise une série de filtres et d'éléments qui doivent être remplacés régulièrement pour obtenir la meilleure qualité d'eau produite :

- Cartouches de prétraitement au charbon actif granulaire.
- Cartouches RESIN.
- Cartouche amicrobienne.
- Membrane d'osmose inverse.

La résistivité de l'eau purifiée produite est  $\geq$  5 M $\Omega$ .cm à 25 °C. L'eau produite satisfait ou dépasse les normes de qualité ASTM, CAP, CLSI et ISO 3696/BS 3997.





# BM 20 Bain d'eau.

- Fabriqué entièrement en acier inoxydable.
- Capacité de 20 litres.
- Contrôle numérique de la température, avec un régulateur haute précision, précision à 0,1 °C.
- Plage de température, 30-40 °C.











EAU DISTILLÉE

Eau distillée de type 2.





Pour marquer les doses.





**CRUCHES ET SACS POUR CRUCHES** 

Pour 3 et 5 L.



SAVOGERM

Savon à pH neutre.





**GANTS** 

Gants jetables en vinyle ou latex.



SAC de 100 L

Sac plastique jetable de 100 litres.



# **BAGMATIC**

Emballage et étiquetage automatique des doses de sperme, 950 unités/heure PLUS RAPIDE, PLUS POLYVALENT, PLUS INTUITIF



#### > Emballage rapide et précis:

- Emballage de 950 unités/heure.
- Haute précision de dosage +/- 1 g.

#### Logiciel et connectivité:

- Fonction de vérification automatique pour un diagnostic rapide des incidents.
- Peut fonctionner indépendamment d'un PC.

### Facile à nettoyer:

- Fabriqué en acier inoxydable et en aluminium anodisé.
- Étiqueteuse logée à l'intérieur de l'appareil, accessible par un plateau amovible, évitant les éclaboussures.

#### Utilisation et entretien faciles:

- Mécanique à faible entretien.
- Équipé d'un détecteur de présence de sac.
- Utilise le premier et le dernier sac sur le rouleau.
- » Peut fonctionner avec le tube de remplissage jetable **Hygitube**.

Fonctionne avec Semenbag (jusqu'à 90 ml) et Smallbag (jusqu'à 45 ml).

### En option:

PINCE AUXILIAIRE BALANCES DE PESAGE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



110/230 V - 50/60 Hz - 200 W Pression de fonctionnement 6-8 bars













# **SIMPLYMATIC**

Emballage automatique des doses de sperme, 900 unités/heure

### **SOLUTION SIMPLE ET INTUITIVE** POUR L'AUTOMATISATION DES PROCESSUS D'EMBALLAGE







50 Kg 120 x 65 x 35 cm



### > Rapide, simple et résistant :

• Construction robuste en profilés en aluminium et acier inoxydable facilitant les opérations de nettoyage.

• Écran tactile pour un contrôle interactif et des informations sur l'état de l'appareil.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

110/230 V - 50/60 Hz - 180 W Pression de fonctionnement 6-8 bars 1250 rouleaux de sacs

# SIMPLYBAG Emballage simple des doses de sperme



- Scellé à l'aide d'une pince manuelle
- Support manuel pour 6 poches d'emballage et rouleau de poches d'emballage.
- Structure en aluminium.



5 Kg 95 x 20 x 32 cm





# SEMENBAG ET SMALLBAG



Sacs d'emballage de doses de sperme avec contrôle de la reprotoxicité (RTC)



- > Produits sous contrôles qualité les plus stricts, Semenbag et Smallbag conservent leur contenu dans les meilleures conditions. Emballages et formats développés pour votre confort dans l'élevage de verrats.
- Les Semenbags et Smallbags automatiques sont livrés en rouleaux de 1250 unités, ce qui vous fait gagner du temps lors du changement du rouleau.
- Emballage extérieur conçu pour gagner de la place et être plus pratique lors du remplacement du rouleau.



### SEMENBAG AUTOMATIQUE



### SMALLBAG AUTOMATIQUE



### SEMENBAG MANUEL Prédécoupé













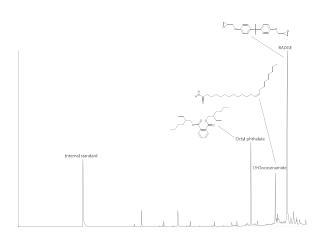
Contrôle de la reprotoxicité





RTC est un ensemble d'outils de contrôle qualité que Magapor réalise au niveau chimique et biologique, en partenariat avec l'université de Saragosse, sur ses emballages pour proposer un produit « sans danger pour la reproduction ».

Ce procédé strict garantit un produit contrôlé pour la présence de phtalates, bisphénol A, BADGE, lactone cyclique et PVC qui pourraient développer des effets reprotoxiques par migration dans les doses de sperme.





### MATIÈRES PREMIÈRES

- Spécification des matières premières 10/2011CE Évaluation et sélection des
- fournisseurs
- Contrôle de la réception des matières premières
- Exemple de référentiel
- Quarantaine
- Analyse reprotoxique des matières premières
  - Contrôle moléculaire

#### **PRODUCTION**

- Processus de fabrication
  - Propres installations
  - Contrôles métrologiques
  - Traçabilité des produits
- Quarantaine
- Contrôlequalité
- Produit fini
  - Test de fonctionnalité du sperme
  - Test de fécondation in vitro

#### **POSTPRODUCTION**

• Produit en vente

- Commentaires des clients





# REFROIDISSEURS DE SEMENCE

Matériel de conservation des doses de sperme, évitant les chocs thermiques et conservant les doses dans des conditions optimales.

- Régulation de température avec une zone neutre qui réduit la consommation d'énergie et prolonge la durée de vie du compresseur.
- Recirculation de l'air pour obtenir une température parfaitement équilibrée.
- · Thermostat avec alarme.
- Résolution de température 0,1 °C.
- Plage de température intérieure 15-40 °C.







### Z-100

- Volume nominal: 130 litres.
- Puissance nominale: 65 W.

### 29 Kg 55 x 60 x 84 cm 57 x 60 x 88 cm

### Z-300

- Volume nominal: 241 litres.
- Doses optimales pour Semenbag: 280.
   Doses optimales pour Semenbag: 520.
   Doses optimales pour Semenbag: 680.
  - Puissance nominale: 200 W.

### Z-450

- Volume nominal: 344 litres.
- Puissance nominale: 270 W.









### **COOL BOX**

#### NT-30

- Chauffage et refroidissement thermoélectriques à cellule Peltier.
- Régulateur numérique avec résolution 0,1 °C.
- Zone neutre intégrée qui réduit la consommation électrique du boîtier et prolonge sa durée de vie.
- Classement A+ réduisant la consommation énergétique de 25 %.
- Puissance nominale : 75/65-80 W.
- Tension : 220 V CA/12-24 CC.
- Fréquence : 50/60 Hz.Consommation : 4 A.
- Volume nominal: NT-30 34 L
- Doses optimales pour Semenbag: NT-30:120

#### NT-110

- Chauffage et refroidissement par circuit de compression de gaz.
- Régulateur numérique avec résolution 0,1 °C.
- Zone neutre intégrée qui réduit la consommation électrique du boîtier et prolonge sa durée de vie.
- Élément de refroidissement sans CFC.
- Classement A+ réduisant la consommation énergétique de 25 %.
- Puissance nominale : 220/75 W.
- Tension: 100-240 V CA/12 à 24 CC.
- Fréquence : 50/60 Hz.Consommation : 10 A.
- Volume nominal: 95 litres.
- Doses optimales pour Semenbag: 435.





10 Kg 54 x 36 x 46 cm

11,2 Kg 58 x 40 x 49 cm



 $C \in$ 

33 Kg 96 x 53 x 47 cm

38 Kg 100 x 58 x 53 cm



#### DATALOGGER USB

Lecture de la température et stockage.

#### DATAPAD

Pour lecture directe et configuration.













# CATHÉTER IGREEN Écocathéter

Le premier cathéter avec tube biodégradable pour l'insémination artificielle porcine





# CATHÉTERS POUR INSÉMINATION POSTCERVICALE

Plus de 20 ans d'expérience dans l'insémination artificielle post-cervicale



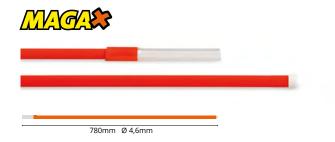


### **MAGAPLUS S**

 Conception et flexibilité pour une insémination facile et sans danger pour la truie.







### **MAGAPLUS**

• L'utilisation d'une sondeguide n'est pas nécessaire.









### MAGAPLUS N

• Longueur et diamètre spécifiques pour les truies nullipares.







### MAGAPLUS DD

• Double sonde de dépôt pour une insémination intra-utérine profonde.





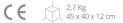


### MAGASCAN

Machine à ultrasons Wi-Fi

- Profondeur: 100-180 mm réglable.
- Transmission vers un appareil mobile (tablette ou smartphone).
- Mesures de distance, de superficie et d'obstétrique
- Sonde et tablette étanches.
- Image de haute qualité.
- Comprend une tablette de 8 pouces et un boîtier de protection.
- Avec étui de transport.









### CATHÉTER DE RACCORD

Pour l'auto-insémination











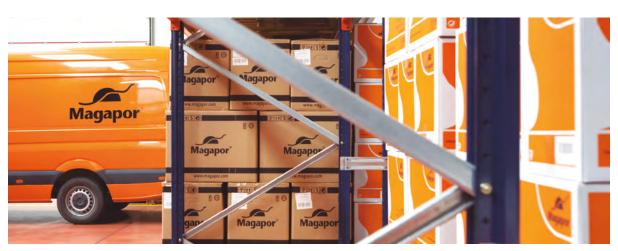
### HIGIPAL

















# **ESPERMAPLUS**

Complément alimentaire exclusif pour les verrats



Spécialement conçu pour assurer un apport optimal en micronutriments essentiels, vitamines et acides aminés nécessaires pour maximiser la production de spermatozoïdes chez les verrats.

DES VERRATS
TOUJOURS DANS
DES CONDITIONS
OPTIMALES

3 kg 25 kg





## APP MAGAPOR

La base de connaissances est mise à jour en temps réel pour les professionnels de l'élevage porcin





### II Paramètres

Vous pouvez comparer les principaux paramètres de qualité du sperme de votre élevage de verrats avec une base de données de plus de 9000 verrats, mise à jour en temps réel.

### **Publications**

Accédez à une bibliothèque de publications techniques sur les sujets les plus pertinents influençant la reproduction porcine, constamment mise à jour.



Téléchargez-le maintenant depuis l'**App Store** 



### ¶ Enquêtes

Consultez et commentez différents problèmes de reproduction porcine, comparez les réponses des périodes précédentes pour voir les changements de tendances et les différentes façons de travailler dans le monde.

### et beaucoup plus...

Accès instantané à vos rapports de validation de lots de dilueurs, actualités, photos ... et tout cela en 18 langues!.







Magapor S.L. www.magapor.com







