

**Das heizbare SUEVIA-Tränkebecken** für Freiluft- und Offenlaufstallungen gibt die Möglichkeit, auch bei strengster Kälte immer temperiertes Wasser zu haben. Das Tränkebecken ist mit einer unter dem Becken angeordneten Heizung ausgestattet, die nicht nur das übriggebliebene Wasser im Becken, sondern auch die in den **SUEVIA Thermoröhren 101.0344, 101.0345, 101.0346, 101.0348** oder Betonrohren nach oben gehende Wasserzuleitung vor Frost schützt und erwärmt. Für den Anschluss des heizbaren Tränkebeckens ist ein **Transformator 230/24 V** notwendig, der die Heizung speist. Der Transformator ist außerhalb des Tierbereiches zu montieren! Die elektrische Zuleitung zum Tränkebecken wird ebenfalls in dem senkrecht im Boden eingegrabenen Rohr nach oben geführt, so dass die Tiere nicht mit der stromführenden Leitung in Berührung kommen können. Durch die Anwendung von 24 V ist für die Tiere keinerlei Gefahr vorhanden.  
**Zubehör:** Überhitzungsschutz-Thermostat 101.0438 (Wassertemperatur <20°C) für empfindliche Tiere.

#### SUEVIA Drinking Bowl with heating facilities

for open air and free stalls gives you the possibility to offer always tempered water, even at extremely cold weather conditions. The Drinking Bowl is equipped with a heating spiral placed under the bowl, warming and protecting not only the remaining water in the bowl against frost, but also the water supply pipe which comes up in the **SUEVIA Thermo Tubes 101.0344, 101.0345, 101.0346, 101.0348** or in a concrete pipe. For power supply a SUEVIA **transformer 230/24 V** is necessary. The transformer must be mounted out of reach for the animals! Electric cables are channelled through the pipe, which is vertically positioned in the ground and led upwards. The animals have no access to the electric cable. Using 24 V there is no danger to the animals.  
**Accessories:** Overheat protection thermostat 101.0438 (water temperature <20°C) for sensitive animals.

#### Les abreuvoirs chauffants SUEVIA

sont préconisés pour la stabulation libre et pour les bâtiments ouverts. Ils fournissent au bétail de l'eau tempérée même par les températures les plus basses. Ces abreuvoirs sont équipés d'une résistance blindée placée sous le bol. La chaleur dégagée par la résistance protégés contre le gel l'eau restant dans le bol et également l'arrivée d'eau se situant à l'intérieur des **buses polyéthylène 101.0344, 101.0345, 101.0346, 101.0348** ou buse en béton. Pour l'alimentation électrique, prévoir un **transformateur 230/24 V**. Le transformateur doit être installé hors de portée des animaux. Le câble électrique armé s'enterre avec le tuyau d'arrivée d'eau et, pour être raccordé à la résistance, remonte à l'intérieur des buses, protégés ainsi de morsures. Il est impératif de laisser les buses „vide d'air“. Conformément aux réglementations en vigueur la résistance fonctionne sous 24 V, excluant tout danger pour les animaux.  
**Accessoires :** Thermostat de protection de surchauffe 101.0438 (température de l'eau <20°C) pour les animaux sensibles.

#### Поилки с подогревом SUEVIA

предназначены для коровников открытого типа, для обеспечения животных водой при низких температурах. Поилки оснащены нагревательным тэном с сопротивлением 24 В, благодаря которому вода в поилке не замерзает даже при сильном морозе. Для монтажа поилки на полу необходима бетонная труба с внутренним диаметром 30 см или **термо-труба SUEVIA 101.0344, 101.0345, 101.0346, 101.0348**, сохраняющая тепло подводящих труб, благодаря её двойным стенкам и термоизоляции. Нагревательный тэн подключается через понижающий SUEVIA **трансформатор 230/24 В**. Трансформатор монтируется вне досягаемости к нему животных. Все электропровода, ведущие от трансформатора до непосредственно поилки, проводят в трубе, которая вертикально закопана в землю. Таким образом они защищены от случайного прокуса животными. Невысокое напряжение 24 В безопасно животного.  
**Дополнительное оборудование:** Термодатчик для защиты от ошпаривания 101.0438 (температура воды <20°C) для чувствительных животных.

**Ersatzteilliste - Spare Parts - Pièces Détachées - Запчасти**

**102.0046\***

102.0499, 102.1737\*, 102.0408, 102.0498, 102.1078, 102.0490, 102.0491, 102.1512\*

**102.0419**

102.0441, 102.0406, 102.0417, 102.0526, 102.1597, 102.0426

**102.0496**

102.0449, 102.0494\*, 102.0492, 102.0493\*

**102.0040**

102.1046\*, 102.1076, 102.0956, 102.0547, 102.0418, 102.0973, 102.0440, 102.0417, 102.0411\*

**\* gekennzeichnete Teile sind nur als Service-Packungen erhältlich \* marked parts are available only in service packages \* pièces marquées sont uniquement disponibles en conditionnement \* отмеченные звездочкой части заказываются в сервисной упаковке по несколько штук**

**Zubehör - Accessories -  
Дополнительное оборудование**

101.1099, 101.0389, 101.0438, 101.0380, 101.0390, 101.0392

**Abmaße - Dimensions -  
Габариты (mm)**

260, 110, 1/2", 290, 70, 1,9 l

## Montageanleitung Mounting Instructions Instructions de montage Инструкция по монтажу



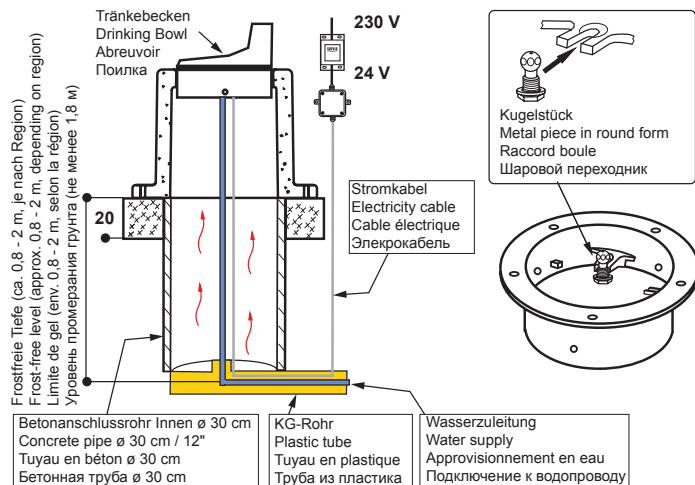
# 100.0041 Mod. 41A (80W) 100.1041 Mod. 41A-SIBIRIA (180W)

- DE** mit Zungenventil  
Wasserdruck von 1 - 6 bar
- EN** with tongue valve  
water pressure from 1 - 6 bar / 14,5 - 87 psi
- FR** à palette  
pression d'eau de 1 à 6 bar
- RU** с язычковым клапаном  
давление воды от 1 до 6 бар

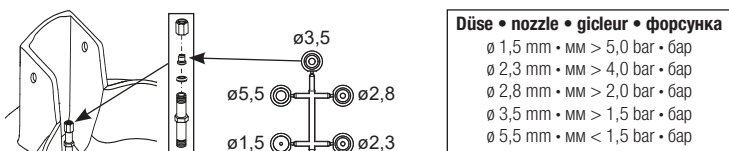
**SUEVIA HAIGES GmbH**  
Max-Eyth-Str. 1  
D-74366 Kirchheim am Neckar · Germany  
Tel. +49 7143 971-0 · Fax +49 7143 971-80  
www.suevia.com · info@suevia.com



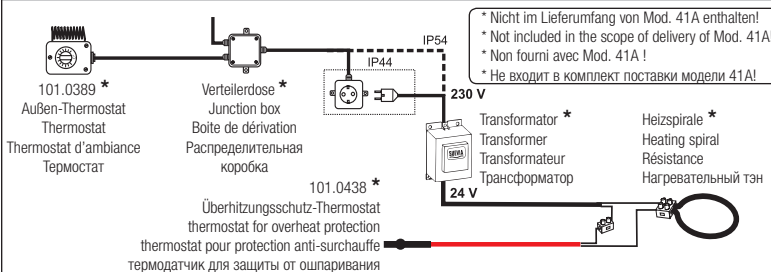
## Wasserregulierung - Water Regulation - Réglage du débit - Регулировка уровня воды



## Wasserregulierung - Water Regulation - Réglage du débit - Регулировка уровня воды



## Elektro-Anschluss-Schema - Electrical connection - Schéma de connexion électrique - Схема подключения



## Max. Leitungslängen - Max. cable lengths - Longueurs de câble maximales - Максимально допустимая длина электрокабеля:

Querschnitt • Section • Сечение провода	bis • till • jusqu'à до 100 Watt	bis • till • jusqu'à до 200 Watt	bis • till • jusqu'à до 300 Watt	bis • till • jusqu'à до 400 Watt
2,5 mm <sup>2</sup> • мм <sup>2</sup>	83 m	42 m	28 m	21 m
4,0 mm <sup>2</sup> • мм <sup>2</sup>	132 m	66 m	44 m	33 m
6,0 mm <sup>2</sup> • мм <sup>2</sup>	200 m	100 m	66 m	50 m

Richtwerte. Bitte beachten Sie Kabeldatenblatt und lokale Normen. • Guidelines. Please note cable data sheets and local standards. • Directives. S'il vous plaît respecter les données des câbles, et les normes locales. • Местные нормы могут отличаться от приведенных выше показателей.

## Elektro-Anschluss - Electric connection - Branchement électrique - Электроподключение

- Der elektrische Anschluss der Geräte darf nur von einem autorisierten Fachmann durchgeführt werden. Die jeweiligen nationalen Vorschriften und Richtlinien sind zu beachten.
- All installation, maintenance and inspection works must be carried out by an authorised and qualified specialist. Local norms must be respected.
- Toutes les opérations de montage, d'entretien et de révision doivent être effectuées exclusivement par un personnel qualifié et autorisé. Respectez les normes locales.
- Установка, проверка и ремонт оборудования должна проводиться исключительно специалистом электриком! Учитывайте принятые местные нормы.

## Montage

Wasserzuleitung in frostfreier Tiefe verlegen. Stromführendes Kabel (24 V) mit einlegen. SUEVIA Thermorohr **101.0344, 101.0345, 101.0346 oder 101.0348** auf Fundament befestigen (siehe Montageanleitung Thermoehre).

## oder:

Bei Verwendung von Betonrohre (Innendurchmesser 30 cm) diese mit Muffen nach unten aufeinander setzen. Untere Betonröhre durchbrechen, so dass Wasserzuleitung und Stromkabel durchgeführt werden können. Unterteil des Tränkebeckens, unter Verwendung von Mörtel, in das obere Betonrohr einsetzen und mit drei Schrauben festklemmen. Anschlusskugelstück in Wasserleitungsrohr einschrauben. Im Bereich der Heizspirale sollte **kein Kunststoffrohr** installiert werden. DIN 1988 / DIN EN 1717 beachten!

## Installation

The water supply pipe must be placed in frost-free level. The current-carrying 24 Volt cable must be put in simultaneously. SUEVIA Thermo Tubes **101.0344, 101.0345, 101.0346 or 101.0348** (see mounting instructions for Thermo Tubes)

## or:

Concrete pipes with fixation parts must be placed downwards one upon another. When concrete pipes are used bore through lower concrete pipe so that the water supply pipe and the electricity cable can be lead through. Install lower part of drinking bowl under use of concrete into the upper concrete tube and clamp it well with three screws. Then screw in the round connection piece into the water pipe. Within the sphere of the heating spiral **no plastic pipe** should be installed. Observe DIN 1988 / DIN EN 1717!

## Montage

Enterrer l'arrivée d'eau (dans une gaine) dans une tranchée d'une profondeur suffisante pour s'assurer contre le gel. Après avoir creusé la fosse, sceller ou fixer les Buses en polyéthylène SUEVIA **101.0344, 101.0345, 101.0346 ou 101.348** (voir les instructions de montage de buses isolantes)

## ou:

des buses béton de diamètre intérieur 300 mm dans les réservations prévues à cet effet. Ne pas oublier de prévoir le passage de l'arrivée d'eau et du câble électrique à l'intérieur de la buse. Fixer le socle de l'abreuvoir (qui se sépare de la partie supérieure) sur la buse en béton, avec un peu de ciment pour une bonne tenue. Ensuite, faire prendre les 3 vis dans la buse. Visser le raccord boule dans le tuyau d'arrivée d'eau.

**Aucun tuyau en plastique** ne doit être placé à proximité immédiate de la résistance. Respecter la norme DIN 1988 / DIN EN 1717 !

## Montage

Снизу к поилке подводится водопровод (для каждого региона свой уровень, не менее 1,80 м). Вместе с водопроводом также прокладывается электрокабель. На заложённый фундамент из бетонной трубы ставится термо-труба (**101.0344, 101.0345, 101.0346 или 101.0348**) (см. инструкцию по монтажу термо-трубы)

## или:

При использовании второй бетонной трубы вместо термо-трубы: бетонные трубы составить друг с другом муфтами вниз. В нижней трубе выбить отверстие для подвода воды и кабеля. Нижний корпус поилки посадить на верхнюю трубу, бетонировать и закрепить тремя болтами. Шаровой переходник прикрутить к водопроводной трубе, подведённой снизу. Внимание! Из-за близости нагревательного тэна, **не использовать полиэтиленовые** трубы для подключения к поилке! Необходимо соблюдать норму DIN 1988/DIN EN 1717.

## Achtung!

**Kugelstück muss auf dem Unterteil aufsitzen! Vor Anschluss des Tränkebeckens die Wasserleitung gut durchspülen!** Tränkebeckenoberteil aufsetzen und zusammenschrauben. **Die Dichtung im Tränkeckenoberteil muss auf dem Kugelstück sitzen.**

## Winterbetrieb

Es ist nur notwendig, bei kalter Witterung durchgehend zu heizen. Bei geringer Kälte wird die Heizung durch Ziehen des Steckers am Transformator unterbrochen. Als Alternative empfehlen wir den Einbau eines SUEVIA Außen-Thermostates (101.0389).

## Wasserdruck

Wasserdruck von 1 bis max. 6 bar möglich.

## Attention!

**Round connection piece must fit well on the lower part of the Drinking Bowl!**

**Flush water line well before you connect the bowl!**

Put on the upper part of the Drinking Bowl and screw it together.

**Take care, that the gasket in the upper part of the Drinking Bowl fits well on the round connection piece.**

## Use in winter season

Only cold weather conditions require constant heating. When it is not so cold outside, heating can be interrupted by drawing out the transformer's plug. As alternative to this we recommend to install SUEVIA Thermostat (101.0389).

## Water pressure

Possible Water pressure from 1 to max. 6 bar (14,5 psi 87 psi)

## Einstellen des Wasserlaufes

Der Wasserzulauf wird durch Auswechseln der Düse reguliert. Falls zu wenig Wasser fließt, die nächst größere Düse einsetzen.

## Heizung

Das Tränkebecken wird komplett ohne Verbindungskabel geliefert. Verbindungskabel siehe Tabelle. Zusätzlich ist ein SUEVIA Transformator erforderlich. **Der Transformator muss außerhalb des Tierbereiches montiert werden!** **Die Stromkabel sind vor Tierverbiss zu schützen.**

## Water flow adjustment

Water flow adjustment by exchanging the nozzle (included in scope of delivery). If the water flow is not high enough, install the next bigger nozzle.

## Heating facility

The drinking bowl is delivered as complete unit but without connecting cable. See connecting cable in the list at the left side. In addition a SUEVIA transformer is necessary.

**The transformer has to be installed outside of animal's reach! Protect the cable against animal's bites!**

## Pression d'eau

Pression de service autorisée : 1 jusqu' à max. 6 bar.

## Réglage du débit

Le réglage du débit s'opère à l'aide des gicleurs de diamètre différents livrés avec l'abreuvoir. Si le débit d'eau n'est pas suffisant, échangez le gicleur par un avec un plus grande diamètre.

## Chauffage

Pour l'alimentation électrique du modèle 41A il est recommandé d'utiliser le transformateur SUEVIA. Pour la section de câble à utiliser voir tableau à gauche.

**Pour empêcher les morsures, le transformateur et le câble électrique doivent être installés hors de la portée des animaux.**

## Давление воды

Давление воды от 1 до 6 бар.

## Регулировка уровня воды

У модели 41А скорость подачи воды регулируется заменой входящих в комплект форсунок, всего 5 шт.). Если поступает мало воды - замените форсунку на другую, с более широким диаметром.

## Подогрев

В таблице слева дана допустимая длина электрокабеля в зависимости от сечения провода. Допускается последовательное и параллельное подключение поилки. Электроподключение поилок осуществляется через понижающий трансформатор SUEVIA 230/24 В.

**Трансформатор монтируется вне досягаемости к нему животных. Защитите провода от прокуса животными.**