



# TRÄNKETECHNIK



Grundwissen	B230 - B231	Zungenventil-Becken	B254 - B255
Frostsichere Balltränken	B232 - B235	Rohrventil-Becken	B255 - B259
Umlaufsysteme	B236 - B241	Schwimmerventil-Becken	B254/B260 - B261
Heizkabel	B242 - B245	Ventile, Halter, Schläuche	B262 - B263
Heizbare Tränkebecken	B246 - B247	Frostsicheres Standventil	B265
Trogtränken	B248 - B253	Weidetränken	B264 - B269

# Hinweise zur Planung und Ausführung

Wasser ist das wichtigste und günstigste Nahrungsmittel für Ihre Tiere. Es sollte aus diesem Grunde immer in einer guten Qualität und vor allem in ausreichender Menge zur Verfügung stehen. Verschiedene Aspekte und Vorgaben sind in der Planung zu beachten und einzuhalten. Die richtige Wahl der Tränke, der passende Aufstellungsort sind Grundvoraussetzung für eine gute Versorgung und somit gesunde Tiere. Ebenso aber auch die richtige und sichere Installation der Tränke ist zu gewährleisten.

Wir beraten Sie bei der Auswahl der Tränke, informieren Sie über die Funktionsweise der Tränke und den richtigen Aufstellungsort. Ihr Installateur berät Sie bezüglich der richtigen Installationsmaterialien und schließt die Tränken mit dem Zubehör gemäß der Norm richtig an.

## Folgende Normen und Vorgaben sollten beachtet und angewendet werden:

- Elektrotechnische Normen (Niederspannungsrichtlinie, Erdungsbestimmungen, Elektro-Installationsvorschriften in der Landwirtschaft VDE 0105-115, Vorschriften des Energiespargesetzes)

## Kriterien für die Auswahl der passenden Tränke

- Passt der Tränketypp zur Tierart und zum Alter des Tieres? **1**
- Entsprechen die Wassermenge pro Minute, das Wasservolumen und die Anzahl der Tränkeplätze dem Bedarf des Tieres bzw. der Tiergruppe? **2**
- Ist die Tränke geeignet für die Haltungsform (Einzel oder Gruppe)?
- Ist die Tränke beheizbar, d.h. geeignet zum Einbau in Kaltställen?

- Trinkwasserverordnung und Bestimmungen der örtlichen Wasserversorger (DIN1988, EN1717)
- Nationale und örtliche Sicherheitsvorschriften
- Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz (VSG 1.1)
- Vorschriften des Brandschutzes und versicherungsrechtliche Bestimmungen und Vorgaben

## Kriterien für die richtige Montage

- Höhe der Tränkestellen muss auf die Größe der Tiere angepasst sein **3** + **4**
- Nach Möglichkeit entfernt von der Futterstelle, um Nasswerden des Futters und Verschmutzung der Tränken mit Futter zu vermeiden **5** + **6**
- Aufstellort bei Laufstallhaltung oder Gruppenhaltung so wählen, dass saufende Tiere andere nicht behindern **5** + **6**
- Anbringung der Tränken so, dass sie vor Beschädigung (durch Tritte, durch Drängen) geschützt sind **7** + **8**
- Wasser- und Elektroleitungen geschützt gegen Verbiss verlegen
- Aufstellung so, dass Verkoten nicht möglich ist **9** + **10**

## 1 Optimale Tränken für Rinder, Schafe, Ziegen und Pferde

Offene Trogtränken

"offenes Saufen in der Natur typisch für Weidetiere" besser als

Schwimmventil-Becken

"ideal für Jungtiere und empfindliche Tiere" besser als

Rohrventil-Becken

"geeignet für alle Tierarten" besser als

Zungenventil-Becken

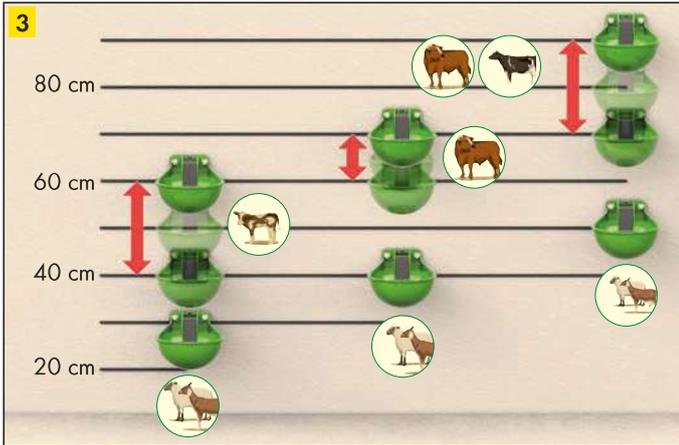
"schwerer zu bedienen, für Masttiere"



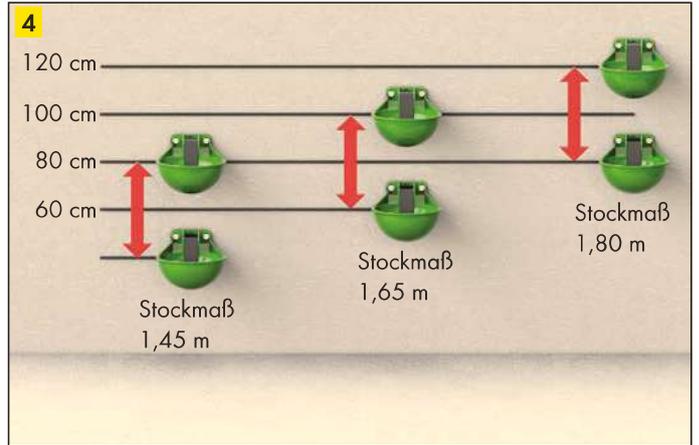
## 2 Wasserbedarf von Rindern, Schafen, Ziegen und Pferden

	pro Tag	pro Minute	
Kühe	60 l – 180 l	15 – 20 l	
Rinder ab 1 Jahr	25 l – 70 l	10 – 15 l	
Rinder unter 1 Jahr	15 l – 30 l	5 – 8 l	
Kälber bis 6 Monate	5 l – 25 l		
Schafe / Ziegen	2 l – 12 l		
Großpferd auf der Weide, Stute, laktierend	15 l – 60 l	15 – 20 l	
Kleinpferd	15 l – 20 l		

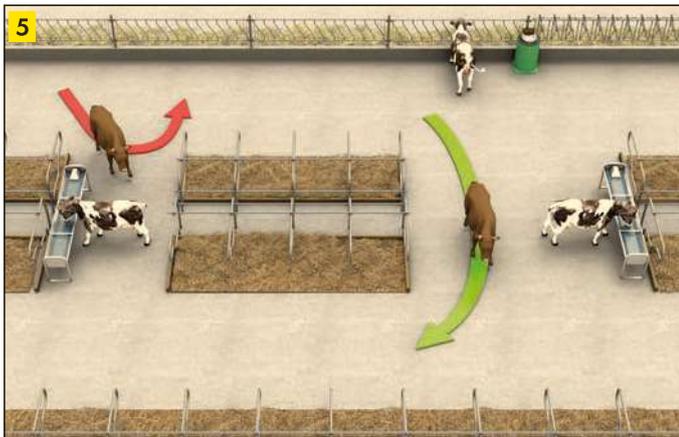




Montagemaße für Rinder-, Schaf- und Ziegentränken



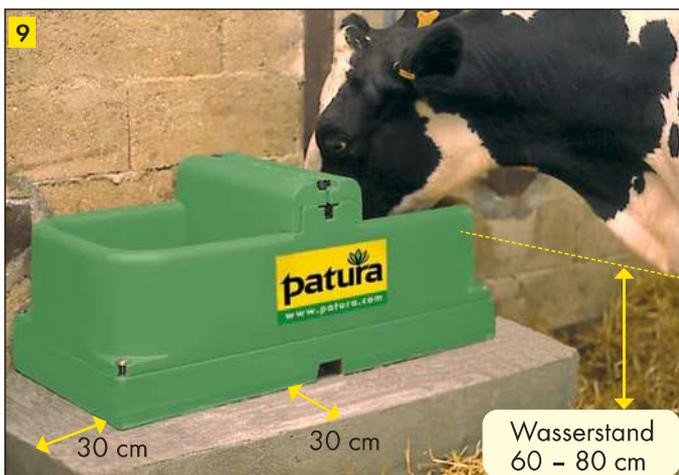
Montagemaße für Pferdetränken



Anordnung von Tränken bei Laufstallhaltung von Rindern



Anordnung von Tränken bei Gruppenhaltung von Pferden



Eine Trog- oder Balltränke sollte auf einem erhöhten Betonsockel montiert werden, der auf jeder Seite ca. 30 cm größer ist als die Tränke selbst.



# Frostsichere Balltränken ohne Stromanschluss

## Wie arbeitet eine Balltränke?

Wasser kommt mit einer Temperatur von ca. 10° C aus dem Boden und füllt den Tränkebehälter, bis die Bälle die Trinklöcher verschließen. Wenn Tiere trinken, wird über ein Schwimmerventil das verbrauchte Wasser nachgefüllt.

Durch die Energie des nachlaufenden Wassers bleibt dieses bei Kälte warm und bei Hitze kühl. Mittels des speziellen Ball-Verschlusssystems wird ohne Zusatz von Energie sowohl bei -30° C als auch bei +30° C immer frisches, sauberes und algenfreies Wasser bereitgestellt.

1 PU-Schaumisolierung

2 Schwimmer

3 Ventil

4 Ball

5 Isolierung für Anschlussleitung

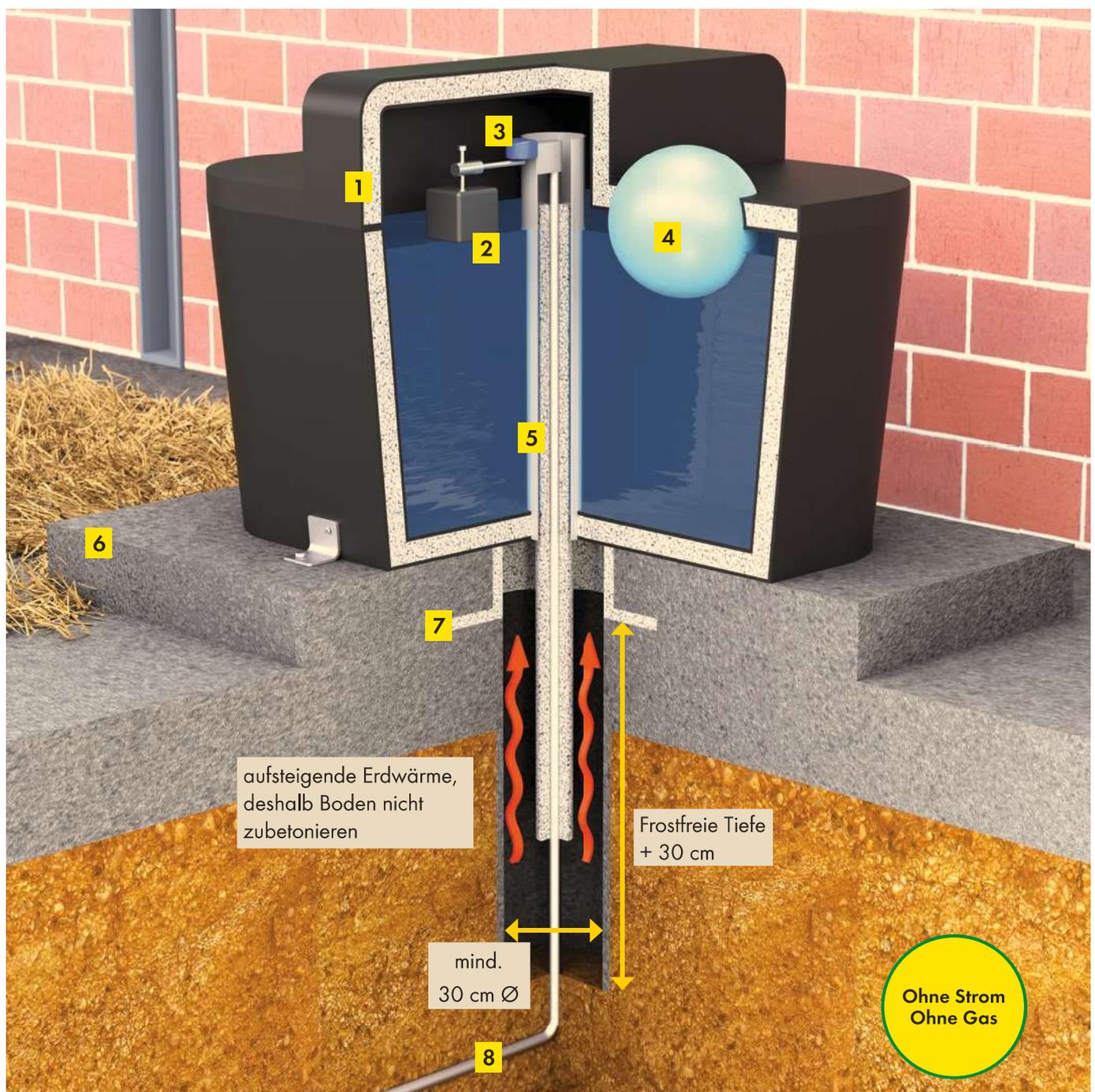
6 Waagrechte, ebene Betonplatte, ca. 15 cm stark

7 Isolierung (bauseits)

8 Wasserleitungsrohr



Der Steigrohrschacht darf im unteren Bereich zum Erreich nicht isoliert oder zubetoniert werden



Seitenansicht Betonplatte, Steigrohr und Zuleitung für Farmdrinker

- Beim Trinken rollt der Ball weg
- Die Zuleitung muss in frostfreier Tiefe verlaufen
- Wasserdruck: 1 bis 5 bar
- Ein Minimum von 5 Tieren garantiert frostsicheren Betrieb bis -15° C; bei 15 Tieren frostsicher bis -40° C
- Anschlussfertig für 3/4" Wasserleitung (Außengewinde)

- Die Balltränke sollte, leicht erhöht, auf einer ca. 15 cm dicken Betonplatte befestigt werden, die auf jeder Seite ca. 30 cm größer als die Tränke selbst sein muss
- Große Ablauföffnungen erlauben ein regelmäßiges, schnelles und komplettes Reinigen der Tränke

**Vorteile**



Schwimmventil aus Kunststoff für einwandfreien Betrieb bei allen Wasserarten



Nach Öffnen der Inspektionsklappe wird ein leichtes Einstellen des Schwimmers möglich



Ablasstopfen - für schnelles Entleeren und Reinigen



Robustes und sehr gut isoliertes Gehäuse



Wartungsarmes und sehr zuverlässiges Ventil



Montage auf einem überstehenden Betonsockel mit Haltewinkel

Sehr robust, besonders für Bullen und Mutterkühe geeignet

Hier finden Sie Ihr passendes Zubehör oder Ersatzteil



-40°



**Farmdrinker**

- 1 Ball**
- Inhalt 57 l
  - 15 - 25 Tiere
  - Anschluss 3/4"
  - Zulauf 40 l / min bei 5 bar
  - 71 x 66 x 55 cm (L x B x H)

**433300**



-40°



**Farmdrinker**

- 2 Ball**
- Inhalt 76 l
  - 25 - 40 Tiere
  - Anschluss 3/4"
  - Zulauf 40 l / min bei 5 bar
  - 91 x 61 x 65 cm (L x B x H)

**434650**

Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wittereinfluss.

# Frostsichere Balltränken ohne Stromanschluss

Wie arbeitet eine Balltränke?

Wasser kommt mit einer Temperatur von ca. 10° C aus dem Boden und füllt den Tränkebehälter, bis die Bälle die Trinklöcher verschließen. Wenn Tiere trinken, wird über ein Schwimmventil das verbrauchte Wasser nachgefüllt. Durch die Energie des nachlaufenden Wassers bleibt dieses bei Kälte warm und bei Hitze kühl. Mittels des speziellen Ball-Verschlussystems wird ohne Zusatz von Energie sowohl bei -30° C als auch bei +30° C immer frisches, sauberes und algenfreies Wasser bereitgestellt.

- Beim Trinken rollt der Ball weg
- Die Zuleitung muss in frostfreier Tiefe verlaufen
- Wasserdruck: 1 bis 5 bar
- Ein Minimum von 5 Tieren garantiert frostsicheren Betrieb bis -15° C; bei 15 Tieren frostsicher bis -30° C

- Anschlussfertig für Wasserleitung Außengewinde 1/2" A11 / A12 und 3/4" Thermoquell
- Die Balltränke sollte, leicht erhöht, auf einer ca. 15 cm dicken Betonplatte befestigt werden, die auf jeder Seite ca. 30 cm größer als die Tränke selbst sein muss
- Große Ablauföffnungen erlauben ein regelmäßiges, schnelles und komplettes Reinigen der Tränke

Schalentränke

- Mit Beckenschale aus Aluminium anstelle Ball
- Freier Zugang zum Wasser
- Durch die gute Wärmeleitung des Aluminiums gefriert das Wasser in der Aluminium-Schale nicht ein

## Vorteile



Thermolac: Schneller Zugang zum Ventil



Thermolac: Leichter Anschluss (3/4") an die Wasserzuleitung über flexiblen Panzerschlauch



Thermolac: Leichte Reinigung durch große Ablauföffnungen Ø 100 mm



Thermolac 40B/75B: Stehende Wasserfläche, dadurch einfache Wasserentnahme z.B. für Schafe



Klappbarer und abnehmbarer Deckel für einfachen Zugang zum Ventil (Thermo-Quell)



Zusatzheizung Thermo-Quell



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss. Trafo bitte extra bestellen



## Thermolac 40B

1 Schale

- Inhalt 40 l
- 15 - 25 Tiere
- Zulauf 38 l / min bei 5 bar
- Anschluss 1/2"
- 66 x 64 x 56 cm (L x B x H)

433804

-15° 



## Thermolac 75B

2 Schalen

- Inhalt 75 l
- 25 - 40 Tiere
- Zulauf 38 l / min bei 5 bar
- Anschluss 1/2"
- 99 x 66 x 53 cm (L x B x H)

433805

-15° 



Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



## Thermolac 40

1 Ball

- Inhalt 40 l
- 15 - 25 Tiere
- Zulauf 38 l / min bei 5 bar
- Anschluss 1/2"
- 66 x 64 x 56 cm (L x B x H)

-30°

433800



## Thermolac 75

2 Ball

- Inhalt 75 l
- 25 - 40 Tiere
- Zulauf 38 l / min bei 5 bar
- Anschluss 1/2"
- 99 x 66 x 53 cm (L x B x H)

-30°

433801



## Thermo-Quell 630

1 Ball

- Inhalt 40 l
- 10 - 25 Tiere
- Maxi-Flow Schwimmventil
- Zulauf 40 l / min bei 5 bar
- Anschluss 3/4"
- 70 x 60 x 56 cm (L x B x H)

-25°

1300630



## Thermo-Quell 640

2 Ball

- Inhalt 80 l
- 25 - 40 Tiere
- Maxi-Flow Schwimmventil
- Zulauf 40 l / min bei 5 bar
- Anschluss 3/4"
- 100 x 60 x 56 cm (L x B x H)

-25°

1300640



## Balltränke A11

1 Ball

- Inhalt 50 l
- 10 - 25 Tiere
- Doppelwandiges und ausgeschäumtes Kunststoffgehäuse aus LLDPE
- Zulauf 15 l / min bei 5 bar
- Anschluss 1/2"
- 62 x 65 x 51 cm (L x B x H)

-15°

380200



## Balltränke A12

2 Ball

- Inhalt 80 l
- 15 - 30 Tiere
- Doppelwandiges und ausgeschäumtes Kunststoffgehäuse aus LLDPE
- Zulauf 15 l / min bei 5 bar
- Anschluss 1/2"
- 100 x 63 x 51 cm (L x B x H)

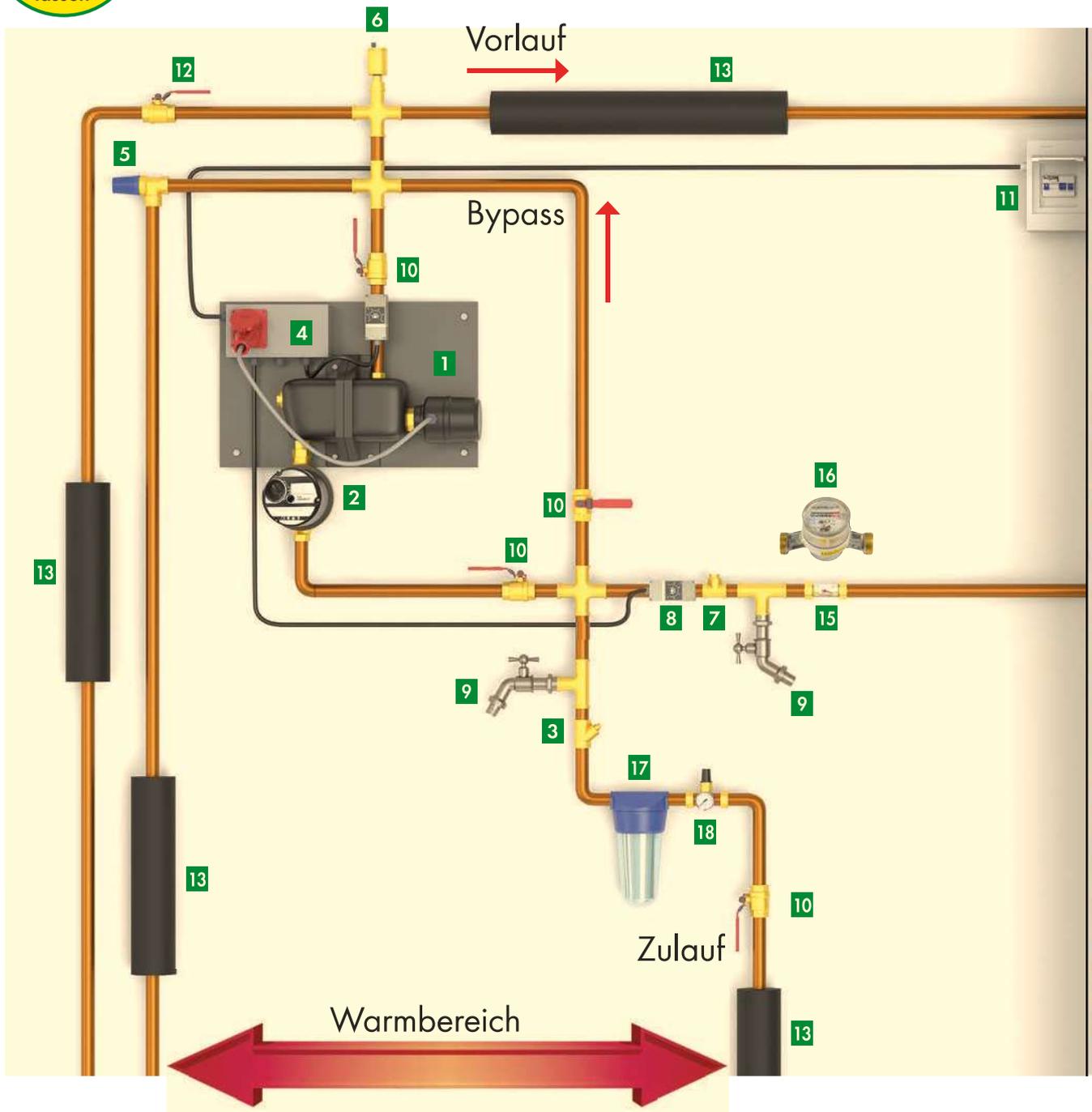
-15°

380201

# Aufbauschema Umlaufheizsystem

Durch die elektrische Zusatzheizung sorgt das Umlaufheizsystem für eine frostfreie Wasserversorgung in Ihrem Stall. Einsatzbereiche von kleinen Stallungen bis hin zum großen Außenklimastall können durch verschiedene Systeme abgedeckt werden.

Installation vom Fachmann durchführen lassen



- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Einschraubheizstab                              | <b>6</b> Automatik-Entlüfter (1 Stück im Lieferumfang)   |
| <b>2</b> Umwälzpumpe                                     | <b>7</b> Rückschlagklappe (im Lieferumfang)              |
| <b>3</b> Rückschlagventil                                | <b>8</b> Rücklauf temperatur-Steuerung (im Lieferumfang) |
| <b>4</b> Ein-Ausschalter (Modell 311 / 312 mit Regelung) | <b>9</b> Ablasshahn (nicht im Lieferumfang)              |
| <b>5</b> Überdruckventil (im Lieferumfang)               |  |

## Überblick Umlaufheizsysteme

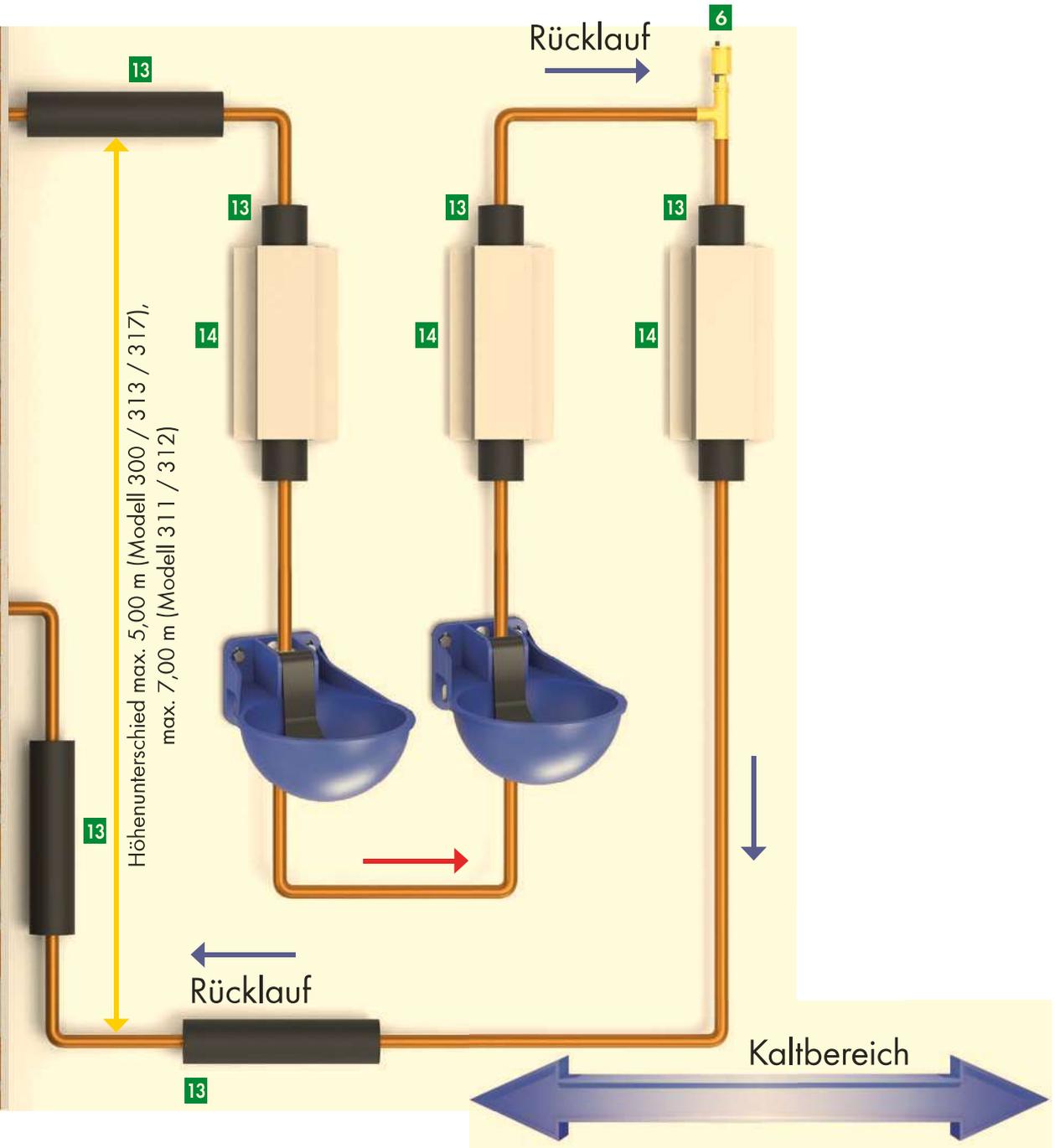
- Voraussetzung: Eine Wasserinstallation bei der alle Tränken über eine Ringleitung miteinander verbunden sind
- Nach Einschalten der Anlage wälzt die Pumpe das Wasser ständig im Kreislauf um. Das Heizelement wird über den Regelthermostat gesteuert
- Leitungslänge von max. 200 m bis 350 m inklusive

Rückleitung möglich

- Leitungsquerschnitte von ½" bis 1"
- Die Wasserleitung ist zusätzlich zu isolieren
- FI-Schutzschalter 30 mA sind vorzuschalten
- Hinweis: Beachten Sie, dass die Zuleitung, in der das Wasser nicht zirkuliert, durch entsprechende Maßnahmen (z.B. Heizkabel) frostfrei bleibt



Alle PATURA-Tränken, die zum Einbau in eine Ringleitung in Verbindung mit einem Heizgerät geeignet sind, erkennen Sie an diesem Symbol (evtl. weiteres Zubehör notwendig).



- 10** Absperrventil (im Lieferumfang)
- 11** FI-Schutzschalter (nicht im Lieferumfang)
- 12** Entlüftungshahn
- 13** Isolierung, mind. 30 mm (im Lieferumfang)
- 14** Rohrschutz für Wasserleitung und Isolierung (als Zubehör erhältlich)

- 15** Durchflussanzeige (als Zubehör erhältlich)
- 16** Wassermengenzähler als Durchflussanzeige (als Zubehör erhältlich)
- 17** Wasserfilter (als Zubehör erhältlich)
- 18** Druckminderer (nicht im Lieferumfang)

# Umlaufsysteme

Installation  
vom  
Fachmann  
durchführen  
lassen

## Modell 300, 303 und Modell 317

- Emailliertes Gussgehäuse
- Heizstab mit integriertem Regel-Thermostat, Modell 317 mit Rücklauf-temperatur-Steuerung
- Robuste, kondenswassergeschützte Umwälzpumpe mit 93 W Leistung
- Anschlussfertig auf Kunststoff-Grundplatte montiert
- Leitungslänge maximal 200 m
- Lieferumfang: Heizgerät 3 kW, Regelthermostat (0 - 40° C), 3-stufige Umwälzpumpe, Hauptschalter, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter, Rückschlagventil und Rückschlagklappe, Rücklauf-Thermostat (nur Modell 317)
- 1 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



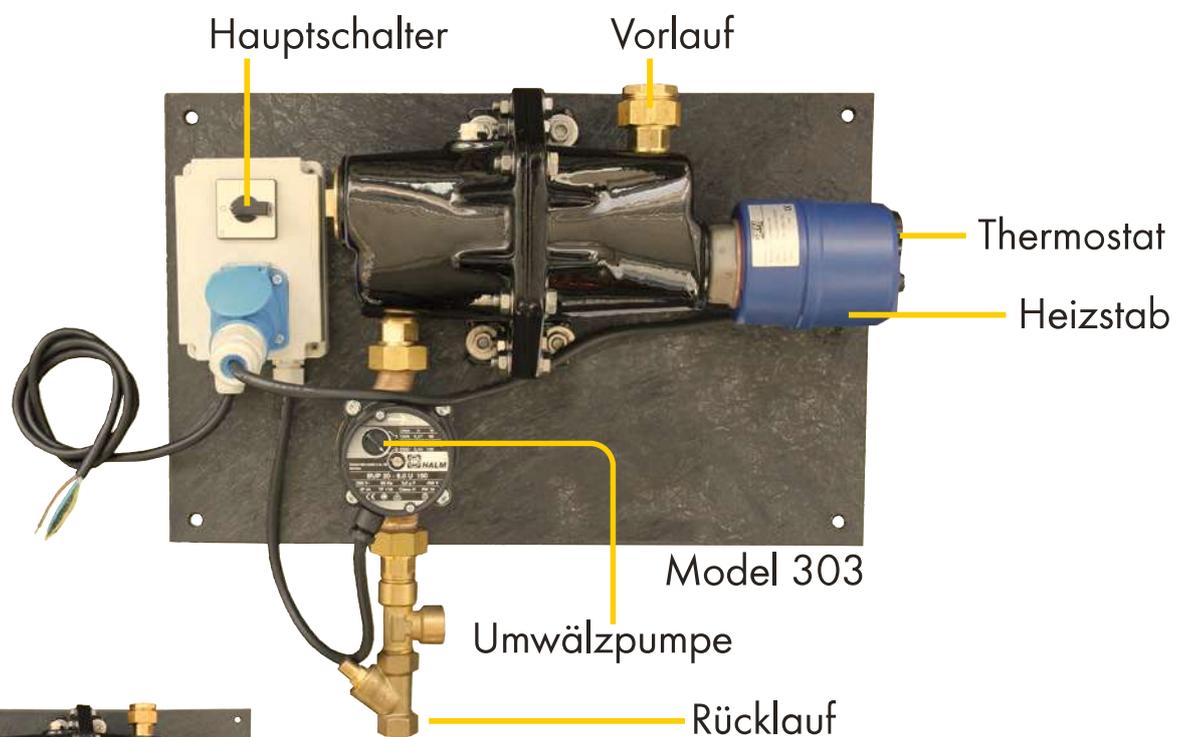
Überdruckventil: Sorgt für Sicherheit, im Falle eines Überdruckes im Heizkreislauf



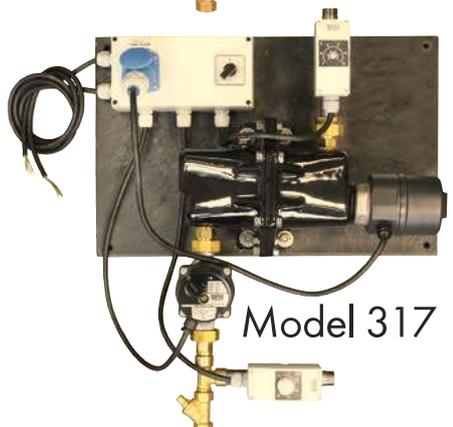
Automatik-Entlüfter: Entfernt Luftblasen aus dem System, dadurch sichere Wasserumwälzung



Rückschlagventil und Rückschlagklappe: Sorgen für einen sicheren Rundumlauf



Modell 300



Modell 317

## Modell 303

### Umlaufheizsystem

- Mit Thermostat im Vorlauf
- 1 Stück 230 V / 3 kW Heizstab
- Umwälzpumpe (93 W)
- Wasseranschlüsse 1/2" oder 3/4"
- Leitungslänge: **max. 200 m**
- Max. Höhenunterschied (Vor-Rücklauf) 5,00 m

1010303

- Rückschlagventil, Rückschlagklappe
- Überdruckventil
- Automatik-Entlüfter und Hauptschalter
- Anschlussfertig auf Grundplatte montiert
- FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich
- Wasserdruck max. 4 bar

## Modell 300

### Umlaufheizsystem

- Wie Modell 303, nur mit 400 V Anschluss

1010300

## Modell 317

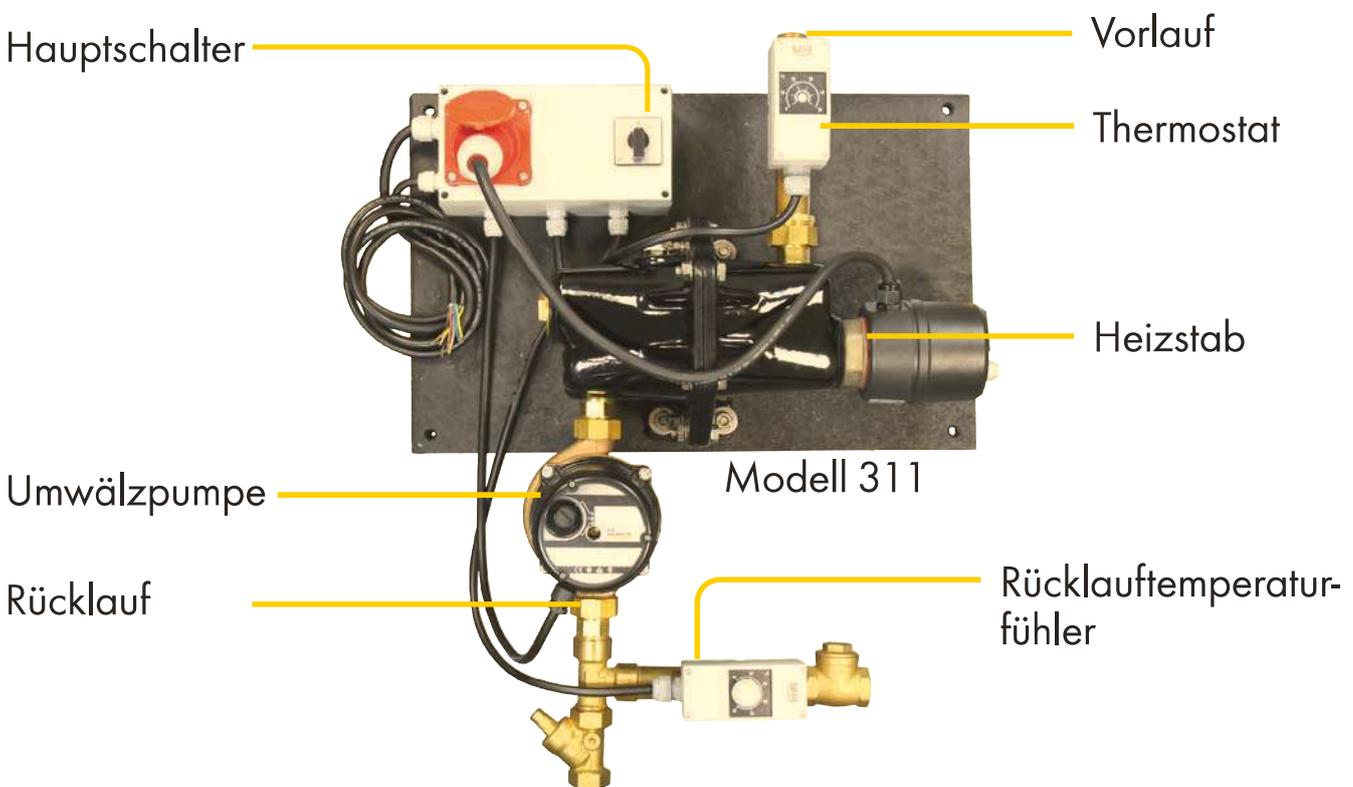
### Umlaufheizsystem

- Wie Modell 303, nur mit Rücklauf-temperatur-Steuerung

1010317

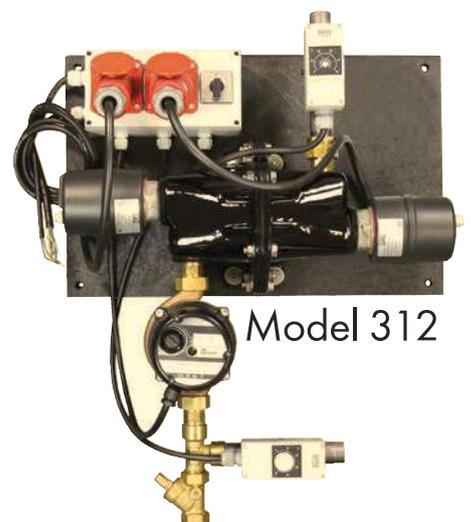
### Modell 311 und 312 mit Rücklauftemperatur-Steuerung

- Heizstab gesteuert über Rücklauftemperatur-Fühler
- Speziell für große Stallanlagen mit bis zu 250 m (Modell 311) und 350 m (Modell 312) Wasserleitungsrohrlänge
- Robuste, kondenswassergeschützte Hochleistungs-Umwälzpumpe mit 400 W Leistung
- Anschlussfertig auf Kunststoff-Grundplatte montiert
- Lieferumfang: Heizgerät 3 kW (Modell 311) / 6 kW (Modell 312), Regelthermostat (0 - 40° C), 3-stufige Umwälzpumpe, Hauptschalter, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter, Rückschlagventil und Rückschlagklappe, Vorlauf- und Rücklauftemperaturfühler
- 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



Modell 311

Model 312



### Modell 311

#### Umlaufheizsystem

- Mit Thermostat im Rücklauf
- 1 Stück 400 V / 3 kW Heizstab
- Hochleistungs-Umwälzpumpe (400 W)
- Rückschlagventil
- Rückschlagklappe
- Überdruckventil
- Automatik-Entlüfter und Hauptschalter
- Anschlussfertig auf Grundplatte montiert

1010311

- 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich
- Wasserdruck max. 4 bar
- Wasseranschlüsse 3/4" oder 1"
- Leitungslänge: max. 250 m
- Max. Höhenunterschied (Vor-Rücklauf) 7 m
- 60 x 39 x 22 cm (L x B x H)

### Modell 312

#### Umlaufheizsystem

- Wie Modell 311
- für große Außenklimaställe

1010312

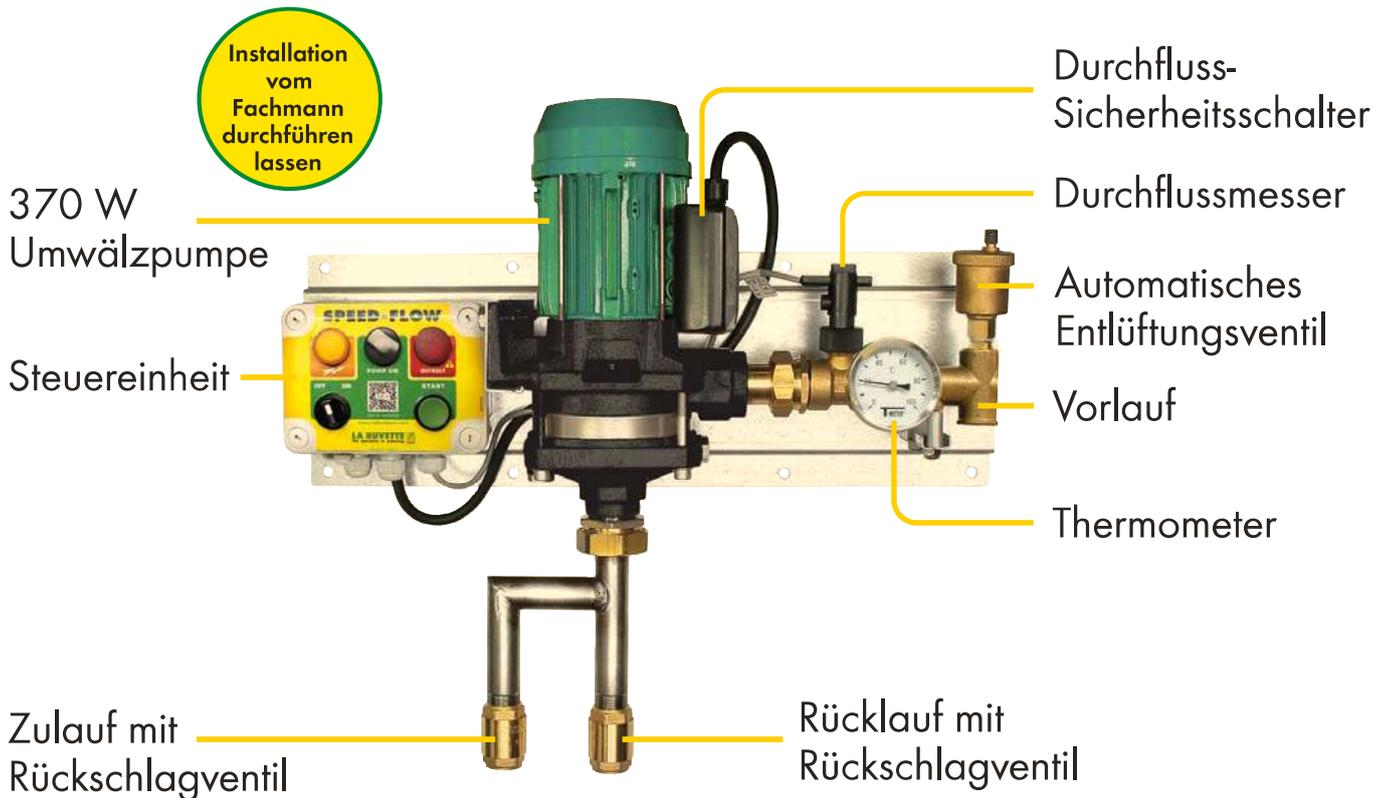
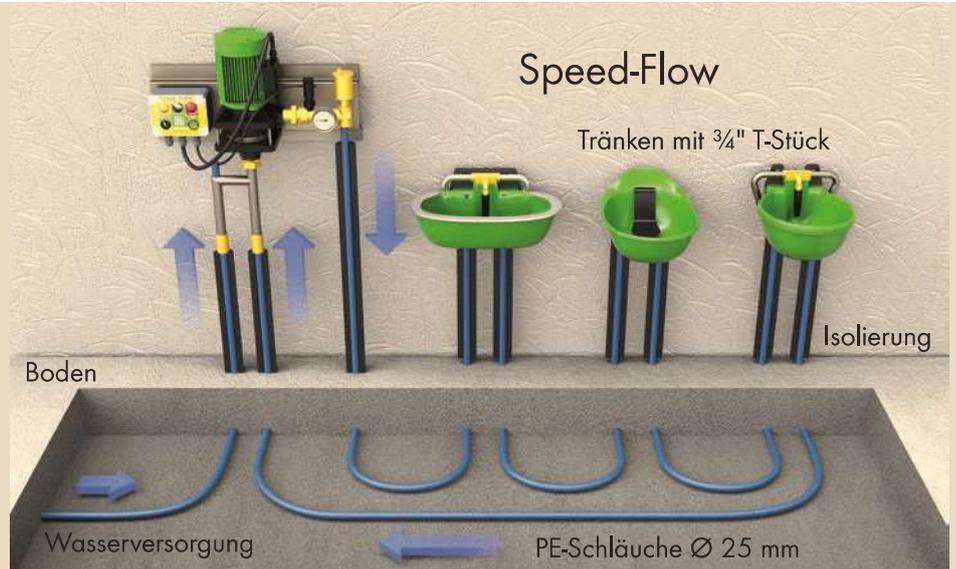
- 2 Stück 400 V / 3 kW Heizstäbe
- Wasseranschlüsse 1"
- Leitungslänge: max. 350 m

# Umwälzpumpe Speed-Flow

Durch die hohe Pumpenleistung wird das Wasser sehr schnell durch den Kreislauf gepumpt und somit frostfrei gehalten. Das System eignet sich für Ställe mit einer Wasserleitung von bis zu maximal 250 m Gesamtlänge. Die Verlegung der Wasserleitung muss zwingend über den Boden erfolgen, da keine zusätzliche Heizenergie zugeführt wird. Das System eignet sich vor allem für kleinere Stallanlagen bei gemäßigten Kälteeinbrüchen.

## Effizienter Frostschutz ohne Heizen

- Für Leitungslängen bis zu 250 m mit ¾"
- Leistungsstarke 550 W Umwälzpumpe sorgt für eine schnelle und konstante Wasserzirkulation
- 10 x weniger Stromverbrauch im Vergleich zu Umlaufheizsystemen
- Anschlussfertig auf Grundplatte montiert
- Verlegung im Boden und Nutzung der Erdwärme
- Einfache Steuerung mit Alarmleuchte
- Automatischer Pumpenstopp bei Wassermangel (z.B. Verstopfung oder mangelhafte Versorgung)



! Effizienter Frostschutz ohne Heizung

## Umwälzpumpe Speed-Flow

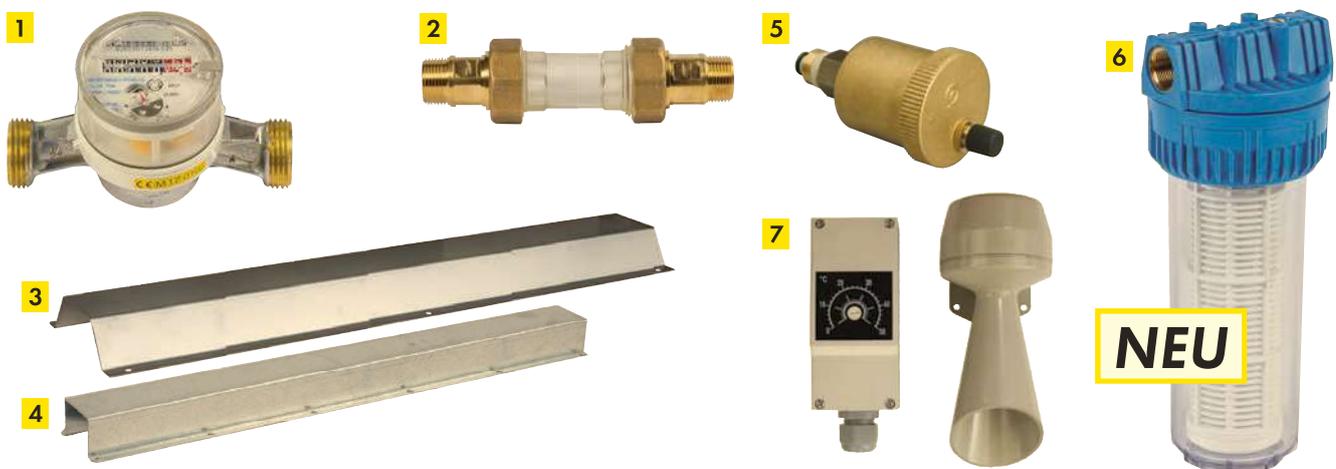
- Mit Steuereinheit (Betriebsanzeige, Warnleuchte, Ein-Aus-Schalter)
- Leistungsstarke 370 W Umwälzpumpe mit 230 Volt Anschluss
- Wasseranschlüsse ¾"
- Wasserstrom-Sicherheitschalter
- Automatisches Entlüftungsventil
- Anschlussfertig auf Grundplatte montiert
- FI-Schutzschalter 30 mA bauseits erforderlich
- Mit Thermometer
- Leitungslänge max. 250 m
- 58 x 20 x 30 cm (L x B x H)

381669



Empfohlen für  
alle Umlauf-  
systeme

## Montagezubehör für Umlaufheizsysteme



**NEU**

### Zubehör

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1 Wassermengenzähler 380109</b><br/>zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit oder des Wasserverbrauches; Anschlüsse 1" Außengewinde; Nenndurchfluss 2,5 m<sup>3</sup> / h bei Umlaufleitung mit 3/4" Rohrdurchmesser; Kaltwasserbereich bis max. 30° C; 13 x 7 x 7 cm (L x B x H)</p> <p><b>2 Durchflussanzeige 1010309</b><br/>Anschluss 3/4"; zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit; Schauglas mit Fahne, die sich bei Wasserzirkulation bewegt; Montage am Ende der Rücklaufleitung, vor der Rückschlagklappe; 12 x 5 cm (L x H)</p> <p><b>2 Durchflussanzeige 1010310</b><br/>wie Ref. 1010309; jedoch mit Anschluss 1"</p> <p><b>3 Rohrschutz 380119</b><br/>Verbisschutz für Zu- und Rücklaufrohr; Edelstahl; 9 mm Bohrungen; 100 x 21 x 6 cm (L x B x H)</p> | <p><b>4 Rohrschutz 380108</b><br/>Verbiss- und Trittschutz für Wasserleitungsrohr und Dämmmaterial; feuerverzinkt; 6 mm Bohrungen; 75 x 6 x 6 cm (L x B x H)</p> <p><b>5 Automatik-Entlüftungsventil 350552</b><br/>zur automatischen Entlüftung im Zirkulationskreislauf; Anschluss 3/8"; die Montage ist an jedem Hochpunkt der Zirkulationsleitung erforderlich; 8 x 5 cm (L x H)</p> <p><b>6 Wasserfilter 380121</b><br/>Anschluss 3/4"; mit Filterelement 0,1 mm; Durchflussmenge 6 m<sup>3</sup> / h; empfohlen für alle schmutzempfindlichen Tränkesysteme z.B. Becken / Tröge mit Schwimmerventil</p> <p><b>7 Warnanlage 1010308</b><br/>bestehend aus Rohranlege-Thermostat und Hupe für 230 V Anschluss; Installation auf Ringleitung; beim Unterschreiten von z.B. +5° C ertönt die Warnhupe und meldet somit einen Temperaturabfall im System</p> |
|--|---|

# Heizkabel

## Allgemeine Montagevorschriften für alle Heizkabel

- Die Installation muss gemäß VDE 0100 durch einen Elektroinstallateur ausgeführt werden
- Die Wasserleitungen müssen geerdet sein; es ist ein Fehlerstromschalter (FI-Schalter, 30 mA) vorzuschalten
- Heizkabel straff entlang der Unterseite der Leitung verlegen und alle 30 cm mit Isolierband befestigen
- Heizkabel darf nie aneinander mit Berührung verlegt werden

### Vorteile Frostschutz-Heizkabel

- Verhindert ein Einfrieren der Wasserleitung bei Frost
- Typische Heizleistung max. 16 W pro Meter
- Thermostat (steckerfertige Variante): Einschalttemperatur 3° C, Ausschalttemperatur 12° C
- Restlängen am Ende der Leitungen in Windungen um die Leitung legen (Mindestwindungsabstand 15 mm)
- Schutzgrad IP X7 (Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen)

Schützen Sie Wasser- und Heizleitungen gegen Verbiss!



! Dieses Heizkabel darf keinesfalls gekürzt werden



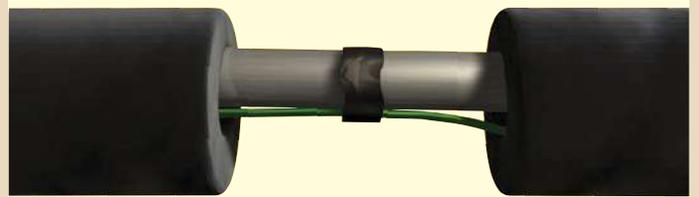
Frostschutzsicherheit bei Anwendung von Heizkabeln

Wasserleitung Durchmesser	22 mm 1/2"	28 mm 3/4"	35 mm 1"
Ohne Rohrisolierung	- 13°C	- 10°C	- 7°C
Mit 13 mm Rohrisolierung	- 45°C	- 40°C	- 40°C

### Montage Frostschutz-Heizkabel



Thermostat mit Fühlerkontakt fest an die Rohrleitung anlegen und mit Isolierband umwickeln; die Platzierung des Thermostates sollte unbedingt an der kältesten Stelle der Wasserleitung erfolgen.



Heizkabel direkt unter der Wasserleitung verlegen und in regelmäßigen Abständen mit Isolierband befestigen; Wasserleitung zusätzlich mit Rohrisolierung von mindestens 13 mm isolieren.

## Frostschutz-Heizkabel

- 230 V Anschluss, mit Schuko-Stecker
- Mit Thermostat
- Max. 16 W / m (bei 0° C)
- 2 m Zuleitungskabel und Stecker
- FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich
- Schutzgrad IP X7
- Schaltet bei 3° C ein und bei 12° C aus

Länge 1 m, 16 W	380010
Länge 2 m, 32 W	380022
Länge 4 m, 64 W	380040
Länge 8 m, 128 W	380080
Länge 12 m, 192 W	380120
Länge 14 m, 224 W	380140
Länge 18 m, 288 W	380180
Länge 24 m, 384 W	380240
Länge 36 m, 576 W	380360
Länge 48 m, 768 W	380480

### Zubehör

#### 1 Aluminium-Klebeband 351181

50 mm breit; 50 m Rolle zur Umwicklung von Kunststoff-Wasserleitungen zur besseren Wärmeübertragung; je lfd. m ca. 5 m erforderlich

- Die Wasserleitung, inklusive Heizkabel, mit Rohrisolierung (min. 10 mm) versehen
- Das Heizkabel muss generell gegen mechanische Beschädigung, insbesondere im Tierbereich geschützt werden
- Ein Abknicken des Heizkabels ist zu verhindern (minimaler Biegeradius 50 mm)
- Bei Kunststoffwasserleitungen umwickeln Sie die Rohre zur besseren Wärmeübertragung vor der Montage des Heizkabels mit Aluminium-Klebeband (Ref. 351181)

### Vorteile Selbstregulierendes Heizkabel

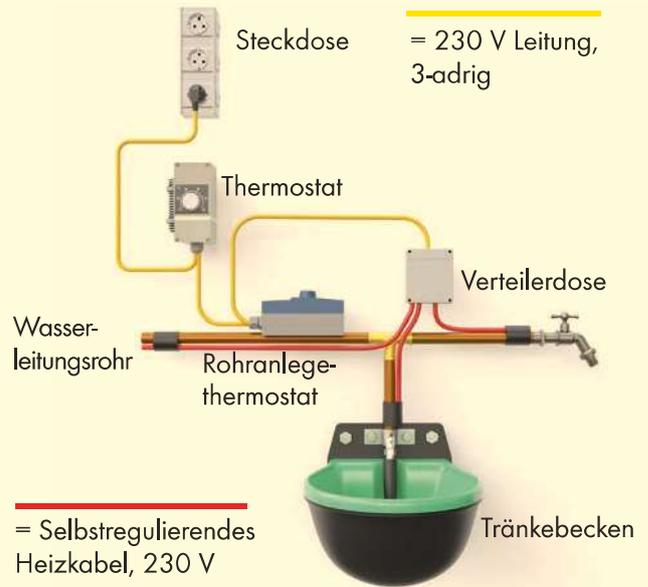
- Verhindert ein Einfrieren der Wasserleitung bei Frost
- Heizleistung max. 12 W pro Meter bei 0° C (9 W pro Meter bei 10° C)
- Die Heizleistung regelt sich automatisch und stufenlos in Abhängigkeit von der Rohrleitungstemperatur
- Das Heizkabel kann eingekürzt bzw. verlängert werden
- Es sind Mehrfach-Abzweigungen möglich
- Maximale Abschnittslänge 100 m
- In einem Schadensfall sind Reparaturen möglich
- Bei unterschiedlichen Temperaturen in verschiedenen Leitungsabschnitten passt sich die Heizleistung automatisch an
- Maximale Länge 100 m bei einer Absicherung mit 16 Ampere
- Hinweis: Zur Regulierung der maximalen Wassertemperatur unbedingt Rohranlege-Thermostat installieren (Ref. 381520)

### Funktionsweise

Die zwei Elektrizitätsleitungen sind von einem Polymer (isolierendem Kunststoff) umgeben, das Graphitteilchen enthält.

1. Es ist kalt: Das Polymer zieht sich zusammen. Die Graphitteilchen kommen in Kontakt miteinander. Das Heizband wird warm.
2. Es ist warm: Das Polymer dehnt sich aus. Es gibt keinen Kontakt mehr zwischen den Graphitteilchen. Das Heizband erwärmt sich nicht.

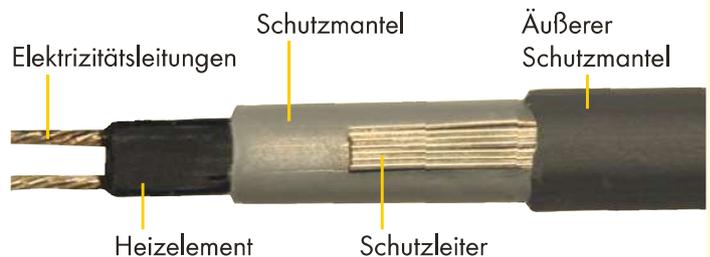
### Aufbauschema bei Verwendung mit Rohranlege-Thermostat



## Selbstregulierendes Heizkabel

- 230 V Anschluss
- Max. 12 W / m (bei 0° C)
- FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich
- Schutzgrad IP 54 (spritzwassergeschützt)

Meterware bis 20 m	380600
ab 20 m	380601
ab 50 m	380602
ab 100 m	380604



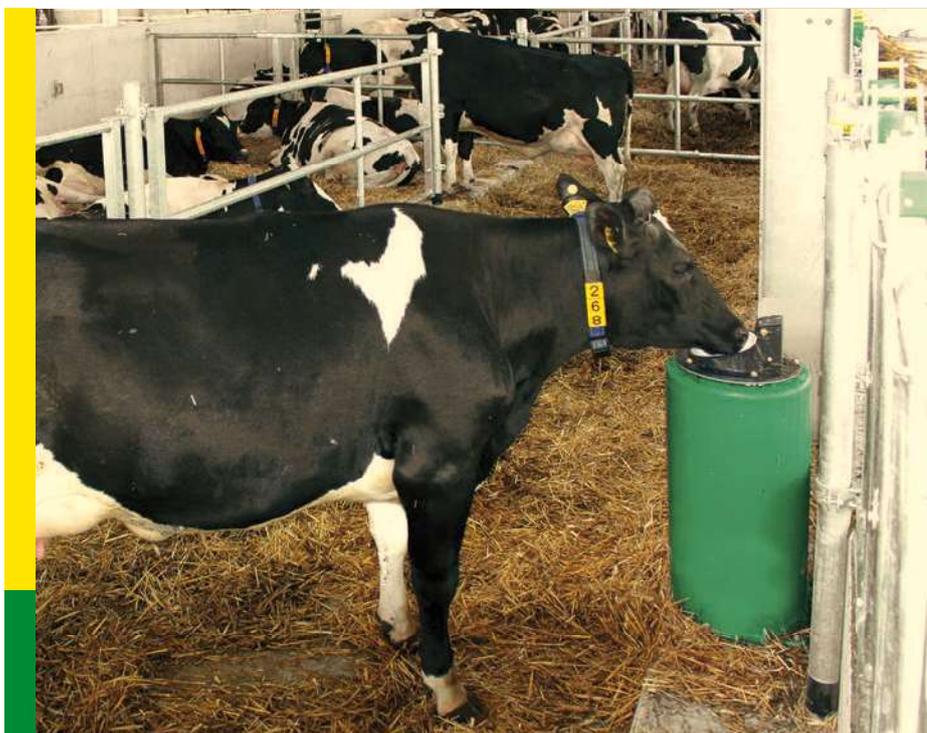
### Zubehör

- 1 Netzanschluss-Set 380611**  
zum Anschluss des selbstregulierenden Heizkabels an eine 230 V Stromversorgung
- 2 End-Set 380612**  
als Abschluss an jedem Kabelende ohne eine Dose
- 3 T-Abzweig-Set 380613**  
zum Verbinden von drei Kabelenden in einer Dose
- 4 Kabelanschluss-Set 380614**  
zum Anschluss eines weiteren Kabelendes an einen T-Abzweig

- 5 Frostschutz-Thermostat 381510**  
für Wandmontage; 12 x 6 x 6 cm (L x B x H)
- 6 Rohranlege-Thermostat 381520**  
zur Montage am Wasserleitungsrohr; 12 x 6 x 6 cm (L x B x H)
- 7 Aluminium-Klebeband 351181**  
50 mm breit; 50 m Rolle zur Umwicklung von Kunststoff-Wasserleitungen zur besseren Wärmeübertragung; je lfd. m ca. 5 m erforderlich

# Anschluss von heizbaren Tränkebecken und Heizkabeln

Aus Sicherheitsgründen werden bei heizbaren Tränkebecken Transformatoren eingesetzt, um die Netzspannung von 230 V auf eine für die Tiere sichere Spannung von 24 V zu reduzieren. Somit besteht keine Gefahr für die Tiere und gegebenenfalls für den Menschen, wenn eine Kabelbeschädigung wie z.B. durch Tierverschlingung auftritt. Der Transformator sollte möglichst in der Nähe des Tränkebeckens, jedoch außerhalb des Tierbereichs montiert werden. Der Thermostat wird zwischen Steckdose und Heizung geschaltet. Bei Unterschreiten einer gewissen Temperatur wird die Anlage automatisch in Betrieb genommen. Besteht keine Frostgefahr mehr, wird die Anlage automatisch wieder abgeschaltet.



## Rechenbeispiel Transformatoren – so finden Sie den passenden Transformator für Ihre heizbaren Tränkebecken!

Anzahl der benötigten Tränkebecken/  
Zusatzheizungen x angegebene Leistung  
(Watt) + Anzahl der benötigten Frostschutz-  
Heizleitungen x angegebene Leistung (Watt)

- 5 Tränkebecken Modell 46 mit Heizleistung 80 W = 5 x 80 W = 400 W
- 5 Heizleitungen à 2,0 m mit Heizleistung 20 W = 5 x 20 W = 100 W
- Summe: 400 W + 100 W = 500 W
- Die erforderliche Leistung liefern 1 Transformator 300 (300 W) und 1 Transformator 200 (200 W)



## Frostschutz-Thermostat

- Für Wandmontage
- Zum automatischen Einschalten des Transformators
- Bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 1,5 kW)
- -10° C - 40° C einstellbar
- Montage an der kältesten Stelle im Stall
- Schutzgrad IP54; spritzwassergeschützt
- 12 x 6 x 6 cm (L x B x H)

381510



## Rohranlege-Thermostat

- Zur Montage am Wasserleitungsrohr
- Zum automatischen Ausschalten des selbstregulierenden Heizkabels
- Bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 1,50 kW)
- 0 - 120° C einstellbar
- Schutzgrad IP54; spritzwassergeschützt
- 12 x 6 x 6 cm (L x B x H)

381520

Das Schaltkriterium beim Frostschutzthermostat (Ref. 381510) ist die Lufttemperatur. Beim Rohranlege-Thermostat (Ref. 381520) wird die Temperatur der Wasserleitung (=Wassertemperatur) als Schaltkriterium verwendet.

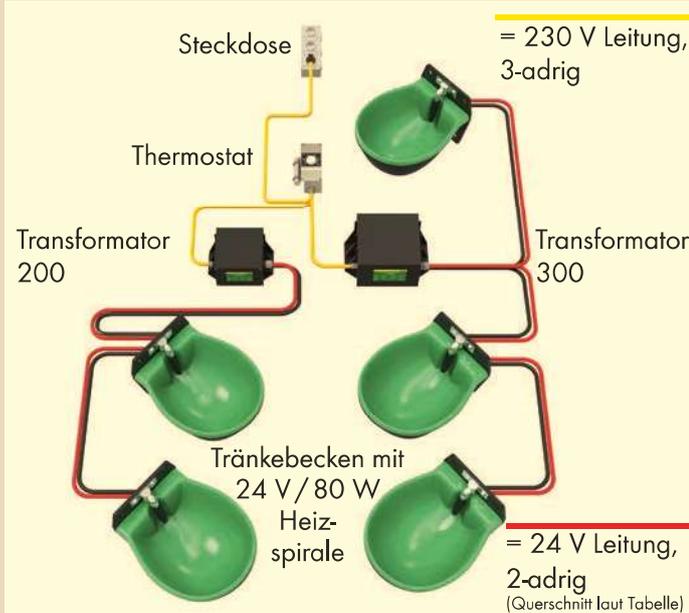
Die Ausgaben für Thermostate machen sich relativ schnell bezahlt, da die Anlage nur in Betrieb ist, wenn dies absolut erforderlich ist. Die Stromersparnis ist je nach Anlagenleistung beträchtlich. Zusätzlich ist im Gegensatz zum manuellen Einschalten immer gewährleistet, dass bei Frostgefahr die Heizung in Betrieb ist.

Die Thermostate sollten idealerweise an der kältesten Stelle platziert werden.

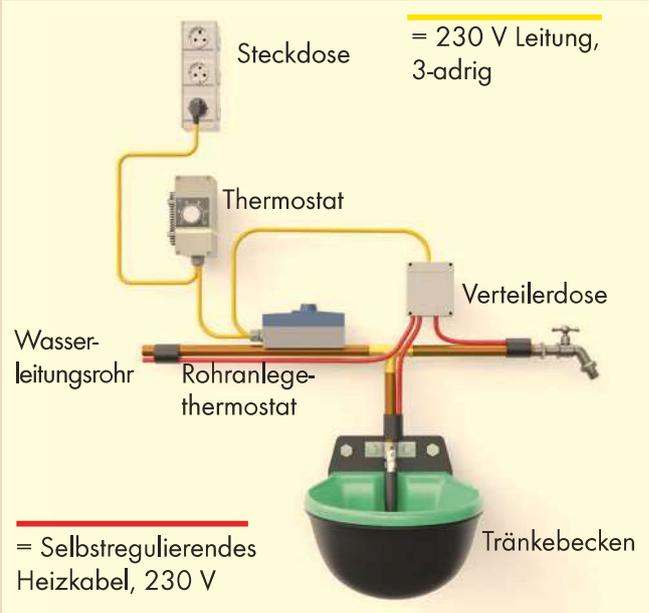


Bitte beachten Sie, dass 230 V Systeme durch einen Fachmann installiert werden müssen.

**Anschlussbeispiele für eine frostsichere Wasserversorgung ... mit heizbaren Tränkebecken**



**mit selbstregulierendem Heizkabel**



Installation vom Fachmann durchführen lassen



**Transformatoren**

- Schutzgrad Transformator IP65 Anschlüsse IP54 (spritzwassergeschützt)
  1. Direkte Montage im Stallbereich
  2. Keine Korrosion der Anschlüsse
- Stabile Klemmleisten mit Zugentlastung
- Netzseitig anschlussfertig mit Eurostecker

<b>100, 24 V / 100 W</b>	<b>381504</b>
12 x 12 x 8 cm (L x B x H)	
<b>200, 24 V / 200 W</b>	<b>381503</b>
13 x 13 x 9 cm (L x B x H)	
<b>300, 24 V / 300 W</b>	<b>381501</b>
17 x 17 x 11 cm (L x B x H)	
<b>400, 24 V / 400 W</b>	<b>381502</b>
19 x 19 x 13 cm (L x B x H)	



Beachten Sie unbedingt für volle Heizleistung folgende Kabelquerschnitte der 2-adrigen 24 V Zuleitung

Leistungsübertragung	100 W	200 W	300 W	400 W
Kabelquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>	max. 45 m	max. 20 m	max. 15 m	max. 12 m
Kabelquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>	max. 80 m	max. 40 m	max. 25 m	max. 20 m
Kabelquerschnitt 4,0 mm <sup>2</sup>	max. 100 m	max. 85 m	max. 40 m	max. 30 m
Kabelquerschnitt 6,0 mm <sup>2</sup>	max. 120 m	max. 100 m	max. 65 m	max. 50 m

# Heizbare Tränkebecken

- Montage auf Betonrohren von 30 cm Innendurchmesser bzw. Kunststoff-Thermo-Röhren
- 1/2" Anschluss
- Widerstandsheizung Modell 41A / 43A mit 80 W oder 180 W, Stalcho 2 / Lakcho 2 mit 50 W oder 80 W Leistung

- Transformatoren und Thermostat separat und zusätzlich zur Tränke zu bestellen

**Empfehlung:**  
Steuerung  
über  
Thermostat

**1** Tränkebecken Modell 41A / 43A

**2** Luftdicht abschließen

**3** Thermo-Röhre

**4** PU-Schaumisolierung

**5** Isolierung für Anschlussleitung

**6** Isolierung zu Bodenplatte

**7** Einstreu

**8** Auftrittssockel (ca. 15 cm stark)

**9** Wasserleitungsrohr

**10** Verbindungskabel zum Transformator

**11** Selbstdichtender Kugelflansch

**12** Anschluss zum Trafo

**13** Dichtung

**14** Heizspirale

**15** Gussring zur Montage auf Thermo-Röhren

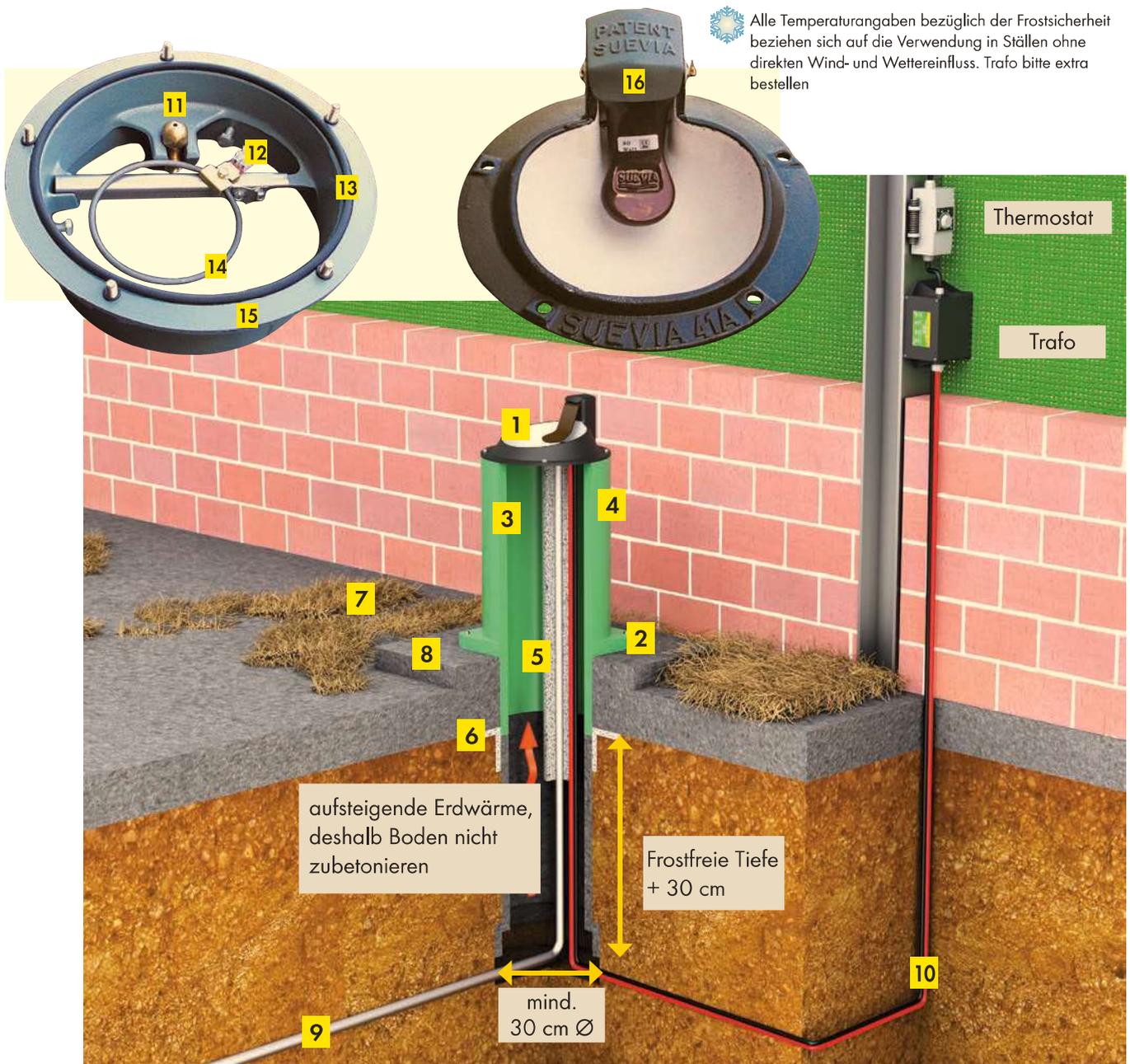
**16** Abnehmbares Oberteil

**!** Seitenansicht Betonplatte, Steigrohr und Zuleitung für Farmdrinker

Halten Sie die 24 Volt-Zuleitung so kurz wie möglich!  
Schützen Sie Wasser- und Elektroleitungen gegen Verbiss!



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wittereinfluss. Trafo bitte extra bestellen



Seitenansicht: Montage auf Thermo-Röhre

## Modell 41A



### Zungenventil-Becken

- Inkl. Heizspirale 24 V / 80 W
- 1 bis 5 bar Wasserdruck
- Wassermengenregulierung mit Wechseldüse
- Anschluss 1/2"
- Zulauf bis 14 l / min bei 5 bar
- 35 x 35 x 26 cm (L x B x H)

- 25° 



1000041

## Modell 41A - Sibiria



### Zungenventil-Becken

- Wie Modell 41A nur mit 180 W Heizspirale
- Bis -35° C frostsicher
- 35 x 35 x 26 cm (L x B x H)

- 35° 

1001041

## Modell 43A



### Schwimmerventil-Becken

- Inkl. Heizspirale 24 V / 80 W
- 1 bis 5 bar Wasserdruck
- Für empfindliche Tiere
- Anschluss 1/2"
- Troginhalt 2 l
- Zulauf 6 l / min bei 5 bar
- 35 x 35 x 25 cm (L x B x H)

- 20° 



1000043

## Modell 43A - Sibiria



### Schwimmerventil-Becken mit Überhitzungsschutz-Thermostat

- Wie Modell 43A, 80 W, nur mit 180 W Heizspirale
- Bis -30° C frostsicher
- 35 x 35 x 25 cm (L x B x H)

- 30° 

1001044

## Lakcho 2 - 50 W



### Schwimmerventil-Becken

- Inkl. Heizspirale 24 V / 50 W
- Hochwertiges HDPE Material
- Mit Ablauf und Kontrolleuchte
- Anschluss 1/2"
- Zulauf bis 10 l / min bei 3 bar
- 38 x 38 x 24 cm (L x B x H)

- 15° 



381640

## Lakcho 2 - 80 W



### Schwimmerventil-Becken

- Wie Lakcho 2 - 50 W, nur mit 80 W Heizspirale
- Bis -20° C frostsicher
- 38 x 38 x 24 cm (L x B x H)

- 20° 

381840

Hier finden Sie Ihr passendes Zubehör oder Ersatzteil





## Cleanobac

### Schwimmerventil-Tränke

- Anschluss 1/2"
- Zulauf bis 36 l / min bei 5 bar
- 96 x 45 x 32 cm (L x B x H)

381690



## Isobac - 100 W

### Heizbare Schwimmerventil-Tränke

-20° 

- Heizung 24 V / 2 x 50 W
- Anschluss 1/2"
- Zulauf bis 36 l / min bei 5 bar
- Frostsicher bis -20° C
- 96 x 45 x 42 cm (L x B x H)

381649



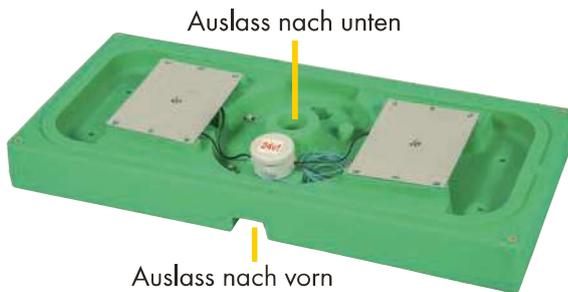
## Isobac - 160 W

### Heizbare Schwimmerventil-Tränke

-25° 

- Wie Isobac - 100 W, nur mit Heizung 24 V / 2 x 80 W
- Frostsicher bis -25° C
- 96 x 45 x 42 cm (L x B x H)

381603



-30°    

## Modell 6523

### Thermo-Tränkewanne

- Doppelwandiges und ausgeschäumtes Kunststoffgehäuse
- Aus UV-beständigem Polyethylen
- Mit 10 Montagelöchern
- Konisch zulaufende Wanne und große Ablauföffnung
- Schwimmerventil Maxiflow
- Anschluss 3/4"
- Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar
- Abflussrohr DN125
- Sicherer Wassernachlauf bis zu -10° C
- Mit Heizung bis zu -30° C
- Inhalt 150 l
- 230 x 70 x 78 cm (L x B x H)

1306523



-30°    

## Modell 6543

### Thermo-Tränkewanne

- Doppelwandiges und ausgeschäumtes Kunststoffgehäuse (2-tlg.)
- Aus UV-beständigem Polyethylen
- Mit 12 Montagelöchern
- Konisch zulaufende Wanne mit seitlicher Ablauföffnung
- Schwimmerventil Maxiflow
- Anschluss 3/4"
- Zulauf 40 l / min bei 5 bar
- Sicherer Wassernachlauf bis zu -10° C
- Mit Heizung bis zu -30° C
- Inhalt 320 l
- 430 x 60 x 60 cm (L x B x H)

1306543

 Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss. Trafo bitte extra bestellen



Modell 46 mit Heizspirale  
80 W und Heizkabel 20 W  
bis -15° C frostsicher



Modell 46 mit zusätzlicher  
Ventilheizung 5 W -  
frostsicher bis -35° C



Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



Restwasser  
in Schale  
gefriert nicht  
ein

## Modell 46 MS 3/4"



### Rohrventil-Becken

- Mit 3/4" Messingventil
- Inkl. Heizspirale 24 V / 80 W
- 1 bis 6 bar Wasserdruck
- Wassermengenregulierung
- Anschluss oben und unten
- Zulauf 11 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 29 x 26 x 21 cm (L x B x H)

-15°  

1001463

220.00 CHF

## Modell 46 VA 3/4"



### Rohrventil-Becken

- Wie Modell 46 MS, nur mit 3/4" Edelstahlventil
- 29 x 26 x 21 cm (L x B x H)



1001469

237.00 CHF

## Modell 6137



### Kompakt-Trogtränke

- Edelstahl
- Schwimmventil Maxiflow
- Integrierte 3/4"-Durchlaufleitung
- Zulauf 30 l / min bei 5 bar
- Inhalt 20 l
- 45 x 44 x 35 cm (L x B x H)



1306137



Maximal  
5 bar  
Eingangs-  
druck

# Edelstahl Trogränken: Ideal für Laufställe

- Hoher Wasserzufluss bis 30 l / min: ideal für Hochleistungstiere
- Niedriger Wasserstand für optimale Hygiene und Selbstreinigung
- Niedriger Wasserverbrauch: kein Ausschütten notwendig



## Modell 480

### Ventil-Trogränke

- Edelstahl
- Mit Ringleitungsanschluss 3/4" von unten
- Zulauf bis 30 l / min bei 5 bar
- 40 x 39 x 45 cm (L x B x H)

1300480

### Ventil-Trogränke

- Edelstahl
- Mit Ringleitungsanschluss 3/4" von oben
- Zulauf bis 30 l / min bei 5 bar
- 40 x 39 x 45 cm (L x B x H)

1300481



## Modell 490

### Ventil-Doppel-Trogränke

- Edelstahl
- 2 Tränkestellen
- Anschluss rückseitig mit 3/4"
- Integrierte Durchlaufleitung
- Zulauf bis 30 l / min bei 5 bar
- 68 x 42,5 x 45 cm (L x B x H)

1300490



Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



## Modell 500

### Ventil-Trogränke

- Edelstahl
- Anschluss rechts oder links mit 3/4"
- Wand- oder Rohrbefestigung
- Zulauf bis 35 l / min bei 5 bar
- 40 x 39 x 45 cm (L x B x H)

1300500



## Modell 520

### Ventil-Doppel-Trogränke

- Edelstahl
- 2 Tränkestellen
- Anschluss rückseitig 3/4"
- Wand- oder Rohrbefestigung
- Zulauf bis 35 l / min bei 5 bar
- 74 x 43 x 51 cm (L x B x H)

1300520





## Modell 600

### Trogtränke mit Schwimmerventil

- Edelstahl
- Anschluss seitlich 3/4"
- Wand- oder Rohrbefestigung
- Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar
- Inhalt 10 l
- Großer Ablauf
- 42 x 40 x 49 cm (L x B x H)

1300600



## Modell 620

### Doppel-Trogtränke mit Schwimmerventil

- Edelstahl
- 2 Tränkestellen
- Anschluss rückseitig 3/4"
- Wand- oder Rohrbefestigung
- Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar
- Inhalt 18 l
- Großer Ablauf
- 74 x 43 x 49 cm (L x B x H)

1300620



Modelle für Anschluss nach EN1717 auf Anfrage erhältlich!

Hier finden Sie Ihr passendes Zubehör oder Ersatzteil



## Modell 6140

### Kompakt-Trogtränke

- Edelstahl
- Schwimmerventil Maxiflow
- Anschluss 3/4" rechts oder links möglich
- Wand- oder Rohrbefestigung
- Ablauf 1 1/4"
- Zulauf 40 l / min bei 5 bar
- Inhalt 30 l
- 55 x 40 x 29 cm (L x B x H)

1306140



## Modell 6150

### Kompakt-Trogtränke

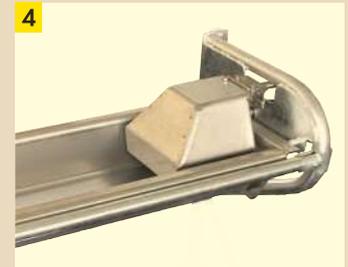
- Edelstahl
- Schwimmerventil Maxiflow
- Anschluss 3/4" rechts oder links möglich
- Wand- oder Rohrbefestigung
- Ablauf 50 mm
- Zulauf 40 l / min bei 5 bar
- Inhalt 60 l
- 100 x 40 x 35 cm (L x B x H)

1306150



## Merkmale und Vorteile der Flachschwenk-Tröge

- Anschluss rechts oder links durch Versetzen des Ventils möglich
- Schneller Wasserzulauf von bis zu 40 l / min
- Schnelle und artgerechte Wasseraufnahme durch großzügige Wasseroberfläche **1**
- Leichte Reinigung durch abgeschrägte Tränkewanne aus rostfreiem Edelstahl, mit großen Abrundungen, ohne hervorstehende Ecken und Kanten **2**
- Wassersparende, flache Tränkewanne, geringerer Gülleanfall: Wasserersparnis je Kipptränke bis zu 25.000 l pro Jahr (bei 2-tägigem Reinigungsintervall) im Vergleich zu einer herkömmlichen Kipptränke mit 200 l Wasserinhalt
- Werkzeuglos aufklappbare Schwimmerabdeckung **3**
- Wand- oder Bodenmontage **4**
- Schutzblech zum Schutz der Heizleitung (optional)
- Beheizbar durch verschiedene Heizplatten **5** (Innen/Außen), Durchlaufröhr **6**, Ventil-Heizung **7** und Frostschutzwächter



Weitere Modelle auf Anfrage möglich! z.B. Edelstahlhalter, niedrige Baureihe, etc.

**Neu**  
jetzt in  
Edelstahl

Hier finden Sie Ihr passendes Zubehör oder Ersatzteil



## Flachschwenk-Trog



### Für Bodenmontage

- Tränkewanne und Fusskonsolen aus Edelstahl
- Schwimmventil Masterflow
- Anschluss 3/4"
- Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar
- 58 x 96 cm (B x H)



1,00 m, 35 l	1308571
1,50 m, 55 l	1308572
2,00 m, 75 l	1308573
2,50 m, 90 l	1308574
3,00 m, 105 l	1308575

## Flachschwenk-Trog



### Für Wandmontage

- Tränkewanne und Wandkonsolen aus Edelstahl
- Schwimmventil Masterflow
- Anschluss 3/4"
- Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar
- 59 x 40 cm (B x H)



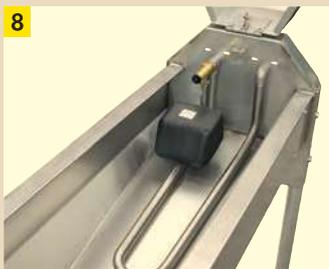
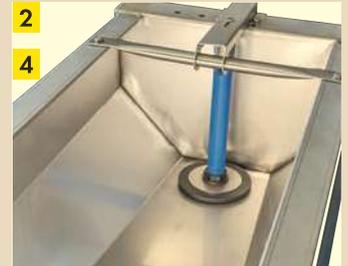
1,00 m, 35 l	1308561
1,50 m, 55 l	1308562
2,00 m, 75 l	1308563
2,50 m, 90 l	1308564
3,00 m, 105 l	1308565

Trafo bitte extra bestellen

### Merkmale und Vorteile der Schnellablauf-Tröge

- Schneller Wasserzulauf von bis zu 40 l / min
- Schnelle und ortgerechte Wasseraufnahme durch großzügige Wasseroberfläche **1**
- Geringer Wasserverlust durch Tränkewanne mit Anti-Schleckrand **2**
- Leichte Reinigung durch konisch abgeschrägte Tränkewanne aus rostfreiem Edelstahl **2**
- Werkzeuglos aufklappbare Schwimmerabdeckung **3**
- Große Ablauföffnung für schnelle Entleerung, Stopfen kann oberhalb der Wasseroberfläche betätigt werden **4**
- Halterung für Ablaufrohr (KG-Rohr DN125)
- Überlaufbohrung im Ablaufstopfen für Einsatz mit Frostschutzwächter **5**
- Wand- oder Fußmontage (FüÙe optional)
- Einbau eines zweiten Schwimmerventils möglich **6** (Niederdruck-Schwimmerventil für die Nutzung von vorgewärmtem Wasser aus Milchkühlung oder zweites Maxiflow-Ventil)

- Schutzblech zum Schutz der Heizleitung
- Beheizbar durch verschiedene Heizplatten **7** (Innen/Außen), Durchlaufrohr **8**, Ventilheizung und Frostschutzwächter **5**
- Stopfenhalter für einfaches Öffnen und Schließen des Abflufs **9**



Modelle für Anschluss nach EN1717 auf Anfrage erhältlich!

Hier finden Sie Ihr passendes Zubehör oder Ersatzteil

## Schnellablauf-Trog

### Für Wandmontage

- Konische Edelstahl-Trogwanne
- Schwimmerventil Masterflow
- Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar

- Außengewinde 3/4" seitlich
- Abflussrohr DN125
- 52 x 48 (B x H)



1,40 m, 100 l	1306714
1,90 m, 130 l	1306719
2,30 m, 160 l	1306723
2,85 m, 200 l	1306728
4,20 m, 325 l	1306742



Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



## A20

### Zungenventil-Becken

- Gusschale, Lackierung durch Pulverbeschichtung
- Anschluss 1/2" oben und unten
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- Lochabstand circa 80 mm
- Bohrung 10 mm
- 27 x 20 x 16 cm (L x B x H)

380113



## A21

### Zungenventil-Becken

- Gusschale mit Emaillierung
- Anschluss 1/2" oben und unten
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 26 x 20 x 17 cm (L x B x H)

380107



## A30

### Zungenventil-Becken

- Senkrechte Zunge
- Kunststoffschale
- Anschluss 3/4" oben und unten
- Zulauf 15 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 33 x 23 x 17 cm (L x B x H)

380112



## A31

### Zungenventil-Becken

- Waagerechte Zunge
- Kunststoffschale
- Anschluss 3/4" oben und unten
- Zulauf 15 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 33 x 23 x 17 cm (L x B x H)

380111



## A40

### Schwimmerventil-Becken

- Einzeltränke
- Robuste Kunststoffschale aus PP
- Anschluss 1/2" von rechts
- Max. 5 bar
- Inhalt 4 l
- Zulauf bis 15 l / min bei 5 bar
- Mit 2 Haltebügel für Pfosten Ø 102 mm
- 31 x 24 x 17 cm (L x B x H)

380203



## A41

### Schwimmerventil-Becken

- Doppeltränke
- Robuste Kunststoffschale aus PP
- Anschluss 1/2" von unten
- Max. 5 bar
- Inhalt 8 l
- Zulauf bis 15 l / min bei 5 bar
- Mit 2 Haltebügel für Pfosten bis Ø 102 mm
- 43 x 27 x 18 cm (L x B x H)

380204



## Modell Ideal



### Rohrventil-Becken

- Emaillierte Gusschale
- Anschluss 1/2" oben und unten
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar
- 26 x 21 x 18 cm (L x B x H)



1000061



## Modell Ideal K



### Rohrventil-Becken

- Wie Modell Ideal, nur mit kunststoffbeschichteter Gusschale



1000066

## A33



### Rohrventil-Becken

- Kunststoffschale
- Anschluss 3/4" oben und unten
- Zulauf 15 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 33 x 23 x 17 cm (L x B x H)



380110



## Modell 115



### Zungenventil-Becken

- Große, emaillierte Gusschale
- Wassermengenregulierung
- Abstellbar
- Anschluss 1/2" oben und unten
- Zulauf ca. 14 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 31 x 24 x 19 cm (L x B x H)

1000115



## Zungenventil-Becken Forstal



- Kunststoffschale
- Absperrbar
- Anschluss 3/4"
- Wassermengenregulierung durch Wechseldüsen 0 - 7 bar
- Zulauf 15 l / min bei 5 bar
- 32 x 24 x 17 cm (L x B x H)



Anschluss oben oder unten 383281

Waagerechte Zunge

Anschluss oben oder unten 383282

Senkrechte Zunge



Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil





Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



## Modell 25R MS 3/4"



### Rohrventil-Becken

- Mit 3/4" Messingventil
- Große, emaillierte Gussschale
- Wassermengenregulierung
- Anschluss oben und unten
- Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 28 x 25 x 21 cm (L x B x H)



1000253



Passende Stahlständer und Heiztechnik  
finden Sie auf unserer Website!



## Modell 25R VA 3/4"



### Rohrventil-Becken

- Wie Modell 25R MS, nur mit 3/4" Edelstahlventil
- 28 x 25 x 21 cm (L x B x H)



1000259

## Modell 1200 MS 3/4"



### Rohrventil-Becken

- Mit 3/4" Messingventil
- Große Edelstahlschale
- Anschluss oben und unten
- In Verbindung mit Ringleitungs-Anschluss-Set, Anschluss nur von unten möglich
- Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 31 x 26 x 24 cm (L x B x H)



1001203

## Modell 1200 VA 3/4"



### Rohrventil-Becken

- Wie Modell 1200 MS, nur mit 3/4" Edelstahlventil
- 31 x 26 x 24 cm (L x B x H)



1001209

## Modell 1220 VA 3/4"



### Rohrventil-Becken

- Komplett aus Edelstahl
- Wassermengenregulierung
- Anschluss oben und unten
- Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsystem
- 29 x 31 x 24 cm (L x B x H)



1001229



## Modell 12P PINK



### Rohrventil-Becken

- Wie Modell 12P MS, nur in pink
- 30 x 26 x 24 cm (L x B x H)

1000122



Ansicht von unten auf die Halteplatte und das Heizkabel



Ansicht der Heizkabelaufnahme (1 m Heizkabel für Tränkebecken und 2 m für Zuleitungsrohr)

## Modell 12P-HK MS 3/4"



### Rohrventil-Becken

-20° 

- Beheizung über 3 m langes Heizkabel (1 m unter Tränkebecken und 2 m für Zuleitungsrohr, 24 V / 30 W) 
- Frostsicher bis -20° C
- Ansonsten wie Modell 12P MS 3/4"
- Restwasser kann in der Schale einfrieren
- 30 x 26 x 26 cm (L x B x H)

1000124



## Modell 12P MS 3/4"



### Rohrventil-Becken

- Mit 3/4" Messingventil 
- Große, robuste Kunststoffschale
- Wassermengenregulierung
- Anschluss oben und unten
- Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 30 x 26 x 24 cm (L x B x H)

1000123



## Modell 12P VA 3/4"



### Rohrventil-Becken

- Wie Modell 12P MS, nur mit 3/4" Edelstahlventil 
- 30 x 26 x 24 (L x B x H)

1000129

Hier finden Sie Ihr passendes Zubehör oder Ersatzteil



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss. Trafo bitte extra bestellen.



## Modell 20



### Rohrventil-Becken

- Emaillierte Gussschale
- Wassermengenregulierung
- Anschluss 1/2" von oben
- Zulauf bis 3,5 l / min bei 5 bar
- 23 x 22 x 27 cm (L x B x H)

1000020



## Modell 10P



### Rohrventil-Becken

- Robuste Kunststoffschale aus AQUATHAM
- Besonders elastisch, sehr hohe Schlagfestigkeit
- Wassermengenregulierung
- Anschluss 1/2" von oben
- Zulauf bis 10 l / min bei 5 bar
- Zulauf 2,6 l / min bei 0 bar
- 24 x 23 x 25 cm (L x B x H)

1000010



## Modell 375 MS 3/4"



### Rohrventil-Becken

- Mit 3/4" Messingventil
- Wassermengenregulierung
- Emaillierte Gussschale
- Mit Lockwasser-Mulde zum Anlocken von Lämmern und Schafen bzw. anderen empfindlichen Tieren
- Eckmontage möglich
- Anschluss 3/4" oben und unten
- Zulauf bis 11 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 19 x 24 x 21 cm (L x B x H)

1003753



Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



## Modell 375 VA 3/4"



### Rohrventil-Becken

- Wie Modell 375 MS, nur mit 3/4" Edelstahlventil
- 19 x 24 x 21 cm (L x B x H)

1003759



## Modell 370



### Rohrventil-Becken

- Mit 1/2" Messingventil
- Wassermengenregulierung
- Emaillierte Gussschale
- Mit Lockwasser-Mulde zum Anlocken von Lämmern und Schafen bzw. anderen empfindlichen Tieren
- Anschluss 1/2" von oben
- Zulauf bis 3,5 l / min bei 5 bar
- 19 x 19 x 27 cm (L x B x H)

1000370

## Modell 19R MS 3/4"



### Doppel-Rohrventil-Becken

- Mit 3/4" Messingventil
- Wassermengenregulierung
- Große, emaillierte Gussschale
- Anschluss 3/4" oben und unten
- Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 31 x 27 x 22 cm (L x B x H)

1000198



## F60



### Rohrventil-Doppel-Becken mit Antikleckerrand

- Mit 3/4" Messingventil
- Kunststoffbeschichtete Gussschale
- Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links
- Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 43 x 33 x 20 cm (L x B x H)

383060



## F30



### Rohrventil-Becken

- Mit 3/4" Messingventil
- Kunststoffbeschichtete Gussschale
- Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links
- Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 25 x 32 x 18 cm (L x B x H)

383051



## F30A



### Rohrventil-Becken mit Antikleckerrand

- Mit 3/4" Messingventil
- Kunststoffbeschichtete Gussschale
- Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links
- Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar
- Geeignet für Umlaufheizsysteme
- 25 x 32 x 18 cm (L x B x H)

383071



Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



## Rohrventil-Becken Forstal



- Mit 3/4" Messingventil
- Wassermengenregulierung
- Kunststoffschale
- 0,5 - 6 bar
- Zulauf 15 l / min bei 5 bar
- 32 x 24 x 17 cm (L x B x H)

Anschluss oben oder unten 383283

Anschluss oben und unten 383285



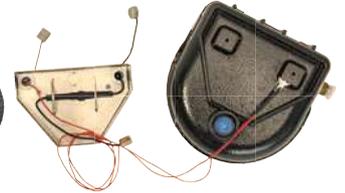


## Modell 127K

### Schwimmerventil-Becken

- Tränkeschale aus Gusseisen mit Kunststoffbeschichtung
- Mit Ablaufstopfen zum Herausdrücken
- Anschluss 1/2" von rechts oder links
- Max. 5 bar, Inhalt 2,4 l
- Zulauf bis 6 l / min bei 5 bar
- 27 x 25,5 x 17,5 cm (L x B x H)

1001270



## Modell 127K-H

### Schwimmerventil-Becken

-20° 

- Eingebautes Heizelement 24 V / 40 W
- Mit Thermostatsteuerung (EIN bei 15 °C; AUS bei 25 °C)
- Frostfrei bis -20 °C
- Ansonsten wie Ref. 1001270
- 29 x 29 x 18 cm (L x B x H)

1001275



**NEU**

## Modell 135P

### Schwimmerventil-Becken

- Große, robuste Kunststoffschale
- Anschluss 1/2" von rechts oder links
- Hochdruckventil bis max. 5 bar
- Inhalt 6 l
- Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar
- 29 x 29 x 18 cm (L x B x H)

1001350



**NEU**

## Modell 135PH

### Schwimmerventil-Becken

-15° 

- Eingebautes Heizelement 24 V / 50 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 6 °C; AUS bei 16 °C)
- Frostschutz-Heizkabel unter Schale mit 33 Watt und 2 m Zuleitungskabel mit 17 Watt Heizleistung
- Große, robuste Kunststoffschale
- Anschluss 1/2" von rechts oder links
- Hochdruckventil bis max. 5 bar
- Inhalt 6 l
- Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar
- 29 x 29 x 18 cm (L x B x H)

1001355



Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



**NEU**

## Modell 135PN

### Schwimmerventil-Becken

- Große, robuste Kunststoffschale
- Anschluss 1/2" von rechts oder links
- Niederdruckventil bis max. 1 bar
- Inhalt 6 l
- Zulauf bis 11 l / min bei 1 bar
- 29 x 29 x 18 cm (L x B x H)

1001351



## Modell 130PH

### Schwimmerventil-Becken

-10° 

- Wie Modell 130P, nur mit Heizelement
- Eingebautes Heizelement 24 V / 20 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5 °C; AUS bei 12 °C)
- Frostfrei bis -10° C im Ventilbereich
- 29 x 29 x 18 cm (L x B x H)

1001305



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss  
Trafo bitte extra bestellen



## Modell 340

### Schwimmerventil-Becken

- Große, emaillierte Gussschale
- Anschluss 1/2" von rechts
- Max. 5 bar
- Inhalt 4 l
- Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar
- 31 x 26 x 15 cm (L x B x H)

1000340



## Modell 130P

### Schwimmerventil-Becken

- Große, robuste Kunststoffschale
- Anschluss 1/2" von rechts oder links
- Max. 5 bar
- Inhalt 3,9 l
- Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar
- 29 x 29 x 18 cm (L x B x H)

1000130

Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



## Modell 130PN

### Schwimmerventil-Becken mit Niederdruck- Schwimmerventil

- Große, robuste Kunststoffschale
- Anschluss 1/2" von rechts oder links
- Zulauf bis 3,5 l / min bei 1 bar oder 1,7 l / min bei 0 bar
- 29 x 29 x 18 cm (L x B x H)

1000131



## Lac 5

### Schwimmerventil-Becken

- Kunststoffbeschichtete  
Gussschale mit Ablauf
- Zulauf 8 l / min bei 4 bar
- Inhalt 5,5 l
- 31 x 24 x 17 cm (L x B x H)

381627



## Lac 55

### Doppel-Becken mit Schwimmerventil

- Kunststoffbeschichtete  
Gussschale
- Zulauf 8 l / min bei 4 bar
- Inhalt 6,2 l
- 45 x 24 x 17 cm (L x B x H)

381620



## Lac 10

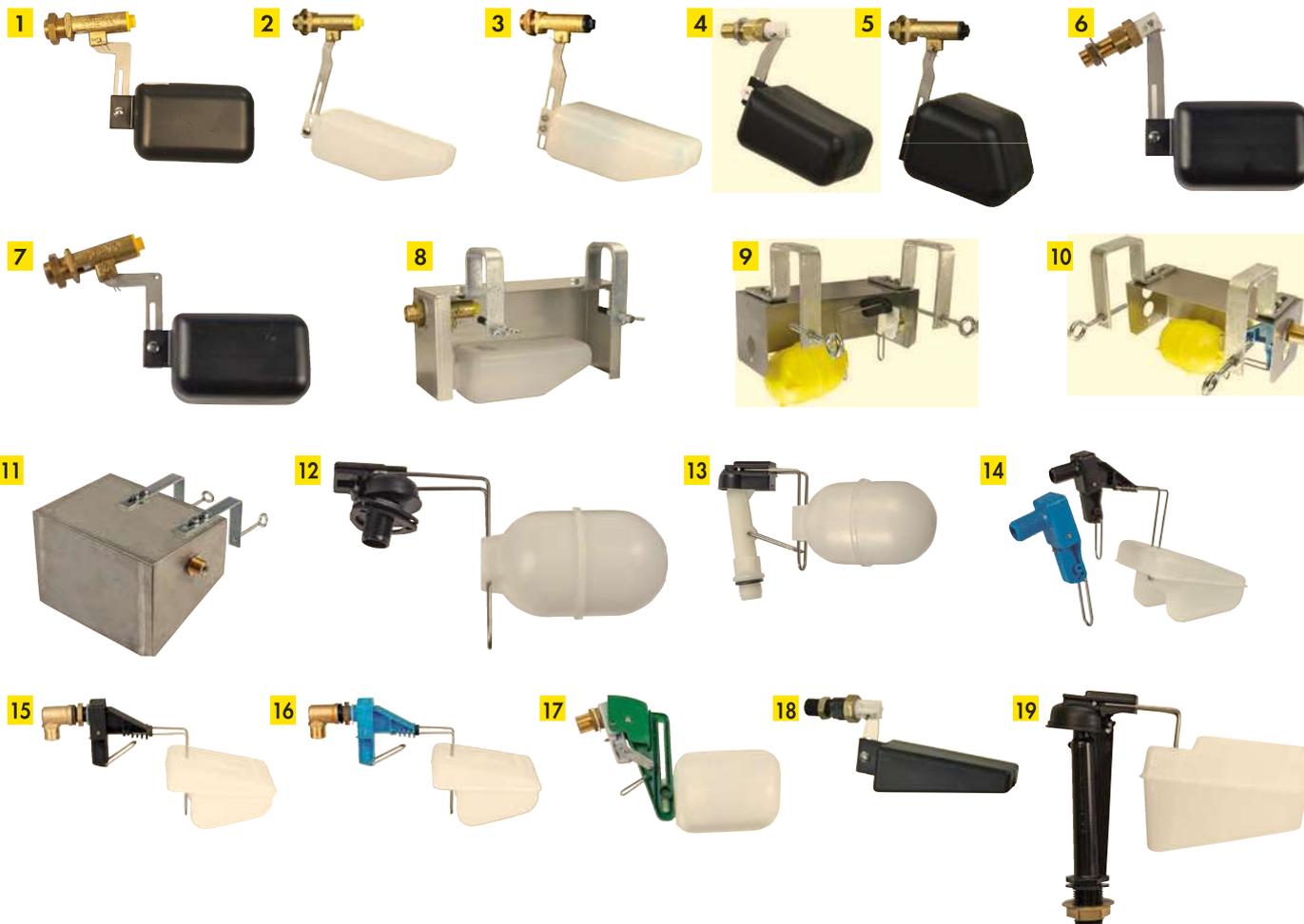
### Schwimmerventil-Becken

- Kunststoffschale mit  
Entleerungsstopfen
- Anschluss 1/2" unten
- Zulauf 7 l / min bei 5 bar
- Inhalt 5,5 l
- 26 x 32 x 22 cm (L x B x H)

383260



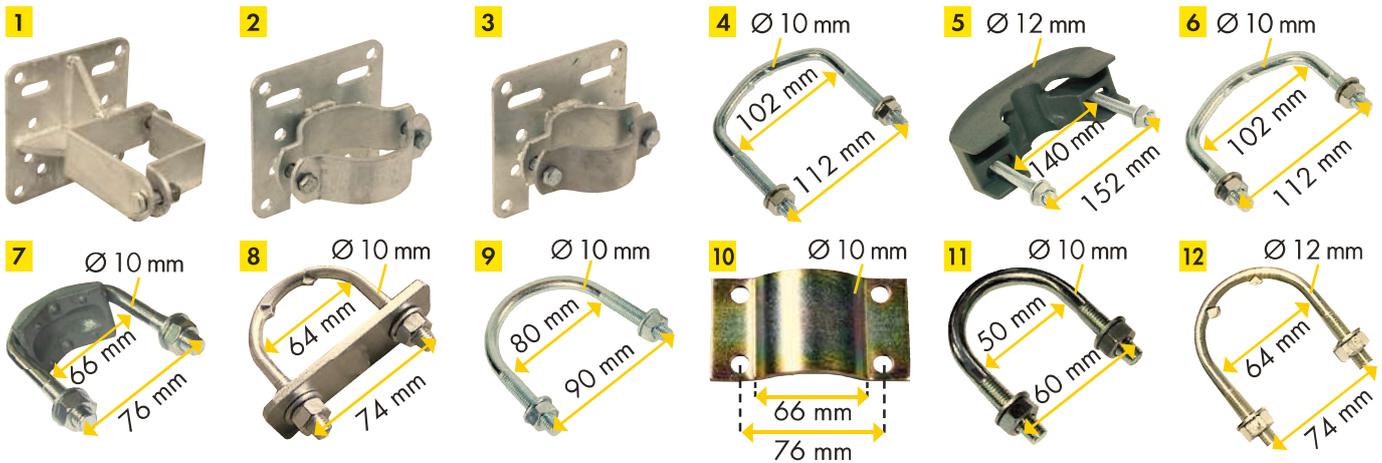
# Schwimmerventile



## Schwimmerventile

<b>1 Modell 675</b> <b>1310675</b> Niederdruck; Anschluss 3/4"; Wasserdruck bis max. 1 bar; Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar	<b>10 Lacabac 608</b> <b>351608</b> zum Einhängen; Niederdruck; Anschluss 3/4"; Wasserdruck bis max. 1 bar; Zulauf bis 15 l / min bei 0,5 bar
<b>2 Modell 738</b> <b>1310738</b> Niederdruck; Anschluss 3/4"; Wasserdruck bis max. 1 bar; Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar	<b>11 Lacabac 680</b> <b>350680</b> zum Einhängen; Hochdruck; Anschluss 3/4"; Zulauf bis 80 l / min bei 3 bar
<b>3 Modell 700 Maxiflow</b> <b>1310700</b> Hochdruck; Anschluss 3/4"; Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar	<b>12 Lacabac 987</b> <b>1090987</b> Hochdruck; Anschluss 1/2"; Zulauf 10 l / min bei 3 bar
<b>4 Modell 800 Easyflow</b> <b>1310800</b> Hochdruck; Anschluss 1/2"; Zulauf bis 35 l / min bei 5 bar	<b>13 Lacabac 965</b> <b>1090965</b> Hochdruck; Anschluss 1/2"; Zulauf 8 l / min bei 4 bar
<b>5 Modell 723 Masterflow</b> <b>1310723</b> Hochdruck; Anschluss 3/4"; Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar	<b>14 Lacabac 954</b> <b>1090954</b> Hoch- und Niederdruck-Düse; Anschluss 1/2"; ohne Anschlusswinkel
<b>6 Modell 820</b> <b>1310820</b> Hochdruck; Anschluss 1/2"; Zulauf bis 35 l / min bei 5 bar	<b>15 Lacabac 603</b> <b>351603</b> Hochdruck; Anschluss 1/2" oder 3/4" inkl. Adapter; Zulauf 40 l / min bei 5 bar; Wasserdruck 1 - 6 bar; mit Anschlusswinkel
<b>7 Modell 678</b> <b>1310678</b> Niederdruck; Anschluss 3/4"; Wasserdruck bis max. 1 bar; Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar	<b>16 Lacabac 617</b> <b>351617</b> Niederdruck; Anschluss 1/2" oder 3/4" inkl. Adapter; Wasserdruck 0 - 1 bar; Zulauf 15 l / min bei 0,2 bar; mit Anschlusswinkel
<b>8 Modell 475</b> <b>1310475</b> Zum Einhängen; Niederdruck; Anschluss 3/4"; Wasserdruck bis max. 1 bar; Zulauf bis 19 l / min bei 0,5 bar	<b>17 Lacabac 634</b> <b>351634</b> Hochdruck; Anschluss 1/2"; Zulauf bis 80 l / min bei 3 bar
<b>9 Lacabac 601</b> <b>351601</b> zum Einhängen; Hochdruck; Anschluss 3/4"; Zulauf bis 26 l / min bei 3 bar	<b>18 Modell 755</b> <b>1021755</b> Hochdruck; Anschluss 1/2"; Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar
	<b>19 Lacabac 384</b> <b>4110384</b> Hochdruck; Anschluss 1/2"; Zulauf 7 l / min bei 5 bar

# Schellen und Halterungen für Tränkebecken

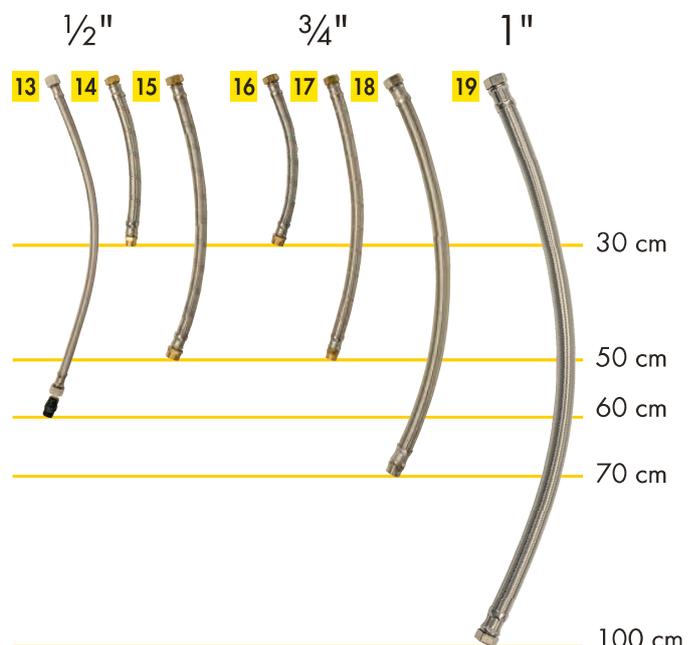


- 1 Schelle 90 303329**  
für 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350
- 2 Schelle 102 341203**  
für 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350
- 3 Schelle 76 303469**  
für 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350
- 4 Befestigungsbügel 381316**  
für Pfosten bis Ø 75 mm; 2 Stück / Pack
- 5 Befestigungsbügel 1010180**  
für Pfosten 2" - 3"; 2 Stück bestellen
- 6 Befestigungsbügel 350315**  
für Pfosten bis Ø 50 mm; 2 Stück / Pack

- 7 Befestigungsbügel 1010179**  
für Pfosten 1 ¼" - 2"; 2 Stück / Pack
- 8 Befestigungsbügel 1010167**  
mit Verstärkungsplatte; für Pfosten 1 ½" - 2"; 2 Stück bestellen
- 9 Befestigungsbügel 38011604**  
für Pfosten bis Ø 80 mm; 2 Stück / Pack
- 10 Befestigungsplatte 38010701**  
für Pfosten 1 ½" bis 2"; ohne Schrauben
- 11 Befestigungsbügel 1310152**  
für Pfosten 1" - 1 ½"; 2 Stück bestellen
- 12 Befestigungsbügel 1310169**  
für Pfosten 1 ½" - 2"; 2 Stück bestellen

# Flexible Anschluss-Schläuche mit Edelstahl-Drahtumflechtung

- 13 Flexibler Anschluss-Schlauch 380130**  
Innengewinde/Innengewinde ½"; Länge 60 cm
- 14 Flexibler Anschluss-Schlauch 380131**  
Innengewinde/Außengewinde ½"; Länge 30 cm
- 15 Flexibler Anschluss-Schlauch 380132**  
Innengewinde/Außengewinde ½"; Länge 50 cm
- 16 Flexibler Anschluss-Schlauch 380133**  
Innengewinde/Außengewinde ¾"; Länge 30 cm
- 17 Flexibler Anschluss-Schlauch 380134**  
Innengewinde/Außengewinde ¾"; Länge 50 cm
- 18 Flexibler Anschluss-Schlauch 380135**  
Innengewinde/Außengewinde ¾"; Länge 70 cm
- 19 Flexibler Anschluss-Schlauch 380137**  
Innengewinde/Innengewinde 1"; Länge 100 cm



# Weidepumpe - Sauberes Wasser auf der Weide

- Die Tiere pumpen sich selbst das Wasser aus bis zu 7 m Tiefe: **Aquamat**: 1 m senkrecht = 10 m waagrecht, bis zu max. 70 m waagrecht **Modell 547/548/554/555**: 1 m senkrecht = 3 m waagrecht, bis zu max. 20 m waagrecht
- Pumpleistung: **Aquamat**: 0,5 Liter / Hub **Modell 547/548/554/555**: 0,4 Liter / Hub in Hebelposition Nr. 1; 0,3 Liter / Hub in Hebelposition Nr. 2
- Saugkorb Ø: 58 mm, Anschluss 1"



Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



## Aquamat II

### Membran Weidepumpe

- Betätigungshebel aus Aluguss
- Schale aus stabilem UV-beständigem Polyethylen
- Inkl. Schlauchanschlussstutzen 1"
- 75 x 32 x 38 cm (L x B x H)

380102

Sehr  
leichtgängig!



## Aquamat II MK

### Membran Weidepumpe

- Wie Aquamat II, nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere
- 75 x 40 x 38 cm (L x B x H)

380101



## Modell 547

### Membran Weidepumpe

- Betätigungshebel aus Gusseisen
- Schale aus stabilem UV-beständigem Polyethylen
- Inkl. Schlauchanschlussstutzen 1"
- 68 x 31 x 47 cm (L x B x H)

1000547



## Modell 548 Mutterkuh

### Membran Weidepumpe

- Wie Modell 547, nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere
- 68 x 42 x 47 cm (L x B x H)

1000548



## Modell Winterproof 554

### Membran Weidepumpe

- Montiert auf einem doppelwandigem isolierten Gehäuse
- Werkzeuglos aufklappbare Serviceöffnung
- 76 x 49 x 102 cm (L x B x H)

-15°



Petroleum-Heizung  
(Ref. 1010550)  
separat bestellen!

1000554



## Modell Winterproof 555

### Membran Weidepumpe

- Wie Modell Winterproof 554, nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere
- 76 x 49 x 102 cm (L x B x H)

-15°



1000555

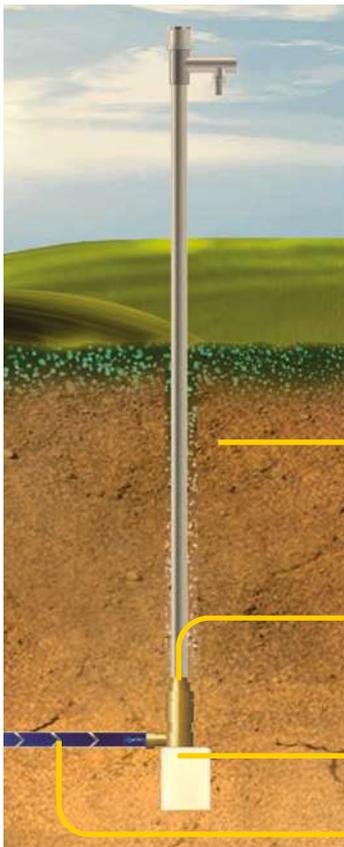
## Frostsicheres Standventil

- Hochwertige Gehäuseteile aus verchromtem Zink-Druckguss, Messing, Edelstahl und Rotguss
- Eingang und Ausgang jeweils 3/4"
- 2 Schlauchanschlüsse möglich (nach unten 3/4" AG; nach vorne 3/8" IG)
- Ventilmechanismus mit langlebigen, wartungsfreien Keramikscheiben
- Standrohrentleerung über Drainage
- Wartungsfreie Absperrung im frostsicheren Bereich
- 82 x 61 x 78 / 148 cm (L x B x H)

383600



Im Winter problemlos Wasser im Freien zapfen!  
Kein Abstellen der Außenwasserleitung notwendig



Frostgrenze

Absperrventil in ca.  
80 cm Tiefe

Entleerung in Kies-  
bett

Zulauf über 3/4" Druck-  
wasserleitung



## Thermo-Tränke Isobar 250

-15°  

- Gesamtvolumen 250 l, Nutzwassermenge 180 l
- 381751

### Die Vorteile:

- Hergestellt aus UV-beständigem, lebensmittelechtem HDPE
- 180 l Trinkwasservolumen reicht für ein Pferd für eine Woche (im Winter)
- Hygiene: Durch Deckel und Trinklochabdeckung ist das Wasser vor Sonne, Wildtieren und Laub geschützt
- Ø100 mm großer Ablauf mit Isolierstopfen
- Innenwand ohne Ecken und Kanten für eine schnelle Reinigung





## Modell 98

### Anbau-Tränkebecken

- Mit Zungenventil
- Für Weidefässer
- Spezial-Aluminiumguss
- Wasserdurchfluss bis zu 5 l / min
- Mit Flanschdichtung
- 29 x 25 x 26 cm (L x B x H)

380106



## Modell 180P

### Anbau-Tränkebecken

- Mit Zungenventil
- Für Weidefässer
- Kunststoff
- Mit Flanschdichtung
- 27 x 25 x 27 cm (L x B x H)

1000180

Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



## A50

### Anbau-Tränkebecken

- Mit Zungenventil
- Für Weidefässer
- Aluminium
- Mit Flanschdichtung
- 29 x 24 x 20 cm (L x B x H)

380114



## Anschluss-Set

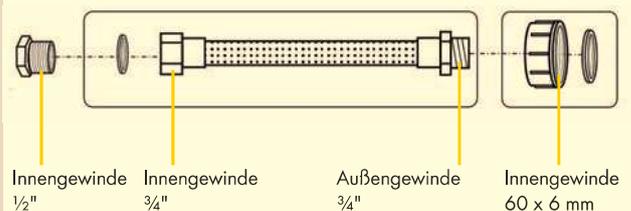
### für IBC-Container

- Anschluss Tränkebecken 1/2"
- Mit Reduzier-Adapter S60 x 6 mm auf 3/4" AG
- 70 cm Panzerschlauch 3/4" IG
- Reduzierung gerade 3/4" AG auf 1/2" IG

1032020



Bei Anschluss an Tränkebecken mit 1/2" IG wird ein zusätzlicher gerader Rohrnickel mit 1/2" Außengewinde benötigt



Hierzu passend: Schwimmerventil-Becken Modell 130PN, Seite B261

**NEU**



### Modell 6173

Tränketrog aus Edelstahl

- Für Schafe und Ziegen
- Anschluss ¾" rechte Seite
- Zulauf 40 l / min
- Inhalt 16,0 l
- 120 x 18 x 26 cm (L x B x H)

1306173

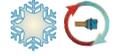


### Modell 6175

Tränketrog aus Edelstahl

- Für Schafe und Ziegen
- Anschluss ¾" rechte Seite
- Zulauf 40 l / min
- Inhalt 29,5 l
- 210 x 18 x 26 cm (L x B x H)

1306175



### Prebac 90

Weidetränke, 90 Liter

- Inkl. Hochdruck-Schwimmventil
- Anschluss ½"
- Zulauf 8 l / min bei 3 bar
- 160 x 48 x 46 cm (L x B x H)

382253



### Modell FT55

Anbau-Doppeltränke für Weidefässer, 55 Liter

- Mit Niederdruck-Schwimmventil (bis 1 bar)
- Anschluss ¾"
- Ventil absperbar
- Mit Flanschdichtung
- 2 Ablauföffnungen
- 80 x 39 x 30 cm (L x B x H)

1600552



### Biglac 55 T

Anbau-Doppeltränke

- Niederdruck-Schwimmventil
- Inhalt 55 l
- 86 x 30 x 30 cm (L x B x H)

380105



### Modell WT30

Laufstall- und Weidetränke, 30 Liter

- Inkl. Hochdruckschwimmventil
- Anschluss ¾" rechts oder links
- Zulauf 40 l / min bei 5 bar
- 53 x 49 x 30 (L x B x H)

1600030



- Mit Anbaufansch für Fiberglas- und Stahlweidefässer
- Hergestellt aus Polyethylen

### Modell WT30-N

Laufstall- und Weidetränke, 30 Liter

- Inkl. Niederdruckschwimmventil
- Anschluss ¾" rechts oder links
- 53 x 49 x 30 cm (L x B x H)

1600031



Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



# Weidetröge

Die Weidetröge sind aus hochwertigem, UV-beständigem Polyethylen. Der Rand ist nach innen gebogen, dadurch keine Wasservergeudung. Eine große Ablauföffnung sorgt für eine schnelle, einfache Entleerung und Reinigung. Die Weidetröge gibt es von 70 l bis 1500 l mit den jeweilig passenden Schwimmerventilen (Hoch- und Niederdruck).



Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



## Prebac 70 HD



Weidetränke, 70 Liter

- Inkl. Hochdruck-Schwimmerventil
- Anschluss 3/4" und 1/2" (inkl. Adapter)
- Zulauf 40 l / min bei 5 bar
- 106 x 39 x 32 cm (L x B x H)

350700

## Prebac 70 ND



Weidetränke, 70 Liter

- Inkl. Niederdruck-Schwimmerventil (bis 1,0 bar)
- Anschluss 3/4" und 1/2" (inkl. Adapter)
- 106 x 39 x 32 cm (L x B x H)

350710



Ventile  
extra  
bestellen!

## Prebac 400



Weidetränke, 400 Liter, oval

- 147 x 105 x 40 cm (L x B x H)

382269



## Prebac 200



Weidetränke, 200 Liter, eckig

- 160 x 46 x 44 cm (L x B x H)

352001

## Prebac 550



Weidetränke, 550 Liter, oval

- 147 x 105 x 60 cm (L x B x H)

382275

## Prebac 950



Weidetränke, 950 Liter, oval

- 203 x 115 x 60 cm (L x B x H)

382278



## Prebac 1500



Weidetränke, 1500 Liter, rund

- Ø 200 cm, Höhe 60 cm

351501



Hier finden Sie  
Ihr passendes  
Zubehör oder  
Ersatzteil



Ventile  
extra  
bestellen!

## Modell WT80



Laufstall- und Weidetränke 80 Liter

- Inkl. Hochdruck-Schwimmventil
- Anschluss 1/2"
- Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar
- Inhalt 80 l
- 98 x 40 x 39 cm (L x B x H)

1600102

## Modell WT80N



Laufstall- und Weidetränke 80 Liter

- Mit Niederdruck-Schwimmventil für max. 1 bar Druck
- Anschluss 3/4"
- 98 x 40 x 39 cm (L x B x H)

1600106



## Modell WT200



Weidetrog, 200 Liter

- Seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage
- 153 x 54 x 46 cm (L x B x H)

1600103



## Modell WT1500



Weidetrog, 1500 Liter

- 220 x 160 x 65 cm (L x B x H)

1600105



## Modell WT400



Weidetrog, 400 Liter

- Seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage
- 125 x 82 x 63 cm (L x B x H)

1600104



## Modell WT600



Weidetrog, 600 Liter

- 140 x 100 x 63 cm (L x B x H)

1600100



## Modell WT1000



Weidetrog, 1000 Liter

- 180 x 120 x 63 cm (L x B x H)

1600101