

Gebrauchsanweisung Kunststofftränkebecken SB 2 & SB 2 H

Instruction manual

Pressure plate drinking bowl SB 2 & SB 2 H

Consignes d'utilisation Bassin d'abreuvoir en plastique SB 2 & SB 2 H



www.lister.de

DEUTSCH

ENGLISH

FRANCAIS

Achtung:

Heizkabel **HK SB** heizt nur unterhalb der Tränkeschale und am Ventil.

Nur das Heizkabel **HK SB RBH** besitzt eine **integrierte Rohrbegleitheizung.**

Attention:

Heating cable **HK SB** only heats below the drinking bowl and along the valve.

Only the heating cable **HK SB RBH** shows an **integrated pipe heating.**

Votre attention:

Câble chauffant **HK SB** chauffe uniquement en dessous de l'abreuvoir et la valve.

Seul le câble chauffant **HK SB RBH** possède un **chauffage auxiliaire de tuyau.**



Montagehinweis

Bei Montage der Tränke bitte beachten!

- Bei der Montage sind die Vorschriften gemäß DIN 1988 / DIN EN 1717 (Schutz des Trinkwassers) zu berücksichtigen.
Bei Brunnenwassernutzung ist darauf zu achten, dass das Wasser sauber und frei vom Schwebeteilchen ist, da ansonsten die Funktion der Ventile nicht gewährleistet ist. Bei unsauberem Wasser ist eine entsprechende Filtereinheit (Sedimentfilter 5-20 μ / Eisenfilter / Aktivkohlefilter) einzusetzen.
- Das Ventil ist für einen Wasserleitungsdruck bis ca. 5 bar geeignet.
- Bei einem Wasserdruck über 5 bar zur Vermeidung von Störungen evtl. Druckmindererventil in die Zuleitung einbauen.
- Die günstigste Einstellung des Druckmindererventils liegt bei 3 bar.
- Das Ventil „Niederdruck“ ist von 0,4 – 1,0 bar geeignet (SB 2 N / SB 2 H N).
- Gewinde der Anschlussleitung nur mit geringem Gewindedichtfaden (z.B. Loctite 55) versehen (kein Hanf verwenden!).
Blindstopfen auf der Gegenseite des gewünschten Wasseranschlusses mit geringem Gewindedichtfaden (z.B. Loctite 55) versehen (kein Hanf verwenden!).
- Bei Anschluss der Zuleitungen zu den Becken auf Sauberkeit achten (Keine Rückstände im Rohr wie Metallspäne, Sand, Ablagerungen etc.).
- Blindstopfen, Anschlussleitung und Ventil nur Handfest einschrauben.
- Leitung gut entlüften!
- Stopfen muss eingedichtet werden.
- Nicht beheizbare Tränkebecken und Wasserleitungen müssen bei niedrigen Temperaturen vor Frost geschützt werden.
- Bei Heizkabeln mit integrierter Rohrbegleitheizung (RBH) ist eine der beiden Kabel (Kabel ohne Typenschild) mit einer zweiten Heizzone versehen, mit der zusätzlich zum Becken auch die Rohrzuleitung beheizt wird. Bei der Montage dieser Heizkabel können beide Kabelzuleitungen um die Rohrzuleitung gewickelt werden. Hierbei ist darauf zu achten, dass die beheizte Rohrlänge mindestens 1m und maximal 2m beträgt. Die restlichen 40cm der Kabelenden sind unbeheizt und dienen dem elektrischen Anschluß.)
- Ein optimales Ergebnis wird erzielt, wenn das verlegte Kabel zusätzlich mit Aluminiumklebeband fixiert und isoliert wird.
- Zur Brandverhütung muss die Frostschutzheizung einen Mindestabstand von 30mm zu entflammaren Stoffen haben.
- Eine feuerbeständige Isolierung aus Mineralwolle oder Schaumstoff muss aufgebracht werden.
- Schützen Sie die Heizleitung gegen scharfe Kanten, Öl und Hitze.
- Bitte vor Beginn des Heizbetriebs die Frostschutzheizung auf mögliche Schäden hin überprüfen.

Isolation der Rohrleitung

Zur Wärmedämmung der über Heizkabel beheizten Zuleitungen empfehlen wir handelsübliche Schaumstoffisolierung (z.B. Armacell / Armaflex).

Die in Abhängigkeit zum Rohrdurchmesser empfohlenen und einzuhaltenden Dämmstärken sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Dämmung der beheizten Rohre nach ENEC.						
Folgende Dämmstärken sind einzuhalten:						
Rohrgröße (Zoll)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	
NW (mm)	15	20	25	32	40	
Dämmung * (mm)	20	20	30	30	40	
						*WLG 040
Mindestens 80°C temperaturbeständig						

Je enger das Heizkabel um die Zuleitung gewickelt wird, desto geringer sollte die Dämmschicht gestaltet sein. Wird beispielsweise der 2m RBH-Heizbereich auf nur 1m Rohrlänge verteilt, so empfehlen wir, das Kabel lediglich mit Alu 88 Klebeband (13-0500100) zu fixieren um eine Überhitzung der Rohre zu vermeiden.

Hierbei sind jedoch immer die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen und die Dämmschicht entsprechend anzupassen!

Bitte beachten Sie, dass die Unterseite der Becken, insbesondere der Thermostatbereich keinesfalls durch Bauschaum, gedämmter Bepflankung, o.ä. isoliert wird!

In diesen Bereichen darf sich keine Wärmedämmung befinden!

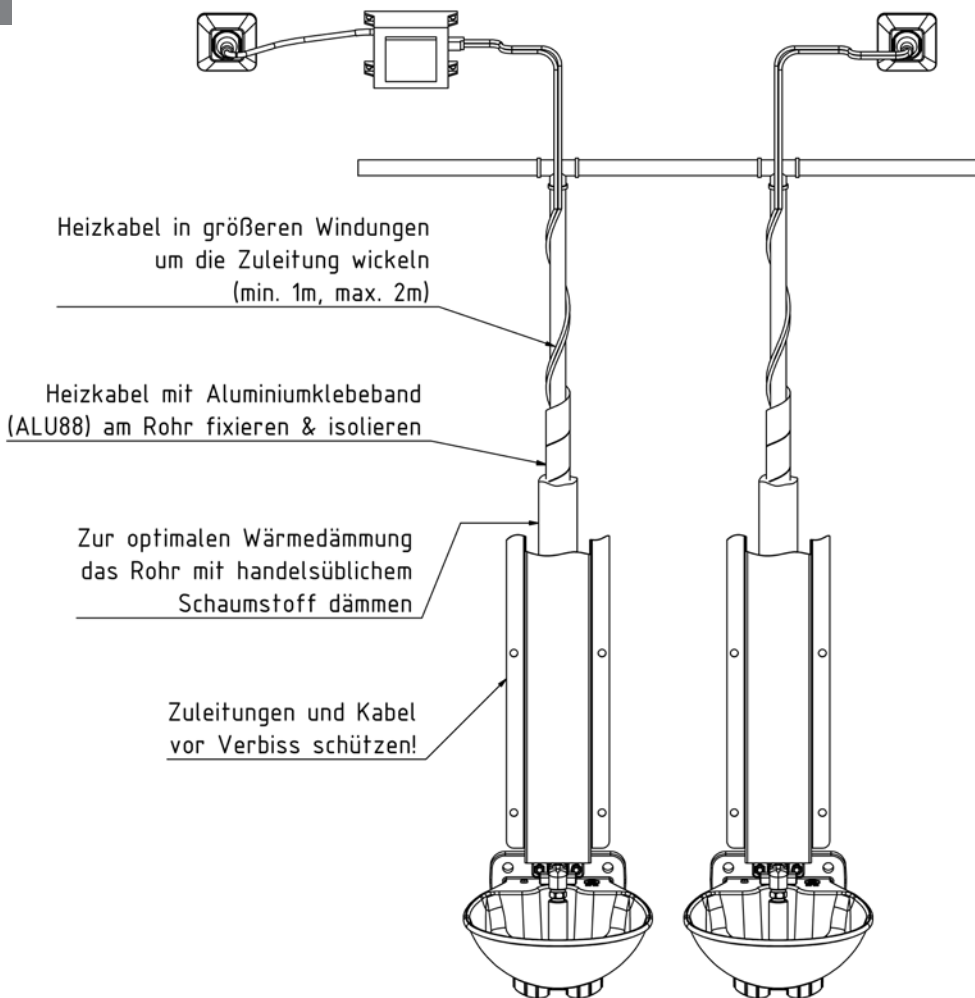
Von unseren Vorgaben abweichende Installationen oder größere Dämmschichtdicken können zu Fehlfunktionen der Tränkanlage / Heizleitungen führen und bedeuten den Verlust der Garantie- und Gewährleistungsansprüche!

Die Heizleitung ist ausschließlich zur Beheizung von Wasserrohrleitungen bestimmt. Kunststoffrohre sind vor der Montage mit Aluminiumfolie zu umwickeln. Es dürfen nur Kunststoffrohre verwendet werden, die auch Warmwasser-geeignet sind.

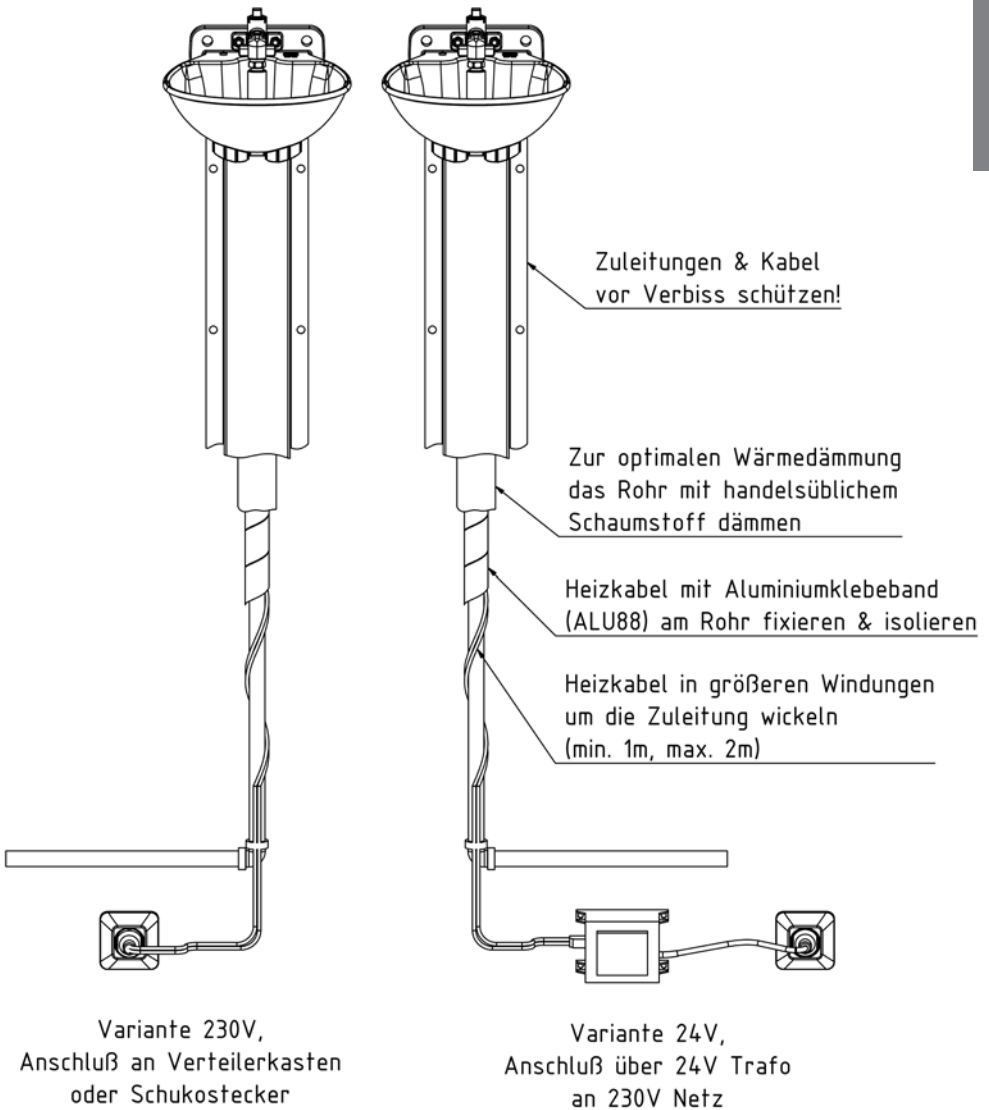
Installationschema

Variante 24V,
Anschluß über 24V Trafo
an 230V Netz

Variante 230V,
Anschluß an Verteilerkasten
oder Schukostecker



Installationschema



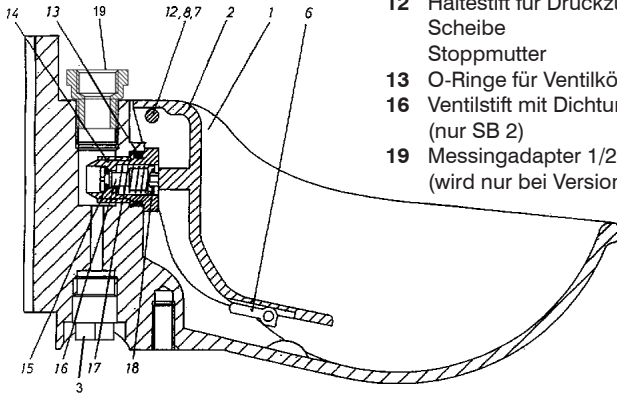
Achtung!

Alle elektrischen Komponenten & Zuleitungen müssen vor Verbiss geschützt werden!

Wir empfehlen dazu unseren Verbisschutz (Art. Nr. 34-1097100)

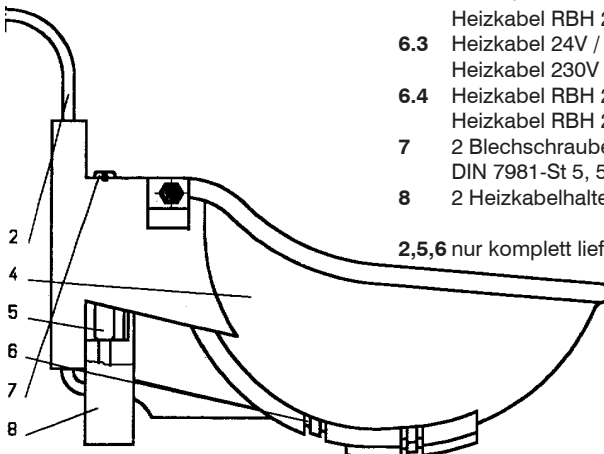
Einzelteile

Tränkebecken SB 2



- | | | |
|-----|---|---------------|
| 1 | Tränkebecken - moosgrün | 09-0096510 |
| 1 | Tränkebecken - grau | 09-0096502 |
| 2/6 | Druckzunge mit Feststeller | 0901961 |
| 3 | Stopfen 1/2" | 09-0096308 |
| 4 | Ventil, komplett | 09-0096260 |
| 4N | Ventil, kpl. Niederdruck | 09-0096290 |
| 6 | Feststeller | 09-0096220 |
| 12 | Haltestift für Druckzunge | 09-0096080 |
| | Scheibe | 09-1095020 |
| | Stopfmutter | 9006000047081 |
| 13 | O-Ringe für Ventilkörper | 09-0096160 |
| 16 | Ventilstift mit Dichtung kpl.
(nur SB 2) | 09-0096250 |
| 19 | Messingadapter 1/2" | 09-0116691 |
| | (wird nur bei Version „montagefertig“ mitgeliefert) | |

Tränkebecken SB 2 H



- | | | |
|-----|--|---------------|
| 2 | Anschlussleitung des Heizkabels | |
| 4 | Tränkebecken | |
| 5 | Thermostat | |
| 6.1 | Heizkabel 24V / 33W | 09-0096624 |
| | Heizkabel 230V / 33W | 09-0096650 |
| 6.2 | Heizkabel RBH 24V / 33W + 21W | 09-0096680 |
| | Heizkabel RBH 230V / 33W + 21W | 09-0096681 |
| 6.3 | Heizkabel 24V / 45W | 09-0096645 |
| | Heizkabel 230V / 45W | 09-0096655 |
| 6.4 | Heizkabel RBH 24V / 45W + 21W | 09-0096675 |
| | Heizkabel RBH 230V / 45W + 21W | 09-0096665 |
| 7 | 2 Blechschrauben
DIN 7981-St 5, 5x19-C-H rostfrei | 9055001962081 |
| 8 | 2 Heizkabelhalter, links | 09-0119680 |
| | rechts | 09-0119670 |
- 2,5,6 nur komplett lieferbar

Bedienungsanleitung

Sicherheitsvorschriften

Bewahren Sie diese Information gut auf.

Diese Sicherheitsvorschriften enthalten grundlegende Hinweise, die bei der Installation, Bedienung und Wartung zu beachten sind.

1. Allgemeine Hinweise

- 1.1 Verwenden Sie das Tränkebecken ausschließlich zu dem Zweck, der dafür in der Bedienungsanleitung beschrieben ist.
- 1.2 Das Tränkebecken darf nur an eine vorschriftsmäßig installierte Elektroanlage angeschlossen werden.
Defekte Elektro-Installationen können zu einem elektrischen Schlag oder zu einem Kurzschluss führen. Zum bestmöglichen Schutz von Personen, Tieren und Einrichtungen wird grundsätzlich ein Fehlerstromschutzschalter (30 mA) vorgeschrieben. Beachten Sie die einschlägigen Vorschriften Ihres Landes.
- 1.3 Das Heizkabel SB 2 H / 24 Volt darf nur über einen Kleinspannungstrafo nach DIN EN 61558-1 mit max. 24 Volt betrieben werden.
- 1.4 Das Heizkabel SB 2 H / 230 Volt wird direkt an das Stromnetz angeschlossen (z.B. Verteilerkasten) Alternativ kann auch ein handelsüblicher Schukostecker an die Kabelenden montiert werden. Die Erdung des Kabels darf nicht erfolgen, da es sich um ein Produkt der Schutzklasse II handelt (doppelt isoliert, kein Erdleiter vorhanden)
Die Heizkabel dürfen von einer Elektrofachkraft entsprechend verlängert werden, jedoch ist bei 24V – Heizkabeln darauf zu achten, dass die Kabelstrecke vom Heizkabel bis zum Kleinspannungstrafo maximal 12 Meter betragen darf!
- 1.5 Wir empfehlen generell, die Heizkabel nicht zu kürzen.
Für den Fall, dass die Kabel gekürzt werden sollen, darf dies ausschließlich bei Kabeln ohne zusätzlichen Rohrbegleitheizbereich (Type RBH) und nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen! Hierbei ist darauf zu achten, dass das Kabel maximal bis 30cm vor der Tränke gekürzt werden darf! Bitte beachten Sie, dass Sie hierbei auf eigene Gefahr handeln und jeglicher Garantieanspruch erlischt!
- 1.6 Wartungs- und Reinigungsarbeiten dürfen nur bei ausgeschalteter Elektroanlage durchgeführt werden.
- 1.7 Halten Sie Kinder und gebrechliche Personen von der Tränkeanlage fern.
- 1.8 Setzen Sie die Heizleitung niemals in der Nähe von explosiven Stoffen, Gegenständen oder Gasen ein.
- 1.9 Beim Frostschutz schaltet der dafür vorgesehene Thermostat bei +5°C ein. Eine relativ große Schalthysterese sichert die Erwärmung des gesamten Rohrbereiches.
Erst beim Überschreiten von +15°C wird die Energiezufuhr vom Thermostaten wieder unterbrochen. Zugunsten einer langen, ungestörten Betriebsdauer des Thermostaten reduziert diese Hysterese zugleich die Schalhäufigkeit.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

2.1 Verwendungszweck

Das Tränkebecken ist ausschliesslich zum Tränken von Tieren bestimmt.

Andere Verwendungszwecke sind ausdrücklich untersagt.

2.2 Technische Daten

Typenbezeichnung:	SB 2 H/230 und SB 2 H/24
Anschlussspannung:	s. Typenschild
Leistung:	s. Typenschild
Schutzklasse:	II (doppelt isoliert)
Breite:	220 mm
Tiefe:	280 mm (Ausladung von der Wand)
Befestigungslochabstand:	136 x 100 (BxH)
Anschluss:	R 1/2" (Innengewinde)
Gewicht:	ca. 1 kg



3. Inbetriebnahme

3.1 Montage der Tränke

- Das Ventil ist für einen Wasserleitungsdruck bis ca. 5 bar geeignet.
- Bei einem Wasserdruck über 5 bar muss zur Vermeidung von Störungen ein Druckminderventil eingebaut werden. Die günstigste Einstellung des Druckminderventils liegt bei ca. 3 bar.
- Bei Rohrmontage bitte Lister-Befestigungsglaschen verwenden.
- Für Tränkeanlagen, insbesondere bei Beheizung von Wasserleitungen, sollte ein Überdruck-Sicherheitsventil installiert werden.

- Gewinde der Anschlussleitung und Blindstopfen des Tränkebeckens nur mit geringem Dichtband versehen.
- Wasseranschlussleitung, Blindstopfen und Ventil nur handfest einschrauben.
- Bei Anschluss der Wasserleitung zu den Becken auf Sauberkeit achten (keine Rückstände wie Metallspäne, Sand etc. im Rohr).
- Wasserleitung gut entlüften!

3.2 Bedienungshinweise und Kontrollen

Der unsachgemäße Gebrauch von elektrischen Geräten, insbesondere Tierzuchtgeräten, ist mit Gefahren verbunden!

Beachten Sie daher vor Inbetriebnahme der beheizbaren Tränke folgende unfallvermeidende Maßnahmen:

- Die Voltzahl des Typenschildes und der Netzspannung müssen übereinstimmen. Achtung: Das Tränkebecken SB 2 H/24 Volt darf nur über einen Sicherheits-Kleinspannungstrafo mit max. 24 Volt betrieben werden.
- Sämtliche Installations-, Reparatur- und Wartungsarbeiten sind ausschließlich von autorisiertem Fachpersonal auszuführen.
- Das Anschlusskabel muss so verlegt werden, dass es von den Tieren nicht erreicht werden kann.
- Das Anschlusskabelende (Stecker oder Verteilerdose) muss jedoch für den Benutzer leicht zugänglich sein.
- Das Gerät ist von Staub und Verunreinigungen freizuhalten.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen Lappen oder mit einem mit Seifenwasser befeuchtetem Tuch. Dieses sollte frei von Benzin oder Lösungsmittel sein, da diese den Kunststoff angreifen oder beschädigen können.
- Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen Ihre Tränkeanlage; beschädigte Geräte oder Zuleitungen dürfen nicht verwendet werden.
- Schalten Sie die Tränkeanlage während der nicht beheizten Zeit (z.B. Sommer) stromlos.

Konformitätserklärung

Dieses Gerät ist konform mit den Anforderungen folgender EU-Richtlinien:
73 / 23 / EWG sowie 89 / 336 / EWG

Lister GmbH
Postfach 2160
58471 Lüdenscheid,
Telefon 0 23 51 / 10 60-0
Telefax 0 23 51 / 10 60-58
Internet www.lister.de
E-Mail info@lister.de

Individual parts and mounting:

Please pay attention to the following when mounting the drinker!

- For mounting, the rules and regulations according to DIN 1988 / DIN EN 1717 (protection of potable water) have to be respected.
- When using well water pay attention that the water is clean and free of floating particles otherwise the functioning of the valves is not guaranteed. For impure water add a corresponding filter unit (sediment filter, 5-20 μ / iron filter / activated carbon filter).
- The valve is suitable for a water pipe pressure of maximum 5 bar.
- If the water pressure is more than 5 bar and to avoid dysfunction it may be useful to mount a pressure-relief valve.
- The ideal setting of a pressure-relief valve is at 3 bar.
- The "low pressure" valve is suitable for 0,4 - 1,0 bar (SB 2 N / SB 2 H N).
- For pipe mounting use the Lister fixing attachments.
- Only use little tightening tape for the thread of the connection pipe (e.g. Loctite 55). Do not use manila!. Use little tightening tape for the blind plugs opposite the desired water connection (e.g. Loctite 55). Do not use manila!
- When connecting pipes to the drinkers pay attention to cleanliness (no residues of metal spill, sand, deposits etc. inside the pipe).
- Blind plug, connection pipe and valve are only to be hand-screwed.
- De-aerate pipe well!
- The stopper has to be sealed.
- Non-heatable drinkers and water pipes have to be protected against frost when temperatures are low.
- When installing the heating cables with additional pipe heating, the extended heating section (side without label / name plate) will be twisted around the conduit (pipe length min. 1m, max. 2m, the remaining 40cm of the cable are not heated).
- Ideal results will be obtained when the installed cable will additionally be fixed with an adhesive aluminium tape and be insulated.
- A fire-resistant insulation made of mineral wool or foam must be mounted.
- Protect the heating cable against sharp edges, oil and heat.
- Please check the frost protection heating for possible damage before starting the heating operation.

Insulation of the pipeline

We recommend using standard foam insulation (e.g. Armacell / Armaflex) as thermal insulation of pipelines heated by heating cables.

The recommended and required insulation thicknesses depending on the pipe diameter are shown in the following table:

Insulation of the heated pipes according to ENEC						
The following insulation thicknesses are to be observed:						
pipe size (inch)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	
nominal value (mm)	15	20	25	32	40	
insulation * (mm)	20	20	30	30	40	*thermal conductivity: 0.040 W/(m*K)
min. 80°C temperature-resistant						

The more closely the heating cable will be wrapped around the pipeline the lower the insulating layer should be constructed.

As an example: We recommend fixing the cable with Alu88 adhesive tape only (13-0500100) in case the 2m pipe heat tracing area would just be spread on 1m pipe length.

Please take into account the local conditions and adjust the insulation layer accordingly.

Please note: The bottom side of the basins -in particular in the area of the thermostat- shall not be insulated by foam, insulated panelling or something comparable!

You must not use any kind of thermal insulation in these areas at all!

Installations which differ from our specifications or higher insulation layer thicknesses may cause malfunctions of the drinking bowl system / of the heating cables and mean the loss of the guarantee- and warranty claims!

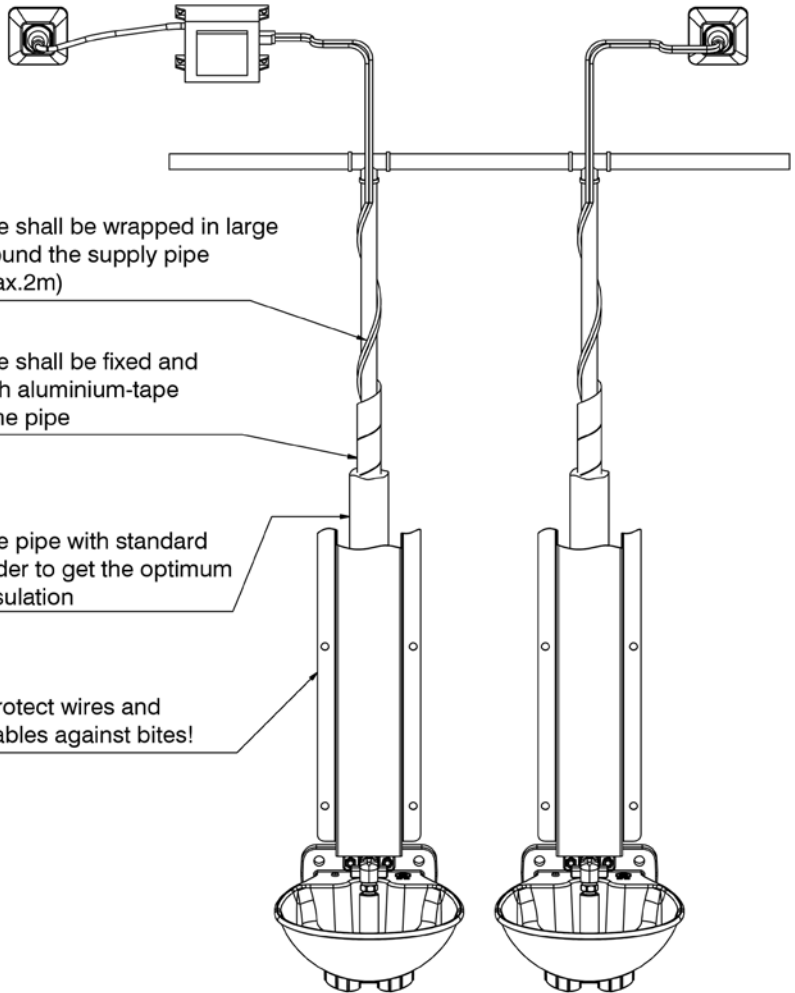
The heating cable is intended exclusively for the heating of water pipes.

Plastic tubes are to be wrapped with aluminum foil before mounting the heating cable. Only plastic pipes shall be used which are suitable for hot water.

Installation diagram

variant 24V,
connection via 24V transformer
to 230V power supply system

variant 230V,
connection to distribution box
or to 230V shockproof plug



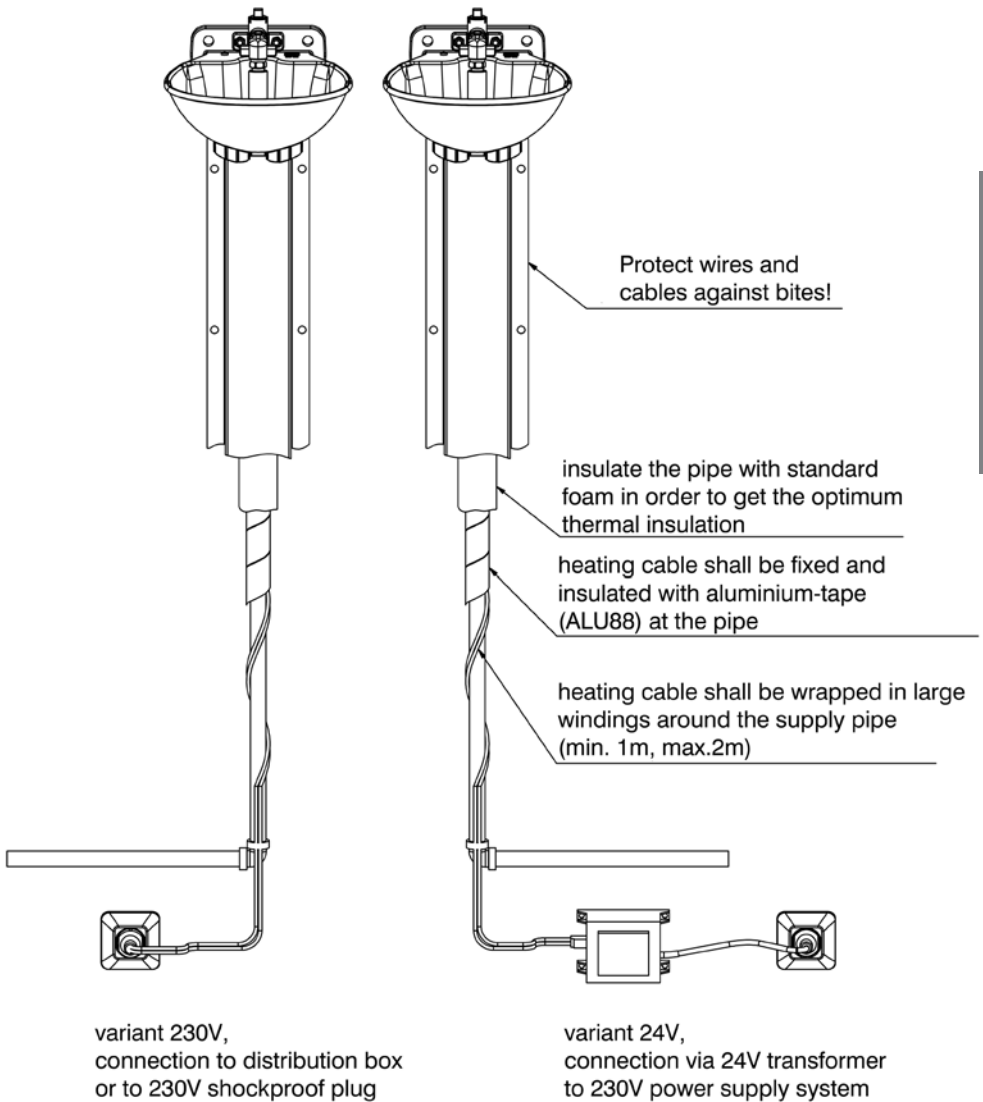
heating cable shall be wrapped in large windings around the supply pipe (min. 1m, max.2m)

heating cable shall be fixed and insulated with aluminium-tape (ALU88) at the pipe

insulate the pipe with standard foam in order to get the optimum thermal insulation

Protect wires and cables against bites!

Installation diagram



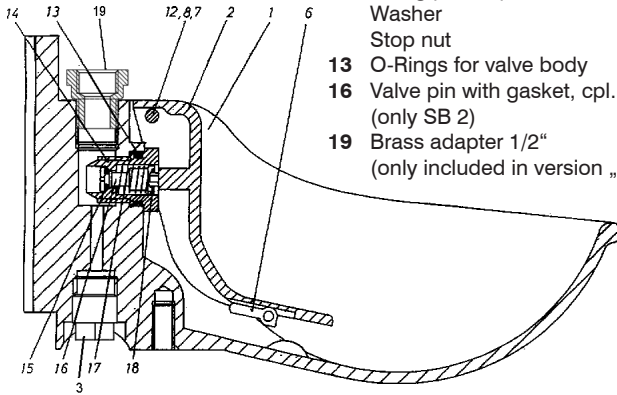
Attention!

All electrical components & supply pipes have to be protected against bites! We recommend our anti bite device (part.no.34-1097100) for this purpose.

Individual parts:

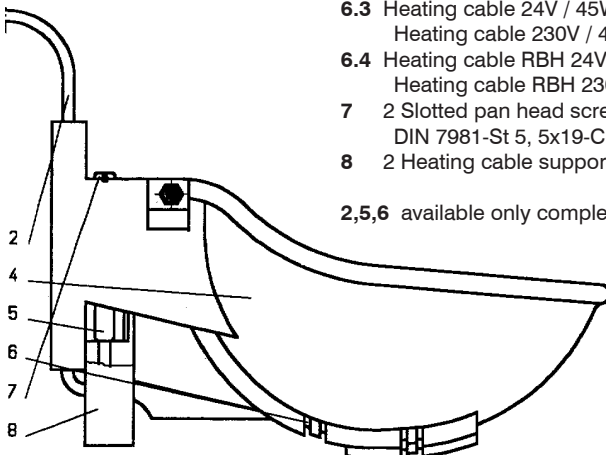
ENGLISH

SB 2 Drinker



- | | | |
|-----|---|---------------|
| 1 | Drinker - moss green | 09-0096510 |
| 1 | Drinker - grey | 09-0096502 |
| 2/6 | Pressure tongue with arrester | 0901961 |
| 3 | Closing plug 1/2" | 09-0096308 |
| 4 | Valve, complete | 09-0096260 |
| 4N | Valve, cpl., low pressure version | 09-0096290 |
| 6 | Locking device | 09-0096220 |
| 12 | Fixing pin for pressure tongue | 09-0096080 |
| | Washer | 09-1095020 |
| | Stop nut | 9006000047081 |
| 13 | O-Rings for valve body | 09-0096160 |
| 16 | Valve pin with gasket, cpl. | 09-0096250 |
| | (only SB 2) | |
| 19 | Brass adapter 1/2" | 09-0116691 |
| | (only included in version „ready to mount“) | |

SB 2 H Drinker



- | | | |
|-----|--------------------------------------|---------------|
| 2 | Connection lead of the heating cable | |
| 4 | Drinker | |
| 5 | Thermostat | |
| 6.1 | Heating cable 24V / 33W | 09-0096624 |
| | Heating cable 230V / 33W | 09-0096650 |
| 6.2 | Heating cable RBH 24V / 33W + 21W | 09-0096680 |
| | Heating cable RBH 230V / 33W + 21W | 09-0096681 |
| 6.3 | Heating cable 24V / 45W | 09-0096645 |
| | Heating cable 230V / 45W | 09-0096655 |
| 6.4 | Heating cable RBH 24V / 45W + 21W | 09-0096675 |
| | Heating cable RBH 230V / 45W + 21W | 09-0096665 |
| 7 | 2 Slotted pan head screws | 9055001962081 |
| | DIN 7981-St 5, 5x19-C-H stainless | |
| 8 | 2 Heating cable supports, left | 09-0119680 |
| | right | 09-0119670 |
- 2,5,6 available only complete

Instructions for use

Safety regulations

Keep this information safely.

These safety regulations contain basic hints which are to be respected upon installation, use and maintenance.

1. General Hints

- 1.1 Use the drinker only for the purpose described within the instructions for use.
- 1.2 The drinker may only be connected to an electric installation set up as prescribed.
Faulty electric installations can cause an electric shock or short circuit.
For a best possible protection of human beings, animals or facilities a fault current protector switch (30 mA) is strictly stipulated.
Pay attention to the relevant regulations of your country.
- 1.3 The heating cable SB 2 H / 24 Volt may only be operated with a low voltage transformer according DIN EN 61558-1 with max. 24 V.
- 1.4 The heating cable SB 2 H / 230 Volt will be connected directly to the mains supply (e.g. junction box). Alternatively, a commercially available safety plug can be connected to the cable ends. A grounding of the cable is not allowed as it concerns a product of the protection class II (double insulated, no earth conductor available).
- 1.5 Maintenance and cleaning works may only be executed when the electric installation is switched off.
- 1.6 Keep children and frail persons away from the installation.
- 1.7 Never use the heating cable near explosive materials, objects or gases.
- 1.8 In case of frost protection the thermostat provided for this purpose switches on at +5°C.
A relatively large switching hysteresis ensures the heating of the entire pipe area.
Only when exceeding +15°C the energy supply of the thermostat will be interrupted again. At the same time this hysteresis reduces the switching frequency in order to ensure a long, undisturbed operating period of the thermostat.

2. Usage in accordance with the regulations

2.1 Designated use

The drinking bowl is exclusively designed for the purpose of watering animals.

Other kinds of use are explicitly prohibited.

2.2 Technical Data

Type designation:	SB 2 H/230 und SB 2 H/24
Connection voltage:	see type plate
Performance:	see type plate
Protection class:	II (double insulated)
Width:	257 mm
Depth:	305 mm (projection from the wall)
Distance of fixation holes:	136 x 100 (WxH)
Connection:	R 1/2" (inner thread)
Weight:	approx. 1,75 kg

3. Initial operation

3.1 Mounting of the drinker

- The valve is suitable for a water pipe pressure up to approx. 5 bar.
- For water pressure higher than 5 bar a pressure-relief valve needs to be mounted to avoid dysfunction. The ideal setting of the pressure-relief valve is at approx. 3 bar.
- For pipe mounting please use Lister fixing attachments.
- For watering systems, in particular when heating water conduits, a safety pressure control valve should be installed.
- Only use little tightening tape for the thread of the connection pipe and the dummy plug of

the drinker.

- Water conduit, blind plug and valve are only to be hand-screwed.
- When connecting pipes to the drinkers pay attention to cleanliness (no residues such as metal spill, sand etc. inside the pipe).
- De-aerate pipe well!
-



3.2 Instructions for use and inspections

The inappropriate use of electrical units, in particular animal husbandry products, involves certain risks!

Prior to bringing your heatable drinker into service pay attention to the following risk avoiding measures:

- The voltage of the type plate and the mains voltage have to be in accordance.

Attention:

The SB 2 H/24 Volt drinker may only be operated in connection with a safety low voltage transformer of max. 24 Volt.

- All installation, repair and maintenance works may only be carried out by authorized qualified technical staff.
- The connection lead has to be installed in such away that it is out of reach for the animals.
- The end of the connection cable (plug or junction box), however, must easily be accessible for the user.
- The unit has to be kept free from dust and impurities.
- Clean the unit only with a soft cloth or a cloth that is moisturized with soap water.
- This should be free from benzine or solvents as they may affect or damage the plastic.
- Check your watering installation in regular intervals; damaged units or feed pipes should not be used.
- Switch your watering system off from the current during the non heated period (e.g. summer).

Declaration of conformity

This unit is in conformity with the requirements of the following EU-Directives:
73 / 23 / EWG as well as 89 / 336 / EWG

Lister GmbH
P.O. Box 2160
58471 Lüdenscheid, Germany
Phone +49 (0) 23 51 / 10 60-0
Fax +49 (0) 23 51 / 10 60-58
Internet www.lister.de
E-Mail info@lister.de

Notice de montage

Veillez faire attention lors de l'installation de l'abreuvoir!

- Lors du montage, veuillez respecter les normes DIN 1988 / DIN EN 1717 (assainissement de l'eau potable). Lors de l'utilisation d'eau de puits, s'assurer que l'eau est propre et exempte de particules en suspension, sinon le fonctionnement des vannes ne peut être garanti. Si l'eau n'est pas propre, un filtre approprié est nécessaire (filtre à sédiments 5-20 μ / filtre à fer / filtre à charbon actif).
- La vanne convient pour une pression de conduite d'eau jusqu'à environ 5 bar.
- Si la pression de l'eau dépasse 5 bar et afin d'éviter tout problème, veuillez installer un soupape de pression dans la conduite d'alimentation.
- Le réglage le plus favorable du soupape de pression est d'environ 3 bar.
- La vanne « basse pression » convient pour des pressions de 0,4 à 1,0 bar (SB 2 N / SB 2 H N).
- Fixez uniquement un fil d'étanchéité faible (par ex. Loctite 55) dans le filet du câble de raccordement (n'utilisez pas de chanvre !). Appliquez le fil d'étanchéité de filet (par ex. Loctite 55) sur le bouchon borgne du côté opposé du raccord d'eau souhaité (ne pas utiliser de chanvre!).
- Lors du raccordement des conduites d'alimentation aux bassins, veiller à la propreté (pas de résidus dans la tuyauterie tels que copeaux métalliques, sable, débris etc.).
- Vissez à la main uniquement le bouchon borgne, le câble de raccordement et la vanne.
- Purgez bien la conduite !
- Le bouchon doit être étanché.
- Les abreuvoirs non chauffés et les conduites d'eau doivent être protégés du froid à basse température.
- Pour les câbles chauffants avec chauffage auxiliaire de tuyau (RBH), l'un des deux câbles chauffants (câble sans plaque signalétique) est équipé d'une deuxième zone de chauffage. La deuxième zone de chauffage sert à chauffer la conduite d'alimentation de tuyau en plus de l'abreuvoir. Pendant le montage de ces câbles chauffants, les deux lignes d'alimentation de câble peuvent être enroulées autour de la ligne d'alimentation de tuyau. Dans ce cas, il faut veiller à ce que la longueur du tube chauffant soit d'au moins 1 m et un maximum de 2 m. Les 40 cm restants des extrémités des câbles ne sont pas chauffés et servent de raccordement électrique.
- Un résultat optimal est obtenu si le câble posé est en outre fixé et isolé avec du ruban adhésif en aluminium.
- Pour éviter tout risque d'incendie, le chauffage antigel doit être installé au moins à une distance de 30 mm aux substances inflammables.
- Un isolant résistant au feu en laine minérale ou en mousse doit être apposé.
- Protégez le câble chauffant contre les arêtes vives, l'huile et la chaleur.
- Avant de commencer l'opération de chauffage, vérifiez que le chauffage antigel n'est pas endommagé

Isolation du tuyau

Pour l'isolation thermique des conduites d'alimentation chauffées par des câbles chauffants, nous recommandons une isolation en mousse du commerce (par ex. Armacell / Armaflex). Les épaisseurs d'isolation recommandées et à maintenir en fonction du diamètre de la tuyauterie sont indiquées dans le tableau suivant:

Isolation de tuyaux chauffés selon ENEC.						
Les épaisseurs d'isolation suivantes doivent être respectées:						
Diamètre du tuyau (pouce)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	
Diamètre du tube (mm)	15	20	25	32	40	
Isolation * (mm)	20	20	30	30	40	
						*WLG 040
Résistant à une température d'au moins 80°C						

Plus le câble chauffant est serré autour de la conduite d'alimentation, plus la couche isolante doit être faible. Si, par exemple, la plage de chauffage RBH de 2 m est répartie sur une longueur de tube de 1 m seulement, nous recommandons de fixer le câble uniquement avec du ruban adhésif Alu 88 (13-0500100) pour éviter une surchauffe des tubes. (RBH = chauffage auxiliaire de tuyau)

Cependant, il faut toujours tenir compte des conditions locales et adapter la couche d'isolation en conséquence!

Veillez noter que la partie inférieure du bassin, en particulier la zone de thermostat ne sera pas isolée par la mousse de construction, aux planches isolées ou à d'autres matériaux similaires.

Il ne doit pas y avoir d'isolation thermique dans ces zones!

Installations ou une plus grande épaisseur de couche isolante qui s'écartent de nos spécifications peuvent entraîner des dysfonctionnements de conduites de chauffage et signifient la perte de la garantie et les réclamations de garantie!

Le câble chauffant est destiné exclusivement pour chauffer aux conduites d'eau. Les tuyaux en plastique doivent être enveloppés d'une feuille d'aluminium avant l'assemblage. On utilise seulement des tuyaux en plastique qui conviennent également à l'eau chaude.

Schéma d'installation

Variante 24V, raccordement
par transformateur 24V au
réseau 230V

Variante 230 V, raccordement
à la boîte de dérivation ou
à la fiche Schuko

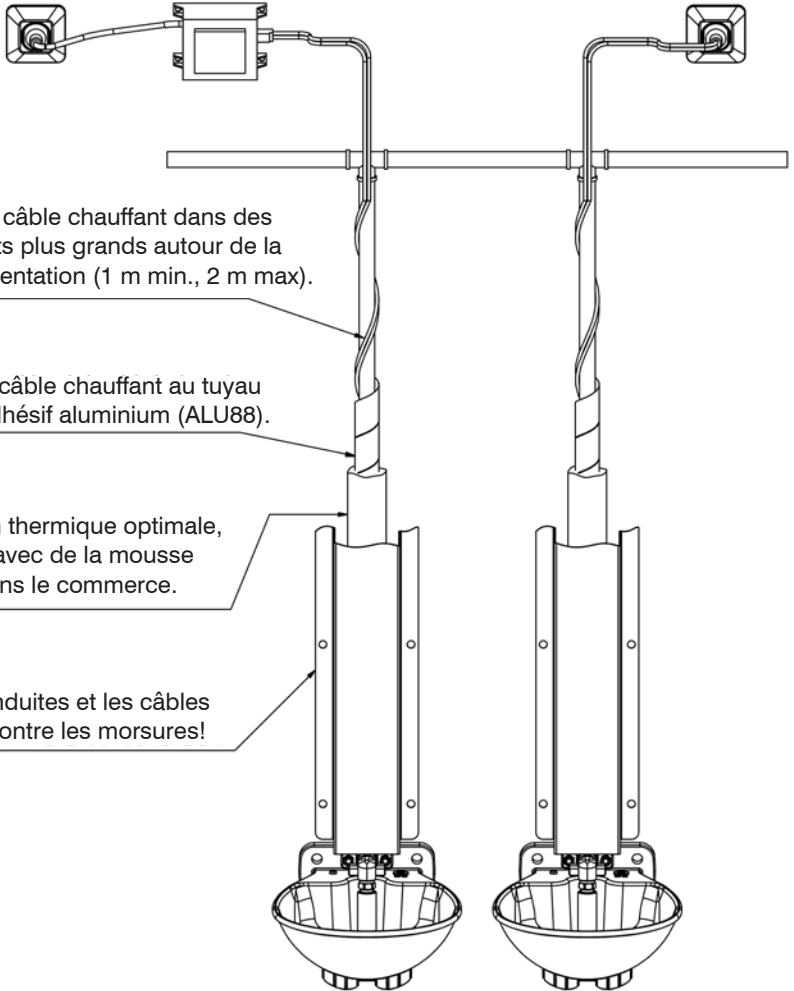
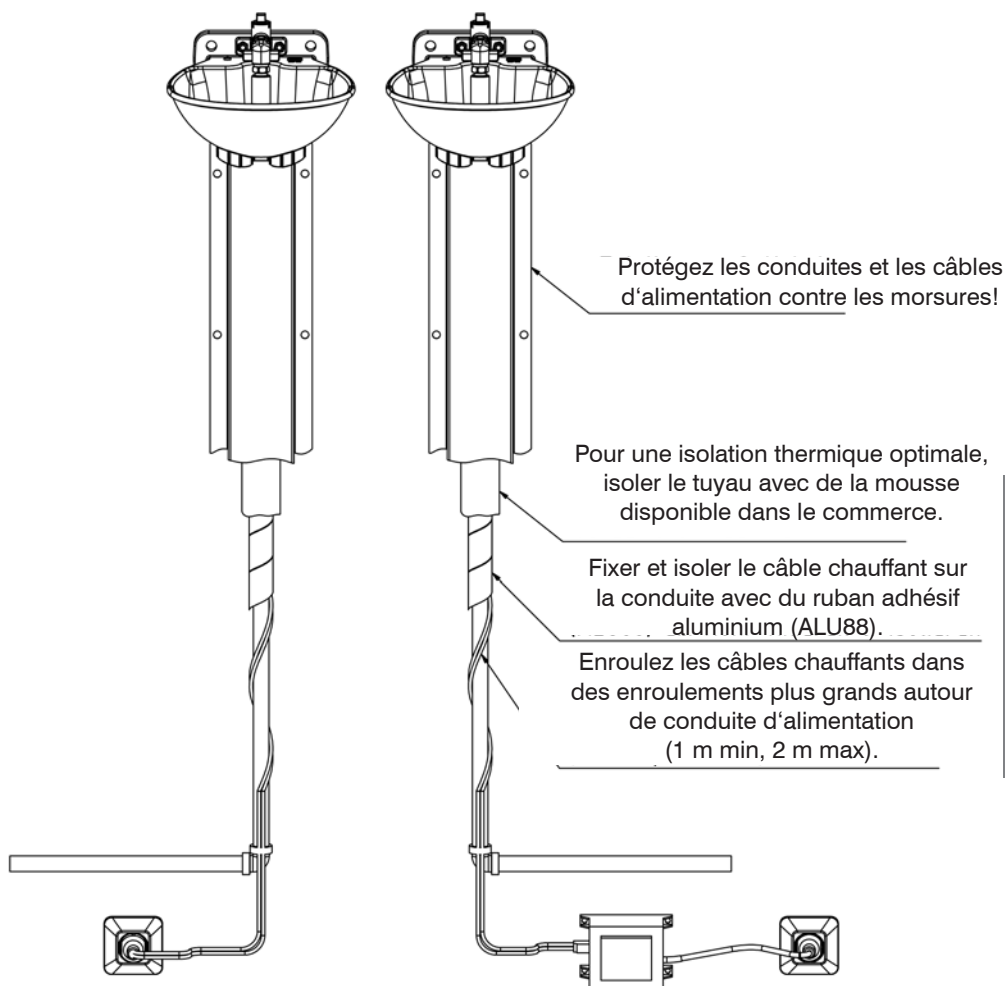


Schéma d'installation



FRANCAIS

Variante 230V, raccordement à la boîte de dérivation ou à la fiche Schuko

Variante 24V, raccordement par transformateur 24V au réseau 230V

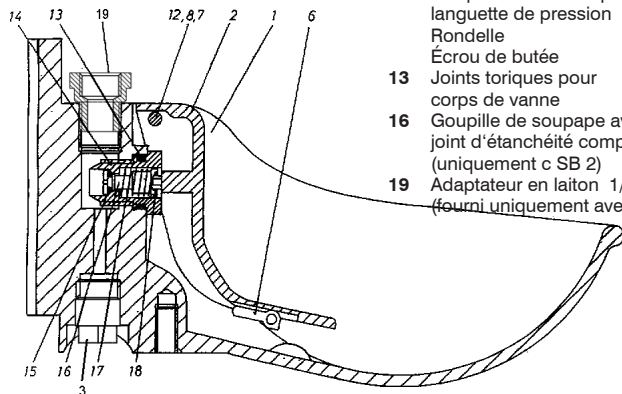
Attention!

Tous les composants électriques et conduites d'alimentation doivent être protégés contre les morsures!

Nous recommandons notre protection contre les morsures (N° d'art. 34-1097100).

Pièces détachées

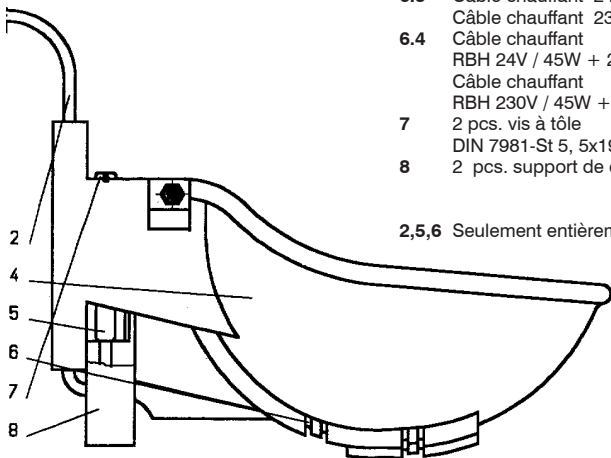
Bassin d'abreuvoir SB 2



- | | | |
|-----|--|---------------|
| 1 | Bassin d'abreuvoir - vert mousse | 09-0096510 |
| 1 | Bassin d'abreuvoir - gris | 09-0096502 |
| 2/6 | Languette de pression avec dispositif d'arrêt | 0901961 |
| 3 | Bouchons 1/2" | 09-0096308 |
| 4 | Vanne, complète | 09-0096260 |
| 4N | Vanne, complète «basse pression» | 09-0096290 |
| 6 | Dispositif d'arrêt | 09-0096220 |
| 12 | Goupille de retenue pour languette de pression | 09-0096080 |
| | Rondelle | 09-1095020 |
| | Écrou de butée | 9006000047081 |
| 13 | Joints toriques pour corps de vanne | 09-0096160 |
| 16 | Goupille de soupape avec joint d'étanchéité complète (uniquement c SB 2) | 09-0096250 |
| 19 | Adaptateur en laiton 1/2" (fourni uniquement avec la version "prêt à installer") | 09-0116691 |

FRANCAIS

Bassin d'abreuvoir SB 2 H



- | | | |
|-----|--|---------------|
| 2 | Câble de raccordement du câble chauffant | |
| 4 | Bassin d'abreuvoir | |
| 5 | Thermostat | |
| 6.1 | Câble chauffant 24V / 33W | 09-0096624 |
| | Câble chauffant 230V / 33W | 09-0096650 |
| 6.2 | Câble chauffant RBH 24V / 33W + 21W | 09-0096680 |
| | Câble chauffant RBH 230V / 33W + 21W | 09-0096681 |
| 6.3 | Câble chauffant 24V / 45W | 09-0096645 |
| | Câble chauffant 230V / 45W | 09-0096655 |
| 6.4 | Câble chauffant RBH 24V / 45W + 21W | 09-0096675 |
| | Câble chauffant RBH 230V / 45W + 21W | 09-0096665 |
| 7 | 2 pcs. vis à tôle DIN 7981-St 5, 5x19-C-H acier inoxydable | 9055001962081 |
| 8 | 2 pcs. support de câble chauffant | |
| | gauche | 09-0119680 |
| | droit | 09-0119670 |

2,5,6 Seulement entièrement disponible

Mode d'emploi

Règles de sécurité

Conservez ces informations en lieu sûr. Ces consignes de sécurité contiennent des instructions de base à respecter lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance.

1. Remarques générales

- 1.1 Utilisez l'abreuvoir exclusivement aux fins décrites dans le mode d'emploi.
- 1.2 L'abreuvoir ne doit être raccordé qu'à un système électrique correctement installé.
Des installations électriques défectueuses peuvent provoquer un choc électrique ou un court-circuit. Pour la meilleure protection possible des personnes, des animaux et des installations un disjoncteur FI (30 mA) est toujours prescrit. Respectez les réglementations pertinentes de votre pays.
- 1.3 Le câble chauffant SB 2 H / 24 Volt ne peut être utilisé qu'avec un transformateur basse tension selon DIN EN 61558-1 de 24 Volt max.
- 1.4 Le câble chauffant SB 2 H 230 Volt est raccordé directement au réseau électrique (p. ex. boîte de dérivation). Autrement il est possible de monter une fiche Schuko du commerce sur les extrémités du câble. Le câble ne doit pas être mis à la terre, car il s'agit d'un produit de classe de protection II (double isolation, pas de conducteur de terre disponible). Les câbles chauffants peuvent être rallongés en conséquence par un électricien qualifié, mais pour les câbles chauffants 24 V, il faut veiller à ce que la distance entre le câble chauffant et le transformateur à très basse tension ne dépasse pas 12 mètres !
- 1.5 Nous recommandons généralement de ne pas raccourcir les câbles chauffants. En cas de raccourcissement des câbles, cela ne doit être fait que pour les câbles sans zone de chauffage auxiliaire de tuyau (type RBH) et uniquement par un électricien autorisé! Veuillez à ce que le câble soit raccourci au maximum à 30 cm avant l'abreuvoir ! Veuillez noter que vous le faites à vos propres risques et que toute demande de garantie est nulle et non avenue !
- 1.6 Les travaux d'entretien et de nettoyage ne doivent être effectués que lorsque l'installation électrique est hors tension.
- 1.7 Tenir les enfants et les personnes handicapées éloignés du système d'abreuvement.
- 1.8 N'utilisez jamais le câble chauffant à proximité de matières, objets ou gaz explosifs.
- 1.9 Pour la protection antigel, le thermostat se met en marche à +5°C. Une hystérésis de commutation relativement grande assure le chauffage de tout le secteur du tuyau. Ce n'est que lorsque la température dépasse +15°C que l'alimentation en énergie du thermostat est à nouveau interrompue. En faveur d'une longue durée de fonctionnement et sans perturbation du thermostat cette hystérésis réduit également la fréquence de commutation.

2. Utilisation conforme à l'usage prévu

2.1 But d'utilisation

L'abreuvoir est destiné exclusivement à l'abreuvement des animaux.

Toute autre utilisation est expressément interdite.

2.2 Caractéristiques techniques

Désignation du type :	SB 2 H/230 et SB 2 H/24
Tension d'alimentation :	s. plaque signalétique
Puissance :	s. plaque signalétique
Classe de protection :	II (double isolation)
Largeur :	220 mm
Profondeur :	280 mm (porte à-faux du mur)
Espacement des trous de montage:	136 x 100 (largeur x hauteur)
Raccordement :	R 1/2" (filet intérieur)
Poids :	environ 1 kg



3. Mise en service

3.1 Montage de l'abreuvoir

- La vanne convient pour une pression de conduite d'eau jusqu'à env. 5 bar.
- Si la pression de l'eau dépasse 5 bar, un réducteur de pression doit être installé pour éviter tout dysfonctionnement. Le réglage le plus favorable du détendeur-régulateur de pression est d'environ 3 bar.
- Pour le montage sur tube, veuillez utiliser les supports de fixation Lister.
- Une soupape de sécurité contre la surpression doit être installée pour les systèmes d'abreuvement, en particulier pour les conduites d'eau de chauffage.

- Fixez filetage du câble de raccordement et bouchon borgne de l'abreuvoir seulement avec peu de bande d'étanchéité
- Vissez à la main uniquement la conduite d'alimentation en eau, bouchon borgne et la vanne
- Lorsque vous raccordez la conduite d'eau aux abreuvoirs, assurez-vous qu'elles sont propres (pas de résidus tels que des copeaux métalliques, du sable, etc. dans la conduite).
- Purgez bien la conduite d'eau !

3.2 Instructions pour l'usage et vérifications

L'utilisation inappropriée d'appareils électriques, en particulier d'appareils d'élevage, est associée à des dangers ! Avant de mettre en service l'abreuvoir chauffé, respectez donc les mesures de prévention des accidents suivantes:

- La tension de la plaque signalétique et la tension de réseau doivent correspondre. Attention : L'abreuvoir SB 2 H/24 Volt ne doit être utilisé qu'avec un transformateur de très basse tension de sécurité de max. 24 Volt.
- Tous les travaux d'installation, de réparation et d'entretien doivent être effectués exclusivement par du personnel spécialisé autorisé.
- Le câble de raccordement doit être posé de manière à ce qu'il ne soit pas accessible aux animaux.
- Cependant, l'extrémité du câble de raccordement (fiche ou boîte de jonction) doit être facilement accessible à l'utilisateur.
- L'appareil doit être exempt de poussière et d'impuretés.
- Nettoyez l'appareil uniquement avec un chiffon doux ou un chiffon imbibé d'eau savonneuse. Celle-ci doit être exempte d'essence ou de solvant, car ceux-ci peuvent attaquer ou endommager le plastique.
- Vérifiez votre système d'abreuvement à intervalles réguliers ; les appareils ou les conduites d'alimentation endommagés ne doivent pas être utilisés.
- Mettez le système d'abreuvement hors tension pendant la période non chauffée (par ex. en été).

Déclaration de conformité

Cet appareil est conforme aux exigences des directives européennes suivantes :
73 / 23 / EWG et 89 / 336 EWG

Lister GmbH
C.P Box 2160
58471 Lüdenscheid, Allemagne
Téléphone +49 (0) 23 51 / 10 60-0
Fax +49 (0) 23 51 / 10 60-58
Internet www.lister.de
Courriel info@lister.de