

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

AVICULTURA



**AVES
REPRODUCTORAS**



EN ESTE CATÁLOGO

Silos para Almacenaje de Alimento SAR/SAR4	04
Líneas de Distribución de Alimento	06
Sistemas de Pesaje de Alimento	08
Comedero Automático de Cadena	10
Comederos para Machos	13
Bebedero Nipple Click GSI	14





GRANOS Y PROTEÍNA

Las marcas globales de AGCO Granos y Proteína ofrecen soluciones completas para almacenaje, secado y transporte de granos, procesamiento de semillas y producción de proteína animal – equipamientos para avicultura y cerdos.



SILOS PARA ALMACENAJE DE ALIMENTO SAR /SAR4

GSI Agromarau ofrece silos para almacenaje de alimento, fabricados totalmente en chapas galvanizadas y en módulos atornillados, que facilitan el transporte, montaje y mantenimiento, cuando resulta necesario.

Robustez, calidad y durabilidad superiores son beneficios generados por las características constructivas originales de GSI Agromarau.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- ▶ Cumple con las **normas de seguridad NR12**
- ▶ Dos líneas de silos **SAR / SAR4**
- ▶ Chapas corrugadas, con paso de la ondulación 3 "(76,2 mm), que garantizan **mayor rigidez** al conjunto - **Línea SAR**
- ▶ Chapas corrugadas, con paso de la ondulación 4 "(101,6 mm), que garantizan **mejor salida** al conjunto - **Línea SAR4**
- ▶ Material del silo: cuerpo, techo, cono, patas y accesorios confeccionados con chapa galvanizada NBR7008 ZC con revestimiento Z275 (275g / m²) - **Línea SAR / SAR4**
- ▶ Escalera externa con plataforma atendiendo integralmente la norma NR12, más resistente, anatómica y con peldaños redondos replegados antideslizantes, proporcionando seguridad para los usuarios - **Línea SAR / SAR4**
- ▶ Ángulo del techo de 40 °, garantizando resistencia y posibilidad de relleno total - **Línea SAR / SAR4**
- ▶ Ángulo del embudo de 60 ° - **Línea SAR**
- ▶ Ángulo del embudo de 67 °, que permite un **mejor flujo** de ración - **Línea SAR4**
- ▶ Armado con tornillos bicromatizados Gr5 con arandela EPDM - **Línea SAR**
- ▶ Armado con tornillos bicromatizados Gr5 en la escalera, y zincado + nanomete Gr2 en cuerpo y arandela EPDM, que confieren mayor durabilidad y sellado para el conjunto - **Línea SAR4**



- ▶ **SALIDA LATERAL** para retirar alimento de forma manual, en material metálico **para mayor resistencia** a la aplicación



- ▶ Apertura de la **TAPA** por cadena accionada a partir del suelo, con pestillo de trabado, retorno por resorte y con ángulo de giro de hasta 180°, **facilitando el manejo** y agregando **practicidad** en el abastecimiento



- ▶ **RESPIRO DE TECHO** para salida del aire caliente, con funcionamiento realizado por el diferencial de diámetro entre el collar del cono y la tapa de apertura superior. Este respiro en la tapa queda centrado en el tope del silo y tiene un mejor desempeño que el respiro lateral.

”

*Silos GSI Agromarau
SAR / SAR4:
Robustez, calidad
y durabilidad*

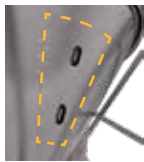
ACCESORIOS OPCIONALES:



- ▶ **TOLVA** inferior plástica, disponible en color rojo o translúcido, con protección anti-UV. Guillotina de cierre para manejo integral el conjunto.



- ▶ Direccionador **SURE-FLO**, proyectado para auxiliar en el flujo uniforme de alimento, garantizar el **flujo cierto** y prevenir la formación de huecos. Adaptable para silos nuevos y usados



- ▶ **PUERTA DE ACCESO PARA LIMPIEZA** que permite una mejor higienización del silo, de forma **rápida y segura**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

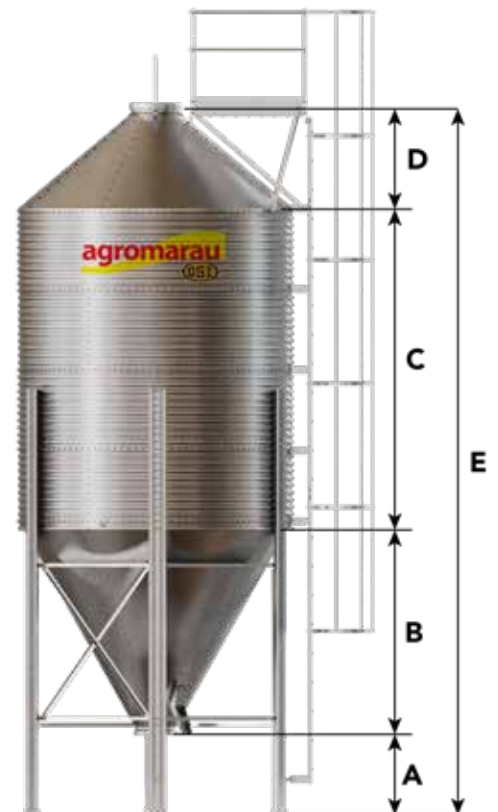
Silo Externo Galvanizado Modelo SAR

Ø	ANILLOS	PIERNAS	CAPACIDAD		ALT. A (mm)	ALT. B (mm)	ALT. C (mm)	ALT. D (mm)	EMBUDO	ALT TOTAL (mm)
			PESO (T)*	VOLUMEN(m³)						
1940	1	4	3,0	4,71	915	1400	628	760	60°	3703
1940	2	4	4,6	7,18	915	1400	628	1596	60°	4539
1940	3	4	6,3	9,65	915	1400	628	2432	60°	5375
2890	1	6	8,5	13,13	825	2250	1029	760	60°	4864
2890	2	6	12,3	18,97	825	2250	1029	1596	60°	5700
2890	3	6	16,1	24,81	825	2250	1029	2432	60°	6536
2890	4	6	19,9	30,65	825	2250	1029	3268	60°	7369
3840	2	8	24,2	37,27	912	3053	1425	1596	60°	6987
3840	3	8	30,5	46,95	912	3053	1425	2432	60°	7822
3840	4	8	36,8	56,63	912	3053	1425	3268	60°	8658

Silo Externo Galvanizado Modelo SAR4

Ø	ANILLOS	PIERNAS	CAPACIDAD		ALT. A (mm)	ALT. B (mm)	ALT. C (mm)	ALT. D (mm)	EMBUDO	ALT TOTAL (mm)
			PESO (T)*	VOLUMEN(m³)						
1820	1	4	3,5	5,4	805	1765	1117	690	67°	4379
1820	1,5	4	4,5	6,85	805	1765	1629	690	67°	4886
1820	2	4	5,4	8,3	805	1765	2238	690	67°	5496
2270	1	4	6,1	9,4	805	2300	1126	884	67°	5121
2270	1,5	4	7,6	11,7	805	2300	1626	884	67°	5619
2270	2	4	9,1	14	805	2300	2235	884	67°	6228
2270	3	4	12	18,46	805	2300	3350	884	67°	7348
2730	2	6	14	21,5	805	2839	2235	1075	67°	6954
2730	2,5	6	16,12	24,8	805	2839	2743	1075	67°	7463
2730	3	6	18,2	28,2	805	2839	3353	1075	67°	8072

* El Peso citado para cada modelo de silo fue calculado para alimentos con densidades de 650 kg/m³ y volumen total ocupado. Alimentos con densidades diferentes presentarán capacidades diferentes.



LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTO

El sistema fue desarrollado para atender la necesidad de simplificación en el proceso de distribución de alimento, reduciendo drásticamente el desperdicio, minimizando los costos de producción y auxiliando en la automatización necesaria por la escasez de mano de obra en el campo.

Se trata de un sistema de reparto que hace el transporte de alimento, del silo hasta las bajadas y /

o comederos, a través de un tubo PVC, que posee en su interior una helicoide, que es accionada por un sistema motorizado.

La sanidad y las calidades nutricionales del alimento son totalmente preservadas por el perfecto almacenamiento y distribución del alimento.



TRANSPORTE SEGURO Y RÁPIDO DEL SILO AL COMEDERO SIMPLIFICA TODO, REDUCE COSTOS Y MEJORA TODO EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN.

MODELOS DISPONIBLES Y ESPECIFICACIONES

Descripción	LDR 55		LDR 75		LDR 90		LDR 101	
Material	PVC		PVC		PVC		PVC	
Inclinación Máxima	60°		45°		45°		45°	
Capac. Transporte (kg/h)	450		1100		2350		2490	
Capac. Transporte (m3/h)	0.69		1.69		3.61		3.83	
Radio de la curva (m)	1.59		1.51		1.51		1.44	
Long. de la curva (m)	1.4		1.4		1.35		1.35	
Longitud del Tubo (m)	3.0		3.0		3.0		3.0	
Potencia del Motor (Cv)	3/4	1	3/4	1	3/4	1	3/4	1
Sin Curvas (m)	110	135	51	72	48	57	42	54
c/ hasta 2 curvas (m)	100	125	45	66	42	51	36	45

Considerando densidad de alimento de 650 kg/m³.
Para densidades diferentes, consultar al departamento de proyectos

”

*Distribución
automática es
desperdicio cero*

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

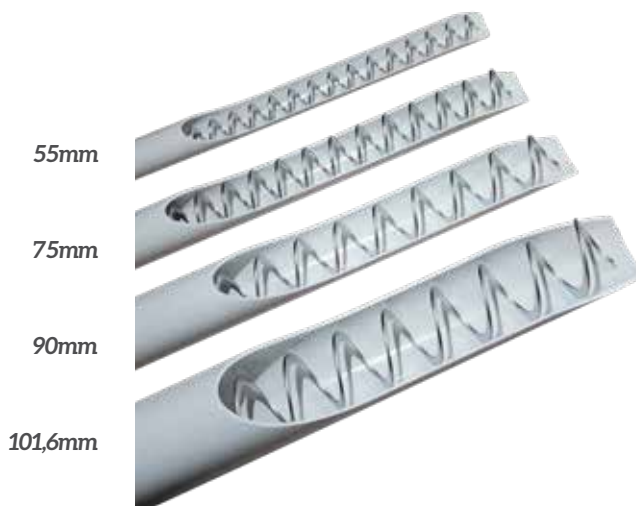
- ▶ Fabricación propia de la tubería PVC, observando los criterios de aplicación, que son distintos en relación con los demás tubos fabricados por el mercado
- ▶ Tubos de PVC rígido, 100% virgen, con formulación ideal para la estabilidad UV, garantizando mayor fuerza y alta resistencia al desgaste
- ▶ Protección contra la contaminación y reduce el ruido de operación
- ▶ El helicoide es conformado en frío, a partir de acero de alta resistencia, para agregar características mecánicas distintas, y soportar los esfuerzos de torsión y tracción en el régimen de trabajo
- ▶ **Conjuntos motorizados de tracción**, disponibles con reductor o con correa para todos los diámetros de líneas, compactos y de fácil instalación
- ▶ **Bajadas de alimento** disponibles para las derivaciones y equipadas con lengüetas de cierre, para manejo adecuado de las instalaciones.



- ▶ **Línea completa de tolva inferior**, para atender diferentes complejidades y layouts - disponible en las versiones simples, dobles, triples y cuádruples (depende del diámetro de la línea).



- ▶ **Curvas con diseño exclusivo GSI Agromarau**, con diferencial en el espesor interno, más grueso en la región de mayor rozamiento del helicoide, lo que garantiza una mayor vida útil y, como consecuencia, la reducción de costos de mantenimiento.

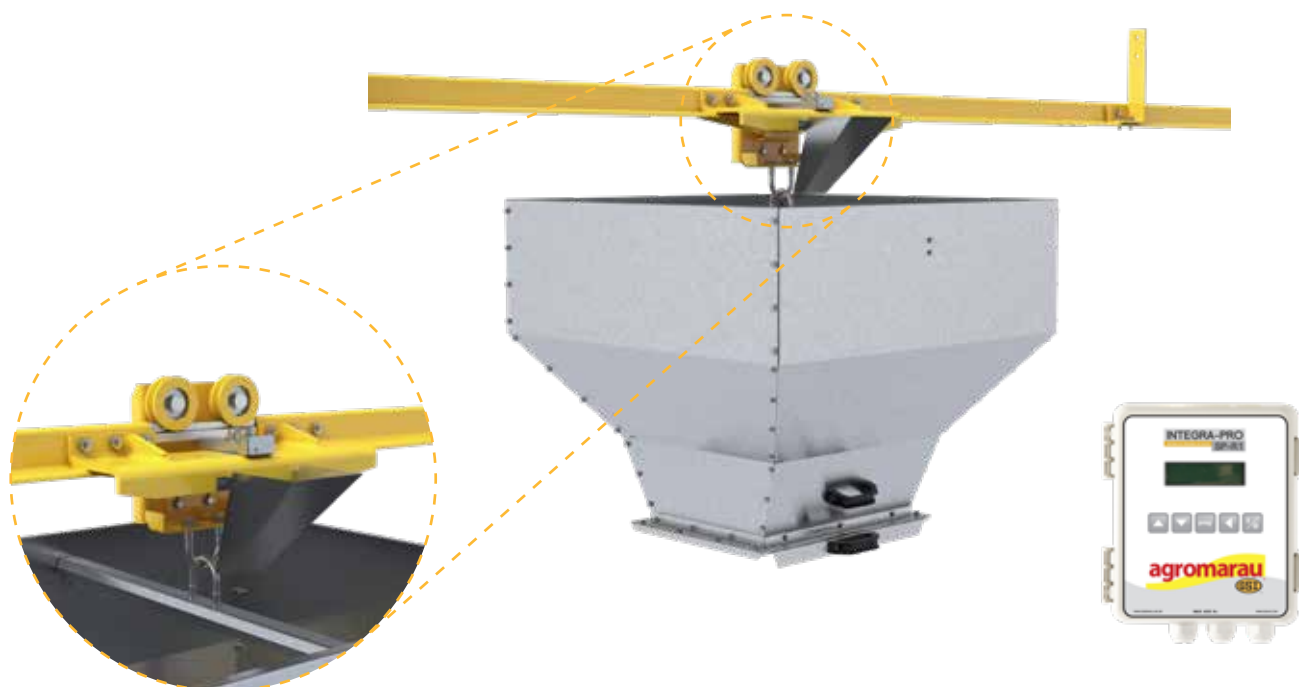


SISTEMAS DE PESAJE DE ALIMENTO

Sistema integrado que garantiza la precisión en el dosaje del alimento, disponible en los modelos fijo, móvil y tendal.

PESAJE TENDAL

Controla el límite de consumo diario, con registro de hasta 100 días. Tiene un auto ajuste (peso medio) y utiliza un controlador propio (Integra-Pro SP-R1), con poca necesidad de espacio. Garantiza facilidad del manejo con informaciones confiables, instalación sencilla y bajo costo de implementación.



Trole

PESAJE SEMI CONTINUO

El Sistema Pesaje de Alimento Semi continuo ha sido desarrollado para auxiliar en el planeamiento y control de stock del balanceado. El equipamiento se destina al pesaje de alimento en instalaciones que necesiten el control del consumo, el almacenamiento de las informaciones y la facilidad en la disponibilidad de los balanceados a las aves. El sistema trabaja con el peso medio, o sea, siempre se va a ajustar automáticamente de acuerdo con el fornecimiento de alimento en la caja y también la cantidad programada, ofreciendo mayor confiabilidad en los resultados y aún la integración entre la granja y la fábrica de alimento.



”

*Control preciso
que garantiza
una mayor
productividad*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ▶ Precisión del sistema de pesaje: aproximadamente 0,050 kg
- ▶ Tolva de acero galvanizado con capacidad de 0,41 m³
- ▶ El auto ajuste trabaja con el peso promedio, considerando el alimento calido en la tolva y la cantidad programada
- ▶ Componentes de la estructura con protección extra a través de pintura en polvo (base de resina de poliéster) y de zinc
- ▶ El sistema tiene dos configuraciones, siendo: con dos tolvas para atender dos galpones o solamente una tolva para atender uno galpón

BENEFICIOS

- ▶ Controlador de fácil manejo con accesibilidad directa a todos los comandos
- ▶ Registro automático de la pesaje de alimento recibido en el depósito
- ▶ Información del consumo diario por un periodo de 100 días
- ▶ Recolección de datos a través de colector
- ▶ Registro de consumo de alimento

COMEDERO AUTOMÁTICO DE CADENA

- ▶ Distribución rápida y uniforme de alimento
- ▶ Opción de circuito colgado o apoyado en pies
- ▶ Velocidad de distribución 36 m / min, pudiendo reducirse a 24 m / min (opcional)



Regulagem graduada



Moega CAC

SOPORTE PLÁSTICO CAC

Diseñado en plástico de alta resistencia, consiste en un único modelo de regulación simple que atiende a toda la instalación con bajo costo, larga vida útil y fácil higienización.



CONJUNTO TRACCIÓN DESACOPLADO

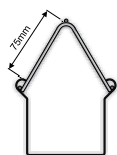
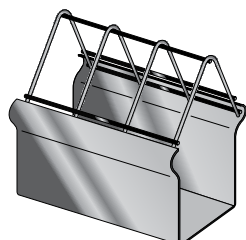
Simple de instalar y fácil de operar, el sistema permite una mayor flexibilidad en la configuración del alimentador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

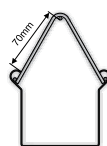
- ▶ Motor de 3 hp para líneas de hasta 330 m.
- ▶ Motor de 4 hp para líneas de hasta 430 m.
- ▶ Opción de montaje con pies o sistema de elevación.
- ▶ Velocidad de 36 m / min



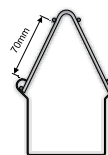
Modelos de rejillas con 3, 4 y 5 alambres



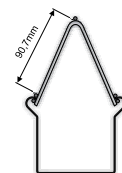
3 Alambres



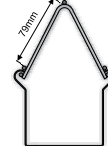
3 Alambres



4 Alambres



5 Alambres



5 Alambres

*Circuitos de distribución ajustables a las necesidades y proyecto del cliente.

SISTEMA DE LEVANTAMIENTO CAC

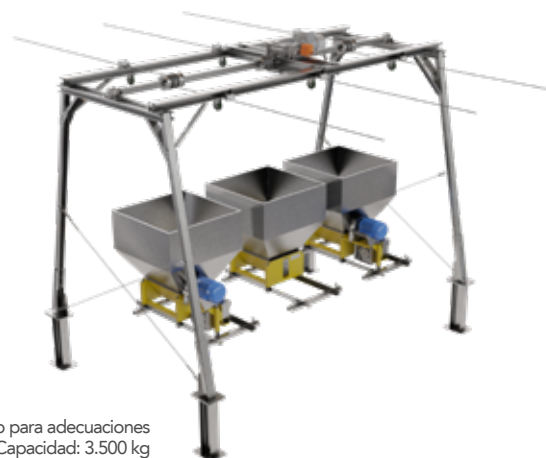
El nuevo Sistema automático de elevación del comedero (CAC), para reproductoras, permite aumentar la densidad de aves en los galpones, con mejores condiciones para reducir los huevos de piso.

Disponibles en 2 modelos con elevación total de 3.500 kg o 4.500 kg. Su estructura está diseñada para soportar el peso de dos depósitos de alimento, lo que requiere que, a la estructura de un galpón, soporte solo el peso de las canaletas, permitiendo su utilización en remodelaciones, sin necesidad de refuerzo o alteración en la estructura existente del galpón.

Realiza, de forma automática y en horarios programados, el levantamiento y el accionamiento de los comederos de cadena, promoviendo la elevación de las canaletas y tolvas.

”

También puede controlar la iluminación del galpón



Modelo para adecuaciones
Capacidad: 3.500 kg



Modelo para nuevas instalaciones
Capacidad: 3.500 kg



Modelo para nuevas instalaciones
Capacidad: 4.500 kg

VENTAJAS

- ▶ Facilidad de circulación de las aves y acceso a los nidos
- ▶ Posibilidad de aumentar la densidad de reproductoras en función del mayor espacio libre después de la elevación de las canaletas
- ▶ Mejores condiciones en la reducción del índice de huevos de piso
- ▶ Opción para la automatización completa del ciclo de alimentación: encender / apagar las luces, encender / apagar los comederos en el tiempo y duración deseados. Todo esto hasta dos veces al día, en la secuencia deseada previamente definida
- ▶ Distribución de alimento de manera uniforme, para que todas las aves tengan acceso a los alimentos al mismo tiempo.

CURVAS



Curvas de elevación 15°



Curva CAC

*Practicidad en la
rutina de trabajo en
el interior del galpón*

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

- ▶ Estructura independiente para suspender los depósitos de alimento
- ▶ Posibilidad de uso en renovaciones y nuevos proyectos, así como el uso de comederos y depósitos de alimentación existentes
- ▶ Soporte total de carga del sistema de 3.500 kg o 4.500 kg, con capacidad de carga directa en cada estructura de 1.550 kg y 1.650 gk respectivamente
- ▶ Opción de control simplificado para elevación / bajada del sistema con "Timer"
- ▶ Ajuste de altura CAC de manera simple y precisa

COMEDEROS PARA MACHOS

AUTOMÁTICO

El Comedero Automático para Machos se compone de un plato fijo que no permite movimiento en el tubo, con capacidad de 8 machos por plato. **De fácil limpieza y montaje**, cuenta con sistema High Speed para distribución rápida de alimento.

Tiene regulación de alimento uniforme plato a plato, además de garantizar fácil acceso y evitar el desperdicio de alimento, **disminuyendo la mano de obra y mejorando la uniformidad de peso del macho.**



OPCIONAL

- ▶ Sistema de suspensión automático de la línea, comercializado sólo para granjas de matrices

”

La calidad número 1 al servicio de su rentabilidad

MANUAL

(tipo canaleta)

Diseñado con **bordes ondulados que evitan daños a los animales**, este modelo es confeccionado en chapa galvanizada que garantiza máxima resistencia.

Tiene capacidad de alimentación de **hasta 30 machos por canaleta**, pudiendo instalar en módulos de 3m o como una línea continua.

Cuenta con dos opciones de desempoleiradores: sistema sin cobertura Rotativo y sistema con cobertura de PVC, que disminuye el riesgo de pérdidas de balanceado

OPCIONAL

- ▶ Sistema de levantamiento automático.



BEBEDERO NIPPLE CLICK

Nipple Click fue desarrollado con un diseño moderno y extremadamente simple, para ser instalado con un solo clic. Tiene en su composición los mejores materiales de ingeniería, proporcionando mayor vida útil y confiabilidad del producto. Garantiza **excelentes resultados en la conversión alimenticia**, por proporcionar agua con calidad y en la cantidad adecuada.

El rendimiento del Nipple es un factor clave en el crecimiento de la crianza, ya que con fácil acceso al agua, las aves tienen un excelente desarrollo y ganan peso con mayor facilidad.

NIPPLE ALTO CAUDAL



Nipple Alto Caudal	
Caudal Máximo	40 cm de columna de agua
Caudal Lateral	45
Caudal Vertical	90

NIPPLE ALTÍSIMO CAUDAL



Nipple Altísimo Caudal	
Caudal Máximo	40 cm de columna de agua
Caudal Lateral	45
Caudal Vertical	145

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ La unión del cuerpo de la boquilla al tubo se realiza a través de un sistema de encaje (el cuerpo está pre-encajado en el tubo y, a través de un giro en la boquilla, se fija en la posición de acoplamiento, proporcionando la condición de abastecimiento de agua)
- ▶ El punto de acoplamiento interno al tubo garantiza la estabilidad y la entrada del agua en un punto más alto, evitando la entrada de suciedad en la boquilla
- ▶ El sistema de sellado de la boquilla es realizado por un buje metálico, que por su giro natural genera uniformidad de desgaste, garantizando mayor vida útil del bebedero sin alterar sus características de caudal
- ▶ Cuerpo de la boquilla fabricado en los colores naranja (alto caudal) y gris (Altísimo caudal)

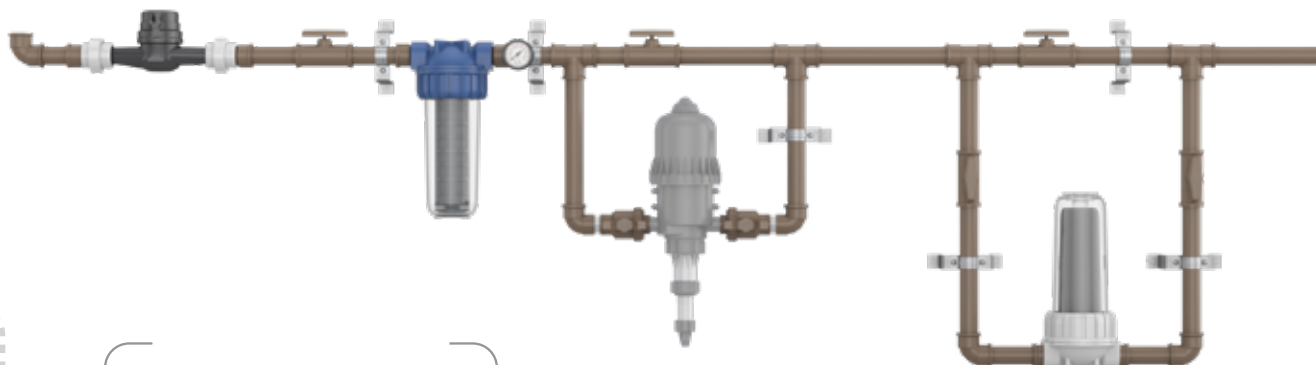
KIT DE ENTRADA DE AGUA DEL NIPPLE

~~Composto pelas peças do quadro de entrada do nipple, incluindo hidrômetro, filtro, dosador de medicamentos, manômetro e clorador.~~

Compuesto por las piezas del cuadro de entrada del nipple, incluyendo hidrómetro, filtro, dosificador de medicamentos, manómetro y clorador.

El diámetro de la tubería del cuadro y el calibre de los accesorios se pueden elegir según el número de aves y el tipo de instalación.

Disponibles en los diámetros de 32mm y 50mm.



”

Fácil acceso al agua para obtener los mejores resultados zootécnicos

ACCESORIOS DISPONIBLES

FLUSHING AUTOMÁTICO

Sistema de control automático que realiza el enjuague en las líneas del bebedero Nipple Click en el momento deseado, y puede hacer el cambio de agua por tiempo determinado o por temperatura, sin la intervención humana. Es posible programar la duración de accionamiento del flushing por línea a través del controlador, donde el usuario define el tiempo en que cada línea estará en flushing.

Suministro de agua fresca para aves en los periodos más calientes del día, a través de controlador que puede accionar hasta 6 líneas de Nipple. El controlador dispone de una programación de intervalo de flushing, que evita que las líneas se queden constantemente en flushing. Facilidad y rapidez en el montaje, y puede ser utilizado del primer al último día.



REGULADOR DE PRESIÓN

Más facilidad y versatilidad. El Regulador de Presión fue proyectado para posibilitar la variación de la presión de salida de 1 a 60 cm de columna de agua.

El Regulador de Presión cuenta con flushing integrado, accionado por un mango o por válvula solenoide cuando se utiliza la opción automatizada.

www.gsi-brasil.ind.br
gsi-brasil.contato@agcocorp.com
54 3342 7500



GRANOS Y PROTEÍNA

Las marcas globales de AGCO Granos y Proteína ofrecen soluciones completas para almacenaje, secado y transporte de granos, procesamiento de semillas y producción de proteína animal – equipamientos para avicultura y cerdos.

