



Tränketechnik

Grundlagen	B176 - B177
Frostsichere Balltränken	B178 - B181
Heizbare Tränkebecken	B182 - B187
Umlaufsysteme	B188 - B191
Heizkabel	B192 - B193
Trogtränken	B194 - B203
Compact-Becken	B204 - B206
Zungenventil-Becken	B207
Rohrventil-Becken	B208 - B213
Schwimmerventil-Becken	B214 - B216
Zubehör	B217 - B218
Weidetränken	B219 - B225

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)
- 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 Auswahl der passenden Tränke

- Passt der Tränketyp 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?

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 ⑦ + ⑧
- Aufstellort bei Laufstallhaltung oder Gruppenhaltung so wählen, dass saufende Tiere andere nicht behindern ⑦ + ⑧
- Anbringung der Tränken so, dass sie vor Beschädigung (durch Tritte, durch Drängen) geschützt sind ⑤ + ⑥
- Wasser- und Elektroleitungen geschützt gegen Verbiss verlegen
- Aufstellung so, dass Verkoten nicht möglich ist ⑨ + ⑩

Optimale Tränken für Rinder, Schafe, Ziegen und Pferde ①

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

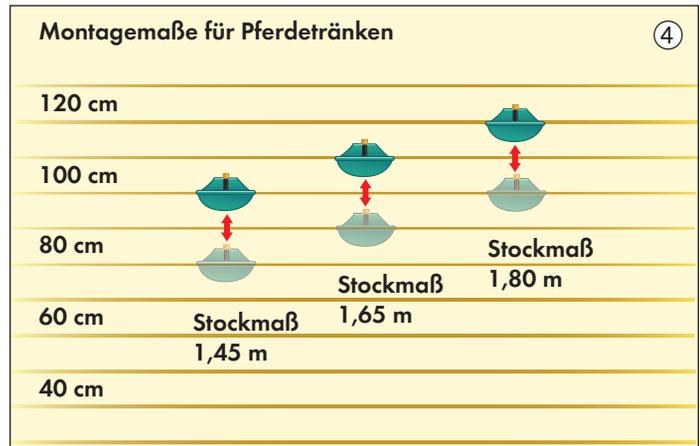
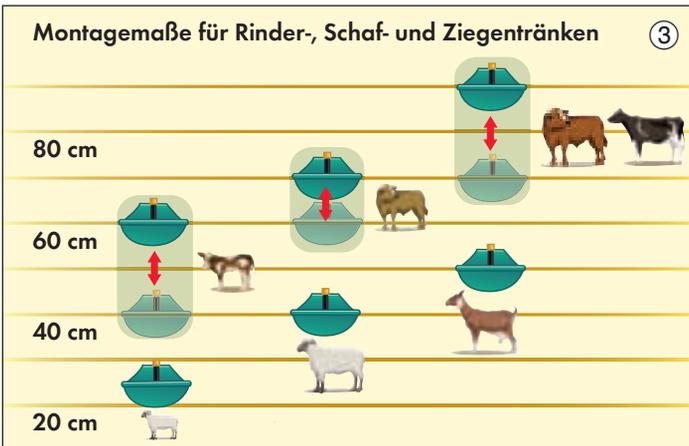
Schwimmventil-Becken
"ideal für Jungtiere und empfindliche Tiere" besser als

Rohrventil-Becken
"geeignet für alle Tierarten" besser als

Zungenventil-Becken
"schwerer zu bedienen, für Masttiere"

Wasserbedarf von Rindern, Schafen, Ziegen und Pferden pro Tag ②

Kühe		60 l - 180 l
Rinder ab 1 Jahr		25 l - 70 l
Rinder unter 1 Jahr		15 l - 30 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
Fohlen, 200 kg		15 l - 20 l



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



Die 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



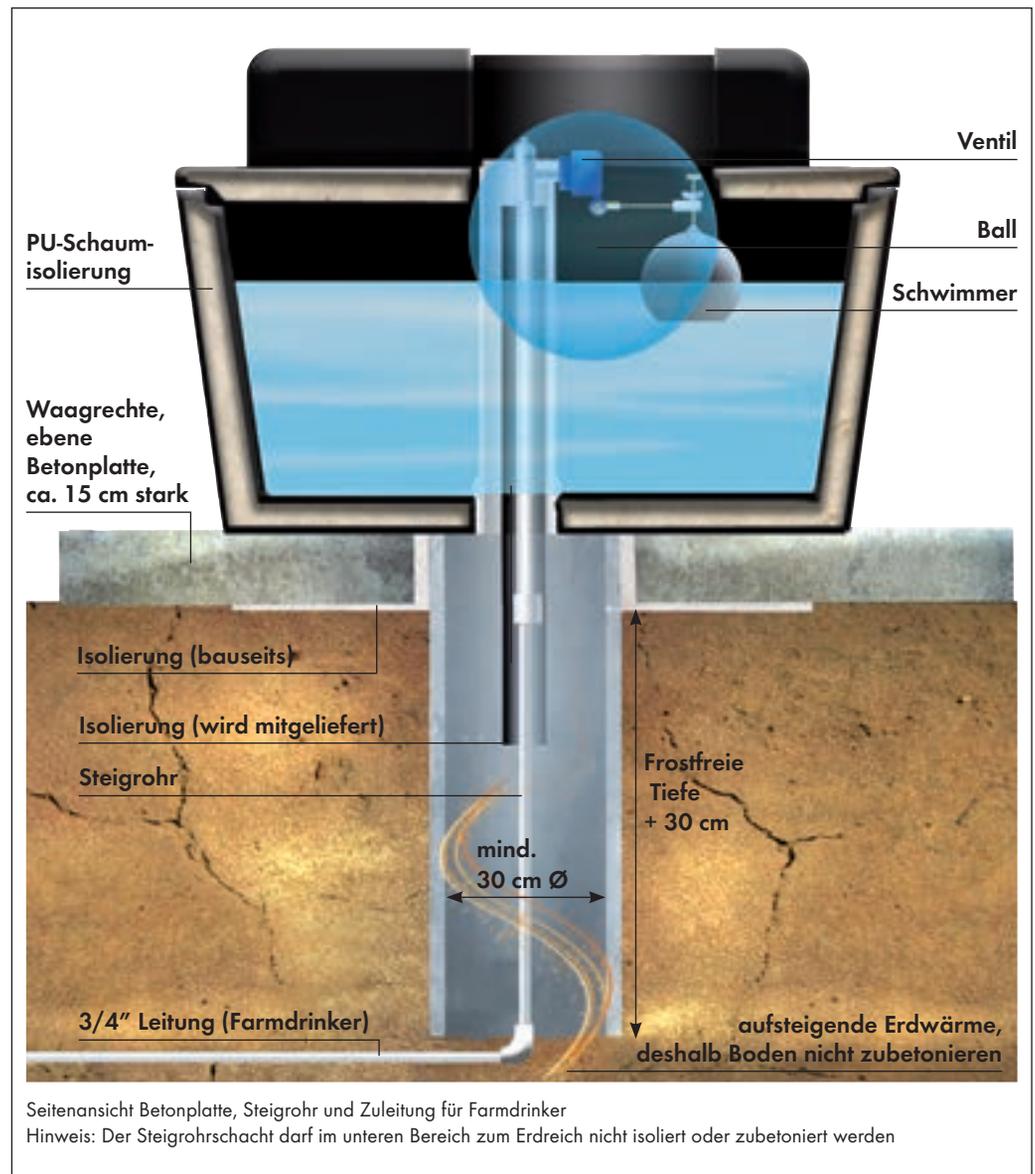
Wartungsarmes und sehr zuverlässiges Ventil

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 -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





Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Farmdrinker 1 Ball Inhalt 57 l, 15 - 25 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	433300	71x66x55		 
Farmdrinker 2 Ball Inhalt 76 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	434650	91x61x65		
Farmdrinker 4 Ball Inhalt 266 l, 80 - 150 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	433540	140x83x58		
Ventil zum Farmdrinker (ohne Arm, ohne Schwimmer)	330521			 
Gummidichtung zum Ventil-Kolben	330512			
Gummistopfen zur Auslauföffnung	330322			

 **Sehr robust, besonders für Bullen und Mutterkühe geeignet**



Die Vorteile:



Balltränke Compact: Schnelle und einfache Entleerung zur Seite hin



Balltränke Compact: Schwimmer leicht einstellbar und auch feststellbar



Thermolac: 6 Flügelmuttern für leichtes Öffnen; der Schwimmer lässt sich leicht justieren oder abstellen



Thermolac: Leichter Anschluss (1/2") an die Wasserzuleitung über flexiblen Panzerschlauch



Thermolac: Leichte Reinigung durch große Ablauföffnungen Ø 100 mm



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 -25° C (Thermo-Quell) oder -30° C (Compact und Thermolac)
- Anschlussfertig für 1/2" (Thermolac und Compact) oder 3/4" (Thermo-Quell) Wasserleitung
- 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



Thermo-Quell: Grosser Ablauf nach vorne sorgt für eine schnelle Entleerung



Leichter Anschluss (3/4") an die Wasserleitung über flexiblen Panzerschlauch



Klappbarer und abnehmbarer Deckel für einfachen Zugang zum Ventil



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



Thermolac 40B/75B: Schnelle werkzeuglose Entnahme der Tränkeschale



Thermolac 40B/75B: Leichtes Reinigen der Tränkeschale

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Balltränke Compact, 2 Ball Inhalt 71 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 28 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2" Flexschlauch, Länge 30 cm, IG/IG	380118	90x60x45		  -30° C   
Schwimmventil kpl. Ablasstopfen	38011801 38011802			
Thermo-Quell Mod. 630, 1 Ball Inhalt 40 l, 10 - 25 Tiere, Maxi-Flow Schwimmventil, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, 3/4" Anschluss	1300630	70x60x56		
Thermo-Quell Mod. 640, 2 Ball Inhalt 80 l, 25 - 40 Tiere, Maxi-Flow Schwimmventil, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, 3/4" Anschluss	1300640	100x60x56		
Schwimmventil kpl. für Hochdruck Niederdruck-Schwimmventil kpl. Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar Ventildichtung (10 St./Pack) Gewindestopfen mit Flachdichtung	1310754 1310738 102049310 1321284			
① Zusatzheizung Thermoquell 24 V / 180 W, mit Thermostat (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C) Balltränke bis -35° C / Schalentränke bis -25° C	1316070			
Thermolac 40, 1 Ball Inhalt 40 Liter, 15 - 25 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433800	66x64x56		  -30° C   
Thermolac 75, 2 Ball Inhalt 75 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433801	99x66x53		
Thermolac 40 B, 1 Schale Inhalt 40 l, 15 - 25 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433804	66x64x56		
Thermolac 75B, 2 Schalen Inhalt 75 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433805	99x66x53		  -15° C     
Hochdruck-Schwimmventil kpl. Anschluss 1/2", Farbe schwarz Niederdruck-Schwimmventil kpl. Anschluss 1/2", Farbe blau, Zulauf 19 l / min bei 1 bar Ventildichtung (20 St./Pack) Entleerungsstopfen mit Dichtung Dichtung für Entleerungsstopfen Ref. 1090985 (2 St./Pack)	1090955L 351613 1090729 1090985 1091036			
② Zusatzheizung für Thermolac 24 V / 30 W, Balltränke bis -35° C / Schalentränke bis -25° C	350335			

Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wittereinfluss
 Trafo bitte extra bestellen (Seite B187)

Perfektion im Detail



Rückschlagfreies Spezialventil von 0,5 bis 8 bar



Boden des Modells 41A mit automatisch dichtendem Kugelflansch



Model 43A mit Schwimmerventil



Model 41A mit Thermo-Röhre

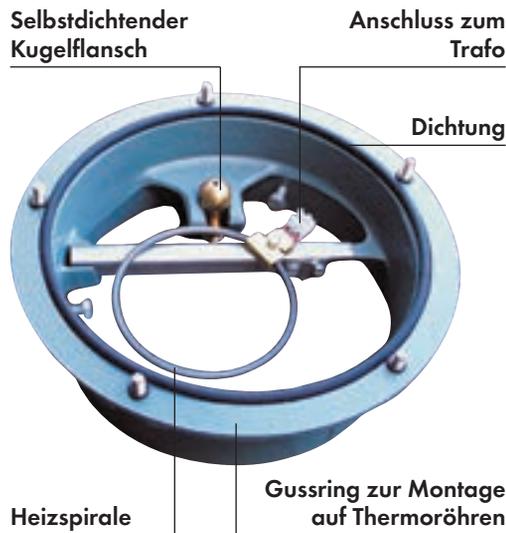


Model 43A mit Thermo-Röhre

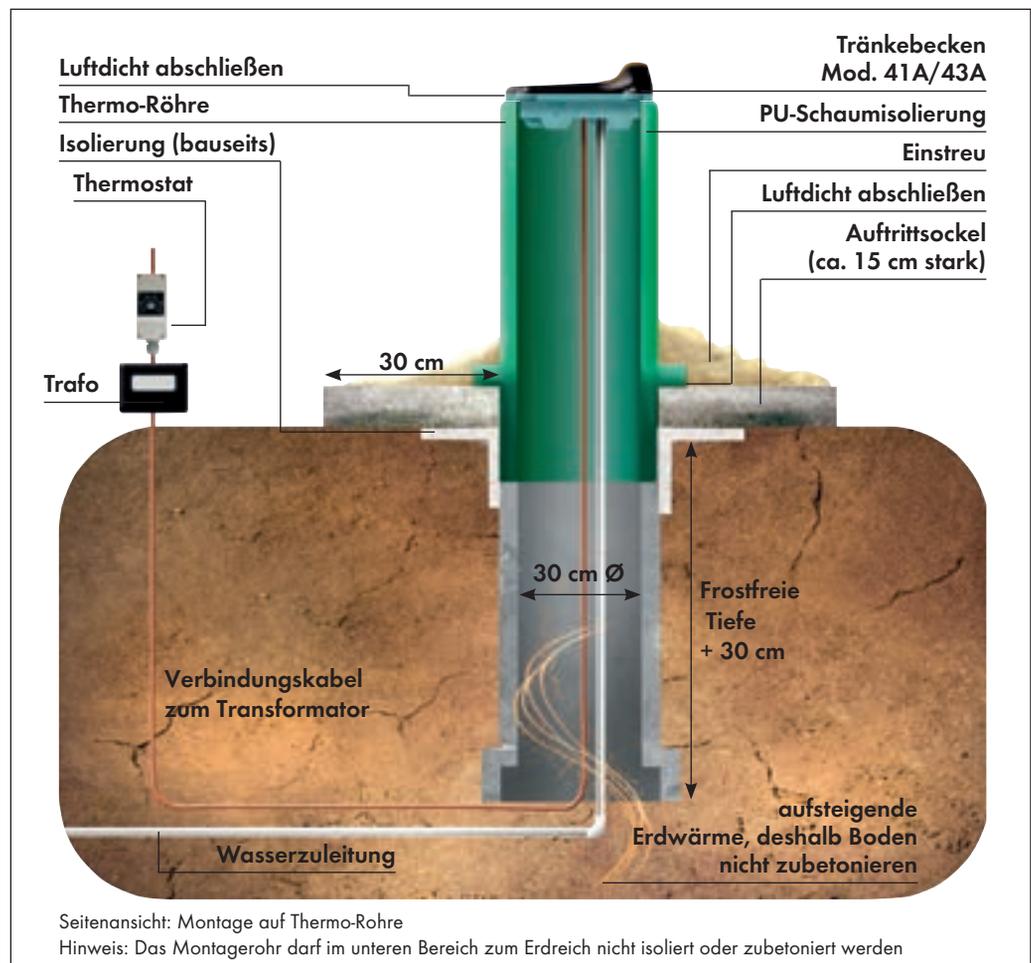
Heizbare Tränkebecken

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



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



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Zungenventil-Becken Mod. 41A inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 5 bar Wasserdruck, Regulierung mit Wechseldüse, Anschluss 1/2", Zulauf bis 14 l / min bei 5 bar	1000041	35x35x26		    
Zungenventil-Becken Mod. 41A - Sibiria wie oben, nur mit 180 W Heizspirale, bis -35° C frostsicher	1001041	35x35x26		
Ventildichtung (10 St./Pack) Ventilfeder (5 St./Pck.)	102049310 10204945			
Schwimmventil-Becken Mod. 43A 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	1000043	35x35x25		     
Schwimmventil-Becken Mod. 43A - Sibiria wie oben, nur mit 180 Watt Heizspirale, bis -35° C frostsicher	1001043	35x35x25		
Schwimmventil kpl. Ventildichtung (10 St./Pack) ① Anti-Schleckrand zu Mod. 43A aus Gusseisen mit Kunststoffbeschichtung	1021070 102049310 1011068			
Thermo-Röhre für Mod. 41A, 43A				
Einbauhöhe 40 cm	1010344	42x42x40		
Einbauhöhe 60 cm	1010346	42x42x60		
Einbauhöhe 80 cm	1010348	42x42x80		
Einbauhöhe 80 cm (+ 30 cm)	1010345	42x42x110		
Zungenventil-Becken Mod. Stalcho 2 inkl. Heizspirale 24 V / 50 W, hochwertiges HDPE Material, mit Ablauf und Kontrollleuchte, Anschluss 1/2", Zulauf bis 13 l / min bei 3 bar	381641	38x38x24		    
Zungenventil-Becken Mod. Stalcho 2 wie oben, nur mit 80 Watt Heizspirale, bis -25° frostfrei	381841	38x38x24		
Schwimmventil-Becken Mod. Lakcho 2 inkl. Heizspirale 24 V / 50 W, hochwertiges HDPE Material, mit Ablauf und Kontrollleuchte Anschluss 1/2", Zulauf bis 10 l / min bei 3 bar	381640	38x38x24		     
Schwimmventil-Becken Mod. Lakcho 2 wie oben, nur mit 80 W Heizspirale, bis -25° C frostsicher	381840	38x38x24		
PE-Standrohr				
Einbauhöhe 40cm	381570	40x40x40		
Einbauhöhe 60cm	381572	60x40x40		
Einbauhöhe 74cm	381573	74x40x40		
Einbauhöhe 60cm (+40cm)	381574	100x40x40		



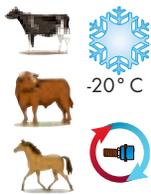
Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO
ohne MwSt inkl 20 % MwSt



Stahlständer für Mod. 25R Höhe 60 cm, feuerverzinkt	1010455	60x27x27
Stahlständer für Mod. 25 R Höhe 80 cm, feuerverzinkt	1010456	80x27x27
Rohrventil-Becken Mod. 25R MS 3/4" mit 3/4" Messingventil, große, emaillierte Gusschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000253	28x25x21
Rohrventil-Becken Mod. 25R VA 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 25R MS 3/4"	1000259	28x25x21
Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251	
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291	
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710	
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310	
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345	

1. Frostschutz Variante "Umlauf"

① Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983	
② Heizungs-Set für Stahlständer mit Mod. 25R 3/4" 24 V / 80 W	1010458	
③ Ventil-Heizung 24 V / 5 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Zuleitung 3 m	1011405	
④ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W	381110	L = 200
⑤ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W	381100	L = 200
⑥ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 30 W	381101	L = 300
⑦ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249	

! Weitere Beckenmodelle verfügbar



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite B187)



Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO
ohne MwSt inkl 20 % MwSt

Beschreibung

Rohrventil-Becken Mod. 46 MS 3/4" 1001463 29x26x21
mit 3/4" Messingventil, inkl. Heizspirale
24 V / 80 W, 1 bis 6 bar Wasserdruck, stufenlose
Wasserregulierung, geeignet für Umlaufheizsysteme,
Anschluss oben und unten, Zulauf 11 l / min bei 5 bar

Rohrventil-Becken Mod. 46 VA 3/4" 1001469 29x26x21
mit 3/4" Edelstahlventil,
ansonsten wie Mod. 46 MS 3/4"

Ventilunterteil Messing mit Feder 10214251
Ventilunterteil V2A mit Feder 10214291
Ventildichtung (10 St./Pack) 102072710
Ventilfeder (10 St./Pack) 102067310
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack) 10206345



Restwasser in Schale gefriert nicht ein



- ① **Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung** 381110 L = 200
(EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W
- ② **Frostschutz-Heizkabel** 381100 L = 200
24 V / 20 W
- ③ **Frostschutz-Heizkabel** 381101 L = 300
24 V / 30 W
- ④ **Ventil-Heizung 24 V / 5 W** 1011405
mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Zuleitung 3 m
- ⑤ **Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"** 1033005
zum Anschluss von oben an ein Umlaufheizsystem
- ⑥ **Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"** 1033006
zum Anschluss von unten an ein Umlaufheizsystem
- ⑦ **Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5** 381358
- ⑧ **Ventilschutz** 1020249
für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P
- ⑨ **Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (2 Stück bestellen)** 1010180



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

Mod. 46 mit zusätzlicher Ventil-Heizung 5 W - frostsicher bis -35° C

Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite B187)

Grundlagen für den Anschluss von heizbaren Tränkebecken und Heizkabeln

1. Transformatoren

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 Tierverschlingen auftritt. Der Transformator sollte möglichst in der Nähe des Tränkebeckens, jedoch außerhalb des Tierbereichs montiert werden.

2. Thermostat

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.

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 Thermostaten sollten idealerweise an der kältesten Stelle platziert werden.

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

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

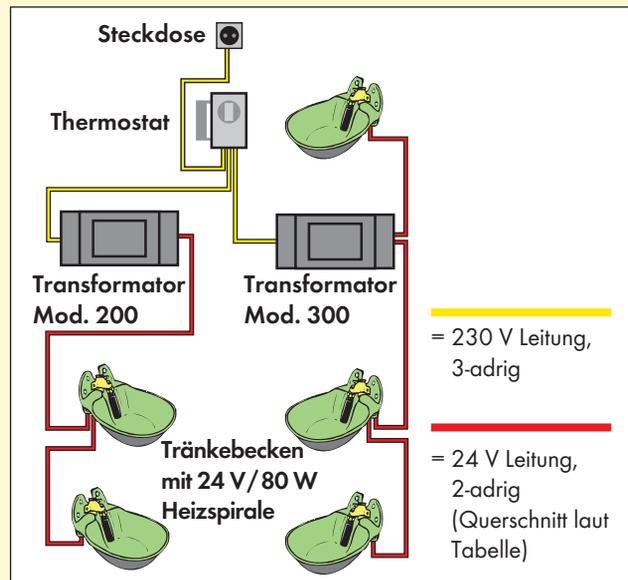
Leistungsübertragung

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

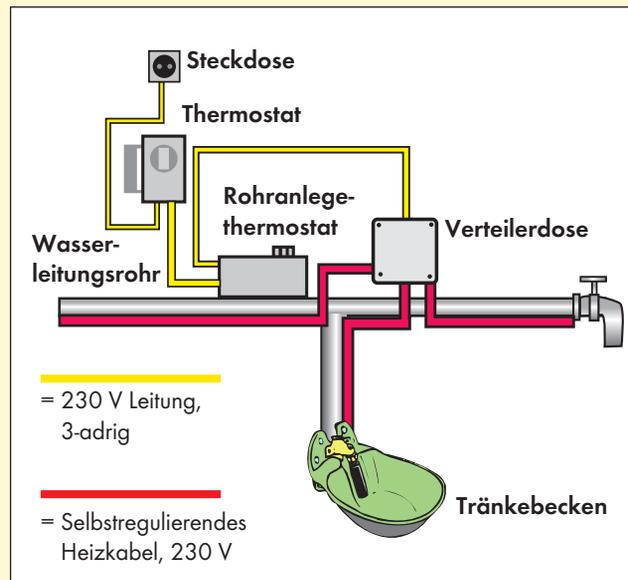


Anschlussbeispiele für eine frostsichere Wasserversorgung ...

mit heizbaren Tränkebecken



mit selbstregulierendem Heizkabel



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 Mod. 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 Mod. 300 (300 W) und 1 Transformator Mod. 200 (200 W)

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Transformator Mod. 100 24 V / 100 W	381504	12x12x8		
Transformator Mod. 200 24 V / 200 W	381503	13x13x9		
Transformator Mod. 300 24 V / 300 W	381501	17x17x11		
Transformator Mod. 400 24 V / 400 W	381502	19x19x13		



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

Installation vom Fachmann durchführen lassen

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	381510	12x6x6
---	---------------	--------

- Montage an der kältesten Stelle im Stall
- Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt



Rohranlege-Thermostat zur Montage am Wasserleitungsrohr, zum automatischen Ausschalten des selbstregulierenden Heizkabels, bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 1,50 kW)	381520	12x6x6
--	---------------	--------

- 0 - 120° C einstellbar
- Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt



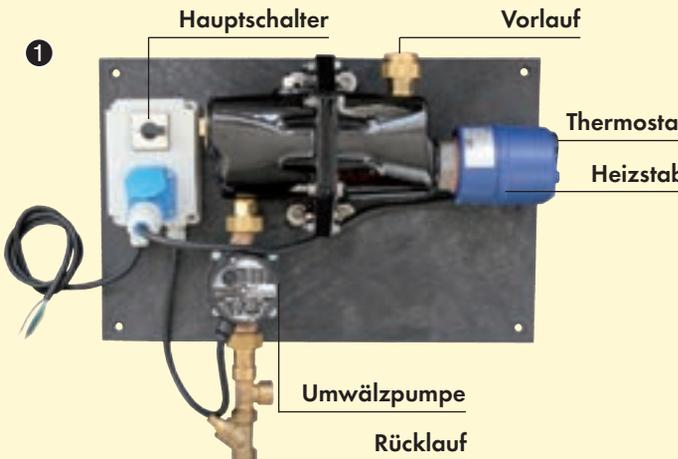
Umlaufsysteme

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.

- 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

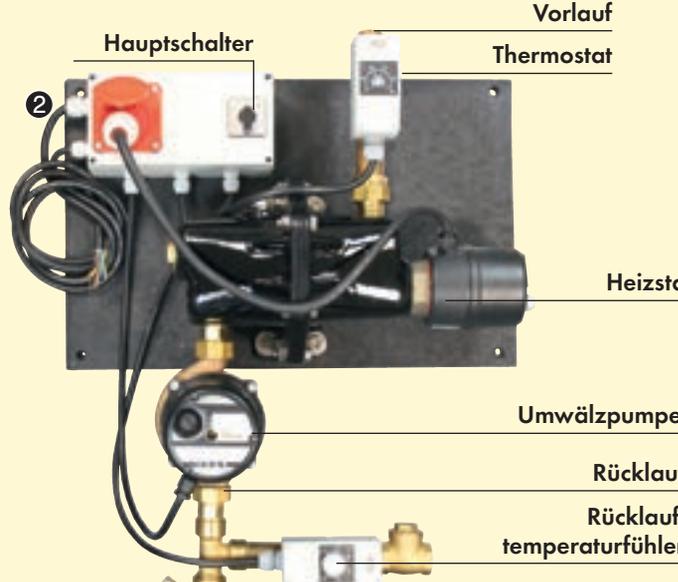
Installation vom Fachmann durchführen lassen

- Leitungsquerschnitte von 1/2" 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



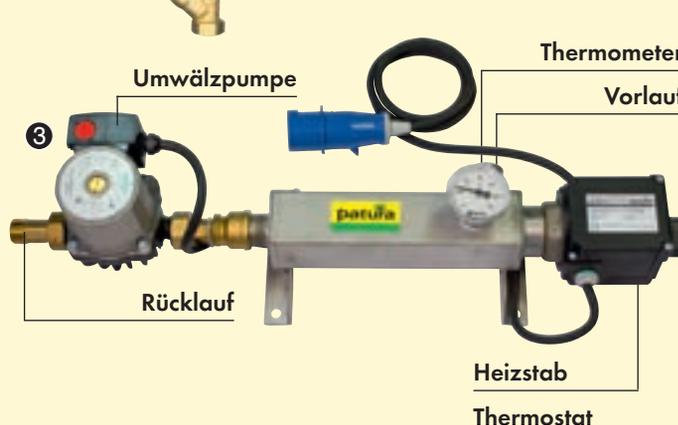
1 Umlaufheizsystem Mod. 300, 303 und Mod. 317

- Emailliertes Gussgehäuse
- Heizstab mit integriertem Regel-Thermostat, Mod. 317 mit Rücklaufftemperatur-Steuerung
- Robuste, kondenswassergeschützte Umwälzpumpe mit 93 W Leistung
- Anschlussfertig auf Edelstahl-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 Mod. 317)
- 1 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



2 mit Rücklaufftemperatur-Steuerung

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



3 Umlaufheizsystem Mod. Compact kostengünstig und bewährt

- Druckgeprüftes Edelstahlgehäuse mit Montagehalterung
- Heizstab (230 V / 3 kW) mit integriertem Regel-Thermostat
- Umwälzpumpe (230 V / 85 W) innen mit Kunststoffbeschichtung
- Thermometer für Anzeige der Wassertemperatur
- Leitungslänge maximal 200 m
- Rohranschlüsse 3/4"
- 1 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



Überdruckventil



Rückschlagventil



Entlüfter



Rückschlagklappe



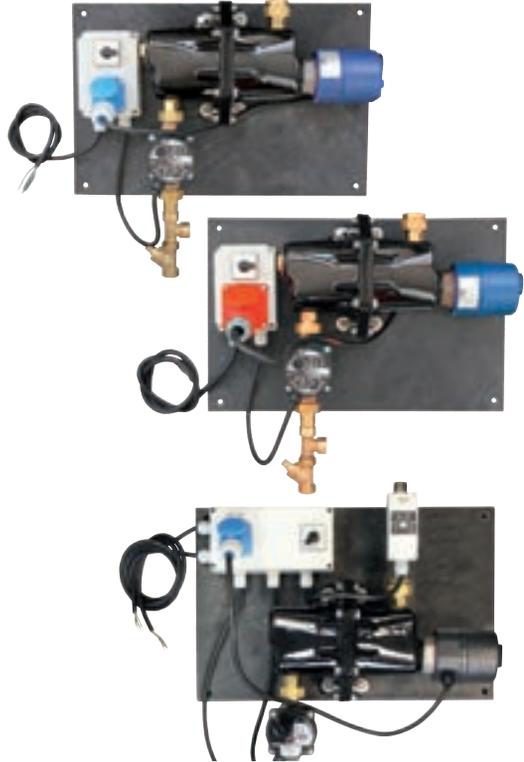
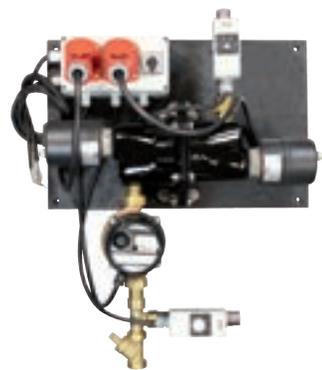
Überdruckventil



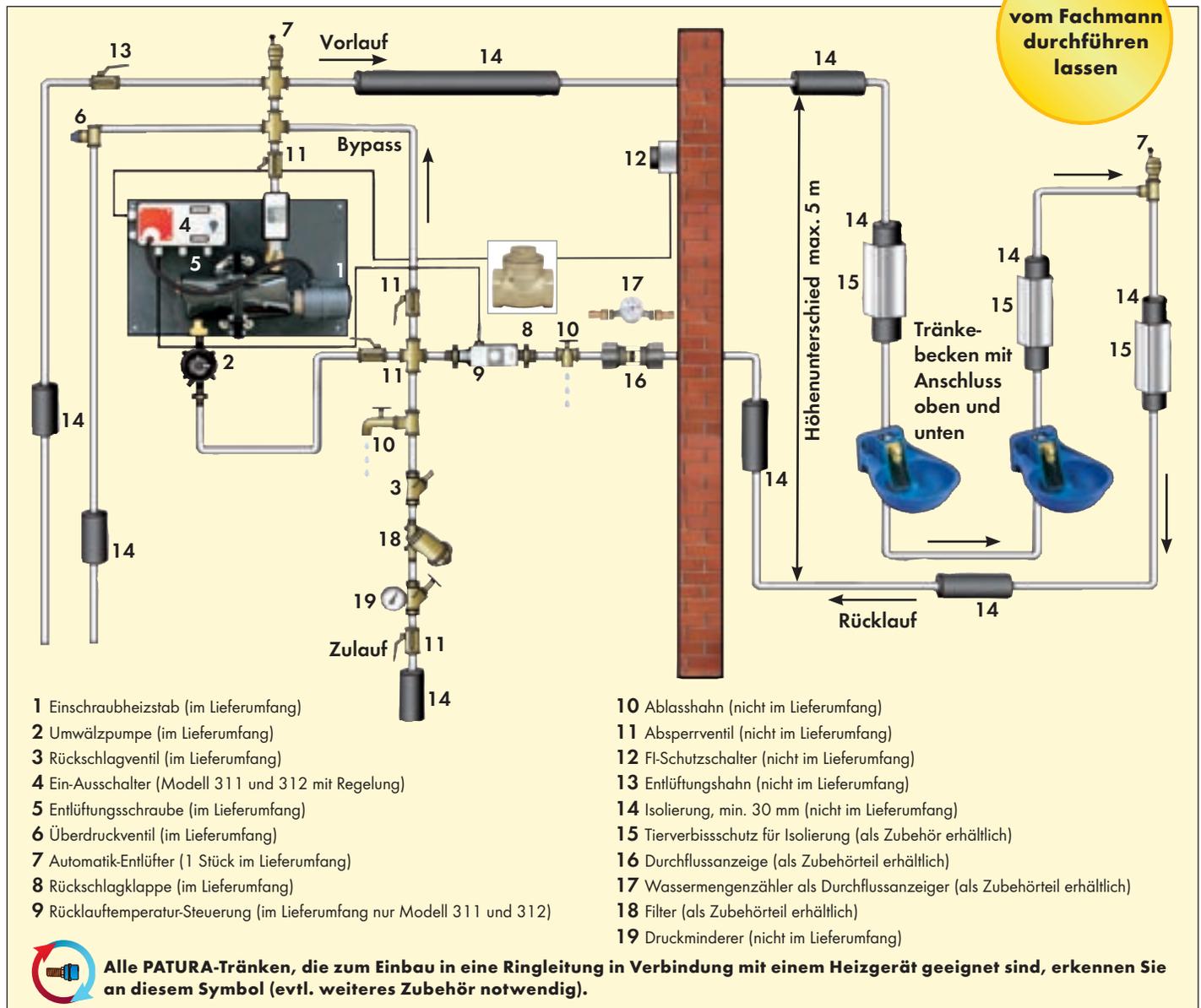
Rückschlagventil



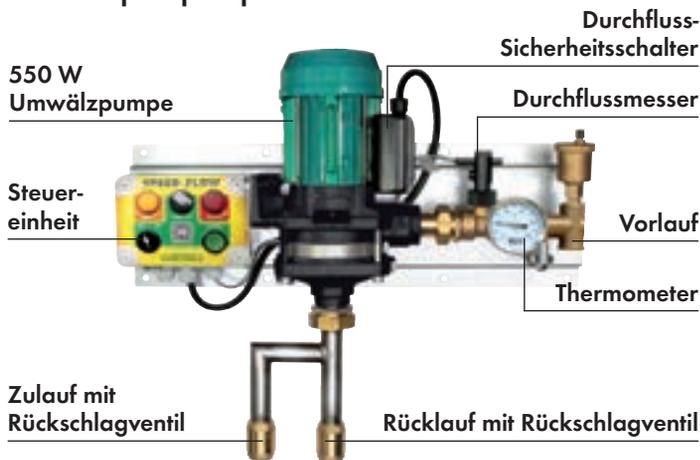
Entlüfter

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Umlaufheizsystem Mod. 303 mit Thermostat im Vorlauf, 1 Stück 230 V / 3 kW Heizspirale, Umwälzpumpe (93 W), Rückschlagventil, Rückschlagklappe, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter und Hauptschalter, anschlussfertig auf Grundplatte montiert, FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasserdruck max. 4 bar, Wasseranschlüsse 1/2" oder 3/4" Leitungslänge: max. 200 m, max. Höhenunterschied (Vor-Rücklauf) 5 m	1010303	60x39x22		
Umlaufheizsystem Mod. 300 wie Umlaufheizsystem Mod. 303 jedoch mit 400 V Anschluss	1010300	60x39x22		
Umlaufheizsystem Mod. 317 wie Modell 303 nur mit einer Rücklauftemperatur-Steuerung	1010317	60x39x22		
Umlaufheizsystem Mod. 311 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, 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasseranschlüsse 3/4" oder 1", Leitungslänge: max. 250 m, max. Höhenunterschied (Vor-Rücklauf) 7 m	1010311	60x39x22		
<div style="border: 2px solid orange; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block; text-align: center;"> Installation vom Fachmann durchführen lassen </div>				
<div style="background-color: #008000; color: white; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; width: 20px; height: 20px; text-align: center; line-height: 20px;">!</div> <ul style="list-style-type: none"> • Rücklauftemperatursteuerung • auch für Tränkekannen 				
Umlaufheizsystem Mod. 312 mit Thermostat im Rücklauf, 2 Stück 400 V / 3 kW Heizstäbe, Hochleistungs-Umwälzpumpe (400 W), Rückschlagventil, Rückschlagklappe, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter und Hauptschalter, anschlussfertig auf Grundplatte montiert, 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasseranschlüsse 1", Leitungslänge: max. 350 m, max. Höhenunterschied (Vor-Rücklauf) 7 m	1010312	60x39x22		
<div style="background-color: #008000; color: white; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; width: 20px; height: 20px; text-align: center; line-height: 20px;">!</div> <ul style="list-style-type: none"> • Für große Außenklimaställe • Rücklauftemperatursteuerung • auch für Tränkekannen 				
Umlaufheizsystem Mod. Compact mit Thermostat im Vorlauf, 1 Stück 230 V / 3 kW Heizspirale, Umwälzpumpe (85 W), innen mit Kunststoffbeschichtung, druckgeprüftes Edelstahlgehäuse, mit Thermometer, Rückschlagventil, Überdruckventil, Automatikentlüfter, FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasserdruck max. 4 bar, Wasseranschlüsse 3/4", Leitungslänge: max. 200 m, max. Höhenunterschied (Vor-Rücklauf) 4 m	380115	70x16x15		

Aufbauschema Umlaufheizsystem

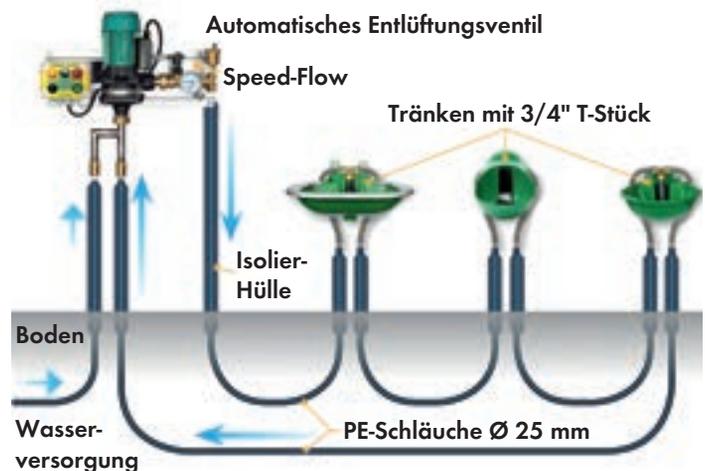


Umwälzpumpe Speed-Flow

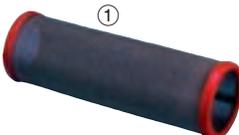


Speed-Flow - "Effizienter Frostschutz ohne Heizen"

- für Leitungslängen bis zu 250 m mit 3/4"
- 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)

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Wassermengenzähler zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit oder des Wasserverbrauchs, Anschlüsse 1" Außengewinde, Nenndurchfluss 2,5 m ³ / h bei Umlaufleitung mit 3/4" Rohrdurchmesser, Kaltwasserbereich bis max. 30° C	380109	23x70x70		
Durchflussanzeige zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit, Anschluss 3/4"	1010309	12x5		  Empfohlen für alle Umlaufsysteme
Durchflussanzeige zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit, Anschluss 1"	1010310	12x5		
 Schauglas mit Fahne, die sich bei Wasserzirkulation bewegt; Montage am Ende der Rücklaufleitung, vor der Rückschlagklappe				
Rohrschutz Verbiss- und Trittschutz für Wasserleitungsrohr und Dämmmaterial, feuerverzinkt, 6 mm Bohrungen	380108	75x6x6		 
Rohrschutz aus Edelstahl, für Zu- und Rücklaufrohr	380119	100x21x6		
Automatik-Entlüftungsventil zur automatischen Entlüftung im Zirkulationskreislauf, Anschluss 3/8"	350552	8x5		
 Die Montage eines automatischen Entlüftungsventils ist an jedem Hochpunkt der Zirkulationsleitung erforderlich				
Wasserfilter Anschluss 1" mit Filterelement 0,1 mm, Durchflußmenge 6 m ³ / h	350446			 
Feinfiltereinsatz aus Metall für Wasserfilter Maschenweite 0,1 mm	350445			
 Empfohlen für alle schmutzempfindlichen Tränkesysteme, wie zum Beispiel Becken und Tröge mit Schwimmerventil.				
Warnanlage für Umlaufheizsystem 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	1010308			 
Umwälzpumpe Speed-Flow mit Steuereinheit (Betriebsanzeige, Warnleuchte, Ein-Aus-Schalter), Leistungsstarke 550 W Umwälzpumpe mit 230 Volt Anschluss, Wasseranschlüsse 3/4", Wasserstrom-Sicherheitsschalter, Automatisches Entlüftungsventil, Anschlussfertig auf Grundplatte montiert, FI-Schutzschalter 30 mA bauseits erforderlich, mit Thermometer, Leitungslänge max. 250 m	381669	58x20x30		
 Effizienter Frostschutz ohne Heizung				

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)



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.

Frostschutzsicherheit bei Anwendung von Heizkabeln:

Wasserleitung Durchmesser	22 mm 1/2"	28 mm 3/4"	35 mm 1"	42 mm 1 1/4"
Ohne Rohrisolierung	-13° C	-10° C	-7° C	-5° C
Mit 13 mm Rohrisolierung	-45° C	-40° C	-40° C	-35° C

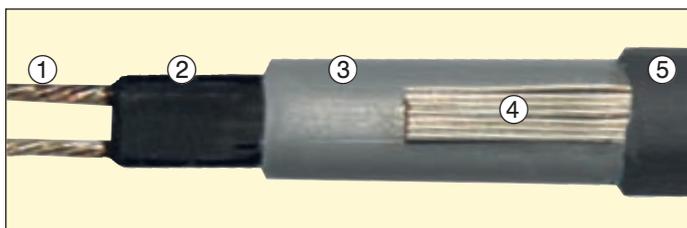
Allgemeine Montagevorschriften für alle Heizkabel

- 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
- 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 handelsüblichem Alu-Klebeband

Selbstregulierendes Heizkabel

- Verhindert ein Einfrieren der Wasserleitung bei Frost
- Heizleistung max. 15 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 150 m bei einer Absicherung mit 16 Ampere
- Hinweis: Zur Regulierung der maximalen Wassertemperatur unbedingt Rohranlege-Thermostat installieren (Ref. 381520)

Technische Beschreibung

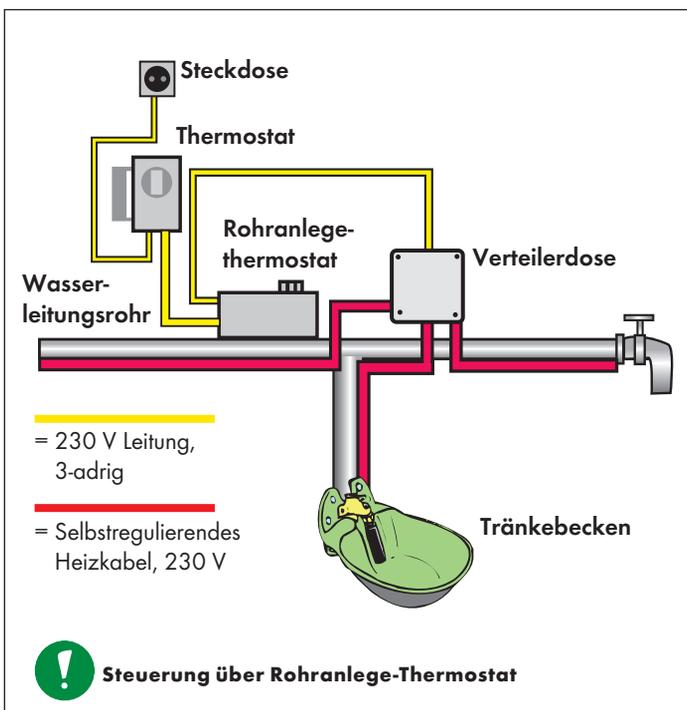


- ① Elektrizitätsleitungen
- ② Heizelement
- ③ Schutzmantel
- ④ Schutzleiter
- ⑤ Äußerer Schutzmantel

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.



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
<p>Frostschutz-Heizkabel 230 V, mit Thermostat, max. 16 W / m (bei 0° C) 2 m Zuleitungskabel und Stecker FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich Schutzgrad IP X7</p> <p>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</p> <p>Schaltet bei 3° C ein und bei 12° C aus</p>				 <p>! Dieses Heizkabel darf keinesfalls eingekürzt werden</p>
<p>Selbstregulierendes Heizkabel 230 V, max. 15 W / m (bei 0° C), FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Schutzgrad IP 54 (spritzwassergeschützt)</p> <p>Meterware bis 20 m: 380600 ab 20 m 380601 ab 50 m 380602 ab 100 m 380604</p>				 <p>! Dieses Heizkabel kann beliebig in der Länge angepasst werden</p>
<p>1 Netzanschluss-Set 380611 Zum Anschluss des selbstregulierenden Heizkabels an Ihre 230 V Stromversorgung</p>				
<p>2 End-Set 380612 Als Abschluss an jedem Kabelende ohne eine Dose</p>				
<p>3 T-Abzweig-Set 380613 Zum Verbinden von drei Kabelenden in einer Dose</p>				
<p>4 Kabelanschluss-Set 380614 Zum Anschluss eines weiteren Kabelendes an einen T-Abzweig</p>				
<p>5 Frostschutz-Thermostat 381510 12x6x6 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</p>				
<p>6 Rohranlege-Thermostat 381520 12x6x6 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</p>				
<p>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</p>				

**Schützen Sie
Wasser- und
Heizleitungen
gegen
Verbiss!**

Tränketechnik

Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO
ohne MwSt inkl 20 % MwSt



1 Ventil-Trogränke Mod. 500 1300500 40x39x45
Edelstahl, Anschluss rechts oder links mit 3/4",
Wand- oder Rohrbefestigung, Zulauf bis 30 l / min bei 5 bar

2 Ventil-Doppel-Trogränke Mod. 520 1300520 74x43x51
Edelstahl, Anschluss seitlich 3/4",
wie oben, aber 2 Tränkestellen, Zulauf bis 30 l / min bei 5 bar

3 Ventil-Trogränke Mod. 480 1300480 40x39x45
Edelstahl, mit Ringleitungsanschluss 3/4"
von unten, Zulauf bis 30 l / min

4 Ventil-Trogränke Mod. 480 1300481 40x39x45
Edelstahl, mit Ringleitungsanschluss 3/4"
von oben, Zulauf bis 30 l / min

Ventildichtung (10 St./Pack) 102049310



1 Zusatzheizung für Mod. 500 1310523
24 V / 80 W

2 Zusatzheizung für Mod. 520, 600, 620 1310524
24 V / 80 W (2 Stück bei Mod. 520/620 notwendig)

3 Zusatzheizung für Mod. 480 1310528
24 V / 80 W

4 Ventil-Heizung 24 V / 7 W 1310527

5 Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung 381110 L = 200
(EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W

6 Frostschutz-Heizkabel 381100 L = 200
24 V / 20 W

7 Frostschutz-Heizkabel 381101 L = 300
24 V / 30 W

8 Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" 1031984
Mod. 500/600/6140

9 Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" 1033004
Mod 520/620
zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem

10 Doppelklemme für Rohre 1010179
1 1/4" bis 2" (1 Paar)

11 Schutzbügel für Mod. 500/600 1311391

12 Schutzbügel für Mod. 520/620 1311393

13 Wandhalterung 90° für Trogränke 1311050
Mod. 500/600

14 Schutzbügel für Mod. 500/600 1311394
bei Montage mit Wandhalterung 90°



Edelstahl Trogränken: Ideal für Laufställe

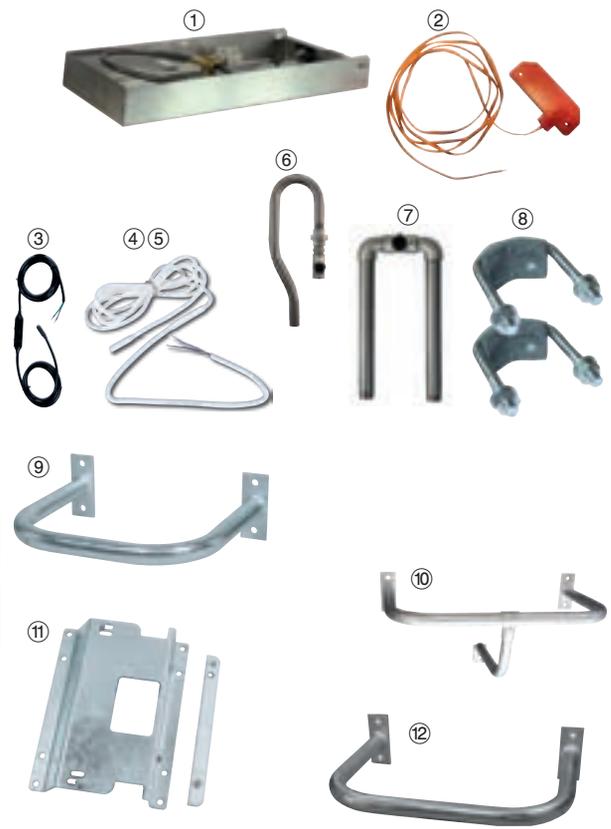
- Hoher Wasserzufluss bis 30 l / min: ideal für Hochleistungstiere
- Niedriger Wasserstand für optimale Hygiene und Selbstreinigung
- Niedriger Wasserverbrauch: kein Ausschütten notwendig



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt
Trogränke Mod. 600 mit Schwimmventil Edelstahl, Anschluss seitlich 3/4", Wand- oder Rohrbefestigung, Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar, Inhalt 10 l, großer Ablauf	1300600	42x40x49	
Doppel-Trogränke Mod. 620 mit Schwimmventil Edelstahl, Anschluss seitlich 3/4", wie oben, aber 2 Tränkestellen, Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar, Inhalt 18 l, großer Ablauf	1300620	74x43x49	
Hochdruck-Schwimmventil kpl. Maxiflow	1310700		Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		
Ablaufgarnitur 1 1/4" Edelstahltröge	1021490		
① Zusatzheizung für Mod. 520, 600, 620 24 V / 80 W (2 Stück bei Mod. 520/620 notwendig)	1310524		
② Ventil-Heizung 24 V / 7 W	1310527		
③ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W	381110	L = 200	
④ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W	381100	L = 200	
⑤ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 30 W	381101	L = 300	
⑥ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" Mod. 500/600/6140	1031984		
⑦ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" Mod 520/620 zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1033004		
⑧ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		
⑨ Schutzbügel für Mod. 500/600	1311391		
⑩ Schutzbügel für Mod. 520/620	1311393		
⑪ Wandhalterung 90° für Trogränke Mod. 500/600	1311050		
⑫ Schutzbügel für Mod. 500/600 bei Montage mit Wandhalterung 90°	1311394		



Modelle für Anschluss nach EN1717 auf Anfrage erhältlich!



Trafo bitte extra bestellen (Seite B187)

Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO
ohne MwSt inkl 20 % MwSt



Kompakt-Trogränke Mod. 6140 **1306140** 55x40x29
Edelstahl, Schwimmerventil Maxiflow, 3/4" Anschluss rechts oder links möglich, Wand- oder Rohrbefestigung, Ablauf 1", Zulauf 40 l / min bei 5 bar, Inhalt 30 l

Kompakt-Trogränke Mod. 6150 **1306150** 100x40x35
Edelstahl, Schwimmerventil Maxiflow, 3/4" Anschluss rechts oder links möglich, Wand- oder Rohrbefestigung, Ablauf 1", Zulauf 40 l / min bei 5 bar, Inhalt 60 l

Ventildichtung (10 St./Pack) **102049310**
Schwimmerventil kpl. **1321065**
Ablaufgarnitur 1 1/4" Edelstahltröge **1021490**

① **Zusatzheizung für Mod. 6140** **1316058**
24 V / 180 W

② **Zusatzheizung für Mod. 6150** **1316059**
24 V / 180 W

③ **Ventil-Heizung 24 V / 7 W** **1310527**

④ **Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung** **381110** L = 200
(EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W

⑤ **Frostschutz-Heizkabel** **381100** L = 200
24 V / 20 W

⑥ **Frostschutz-Heizkabel** **381101** L = 300
24 V / 30 W

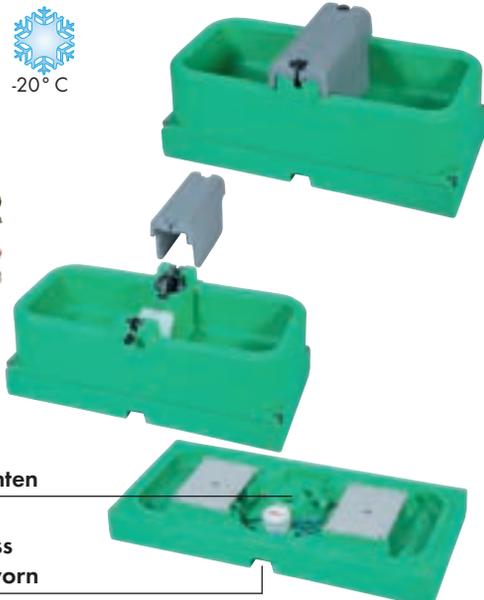
⑦ **Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" Mod. 500/600/6140** **1031984**

⑧ **Durchlaufrohr Mod. 6150** **1316052**
Edelstahl, Anschluss 3/4" an ein Umlaufheizsystem

⑨ **Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)** **1010179**

⑩ **Schutzbügel für Kompakt-Trogränke Mod. 6140** **1311390**

⑪ **Schutzbügel für Kompakt-Trogränke Mod. 6150** **1311396**



Ablauf nach unten

Auslass nach vorn

Schwimmerventil-Tränke Mod. Cleanobac **381690** 96x45x32
Zulauf bis 36 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2"

Heizbare Schwimmerventil-Tränke Mod. Isobac 100 W **381649** 96x45x32
Heizung 24 V / 2x50 W, Zulauf bis 36 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2", frostsicher bis -20° C

Heizbare Schwimmerventil-Tränke Mod. Isobac 160 W **381603** 96x45x32
Heizung 24 V / 2x80 W, frostsicher bis -25° C

Hochdruck-Schwimmerventil kpl. **1090955L**
Anschluss 1/2", Farbe schwarz

Ventildichtung (20 St./Pack) **1090729**

Ablassstopfen für Thermolac-Balltränke **1090873**

Niederdruck-Schwimmerventil kpl. **351613**

Anschluss 1/2", Farbe blau, Zulauf 19 l / min bei 1 bar

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Trogränke Mod. 5900 Kunststofftränkewanne aus UV-beständigem Polyethylen, mit abgeschrägtem Boden, Troginhalt ca. 130 l, Rahmen für Wandbefestigung aus Edelstahl, Schwimmventil Maxiflow, 3/4" Außengewinde seitlich, Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar	1305900	206x45x44		
Trogränke Mod. 5900 für Bodenbefestigung wie Modell 5900 nur mit durchgehenden Edelstahl-Fußkonsolen	1305910	206x45x86		
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310			
Ablaufgarnitur 1 1/4" Edelstahltröge	1021490			
① Hochdruck-Schwimmventil kpl. Maxiflow Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar	1310700			
② Niederdruck-Schwimmventil kpl. Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar	1310738			
③ Zusatzheizung Zum Einbau in die Wanne 24 V / 180 W	1316063			
④ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W	381110	L = 200		
⑤ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W	381100	L = 200		
⑥ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 30 W	381101	L = 300		
⑦ Ringleitungs-Set 1" Zum Anschluss an eine Ringleitung	1315904			
⑧ Abdeckblech Zum Schutz der Wasserzuleitung und des Heizkabels vor Tieren	1315905			
⑨ Schutzbügel Zum Schutz der Tränke vor Schlägen und Stoßen durch die Tiere	1315907			



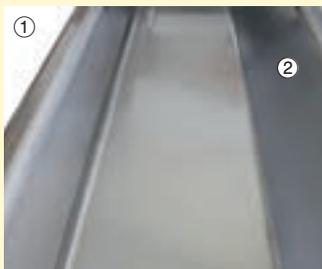





**Weitere Modelle
auf Anfrage
möglich!
z.B. Edelstahl-
halter, niedrige
Baureihe, etc.**

Merkmale und Vorteile der Flachschenk-Tröge

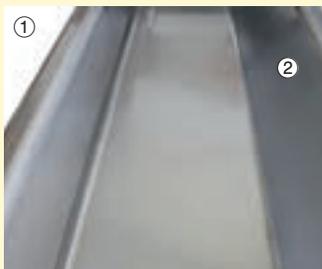
- Anschluss rechts oder links durch Versetzen des Ventils möglich
- Schneller Wasserzulauf von bis zu 40 l / min
- Schnelle und artgerechte Wasseraufnahme durch großzügige Wasseroberfläche ①
- Leichte Reinigung durch abgeschrägte Tränkewanne aus rostfreiem Edelstahl, mit großen Abrundungen, ohne hervorstehende Ecken und Kanten ②
- Wassersparende, flache Tränkewanne, geringerer Gülleanfall: Wassersparnis 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 Fußmontage ④
- Schutzblech zum Schutz der Heizleitung (optional)
- Beheizbar durch verschiedene Heizplatten ⑤ (Innen/Außen), Durchlaufrohr ⑥, Ventilheizung ⑦ und Frostschutzwächter







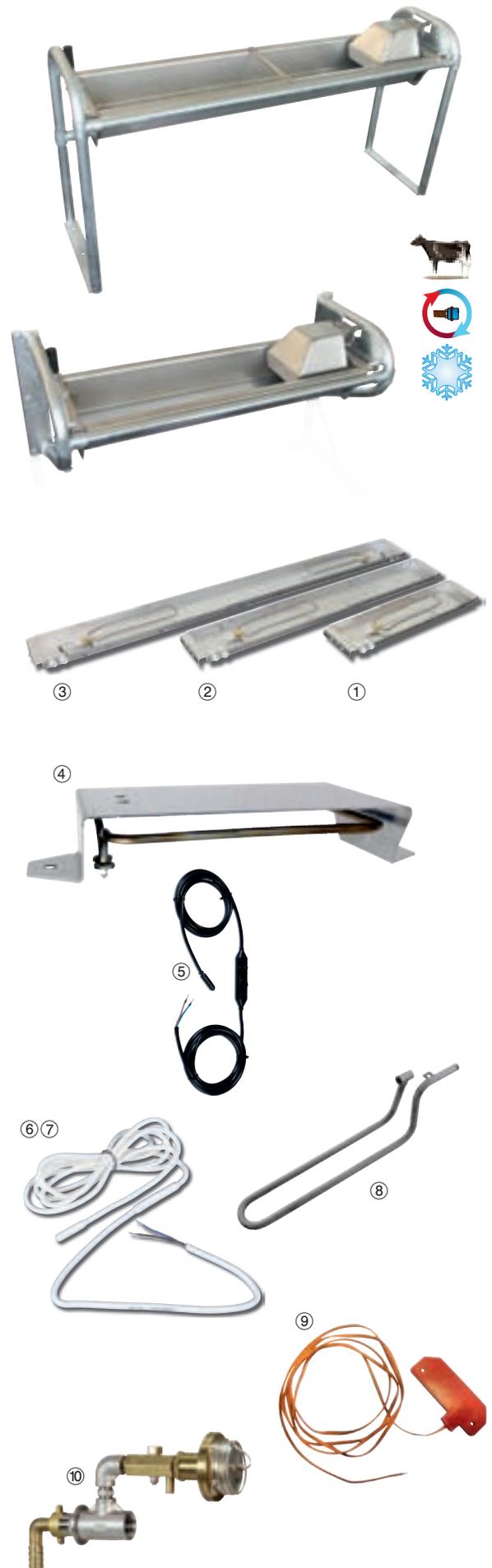








Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt
Flach-Schwenktrog 1,0 m (35 l)	1308531	100x58x96	
Flachschwenk-Trog 1,5 m (55 l)	1308532	150x58x96	
Flachschwenk-Trog 2,0 m (75 l)	1308533	200x58x96	
Flachschwenk-Trog 2,5 m (90 l)	1308534	250x58x96	
Flachschwenk-Trog 3,0 m (105 l)	1308535	300x58x96	
für Bodenmontage, Tränkewanne aus Edelstahl, Schwimmventil Masterflow, Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4"			
Flachschwenk-Trog 1,0 m (35 l)	1308521	106x58x60	
Flachschwenk-Trog 1,5 m (55 l)	1308522	156x58x60	
Flachschwenk-Trog 2,0 m (75 l)	1308523	206x58x60	
Flachschwenk-Trog 2,5 m (90 l)	1308524	256x58x60	
Flachschwenk-Trog 3,0 m (105 l)	1308525	306x58x60	
für Wandmontage, Tränkewanne aus Edelstahl, Schwimmventil Masterflow, Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4"			
Schwimmventil Masterflow kpl., Mod. 7231310723			
Ventildichtung (10 St./Pack)		102049310	
① Zusatzheizung Mod. 6060	1316060		
24 V / 180 W für Trog Länge 1,0 m			
② Zusatzheizung Mod. 6061	1316061		
24 V / 180 W für Trog Länge 1,5 m			
③ Zusatzheizung Mod. 6062	1316062		
24 V / 360 W für Tröge ab 2,0 m Länge			
Halter für Heizung Schwenktrog mit Länge von 2,5 m + 3,0 m		1316089	
④ Zusatzheizung	1316063		
Zum Einbau in die Wanne 24 V / 180 W			
⑤ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W	381110	L = 200	
⑥ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W	381100	L = 200	
⑦ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 30 W	381101	L = 300	
⑧ Durchlaufrohr Edelstahl, Anschluss 3/4" an Umlaufheizsysteme	1310591		
⑨ Ventil-Heizung 24 V / 7 W	1310527		
⑩ Frostschutzwächter Thermostatventil inklusive Ablaufset, verhindert Einfrieren des Schwimmers indem bei Frost eine geringe Wassermenge stetig zuläuft, Zulauf ca. 1 bis 3 Liter pro Minute, Anschluss 3/4"	1310592		



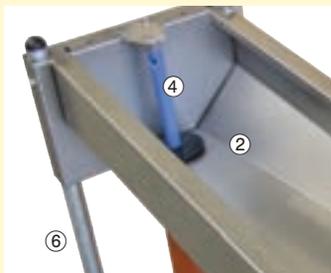


Ablauf nach unten



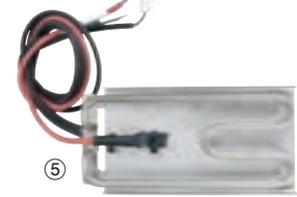
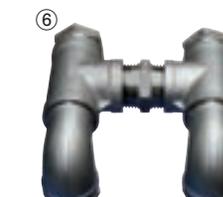
Merkmale und Vorteile der Schnellablauf-Tröge

- Schneller Wasserzulauf von bis zu 40 l / min
- Schnelle und artgerechte Wasseraufnahme durch großzügige Wasseroberfläche ①
- Geringer Wasserverlust durch Tränkekwanne mit Anti-Schleckrand
- Leichte Reinigung durch konisch abgeschrägte Tränkekwanne 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) ⑥
- Einbau eines zweiten Schwimmerventils möglich ⑦ (Niederdruck-Schwimmerventil für die Nutzung von vorgewärmtem Wasser aus Milchkühlung oder zweites Maxiflow-Ventil)
- Schutzblech zum Schutz der Heizleitung
- Beheizbar durch verschiedene Heizplatten ⑧ (Innen/Außen), Durchlaufrohr ⑨, Ventilheizung und Frostschutzwächter ⑤
- Stopfenhalter für einfaches Öffnen und Schließen des Ablaufs (Zubehör) ⑩



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt
Schnellablaufrog 1,4 m (100l)	1306214	140x52x48	
Schnellablaufrog 1,9 m (130l)	1306219	190x52x48	
Schnellablaufrog 2,3 m (160l)	1306223	230x52x48	
Schnellablaufrog 2,85 m (200l)	1306230	285x52x48	
für Wandmontage Konische Edelstahl-Tragwanne, Schwimmventil Masterflow Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar, 3/4" Außengewinde seitlich, Abflussrohr DN125			
Schwimmventil Masterflow kpl., Mod. 7231310723	1310738		
Niederdruck-Schwimmventil kpl.	102049310		
Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar			
Ventildichtung (10 St./Pack)	1326054		
Großer Entleerungsstopfen mit O-Ring			
① Zusatzheizung Mod. 6060	1316060		
24 V / 180 W für Rog 1,4 m Länge			
② Zusatzheizung Mod. 6061	1316061		
24 V / 180 W für Rog 1,9 m Länge			
③ Zusatzheizung Mod. 6062	1316062		
24 V / 360 W für Tröge ab 2,0 m Länge			
④ Zusatzheizung	1316063		
Zum Einbau in die Wanne 24 V / 180 W			
⑤ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung	381110	L = 200	
(EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W			
⑥ Frostschutz-Heizkabel	381100	L = 200	
24 V / 20 W			
⑦ Frostschutz-Heizkabel	381101	L = 300	
24 V / 30 W			
⑧ Durchlaufrohr	1316064		
Edelstahl Anschluss 3/4" an Umlaufheizsysteme			
⑨ Ventil-Heizung 24 V / 7 W	1310527		
⑩ Ringleitungs-Anschluss-Set 1"	1316067		
Zum Anschluss an eine Ringleitung			
⑪ Füße für Schnellablaufrog	1316030	L = 92	
(1 Satz = 4 Stück), verzinkt Für Bodenmontage			
⑫ Frostschutzwächter Thermostatventil	1310521		
inklusive Ablaufset, verhindert Einfrieren des Schwimmers indem bei Frost eine geringe Wassermenge stetig zuläuft, Zulauf ca. 1 bis 3 Liter pro Minute, Anschluss 3/4"			
⑬ Schutzblech für Anschlussleitungen	1316085		
Zum Schutz der Wasserzuleitung und des Heizkabels vor Tieren			
⑭ Stopfenhalter	1316087		
Umbausatz zum einfachen Öffnen und Schließen des Abflufs			



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt
 <p data-bbox="140 264 214 392">    -30° C </p> <p data-bbox="140 784 685 1137">     </p>	Thermo-Tränkwanne Mod. 6523 Doppelwandige Kunststoffwanne, aus UV-ständigem Polyethylen, 10-fach Bodenbefestigung, schräger, konischer Boden und große Ablauföffnung, ausgerüstet mit Schwimmerventil Modell 700 Maxiflow, Anschluss 3/4", Abflussrohr DN125, Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar, Inhalt 150 l	1306523	230x70x78	
Hochdruck-Schwimmerventil kpl. Maxiflow 1310700 Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar				
Niederdruck-Schwimmerventil kpl. 1310738 Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar				
Ventildichtung (10 St./Pack) 102049310				
Gummi-Stopfen für Thermoquell 1326098				
① Zusatzheizung für Thermo-Tränkwanne 1316069 für Mod. 6523/6543, 24 V / 180 W, frostsicher im Ventilbereich bis -30° C				
② Frostschutzwärmer Thermostatventil 1310521 inklusive Ablaufset, verhindert Einfrieren des Schwimmers indem bei Frost eine geringe Wassermenge stetig zuläuft, Zulauf ca. 1 bis 3 Liter pro Minute, Anschluss 3/4"				
③ Ringleitungs-Anschluss-Set 1" 1031985 Zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem				
④ Kanten-Verbissschutz 1316065				
 <p data-bbox="140 1196 214 1323">    -30° C </p> <p data-bbox="140 1926 685 2123">   </p>	Thermo-Tränkwanne Mod. 6543 Doppelwandiges und ausgeschäumtes Kunststoffgehäuse (2-tlg.) mit 12 Montagelöchern, konisch zulaufende Wanne mit seitlicher Ablauföffnung, Schwimmerventil Maxiflow, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, sicherer Wassernachlauf bis zu -10° C, mit Heizung bis zu -30° C, Inhalt 320 l	1306543	430x60x60	
Hochdruck-Schwimmerventil kpl. Maxiflow 1310700 Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar				
Niederdruck-Schwimmerventil kpl. 1310738 Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar				
Ventildichtung (10 St./Pack) 102049310				
Gummi-Stopfen für Thermoquell 1326098				
⑤ Zusatzheizung für Thermo-Tränkwanne 1316069 für Mod. 6523/6543, 24 V / 180 W, frostsicher im Ventilbereich bis -30° C				
⑥ Ringleitungs-Anschluss-Set 1" 1031988 für Mod. 6543				




Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite B187)



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Tränkewanne Multi 220 S Doppelwandige Kunststoffwanne, 10-fach Bodenbefestigung, Schnellablassstopfen, Inhalt 145 l, Zulauf bis 36 l / min bei 3 bar	382450	227x62x76		 -20° C
Tränkewanne Multi 220 EL wie Tränkewanne Mod. Multi 220 S, zusätzlich: Heizung: 24 V / 4 x 80 W, frostsicher bis ca. -20° C	382451	227x62x76		 Abb. von unten mit Heizung
Entleerungsstopfen mit Dichtung Hochdruck-Schwimmerventil kpl. Anschluss 1/2", Farbe schwarz Ventildichtung (20 St./Pack) Dichtung für Entleerungsstopfen Ref. 1090985 (2 St./Pack)	1090985 1090955L			
Tränkewanne Multi Twin S Modulares Tränkesystem, Doppelwandige Kunststoffwanne, 10-fach Bodenbefestigung, Schnellablassstopfen, Zulauf bis 64 l / min bei 3 bar, Inhalt 200 l, Zwei Hochdruck-Schwimmerventile	382470	216x72x81		 -20° C
Entleerungsstopfen mit Dichtung Dichtung für Entleerungsstopfen Ref. 1090985 (2 St./Pack) Ersatz-Schwimmerventil kpl. (Set mit HD und ND Düse) Ventildichtung (20 St./Pack)	1090985 1091036 1090954 1090729			
① Zusatzwanne Multi Twin S Inhalt 200 l	382472	200x72x60		
② Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" passend zu Multi Twin S ab Mod. 2010 zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem, bestehend aus Rücklaufrohr aus Edelstahl und Isolierung	351382			
③ Durchlaufrohr 3/4" aus Edelstahl passend zu Multi Twin S ab Mod. 2010 zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem, mit Rücklaufeitung aus Edelstahl und Isolierung	351383			
④ Erweiterungs-Schwimmer-Ventilsatz	351384			

 Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wittereinfluss
 Trafo bitte extra bestellen (Seite B187)



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 20 % MwSt



Zungenventil-Becken Compact Mod. 1
Gusschale pulverbeschichtet,
Anschluss 1/2" oben und unten,
geeignet für Umlaufheizsysteme,
Lochabstand circa 80 mm, Bohrung 10 mm

380113

27x20x16

Zungenventil-Becken Compact Mod. 2
emailierte Gusschale,
Anschluss 1/2" oben und unten,
geeignet für Umlaufheizsysteme

380107

26x20x17

Ventil kpl. für Zungenbecken

389001

Ventildichtung innen für Zungenbecken

389003

① **Schutzbügel für Wand- und
Rohrbefestigung Mod. 2**

381355

② **Befestigungsplatte für Mod. 380107/38011338010701**
für 1 1/2" bis 2" Rohre (ohne Schrauben)





Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
-----	------	------------------------	--	--------------

Zungenventil-Becken Compact
Eigenmarke PATURA
 Kunststoffschale, waagerechte Zunge,
 Anschluss 3/4" oben und unten,
 Zulauf 15 l / min bei 5 bar,
 geeignet für Umlaufheizsysteme

Reparatur-Set (5 St./Pack) 38011101

T-Stück 3/4" für Compact Becken 38011102
 Zungenventilausführung, aus Messing

① **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3** 381356

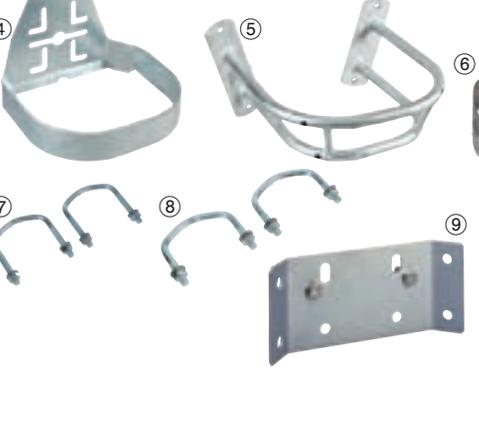
② **Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5** 381358

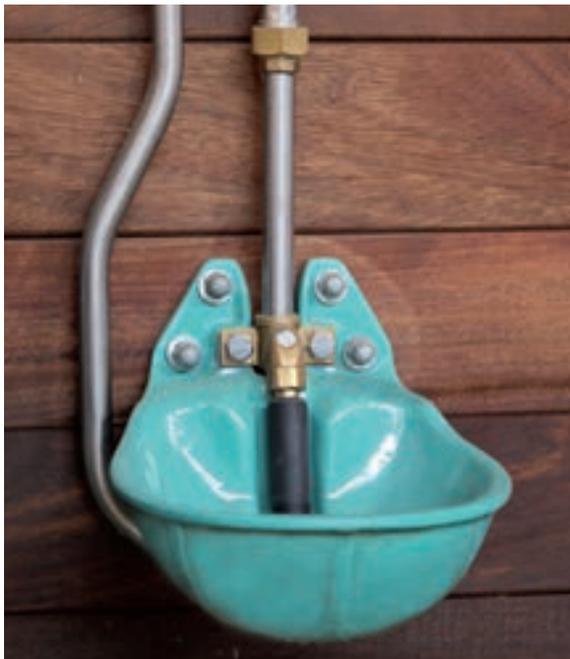
③ **Befestigungsbügel** 381316
 für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)

④ **Befestigungsbügel** 350315
 für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt
  	Rohrventil-Becken Mod. Ideal emaillierte Gusschale, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	1000061	26x21x18	
	Rohrventil-Becken Mod. Ideal-K wie Mod. Ideal nur mit kunststoffbeschichteter Gusschale	1000066	26x21x18	
	Ersatzventil komplett Ventildichtung (10 St./Pack) Ventilfeder (10 St./Pack)	10201841 102072710 102067310		
	① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		
	② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		
  	Rohrventil-Becken Compact Edelstahl Schale und Halter aus Edelstahl, Rohrventil, Zulauf 14 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2" oben	3801116	30x30x24	
	Ventilunterteil mit Feder Reparatur-Set	38011601 38011602		
	④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		
	⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		
	⑥ Befestigungsbügel für Pfosten bis 70 mm (2 St./Pack)	38011603		
  	Rohrventil-Becken Compact Eigenmarke PATURA Kunststoffschale, Rohrventil, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	3801110	33x23x17	
	Reparatur-Set für Compact Becken	38011001		
	Ventil kpl.	38011002		
	⑦ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		
	⑧ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		
⑨ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316			
⑩ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315			

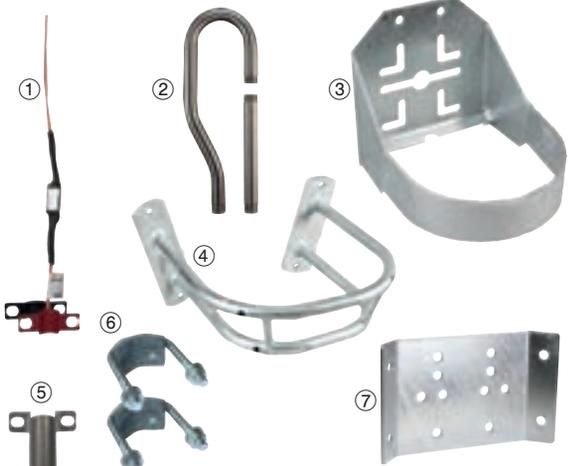
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Zungenventil-Becken Mod. 115 große, emailierte Gussschale, Wasserregulierung, abstellbar, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf ca. 16 l / min bei 5 bar	1000115	31x24x19		  
Ventil kpl.	1020280			
Ventildichtung	10202775			
Ventilfeder (10 St./Pack)	102023410			
① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355			
② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358			
③ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179			
Zungenventil-Becken Mod. Forstal Kunststoffschale, waagerechte Zunge, Wasserregulierung durch Wechseldüsen 0 - 7 bar, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	383281	32x24x17		 
Zungenventil-Becken Mod. Forstal Kunststoffschale, senkrechte Zunge, absperbar, Wasserregulierung durch Wechseldüsen 2 - 6 bar, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	383282	32x24x17		 
Zungenbecken Mod. Forstal T Kunststoffschale, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	383284	32x24x17		  
Nylon-Dichtung f. Zungenbecken Forstal	1090945			
Edelstahlfeder (5 St./Pack)	1090858			
Wechseldüse (S) 2 - 4 bar (10 St./Pack)	1090720			
Wechseldüse (H) 4 - 7 bar (5 St./Pack)	1090859			
Wechseldüse (0) 0 bis 1,0 bar, Messing	1090715			
④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356			
⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358			
⑥ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 4 Befestigungspunkte, feuerverzinkt	350308	74x19x7		
⑦ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316			
⑧ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315			
⑨ Eckhalterung für Tränkebecken Mod. Forstal und Lac 5	381361			



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)Preis EURO
ohne MwSt inkl 20 % MwSt

Rohrventil-Becken Mod. 25R MS 3/4" 1000253 28x25x21
mit 3/4" Messingventil, große, emaillierte Gusschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar

Rohrventil-Becken Mod. 25R VA 3/4" 1000259 28x25x21
mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 25R MS 3/4"

Ventilunterteil Messing mit Feder 10214251
Ventilunterteil V2A mit Feder 10214291
Ventildichtung (10 St./Pack) 102072710
Ventilfeder (10 St./Pack) 102067310
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack) 10206345

① **Ventil-Heizung 24 V / 5 W** 1011405
mit Thermostatsteuerung
(EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Zuleitung 3 m

② **Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"** 1031983
zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem

③ **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2** 381355

④ **Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5** 381358

⑤ **Ventilschutz** 1020249
für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P

⑥ **Doppelklemme für Rohre** 1010179
1 1/4" bis 2" (1 Paar)

⑦ **Eckhalterung für Tränkebecken** 380150
Mod. 12P, 25R, 370, 375

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt
-----	------	------------------------	--

- 1 Rohrventil-Becken Mod. 12P MS 3/4"** 1000123 30x26x24
 mit 3/4" Messingventil,
 große, robuste Kunststoffschale, stufenlose
 Wasserregulierung, Anschluss oben und unten,
 geeignet für Umlaufheizsysteme,
 Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar

- 2 Rohrventil-Becken Mod. 12P VA 3/4"** 1000129 30x26x24
 mit 3/4" Edelstahlventil,
 ansonsten wie Mod. 12P MS 3/4"

- 3 Rohrventil-Becken Mod. 12P "PINK"** 1000122 30x26x24
 mit 3/4" Messingventil,
 ansonsten wie Mod. 12P MS 3/4"

- 4 Rohrventil-Becken Mod. 12P-HK MS 3/4"** 1000124 30x26x26
 Beheizung über 3 m langes Heizkabel
 (1 m unter Tränkebecken und 2 m
 für Zulaufleitung, 24 V / 30 W),
 Frostsicher bis -20° C,
 ansonsten wie Modell 12P MS 3/4"
 Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar, Restwasser kann in der Schale einfrieren



Ansicht von unten auf die Halteplatte und das Heizkabel Ansicht der Heizkabelaufnahme (1 m Heizkabel für Tränkebecken und 2 m für Zuleitungsrohr)

Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345

- 1 Ventil-Heizung 24 V / 5 W** 1011405
 mit Thermostatsteuerung
 (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Zuleitung 3 m

- 2 Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"** 1031983
 zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem

- 3 Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2** 381355

- 4 Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5** 381358

- 5 Ventilschutz** 1020249
 für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P

- 6 Befestigungsbügel** 1010167
 mit Verstärkungsplatte für 1 1/2" bis 2" Rohre
 (2 Stück bestellen)

- 7 Eckhalterung für Tränkebecken** 380150
 Mod. 12P, 25R, 370, 375

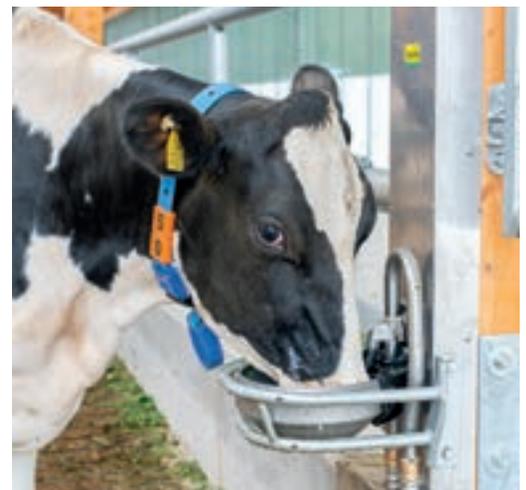


Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
 Trafo bitte extra bestellen (Seite B187)

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt
	① Rohrventil-Becken Mod. 1200 MS 3/4" mit 3/4" Messingventil, große Edelstahlschale, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	1001203	31x26x24	
	① Rohrventil-Becken Mod. 1200 VA 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 1200 MS 3/4"	1001209	31x26x24	
	② Rohrventilbecken Mod. 1220 3/4" komplett aus Edelstahl, mit stufenloser Wasserregulierung, mit 3/4" Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsystem, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	1001229	29x31x24	
	③ Rohrventil-Becken Mod. 1200 P MS 3/4" mit 3/4" Messingventil, große Kunststoffschale, UV-beständiges Polyethylen mit Ablauf im Schalenboden, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	1001213	29x31x26	
	Ventilunterteil Messing mit Feder 10214251 Ventilunterteil V2A mit Feder 10214291 Ventildichtung (10 St./Pack) 102072710 Ventilfeder (10 St./Pack) 102067310			
	① Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		
	② Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" für Mod. 1220 zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1033002		
	③ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3 381356			
	④ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5 381358			
	⑤ Ventilschutz 1020249 für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P			
	⑥ Befestigungsbügel 1310169 für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)			



Ablauf mit Stopfen im Schalenboden



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Rohrventil-Becken Mod. 20 emailierte Gussschale, Wassermengenregulierung, Anschluss 1/2" von oben, Zulauf bis 3,5 l / min bei 5 bar	1000020	23x22x27		 
Rohrventil-Becken Mod. 10P robuste Kunststoffschale, Wassermengenregulierung, Anschluss 1/2" von oben, Zulauf bis 10 l / min bei 5 bar, 2,6 l / min bei 0 bar	1000010	24x23x25		 
Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251			
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710			
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310			
① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 4	381357			
② Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169			
Rohrventil-Becken Mod. 375 MS 3/4 emailierte Gussschale, Messing Rohrventil stufenlos einstellbar, mit Lockwasser-Mulde, Eckmontage möglich, Anschluss 3/4" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 11 l / min bei 5 bar	1003753	19x24x21		 
Rohrventil-Becken Mod. 375 VA 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 375 MS 3/4"	1003759	19x24x21		 
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291			
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710			
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310			
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345			
③ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983			
④ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249			
⑤ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169			
⑥ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4		
⑦ Eckhalterung für Tränkebecken Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150			
Rohrventil-Becken Mod. 370 emailiert, Anschluss 1/2" von oben, Wassermengenregulierung, mit Lockwasser-Mulde zum Anlocken von Lämmern und Schafen bzw. anderen empfindlichen Tieren, Zulauf bis 3,5 l / min bei 5 bar	1000370	19x19x27		 
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291			
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710			
Ventilfeder	10206805			
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345			
⑧ Befestigungsbügel M10 1"-1 1/2"	1310152			
⑨ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4		
⑩ Eckhalterung für Tränkebecken Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150			



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 20 % MwSt



③



④

**Doppel-Rohrventil-Becken
Mod. 19R 3/4"**

große, emailierte Gusschale,
stufenlose Wasserregulierung,
Anschluss 3/4" oben und unten,
geeignet für Umlaufheizsysteme,
Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar

1000198

31x27x22

Ventilunterteil Messing mit Feder

10214251

Ventildichtung (10 St./Pack)

102072710

Ventilfeder (10 St./Pack)

102067310

**Regulierschraube mit O-Ring
(5 St./Pack)**

10206345

① Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"

1031987

zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem

② Schutzbügel für Wand- und
Rohrbefestigung Mod. 3

381356

③ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5

381358

④ Doppelklemme für Rohre

1010179

1 1/4" bis 2" (1 Paar)



⑥



⑦

**Rohrventil-Doppel-Becken F60
mit Antikleckerrand**

383060

43x33x20

kunststoffbeschichtete Gusschale,
Anschluss 3/4" oben und unten
bzw. rechts und links,
geeignet für Umlaufheizsysteme,
Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar

Rohrventil komplett Messing

4050918

Ventilunterteil Messing F60

1090921

Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)

1090882

Ablassstopfen (10 St./Pack)

1090744

Ventilfeder (5 St./Pack)

1090923

⑤ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"

381367

Zum Anschluss an eine Ringleitung

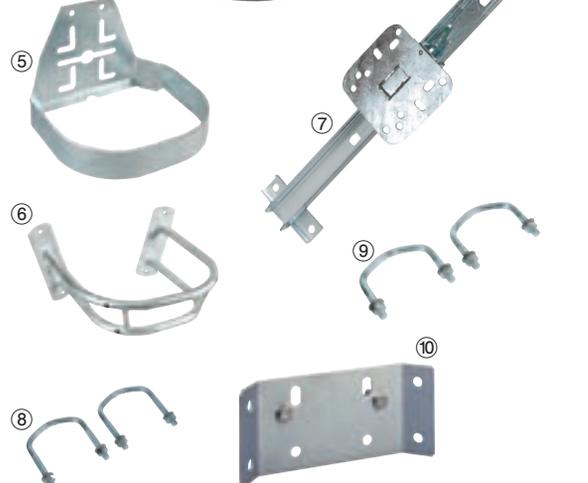
⑥ Schutzbügel für Wand- und
Rohrbefestigung Mod. 1

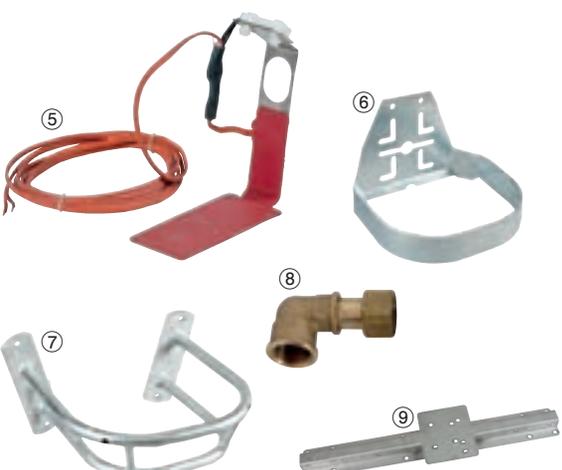
381354

⑦ Schutzbügel für Wandbefestigung
Mod. 6

381359

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt
Rohrventil-Becken F30 kunststoffbeschichtete Gusschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	383051	25x32x18	
Rohrventil-Becken F30A mit Antikleckerrand kunststoffbeschichtete Gusschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	383071	25x32x18	
Rohrventil komplett Messing	4050952		
Ventilunterteil Messing F30	1090875		
Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)	1090882		
Ablasstopfen (10 St./Pack)	1090744		
Ventilfeder (5 St./Pack)	1090923		
① Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" Zum Anschluss an eine Ringleitung	381367		
② Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		
③ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		
Rohrventil-Becken Mod. Forstal Kunststoffschale, mit Rohrventil, 0,5 - 6 bar, stufenlose Wasserregulierung, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	383283	24x32x17	
Rohrventil-Becken Mod. Forstal T Kunststoffschale, Anschluss 3/4" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	383285	24x32x17	
Rohrventil kpl. für FORSTAL	1090920		
Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)	1090882		
Ventilfeder (5 St./Pack)	1090923		
⑤ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		
⑥ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		
⑦ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 4 Befestigungspunkte, feuerverzinkt	350308	74x19x7	
⑧ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		
⑨ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315		
Eckhalterung für Tränkebecken Mod. Forstal und Lac 5	381361		



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt
  	Schwimmerventil-Becken Mod. 340 große, emaillierte Gusschale, Anschluss 1/2" von rechts, max. 5 bar, Inhalt 4 l, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	1000340	31x26x15	
	Schwimmerventil kpl. Ventildichtung (10 St./Pack)	1020504 102049310		
	① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		
	② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		
	③ Winkelverschraubung 1/2" x 1/2" IG für Anschluss von oben oder unten	1020352		
	④ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	
   	Schwimmerventil-Becken Mod. 130P 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	1000130	29x29x18	
	Schwimmerventil-Becken Mod. 130PH eingebautes Heizelement 24 V / 20 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), frostfrei bis -10° C im Ventilbereich, ansonsten wie Mod. 130P	1001305	29x29x18	
	Schwimmerventil kpl. Ventildichtung (10 St./Pack) Ablaufstopfen Schwimmerventil kpl. für Niederdruck	1020504 102049310 1020258 1020488		
	Schwimmerventil-Becken Mod. 130PN 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	1000131	29x29x18	
	⑤ Heizplatte 20 W 24 V - zum Frostfreihalten des Ventils, mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C)	1011410		
	⑥ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		
	⑦ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		
	⑧ Winkelverschraubung 1/2" x 1/2" IG für Anschluss von oben oder unten	1020352		
	⑨ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	





Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
-----	------	------------------------	--	--------------

Schwimmerventil-Becken Mod. Lac 5 381627 31x24x17
 kunststoffbeschichtete Gusschale mit Ablass,
 Inhalt 5,5 l,
 Zulauf 8 l / min bei 4 bar,
 Anschluss unten auf
 waagerechtes 3/4" Rohr (B) oder
 senkrechtes 1/2" Rohr (A)

Ersatzventil kpl. für Mod. Lac 5 / Lac 55 1090965
 Gummidichtung (20 St./Pack) 1090728
 Ablassstopfen (10 St./Pack) 1090744
 Niederdruckdüse 4220510

① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2 381355

② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5 381358

③ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (1 Stück bestellen) 1010180

④ Eckhalterung für Tränkebecken Mod. Forstal und Lac 5 381361

Doppel-Becken Mod. Lac 55 mit Schwimmerventil 381620 45x24x17
 Kunststoff, beschichtete Gusschale,
 Zulauf 8 l / min bei 4 bar,
 Inhalt 6,2 l,
 Anschluss unten auf
 waagerechtes 3/4" Rohr (B) oder
 senkrechtes 1/2" Rohr (A)

Ersatzventil kpl. für Mod. Lac 5 / Lac 55 1090965
 Gummidichtung (20 St./Pack) 1090728
 Ablassstopfen (10 St./Pack) 1090744
 Niederdruckdüse 4220510

⑤ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 1 381354

⑥ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 6 381359

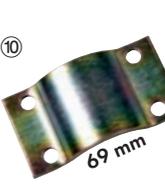
⑦ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (1 Stück bestellen) 1010180





Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt
  	Schwimmerventil-Becken Mod. 350 ideal für Schafe und Ziegen, emaillierte Gusschale, Anschluss 1/2" rechts, max. 5 bar, Inhalt 2 l, Zulauf bis 7 l / min bei 5 bar	1000350	24x27x12	
	Schwimmerventil kpl. Ventildichtung (10 St./Pack)	1020504 102049310		
	① Winkelverschraubung 1/2" x 1/2" IG für Anschluss von oben oder unten	1020352		
	② Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	
 	Schwimmerventil-Becken Mod. Lac 10 Kunststoffschale mit Entleerungsstopfen, Zulauf 7 l / min bei 4 bar, Inhalt 5,5 l, Anschluss unten mit 1/2"	383260	26x32x22	
	③ Schutzbügel	381352		
 	Schwimmerventil-Becken Mod. 125 große Schale aus Aluminium mit Kunststoffbeschichtung, mit Ablassstopfen, Anschluss 1/2" rechts oder links Inhalt 2,5 l, Zulauf bis 3 l / m bei 5 bar	1001250	22x22x13	
	Schwimmerventil kpl. Mod. 125 Ventildichtung (10 St./Pack) Abflussstopfen	1021086 102049310 1020258		
	④ Winkelverschraubung 1/2" x 1/2" IG für Anschluss von oben oder unten	1020352		

Schellen und Halterungen für Tränkebecken

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
① Schelle 90, Halter für Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	303329			
② Schelle 102, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	341203			
③ Schelle 76, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	303469			
④ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316			
⑤ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3"	1010180			
⑥ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315			
⑦ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179			
⑧ Befestigungsbügel mit Verstärkungsplatte für 1 1/2" bis 2" Rohre (2 Stück bestellen)	1010167			
⑨ Befestigungsbügel für Pfosten bis 70 mm (2 St./Pack)	38011603			
⑩ Befestigungsplatte für Mod. 380107/380113 38010701 für 1 1/2" bis 2" Rohre (ohne Schrauben)	38010701			
⑪ Befestigungsbügel M10 1"-1 1/2"	1310152			
⑫ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169			

**Achtung:
Innenmaße!**

Flexible Anschluss-Schläuche mit Edelstahl-Drahtumflechtung

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
⑬ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Innengewinde 1/2"	380130	60		
⑭ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 1/2"	380131	30		
⑮ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 1/2"	380132	50		
⑯ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380133	30		
⑰ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380134	50		
⑱ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380135	70		
⑲ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Innengewinde 1"	380137	100		

Beschreibung

Typ

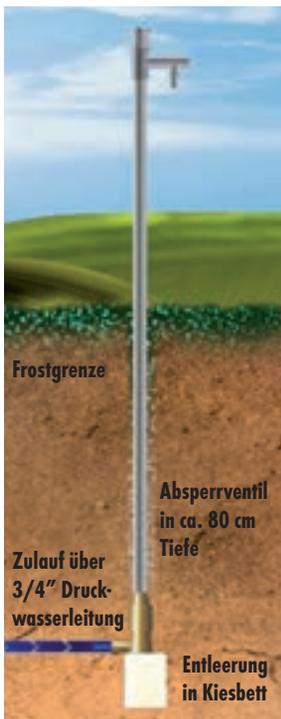
Ref.

Maße

Preis EURO

L x B x H (cm)

ohne MwSt inkl 20 % MwSt



Frostsicheres Standventil
hochwertige Gehäuseteile aus verchromtem Zink-Druckguss, Messing, Edelstahl und Rotguss; Eingang und Ausgang jeweils 3/4"; 2 Schlauchanschlüsse möglich; Ventilmechanismus mit langlebigen wartungsfreien Keramikscheiben; Standrohrentleerung über Drainage; wartungsfreie Absperrung im frostsicheren Bereich

383600 82x61x78/148



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

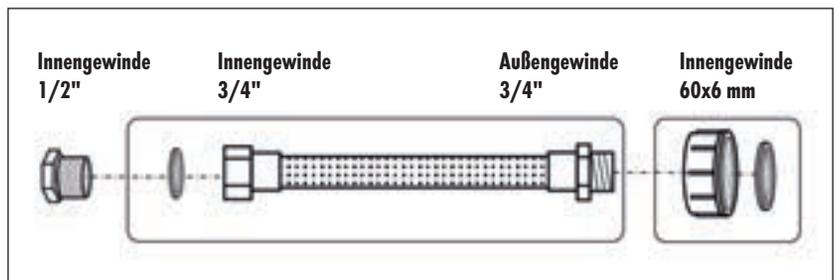


Anschluss-Set für IBC-Container
Anschluss Tränkebecken 1/2", mit Reduzier-Adapter S60x6 mm auf 3/4" AG, 70 cm Panzerschlauch 3/4" IG, Reduzierung gerade 3/4" AG auf 1/2" IG

1032020



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



Hierzu empfehlen wir folgendes Tränkebecken!



Schwimmerventil-Becken Mod. 130PN
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

1000131

① **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3**

381356

② **Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**

381358





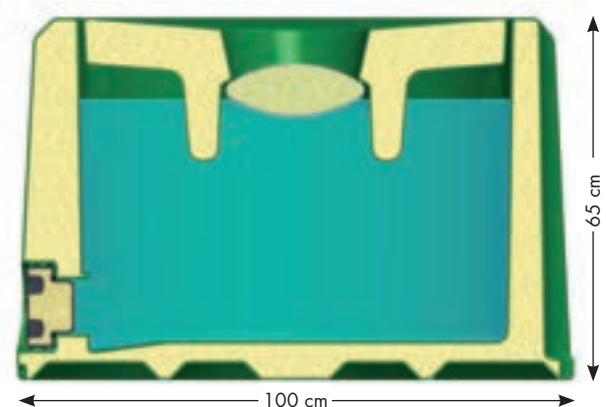
Thermo-Tränke Isobar 250

NEU

Funktionsweise der Thermo-Tränke Isobar 250

Der zylindrische Behälter ist durch eine schwimmende Abdeckung verschlossen, die mit dem Wasserstand im Tank steigt und fällt. Diese Abdeckung hat in der Mitte ein Trinkloch, was wiederum mit einer Scheibe geschlossen wird. Um an das Wasser zu gelangen, drückt das Tier gegen diese Abdeckscheibe, die sehr leicht nachgibt und sich anschließend wieder in ihre ursprüngliche Position zurückbewegt. Dadurch wird verhindert, dass Wärme nach oben entweichen kann oder Schmutz in das Wasser kommt. Das doppelwandige Gehäuse ist innen mit PE-Material ausgeschäumt und erreicht dadurch eine hohe Isoliereigenschaft, die das Wasser im Winter bis -15°C frostsicher und im Sommer sauber und kühl hält.

- Hergestellt aus UV-beständigem, lebensmittelechtem HDPE
- Frostschutz bis -15°C durch doppelwandiges System mit Polyethylen-Schaumstofffüllung
- 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
- $\varnothing 100$ mm großer Ablauf mit Isolierstopfen
- Innenwand ohne Ecken und Kanten für eine schnelle Reinigung
- Die schwimmende Abdeckung lässt sich ohne Werkzeug entfernen
- Einfacher Transport durch eine Person, durch kompakte Bauweise und Tragegriffe
- Griffe sind unter dem Deckel verbaut (Schutz der Tiere)
- Empfohlen wird eine Montage am Boden (3 verstärkte Befestigungspunkte vorhanden)



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Thermo-Tränke Isobar 250 Gesamtvolumen 250 l, Nutzwassermenge 180 l	381751	$\varnothing 100, H=65$		



Leichter Zugang zum Wasser durch große Öffnung. Trinklochabdeckung sorgt für Frostschutz im Winter und zugleich Schutz des Trinkwassers vor Verschmutzung.



Leichte Reinigung durch große Ablassöffnung





Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 20 % MwSt



Sehr leichtgängig!



Membran-Weidepumpe, Aquamat II
inkl. Schlauchanschlussstutzen 1"

380102

75x32x38

Membran-Weidepumpe, Aquamat II MK
Modell Mutterkuh,
inkl. Schlauchanschlussstutzen 1"
„die Kuh pumpt das Wasser für das Kalb“

380101

75x40x38

Membrane für Weidepumpe
Ventil für Weidepumpe (2 St./Pack)

1090878

1090957

① **Spiral-Saugschlauch**
Innendurchmesser 30 mm
(per Meter)

380103

② **Saugkorb mit Rückschlagventil**
u. Schlauchanschlussstutzen 1"

380104

Weidepumpe - sauberes Wasser auf der Weide

Durch mehrfaches Betätigen des Bedienhebels pumpen sich die Tiere Wasser aus Tiefen bis zu 7 m in die Tränkeschale. Die Tiere lernen den Umgang mit der Tränke sehr schnell. Eine Pumpe versorgt ca. 15 - 20 Rinder. Beim **Modell Mutterkuh** pumpt die Kuh das Wasser für das Kalb. Der kleine Tränkebehälter an der Seite ist speziell für das Maul des Kalbes konzipiert. Es fließt immer Wasser aus dem Hauptbecken, das für das Maul großer Rinder bemessen ist, in die kleine Tränkeschale.

- Die Tiere pumpen sich selbst das Wasser aus bis zu 7 m Tiefe (1 m senkrecht = 10 m waagrecht)
- Pumpleistung: 0,5 Liter/Hub
- Saugkorb Ø: 58 mm, Anschluss 1"



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Weidepumpe Mod. 545 Membran-Pumpe, Betätigungshebel aus Gusseisen, Schale aus stabilem UV-beständigem Polyethylen, inkl. Schlauchanschlussstutzen	1000545	66x31x42		 
Weidepumpe Mod. 546 wie Modell 545 nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere	1000546	66x40x42		
Membrane zu Weidepumpe	1020812			 
Ventilkegel zu Weidepumpe	1020811			
Lagerbuchse kurz (10 St./Pack)	102095510			
① Spiral-Saugschlauch Innendurchmesser 30 mm (per Meter)	380103			 
② Saugkorb mit Rückschlagventil u. Schlauchanschlussstutzen 1"	380104			
Weidepumpe Mod. Winterproof 552 Membran-Weidepumpe, montiert auf einem doppelwandigem isoliertem Gehäuse, werkzeuglos aufklappbare Serviceöffnung ermöglicht schnellen Zugang zur Petroleum- Heizung, Sockel aus rostfreien Edelstahl, 6 Löcher für Bodenbefestigung, zur Beheizung wird in den Innenraum eine Petroleum-Heizung eingesetzt, bitte sep. bestellen Ref. 1010550	1000552	76x49x102		  
Weidepumpe Mod. Winterproof 553 wie Modell 552 nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere	1000553	76x49x102		
Membrane zu Weidepumpe	1020812			  
Ventilkegel zu Weidepumpe	1020811			
Lagerbuchse kurz (10 St./Pack)	102095510			
③ Spiral-Saugschlauch Innendurchmesser 30 mm (per Meter)	380103			 
④ Saugkorb mit Rückschlagventil u. Schlauchanschlussstutzen 1"	380104			
⑤ Petroleum-Heizung Fassungsvermögen ca. 2,25 l, Brenndauer bis zu 5-8 Tage	1010550			
⑥ Ersatzdochte für Petroleum-Heizung passend zu Weidepumpen Winterproof, 2 Stück / Packung	1021163			

**Achtung,
nur Paraffin
verwenden**



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

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt
	Einbau-Schwimmventil Hochdruck Edelstahlgehäuse, Kunststoffventil, abstellbar, Anschluss 1/2", Zulauf bis 29 l / min bei 5 bar	351601	17x32x26	
	Ersatzventil kpl. Hoch- und Niederdruck Gummidichtung (20 St./Pack)	1090867 1090728		
	Einbau-Schwimmventil Niederdruck (< 1 bar), Zulauf bis 15 l / min bei 0,5 bar Anschluss 1/2"	351608	17x32x26	
	Ersatzventil kpl. Hoch- und Niederdruck Ventildichtung (20 St./Pack)	1090867 1090729		
	Einbau-Schwimmventil Mod. Lacabac 72 Edelstahlgehäuse, Kunststoffventil, abstellbar, Anschluss 3/4", Zulauf bis 72 l / min bei 3 bar	350672	27x19x19	
	Ersatzventil kpl. Ventildichtung (20 St./Pack)	351628 1090729		
	Anbau-Tränkebecken Mod. 98 für Wasserfässer, Spezial-Aluminiumguss, Wasserdurchfluss bis zu 5 l / min, mit Flanschdichtung	380106	29x25x26	
	Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch passend zu Mod. 98 / 180 und Compact Ventildichtung (10 St./Pack) Ventilfeder (5 St./Pck.)	1021804 102049310 10204945		
	Anbau-Tränkebecken Mod. 180P für Wasserfässer, Kunststoff, mit Flanschdichtung	1000180	27x25x27	
	Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch passend zu Mod. 98 / 180 und Compact Ventil kpl. für Mod. 180P O-Ring 12x4	1021804 1021802 1021806		
	Aluminium Anbau-Tränkebecken Compact für Weidefässer, mit Flanschdichtung	380114	29x24x20	
	Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch passend zu Mod. 98 / 180 und Compact ① Ersatzventil zu Alu-Weidetränke mit Dichtung und 2 Schrauben	1021804 1029803		
	② Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		
	③ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Anbau-Doppeltränke Mod. FT80 für Weidefässer, 80 Liter, eckig mit Niederdruck-Schwimmerventil (bis 1 bar), Anschluss 3/4", Ventil absperbar, mit Flanschdichtung	1600280	98x40x39		 
Schwimmerventil komplett für Niederdruck	1321137			
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310			
Ablaufgarnitur für Weidetränge und Trogtränken	1620001			
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT30, 30 Liter, eckig inkl. Hochdruckschwimmerventil, Anschluss 3/4" rechts oder links, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	1600030			 
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT30-N, 30 Liter, eckig inkl. Niederdruckschwimmerventil, Anschluss 3/4" rechts oder links	1600031	53x49x30		
Schwimmerventil kpl. für Hochdruck	1310754			
Schwimmerventil kpl. für Niederdruck	1310755			
passend für Mod. WT30-N				
Anschluss 3/4"				
Ablaufgarnitur 1 1/4" Edelstahltröge	1021490			
① Schutzbügel für Tränke Modell WT30	1311301			
Anbau-Doppeltränke Mod. Biglac 55 T Inhalt 55 l, Niederdruck-Schwimmerventil	380105	86x30x30		  Großer Wasserdurchfluss
Ersatz-Schwimmerventil kpl. (Set mit HD und ND Düse)	1090954			
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729			
Ablasstopfen (10 St./Pack)	1090744			
! • Mit Anbauflansch für Fiberglas- und Stahlweidefässer • Hergestellt aus Polyethylen				
Weidetränke inkl. Hochdruckventil, Anschluss 1/2", Zulauf 8 l / min bei 3 bar	382253	160x48x46		 
Schwimmerventil kpl. Hochdruck (1 St./Pack)	1090987			
Ablasstopfen (10 St./Pack)	1090744			
Tränketrog Mod. 6155 aus Edelstahl für Ziegen und Schafe, Länge 2,10 m, Zulauf 5 l / min bei 5 bar	1306155	209x16x18		   -10°C
Schwimmerventil kpl.	1020504			
② Zusatzheizung für Mod. 6155	1316057	24 V / 180 W		



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss Trafo bitte extra bestellen (Seite B187)



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 20 % MwSt
	Weidetränke Mod. Prebac, 70 Liter, eckig inkl. Hochdruckschwimmerventil, Anschluss 1/2", Zulauf 40 l / min bei 5 bar	350700	106x39x32		
	Weidetränke Mod. Prebac, 70 Liter, eckig inkl. Niederdruckschwimmerventil (bis 1,0 bar)	350710	106x39x32		
	Hochdruckventil kpl. (schwarz) mit Schwimmer, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, (Wasserdruck 1 - 6 bar)	351603			
	Niederdruckventil kpl. (blau) mit Schwimmer (Wasserdruck 0 - 1 bar)	351617			
	Ventildichtung (20 St./Pack) Verschlussdeckel eckig für Mod. Prebac	1090729 1090874			
	Weidetränke Mod. Prebac, 200 Liter, eckig Anschluss 1/2" Schwimmerventil extra bestellen	352001	160x46x44		
	Weidetränke Mod. Prebac, 400 Liter, oval Schwimmerventil extra bestellen	382269	147x105x40		
	Weidetränke Mod. Prebac, 550 Liter, oval Schwimmerventil extra bestellen	382275	147x105x60		
	Weidetränke Mod. Prebac, 950 Liter, oval Schwimmerventil extra bestellen	382278	203x115x60		
	Weidetränke Mod. Prebac, 1500 Liter, rund Schwimmerventil extra bestellen	351501	Ø 200, H=60		
	Ventildichtung (20 St./Pack) Verschlussdeckel eckig für Mod. Prebac	1090729 1090874			
Hochdruckventil kpl. (schwarz) mit Schwimmer, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, (Wasserdruck 1 - 6 bar)	351603				
Niederdruckventil kpl. (blau) mit Schwimmer (Wasserdruck 0 - 1 bar)	351617				

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 20 % MwSt	Beschreibung
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT80 mit Hochdruckventil 1/2" Anschluss, Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar, Inhalt 80 l	1600102	98x40x39		
Hochdruck-Schwimmventil kpl. Mod. 674 1310674 Anschluss 3/4", Zulauf bis 30 l / min bei 4 bar				
Membran-Schwimmventil 1/2" kpl. 1320533				
Membrane zu Schwimmventil Mod. 671 und 674 1020649				
Ablaufgarnitur für Weidetröge und Trogtränken 1620001				
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT80-N mit Niederdruckventil für max. 1 bar Druck, Anschluss 3/4"	1600106	98x40x39		
Niederdruck-Schwimmventil kpl. Mod. 675 1310675 Anschluss 3/4", Wasserdruck bis max. 1 bar, Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar				
Ventildichtung (10 St./Pack) 102049310				
Ablaufgarnitur für Weidetröge und Trogtränken 1620001				
Weidetrog Mod. WT200, 200 l 1600103 seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage, Schwimmventil bitte extra bestellen		153x54x46		
Weidetrog Mod. WT400, 400 l 1600104 seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage, Schwimmventil bitte extra bestellen		125x82x63		
Weidetrog Mod. WT600, 600 l 1600100 Schwimmventil bitte extra bestellen		140x100x63		
Weidetrog Mod. WT1000, 1000 l 1600101 Schwimmventil bitte extra bestellen		180x120x63		
Ventildichtung (10 St./Pack) 102049310				
Ablaufgarnitur für Weidetröge und Trogtränken 1620001				
Hochdruck-Schwimmventil kpl. Mod. 671 1310671 Anschluss 1/2", Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar				
Hochdruck-Schwimmventil kpl. Mod. 674 1310674 Anschluss 3/4", Zulauf bis 30 l / min bei 4 bar				
Niederdruck-Schwimmventil kpl. Mod. 675 1310675 Anschluss 3/4", Wasserdruck bis max. 1 bar, Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar				
Weidetrog Mod. WT1500, 1500 l 1600105 Schwimmventil bitte extra bestellen		220x160x65		
Ventildichtung (10 St./Pack) 102049310				
Ablaufgarnitur für Weidetröge und Trogtränken 1620001				
Hochdruck-Schwimmventil kpl. Maxiflow 1310700 Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar				
Niederdruck-Schwimmventil kpl. 1310738 Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar				

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 Schwimmventilen (Hoch- und Niederdruck). Für Einsatz der Ventile 1310674 und 1310675 muss die Montageöffnung vergrößert werden.