TPS FISH COUNTERS

TPS CM-21 and TPS MICRO
Counters for fry and fingerlings

IMPEX AGENCY

APOLLO

Maskinfabrikken APOLLO A/S
Industrivej 2 • DK-7330 Brande
Ph. +45 97180690
www.apollo.dk

ENGLISH - TPS FISH COUNTERS

TPS fish counters have now been in the market for 30 years and have proved very useful to fish farmers all over the world. Originally there was only one model – TPS Micro – but as a result of current development and innovation, four models are available today:

TPS fish counters model MICRO are capable of counting fish from 0.2 g to 9.0 g
TPS fish counters model CM-21 are capable of counting fish from 5.0 to 50.0 g.

Please note that the fish sizes stated depend on the species.

VERY GENTLE TO THE FISH

TPS fish counters have been developed with particular emphasis on the well-being of the fish. The counters operate according to the “free-swim” principle: the fish are in their natural element all the time and swim through the counter unit by instinct. Thus the counting will in no way cause stress to the fish.

EASY TO USE

TPS fish counters are easy to use and to handle. No division according to size is required and only one person is required to count the fish or to move the counter about.

HIGH ACCURACY AND GOOD CAPACITY

TPS fish counters have patented nozzles that separate the fish by means of water so that each of them passes the photoelectric cell – a simple and reliable way of counting the fish.

RELIABLE ELECTRONICS

TPS fish counters are fitted with reliable electronic components with memory. The electronic cylinder operates on chargeable batteries but may also be connected to 220 V.
Sensor unit and electronic cylinder are both waterresistant.

TPS Micro

ESPAÑOL - LOS CONTADORES DE PECES TPS

Los contadores de peces TPS llevan 30 años en el mercado, y han demostrado sobradamente su gran utilidad para los piscicultores de todo el mundo. Originalmente sólo existía un modelo, el TPS Micro, pero como resultado de la innovación y el desarrollo, actualmente hay cuatro modelos disponibles:

Los contadores de peces TPS modelo MICRO cuentan peces de 0,2 g. a 9,0 g.
Los contadores de peces TPS modelo CM-21 cuentan peces de 5,0 g. a 50,0 g.

Debe tenerse en cuenta que los tamaños de peces indicados dependen de las especies.

MUY SUAVE PARA LOS PECES

Los contadores de peces TPS han sido desarrollados con vistas al crecimiento de los peces. Los contadores funcionan según el llamado principio “nadar libre”, es decir que los peces todo el tiempo están en su elemento natural y instintivamente atraviesan el contador. Por eso la cuenta de ninguna manera dañará los peces.

FACIL DE UTILIZAR

Los contadores de peces TPS son fáciles de utilizar y manejar. Una persona puede contar los peces o trasladar la maquina de un lugar a otro.

GRAN EXACTITUD Y BUENA CAPACIDAD

Los contadores de peces TPS están dotados de boquillas patentadas que separan los peces por medio de agua de modo que cada uno de los peces passan por la fotocélula – un método sencillo y fidedigno de contar peces.

ELECTRONICA DE FUNCTIONAMIENTO SEGURO

Los contadores de peces TPS van provistos de componentes electrónicos de funcionamiento seguro con memoria. El cilindro electrónico funciona con pilas recargables, pero también puede conectarse a la red, a 220 V. Tanto el sensor como el cilindro electrónico son acuorresistentes.

TPS CM-21

FRANÇAIS - LES COMPTEURS À POISSONS TPS

Les compteurs à poissons TPS sont dans le marché depuis 30 ans – à l'avantage des pisciculteurs de plusieurs pays. Originalement il n'y avait qu'un compteur - TPS Micro - mais par suite au développement et amélioration continus des compteurs, il existe aujourd'hui quatre types:

Les compteurs TPS MICRO comptent des poissons de 0,2 gr à 9,0 gr
Les compteurs TPS CM-21 comptent des poissons de 5,0 gr à 50,0 gr.

Notez que les tailles de poisson dépendent du genre.

TRES DOUX AVEC LES POISSONS

Les compteurs TPS sont dévéloppés en vue particulière du bien-être des poissons. Les compteurs fonctionnent sur le principe de "nage libre": les poissons sont toujours dans leur élément et nagent instinctivement par le compteur. Par conséquent, le comptage n'est pas stressant pour les poissons.

MANOEUVRE FACILE

Les compteurs TPS sont facilès à employer et à manoeuvrer. Il faut seulement employer un homme à compter les poissons ou à manoeuvrer le compteur.

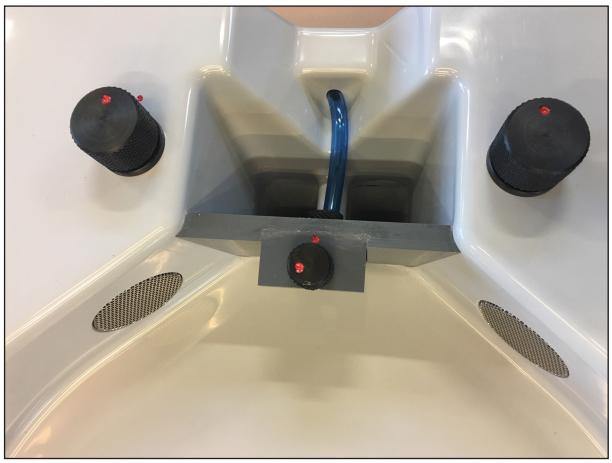
HAUTE EXACTITUDE - BONNE CAPACITÉ

Les compteurs TPS sont munis des tuyères brevetèes qui à l'aide d'eau séparent les poissons de sorte qu'ils passent l'un après l'autre par la cellule photoélectrique – une manière facile et fiable de comptage.

ÉLECTRONIQUE FIABLE

Les compteurs TPS sont munis des composants électroniques fiables avec mémoire. Le cylinder électronique fonctionne aux batteries chargables mais il peut aussi être connecté au courant 220 V. Non seulement le senseur mais aussi le cylindre électronique sont étanche.

TPS Micro



TPS CM-21 and TPS Micro

TPS CM-21

TPS Micro

TECHNICAL SPECIFICATIONS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	Micro	Micro/Micro Kit	CM-21
Fish size Tamaño de pez Taille de poissons	0.5 - 5 g (bream) 0.5 - 6 g (bass) 0.5 - 9 g (trout, salmon)	0.2 - 0.5 g 0.2 - 0.5 g 0.2 - 0.5 g	5 - 35 g (bream) 5 - 40 g (bass) 5 - 50 g (trout, salmon)
Capacity per hour Capacidad por hora Capacité par heure	30,000 to 35,000 fish 30,000 a 35,000 peces 30,000 à 35,000 poissons	30,000 to 35,000 fish 30,000 a 35,000 peces 30,000 à 35,000 poissons	25,000 to 60,000 fish 25,000 a 60,000 peces 25,000 à 60,000 poissons
Accuracy/Exactitud/Exactitude	98 - 100 %	98 - 100 %	98 - 100 %
Size of counter Tamaño del contador Dimensions du compteur	77x64x47 cm LxWxH 77x64x47 cm LxAxH 77x64x47 cm LxlxH		40x25x90 cm LxWxH 40x25x90 cm LxAxH 40x25x90 cm LxlxH
Weight/Peso/Poids	10 kg	3 kg	15 kg
Power Supply Alimentación Courant électrique	Operates on chargeable batteries Funciona con pilas recargables Fonctionne aux batteries chargeables	Operates on chargeable batteries Funciona con pilas recargables Fonctionne aux batteries chargeables	Operates on chargeable batteries Funciona con pilas recargables Fonctionne aux batteries chargeables
Mounting Montaje Montage	Frame for mounting on edge of the tank Bastidor para montar el contador sobre el borde del tanque Supportà suspendre sur le bord du bassin	To be used with TPS MICRO Pieza del TPS Micro À employer avec TPS Micro	Frame for mounting on edge of the tank Bastidor para montar el contador sobre el borde del tanque Supportà suspendre sur le bord du bassin
Nozzles Ugelli Tuyères	2 x Ø13 mm 2 x Ø17 mm 2 x Ø23 mm	2 x Ø10 mm	2 x Ø23 mm 2 x Ø35 mm 2 x Ø48 mm
Pump/bomba/pompe	Grundfos AP12.40.06.1		Grundfos AP12.40.06.1
Capacity per hour Capacidad por hora Capacitè par heure	12 m3		12 m3
Material Material Matière	Stainless steel Acero inoxidable Acier inoxydable		Stainless steel Acero inoxidable Acier inoxydable
Weight/peso/poids	11 kg		11 kg
Power supply Corriente Courant électrique	230 V -50 Hz		230 V -50 Hz
Power consumption Consumo de corriente Consommation électrque	940 W		940 W