

Fresh water flushing by means of TM Aqua Flush System without chemical additives – with odour control – microbiological process

The development of all TM-Jincen WC cubicles for motor-coaches was focussed on the requirements and needs of the manufacturers of motor-coaches, bus operators and passengers. The discerning coach operator will find a user-friendly, easily cleanable high-quality cubicle. The standard design includes a low maintenance cubicle with hard-wearing PVC coating, further materials are available as option. Service-reduced TM Aqua Flush – System with electronic control. Fast and easy access to the components for maintenance and service purposes.

- The toilet system with fresh water flushing includes a high-capacity air-extractor providing efficient odour control
- An intelligent flushing status monitoring system ensures automatic flushing of the toilet, in case this has been omitted by the user guaranteeing an absolutely fresh environment for the next passengers
- Fresh water flushing without chemical additives
- No release of odours

Descarga por agua fresca mediante el TM Aqua Flush System sin aditivos químicos – ninguna formación de olor – proceso microbiológico

El desarrollo de todas las cabinas WC TM-Jincen para autocares se centró en las exigencias y necesidades de los fabricantes de autobuses, operadores de autobuses y pasajeros. El operador de autobuses exigente obtendrá una cabina de fácil uso para el usuario, de fácil limpieza así como alta calidad. La versión estándar incluye un revestimiento exterior de material PVC fácil de cuidar y resistente, otros materiales a discreción. Sistema TM Aqua Flush – exigiendo poco mantenimiento y con reglaje electrónico. Rápida y fácil accesibilidad de los componentes para trabajos de mantenimiento y servicio.

- El sistema WC de descarga por agua normal con ventilador aspirante de alto rendimiento ofrece un control de olor efectivo
- El WC se descarga automáticamente por medio de un sistema de monitoreo inteligente del estado de descarga, caso de haberlo olvidado el usuario, lo que garantiza un ambiente absolutamente fresco para el próximo pasajero
- Descarga por agua normal sin aditivos químicos
- Ninguna formación de olor



Center toilet / Acceso central



Rear toilet / Acceso posterior

Toilet cubicles for central and rear entry | Cabinas WC para acceso central y posterior

Standard design:
GRP construction with gel-coat interior coating – colour grey/blue
Interior ABS finish
Entry door with safety lock, 1/3 in swinging hinge mechanism and automatic door lock
Automatic interior light and night light
Passive infrared motion detector
Interior grab handle
Alarm button
Vanity with time controlled faucet and splash-proof hand wash activation button
Soap dispenser; paper towel dispenser; mirror/safety glass; toilet roll holder; waste bin with spring-mounted lid
TM Aqua WC combination system with pump and electronics (see details)
Electropneumatic valve/flush
Skid-proof floor mat
Floor drain
Air extractor fan
Electric waste water tank ventilation system
Service hatch
„Free/occupied“ sign on outer cabin wall

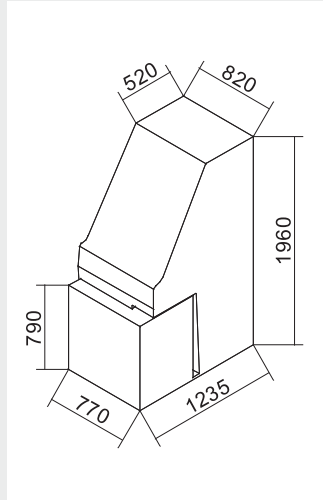
Versión estándar:
Diseño GRP (plástico reforzado por fibras de vidrio) con superficie interior recubierta con gel – color gris/azul
Revestimiento interior de ABS
Puerta con cerradura de seguridad, mecanismo de charnela permitiendo de abrirla a 1/3 hacia adentro y cerradura automática de la puerta
Alumbrado interior automático y lámpara de noche
Detector de movimiento por infrarrojos pasivo
Pasamano en el interior
Botón de alarma
Area de aseo con flujo de agua con control de tiempo y pulsador para activar el lavamanos a prueba de salpicaduras
Dispensador de jabón líquido; dispensador de toallas de papel; espejo/vidrio de seguridad; dispensador de papel higiénico; cubo de basura con tapa de resorte
Sistema combinado WC TM Aqua con bomba y sistema electrónico (ver detalles)
Válvulas de compuerta electoneumáticas/descarga
Estera antideslizante
Drenaje por el suelo
Ventilador aspirador
Ventilación eléctrica para depósito de aguas residuales
Trampilla de servicio
Señalización: „libre/ocupado“ en el exterior de la cabina

Options:	Order No.:
Colour optional	
Cubicle top	09.1000.800
Electric hand dryer	32.1000.10.08
Automatic soap dispenser	32.1000.00.12
Electropneumatic evacuation system/valve	32.6000.00.11
Dashboard indicator for cubicle status: Fresh water tank empty; waste water tank full, occupied, malfunction, emergency	
Smoke alarm	09.1000.61.12
Fresh water tank	16.1000.00.00
Certification as per directives 95/28/EC and 72/245/EC for European customers	

Opciones:	Pedido Nro.:
Color opcional	
Cobertura de la cabina	09.1000.80.05
Secamanos eléctrico	32.1000.10.08
Dispensador de jabón automático	32.1000.00.12
Evacuación electroneumática/válvula de compuerta	32.6000.00.11
Cuadro indicador para estado de la cabina: depósito de agua normal vacío, depósito de aguas residuales lleno, ocupado, fallo, emergencia alarma de humo	
Depósito de agua normal	09.1000.61.12
Certificación de acuerdo con las normas 95/28/CE y 72/245/CE para clientes europeos.	



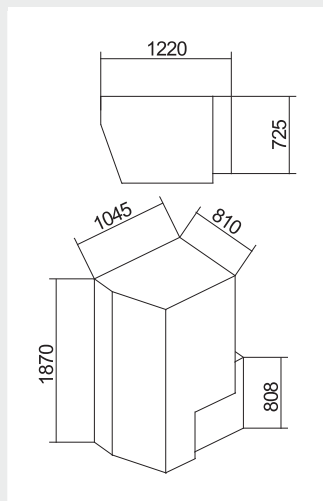
Center Entrance toilet / Acceso Central



Center Entrance toilet Order-No./Acceso Central Pedido Nro.: 09.1000.00.00

Voltage/Voltaje:	24 V/DC
Power/Potencia:	700 W
Current consumption/ Consumo de corriente:	30 A max.
Waste water tank/ Depósito de aguas residuales:	80 l
Flushing/Flujo de agua:	0,5 l
Weight/Peso:	147 kg

Rear Entrance Toilet/Acceso posterior



Rear Entrance toilet Order-No./Acceso posterior Pedido Nro.: 09.1500.00.50 Right-hand drive/Derecha conductor 09.1500.00.00 Left hand drive/Zurda conductor

Voltage/Voltaje:	24 V/DC
Power/Potencia:	700 W
Current consumption/ Consumo de corriente:	30 A max.
Waste water tank/ Depósito de aguas residuales:	80 l
Flushing/Flujo de agua:	0,5 l
Weight/Peso:	147 kg



TM Aqua Flush System -

Fresh water flushing by means of the TM Aqua Flush System without chemical additives – no release of odour – microbiological process – the TM Aqua Flush System is both suited for the conversion and retrofitting of toilets and for do-it-yourself construction.

TM Aqua Flush System -

Descarga por agua normal mediante TM Aqua Flush System sin aditivos químicos – sin formación de olor – proceso microbiológico – el TM Aqua Flush System es adecuado para la conversión y reequipamiento de WC's y también para bricolaje.

The TM-Jincen Aqua Flush WC flush systemem is a fresh water flushing system whose proven and tested components and latest technology have been developed for the demanding commercial coach environment. The design focuses on a long-term reliability, powerful flushing action and easy access for service purposes. The TM Aqua Flush System also allows retrofitting of existing cubicles at low costs and effort.

El sistema de descarga para WC's TM-Jincen Aqua Flush es un sistema de agua normal cuyos componentes calificados y última tecnología fueron desarrollados para las altas exigencias de uso comercial en autocares. El foco principal se concentra en una fiabilidad de larga duración y fácil accesibilidad para trabajos de servicio. También es posible instalar El TM Aqua Flush System en cabinas existentes a costes bajos y poco esfuerzo.

Order No./Pedido Nro.:	
09.0001.00.00 Standard Design Aqua Flush Basic/Diseño estándar Aqua Flush Basic	
Voltage/Voltaje:	24 V/DC
Current consumption/ Consumo de corriente:	3,8 A
Tank capacity/Capacidad del depósito:	80 l
Order No./Pedido Nro.:	
09.0001.00.10 Aqua Flush Electric	
09.0001.00.20 Aqua Flush Complete	

Standard Equipment Aqua Flush Basic:
Removable toilet bowl, with cover for easy maintenance access
Durable toilet seat
Adapter flange
Shurflo water pump
Pressure equalization tank
Electromagnetic valve
Waterproof flushing button
Electropneumatic time control valve
Water filter
Electropneumatic gate valve
Fastening set

Equipo estándar. Aqua Flush Basic:
Taza de inodoro desmontable con tapa permitiendo una fácil accesibilidad
Tapa resistente
Brida de unión
Bomba Shurflo
Tanque de compensación de presiones
Válvula electromagnética
Botón de descarga a prueba de agua
Filtro de agua
Válvula de compuerta electroneumática
Juego de fijación

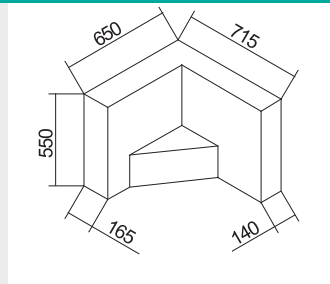
Options for Aqua Flush Aqua Flush Electric includes:
Aqua Flush Basic Design with electronic system
Printed circuit board with connecting cable
Infrared motion detector

Opciones para Aqua Flush Aqua Flush Elektrik incluye:
Diseño Aqua Flush Basic con sistema electrónico
Placa de circuito con cable de conexión
Detector de movimiento infrarrojo

Options for Aqua Flush Aqua Flush Complete includes:
Aqua Flush Basic with electronic system
Waste water tank with connector set
Waste water tank fan
Electropneumatic evacuation valve

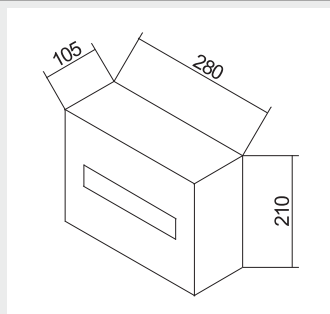
Opciones para Aqua Flush Aqua Flush Complete incluye:
Aqua Flush Basic con sistema electrónico
Depósito de aguas residuales con juego de conexiones
Ventilador para el depósito de aguas residuales
Válvula de evacuación electroneumática

Fresh water tank 140 l/Depósito de agua fresca 140 l



Order No./Pedido Nro.:
16.1000.00.00

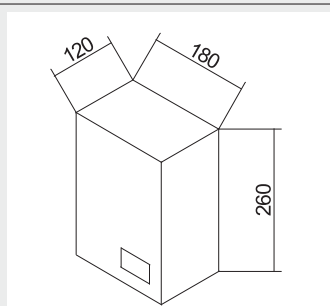
Paper towel dispenser/Dispensador de papel



Order No./Pedido Nro.:

52.1000.40.02

Electrical handdryer Automatic on/off Secamos electronico



Order No./Pedido Nro.:

32.1000.10.08

connection measurements/

Potencia conectada

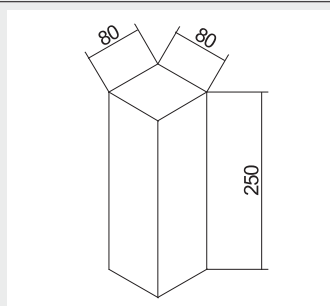
Voltage/Voltaje: 24 V

Power/Potencia: 528 W

Current consumption/

Consumo de corriente: 22 A

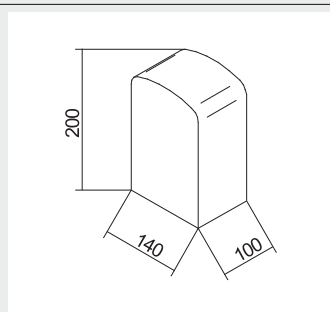
Soap dispenser/Dispensador de jabón



Order No./Pedido Nro.:

52.1000.40.01

Electrical Soap dispenser/ Dispensador de jabón electronico



Order No./Pedido Nro.:

32.1000.00.12

Connection measurements/

Potencia conectada

Voltage/Voltaje: 24 V

Power/Potencia: 600 W

Current consumption/

Consumo de corriente: 25 A

Toilet systems 12 and 24 V DC

electric or air-operation.

Sistemas de lavabos de 12 y 24 V CC

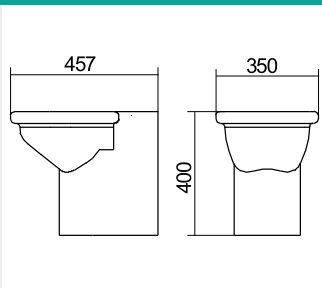
eléctricos o funcionamiento por aire.

Flushing without chemicals.

La descarga se efectua sin sustancias químicas

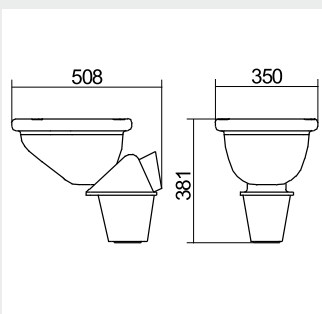
- The toilets LF 320/520 are designed to have wet bowls, retaining a small amount of water at all times, in conjunction with a mechanical flapper seal to block odours from the sewage tank.
 - TM toilet LF 320/520 air systems are operated with the compressed air of the vehicles. The air pressure at the toilet is to be 4,14 - 4,48 Bar. The sewage can be transported up to 9 m horizontally and maximum 0,80 m vertically.
 - The air flush models allow flexibility in locating the sewage tank. Since the tank does not need to be located directly below the toilet. Thus, the tank can be located in the most convenient space based on chassis layout.
 - The stainless toilets can be supplied as either freestanding models or built into models.
 - All moving parts are designed for long service life.
 - Suitable for winter operation by filling propylene glycol type antifreeze into the fresh water tank.
-
- Los sistemas de inodoro TM, LF 320/520 son construidos para siempre tener escusados húmedos, siempre reteniendo una pequeña cantidad de agua, junto con cierre mecánico de válvula de bisagra para evitar olores del depósito de aguas residuales.
 - Los sistemas de inodoro TM, LF 320/520 sistemas de aire se accionan por medio de aire comprimido desde el vehículo. La presión de aire debe ser de 4,14 - 4,48 barios. Es posible transportar el agua de modo horizontal hasta 9 m y hasta 0,80 m como máx. de modo vertical.
 - Los sistemas de aire son construidos de modo que el depósito de aguas residuales no debe ser instalado directamente debajo o al lado de la cabina de lavabo lo que permite un reparto del peso axial óptimo, en particular en caso de lavabos en la parte trasera en cuyo caso el depósito de aguas residuales está alojado normalmente en el cárter del motor.
 - Escusado de acero inoxidable - disponible como modelo al piso o modelo empotrado/versión integral.
 - Técnica resistente al desgaste debido a pocos elementos mecánicos.
 - Adecuado para servicio en invierno por llenado de anticongelante (propileno glicol)

ELECTRIC/ELECTRIC



freestanding version/Version al piso

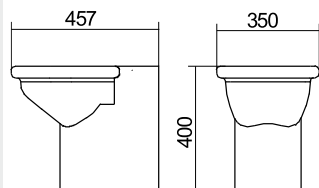
Type Electric/Tipo Electric	LF 320 es	LF 520 es
seat included/incl. asiento Order-No./Pedido Nro.:	09.9363.63.00	09.9420.05.00
Voltage/Voltaje:	12 V/24 V	12 V/24 V
Power consumption/ Potencia:	18 W/36 W	18 W/36 W
Current consumption/ Consumo de corriente:	1,5 A	1,5 A
Flushing/Descarga:	1,25 l	0,9 l
Weight/Peso:	17,5 kg	17,5 kg



built into models/Modelo empotrada

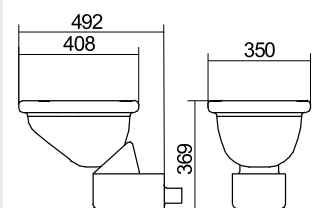
Type Electric/Tipo Electric	LF 420 ei	LF 520 ei
Order-No./Pedido Nro.:	09.9363.73.00	09.9420.07.00
Voltage/Voltaje:	12 V/24 V	12 V/24 V
Power consumption/ Potencia:	18 W/36 W	18 W/36 W
Current consumption/ Consumo de corriente:	1,5 A	1,5 A
Flushing/Descarga:	1,25 l	0,9 l
Weight/Peso:	20 kg	17,5 kg

AIR/AIRE



freestanding version/Versión al piso

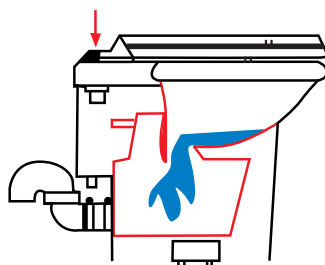
Type Air/Tipo Air	LF 320 as	LF 520 as
seat included/incl. asiento Order-No./Pedido Nro.:	09.9363.60.00	09.9420.04.00
Air volume/Aire comprimido:	4,14-4,41 Bar	4,14-4,41 Bar
Air volume per flush/ Aire comprimido por descarga:	0,028 m ³	0,028 m ³
Flushing/Descarga:	1,25 l	0,9 l
Water pressure/Presión de agua:	1,5 Bar	1,5 Bar
Weight/Peso:	17,5 kg	17,5 kg



built into models/Versión empotrada

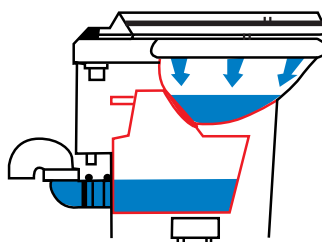
Type Air/Tipo Air	LF 420 ai	LF 520 ai
Order-No./Pedido Nro.:	09.9363.70.00	09.9420.06.00
Air volume/Aire comprimido:	4,14-4,41 Bar	4,14-4,41 Bar
Air volume per flush/ Aire comprimido por descarga:	0,028 m ³	0,028 m ³
Flushing/Descarga:	1,25 l	0,9 l
Water pressure/Presión de agua:	1,5 Bar	1,5 Bar
Weight/Peso:	17,5 kg	17,5 kg

How Microflush toilets operate | Como funcionan los lavabos Microflush



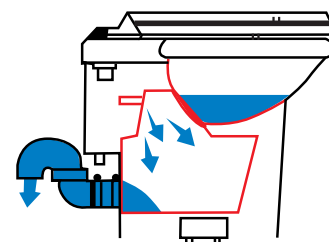
When the flush handle is pressed the flapper opens, allowing wastewater to flow into the hopper. Clean water enters the bowl from the rim to thoroughly wash the bowl.

Después de haber accionado la tecla de descarga se abrirá la chapaleta permitiendo al agua sucia de correr al embudo. Agua limpia corre al escudo a través del anillo para descarga/limpiar el escusado completo.



After 4-8 seconds, the flapper closes. Clean water continues to flow into the bowl, where it remains until the next flush.

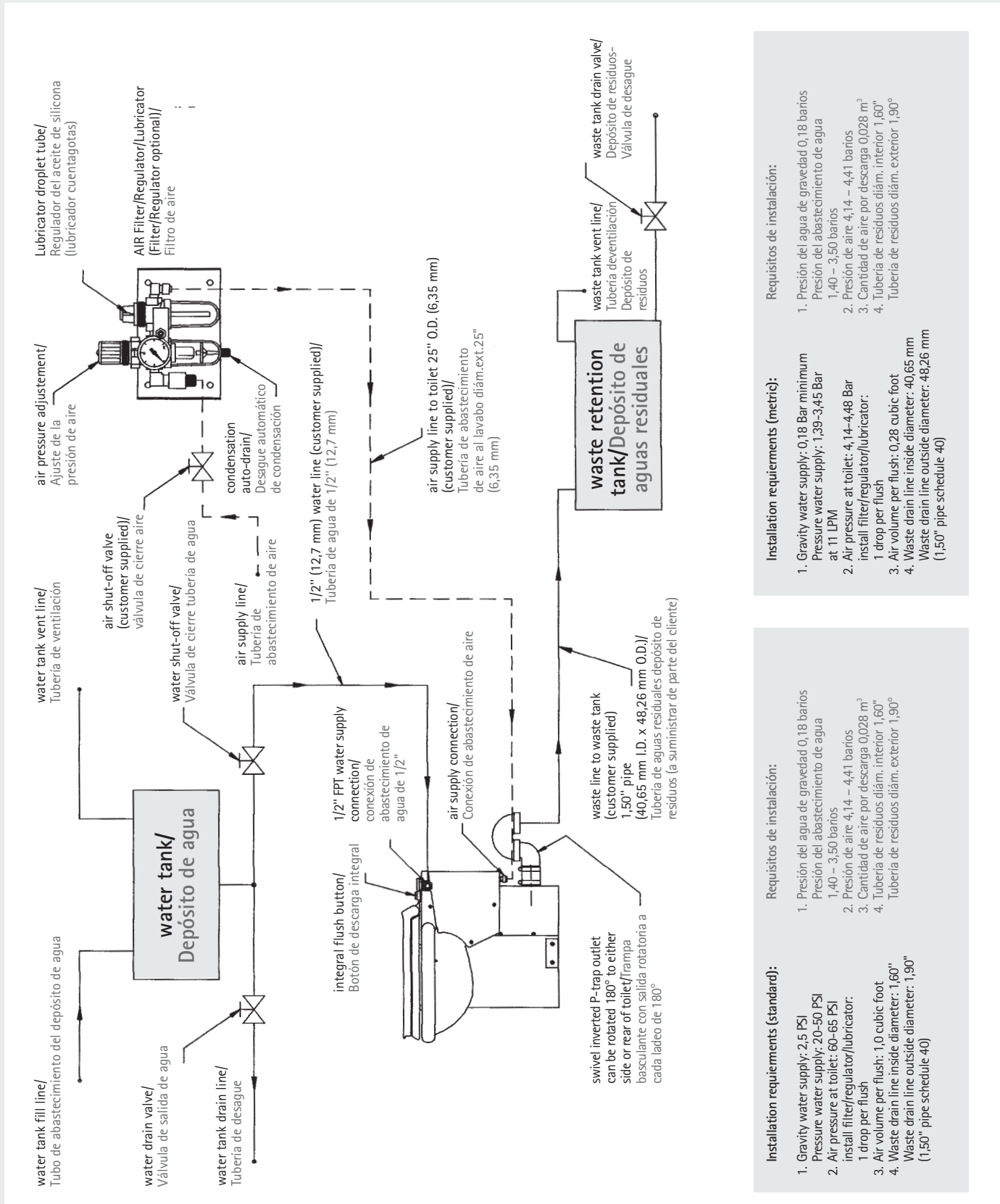
La chapaleta cierra al cabo de 4-8 segundos. El agua limpia sigue corriendo al escusado hasta la próxima descarga.



When the flapper has closed, compressed air enters the hopper, pushing the waste over the trap and into the waste pipe.

Después de haberse cerrado la chapaleta entrará aire comprimido en el embudo y evacuará las materias fecales en el tubo bajante a través de la trampa.

Installation diagramm/Diagrama de montaje



Water Pump 12/ 24 V DC /
Pressurized water pump with high capacity

Bomba de agua 12/24 V CC
Bomba de agua de presion de alto rendimiento



Max. pump capacity/Caudal máx.	10,6 l/ min.
Cutting off pressure (adjustable from 2 – 3.2 bar)/ Presión de ruptura (ajustable de 2 – 3 barios)	2.1 bar
Reclosing pressure/Presión de reconexión	1.3 bar
Current consumption/Consumo de corriente	max. 6.5 A 12 V/ 4 A 24 V
Suction height/Altura de succión	max. 3.1 mtr.
Water plugs/Puestos de toma	5
Weight/Peso	1.8 kg

Order No./Pedido Nro.:	
05.6000.01.02	12V SHURflo
05.6000.00.02	24V

Liquids up to a max. temperature of 77°C centigrades may be transported. A thermal overload protection limits the temperature of motor to a maximum of 80° centigrades. The filter has to be used absolutely to protect the pump and water supply.

Es posible transportar líquidos hasta 77° como máx. Una protección contra sobrecarga térmica está limitando la temperatura del motor a 80° como máx. Es absolutamente necesario utilizar el filtro para proteger la bomba y la instalación de abastecimiento de agua.

Busflo Water Pump – 24 V
Bomba de agua Busflo 24 V



Maximum output/Caudal máx.:	10,6 l/min.
Cut-out pressure/Presión de ruptura:	2,8 bar
Current consumption/Consumo de corriente:	max. 2,2 A 24 V
Suction lift/Altura de aspiración:	2,4 m
Weight/Peso:	1,45 kgs

Order No./Pedido Nro.:	
28.0002.00.01	24V

Pumping of fluid up to a max. of 54°C. Adjustable switch with check valve. One dry run will not cause any damage. Easy filter fitting, bypass function.

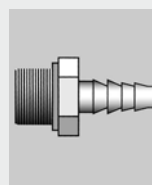
Es posible transportar líquidos hasta 54°C como máx. El interruptor con vavula de retención. Una marcha en seco no causa averia. Simple montaje del filtro. Una funcion como el bypass.



Water filter/
Filtro de agua

For direct screwing on SHURflo water pump. Fine-meshed, stainless metal filter. Simple cleaning by bayonet catch.
Para atornillar a la bomba de agua. De malla tupida, filtro de metal inoxidable. Fácil limpieza por la cerradura de bayoneta.

Order No./Pedido Nro.:	
28.6011.00.01	12 mm



PP drinking water save/
consistente para agua portable PP

tube covering, straight/
Casquillo porta-tubo recto

Order No./Pedido Nro.:	
52.6000.00.11	1/2"
Outside diameter/ diám. exterior	Ø 10 – 12 mP
Permanent temperature/ Temperatura permanente	90°
Pressure/Presión	max./máx. 8 bar



screwing socket, straight, for SHURflo Pump/

Boquilla atornillable recta para bomba SHURflo

Order No./Pedido Nro.:	
52.6000.00.01	10 mm
52.6000.00.12	12 mm



cut-off valve/ ball valve/
Válvula de cierre/ llave esférica

Gasket of PTFE Teflon internal screw thread on both sides 1/2", nickel-faced brass/Junta de Teflon PTFE rosca interior en ambos lados de 1/2", niquelado de latón

Order No./Pedido Nro.:	
30.6000.00.01	1/2"
30.6000.00.02	3/4"
Temperature/ Temperatura	- 30° bis + 150° C/ -30° hasta + 150° C
Pressure/ Presión	max. 15 bar 15 barios como máx.



Screwing angle-socket for SHURflo/

Boquilla atornillable angular para bomba SHURflo

Order No./Pedido Nro.:	
52.6000.00.02	10 mm
52.6000.00.07	12 mm



Screwing angle-socket for SHURflo Pump/

Boquilla atornillable angular para bomba SHURflo

Order No./Pedido Nro.:	
52.6000.00.09	1/2" A



Type/Tipo: FRC 1/8 – Air Filter/Filtro de Aire

Air-regulator and lubricator with automatic silicone feeder prevents embrittlement of O – and gasket joints and raises the life-time-period; automatic condensation gutter + manometer.

Un regulador de aire y lubricador con alimentación automática de silicona impiden la fragilidad de anillos O y juntas de empaquetadura; prolonga la vida; evacuación de agua condensada + manómetro.

Order No./Pedido Nro.:	
30.6000.00.21	

Evacuation systems: 3" – 76 mm

The European Norm for the evacuation of long-distance coaches is: 3" – 76 mm

Sistemas de evacuación: 3" – 76 mm

La norma europea para la evacuación de autopullmanes es: 3" – 76 mm



Sliding valve 3" manual/Válvula de compuerta 3" manual
ABS grey/red, handle lockable / ABS gris/rojo manilla cerradiza

Delivery content: Connection flange ABS 3" outside; valve connection, ABS 3" bayonet outside; cover ABS 3" bayonet inside + 3" socket
Volumen de entrega: brida atornillable ABS 3" en la parte exterior; pieza roscable para válvula, bayoneta ABS de 3" en la parte exterior; tapa ABS bayoneta 3" en la parte interior + boquilla de 3"

Order No./Pedido Nro.:

30.6000.00.10

Hole/Orificio Ø 86 mm

Flow/Paso Ø 70 mm



Sliding valve 3" pneumatic white/ Válvula de compuerta 3" neumática blanco

Comfortabel evacuation by compressed air control; air cylinder 20 mm with quick fitting coupling.

Un vaciado cómodo por medio de un control de aire comprimido; El cilindro con aire comprimido 20 mm con un acoplamiento rápido de meter.

Order No./Pedido Nro.:

30.6000.00.11

Compressed air/Aire comprimido max./máx. 10 bar

Connections/Conexiones 6 mm plug-in cuppling/ coplamiento de 6 mm



Tube connection 3" ABS/Empalme de manguera 3" ABS
Connection 3" socket/Boquilla empalme 3"

Order No./Pedido Nro.:

52.6000.01.01



Flange 3" ABS/Brida atornillable 3" ABS
connection 3"/Empalme 3"

For direct connection with valve or tank/
Empalme directo con la válvula o el depósito en un lado

Order No./Pedido Nro.:

52.6000.01.02



Tube connection 3" ABS/Empalme 3" ABS
Connection/Conexión: 3" on both sides/en ambos lados
Length/Longitud: 15cm

To extend the distance between sliding valve and connection flange/Para prolongar la distancia entre la válvula de compuerta y la brida atornillable.

Order No./Pedido Nro.:

52.6000.01.03



Tube connection 3", straight/Pieza de empalme de manguera, recta de 3"

Connection/empalme: 3"
Bayonet inside + 3" socket ABS with bayonet locking/
Cierre de bayoneta en la parte interior + boquilla de 3" con Cierre de bayoneta de 3" ABS

Order No./Pedido Nro.:

52.6000.01.04



Tube connection bent/Pieza de empalme de manguera arqueada de 3" connection/conexión: 3"

Bayonet inside + 3" socket with bayonet locking ABS/
Cierre de bayoneta en la parte interior + Boquilla de 3" con cierre de bayoneta ABS

Order No./Pedido Nro.:

52.6000.01.05



Tank direct connection 3"

For safe connection of sliding valve directly to the tank, connects tank, sliding valve and gasket. May also be used inside of the tank as back plate.
Conexión de depósito directa de 3" para La atornilladura segura de la válvula de compuerta, directamente al depósito, conectando el depósito + la válvula de compuerta por media de empaquetadura. También puede emplearse desde el interior del depósito como contraplaca.

Order No./Pedido Nro.:

52.6000.01.06