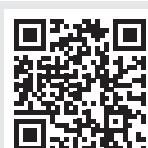




# BEWÄSSERUNG



- 10 Druckregulatoren und Filter
- 10 Tropfrohr und Fittinge
- 14 Mikrobewässerung
- 15 Versenkdüsen
- 16 Sprüh- und Rotationsdüsen
- 19 Getriebe- und Versenkregner
- 26 Schwinghebelregner
- 27 Magnetventile
- 28 Anschlüsse/Verteiler
- 28 Kugelhähne und Muffenschieber
- 29 Filter
- 30 Ventilboxen
- 32 Steuerkabel
- 32 230 V Steuergeräte und Sensoren
- 36 Batteriebetriebene Steuergeräte
- 37 Steuergeräte für Wasserhähne
- 38 Zapfstellen und Wasserhähne
- 39 Dienstleistungen und Vermietung



Preise finden Sie unter  
**[shop.luehr-technik.de](http://shop.luehr-technik.de)**

# Ihr Garten



## VERSENKDÜSEN

**1** Typenreihe 1800 oder Uni-Spray



**2** Düse mit festen oder rotierenden Strahlen



## GETRIEBEREGNER

**3** Getriebe-Versenkregner 3504 oder 5004



**RAIN BIRD.**



## STEUERGERÄTE

6



ESP-TM2 230V Steuergerät  
(4, 6, 8, 12 Stationen)

7



Regensor RSD-Bex

## VENTILE

8



Elektrische Ventile DV oder HV



von 0,05 bis 9,08 m³/h



BAR von 1 bis 10,4 bar

## TROPFER

9



## MIKRO-SPRÜHER

10



## ZUBEHÖR

4 Flexible Regneranschlüsse und Verbindungsstücke



5 Ventilkästen



## MIKRO-BEWÄSSERUNG

11 Filter und Druckminderer



12 Druckausgleichendes Tropfrohr mit integrierten Tropfern



Besuchen Sie für weitere Informationen den Bereich «Hausgärten» auf unserer Webseite [www.rainbird.de](http://www.rainbird.de)

# Versenkregner: für kleine Flächen

Für kleine bis mittelgroße Grün- und Rasenflächen empfohlen. Durch den Wasserdruck steigt der Regner hoch und wird nach Ende der Bewässerung wieder im Boden versenkt.



Rotary Düse

| 2.4m bis 4.6m         | 4.0m bis 5.5m        | 5.2m bis 7.3m                                     | Streifendüsen                                      |
|-----------------------|----------------------|---|--|
|                       |                      |   |  |
|                       |                      |   |  |
| R-VAN14<br>45° - 270° | R-VAN14-360<br>360°  | R-VAN18<br>45° - 270°                             | R-VAN24-360<br>360°                                |
| 1.06 bis 4.43 l/min   | 4.16 bis 5.49 l/min  | 1.59 bis 6.13 l/min                               | 6.25 bis 7.99 l/min                                |
|                       |                      |   |  |
| R-VAN24<br>45° - 270° | R-VAN24-360<br>360°  | R-VAN-LCS<br>1.5 x 4.6m<br>Streifen<br>Linke Ecke | R-VAN-RCS<br>1.5 x 4.6m<br>Streifen<br>Rechte Ecke |
| 2.27 bis 10.90 l/min  | 8.90 bis 14.16 l/min | 0.68 bis 1.06 l/min                               | 1.36 bis 2.12 l/min                                |
|                       |                      |   | 0.68 bis 1.06 l/min                                |



Düse mit festem Beregnungssektor



**Lexikon:** **Sektor:** Kreisabschnitt, der von der Düse beregnet wird (0 bis 360°).

## Tipps zum Wassersparen

Versenkdüsen können mit den Auslauf-sperrventilen SAM™ (Seal-a-Matic) ausgerüstet werden, um Pfützenbildung an tiefer gelegenen Stellen zu verhindern und Wasserverschwendungen sowie die Beschädigung von Gärten durch ein Leerlaufen der Rohre zu vermeiden.

Die Rotary Düsen verfügen über effiziente Wasserverteilung durch rotierende Strahlen, die das Wasser gleichmäßig mit geringer Niederschlagsrate verteilen und so Ablauen des Wassers und Erosion beträchtlich reduzieren.

**HE-VAN 8** (grün): 0,83 bis 4,5 l/m

**HE-VAN 10** (blau): 1,17 bis 6,83 l/m

**HE-VAN 12** (braun): 1,6 bis 9 l/m

**HE-VAN 15** (schwarz): 2,5 bis 14 l/m



## Typenreihe Uni-Spray

### + Vorteile

Rain Bird Qualität zum attraktiven Preis.



## 1800 Series

### + Vorteile

Die Referenz am Markt.

## Einstellbare Düsen der Typenreihe VAN



bis zu 5,5 m

Diese Düsen eignen sich besonders für unregelmäßig geformte Rasenflächen und Anpflanzungen von Sträuchern, da die Sektorinstellungen vergrößert oder verkleinert werden können.

Für eine gleichmäßige Bewässerung wählen Sie die Düsen He-VAN.

## Rotary Düsen für Versenkregner Wassersparende Bewässerung



bis zu 7,3 m

Diese Düsen für Rain Bird Versenkregner sind mehrstrahlige Düsen und haben einen ca. 60 % geringeren Durchfluss als konventionelle Düsen. Dadurch können mehr Regner pro Zone installiert werden, die Gesamtkosten sind geringer.

# Getrieberegner: für kleine und mittelgroße Flächen

Für kleine bis mittelgroße Grün- und Rasenflächen empfohlen. Durch den Wasserdruck steigt die Düse hoch und wird nach Ende der Bewässerung wieder im Boden versenkt. Getriebe-Versenkregner haben eine Teilkreiseinstellung von 40 bis 360°.



## 3504

### + Vorteile

1/2" Getrieberegner, ideal für mittlere Reichweiten.



von 4,6 bis 10,7 m



von 0,12 bis 1,04 m³/h



## 5004/5004 plus

### + Vorteile

- Die weltweit beste Qualität!
- Getrieberegner in verschiedenen Ausführungen mit 3/4" Einlass.



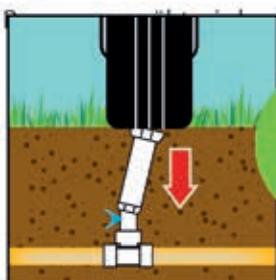
von 7,6 bis 15,2 m



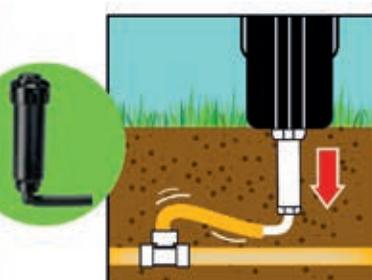
von 0,17 bis 2,19 m³/h

## Zubehör: Swing Joints und Anschlussstücke

Der flexible Regneranschluss mit SPX-Flex-Leitung oder Swing Joint ist ideal für Installationen geeignet, die Auflastdruck durch Fahrzeuge oder Rasenpflegemaschinen ausgesetzt sind. Die Einheit fängt den Druck auf, der auf die unterirdisch eingebauten



Montage auf Standrohr



Montage mit SPX-Flex und Verbindungsstücken

## Tipps zum Wassersparen

Die Rain Curtain™ -Technologie gewährleistet optimale Wasserverteilung für grüneres Gras.

Bei allen Regnern mit dem Auslaufsperrventil SAM™ (Seal-a-Matic) wird Pfützenbildung an tiefer gelegenen Stellen verhindert sowie Wasserverschwendungen und Beschädigungen der Pflanzung durch Leerlaufen der Rohre und Überflutung vermieden.

# BEWÄSSERUNG

## DRUCKREGULATOREN UND FILTER

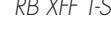
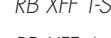
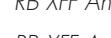
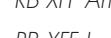
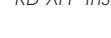
### DRUCKREGULATOREN UND FILTER

|           |  |  |   |     |
|-----------|--|--|---|-----|
| 280000632 |  | NF Druckregulator 3/4" lowflow - Niederfluß 0,01 - 5,0 m³/h, regelbar, Feder rot | C | Stk |
| 280000419 |  | RB Druckregulator PSI-M15 3/4" IG 1,0 bar (0,45 - 5 m³/h)                        | B | Stk |
| 280000498 |  | RB Druckregulator PSI-M20 3/4" IG 1,4 bar (0,45 - 5 m³/h)                        | B | Stk |
| 280000435 |  | RB Druckregulator PSI-M25 3/4" IG 1,75 bar (0,45 - 5 m³/h)                       | B | Stk |
| 280000434 |  | RB Druckregulator PSI-M30 3/4" IG 2,1 bar (0,45 - 5 m³/h)                        | B | Stk |
| 280000417 |  | RB Druckregulator PSI-M40 3/4" IG 2,8 bar (0,45 - 5 m³/h)                        | B | Stk |
| 280000418 |  | RB Druckregulator PSI-M50 3/4" IG 3,5 bar (0,45 - 5 m³/h)                        | B | Stk |
| 280000420 |  | RB 1" PRB Basket Filter mit integr. Druckregelg. 2,8 bar 75 Mikron               | B | Stk |
| 280000421 |  | RB Filtereinsatz QKCHK-200M 75 Mikron f.Basketfilter 1"                          | B | Stk |
| 280000685 |  | RB Druckregulierungsfilter Typ PRF-075-RBY 3/4" 75 Micron 2,0 bar                | B | Stk |
| 280000446 |  | RB Druckregulierungsfilter Typ PRF-100-RBY 1" 75 Micron 2,8 bar                  | B | Stk |
| 280000447 |  | RB Filtereinsatz Edelstahl RBY 200 MX für PFR-075/100 75 Mikron                  | B | Stk |

## TROPFROHR UND FITTINGE

### TROPFROHR UND FITTINGE

|           |  |   |   |       |
|-----------|--|---|---|-------|
| 280003850 |  | RW Rainworks Tropfrohr GE PC 16mm 1,2 mm, 2 l/h, 0,33m, 100m Rolle braun  | A | Rolle |
| 280003851 |  | RW Rainworks Tropfrohr Unterflur PR PCAS 16mm, 2,3 l/h, 0,33m, 100m Rolle schwarz 1,2mm   | A | Rolle |
| 280000441 |  | NF Tropfrohr Techline 16mm 1,2mm Wandstärke, 2,3ltr./h, 0,30m, 100m Rolle, unterirdisch verl.   | C | Rolle |
| 280001053 |  | NF Tropfrohr Techline 16mm 1,2mm Wandstärke, 1,6ltr./h, 0,30m, 100m Rolle, unterirdisch verl.   | C | Rolle |
| 280000599 |  | NF Tropfrohr Technet 16mm 1,2 mm Wandstärke, 2,3 l/h, 0,30 m, 100m Rolle  | C | Rolle |
| 280000533 |  | NF Tropfrohr Technet 16mm 1,2 mm Wandstärke, 1,6 l/h, 0,30 m, 100m Rolle  | C | Rolle |
| 280000397 |  | RB Tropfrohr XFD 16mm, 2,3ltr./h 33cm Tr.Abstand, 100m Rolle, druckkompensierend, braun   | B | Rolle |
| 280002846 |  | RB Tropfrohr XFD 16mm, 1,6ltr./h 33cm Tr.Abstand, 100m Rolle, druckkompensierend, braun   | B | Rolle |
| 280001986 |  | RB Tropfrohr XFS SDI 16mm, 2,3ltr./h 33cm Tr.Abstand, 100m Rolle, unterirdisch verl. druckkomp.,braun                                       | B | Rolle |
| 280009644 |  | RB Tropfrohr XFSCV 16mm, 2,3ltr./h 33cm Tr.Abstand, 100m Rolle, unterirdisch verl. druckkomp., goldbraun, mit integriertem Rückschlagventil | B | Rolle |

| Bestellnummer | Produktbeschreibung   | Rabattgruppe | VE    |
|---------------|---|--------------|-------|
| 280009871     |  RB PCD Tropfrohr, 2,3l/H, 33cm, 100m Rolle  | B            | Rolle |
| 280000991     |  HU Eco-Mat-16, Bewässerungsmatte mit Tropfrohr PC, 2,2 l/h, 30cm Tropferabstand, 35cm Rohrabstand, B=80cm, 100m Rolle | B            | Rolle |
| 280009713     |  HU Eco-Wrap-16, fleeceummanteltes Tropfrohr PC, 2,1 l/h, 30cm, 100m Rolle   | B            | Rolle |
| 280009887     |  RVV PP Vliesüberzug für Tropfrohr 16mm, 25m Rolle   | C            | Rolle |
| 280009886     |  RVV PP Vliesnetz für Unterflurbewässerung, 57m <sup>2</sup> , 6mm   | C            | Rolle |
| 280002857     |  RB Verteilerrohr, 25mm, Fittings vormont., Anschlussabstand 33cm, 30m Rolle, braun                                    | B            | Stk   |
| 280000707     |  RB BF-12, lock Quick Kupplung, gerader Verbinder 16x16mm für XF Dripline  | B            | Stk   |
| 280000709     |  RB BF-22, lock Quick Winkel Verbinder, 16x16mm für XF Dripline  | B            | Stk   |
| 280000710     |  RB BF-32, lock Quick T-Stück Verbinder 16x16x16mm für XF Dripline   | B            | Stk   |
| 280000711     |  RB BF-82-50, lock Quick Anschlussstück 16x1/2" AG für XF Dripline   | B            | Stk   |
| 280000716     |  RB BF-82-75, lock Quick Anschlussstück 16x3/4" AG für XF Dripline   | B            | Stk   |
| 280000714     |  RB BF-62-50, lock Quick Anschlussstück 16x1/2" IG für XF Dripline   | B            | Stk   |
| 280000717     |  RB BF-62-75, lock Quick Anschlussstück 16x3/4" IG für XF Dripline  | B            | Stk   |
| 280000718     |  RB BF-valve-lock, Lock Quick Kugelhahn Verbinder 16mm x 3/4" AG für XF Dripline                                     | B            | Stk   |
| 280009237     |  RB BF-92-lock, Kugelhahn Verbinder 16mm x 16mm für XF Dripline  | B            | Stk   |
| 280000719     |  RB BF-plug lock, Lock Quick Endstopfen Verbinder 16mm für XF Dripline   | B            | Stk   |
| 280003141     |  RB XFF Verbinder gerade 17mm für XF Dripline  | B            | Stk   |
| 280003142     |  RB XFF Winkel 17mm für XF Dripline  | B            | Stk   |
| 280003143     |  RB XFF T-Stück Verbinder 17mm für XF Dripline   | B            | Stk   |
| 280003144     |  RB XFF T-Stück verbinder 17x1/2"AGx17mm für XF Dripline   | B            | Stk   |
| 280003145     |  RB XFF Anschlussstück Verbinder 17mmx3/4" AG für XF Dripline  | B            | Stk   |
| 280003146     |  RB XFF Anschlussstück Verbinder 17mmx1/2" AG für XF Dripline  | B            | Stk   |
| 280003147     |  RB XFF Installationswerkzeug für XFF Tropfrohrverbinder   | B            | Stk   |
| 280003153     |  RB XCL Rohrschelle für XF Dripline  | B            | Stk   |
| 280001326     |  NF Anschlussstück gerade 17x3/4" AG Tropf   | C            | Stk   |
| 280002198     |  NF Y-Verbinder 2-fach 17x17x3/4" AG mm Tropf  | C            | Stk   |
| 280001323     |  NF gerader Verbinder 17 mm Tropf  | C            | Stk   |
| 280001324     |  NF Winkel-Verbinder 17 mm Tropf   | C            | Stk   |
| 280001325     |  NF T-Verbinder 17 mm Tropf  | C            | Stk   |
| 280001327     |  NF Endverschluß für Tropf 16/17 mm  | C            | Stk   |
| 280001332     |  RVV Erdspieß für Tropfleitung 16/17 mm SCHWARZ  | A            | Stk   |
| 280001013     |  Leitungshalter/Erdspieß für Flachdach für Tropfrohr 16/17mm   | E            | Stk   |
| 280009897     |  RVV Erdspieß Metall für Tropfrohr 16/17 mm  | A            | Stk   |

# UniTechline™ AS

Druckkompensierter Tropfer mit kontinuierlicher Selbstreinigung und Anti-Einsaugschutz, ideal für unterirdische Anwendungen.  
Dunkelbraunes Tropfrohr für den Garten-Landschaftsbau.



Druck-  
kompensierend



Anti-Siphon-  
Mechanismus



Selbst-  
reinigend

## Vorteile & Features

### Druck- kompensierend

Präzise und gleichmäßige Wassermengen über einen großen Druckbereich sorgt für 100 % gleichmäßige Verteilung von Wasser und Nährstoffen entlang der Tropfleitungen.

### Anti- Einsaugschutz

Verhindert, dass Verunreinigungen in den Tropfer eingesogen werden und ist somit ideal für den unterirdischen Einsatz.

### Selbst- reinigend

Spült während des Betriebs kontinuierlich Schmutzpartikel aus und gewährleistet so eine konstante Tropferfunktion auch bei schwieriger Wasserqualität.

### Physikalische Wurzelsperre

Bietet besseren Schutz vor Wurzeleinwuchs dank eines einzigartigen Tropferdesigns, das physische Barrieren bildet und das Eindringen von Wurzeln in das Labyrinth verhindert.

### Große Filterfläche

Gewährleistet eine optimale Leistung selbst unter schwierigen Wasserbedingungen und verhindert das Eindringen von Sedimenten in das Labyrinth.

### Breites Wasserlabyrinth

Das TurboNet™-Labyrinth hat extra breite Wasserkanäle mit einer tiefen und großzügigen Querschnittsform, was die Verstopfungsresistenz deutlich verbessert. Das Wasser wird aus der Mitte des Strömungsbereichs in den Tropfer gezogen, wodurch das Eindringen von Sedimenten in den Tropfer verhindert wird.

# TechNet™ AS

Druckkompensierter Tropfer mit kontinuierlicher Selbstanreinigung und Anti-Einsaugschutz, ideal für den oberirdischen Einsatz. Dunkelbraunes Tropfrohr für die Garten- und Landschaftsbewässerung.



Druck-  
kompensierend



Anti-Siphon-  
Mechanismus



Selbst-  
reinigend

## Vorteile & Features

Druck-  
kompensierend

Präzise und gleichmäßige Wassermengen über einen großen Druckbereich sorgt für 100 % gleichmäßige Verteilung von Wasser und Nährstoffen entlang der Tropfleitungen.

Anti-Einsaug-  
schutz

Verhindert, dass Verunreinigungen in den Tropfer eingesogen werden und ist somit ideal für den unterirdischen Einsatz.

Selbstanreinigend

Spült während des Betriebs kontinuierlich Schmutzpartikel aus und gewährleistet so eine konstante Tropferfunktion auch bei schwieriger Wasserqualität.

Große  
Filterfläche

Gewährleistet eine optimale Leistung selbst unter schwierigen Wasserbedingungen und verhindert das Eindringen von Sedimenten in das Labyrinth.

Breites  
Wasserlabyrinth

Das TurboNet™-Labyrinth hat extra breite Wasserkanäle mit einer tiefen und großzügigen Querschnittsform, was die Verstopfungsresistenz deutlich verbessert. Das Wasser wird aus der Mitte des Strömungsbereichs in den Tropfer gezogen, wodurch das Eindringen von Sedimenten in den Tropfer verhindert wird.

## Spezifikationen

- Druckkompensierter Bereich: gemäß der untenstehenden Tabelle.
- Empfohlene Filtration: abhängig von der Tropferdurchflussrate. Die Filtermethode wird entsprechend der Art und Konzentration der im Wasser enthaltenen Schmutzpartikel gewählt. Bei einem Sandgehalt über 2 ppm sollte ein Hydrozyklon vor dem Hauptfilter installiert werden. Wenn Sand-, Schluff- oder Tonpartikel über 100 ppm liegen, sollte eine Vorklärung gemäß den Anweisungen der Netafim™-Experten erfolgen.
- TurboNet™-Labyrinth mit großem Wasserkanal.
- Eingespritzter Tropfer mit sehr niedrigem CV und eingespritzter Silikonmembran.
- Hohe UV-Beständigkeit. Beständig gegen die in der Landschaftspflege üblichen Nährstoffe.
- Entspricht der internationalen Norm ISO 9261.

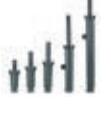
## MIKROBEWÄSSERUNG

### MIKROBEWÄSSERUNG

|           |  |  |   |       |
|-----------|--|--|---|-------|
| 280002457 |  | RB Anschlussverteiler 1/2"IG mit 6 Auslässen EMT-6X für Mikroschlauch 1/4" 4/6mm                     | B | Stk   |
| 280000858 |  | RB Xeri-Bird 8 Multi-Auslass-Tropfer, XBD81, Durchfluss pro Auslass 4 lt./h                          | B | Stk   |
| 280000857 |  | RB Micro Versenkdüse Xeri-Pop 4" für Mikroschlauch 1/4" 4/6mm für 5-MPR/8-MPR Düsen                  | B | Stk   |
| 280000861 |  | RB SQFUL Düse Vollmuster Quadrat druckkompensierend für Polyflex-Standrohr inkl. Adapter u.f.1800er  | B | Stk   |
| 280000862 |  | RB SQHLF Düse Halbmuster Rechteck druckkompensierend für Polyflex-Standrohr inkl. Adapter u.f.1800er | B | Stk   |
| 280000863 |  | RB SQQTR Düse Viertelmuster kl.Quadart druckkomp. für Polyflex-Standrohr inkl. Adapter u.f.1800er    | B | Stk   |
| 280000311 |  | RB Einzeltropfer Typ XB05PC 2 ltr./h blau druckkompensierend   | B | Stk   |
| 280000312 |  | RB Einzeltropfer Typ XB10PC 4 ltr./h schwarz druckkompensierend                                      | B | Stk   |
| 280000313 |  | RB Einzeltropfer Typ XB20PC 8 ltr./h rot druckkompensierend  | B | Stk   |
| 280000432 |  | RB Einzeltropfer Typ PC-12 45 ltr./h dunkelbraun druckkompensierend                                  | B | Stk   |
| 280000433 |  | RB Einzeltropfer Typ PC-18 68 ltr./h weiss druckkompensierend  | B | Stk   |
| 280000929 |  | DV Einzeltropfer 2 ltr./h druckkompensierend auf Bodenspieß  | B | Stk   |
| 280000930 |  | DV Einzeltropfer 4 ltr./h druckkompensierend auf Bodenspieß  | B | Stk   |
| 280000931 |  | DV Einzeltropfer 8 ltr./h druckkompensierend auf Bodenspieß  | B | Stk   |
| 280000438 |  | RB Bubbler Typ PCT-05 19ltr./h, hellbraun  | B | Stk   |
| 280000442 |  | RB Bubbler Typ PCT-07 26ltr./h, violett  | B | Stk   |
| 280000084 |  | RB Bubbler Typ PCT-10 38 ltr./h, grün  | B | Stk   |
| 280000330 |  | RB Verbindungsleitung 4/6mm XQ 100 Mikroschlauch 30m Rolle (früher DT-025)                           | B | Rolle |
| 280000496 |  | RB Verbindungsleitung 4/6mm XQ 1000 Mikroschlauch 300m Rolle (früher DT-025)                         | B | Rolle |
| 280000323 |  | RB Standrohr mit Bodenspieß PFR/RS, 300mm, für 1/4" Mikroschlauch 4/6mm                              | B | Stk   |
| 280000328 |  | RB Selbsthaltendes Anschlußstück 1/4" SPB-025  | B | Stk   |
| 280000324 |  | RB BF-1 Verbinder gerade für Mikroschlauch 1/4" 4/6mm  | B | Stk   |
| 280000325 |  | RB BF-2 Winkel Verbinder für Mikroschlauch 1/4" 4/6mm  | B | Stk   |
| 280000326 |  | RB BF-3 T-Stück Verbinder für Mikroschlauch 1/4" 4/6mm   | B | Stk   |
| 280000329 |  | RB Blindverschluß Stopfen für Mikroschlauch 1/4" 4/6mm EMA-GPX                                       | B | Stk   |
| 280000327 |  | RB Leitungshalter TS-025 für Mikroschlauch 1/4" 4/6mm Leitung  | B | Stk   |
| 280000321 |  | RB Tropfdüse DBC-025 für Mikroschlauch XQ-100 1/4" 4/6mm   | B | Stk   |

| Bestellnummer | Produktbeschreibung   | Rabattgruppe   | VE      |
|---------------|---|--|---------|
| 280000316     |    | RB Micro-Sprüher XS-090 / VJ-90 Durchflussmenge einstellbar Gewinde selbsthaltend für PFR/RS   | B Stk   |
| 280000317     |    | RB Micro-Sprüher XS-180 / VJ-180 Durchflussmenge einstellbar Gewinde selbsthaltend für PFR/RS  | B Stk   |
| 280000318     |    | RB Micro-Sprüher XS-360 / VJ-360 Durchflussmenge einstellbar Gewinde selbsthaltend für PFR/RS  | B Stk   |
| 280001981     |    | RB Jet Spike 310-90, 90° Mikrosprüher einstellbar auf Erdspieß 310mm                           | B Stk   |
| 280001982     |    | RB Jet Spike 310-180, 180° Mikrosprüher einstellbar auf Erdspieß 310mm                         | B Stk   |
| 280001983     |    | RB Jet Spike 310-360, 360° Mikrosprüher einstellbar auf Erdspieß 310mm                         | B Stk   |
| 280000319     |    | RB SXB-360-SPYK Micro-Sprüher auf Bodenspieß, 360° Einzelstrahlen                              | B Stk   |
| 280000320     |    | RB XS-360TS-SPYK Micro-Sprüher auf Bodenspieß, 360° fächerförmig                               | B Stk   |
| 280000706     |    | RB Wurzelbewässerungssystem Shrub-RVWS Höhe 25,4cm mit Bubbler 1401, Anschlussstüle SPX-flex   | B Stk   |
| 280000681     |    | RB Wurzelbewässerungssystem Mini-RVWS Höhe 45,7cm mit Bubbler 1401, Anschlussstüle SPX-flex    | B Stk   |
| 280000657     |   | RB Wurzelbewässerungssystem RVWS-BGX Höhe 91,4cm mit Bubbler 1401, 45cm flex. Anschluss 1/2"AG | B Stk   |
| 280000658     |  | RB RVWS Schutzhülle für Wurzelbewässerungssystem RVWS-BGX Höhe 91,4cm (im Beutel je 6 Stck.)   | B Rolle |
| 280000331     |  | RB Installationswerkzeug XM-Tool für Tropfer XB-PC   | B Stk   |

## VERSENKDÜSEN

| RAIN BIRD |   |  |       |
|-----------|---|--|-------|
| 280000008 |  | RB Versenkdüse 1802 5 cm 1/2"IG  | B Stk |
| 280000010 |  | RB Versenkdüse 1804 10 cm 1/2"IG   | B Stk |
| 280000011 |  | RB Versenkdüse 1806 15 cm 1/2"IG   | B Stk |
| 280000012 |  | RB Versenkdüse 1812 30 cm 1/2"IG   | B Stk |
| 280000013 |  | RB Versenkdüse 1804 SAM 10 cm 1/2"IG mit Auslaufsperrventil                          | B Stk |
| 280000014 |  | RB Versenkdüse 1806 SAM 15 cm 1/2"IG mit Auslaufsperrventil                          | B Stk |
| 280000015 |  | RB Versenkdüse 1812 SAM 30 cm 1/2"IG mit Auslaufsperrventil                          | B Stk |
| 280000019 |  | RB Versenkdüse 1804 SAM/PRS 1/2"IG mit Auslaufsperrventil u. Druckregulierung 2,1bar | B Stk |
| 280000020 |  | RB Versenkdüse 1806 SAM/PRS 1/2"IG mit Auslaufsperrventil u. Druckregulierung 2,1bar | B Stk |
| 280000021 |  | RB Versenkdüse 1812 SAM/PRS 1/2"IG mit Auslaufsperrventil u. Druckregulierung 2,1bar | B Stk |
| 280000075 |  | RB Verlängerungsaufsatz für Versenkdüsen 1800-EXT 150mm, IG/AG für Düsen             | B Stk |
| 280000073 |  | RB Adapter PA-8S 1/2"IG zur Montage von Düsen auf Standrohr                          | B Stk |

**K-RAIN**

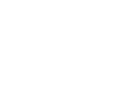
|           |   |  |   |     |
|-----------|---|--|---|-----|
| 280000952 |  | KR Düsenkörper Pro S, 10 cm  | A | Stk |
| 280001441 |   | KR Düsenkörper Pro S, 15 cm  | A | Stk |
| 280000954 |   | KR Düsenkörper Pro S, 30 cm  | A | Stk |
| 280000955 |   | KR Düsenkörper Pro S, SAM 10 cm  | A | Stk |
| 280000956 |   | KR Düsenkörper Pro S, SAM 30 cm  | A | Stk |
| 280001933 |   | KR Auslaufsperrventil/Check Valve für Düse Pro S                               | A | Stk |
| 280001109 |  | KR Rotary Kappe für Düse Pro S zum nicht auftragenden Einbau einer Rotary Düse | A | Stk |

**HUNTER**

|           |   |   |   |     |
|-----------|---|---|---|-----|
| 280000988 |  | HU PROS-04 Aufsteiger 10 cm 1/2"" IG"                   | B | Stk |
| 280001901 |   | HU PROS-04 PRSCV, 10 cm, Druckregulierung, Auslaufstopp | B | Stk |
| 280000989 |   | HU PROS-12 Aufsteiger 30 cm                             | B | Stk |

**SPRÜH- UND ROTATIONSDÜSEN****RAIN BIRD**

|           |   |  |   |     |
|-----------|---|--|---|-----|
| 280000022 |   | RB Vollkreisdüse MPR-5-F rot 5° Strahlanstieg 360°                   | B | Stk |
| 280000023 |   | RB Halbkreisdüse MPR-5-H rot 5° Strahlanstieg 180°                   | B | Stk |
| 280000024 |   | RB Viertelkreisdüse MPR-5-Q rot 5° Strahlanstieg 90°                 | B | Stk |
| 280000026 |  | RB Vollkreisdüse MPR-8-F grün 10° Strahlanstieg 360°                 | B | Stk |
| 280000027 |   | RB Halbkreisdüse MPR-8-H grün 10° Strahlanstieg 180°                 | B | Stk |
| 280000028 |   | RB Viertelkreisdüse MPR-8-Q grün 10° Strahlanstieg 90°               | B | Stk |
| 280000030 |  | RB Vollkreisdüse MPR-10-F blau 15° Strahlanstieg 360°                | B | Stk |
| 280000031 |   | RB Halbkreisdüse MPR-10-H blau 15° Strahlanstieg 180°                | B | Stk |
| 280000032 |   | RB Viertelkreisdüse MPR-10-Q blau 15° Strahlanstieg 90°              | B | Stk |
| 280000034 |  | RB Vollkreisdüse MPR-12-F braun 30° Strahlanstieg 360°               | B | Stk |
| 280000035 |   | RB Halbkreisdüse MPR-12-H braun 30° Strahlanstieg 180°               | B | Stk |
| 280000036 |   | RB Viertelkreisdüse MPR-12-Q braun 30° Strahlanstieg 90°             | B | Stk |
| 280000040 |  | RB Vollkreisdüse MPR-15-F schwarz 30° Strahlanstieg 360°             | B | Stk |
| 280000041 |   | RB Halbkreisdüse MPR-15-H schwarz 30° Strahlanstieg 180°             | B | Stk |
| 280000042 |   | RB Drittelpunktdüse MPR-15-Q schwarz 30° Strahlanstieg 90°           | B | Stk |
| 280000046 |   | RB Streifendüse Mitte MPR-15-CST grau 30° Strahlanstieg              | B | Stk |
| 280000047 |  | RB Streifendüse Ende MPR-15-EST grau 30° Strahlanstieg               | B | Stk |
| 280000048 |  | RB Streifendüse Seite MPR-15-SST grau 30° Strahlanstieg              | B | Stk |
| 280000039 |   | RB Streifendüse Ecke Links MPR-15-LCS schwarz 30° Strahlanstieg      | B | Stk |
| 280000066 |   | RB Streifendüse Ecke rechts MPR-15-RCS schwarz 30° Strahlanstieg     | B | Stk |
| 280000065 |  | RB Streifendüse Seite MPR-9-SST schwarz 30° Strahlanstieg 2,7 x 5,5m | B | Stk |

| Bestellnummer | Produktbeschreibung   | Rabattgruppe   | VE    |
|---------------|---|--|-------|
| 2800000050    | RB einstellbare Düse 4-VAN 0° gelb  | B  | Stk   |
| 2800000051    | RB einstellbare Düse 6-VAN 0° orange  | B  | Stk   |
| 2800000052    | RB einstellbare Düse 8-VAN 5° grün  | B  | Stk   |
| 2800000053    | RB einstellbare Düse 10-VAN 10° blau  | B  | Stk   |
| 2800000054    | RB einstellbare Düse 12-VAN 15° braun   | B  | Stk   |
| 2800000055    | RB einstellbare Düse 15-VAN 23° schwarz   | B  | Stk   |
| 2800000056    | RB einstellbare Düse 18-VAN 26° beige   | B  | Stk   |
| 2800000083    |    | RB einstellbare Düse HE-VAN 8 24° grün hocheffizient                               | B Stk |
| 2800000067    |    | RB einstellbare Düse HE-VAN 10 27° blau hocheffizient                              | B Stk |
| 2800000068    |    | RB einstellbare Düse HE-VAN 12 23° braun hocheffizient                             | B Stk |
| 2800000082    |    | RB einstellbare Düse HE-VAN 15 25° schwarz hocheffizient                           | B Stk |
| 280002376     |    | RB Vollkreisdüse U-8-F uniform grün  | B Stk |
| 280002377     |    | RB Halbkreisdüse U-8-H uniform grün  | B Stk |
| 280002378     |   | RB Viertelkreisdüse U-8-Q uniform grün   | B Stk |
| 280002381     |    | RB Vollkreisdüse U-10-F uniform braun  | B Stk |
| 280002379     |  | RB Halbkreisdüse U-10-H uniform blau   | B Stk |
| 280002380     |  | RB Viertelkreisdüse U-10-Q uniform blau  | B Stk |
| 2800000057    |  | RB Vollkreisdüse U-12-F uniform blau   | B Stk |
| 2800000058    |  | RB Halbkreisdüse U-12-H uniform braun  | B Stk |
| 2800000059    |  | RB Viertelkreisdüse U-12-Q uniform braun   | B Stk |
| 2800000060    |  | RB Vollkreisdüse U-15-F uniform schwarz  | B Stk |
| 2800000061    |  | RB Halbkreisdüse U-15-H uniform schwarz  | B Stk |
| 2800000062    |  | RB Viertelkreisdüse U-15-Q uniform schwarz   | B Stk |
| 2800000076    | RB Bubbler Typ 1401, 0,02ltr./sek, herabflutend                                     | B  | Stk   |
| 2800000077    | RB Bubbler Typ 1402, 0,03ltr./sek, herabflutend                                     | B  | Stk   |
| 2800000078    | RB Bubbler Typ 1404, 0,06 ltr./sek, schirmförmig                                    | B  | Stk   |
| 2800000079    | RB Bubbler Typ 1408, 0,13ltr./sek 470 l/h, schirmförmig                             | B  | Stk   |
| 280001054     |  | RB R-VAN 14 Rotationsdüsen mit einstellbarem Sektor 45°-270°, 2,4-4,6m Wurfweite   | B Stk |
| 2800000081    |  | RB R-VAN 18 Rotationsdüse mit einstellbarem Sektor: 45°-270°, Wurfweite: 4,0m-5,5m | B Stk |
| 280003625     |  | RB R-VAN 24 Rotationsdüse mit einstellbarem Sektor 45°-270°, Wurfweite: 5,2m-7,3m  | B Stk |
| 280003623     |  | RB R-VAN 14360 Rotationsdüsen mit Sektor 360°, 2,4-4,6m Wurfweite                  | B Stk |
| 280003624     |  | RB R-VAN 18360 Rotationsdüsen mit Sektor 360°, 4,0-5,5m Wurfweite                  | B Stk |
| 280003626     |  | RB R-VAN 24360 Rotationsdüsen mit Sektor 360°, 5,2-7,3m Wurfweite                  | B Stk |

| Bestellnummer | Produktbeschreibung  | Rabattgruppe | VE  |
|---------------|--|--------------|-----|
| 280003606     | RB R-VAN LCS Streifendüse Links 1,5 x 4,60m  | B            | Stk |
| 280003607     | RB R-VAN RCS Streifendüse Rechts 1,5 x 4,60m   | B            | Stk |
| 280003608     | RB R-VAN SST Streifendüse Mitte 1,5 x 9,10m  | B            | Stk |
| <b>HUNTER</b> |  |              |     |
| 100000045     |  HU Rotator Düse MP 800-SR 90, 90-210° 1,8-3,5m               | B            | Stk |
| 100000046     |  HU Rotator Düse MP 800-SR 360, 360° 1,8-3,5m                 | B            | Stk |
| 280002225     |  HU Rotator Düse MP 1000 90-210° 2,50-4,60m                   | B            | Stk |
| 280002375     |  HU Rotator Düse MP 1000 210-270° 2,50-4,60m                  | B            | Stk |
| 280002473     |  HU Rotator Düse MP 1000 360° 2,50-4,60m                      | B            | Stk |
| 280009606     |  HU Rotator Düse MP 815 90-210° 4,0-4,9m                      | B            | Stk |
| 280009607     |  HU Rotator Düse MP 815 210-270° 4,0-4,9m                     | B            | Stk |
| 280009608     |  HU Rotator Düse MP 815 360° 4,0-4,9m                         | B            | Stk |
| 280002224     |  HU Rotator Düse MP 2000 90-210° 4,00-6,40m                  | B            | Stk |
| 280002248     |  HU Rotator Düse MP 2000 210-270° 4,00-6,40m                 | B            | Stk |
| 280002226     |  HU Rotator Düse MP 2000 360° 4,00-6,40m                    | B            | Stk |
| 280002227     |  HU Rotator Düse MP 3000 90-210° 6,70-9,10m                 | B            | Stk |
| 280002258     |  HU Rotator Düse MP 3000 210-270° 6,70-9,10m                | B            | Stk |
| 280002243     |  HU Rotator Düse MP 3000 360° 6,70-9,10m                    | B            | Stk |
| 280002834     |  HU Rotator Düse MP 3500 90-210°, Wurfweite 10,4-10,7 m     | B            | Stk |
| 280002628     |  HU Rotator Düse MPC-45-105° 2,50-4,60m                     | B            | Stk |
| 280002482     |  HU Rotator Düse MP RCS Streifendüse 1,5x4,60m rechts unten | B            | Stk |
| 280002261     |  HU Rotator Düse MP LCS Streifendüse 1,5x4,6m links unten   | B            | Stk |
| 280002481     |  HU Rotator Düse MP SS Streifendüse 1,5x9,20m mitte unten   | B            | Stk |
| 280001012     |  HU MP-Rotator Komfortwerkzeug Sektor u. Vwurfweite mpstick | B            | Stk |

## GETRIEBE-VERSENKREGNER

### RAIN BIRD

|           |  |  |   |     |
|-----------|--|--|---|-----|
| 280000153 |  | RB Versenkgetrieberegner 3504-PC20 10 cm Sektor 40-360° für Voll- u. Teilkreis inkl. Düsensatz       | B | Stk |
| 280000154 |  | RB Versenkgetrieberegner 3504-PC-SAM mit Auslaufsperrventil bis 2,1mWS geschlossen                   | B | Stk |
| 280000286 |  | RB Versenkgetrieberegner 5004 PC30 10 cm 3/4" Standard 40-360°                                       | B | Stk |
| 280000063 |  | RB Versenkgetrieberegner 5004 PCSAM 10 cm 3/4" Standard 40-360°                                      | B | Stk |
| 280000069 |  | RB Versenkgetrieberegner 5004 PCR 10 cm 3/4" Standard 40-360° mit Druckregulierung                   | B | Stk |
| 280000157 |  | RB Versenkgetrieberegner 5004 PLUS FC 10 cm 3/4" Flow Stop   | B | Stk |
| 280000156 |  | RB Versenkgetrieberegner 5004 PLUS PC30 10 cm 3/4" Flow Stop   | B | Stk |
| 280000085 |  | RB Versenkgetrieberegner 5004 PLUS PCSAM 10 cm 3/4" Flow Stop mit Auslaufsperrventil                 | B | Stk |
| 280000159 |  | RB Versenkgetrieberegner 5004 PLUS PCSAMRSS 10 cm 3/4" Flow Stop Edelstahl SAM                       | B | Stk |
| 280000160 |  | RB Versenkgetrieberegner 5006 PLUS PC 15 cm mit FlowStop   | B | Stk |
| 280000257 |  | RB Versenkgetrieberegner 5006 PLUS PC SAM RSS 15 cm Aufsteiger in Edelstahl mit Auslaufstop          | B | Stk |
| 280000162 |  | RB Versenkgetrieberegner 5012 PLUS PCSAMPSS 30cm Aufsteiger mit Auslaufstop entil+Druckregulierung   | B | Stk |
| 280002383 |  | RB Düsensatz für Regner 5000 MPR-25[F,H,Tu.Q]7,6m rot  | B | Stk |
| 280002384 |  | RB Düsensatz für Regner 5000 MPR-30[F,H,Tu.Q]9,14m grün  | B | Stk |
| 280002385 |  | RB Düsensatz für Regner 5000 MPR-35[F,H,Tu.Q]10,67m beige  | B | Stk |
| 280000273 |  | RB Auslaufsperrventil für 5000 Plus SAM-KIT bis zu 1,8mVVS geschlossen                               | B | Stk |
| 280000166 |  | RB Schraubendreher Schlüssel zum Hochziehen für 5000 Regner (Rotortool)                              | B | Stk |
| 280000195 |  | RB Maxi-Paw, Schwinghebel-Versenkregner 2045, Voll-/Teilkreis, Stand.-Düse 08                        | B | Stk |
| 280000274 |  | RB Schlüssel für Maxi-Paw  | B | Stk |
| 280000231 |  | RB Versenkgetrieberegner FALCON 6504-FC 10cm 1"IG Vollkreis  | B | Stk |
| 280000232 |  | RB Versenkgetrieberegner FALCON 6504-PC 10cm 1"IG Teilkreis  | B | Stk |
| 280000233 |  | RB Versenkgetrieberegner FALCON 6504-FC-SS 10cm 1"IG Vollkreis mit Aufsteiger aus Edelstahl          | B | Stk |
| 280000234 |  | RB Versenkgetrieberegner FALCON 6504-PC-SS 10cm 1"IG Teilkreis mit Aufsteiger aus Edelstahl          | B | Stk |
| 280000236 |  | RB Versenkgetrieberegner FALCON 6504-PC-SS-HS 10cm 1"IG Teilkreis High-Speed mit Aufst.aus Edelstahl | B | Stk |
| 280000239 |  | RB Versenkgetrieberegner 8005 12,7cm 1"IG Voll-u.Teilkreis vorm.Düse 18 uniform                      | B | Stk |
| 280000240 |  | RB Versenkgetrieberegner 8005 12,7cm 1"OG Voll-u.Teilkreis Aufsteiger aus Edelstahl                  | B | Stk |

| Bestellnummer | Produktbeschreibung  | Rabattgruppe | VE  |
|---------------|--|--------------|-----|
| 280000242     | RB Düsen f. Regner 6504 + 8005 Größe 06 hellblau   | B            | Stk |
| 280000243     | RB Düsen f. Regner 6504 + 8005 Größe 08 grün   | B            | Stk |
| 280000244     | RB Düsen f. Regner 6504 + 8005 Größe 10 grau   | B            | Stk |
| 280000245     | RB Düsen f. Regner 6504 + 8005 Größe 12 beige  | B            | Stk |
| 280000246     | RB Düsen f. Regner 6504 + 8005 Größe 14 hellgrün   | B            | Stk |
| 280000247     | RB Düsen f. Regner 6504 + 8005 Größe 16 braun  | B            | Stk |
| 280000248     | RB Düsen f. Regner 6504 + 8005 Größe 18 dunkelblau   | B            | Stk |
| 280000249     | RB Düsen f. Regner 8005 Größe 20 rot   | B            | Stk |
| 280000250     | RB Düsen f. Regner 8005 Größe 22 gelb  | B            | Stk |
| 280000258     | RB Düsen f. Regner 8005 Größe 24 Orange  | B            | Stk |
| 280000252     | RB Düsen f. Regner 8005 Größe 26 weiß  | B            | Stk |
| 280000398     |  RB Sod Cup speziell für Regner 8005 Naturrasenaufsatz  | B            | Stk |
| 280009857     |  RB Getrieberegner 11000 Serie, 1 1/2" Düse Grösse 52  | B            | Stk |
| 280009858     | RB Düse Grösse 44 für 11000 Serie  | B            | Stk |
| 280009859     | RB Düse Grösse 48 für 11000 Serie  | B            | Stk |
| 280009860     | RB Düse Grösse 52 für 11000 Serie  | B            | Stk |
| 280009861     | RB Düse Grösse 56 für 11000 Serie  | B            | Stk |
| 280009862     | RB Düse Grösse 60 für 11000 Serie  | B            | Stk |
| 280009863     | RB Düse Grösse 64 für 11000 Serie  | B            | Stk |
| 280009866     | RB Gegendüse für 11000 Serie   | B            | Stk |
| 280009867     |  RB Sodcup für 11000 Serie  | B            | Stk |
| 280000457     |  RB Eagle 900E-60 Getriebeversenkregner Vollkreis 11/2" IG ACME, Elektromagnetventil, Düse 60 | B            | Stk |
| 280000458     |  RB Eagle 950E-28 Getriebeversenkregner Teilkreis 11/2" IG ACME, Elektromagnetventil, Düse 28 | B            | Stk |
| 280010011     |  RB Rain Bird 952 Elektrisch (5,5 Bar), Voll- und Teilkreisrotor ACME 1 1/2" Düse 60   | B            | Stk |
| 280010012     |  RB Rain Bird 952 ICM (5,5 Bar), Voll- und Teilkreisrotor ACME 1 1/2" mit ICM Modul Düse 60                   | B            | Stk |
| 280010013     |  RB Rain Bird 952 Stopamatic (4,1 Bar), Voll- und Teilkreisrotor ACME 1 1/2" Düse 60   | B            | Stk |
| 280002176     | RB Kunstrasenabdeckung und Umrandungsring für Eagle 900/950 Typ ART GR   | B            | Stk |
| 260041720     | RB Multifunktionsschlüssel für Eagle Regner Typ EGL-SVK  | B            | Stk |
| 280000342     |  RB ACME Adapter für Eagle 900/950 von 11/2" BSP auf 11/2" ACME Typ ADPT 150               | B            | Stk |
| 280000300     |  RB Regneranschlußgelenk 1" 30 cm  | B            | Stk |
| 280000543     |  RB 1,5" BSP/ACME Swing Joints 12" (30cm)   | B            | Stk |
| 280000544     |  RB 1,5" BSP/ACME Swing Joints 18" (45cm)   | B            | Stk |

Bestellnummer

Produktbeschreibung

Rabattgruppe

VE

**ZUBEHÖR**

|           |  |   |   |       |
|-----------|--|---|---|-------|
| 280000289 |                         | RB Flexibler Abzweig- und Anschlußschlauch SPX Flex 30m | B | Rolle |
| 280000290 |  | RB Schlauchanschlußwinkel SBE-050 1/2"xTülle SPX-Flex   | B | Stk   |
| 280000291 |  | RB Schlauchanschlußwinkel SBE-075 3/4"xTülle SPX-Flex   | B | Stk   |
| 280000294 |                         | RB T-Stück für SPX-Flex SB-TEE/SBT                      | B | Stk   |
| 280000295 |                         | RB Verbinder für SPX-Flex SB-CPLG                       | B | Stk   |
| 280009733 |                         | RWV Regneranschlussstück gerade 1/2"                    | A | Stk   |
| 280009734 |                         | RWV Regneranschlussstück gerade 3/4"                    | A | Stk   |
| 280009735 |                         | RWV Regneranschlussstück Winkel 3/4"                    | A | Stk   |
| 280009736 |                         | RWV Regneranschlussstück Winkel 1/2"                    | A | Stk   |

**K-RAIN**

|           |   |  |   |     |
|-----------|---|--|---|-----|
| 280000949 |   | KR Getrieberegner 1/2", Mini Pro 10 cm"  | A | Stk |
| 280000950 |   | KR Getrieberegner 1/2", Mini Pro 30 cm"  | A | Stk |
| 280000346 |    | KR Getrieberegner 3/4", RPS75, 10 cm   | A | Stk |
| 280000347 |   | KR Getrieberegner 3/4", RPS75i, 10 cm  | A | Stk |
| 280000345 |  | KR Getrieberegner Super Pro, 3/4", 12,5 cm Aufsteiger, Sektor 40° bis 360°, Düse 2,5 bis 8,0 | A | Stk |
| 280000343 |   | KR Getrieberegner Pro Sport, 1" IG, 40° - 360°, Kunststoffaufsteiger 10 cm                   | A | Stk |
| 280000354 |    | KR Getrieberegner Pro Sport, 1" IG, 40° - 360°, Edelstahllaufsteiger 10 cm"                  | A | Stk |
| 280000361 |    | KR Getrieberegner Pro Sport High Speed, 1" IG, 40° - 360°, Edelstahllaufsteiger 10 cm        | A | Stk |

**PERROT**

|           |  |  |   |     |
|-----------|--|--|---|-----|
| 220514974 |               | RC Hydra 2-M SVAC Versenkregner mit Kunstrasenabdeckung            | C | Stk |
| 220514954 |               | RC Hydra 2-M WVAC Versenkregner                                    | C | Stk |
| 220514996 |               | RC Hydra 2-M WSVAC Versenkregner mit Kunstrasenabdeckung 10mm Düse | C | Stk |
| 280000495 |  | RC Regneranschlußgelenk 1 1/2" 30 cm                               | C | Stk |

**TORO**

|           |   |  |   |     |
|-----------|---|--|---|-----|
| 280010014 |                                        | TO Getrieberegner Serie FLEX 54, Vollkreis, mit elektrischem Steuerventil, Standardspule     | E | Stk |
| 280010015 |                                        | TO Getrieberegner Serie FLEX 55, Teilkreis, mit elektrischem Steuerventil, Standardspule     | E | Stk |
| 280010016 |                                        | TO Getrieberegner Serie INFINITY 54, Vollkreis, mit elektrischem Steuerventil, Standardspule | E | Stk |
| 280010017 |                                        | TO Getrieberegner Serie INFINITY 55, Teilkreis, mit elektrischem Steuerventil, Standardspule | E | Stk |
| 280010018 |                                        | TO Mittelteil Rasenabdeckung, Serie INFINITY 30+50 und FLEX50                                | E | Stk |
| 280010019 |                                        | TO Außenring Rasenabdeckung, Serie INFINITY 30+50  | E | Stk |
| 280010020 |                                        | TO Außenring Rasenabdeckung, Serie FLEX50  | E | Stk |
| 280010021 |  | TO Regneranschlußgelenk, 1 1/2" BSPxACME, 30cm, 3 Winkel                                     | E | Stk |

# 01 a Anwendungen

## FUSSBALLPLÄTZE

### Der Marktführer in der ersten Liga

13 Bundesligastadien sind mit den professionellen Beregnungssystemen von Perrot ausgestattet.



Ob Erst- oder Kreisliga, Naturrasen, Kunst- oder Hybridrasen – Perrot bietet für jede Anforderung und Größe die passende Beregnungslösung. Durch die unterschiedliche Kombination aus Regnern des Perrot-Sortiments, lassen sich verschiedenste Ansprüche perfekt abdecken.

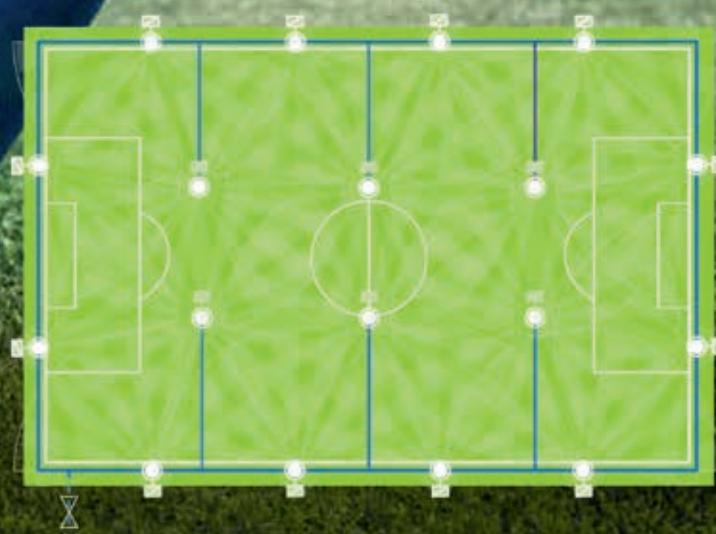


Von 10 + 2 bis 12 + 6. Je nach Anspruch kann das System flexibel um jede Problemstellung herum erweitert werden. Top Bestückungen sind z.B. bis zu 12 Außenregner und bis zu 6 im Innenraum und jeweils 4 für die stark beanspruchten Torräume.



| Triton-L                           | VP3                                | Hydra-2-M                          | Hydra-2-M TC                       | RollcarT-V                         |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Wurfweite:</b><br>19,0 - 38,0 m | <b>Wurfweite:</b><br>34,0 - 54,0 m | <b>Wurfweite:</b><br>20,0 - 29,0 m | <b>Wurfweite:</b><br>20,0 - 29,0 m | <b>Wurfweite:</b><br>17,8 - 21,8 m |

**z.B. 12 + 6 System**



Bewässerungsradius

Wasserleitung



# BEREGNUNGSTECHNIK FÜR GOLFANLAGEN

## Übersicht

### 1 STEUERUNGSSYSTEME

- Zentralsteuerung LYNX®
- LYNX® Mobil Apps
- Pumpen



### 2 ÜBERWACHUNGSSYSTEME

- Turf Guard™
- WatchDog®



### 8 REGNER FÜR APPROACH UND GREENS

- Serie Flex™
- Serie Infinity™
- Serie FLEX800™ B
- Serie TS90



### 7 REGNER FÜR FAIRWAY

- Serie Flex™
- Serie Infinity™



### 6 REGNER FÜR BUNKER

- 590 GF

Toro bietet eine Vielzahl von Beregnungssystemen für Golfanlagen und damit eine optimale Lösung für jeden Golfplatz. Durch unsere Jahrzehntelange Erfahrung können wir gezielt und ganz individuell auf Ihre Wünsche eingehen.

**3****STEUERGERÄTE**

- Gateway
- Smart Hub

**4****SATELLIT**

- LYNX® Smart Satellit

**5****VENTILE & REGNER FÜR TEES**

- Serie T7
- Serie TS90
- P 220
- Swing Joints



| Bestellnummer             | Produktbeschreibung   | Rabattgruppe | VE  |
|---------------------------|---|--------------|-----|
| <b>HUNTER</b>             |   |              |     |
| 280010022                 | HU G-990E Getrieberegner, Vollkreis, mit elektrischem Steuerventil 24V, 6,9bar, Düse 53, 1 1/2" ACME  | B            | Stk |
| 280010023                 | HU G-995E Getrieberegner, Teilkreis, mit elektrischem Steuerventil 24V, 6,9bar, Düse 53, 1 1/2" ACME  | B            | Stk |
| <b>SCHWINGHEBELREGNER</b> |   |              |     |
| <b>SCHWINGHEBELREGNER</b> |   |              |     |
| 210123700                 |  RC Perrot ZX 30 WR Regner, Düse 2,8, 3,2, 3,5 mm  | C            | Stk |
| 210115751                 |  RC ZA 22 Perrot Kreisregner Düse 4,0mm  | C            | Stk |
| 210115759                 |  RC ZA 22 W Perrot Wenderegner Düse 4,0mm  | C            | Stk |
| 210228125                 |  RC ZB 22-2 Perrot Kreisregner Düse 4,2 mm mit Strahlstörer                                  | C            | Stk |
| 210228152                 |  RC ZB 22-3 W Perrot Wenderegner Düse 4,2mm mit Strahlstörer                                 | C            | Stk |
| 210282501                 |  RC ZE 30 Perrot Kreisregner Düse 4,5mm  | C            | Stk |
| 210282503                 |  RC ZE 30 Perrot Kreisregner Düse 5,0mm   | C            | Stk |
| 210282522                 |  RC ZE 30 W Perrot Wenderegner Düse 4,5mm  | C            | Stk |
| 210282524                 |  RC ZE 30 W Perrot Wenderegner Düse 5,0mm  | C            | Stk |
| 210282537                 |  RC ZE 30 WF Perrot Wenderegner auf Dreifuß  | C            | Stk |
| 210216200                 |  RC ZK 30 Perrot Kreisregner Düse 8,0mm  | C            | Stk |
| 210216226                 |  RC ZK 30 Perrot Kreisregner Düse 11 mm  | C            | Stk |
| 210216225                 |  RC ZK 30 W Perrot Wenderegner Düse 8,0mm   | C            | Stk |
| 210228500                 |  RC ZM 22 Perrot Kreisregner Düse 10mm   | C            | Stk |
| 210228557                 |  RC ZM 22 Perrot Kreisregner Düse 13mm   | C            | Stk |
| 210228558                 |  RC ZM 22 Perrot Kreisregner Düse 15mm   | C            | Stk |
| 210228556                 |  RC ZM 22 W Perrot Wenderegner Düse 11mm   | C            | Stk |
| 210000001                 |  RC Perrot Rollcar TV-3 Regnerwagen f. Sportplatz  | C            | Stk |
| 444000025                 |  RC HoseCar-Schlauchwagen für 100 m 1" Schlauch mit Wasserdurchlauf 1", Messing-Handkurbel | C            | Stk |
| 444000030                 |  RC Perrot Schlauch 1" gelb für Rollcart 100m Rolle, ohne Kupplungsstücke                  | C            | Stk |
| 210570738                 |  RC Perrot Triton-L TC VAC 13 mm Versenkregner mit Echtrasentopf                           | C            | Stk |
| 210570739                 |  RC Perrot Triton-L WVAC 9 mm Versenkregner  | C            | Stk |

## MAGNETVENTILE

### MAGNETVENTILE

|           |   |   |   |     |
|-----------|---|---|---|-----|
| 280002629 |    | RB Elektromagnetventil LFV075 3/4" IG 24V AC f. geringen Durchfluss ab 45ltr./h                 | B | Stk |
| 280000684 |    | RB Elektromagnetventil LFV075 3/4" IG 9V DC f. geringen Durchfluss ab 45ltr./h                  | B | Stk |
| 280001059 |    | RB Elektromagnetventil 100-HV 1" IG 24V AC hochwertige Ausführung                               | B | Stk |
| 280000377 |    | RB Elektromagnetventil 075-DV 3/4" IG 24V AC  | B | Stk |
| 280000378 |    | RB Elektromagnetventil 100-DV 1" IG 24V AC  | B | Stk |
| 280000379 |    | RB Elektromagnetventil 100-DVF 1" IG 24V AC   | B | Stk |
| 280000381 |    | RB Elektromagnetventil 100-DV-MM 1" AG 24V AC   | B | Stk |
| 280000439 |    | RB Elektromagnetventil 100-DV 1" IG 9V DC   | B | Stk |
| 280000824 |    | RB Elektromagnetventil 100-DV-MM 1" AG 9V DC  | B | Stk |
| 280000382 |    | RB Elektromagnetventil 100-PGA 1" IG 24V AC   | B | Stk |
| 280000383 |    | RB Elektromagnetventil 150-PGA 1 1/2" IG 24V AC   | B | Stk |
| 280000384 |    | RB Elektromagnetventil 200-PGA 2" IG 24V AC   | B | Stk |
| 280000664 |   | RB Elektromagnetventil PGA-100, 9V Magnetspule  | B | Stk |
| 280000662 |   | RB Elektromagnetventil PGA-150, 9V Magnetspule  | B | Stk |
| 280000663 |   | RB Elektromagnetventil PGA-200, 9V Magnetspule  | B | Stk |
| 280000385 |  | RB Elektromagnetventil 100-PEB 1" IG 24V AC   | B | Stk |
| 280000386 |  | RB Elektromagnetventil 150-PEB 1 1/2" IG 24V AC   | B | Stk |
| 280000387 |  | RB Elektromagnetventil 200-PEB 2" IG 24V AC   | B | Stk |
| 280000388 |  | RB Elektromagnetventil 100-PESB 1" IG 24V AC  | B | Stk |
| 280000389 |  | RB Elektromagnetventil 150-PESB 1 1/2" IG 24V AC  | B | Stk |
| 280000390 |  | RB Elektromagnetventil 200-PESB 2" IG 24V AC  | B | Stk |
| 280000393 |   | RB Magnetspule 24V AC für 100-DV/DVF/JTV  | B | Stk |
| 280000394 |   | RB ImpulsMagnetspule 9 V DC für Ventile Typ DV/JTV, PGA, PEB, PESB, BPE, BPES                   | B | Stk |
| 280000939 |  | KR Magnetventil PRO 100, 1" AG/AG 24 V AC mit Durchflussregulierung                             | A | Stk |
| 280001303 |  | KR Magnetventil PRO 100, 1" IG/IG 24 V AC mit Durchflussregulierung                             | A | Stk |
| 280001991 |  | KR Magnetventil PRO 150, 1 1/2" IG/IG 24 V AC mit Durchflussregulierung, Durchgangs- u. Eckform | A | Stk |
| 280002119 |  | KR Magnetventil PRO 150, 2" IG/IG 24 V AC mit Durchflussregulierung, Durchgangs- u. Eckform     | A | Stk |
| 280001994 |  | KR Magnetventil PRO 200, 2" IG/IG 24 V AC RPS mit Durchflussregulierung, Durchgangsform         | A | Stk |
| 280001929 |   | KR Magnetspule 24 V AC  | A | Stk |
| 280001052 |   | KR Magnetspule 9 V DC   | A | Stk |

**HUNTER**

|           |   |  |   |     |
|-----------|---|--|---|-----|
| 118000055 |  | HU PGV-100-MMB 1" AG/AG ohne Durchflussregulierung | B | Stk |
| 118000056 |   | HU PGV-101-MMB 1" AG/AG mit Durchflussregulierung  | B | Stk |
| 280001724 |   | HU Standard Magnetspule 24 V AC                    | B | Stk |
| 280001060 |   | HU Standard Magnetspule 9V DC                      | B | Stk |

**TORO**

|           |   |  |   |     |
|-----------|---|--|---|-----|
| 280009996 |  | TO Magnetventil Serie 250-06-54 1"IG, BSP, 24 V AC mit Durchflussregulierung | E | Stk |
| 280010005 |   | TO Magnetventil P150 1 1/2"IG, BSP, 24 V AC mit Durchflussregulierung        | E | Stk |
| 280009289 |   | TO Magnetventil P220 1"IG, BSP, 24 V AC mit Durchflussregulierung            | E | Stk |
| 280009290 |   | TO Magnetventil P220 1 1/2"IG, BSP, 24 V AC mit Durchflussregulierung        | E | Stk |

**RAIN**

|           |  |   |   |     |
|-----------|--|---|---|-----|
| 121000027 |  | RA Magnetventil RN 150 1" AG x Überwurfverschrbg. Mit O-Ringdichtung 9 V DC Kabelstecker IP68 | B | Stk |
|-----------|--|---|---|-----|

**ANSCHLÜSSE/VERTEILER****ANSCHLÜSSE/VERTEILER**

|           |   |  |   |     |
|-----------|---|--|---|-----|
| *28004    |  | Pressluftanschluss-Set 1 bestehend aus: PP T-Stück 1" IG/IG/AG, PP Reduziernippel 1"x1/2", Kugelh. | C | Stk |
| 280001458 |  | NF Überwurfverschr. PP gerade 1" IG/IG   | C | Stk |
| 280001459 |  | NF Überwurfverschr. PP gerade 1" IG/AG   | C | Stk |
| 280001462 |  | NF Überwurfverschr. PP Winkel 1" IG/IG   | C | Stk |
| 280001463 |  | NF Überwurfverschr. PP Winkel 1" IG/AG   | C | Stk |
| 280001466 |  | NF Überwurfverschr. PP T-Stück 1" IG//IG/AG  | C | Stk |
| 280002182 |  | NF Überwurfverschr. PP Kreuzstück 1" 3 x IG, 1 x AG  | C | Stk |
| 280001478 |  | Tavlit Verteiler 3-fach, 3x1"IG, 1x1"AG 2 Abgänge  | C | Stk |
| 280001489 |  | Tavlit Verteiler 4-fach, 4x1"IG, 1x1"AG 3 Abgänge  | C | Stk |
| 280001491 |  | Tavlit Verteiler 5-fach, 5x1"IG, 1x1"AG 4 Abgänge  | C | Stk |

**KUGELHÄHNE UND MUFFENSCHIEBER****KUGELHÄHNE UND MUFFENSCHIEBER**

|           |  |   |   |     |
|-----------|--|---|---|-----|
| 450300001 |  | MA Kugelhahn 1/4" IG mit Edelstahlhebel | C | Stk |
| 450300002 |  | MA Kugelhahn 3/8" IG mit Edelstahlhebel | C | Stk |
| 450300003 |  | MA Kugelhahn 1/2" IG mit Edelstahlhebel | C | Stk |

| Bestellnummer | Produktbeschreibung  | Rabattgruppe | VE  |
|---------------|--|--------------|-----|
| 450300004     | MA Kugelhahn 3/4" IG mit Edelstahlhebel  | C            | Stk |
| 450300005     | MA Kugelhahn 1" IG mit Edelstahlhebel  | C            | Stk |
| 450300006     | MA Kugelhahn 1 1/4" IG mit Edelstahlhebel  | C            | Stk |
| 450300007     | MA Kugelhahn 1 1/2" IG mit Edelstahlhebel  | C            | Stk |
| 450300008     | MA Kugelhahn 2" IG mit Edelstahlhebel  | C            | Stk |
| 450300009     | MA Kugelhahn 2 1/2"IG mit Edelstahlhebel   | C            | Stk |
| 450300026     |  MA Kugelhahn 1/2" IG/AG mit Edelstahlhebel | C            | Stk |
| 450300012     | MA Kugelhahn 3/4" IG/AG mit Edelstahlhebel   | C            | Stk |
| 450300024     | MA Kugelhahn 1" IG/AG mit Edelstahlhebel   | C            | Stk |
| 450100002     | MA MS Muffenschieber 1/2"IG  | C            | Stk |
| 450100003     | MA MS Muffenschieber 3/4"IG  | C            | Stk |
| 450100004     | MA MS Muffenschieber 1"IG  | C            | Stk |
| 450100005     | MA MS Muffenschieber 1 1/4"IG  | C            | Stk |
| 450100006     | MA MS Muffenschieber 1 1/2"IG  | C            | Stk |
| 450100007     | MA MS Muffenschieber 2"IG  | C            | Stk |

## FILTER

| FILTER    |  |   |       |
|-----------|--|---|-------|
| 280002547 |           | Tavlit Siebfilter SF20, 3/4" AG                                       | C Stk |
| 280002418 |  | Tavlit Siebfilter SF25, 1" AG   | C Stk |
| 280002498 |  | Tavlit Siebfiltereinsatz für Siebfilter SF25, 1" AG                   | C Stk |
| 280000448 |           | NF Scheibenfilter Arkal 20 3/4" AG bis 4 m³                           | C Stk |
| 280000449 |  | NF Scheibenfilter Arkal 25,1" AG kurz bis 6 m³                        | C Stk |
| 280000450 |  | NF Scheibenfilter Arkal 25-Super,1" AG lang bis 8 m³                  | C Stk |
| 280000451 |  | NF Scheibenfilter Arkal 40,1 1/2" AG kurz bis 8 m³                    | C Stk |
| 280000452 |  | NF Scheibenfilter Arkal 40-Super,1 1/2" AG lang bis 12 m³/h           | C Stk |
| 410038702 |  | NF Arkal Einsatz 1" - 1 1/2" kurz 120 Mesh, rot                       | C Stk |
| 410038703 |  | NF Arkal Einsatz 1" - 1 1/2" kurz 80 Mesh, gelb                       | C Stk |
| 410038704 |  | NF Arkal Einsatz 1" - 1 1/2" lang 80 Mesh, gelb                       | C Stk |
| 410038705 |  | NF Arkal Einsatz 1" - 1 1/2" lang 120 Mesh                            | C Stk |
| 280000852 |  | NF O-Ring für Arkal Filter 1"   | C Stk |
| 280001443 |  | NF O-Ring für Arkal Filter 2"   | C Stk |
| 280000796 |  | NF Filterschlüssel für Arkal Filter 1"                                | C Stk |
| 280000455 |  | AZ Scheibenfilter Azud Modular 1"AG bis 6 m³, 130 micron              | C Stk |
| 280000453 |  | AZ Scheibenfilter Azud Modular 1 1/2"AG z super bis 20 m³, 130 micron | C Stk |
| 280003419 |  | AZ Scheibenfilter Azud Modular 2"AG z super bis 25 m³, 130 micron     | C Stk |
| 280009806 |  | RB ILCRBY200D 2" Scheibenfilter mit hoher Kapazität                   | B Stk |

| Bestellnummer | Produktbeschreibung                   | Rabattgruppe | VE  |
|---------------|---------------------------------------|--------------|-----|
| 280009268     | NF Hydrozyklon Yomit F 710, 3/4" AG   | C            | Stk |
| 280001988     | NF Hydrozyklon Yomit F 720, 1" AG     | C            | Stk |
| 280009269     | NF Hydrozyklon Yomit F 730, 1 1/2" AG | C            | Stk |

## VENTILBOXEN

### VENTILBOXEN

|           |   |   |   |     |
|-----------|---|---|---|-----|
| 280001181 |    | RWV Ventilbox rund, mit Kugelhahn 3/4" 21x13 cm, schwarzer Deckel                       | A | Stk |
| 280009911 |    | Bergo Ventilbox eckig, mit Kugelhahn 3/4", grüner Deckel                                | A | Stk |
| 280000613 |    | RWV Ventilbox rund, klein 15,2 cm, grüner Deckel  | A | Stk |
| 280000615 |   | RWV Ventilbox rund, groß 25,3 cm, grüner Deckel   | A | Stk |
| 280001189 |    | RWV Ventilbox rund, klein 15,2 cm, schwarzer Deckel                                     | A | Stk |
| 280001195 |   | RWV Ventilbox rund, groß 25,3 cm, schwarzer Deckel                                      | A | Stk |
| 280009932 |   | Bergo Ventilbox viereckig Standard, grüner Deckel                                       | A | Stk |
| 280000617 |   | RWV Ventilbox viereckig Standard 52x40x33 cm, grüner Deckel                             | A | Stk |
| 280009933 |  | Bergo Ventilbox viereckig Standard, schwarzer Deckel                                    | A | Stk |
| 280001196 |  | RWV Ventilbox viereckig Standard 52x40x33 cm, schwarzer Deckel                          | A | Stk |
| 280009934 |   | Bergo Ventilbox viereckig Jumbo, grüner Deckel  | A | Stk |
| 280001179 |   | RWV Ventilbox viereckig Jumbo 67x49x33 cm, grüner Deckel                                | A | Stk |
| 280009935 |  | Bergo Ventilbox viereckig Jumbo, schwarzer Deckel                                       | A | Stk |
| 280001197 |  | RW Ventilbox viereckig Jumbo 67x49x33 cm, schwarzer Deckel                              | A | Stk |
| 280001990 |  | RWV Ventilbox viereckig SUPER-Jumbo 32" grüner Deckel                                   | A | Stk |
| 280001938 |  | RW Deckel für Ventilbox 52x40x33cm grün Standard  | A | Stk |
| 280001939 |  | RW Deckel für Ventilbox 67x49x33cm grün Jumbo   | A | Stk |
| 280000598 |  | RB Ventilbox rund VBA17186 mit Kugelhahn 3/4" AG  | B | Stk |
| 280000592 |   | RB Ventilbox VBA02672 rund 16 cm  | B | Stk |
| 280000593 |   | RB Ventilbox VBA02673 rund 25 cm  | B | Stk |
| 280000594 |   | RB Ventilbox VBA02674 rechteckig 50,5x37x30,5 cm  | B | Stk |
| 280000595 |   | RB Ventilbox VBA02675 rechteckig 63x48x30,5 cm  | B | Stk |
| 280000596 |   | RB Verlängerung für VBA02674, 39,5x27x18 cm   | B | Stk |
| 280000597 |   | RB Verlängerung für VBA02675, 55x38x19 cm   | B | Stk |
| 280000601 |   | RB Deckel für Ventilbox VBA02674  | B | Stk |
| 280000602 |   | RB Deckel für Ventilbox VBA02675  | B | Stk |
| 280002864 |   | RB Ventilbox VB Jumbo VBJMBH aus HDPE 66,8x50,3x30,7 cm grüner Deckel sehr stabil       | B | Stk |
| 280002883 |   | RB Ventilbox VB Maxi Jumbo VBMAXH aus HDPE 102,4x68,8x45,7 cm grüner Deckel sehr stabil | B | Stk |

| Bestellnummer | Produktbeschreibung  | Rabattgruppe | VE             |
|---------------|--|--------------|----------------|
| 280009667     | RW Gitter-Bodenplatte für Ventilbox viereckig Standard 52x40x33 cm | B            | Stk            |
| 280009666     | RW Gitter-Bodenplatte für Ventilbox viereckig Jumbo 67x49x33 cm    | B            | Stk            |
| 280009668     | RW Clip-Schelle 1" für Gitter-Bodenplatte                          | B            | Stk            |
| 280009977     | Bergo Ventilboxgitter Typ 4  | A            | Stk            |
| 280002253     | DV Vlies für Ventilbox   | B            | m <sup>2</sup> |

## VORMONTIERTE VENTILBOXEN

|           |   |   |   |     |
|-----------|---|---|---|-----|
| 280000217 |    | JL Ventilbox 2 Kreise Basis, 24 V vorm. | B | Stk |
| 280000884 |    | JL Ventilbox 3 Kreise Basis, 24 V vorm. | B | Stk |
| 280000070 |    | JL Ventilbox 4 Kreise Basis 24 V vorm.  | B | Stk |
| 280000071 |    | JL Ventilbox 5 Kreise Basis 24 V vorm.  | B | Stk |
| 280000883 |   | JL Ventilbox 6 Kreise Basis 24 V vorm.  | B | Stk |
| 280002861 |  | JL Ventilbox 1 Kreis Plus 24 V vorm.    | B | Stk |
| 280000216 |  | JL Ventilbox 2 Kreise Plus 24 V vorm.   | B | Stk |
| 280000107 |  | JL Ventilbox 3 Kreise Plus 24 V vorm.   | B | Stk |
| 280000881 |  | JL Ventilbox 4 Kreise Plus 24 V vorm.   | B | Stk |
| 280000882 |  | JL Ventilbox 5 Kreise Plus 24 V vorm.   | B | Stk |
| 280000072 |  | JL Ventilbox 6 Kreise Plus 24 V vorm.   | B | Stk |
| 280000880 |   | JL Ventilbox 2 Kreise Plus 9 V vorm.    | B | Stk |
| 280000879 |   | JL Ventilbox 3 Kreise Plus 9 V vorm.    | B | Stk |
| 280000887 |   | JL Ventilbox 4 Kreise Plus 9 V vorm.    | B | Stk |
| 280000878 |   | JL Ventilbox 5 Kreise Plus 9 V vorm.    | B | Stk |
| 280000877 |   | JL Ventilbox 6 Kreise Plus 9 V vorm.    | B | Stk |

## STEUERKABEL

### STEUERKABEL

|           |  |   |     |
|-----------|--|---|-----|
| 280001133 | DV Beregnungserdkabel 3 x 0,8 mm <sup>2</sup> , farbig codiert   | A | m   |
| 280001141 | DV Beregnungserdkabel 5 x 0,8 mm <sup>2</sup> , farbig codiert   | A | m   |
| 280001161 | DV Beregnungserdkabel 7 x 0,8 mm <sup>2</sup> , farbig codiert   | A | m   |
| 280001163 | DV Beregnungserdkabel 9 x 0,8 mm <sup>2</sup> , farbig codiert   | A | m   |
| 280001178 | DV Beregnungserdkabel 13 x 0,8 mm <sup>2</sup> , farbig codiert  | A | m   |
| 280000603 |  SO Kabelverbinder DBM    | B | Stk |
| 280009610 |  RB Kabelverbinder WPSK20 | B | Stk |
| 280000606 |  DV Feuchtraumdose        | B | Stk |

## 230 V STEUERGERÄTE UND SENSOREN

### RAIN BIRD

|           |  |   |     |
|-----------|--|---|-----|
| 280009625 |  RB ESP-ME3-WIFI Modular Basisgerät mit 4 Stationen Außen WLAN-fähig | B | Stk |
| 280000634 |  RB 3 Stationen Erweiterungsmodul ESP-SM3 für ESP-ME WIFI           | B | Stk |
| 280001072 |  RB 6 Stationen Erweiterungsmodul ESP-SM6 für ESP-ME WIFI           | B | Stk |
| 280001076 |  RB LNK WIFI WLAN-Modul/Stick für ESP-ME                            | B | Stk |
| 280001075 |  RB ESP-ME WIFI Bedienpanel WLAN-fähig (zur Nachrüstung)            | B | Stk |
| 280009503 |  RB ESP TM2 Steuergerät 4 Stationen outdoor WLAN-fähig              | B | Stk |
| 280009504 |  RB ESP TM2 Steuergerät 6 Stationen outdoor WLAN-fähig              | B | Stk |
| 280009505 |  RB ESP TM2 Steuergerät 8 Stationen outdoor WLAN-fähig              | B | Stk |
| 280009506 |  RB ESP TM2 Steuergerät 12 Stationen outdoor WLAN-fähig             | B | Stk |
| 280009773 |  RB ESP TM2I4 Steuergerät 4 Stationen indoor WLAN-fähig             | B | Stk |
| 280009774 |  RB ESP TM2I6 Steuergerät 6 Stationen indoor WLAN-fähig             | B | Stk |
| 280009775 |  RB ESP TM2I8 Steuergerät 8 Stationen indoor WLAN-fähig             | B | Stk |
| 280009776 |  RB ESP TM2I12 Steuergerät 12 Stationen indoor WLAN-fähig           | B | Stk |
| 280009738 |  RB RC2-230V-8 Stationen,Outdoor                                    | B | Stk |
| 280009770 |  RB RC2I4-230V-4 Stationen Indoor                                   | B | Stk |
| 280009771 |  RB RC2I6-230V-6 Stationen Indoor                                   | B | Stk |
| 280009772 |  RB RC2I8-230V-8 Stationen Indoor                                   | B | Stk |

| Bestellnummer | Produktbeschreibung | Rabattgruppe | VE  |
|---------------|---------------------|--------------|-----|
| 280009856     |                     | B            | Stk |
| 280000979     |                     | B            | Stk |
| 280000494     |                     | B            | Stk |
| 280000703     |                     | B            | Stk |
| 280009377     |                     | B            | Stk |
| 280009750     |                     | B            | Stk |

**HUNTER**

|           |  |   |     |
|-----------|--|---|-----|
| 280001310 |  | G | Stk |
| 280002855 |  | B | Stk |
| 280002882 |  | B | Stk |
| 280009372 |  | B | Stk |
| 280004616 |  | B | Stk |
| 280001289 |  | B | Stk |
| 280001290 |  | B | Stk |
| 280009923 |  | B | Stk |
| 280009632 |  | B | Stk |
| 280009850 |  | B | Stk |
| 280009633 |  | B | Stk |
| 280009634 |  | B | Stk |
| 280009715 |  | B | Stk |
| 280009716 |  | B | Stk |
| 280009717 |  | B | Stk |
| 280009741 |  | B | Stk |
| 280001439 |  | G | Stk |
| 114150002 |  | G | Stk |

# STEUERGERÄTE



## AMICO VISION

Wiederaufladbare Wasserhahn-Zeitschaltuhr

### TECHNISCHE MERKMALE

- Zeitschaltuhr
- Konnektivität: Bluetooth® 5.0
- Kompatibel mit Nuvola WiFi Vision für die Internetverbindung über 2,4 GHz Wi-Fi
- Anzahl der Zonen: 1
- Einlassgewinde 3/4"-1" F (Metall)
- Ausgangsgewinde 3/4" M
- Betriebsdruck: min. 1,0 bar - max. 6,0 bar
- Max. Durchfluss: 40 l/min
- Elektrisches 9 V-Membranventil
- Abnehmbare Steuereinheit
- ABS-Körper
- Display-Schutzabdeckung
- Art der Stromversorgung: Li-Ion 18650 2000 mAh 3,6V
- Micro-USB-Eingang zum Aufladen
- Regensensor-Eingang (xLinenstecker)

### PROGRAMMIERFUNKTIONEN

Programmierschnittstelle: Rain Vision App (iOS und Android)

Anzahl der Programme: 2

Startzeit pro Programm: 1

Betriebsdauer: von 1 min bis 480 min

Bewässerungshäufigkeit: von alle 6 Stunden bis zu einmal

15 Tage

## PURE VISION

Wiederaufladbare Ventilboxsteuerung IP68

### TECHNISCHE MERKMALE

- Steuert Verriegelungsmagnete 9 Vdc Ventile
- Anzahl der Zonen: 1 · 2 · 4 · 6
- Schutzzahl IP68 (Gehäuse und Anschlüsse)
- Art der Leistung: Li-Ion 18650 2000 mAh
- Konnektivität: Bluetooth 5.0
- Kompatibel mit Nuvola WiFi Vision für Wi-Fi 2,4 GHz Verbindung
- Kompatibel mit Turbine und Luce Vision zum Aufladen
- Permanenter Speicher: Programmierung und Einstellungen bleiben im Speicher, auch ohne Stromversorgung
- Inklusive Batterie

### PROGRAMMIERFUNKTIONEN

Programmierschnittstelle: Rain Vision App (iOS und Android)

Anzahl der Programme:

- 2 für den Standardmodus
- 4 für den erweiterten Modus

Startzeit pro Programm:

- 1 für Standardmodus
- 6 für den erweiterten Modus

Betriebsdauer (pro Zone/Station): von 1 min bis 480 min

Bewässerungshäufigkeit:

- Nach Intervallen (Standard- und erweiterter Modus)
- Wöchentlich und/oder gerade/ungerade Tage (erweiterter Modus)

Funktion ON/OFF: Allgemein - Programme - Tage - Zonen

Pause von 1 bis 300 Tagen

Pumpensteuerungsfunktion (Hauptventil) nach Zonen programmierbar

Budget: 10% bis 200%

Regensensor-Eingang nach Zone programmierbar

Zonenverzögerung von 0 bis 240 Sekunden



## ZENIT VISION

Wandmontiertes 24-Vac-Steuergerät für den Außenbereich

### TECHNISCHE MERKMALE

- Steuergerät für elektrische 24Vac-Ventile
- Anzahl der Zonen: 6, 8, 12 und 16
- Außensteuerung
- Interner Transformator:
- Eingang: 220vac, 50Hz, 30VA
- Ausgang: 24Vac, 1,25A\*
- Konnektivität: Bluetooth® 5.0
- Kompatibel mit Nuvola WiFi Vision für die Internetverbindung
- Compatible with Nuvola WiFi Vision for internet connection
- Permanenter Speicher: Programmierung und Einstellungen bleiben im Speicher, auch ohne Stromversorgung

### PROGRAMMIERFUNKTIONEN

Controller-Management über die Rain Vision App

Anzahl der Programme: 4

Anzahl der Startzeiten pro Programm: 6

Betriebsdauer (pro Zone/Station): von 1 min bis 480 min

Frequenz:

- Nach Intervallen und/oder wöchentlich (von Controller und App)
- Gerade/ungerade Tage und/oder Kalender \* (kann nur auf der Rain Vision App)

Pause von 1 bis 300 Tagen

Unabhängiger Ausgang für Hauptventil

Unabhängiger Ausgang für die Pumpensteuerung (programmierbar durch Zone/Bahnhof)

Fruchtbarkeitsfunktion

Seasonal Anpassung (Budget): 10% bis 200%

Regensensor-Eingang (programmierbar nach Zone/Station)

\*Zonenverzögerung von 0 bis 240 Sekunden (kann nur über die Rain Vision App eingestellt werden)

# WETTERMANAGEMENT



## ACQUA VISION

Drahtloser Sensor, der die Bewässerung während oder nach einem Regenereignis stoppt

### TECHNISCHE MERKMALE

- Einstellbarer Niederschlag: 3, 6, 9 und 18 mm
- Konnektivität: Bluetooth® 5.0
- Kompatibel mit Rain Vision Produkten
- Eingebauter Lithium-Akku mit 1 Jahr
- Haltbarkeit USB Typ C Ladeeingang
- Herausnehmbare Batterie zum Metallstützen
- Inklusive zwei Kabelbindern

# CONTROLLER INTELLIGENTE FUNKTIONALITÄTEN

## APP-PROGRAMMIERUNG



### AMICO VISION

### PURE VISION

### ZENIT VISION

#### EIGENSCHAFTEN

|                     |   |   |  |
|---------------------|---|---|--|
| TYP                 | Zeitschaltuhr                           | wiederaufladbare vendilox Programmierer IP68 für 9Vdc Magnetventile | Außenprogrammiergerät für 24Vac-Magnetventile            |
| TYP PF POWER        | Lithium-Batterie                        | Lithium-Batterie  | Interner Transformator 220Vac                            |
| STROMQUELLEN        | 1                                       | 1, 2, 4, 6  | 6, 8, 12, 16   |
| BENUTZERINTERFACE   | Rain Vision App<br>Display<br>Rotierend | Rain Vision App   | Rain Vision App<br>Display<br>Rotierend<br>Tasten<br>LED |
| REGENSENSOR-EINGANG | ●                                       | ●   | ●  |

#### PROGRAMMIEREN

| MODUS                  | STANDARD         | STANDARD         | FÖRDERN  | FÖRDERN  |
|------------------------|------------------|------------------|--|--|
| Programme              | 2                | 2                | 4  | 4  |
| STARTZEIT PRO PROGRAMM | 1                | 1                | 5  | 6  |
| LAUFZEIT PRO ZONE      | 1-480 min        | 1-480 min        | 1-480 min  | 1-480 min  |
| BEWÄSSERUNGSHÄUFIGKEIT | Nach Intervallen | Nach Intervallen | Nach Intervallen<br>Wöchentlich Gerade/<br>ungerade Tage | Nach Intervallen Wöchentlich<br>Gerade/ungerade Tage |

#### EXTRA-EIGENSCHAFTEN

|                      |   |   |   |   |
|----------------------|---|---|---|---|
| REGENSENSOR PRO ZONE | ○ | ○ | ● | ● |
| WETTER PRO ZONE      | ○ | ○ | ● | ● |
| BUDGET               | ○ | ○ | ● | ● |
| VERZÖGERUNG PRO ZONE | ○ | ○ | ● | ● |
| HAUPTVENTIL          | ○ | ○ | ● | ● |
| PUMPENSTEUERUNG      | ○ | ○ |   | ● |
| BEWÄSSERUNG          | ○ | ○ | ○ | ● |

#### EIN/AUS/PAUSE

|                   |   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|---|
| ALLGEMEIN EIN/AUS | ● | ● | ● | ● |
| PROGRAMME EIN/AUS | ○ | ○ | ● | ● |
| ZONEN EIN/AUS     | ○ | ○ | ● | ● |
| TAGE EIN/AUS      | ○ | ○ | ● | ● |
| 1-300 TAGE PAUSE  | ○ | ○ | ● | ● |
| WETTERPAUSE       | ● | ● | ● | ● |



BESUCHE UNSERE WEBSITE  
RAINVISION.IT FÜR WEITERE  
INFORMATIONEN  
ÜBER DAS VISIONSSYSTEM



| Bestellnummer | Produktbeschreibung  | Rabattgruppe | VE  |
|---------------|--|--------------|-----|
| <b>RAIN</b>   |  |              |     |
| 280009902     | RA Ionic Steuengerät 4 Stationen 24 VAC Indoor   | K            | Stk |
| 280009903     | RA Ionic Steuengerät 6 Stationen 24 VAC Indoor   | K            | Stk |
| 280009904     | RA Ionic Steuengerät 8 Stationen 24 VAC Indoor   | K            | Stk |
| 280009905     | RA Ionic Steuengerät 10 Stationen 24 VAC Indoor  | K            | Stk |
| 280009828     | RA Zenit Steuengerät 6 Stationen 24 VAC Outdoor  | K            | Stk |
| 280009829     | RA Zenit Steuengerät 8 Stationen 24 VAC Outdoor  | K            | Stk |
| 280009830     | RA Zenit Steuengerät 12 Stationen 24 VAC Outdoor   | K            | Stk |
| 280009831     | RA Zenit Steuengerät 16 Stationen 24 VAC Outdoor   | K            | Stk |
| 280009725     |  RA Aqua-Click Regensor, kabelgeführt f. Rain Vision inkl. Metall-Halterung, 7,5m Kabel | K            | Stk |
| 280009890     | RA Acqua Vision, drahtloser Regensor, Bluetooth  | K            | Stk |
| 280009901     |  RA SMARTIZER Vision, WiFi, (Bringt jedes 230V Steuengerät in www zur Vision APP)       | K            | Stk |

## BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE

| Bestellnummer    | Produktbeschreibung  | Rabattgruppe | VE  |
|------------------|--|--------------|-----|
| <b>RAIN BIRD</b> |  |              |     |
| 280000688        |  RB Steuengerät batteriebetrieben ESP-9Vi DVF Kit 1 Stationen Modell vormontiert mit DVF, Spule 9V DC | B            | Stk |
| 280000693        |  RB Steuengerät batteriebetrieben ESP-9Vi I SOL Kit 1 Stationen Modell vormontiert mit Spule 9V DC    | B            | Stk |
| 280000683        |  RB Steuengerät batteriebetrieben ESP-9Vi 1 Station   | B            | Stk |
| 280000689        |  RB Steuengerät batteriebetrieben ESP-9Vi 2 Stationen   | B            | Stk |
| 280000690        |  RB Steuengerät batteriebetrieben ESP-9Vi 4 Stationen   | B            | Stk |
| 280000687        |  RB Steuengerät batteriebetrieben ESP-9Vi 6 Stationen   | B            | Stk |
| 280000691        |  RB ESP-9V Wandmontageset 9V Mount  | B            | Stk |
| 280009938        |  RB ESP-BAT-BT-1, 1 Stationen Steuengerät 9V, Bluetooth   | B            | Stk |
| 280009939        |  RB ESP-BAT-BT-2, 2 Stationen Steuengerät 9V, Bluetooth   | B            | Stk |
| 280009940        |  RB ESP-BAT-BT-4, 4 Stationen Steuengerät 9V, Bluetooth   | B            | Stk |
| 280009941        |  RB ESP-BAT-BT-6, 6 Stationen Steuengerät 9V, Bluetooth   | B            | Stk |

| Bestellnummer | Produktbeschreibung  | Rabattgruppe | VE  |
|---------------|--|--------------|-----|
| <b>TORO</b>   |  |              |     |
| 280006014     |  TO Tempus Air CT, batteriebetriebenes Steuengerät C1, 1 Station, LoRa und BT, IP 68          | C            | Stk |
| 280006003     |  TO Tempus Air CT, batteriebetriebenes Steuengerät C2, 2 Stationen, LoRa und Bluetooth, IP 68 | C            | Stk |
| 280006004     |  TO Tempus Air CT, batteriebetriebenes Steuengerät C4, 4 Stationen, LoRa und Bluetooth, IP 68 | C            | Stk |
| 280006005     |  TO Tempus Air CT, batteriebetriebenes Steuengerät C6, 6 Stationen, LoRa und Bluetooth, IP 68 | C            | Stk |
| 280006011     |  TO Tempus Air MS 1, LoRa, batteriebetriebenes Einzelsensormodul                              | C            | Stk |

| Bestellnummer | Produktbeschreibung   | Rabattgruppe  | VE    |
|---------------|---|---|-------|
| 280006012     |  | TO Niederschlagssensor Modell LEXCA001                      | C Stk |
| 280006006     |   | TO Tempus Air BS, 3G-LoRa Gateway, 12 Verbindungen pro Tag  | C Stk |
| 280006007     |   | TO Tempus Air RS4, 4G-LoRa Gateway, 24 Verbindungen pro Tag | C Stk |
| 280006008     |   | TO Tempus Air BW, WiFi LoRa Gateway                         | C Stk |

## RAIN

|           |   |   |       |
|-----------|---|---|-------|
| 121000050 |  | RA Pure Vision 2.0 1 Station 9V DC BT5.0 APP-fähig IP68 Kabelsteckverbdg.                 | B Stk |
| 121000051 |  | RA Pure Vision 2.0 2 Station 9V DC BT5.0 APP-fähig IP68 Kabelsteckverbdg.                 | B Stk |
| 121000052 |  | RA Pure Vision 2.0 4 Station 9V DC BT5.0 APP-fähig IP68 Kabelsteckverbdg.                 | B Stk |
| 121000053 |  | RA Pure Vision 2.0 6 Station 9V DC BT5.0 APP-fähig IP68 Kabelsteckverbdg.                 | B Stk |
| 121000032 |  | RA Microturbine Vision IP68 2 W 6,8 Vdc Kabelsteckverbdg.                                 | B Stk |
| 121000033 |  | RA Solarpanel Luce Vision IP68 0,5 W 5 Vdc 5m Kabel mit Steckverbdg.                      | B Stk |
| 280009915 |  | RA Mini Nuvola WiFi Vision / BT5.0 USB-C Verbindung ins www zur Vision APP                | K Stk |
| 280009725 |   | RA Aqua-Click Regensensor, kabelgeführt f. Rain Vision inkl. Metall-Halterung, 7,5m Kabel | K Stk |
| 280009891 |   | RA Nuvola + WiFi Vision   | B Stk |
| 280009892 |   | RA Nuvola + Cell Vision   | B Stk |
| 280009893 |   | RA Docking Station Vision   | B Stk |

## STEUERGERÄTE FÜR WASSERHÄHNE

### HUNTER

|           |   |       |
|-----------|---|-------|
| 280002771 | HU Steuergerät für den Wasserhahn BTT 101; 1 Station, Bluetooth inkl. APP-Steuerung   | B Stk |
| 280009648 | HU Steuergerät für den Wasserhahn BTT 201; 2 Stationen, Bluetooth inkl. APP-Steuerung | B Stk |

## RAIN

|           |   |   |       |
|-----------|---|---|-------|
| 121000021 |  | RA Amico+, batteriebetriebenes Steuergerät für den Wasserhahn, 1 Station        | A Stk |
| 121000021 |  | RA Amico+, batteriebetriebenes Steuergerät für den Wasserhahn, 1 Station        | A Stk |
| 121000022 |  | RA Amico 2+, batteriebetriebenes Steuergerät für den Wasserhahn, 2 Stationen    | A Stk |
| 121000035 |  | RA Amico Vision 1 Station 9V DC BT5.0 APP-fähig Sensor/Turbine/Solarpanel input | B Stk |
| 121000036 |  | RA Amico Vision 2 Station 9V DC BT5.0 APP-fähig Sensor/Turbine/Solarpanel input | B Stk |
| 280009827 |  | RA Acqua-Click Regensensor kabelgeführt (Klinkenstecker) für Amico Vision       | K Stk |

## ZAPFSTELLEN UND WASSERHÄHNE

### ZAPFSTELLEN UND WASSERHÄHNE

|           |   |   |   |     |
|-----------|---|---|---|-----|
| 280000746 |    | RB Schnellkupplungsventil P-33 3/4" AG mit Kunststoffdeckel (grün)                            | B | Stk |
| 280000747 |    | RB Schlüssel P-33DK 3/4" AG zum Öffnen des Schnellkupplungsventils                            | B | Stk |
| 280000750 |    | RB Schnellkupplungsventil 5LRC aus Gußbronze 1"IG mit verschließbarem Kunststoffdeckel (gelb) | B | Stk |
| 280000753 |    | RB Schlüssel 55K1 BSP aus Rotguß für 5 RC/5 LRC 1"AG  | B | Stk |
| 280000754 |   | RB Schlüssel 2049 zum Verriegeln von Deckel 5LRC und Deckel VB 1419U                          | B | Stk |
| 280000804 |    | NF Schnellkupplungsventil 3/4" AG   | C | Stk |
| 280000805 |   | NF Einstekschlüssel 3/4" AG (Verriegelung außen)  | C | Stk |
| 280002545 |   | DV Any Flow C1000 Wasserhahn 3/4" guss rot/verz. Baulänge l=1,50m, frostischer Wasserhahn     | C | Stk |
| 450300030 |  | MA Wasserhahn 1/2" Cromato  | C | Stk |
| 450300031 |  | MA Wasserhahn 3/4" Cromato  | C | Stk |
| 450300032 |  | MA Wasserhahn 1" Cromato  | C | Stk |
| 280001750 |  | BV Kugelauslaufhahn 1/2" AG mit Edelstahlhebel  | C | Stk |
| 280001751 |  | BV Kugelauslaufhahn 3/4" AG x 16mm mit Edelstahlhebel   | C | Stk |
| 280002156 |  | BV Kugelauslaufhahn 1" AG mit Edelstahlhebel  | C | Stk |
| 280000578 |   | CL Claber Y2-Wege Ventil 3/4"IG+2xSteck   | F | Stk |
| 280000797 |   | CL Claber 2-Wegeverteiler 3/4"  | F | Stk |
| 280000798 |   | CL Claber 4-Wegeverteiler 3/4"  | F | Stk |
| 280002510 |  | BV PP Hahnstück 1/2" IG   | B | Stk |
| 280002211 |  | BV PP Hahnstück 3/4" IG   | B | Stk |
| 280002212 |  | BV PP Hahnstück 1" IG   | B | Stk |
| 280000942 |   | BV MS Hahnstück 1/2" IG Steck   | C | Stk |
| 280000943 |   | BV MS Hahnstück 3/4" IG Steck   | C | Stk |
| 280000944 |   | BV MS Hahnstück 1" IG Steck   | C | Stk |
| 280000579 |   | CL Claber automatische Kupplung 1/2"  | F | Stk |
| 280000759 |   | CL Claber automatische Kupplung 3/4"  | F | Stk |

## DIENSTLEISTUNGEN UND VERMIETUNG

### DIENSTLEISTUNGEN UND VERMIETUNG

280000865

JL Planung für Grünflächenbewässerung

I Std

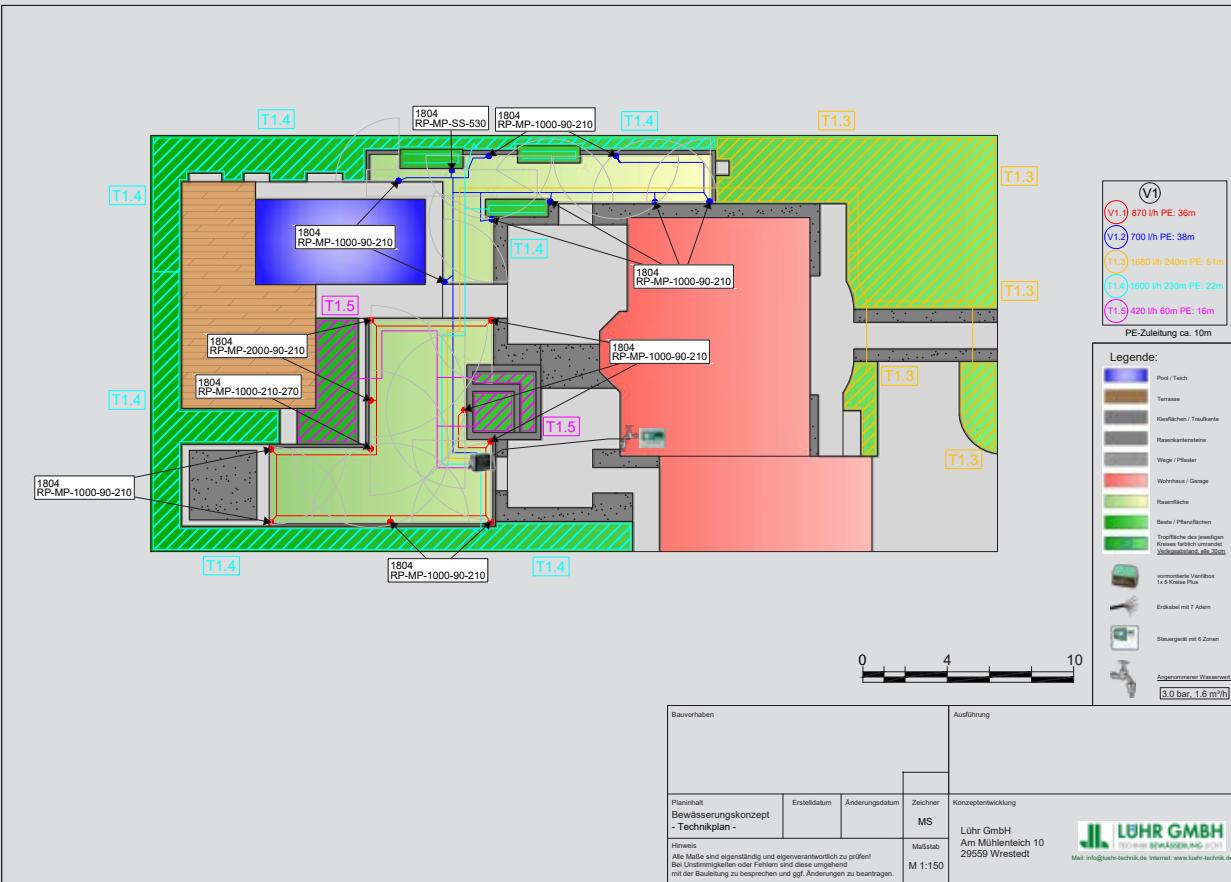
999000020

DV Miete Grabenfräse pro Tag

I Stk

NUR EINE UNSERER SERVICELEISTUNGEN:

### DETAILLIERTER PLAN FÜR IHRE GARTENBEWÄSSERUNG



# DRUCKVERLUSTTABELLE FÜR PE-DRUCKROHRE PN 12,5

| Nenn Ø      |              | DN 20       |                | DN 25       |                | DN 32       |                | DN 40       |                | DN 50       |                | DN 65       |                | DN 80       |                | DN 100        |                |
|-------------|--------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|---------------|----------------|
| Typ         |              | PE 25 x 2,3 |                | PE 32 x 3,0 |                | PE 40 x 3,7 |                | PE 50 x 4,6 |                | PE 63 x 5,8 |                | PE 75 x 6,8 |                | PE 90 x 8,2 |                | PE 110 x 10,0 |                |
| Innen Ø     |              | 20,4        |                | 26,0        |                | 32,6        |                | 40,8        |                | 51,4        |                | 61,4        |                | 73,6        |                | 90,0          |                |
| Q<br>[m³/h] | Q<br>[l/min] | v<br>[m/s]  | Δp<br>bar/100m | v<br>[m/s]    | Δp<br>bar/100m |
| 0,40        | 6,7          | 0,34        | 0,11           | 0,21        | 0,03           |             |                |             |                |             |                |             |                |             |                |               |                |
| 0,60        | 10,0         | 0,51        | 0,22           | 0,31        | 0,07           | 0,20        | 0,02           |             |                |             |                |             |                |             |                |               |                |
| 0,80        | 13,3         | 0,68        | 0,36           | 0,41        | 0,11           | 0,27        | 0,04           |             |                |             |                |             |                |             |                |               |                |
| 1,00        | 16,7         | 0,85        | 0,53           | 0,52        | 0,16           | 0,33        | 0,06           | 0,21        | 0,02           |             |                |             |                |             |                |               |                |
| 1,20        | 20,0         | 1,02        | 0,73           | 0,62        | 0,22           | 0,40        | 0,08           | 0,25        | 0,03           |             |                |             |                |             |                |               |                |
| 1,40        | 23,3         | 1,19        | 0,96           | 0,72        | 0,29           | 0,47        | 0,10           | 0,30        | 0,04           |             |                |             |                |             |                |               |                |
| 1,60        | 26,7         | 1,36        | 1,21           | 0,82        | 0,37           | 0,53        | 0,13           | 0,34        | 0,04           |             |                |             |                |             |                |               |                |
| 1,80        | 30,0         | 1,53        | 1,50           | 0,93        | 0,45           | 0,60        | 0,16           | 0,38        | 0,05           |             |                |             |                |             |                |               |                |
| 2,00        | 33,3         | 1,70        | 1,81           | 1,03        | 0,54           | 0,67        | 0,19           | 0,42        | 0,07           |             |                |             |                |             |                |               |                |
| 2,20        | 36,7         | 1,87        | 2,14           | 1,13        | 0,64           | 0,73        | 0,23           | 0,47        | 0,08           |             |                |             |                |             |                |               |                |
| 2,40        | 40,0         | 2,04        | 2,51           | 1,24        | 0,75           | 0,80        | 0,26           | 0,51        | 0,09           |             |                |             |                |             |                |               |                |
| 2,60        | 43,3         |             |                | 1,34        | 0,87           | 0,87        | 0,30           | 0,55        | 0,10           |             |                |             |                |             |                |               |                |
| 2,80        | 46,7         |             |                | 1,44        | 0,99           | 0,93        | 0,35           | 0,59        | 0,12           |             |                |             |                |             |                |               |                |
| 3,00        | 50,0         |             |                | 1,55        | 1,12           | 1,00        | 0,39           | 0,64        | 0,13           | 0,40        | 0,04           |             |                |             |                |               |                |
| 3,20        | 53,3         |             |                | 1,65        | 1,26           | 1,06        | 0,44           | 0,68        | 0,15           | 0,43        | 0,05           |             |                |             |                |               |                |
| 3,40        | 56,7         |             |                | 1,75        | 1,40           | 1,13        | 0,49           | 0,72        | 0,17           | 0,46        | 0,06           |             |                |             |                |               |                |
| 3,60        | 60,0         |             |                | 1,85        | 1,55           | 1,20        | 0,54           | 0,76        | 0,18           | 0,48        | 0,06           |             |                |             |                |               |                |
| 3,80        | 63,3         |             |                | 1,96        | 1,71           | 1,26        | 0,60           | 0,81        | 0,20           | 0,51        | 0,07           |             |                |             |                |               |                |
| 4,00        | 66,7         |             |                | 2,06        | 1,87           | 1,33        | 0,65           | 0,85        | 0,22           | 0,54        | 0,07           |             |                |             |                |               |                |
| 4,20        | 70,0         |             |                |             |                | 1,40        | 0,71           | 0,89        | 0,24           | 0,56        | 0,08           |             |                |             |                |               |                |
| 4,40        | 73,3         |             |                |             |                | 1,46        | 0,77           | 0,93        | 0,26           | 0,59        | 0,09           |             |                |             |                |               |                |
| 4,60        | 76,7         |             |                |             |                | 1,53        | 0,84           | 0,98        | 0,28           | 0,62        | 0,09           |             |                |             |                |               |                |
| 4,80        | 80,0         |             |                |             |                | 1,60        | 0,90           | 1,02        | 0,31           | 0,64        | 0,10           |             |                |             |                |               |                |
| 5,00        | 83,3         |             |                |             |                | 1,66        | 0,97           | 1,06        | 0,33           | 0,67        | 0,11           | 0,47        | 0,05           |             |                |               |                |
| 5,50        | 91,7         |             |                |             |                | 1,83        | 1,16           | 1,17        | 0,39           | 0,74        | 0,13           | 0,52        | 0,06           |             |                |               |                |
| 6,00        | 100,0        |             |                |             |                | 2,00        | 1,35           | 1,27        | 0,46           | 0,80        | 0,15           | 0,56        | 0,06           |             |                |               |                |
| 6,50        | 108,3        |             |                |             |                | 2,16        | 1,56           | 1,38        | 0,53           | 0,87        | 0,17           | 0,61        | 0,07           |             |                |               |                |
| 7,00        | 116,7        |             |                |             |                |             | 1,49           | 0,60        | 0,94           | 0,20        | 0,66           | 0,09        |                |             |                |               |                |
| 7,50        | 125,0        |             |                |             |                |             | 1,59           | 0,68        | 1,00           | 0,22        | 0,70           | 0,10        |                |             |                |               |                |
| 8,00        | 133,3        |             |                |             |                |             | 1,70           | 0,77        | 1,07           | 0,25        | 0,75           | 0,11        |                |             |                |               |                |
| 8,50        | 141,7        |             |                |             |                |             | 1,81           | 0,86        | 1,14           | 0,28        | 0,80           | 0,12        |                |             |                |               |                |
| 9,00        | 150,0        |             |                |             |                |             | 1,91           | 0,95        | 1,20           | 0,31        | 0,84           | 0,13        |                |             |                |               |                |
| 9,50        | 158,3        |             |                |             |                |             | 2,02           | 1,05        | 1,27           | 0,34        | 0,89           | 0,15        | 0,62           | 0,06        |                |               |                |
| 10,00       | 166,7        |             |                |             |                |             | 2,12           | 1,15        | 1,34           | 0,38        | 0,94           | 0,16        | 0,65           | 0,07        |                |               |                |
| 11,00       | 183,3        |             |                |             |                |             | 2,34           | 1,36        | 1,47           | 0,45        | 1,03           | 0,19        | 0,72           | 0,08        |                |               |                |
| 12,00       | 200,0        |             |                |             |                |             | 2,55           | 1,60        | 1,61           | 0,52        | 1,13           | 0,22        | 0,78           | 0,09        |                |               |                |
| 13,00       | 216,7        |             |                |             |                |             |                | 1,74        | 0,60           | 1,22        | 0,26           | 0,85        | 0,11           |             |                |               |                |
| 14,00       | 233,3        |             |                |             |                |             |                | 1,87        | 0,69           | 1,31        | 0,29           | 0,91        | 0,12           |             |                |               |                |
| 15,00       | 250,0        |             |                |             |                |             |                | 2,01        | 0,78           | 1,41        | 0,33           | 0,98        | 0,14           |             |                |               |                |
| 16,00       | 266,7        |             |                |             |                |             |                | 2,14        | 0,88           | 1,50        | 0,37           | 1,04        | 0,16           |             |                |               |                |
| 17,00       | 283,3        |             |                |             |                |             |                | 2,28        | 0,98           | 1,59        | 0,42           | 1,11        | 0,17           |             |                |               |                |
| 18,00       | 300,0        |             |                |             |                |             |                | 2,41        | 1,09           | 1,69        | 0,46           | 1,18        | 0,19           |             |                |               |                |
| 19,00       | 316,7        |             |                |             |                |             |                | 2,54        | 1,20           | 1,78        | 0,51           | 1,24        | 0,21           | 0,83        | 0,08           |               |                |
| 20,00       | 333,3        |             |                |             |                |             |                | 2,68        | 1,32           | 1,88        | 0,56           | 1,31        | 0,23           | 0,87        | 0,09           |               |                |
| 22,00       | 366,7        |             |                |             |                |             |                |             | 2,06           | 0,66        | 1,44           | 0,28        | 0,96           | 0,10        |                |               |                |
| 24,00       | 400,0        |             |                |             |                |             |                |             | 2,25           | 0,78        | 1,57           | 0,32        | 1,05           | 0,12        |                |               |                |
| 26,00       | 433,3        |             |                |             |                |             |                |             | 2,44           | 0,90        | 1,70           | 0,37        | 1,14           | 0,14        |                |               |                |
| 28,00       | 466,7        |             |                |             |                |             |                |             | 2,63           | 1,03        | 1,83           | 0,43        | 1,22           | 0,16        |                |               |                |
| 30,00       | 500,0        |             |                |             |                |             |                |             | 2,81           | 1,16        | 1,96           | 0,48        | 1,31           | 0,18        |                |               |                |
| 32,00       | 533,3        |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,09           | 0,54        | 1,40           | 0,21        |                |               |                |
| 34,00       | 566,7        |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,22           | 0,61        | 1,48           | 0,23        |                |               |                |
| 36,00       | 600,0        |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,35           | 0,67        | 1,57           | 0,25        |                |               |                |
| 38,00       | 633,3        |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,48           | 0,74        | 1,66           | 0,28        |                |               |                |
| 40,00       | 666,7        |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,61           | 0,82        | 1,75           | 0,31        |                |               |                |
| 42,00       | 700,0        |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,74           | 0,89        | 1,83           | 0,34        |                |               |                |
| 44,00       | 733,3        |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,87           | 0,97        | 1,92           | 0,37        |                |               |                |
| 46,00       | 766,7        |             |                |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,01           | 0,40        |                |               |                |
| 48,00       | 800,0        |             |                |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,10           | 0,43        |                |               |                |
| 50,00       | 833,3        |             |                |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,18           | 0,46        |                |               |                |
| 52,00       | 866,7        |             |                |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,27           | 0,50        |                |               |                |
| 54,00       | 900,0        |             |                |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,36           | 0,53        |                |               |                |
| 56,00       | 933,3        |             |                |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,45           | 0,57        |                |               |                |
| 58,00       | 966,7        |             |                |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,53           | 0,61        |                |               |                |
| 60,00       | 1000,0       |             |                |             |                |             |                |             |                |             |                |             | 2,62           | 0,64        |                |               |                |