



Sistemas de Lavado Washing Systems Systèmes de lavage



Catálogo | **Técnico**

Technical **catalog**
Catalogue **technique**

www.arcoi.net



Arcoi

ES Arcoi es una empresa creada a principios de los años 60. En sus inicios, se ocupó del desarrollo y manufactura de sistemas termodinámicos, creando diversidad de productos para diferentes tipos de industrias.

En la actualidad y conforme a las necesidades del mercado, se dedica de manera exclusiva a la fabricación, diseño e instalación de equipos para el lavado Integral de cisternas, isotanques y vehículos industriales.

Su extensa y consolidada experiencia deriva de la satisfacción continua de demandas en la ampliación e Instalación de equipos con excelente calidad, en el sector especializado del lavado interior de cisternas.

El lavado interior de cisternas e isotanques es de suma importancia, debido a que evita la contaminación del producto a cargar, el cual se puede ver afectado por residuos de sustancias previamente transportadas o por suciedades existentes en el tanque al momento del cargue. Un lavado exhaustivo y eficiente elimina los riesgos en la salud de las personas producto del transporte de gránulos alimenticios en remolques cisterna e isotanques inadecuadamente limpios, y en circunstancias similares evitará que los procesos industriales de los productos químicos trasladados se alteren, entre otros inconvenientes.

Las instalaciones de lavado interior de cisternas, diseñadas y construidas por Arcoi, están compuestas por un conjunto de equipos que integran principios termodinámicos, además de módulos eléctricos y software; generando soluciones a la medida de las necesidades de cada cliente.



EN Arcoi is a company created in the early 60s. It dealt with the development and manufacture of thermodynamic systems at the beginning, creating a variety of products for different types of industries. According to market needs, Arcoi has specialized in Integral tank, isotanks and industrial vehicles washing equipment design, manufacturing, and installation.

His extensive and consolidated experience derived from the continuous satisfaction of requests in the expansion and installation of excellent quality equipment, among the specialized sector of internal tanks washing.

The interior washing of tanks and isotanks is very important, because it prevents the contamination of the product to be loaded. This product can be affected by previously transported substances residues or dirt in the upcoming tank when loading. An efficient washing eliminates health risks for people in food products tank transports and bulk cargo in wrongly clean isotanks. It also prevents changes in industrial processes of chemical products and other drawbacks.

Interior tank washing facilities designed and built by Arcoi, are composed of a set of equipment comprising thermodynamic principles, and also electrical and software modules. Arcoi finds a solution for each client.

FR ARCOI est une entreprise créée au début des années 60. Dans ses commencements, il s'est occupé du développement et la manufacture de systèmes thermodynamiques.

Actuellement et conformément aux nécessités du marché, il s'occupe exclusivement de la fabrication, le dessin et l'installation d'équipements pour le lavage de citernes, isotanks et des véhicules industriels.

Son expérience généralisée et consolidée découle de la satisfaction continue des demandes d'expansion et d'installation d'équipements avec une excellente qualité, dans le secteur spécialisé d'intérieur de lavage des citernes.

Le lavage intérieur de citernes et isotanks est d'une importance suprême, grâce à ce qu'il évite la contamination du produit à charge qui peut être affectée par des résidus de substances transportés au préalable ou par des saletés existantes dans le tank au moment de l'accusation. Un lavage exhaustif et efficace élimine les risques produits dans la santé des personnes, du transport des denrées alimentaires dans des camions-citernes et isotanks insuffisamment nettoyés, et dans des circonstances similaires il évitera que les processus industriels des produits chimiques déplacés s'altèrent, entre d'autres inconvénients.

Les circonstances de lavage intérieur de citernes, dessinées et construites par ARCOI, sont composées par l'ensemble d'équipements qui intègrent des principes thermodynamiques, en plus des modules électriques et un logiciel; en générant des solutions à la mesure de les nécessités de chaque client

SISTEMA MONOBLOCK

MONOBLOC INSTALLATION - INSTALLATION MONOBLOC

ES Para instalaciones en salas de máquinas reducidas e implantaciones provisionales de sistemas de lavado interior de cisternas nada mejor que un único equipo compacto compuesto por todos los elementos necesarios para desarrollar de manera óptima el lavado y vaporizado de remolques cisterna.

El TBO ofrece la capacidad térmica y presión necesaria para el abastecimiento de hasta un máximo de doce cabezales rotativos.

EN Nothing better than a single compact unit which works good in small machine rooms installations or provisional tank wash implementations. Our TBO line is a compact kit set up with all the elements needed to perform tank trailers washing and steaming.

TBO offers the thermal capacity and pressure needed to supply up to twelve rotating heads.

FR Pour des installations dans des salles de machines réduites et une implantation provisoire de systèmes de lavage de citernes, nous vous proposons un équipe unique compacte composée par tous les composants nécessaires pour développer largement le lavage et vaporisé des remorquages des citernes.

Notre TBO offre la capacité thermique et la pression nécessaire pour l'approvisionnement de jusqu'à un maximum de douze têtes rotatifs.



ARCOI TBO 1E



ARCOI TBO 1E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ES
Material de construcción: Acero Inoxidable
Medidas: Largo: 5.400mm Ancho: 2300mm Alto: 2030mm
Peso sin agua: 7.500 Kg
Volumen agua caliente almacenada: 12.000 litros
Potencia calorífica total: 680.000 kcal/h opc. 960.000 kcal/h
Consumo total (XBOMBA) 22,4 kW
Poder calorífico para agua caliente: 200.000 kcal/h
Poder calorífico de vapor: 480.000 kcal/h
Producción de vapor: 800 Kg/h opc. 1.200 Kg/h
Presión de vapor: hasta 8 Kg/cm ²
Caldera de agua caliente con quemador incorporado
Regulación de presión y caudal mediante variador de frecuencia
Capacidad máxima: 12 cabezales rotativos

ARCOI TBO 1E TECHNICAL FEATURES EN
Building material: Stainless Steel
Size: Length: 5.400mm Width: 2300mm Height: 2030mm
Waterless weight: 7.500 kg
Stored hot water volume: 12.000 liters
Total heat output: 680.000 kcal/h opt. 960.000 kcal/h
Total consumption (XPUMP) 22,4 kW
Calorific power for hot water: 200.000 kcal/h
Calorific steam power: 480.000 kcal/h
Steam production: 800 Kg/h opt. 1200 Kg/h
Steam pressure: up to 8 Kg/cm ²
Hot water boiler with built-in burner
Pressure and flow regulation via frequency inverter
Maximum capacity: 12 rotating heads

ARCOI TBO 1E CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FR
Matériaux de construction: Acier inoxydable
Dimensions: Longueur: 5.400mm Largeur: 2300mm Hauteur: 2030mm
Poids Waterless: 7.500 kg
Stocké volume d'eau chaude: 12.000 litres
Production de chaleur totale: 680.000 kcal/h opt. 960.000 kcal/h
Consommation totale (XBOMBE) 22,4 kW
Calorific pour l'eau chaude: 200.000 kcal/h
Vapeur Calorific: 480.000 kcal/h
Production de vapeur: 800 Kg/h opt. 1200 kg/h
Pression de vapeur: jusqu'à 8 kg/cm ²
Brûleur de la chaudière à eau chaude construit
Régulation de pression et de débit via convertisseur de fréquence
Capacité maximale: 12 têtes rotatives

ARCOI TBO 2E



ARCOI TBO 2E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ES

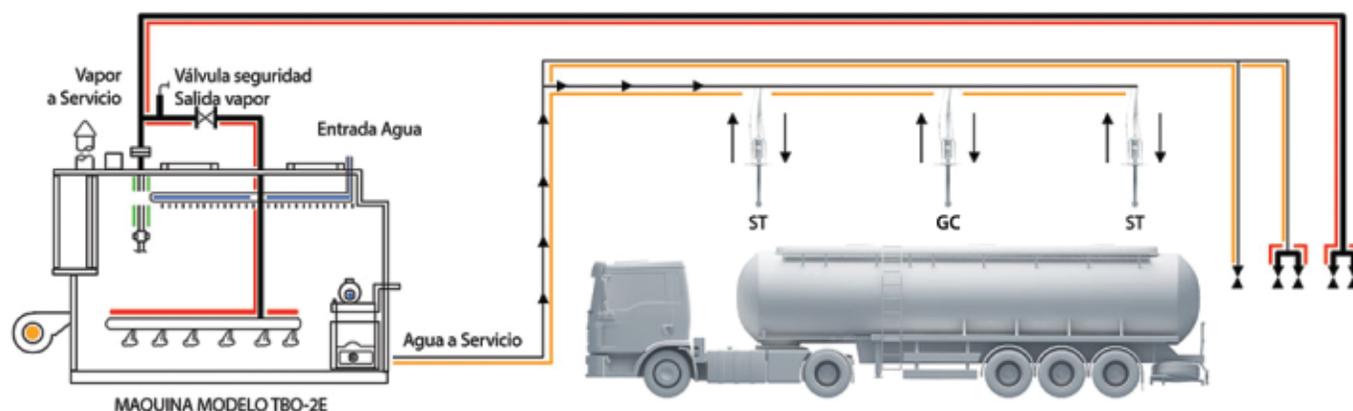
Material de construcción: Acero Inoxidable
Medidas: Largo: 3.579mm Ancho: 2050mm Alto: 2030mm
Peso sin agua: 3.200 Kg
Volumen agua caliente almacenada: 5.800 litros
Potencia calorífica total: 500.000 kcal/h
Consumo total (XBOMBA) 22,4 kW
Poder calorífico para agua caliente: 240.000 kcal/h
Poder calorífico de vapor: 260.000 kcal/h
Producción de vapor: 500 Kg/h
Presión de vapor: hasta 8 Kg/cm ²
Caldera de agua caliente con quemador incorporado
Regulación de presión y caudal mediante variador de frecuencia
Capacidad máxima: 6 cabezales rotativos

ARCOI TBO 2E TECHNICAL FEATURES EN

Building material: Stainless Steel
Size: Length: 3.579mm Width: 2050mm Height: 2030mm
Waterless weight: 3.200 kg
Stored hot water volume: 5.800 liters
Total heat output: 500.000 kcal/h
Total consumption (XPUMP) 22,4 kW
Calorific power for hot water: 240,000 kcal/h
Calorific steam power: 260.000 kcal/h
Steam production: 500 Kg/h
Steam pressure: up to 8 Kg/cm ²
Hot water boiler with built-in burner
Pressure and flow regulation via frequency inverter
Maximum capacity: 6 rotating heads

ARCOI TBO 2E CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FR

Matériaux de construction: Acier inoxydable
Dimensions: Longueur: 3.579mm Largeur: 2050mm Hauteur: 2030mm
Poids Waterless: 3.200 kg
Stocké volume d'eau chaude: 5.800 litres
Production de chaleur totale: 500.000 kcal/h
Consommation totale (XBOMBE) 22,4 kW
Calorific pour l'eau chaude: 240.000 kcal/h
Vapeur Calorific: 260.000 kcal/h
Production de vapeur: 500 Kg/h
Pression de vapeur: jusqu'à 8 kg/cm ²
Brûleur de la chaudière à eau chaude construit
Régulation de pression et de débit via convertisseur de fréquence
Capacité maximale: 6 têtes rotatives



SISTEMA MODULAR

MODULAR INSTALLATION - INSTALLATION MODULAR

ES

El sistema de instalación modular permite dimensionar la estación de lavado a sus necesidades, adaptando, tanto en número como en volumen, los equipos que la integran.

Compuesto básicamente por una caldera de vapor, tanques individuales de acumulación de agua fría y caliente, bancada de bombas y cabezales rotativos, este sistema de montaje ofrece un amplio abanico de posibilidades a la hora de gestionar futuras ampliaciones en las zonas de lavado.

EN

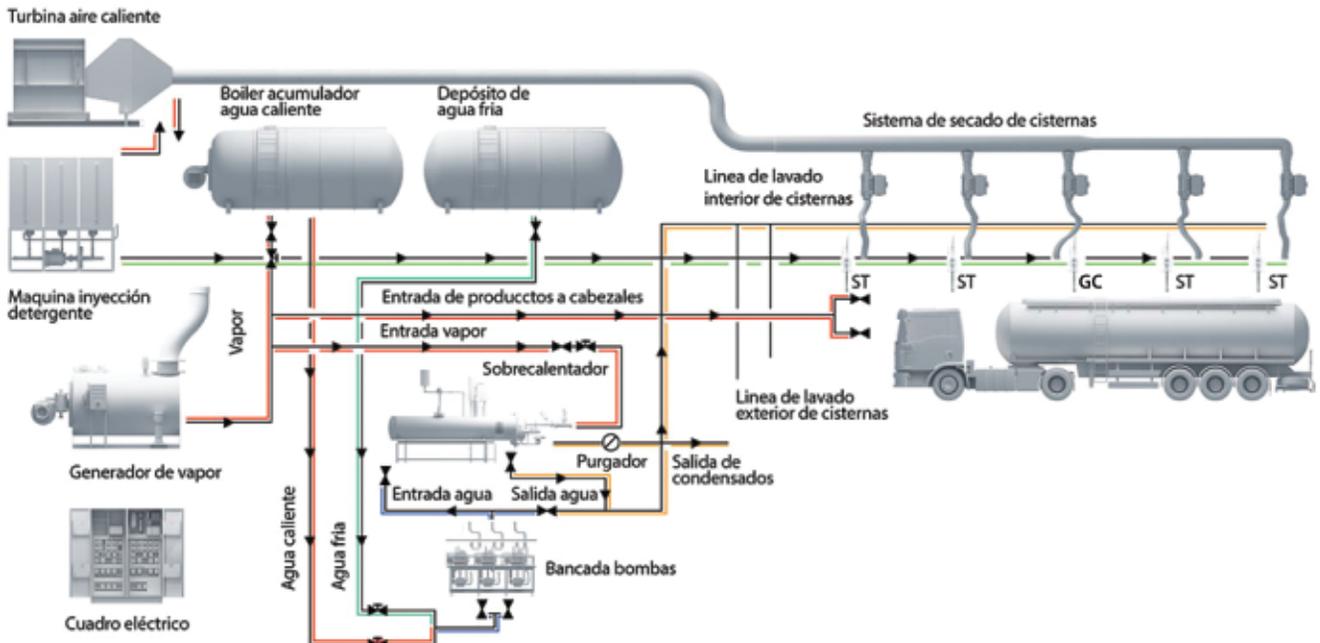
With the modular system installation, we can size your wash station to your needs, adapting the number and the volume of the equipments that compose it.

It's mainly composed by a steam boiler, a tank accumulation of cold water, an accumulation tank of hot water, pumps benches and cleaning head rotary. The mounting system offers a wide range of possibilities to manage future wash areas.

FR

Avec l'installation du système modulaire, nous pouvons mesurer la station de lavage à leurs besoins.

L'installation est composé principalement d'une chaudière à vapeur, un réservoir d'accumulation d'eau froide et un autre réservoir d'accumulation pour l'eau chaude, un groupe de pompage et des têtes rotatives. Ce système de montage offre beaucoup de possibilités d'élargir l'installation de lavage à l'avenir.



CABEZALES ROTATIVOS

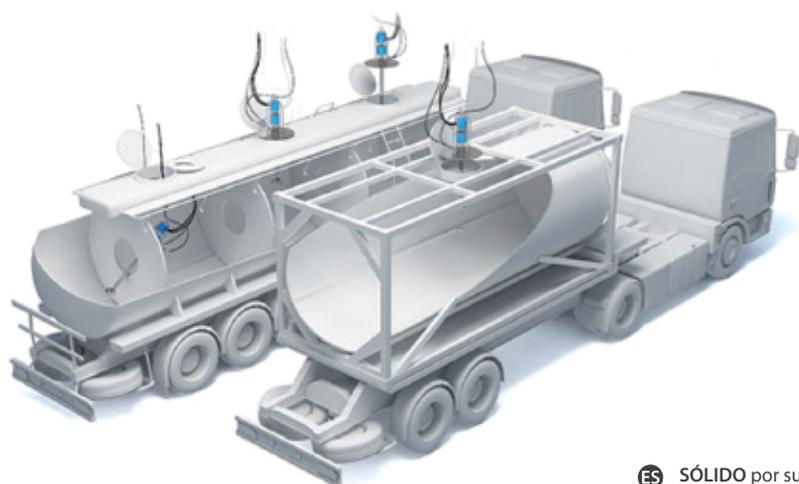
MODULAR INSTALLATION - INSTALLATION MODULAR

ES Para una limpieza interior y eficiente de los remolques cisterna, ARCOI ha diseñado uno de los cabezales rotativos más versátiles del mercado actual, su sistema de tracción libre de potencia eléctrica proporciona una manipulación sin riesgos de electrocución. Además, el sistema independiente de tracción por motor hidráulico, permite regular su velocidad de giro mediante variadores de frecuencia y la inyección de productos químicos requeridos en la limpieza.

Veintidós años de existencia en el comercio avalan la excelente calidad de este producto. Actualmente se fabrican dos modelos diferentes de cabezales rotativos.

EN The existence of this head designed 22 years ago shows its high quality. We actually manufacture three models of our rotary heads. Total security for the spray inside with all kinds of chemicals products approved.

FR L'existence de notre tête rotative, dessiné il y a 22 ans, avalise sa haute qualité en étant trois les modèles de tête rotatif que nous fabriquons actuellement. Sécurité totale pour aspergé l'intérieur des citernes de camions avec toute espèce de produits chimiques homologués.



*Disposición de los cabezales en la estación de lavado.

*Heads positioning in the washing station.

*Disposition des têtes dans la station de lavage.

ES **SÓLIDO** por su material en acero inoxidable y zonas de fricción tratadas con cromo duro. **ECONÓMICO** gracias a su escaso mantenimiento y repuestos estandarizados. **SEGURIDAD** en su fuerza motriz hidráulica libre de potencial eléctrico. **AHORRO ENERGÉTICO** generado a partir de la regulación de velocidad de giro mediante variador de frecuencia.

EN **SOLID** equipment guaranteed by its material constructive stainless steel and areas of friction treated with hard chrome. **ECONOMIC** thanks to their low maintenance and spare parts standardized. **SECURITY** against electrical shocking because their hydro motive power electric is potential free. **ENERGY SAVING** through the regulation of the speed thanks to the installation of a variable frequency equipment.

FR **RÉSISTANCE** garanti par son matériau de construction en acier inoxydable et des zones de frottement traitées avec du chrome dur. **ECONOMIQUE** grâce à son faible entretien et pièces détachées standard. **SÉCURITÉ** absolue contre téléchargements électrique depuis sa conduite hydraulique de puissance ce potentiel électrique libre. **ÉCONOMIE L'ÉNERGIE** grâce à la régulation de vitesse de tour/rotation au moyen d'un variateur de fréquence.



MODELO STANDARD

STANDARD MODEL - MODÈLE STANDARD

Cisternas compartimentadas - Sectioned tanks - Des tanks sectionnés

Cabezal de caudal simple marca ARDUENGO (MODELO ST) ES	
Peso	40 Kg.
Flujo transmisor de potencia	Aceite hidráulico
Fuerza motriz	0,5 hp
Grupo hidráulico	Adjunto
Arrastre giratorio	Mediante motor hidráulico
Pulpo de enganche a elevador	Incorporado
Tapa de cierre a boca de cisterna	Incorporado
Número de boquillas	2
Tipo de aceite hidráulico	H.L.M. -68
Presión máxima de trabajo	80 bar (ST80) o 200 bar. (ST200)
Temperatura máxima del agua	110 °C
Caudal máximo aconsejable	56 litros/min.
Material	Acero inoxidable A.I.S.I. 304
Control de velocidad de giro	Mediante variador de frecuencia
Velocidad de giro	De 4 a 12 r.p.m.



Simple flow head mark ARDUENGO (MODEL STANDARD) EN	
Weight	40 Kg.
Flow transmitter power	Hydraulic oil
Driving Force	0,5 hp
Hydraulic Group	Incorporated
Rotary Drag	Through hydraulic motor
Octopus Hook to a lift	Incorporated
Number of nozzles	2
Hydraulic oil type	H.L.M. -68
Maximum working pressure	80 bar (ST80) or 200 bar (ST200)
Maximum temperature of the water	110 °C
Maximum flow advisable	56 l/min.
Constructive Materials	Stainless steel A.I.S.I. 304
Speed Control	Through Variable Frequency
Speed	From 4 to 12 r.p.m.

Chef de flux simple marque Arduengo (MODÈLE STANDARD) FR	
Poids	40 Kg.
Transmission du flux de pouvoir	Huile hydraulique
Moteur	0,5 hp
Groupe hydraulique	En pièce jointe
Système de rotation	Par moteur hydraulique
Poulpe d'attelage	En pièce jointe
Nombre de buses	2
Type d'huile hydraulique	H.L.M. -68
Pression maximale de travail	80 bar (ST80) or 200 bar (ST200)
Température maximale de l'eau	110 °C
Flux maximal recommandé	56 l/min.
Matériaux de construction	Acier inoxydable A.I.S.I. 304
Contrôle de vitesse	Grâce à fréquence variable
Vitesse	From 4 to 12 r.p.m.

MODELO GRAN CAUDAL

BIG FLOW MODEL - MODÈLE GRAND FLUX

Cabezal versátil para cisternas compartimentadas y contenedores de 20 y 40 pies
Multi-use head for sectioned and 20 to 40 feet tanks
Tête versatile pour des tanks compartimentés et des conteneurs de 20 et 40 pieds

Cabezal de caudal simple marca ARDUENGO (MODELO GC) ES	
Peso	47 Kg.
Flujo transmisor de potencia	Aceite hidráulico
Fuerza motriz	0,75 hp
Grupo hidráulico	Adjunto
Arrastre giratorio	Mediante motor hidráulico
Pulpo de enganche a elevador	Incorporado
Tapa de cierre a boca de cisterna	Incorporado
Número de boquillas	4
Tipo de aceite hidráulico	H.L.M. -68
Presión máxima de trabajo	200 bar
Temperatura máxima del agua	110 °C
Caudal máximo aconsejable	280 litros/min.
Material	Acero inoxidable A.I.S.I. 304
Control de velocidad de giro	Mediante variador de frecuencia
Velocidad de giro	De 4 a 12 r.p.m.



Big flow head mark ARDUENGO (BIG FLOW MODEL) EN	
Weight	47 Kg.
Flow transmitter power	Hydraulic oil
Driving Force	0,75 hp
Hydraulic Group	Incorporated
Rotary Drag	Through hydraulic motor
Octopus Hook to a lift	Incorporated
Number of nozzles	4
Hydraulic oil type	H.L.M. -68
Maximum working pressure	200 bar
Maximum temperature of the water	110 °C
Maximum flow advisable	280 l/min.
Constructive Materials	Stainless steel A.I.S.I. 304
Speed Control	Through Variable Frequency
Speed	From 4 to 12 r.p.m.

Chef de grand flux marque Arduengo (MODÈLE GRAND FLUX) FR	
Poids	47 Kg.
Transmission du flux de pouvoir	Huile hydraulique
Moteur	0,75 hp
Groupe hydraulique	En pièce jointe
Système de rotation	Par moteur hydraulique
Poulpe d'attelage	En pièce jointe
Nombre de buses	4
Type d'huile hydraulique	H.L.M. -68
Pression maximale de travail	200 bar
Température maximale de l'eau	110 °C
Flux maximal recommandé	280 l/min.
Matériaux de construction	Acier inoxydable A.I.S.I. 304
Contrôle de vitesse	Grâce à fréquence variable
Vitesse	From 4 to 12 r.p.m.

AGUA SOBRECALENTADA

OVERWARMED WATER - EAU SURCHAUFFE

- ES** Ante productos a tratar como grasas animales, ácidos grasos, lípidos,... ofrecemos un sistema que no precisa de vaporizado previo de la cisterna para el lavado. Con el sistema de agua sobrecalentada post-presurización, se puede trabajar a la misma presión de la línea a temperaturas de hasta 100°C.

El material constructivo de estos equipos puede ser en acero inoxidable o acero al carbono galvanizado, calorifugado con un espesor de 60mm de lana de roca y forrado en chapa de aluminio o inoxidable. El haz tubular extraíble siempre será en acero inoxidable. Regulación de temperatura punta de agua automática, válvula de seguridad y bastidor en acero inoxidable.



- EN** In order to treat products such as animal fats, fatty acids, lipids, etc. we offer a system that does not require prior vaporization in the tank for the washing. With the post-pressurization water system, we can work at the same pressure of the line and at temperatures up to 100°C.

The constructive material of this equipment can be in stainless steel or carbon steel galvanized isolated with a thickness of 60mm rock wool and lined sheet with aluminium or stainless. The tubular beam will always be made of removable stainless steel. Temperature tip water automatic safety valve and stainless steel frame.

- FR** Devant les produits à traiter comme des graisses animales, des acides gras, des lipides,... nous offrons un système dont il n'a pas besoin de vaporisé préalable de la citerne pour le lavage. Avec le système d'eau a pression surchauffe, on peut travailler sous la même pression de la ligne et aux températures de jusqu'à 100°C.

Le matériel constructif de ces équipes peut être dans un acier inoxydable ou acier au carbone galvanisé, isolation thermique avec une épaisseur de 60mm en laine de roche et doublé avec une plaque en aluminium ou inoxydable. Le faisceau tubulaire extractible sera toujours dans un acier inoxydable. Régulation de température de l'eau automatique, une valve de sécurité et de châssis d'acier inoxydable.

ROCIADO DE DETERGENTE

DETERGENT SPRAY - APLICATION DE DETERGENT

- ES PRESTACIONES:**
Esta máquina está diseñada para satisfacer las necesidades de una línea de lavado de hasta cinco cabezales rotativos.

ROCIADO DE PRODUCTOS:

La aplicación de detergentes se realiza de forma rápida y automática, difuminando la misma cantidad de detergente, en su justa proporción, sobre toda la superficie interior de la cisterna.

SEGURIDAD:

La aplicación indirecta de productos químicos gracias a este sistema de proyectado reduce a mínimos la manipulación directa de estos por el personal de lavado.

- EN BENEFITS:**
This machine is designed to satisfy the needs of a washing line consisting of up to five rotating heads.

SPRAYING OF PRODUCTS:

The application of detergents is done quickly and automatically, by spreading the same amount of detergent on the entire inner tank surface at its exact proportion.

SECURITY:

Thanks to this designed system, the indirect application of chemicals products reduces the direct handling of these products.



- FR DES PRESTATIONS:**
Cette machine est dessinée pour satisfaire les nécessités d'une ligne de lavage de jusqu'à cinq tête rotatifs.

ASPERGÉ DES PRODUITS:

L'application de détergents est réalisée d'une forme rapide et automatique, brouillant la même quantité de détergent, dans sa juste proportion, sur toute la surface intérieure de la citerne.

SÉCURITÉ:

Application indirecte des produits chimiques, par le biais de ce système de projeté conçu pour réduire au minimum la manipulation directe de ceux-ci par le personnel de nettoyage.

SECADO INTERIOR DE CISTERNAS

INTERIOR DRYING SYSTEM OF TANKS - SYSTEME DE SECHAGE INTERIEUR DE CISTERNES

- ES Gracias a la gran capacidad térmica junto con el potente caudal de aire, nuestro sistema de secado asegura una inmediata evaporación de la humedad restante del lavado interior de la cisterna, siendo este sistema rápido y sencillo de utilizar. Tan solo en diez minutos la cisterna estará lista para una nueva carga.
- EN Due to its high thermal capacity together with the powerful air flow, our drying system ensures an immediate evaporation of the remaining moisture inside the tank after the tank washing. This system is fast and easy to use: in only 10 minutes the tank will be ready for a new load.
- FR En raison de la grande capacité thermique ainsi que des flux d'air puissant, notre système de séchage assure une évaporation immédiate d'humidité résiduelle à l'intérieur de la citerne, étant ce système rapide et facile à utiliser. Juste en dix minutes, le réservoir sera prêt pour une nouvelle charge.



ANTORCHAS DE DESGASIFICACIÓN DE TANQUES CISTERNA

DEGASIFICATION TORCHES FOR TANKS - FLAMME DE DEGAZAGE POUR CITERNES

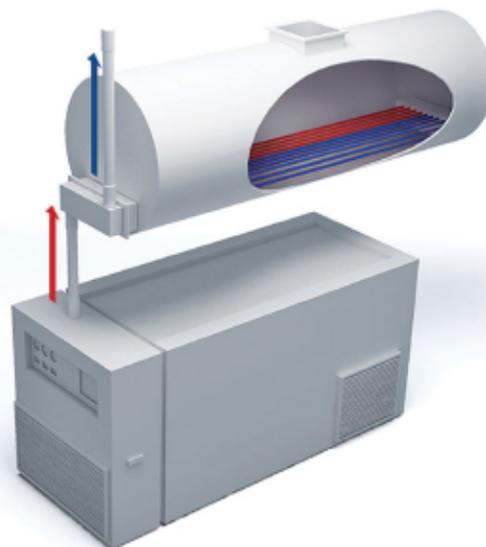
- ES** Como consecuencia de la aplicación de directivas europeas, la restricción de emisiones de gases contaminantes a la atmósfera es un hecho. La nueva legislación comienza a imponer nuevas limitaciones de emisiones de vapores contaminantes. Por ello ofrecemos la instalación de este equipo, para su uso previo a la limpieza de cisternas de productos inflamables.
- EN** As a result of the application of European directives, the restriction of polluting gas emissions into the atmosphere is a fact. The new legislation begins to impose new restrictions on emissions of polluting vapours. That is why we offer the installation of this equipment to use it before cleaning tank flammables.
- FR** À la suite de l'application des directives européennes, la limitation des émissions de gaz polluants dans l'atmosphère est un fait. La nouvelle législation commence à imposer des nouvelles restrictions sur les émissions polluantes des vapeurs. Pour cette raison, nous offrons l'installation de cet équipement pour leur usage avant le nettoyage des citernes de produits inflammables.



SISTEMA DE COGENERACIÓN

COGENERATION SYSTEM - SYSTÈME DE COGÉNÉRATION

- ES** Para las instalaciones que cuenten con grupos electrógenos para su abastecimiento energético, Arcoi ofrece un sistema de Cogeneración que aprovechando el calor generado por los gases de explosión del grupo electrógeno, calienta el agua a usar en los procesos de lavado interior de cisternas, lográndose así reducir hasta un 70% el consumo energético en las estaciones de lavado.
- EN** For installations with generators for its energy supply, Arcoi offers a cogeneration system; Using the heat generated by the gas explosion generator, heats the water to be used in the processes of internal washing of tanks, thus helping to reduce up to 70% energy consumption in washing stations.
- FR** Pour les installations qui ont des générateurs pour son approvisionnement en énergie, Arcoi offre un système de cogénération utilisant la chaleur générée par le générateur d'explosion de gaz, chauffe l'eau à utiliser dans les processus de lavage interne des réservoirs, contribuant ainsi à réduire jusqu'à 70% de la consommation d'énergie dans les stations de lavage.





Contacto

ESPAÑA

C/ Oro, Parcela 203
Pol. Industrial Riu Clar,
43006 TARRAGONA
Att. cliente: +34 977 543 817
E-mail: arcoi@arcoi.net

