

# A&T

DIE BEWÄSSERUNG



KATALOG #14

## I. REGNER, ROTATOR, DÜSEN

- 2 Getriebeversenkregner
- 9 Regner für Kunstrasen
- 10 Golfregner
- 15 MP-Rotator
- 18 Sprühköpfe
- 20 Versenkgehäuse

## II. STEUERUNGEN, MAGNETVENTILE

- 23 Hydrowise App Steuerungen
- 26 Steuerungen Netzbetrieben
- 32 Steuerungen Batteriebetrieben
- 34 Sensoren
- 37 Magnetventile

## III. TROPFBEWÄSSERUNG

- 39 Unterflurbewässerung
- 41 Balkon- und Microbewässerung
- 43 Tropfrohr
- 44 16mm Fittinge und Zubehör

## IV. FITTINGE

- 45 Anbohrschellen
- 46 Klemmverbinder
- 47 Gewindefittinge Kunststoff
- 48 PVC-Klebefittinge
- 49 Schlauchkupplungen
- 52 Verzinkte Fittinge

## V. OBERFLURBEREGNUNG

- 49 Schläuche
- 50 Schlauchwagen, Schlagregner
- 51 Schnellschluppen

## VI. ARMATUREN, MESSINGADAPTER

- 53 Hähne
- 53 Rückschlagklappen
- 54 Messingverteiler,
- 54 Wasserentnahmestellen
- 54 Wassersteckdosen

## VII. ROHRE, VENTILBOXEN

- 55 PE-Rohre
- 57 Betriebsfertige Ventilboxen
- 58 Auto. Entleerventil
- 58 Ventilboxen (leer)
- 59 Kopfstation Kunststoff, Messing

## VIII. PUMPEN, ZUBEHÖR, WERKZEUG

- 60 Filter
- 61 Pumpen, Pumpenzubehör
- 62 Trockenlaufschutz
- 63 Relais, E-Installationsmaterial
- 63 "Grease Cap" Kabelverbinder
- 65 Maulwurfgritter
- 66 Werkzeug
- 67 Nebelsystem
- 68 Sonstiges
- 68 Problemlöser

## IX. INFOS

- 69 Drei einfache Schritte
- 70 Wieviel liefert die Zuleitung?
- 70 Exakte Messung - Fließdruck

## X. TECHNISCHER ANHANG, AGB

- 71 Düsenwerte Regner
- 76 AGB

# SRM

Getriebeversenk-  
regner

Wurfweite: **bis 11m**  
Menge: **bis 1,0m³/h**  
Anschluss: **1/2"**

## Hunter®

### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 10cm
- Gesamthöhe: 18cm
- Schwenkbereich: von 40° bis 360° (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 3cm
- Düsen im Lieferumfang: 8 Stück
- Werkseitig montierte Düse: Nr. 2,0
- Abstrahlwinkel: 14°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 1,4 bis 7,0bar
- Empfohlener Bereich: 1,7 - 3,8bar



| Bestell Nr. | Beschreibung                              | VE |
|-------------|-------------------------------------------|----|
| P20         | Hunter SRM, Ausfahrhöhe 10cm              | 25 |
| P20-ND      | Normaldüsensatz, Ersatzteil, grün, 8 Stk. |    |
| PZ99        | Hunter Einstellschlüssel                  |    |



# PGJ

Getriebeversenk-  
regner

Wurfweite: **bis 11m**  
Menge: **bis 1,0m³/h**  
Anschluss: **1/2"**

## Hunter®

### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 10cm
- Gesamthöhe: 18cm
- Schwenkbereich: von 40° bis 360° (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 3cm
- Düsen im Lieferumfang: 8 Stück
- Werkseitig montierte Düse: Nr. 2,0
- Abstrahlwinkel: 15°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 1,4 bis 7,0bar
- Empfohlener Bereich: 1,7 - 3,8bar
- mit Gummikappe

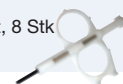


Ab Modell PGJ wird jeder Hunter Regner durch eine weiche Gummikappe geschützt!

| SRM / PGJ |     |      |      |       |  |
|-----------|-----|------|------|-------|--|
| Düse      | bar | m    | m³/h | l/min |  |
| .50       | 1,7 | 4,3  | 0,08 | 1,4   |  |
|           | 2,0 | 4,3  | 0,09 | 1,6   |  |
|           | 2,5 | 4,6  | 0,11 | 1,8   |  |
|           | 3,0 | 4,6  | 0,12 | 2,0   |  |
|           | 3,5 | 4,9  | 0,13 | 2,2   |  |
|           | 3,8 | 4,9  | 0,14 | 2,3   |  |
| 0.75      | 1,7 | 4,3  | 0,13 | 2,2   |  |
|           | 2,0 | 4,6  | 0,14 | 2,4   |  |
|           | 2,5 | 4,9  | 0,16 | 2,7   |  |
|           | 3,0 | 5,2  | 0,18 | 3,0   |  |
|           | 3,5 | 5,2  | 0,19 | 3,2   |  |
|           | 3,8 | 5,5  | 0,20 | 3,4   |  |
| 1.0       | 1,7 | 5,2  | 0,18 | 3,0   |  |
|           | 2,0 | 5,5  | 0,19 | 3,2   |  |
|           | 2,5 | 5,5  | 0,21 | 3,5   |  |
|           | 3,0 | 5,8  | 0,23 | 3,8   |  |
|           | 3,5 | 5,8  | 0,24 | 4,1   |  |
|           | 3,8 | 6,1  | 0,25 | 4,2   |  |
| 1.5       | 1,7 | 6,1  | 0,27 | 4,5   |  |
|           | 2,0 | 6,4  | 0,29 | 4,8   |  |
|           | 2,5 | 6,4  | 0,32 | 5,4   |  |
|           | 3,0 | 6,7  | 0,36 | 6,0   |  |
|           | 3,5 | 6,7  | 0,39 | 6,4   |  |
|           | 3,8 | 7,0  | 0,40 | 6,7   |  |
| 2.0       | 1,7 | 7,0  | 0,34 | 5,6   |  |
|           | 2,0 | 7,3  | 0,37 | 6,2   |  |
|           | 2,5 | 7,3  | 0,42 | 7,1   |  |
|           | 3,0 | 7,6  | 0,48 | 8,0   |  |
|           | 3,5 | 7,6  | 0,53 | 8,8   |  |
|           | 3,8 | 7,9  | 0,56 | 9,3   |  |
| 2.5       | 1,7 | 7,9  | 0,46 | 7,6   |  |
|           | 2,0 | 8,2  | 0,49 | 8,1   |  |
|           | 2,5 | 8,2  | 0,54 | 9,0   |  |
|           | 3,0 | 8,5  | 0,59 | 9,8   |  |
|           | 3,5 | 8,5  | 0,63 | 10,5  |  |
|           | 3,8 | 8,8  | 0,65 | 10,9  |  |
| 3.0       | 1,7 | 8,8  | 0,51 | 8,5   |  |
|           | 2,0 | 9,1  | 0,56 | 9,3   |  |
|           | 2,5 | 9,1  | 0,64 | 10,6  |  |
|           | 3,0 | 9,4  | 0,72 | 12,0  |  |
|           | 3,5 | 9,4  | 0,78 | 13,1  |  |
|           | 3,8 | 9,8  | 0,82 | 13,7  |  |
| 4.0       | 1,7 | 9,8  | 0,80 | 13,3  |  |
|           | 2,0 | 10,1 | 0,83 | 13,8  |  |
|           | 2,5 | 10,1 | 0,89 | 14,8  |  |
|           | 3,0 | 10,4 | 0,94 | 15,7  |  |
|           | 3,5 | 10,4 | 0,98 | 16,3  |  |
|           | 3,8 | 10,7 | 1,00 | 16,7  |  |



| Bestell Nr. | Beschreibung                             | VE |
|-------------|------------------------------------------|----|
| P21         | Hunter PGJ 18cm, Ausfahrhöhe 10cm        | 25 |
| P21-H       | Hunter PGJ 41cm, Ausfahrhöhe 30cm        | 25 |
| P21-ND      | Normaldüsensatz, Ersatzteil, rot, 8 Stk. |    |
| PZ99        | Hunter Einstellschlüssel                 |    |



# PGP® Getriebeversenken- regner

Das revolutionäre Hunter Originalprodukt.  
Seine Qualität und Leistung machen ihn seit  
über 30 Jahren zum beliebtesten Regner  
im Landschafts- und Gartenbau. Weltweit  
sind über 110 Millionen (!) Stück im Einsatz!

Wurfweite: **bis 15m**  
Menge: **bis 3,22m³/h**  
Anschluss: **3/4"**



## Hunter®

### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 10cm
- Gesamthöhe: 19cm
- Schwenkbereich: von 40° bis 360°  
(stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 4cm
- Verfügbare Düsen: 27 Stk
- Im Lieferumfang enthalten: 12 Stück
- Kopf mit Gummikappe
- Abstrahlwinkel: 25° (rote Düsen)
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 1.4 bis 7bar
- Empfohlener Bereich: 1.7 - 4.5bar
- Niederschlagsrate: ca. 10mm/h



### Bestell Nr.

### Beschreibung

### VE

P22

Hunter PGP, Ausfahrhöhe 10cm  
inkl. Normaldüsensatz mit 12 roten Düsen

20

P22-FD

Flachstrahldüsensatz, grau, 7 Stk. (13°)  
+ eine Blinddüse

P22-BL

Düsensatz "PGP BLUE", blau 8 Stk. (25°)  
verbesserte visuelle Erscheinung des Spritzbildes

P22-ND

Normaldüsensatz, Ersatzteil, rot, 12 Stk.

PZ99

Hunter Einstellschlüssel



### PGP blau

| Düse | bar | m    | m³/h | l/min | Düse | bar | m    | m³/h | l/min |
|------|-----|------|------|-------|------|-----|------|------|-------|
| 1,5  | 1,7 | 8,8  | 0,27 | 4,5   | 4    | 1,7 | 11,3 | 0,68 | 11,3  |
|      | 2,0 | 9,1  | 0,29 | 4,8   |      | 2,0 | 11,6 | 0,73 | 12,2  |
|      | 2,5 | 9,4  | 0,32 | 5,4   |      | 2,5 | 11,9 | 0,81 | 13,6  |
|      | 3,0 | 9,8  | 0,35 | 5,9   |      | 3,0 | 12,2 | 0,90 | 15,0  |
|      | 3,5 | 9,8  | 0,38 | 6,4   |      | 3,5 | 12,2 | 0,97 | 16,2  |
|      | 4,0 | 9,8  | 0,41 | 6,8   |      | 4,0 | 12,5 | 1,04 | 17,3  |
|      | 4,5 | 9,4  | 0,43 | 7,2   |      | 4,5 | 12,5 | 1,10 | 18,3  |
|      | 1,7 | 10,1 | 0,32 | 5,4   |      | 1,7 | 11,3 | 0,84 | 14,0  |
|      | 2,0 | 10,1 | 0,35 | 5,8   |      | 2,0 | 11,6 | 0,91 | 15,2  |
|      | 2,5 | 10,1 | 0,39 | 6,5   |      | 2,5 | 11,9 | 1,02 | 17,1  |
|      | 3,0 | 10,4 | 0,43 | 7,2   |      | 3,0 | 12,8 | 1,14 | 19,0  |
|      | 3,5 | 10,4 | 0,47 | 7,8   |      | 3,5 | 12,8 | 1,24 | 20,6  |
|      | 4,0 | 10,4 | 0,50 | 8,3   |      | 4,0 | 12,8 | 1,32 | 22,1  |
|      | 4,5 | 10,4 | 0,53 | 8,8   |      | 4,5 | 12,8 | 1,41 | 23,4  |
|      | 1,7 | 10,1 | 0,39 | 6,6   |      | 1,7 | 11,6 | 1,01 | 16,8  |
|      | 2,0 | 10,4 | 0,43 | 7,1   |      | 2,0 | 11,9 | 1,09 | 18,2  |
|      | 2,5 | 10,7 | 0,48 | 8,0   |      | 2,5 | 12,2 | 1,22 | 20,4  |
|      | 3,0 | 10,7 | 0,54 | 8,9   |      | 3,0 | 13,1 | 1,36 | 22,7  |
|      | 3,5 | 10,7 | 0,58 | 9,7   |      | 3,5 | 13,1 | 1,47 | 24,5  |
|      | 4,0 | 10,7 | 0,62 | 10,4  |      | 4,0 | 13,4 | 1,57 | 26,2  |
|      | 4,5 | 10,7 | 0,66 | 11,1  |      | 4,5 | 13,4 | 1,67 | 27,9  |
|      | 1,7 | 10,7 | 0,50 | 8,4   |      | 1,7 | 11,3 | 1,35 | 22,5  |
|      | 2,0 | 10,7 | 0,54 | 9,1   |      | 2,0 | 11,9 | 1,46 | 24,3  |
|      | 2,5 | 11,0 | 0,61 | 10,2  |      | 2,5 | 12,5 | 1,63 | 27,2  |
|      | 3,0 | 11,6 | 0,68 | 11,4  |      | 3,0 | 13,4 | 1,81 | 30,2  |
|      | 3,5 | 11,9 | 0,74 | 12,3  |      | 3,5 | 13,7 | 1,95 | 32,6  |
|      | 4,0 | 11,9 | 0,79 | 13,2  |      | 4,0 | 14,0 | 2,09 | 34,8  |
|      | 4,5 | 11,9 | 0,84 | 14,0  |      | 4,5 | 14,0 | 2,22 | 36,9  |



### PGP grau - Flachstrahldüsen

| Düse | bar | m    | m³/h | l/min | Düse | bar | m    | m³/h | l/min |
|------|-----|------|------|-------|------|-----|------|------|-------|
| 4    | 1,7 | 6,4  | 0,30 | 4,9   | 8    | 1,7 | 9,1  | 0,71 | 11,8  |
|      | 2,0 | 6,7  | 0,32 | 5,3   |      | 2,0 | 9,4  | 0,76 | 12,7  |
|      | 2,5 | 7,0  | 0,35 | 5,9   |      | 2,5 | 9,8  | 0,84 | 14,1  |
|      | 3,0 | 7,3  | 0,39 | 6,5   |      | 3,0 | 10,4 | 0,93 | 15,5  |
|      | 3,5 | 7,9  | 0,42 | 7,0   |      | 3,5 | 11,3 | 1,00 | 16,6  |
|      | 4,0 | 8,5  | 0,45 | 7,5   |      | 4,0 | 11,6 | 1,06 | 17,6  |
|      | 4,5 | 8,5  | 0,47 | 7,9   |      | 4,5 | 11,6 | 1,12 | 18,6  |
|      | 1,7 | 7,3  | 0,33 | 5,6   |      | 1,7 | 9,8  | 0,89 | 14,9  |
|      | 2,0 | 7,6  | 0,36 | 6,0   |      | 2,0 | 10,1 | 0,96 | 16,0  |
|      | 2,5 | 7,9  | 0,40 | 6,7   |      | 2,5 | 10,7 | 1,07 | 17,9  |
|      | 3,0 | 8,2  | 0,45 | 7,4   |      | 3,0 | 11,3 | 1,19 | 19,8  |
|      | 3,5 | 8,5  | 0,48 | 8,0   |      | 3,5 | 12,2 | 1,28 | 21,3  |
|      | 4,0 | 8,8  | 0,52 | 8,6   |      | 4,0 | 12,8 | 1,37 | 22,8  |
|      | 4,5 | 9,1  | 0,55 | 9,1   |      | 4,5 | 12,8 | 1,45 | 24,1  |
|      | 1,7 | 8,8  | 0,44 | 7,3   |      | 1,7 | 10,1 | 1,17 | 19,5  |
|      | 2,0 | 9,1  | 0,47 | 7,9   |      | 2,0 | 10,7 | 1,26 | 21,0  |
|      | 2,5 | 9,4  | 0,53 | 8,8   |      | 2,5 | 11,3 | 1,40 | 23,4  |
|      | 3,0 | 9,8  | 0,59 | 9,8   |      | 3,0 | 11,6 | 1,55 | 25,9  |
|      | 3,5 | 10,1 | 0,64 | 10,6  |      | 3,5 | 12,2 | 1,67 | 27,8  |
|      | 4,0 | 10,7 | 0,68 | 11,3  |      | 4,0 | 12,8 | 1,78 | 29,7  |
|      | 4,5 | 10,7 | 0,72 | 12,0  |      | 4,5 | 12,8 | 1,89 | 31,4  |
|      | 1,7 | 8,5  | 0,58 | 9,7   |      |     |      |      |       |
|      | 2,0 | 8,8  | 0,62 | 10,3  |      |     |      |      |       |
|      | 2,5 | 9,4  | 0,68 | 11,4  |      |     |      |      |       |
|      | 3,0 | 10,1 | 0,75 | 12,5  |      |     |      |      |       |
|      | 3,5 | 10,7 | 0,80 | 13,3  |      |     |      |      |       |
|      | 4,0 | 11,3 | 0,85 | 14,1  |      |     |      |      |       |
|      | 4,5 | 11,3 | 0,89 | 14,8  |      |     |      |      |       |



### PGP rot

| Düse | bar | m    | m³/h | l/min | Düse | bar | m    | m³/h | l/min |
|------|-----|------|------|-------|------|-----|------|------|-------|
| 1    | 1,7 | 8,2  | 0,10 | 1,7   | 7    | 1,7 | 10,1 | 0,54 | 9,0   |
|      | 2,0 | 8,5  | 0,11 | 1,8   |      | 2,0 | 10,4 | 0,58 | 9,7   |
|      | 2,5 | 8,5  | 0,13 | 2,1   |      | 2,5 | 11,0 | 0,65 | 10,8  |
|      | 3,0 | 8,8  | 0,15 | 2,4   |      | 3,0 | 11,6 | 0,72 | 12,0  |
|      | 3,5 | 8,8  | 0,16 | 2,7   |      | 3,5 | 12,2 | 0,78 | 12,9  |
|      | 4,0 | 9,1  | 0,18 | 2,9   |      | 4,0 | 12,2 | 0,83 | 13,8  |
|      | 4,5 | 9,1  | 0,19 | 3,2   |      | 4,5 | 12,2 | 0,88 | 14,6  |
|      | 1,7 | 8,5  | 0,14 | 2,4   |      | 1,7 | 11,0 | 0,66 | 11,0  |
|      | 2,0 | 8,8  | 0,16 | 2,6   |      | 2,0 | 11,3 | 0,71 | 11,8  |
|      | 2,5 | 8,8  | 0,17 | 2,9   |      | 2,5 | 11,6 | 0,79 | 13,2  |
|      | 3,0 | 9,1  | 0,19 | 3,2   |      | 3,0 | 11,9 | 0,87 | 14,5  |
|      | 3,5 | 9,1  | 0,21 | 3,5   |      | 3,5 | 12,5 | 0,94 | 15,6  |
|      | 4,0 | 9,4  | 0,22 | 3,7   |      | 4,0 | 12,5 | 1,00 | 16,6  |
|      | 4,5 | 9,4  | 0,23 | 3,9   |      | 4,5 | 12,8 | 1,05 | 17,6  |
|      | 1,7 | 8,8  | 0,18 | 3,0   |      | 1,7 | 11,3 | 0,73 | 12,2  |
|      | 2,0 | 9,1  | 0,20 | 3,3   |      | 2,0 | 11,6 | 0,80 | 13,4  |
|      | 2,5 | 9,1  | 0,22 | 3,7   |      | 2,5 | 11,6 | 0,92 | 15,4  |
|      | 3,0 | 9,4  | 0,25 | 4,1   |      | 3,0 | 12,5 | 1,05 | 17,5  |
|      | 3,5 | 9,4  | 0,27 | 4,5   |      | 3,5 | 13,4 | 1,15 | 19,2  |
|      | 4,0 | 9,8  | 0,29 | 4,8   |      | 4,0 | 13,4 | 1,25 | 20,9  |
|      | 4,5 | 9,8  | 0,31 | 5,1   |      | 4,5 | 13,7 | 1,35 | 22,4  |
|      | 1,7 | 9,4  | 0,24 | 4,1   |      | 2,0 | 12,2 | 1,14 | 19,0  |
|      | 2,0 | 9,8  | 0,27 | 4,4   |      | 2,5 | 12,8 | 1,29 | 21,4  |
|      | 2,5 | 9,8  | 0,30 | 5,0   |      | 3,0 | 13,4 | 1,44 | 24,0  |
|      | 3,0 | 10,1 | 0,34 | 5,6   |      | 3,5 | 14,0 | 1,56 | 26,1  |
|      | 3,5 | 10,1 | 0,37 | 6,2   |      | 4,0 | 14,3 | 1,68 | 28,0  |
|      | 4,0 | 10,4 | 0,40 | 6,6   |      | 4,5 | 14,3 | 1,79 | 29,9  |
|      | 4,5 | 10,4 | 0,43 | 7,1   |      | 5,0 | 14,6 | 1,90 | 31,7  |
|      | 1,7 | 10,1 | 0,33 | 5,5   |      | 2,0 | 12,8 | 1,55 | 25,9  |
|      | 2,0 | 10,4 | 0,36 | 5,9   |      | 2,5 | 13,7 | 1,73 | 28,7  |
|      | 2,5 | 10,4 | 0,39 | 6,5   |      | 3,0 | 14,0 | 1,90 | 31,7  |
|      | 3,0 | 11,0 | 0,43 | 7,2   |      | 3,5 | 14,6 | 2,05 | 34,1  |
|      | 3,5 | 11,6 | 0,46 | 7,7   |      | 4,0 | 14,9 | 2,18 | 36,3  |
|      | 4,0 | 11,6 | 0,49 | 8,1   |      | 4,5 | 15,2 | 2,30 | 38,4  |
|      | 4,5 | 11,6 | 0,51 | 8,6   |      | 5,0 | 15,5 | 2,42 | 40,4  |
|      | 1,7 | 10,1 | 0,42 | 6,9   |      | 2,0 | 12,8 | 2,03 | 33,8  |
|      | 2,0 | 10,4 | 0,45 | 7,5   |      | 2,5 | 13,4 | 2,26 | 37,7  |
|      | 2,5 | 10,7 | 0,51 | 8,5   |      | 3,0 | 14,3 | 2,51 | 41,8  |
|      | 3,0 | 11,0 | 0,57 | 9,4   |      | 3,5 | 14,6 | 2,70 | 45,0  |
|      | 3,5 | 11,6 | 0,61 | 10,2  |      | 4,0 | 14,9 | 2,88 | 48,1  |
|      | 4,0 | 11,6 | 0,66 | 10,9  |      | 4,5 | 15,2 | 3,06 | 50,9  |
|      | 4,5 | 11,9 | 0,70 | 11,6  |      | 5,0 | 15,8 | 3,22 | 53,7  |



# PGP<sup>®</sup> ULTRA

## Getriebeversenken- regner

Die Weiterentwicklung des erfolgreichen PGP. Neue Features, neue Düsen, neue Düsenfixierschraube, neuer Vandalismus-schutz, neuer nicht-reversierender Vollkreis. Ausführung in drei verschiedenen Modellen: Standrohr, 10cm Ausfahrhöhe und 30cm Ausfahrhöhe.

Wurfweite: **bis 14m**  
Menge: **bis 3,23m<sup>3</sup>/h**  
Anschluss: **3/4"**

## Hunter<sup>®</sup>

### Merkmale:

- Drei Modelle: Standrohr\*, 10cm und 30cm Ausfahrhöhe
- Gesamthöhe: 19cm und 43cm
- Schwenkbereich: von 50° bis 360° (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 4cm
- Verfügbare Düsen: 22 Stk
- Im Lieferumfang: 8 Normaldüsen und 4 Flachstrahldüsen
- Abstrahlwinkel: 25° Normaldüsen
- Abstrahlwinkel: 13° Flachstrahldüsen
- Kopf mit Gummikappe
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 1.4 bis 7bar
- Empfohlener Bereich: 1.7 - 4.5bar
- Niederschlagsrate: ca. 10mm/h
- Automatischer Sektorrücklauf
- Vandalismussichere Rutschkupplung
- Nicht-reversierender Vollkreis (Kopf dreht kontinuierlich)
- Düsenfixierschraube auch für Schlitzschraubendreher
- Düsenfixierschraube kann nicht mehr verloren gehen



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                      | VE |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| P22-U       | PGP-Ultra, Ausfahrhöhe 10cm                                                       | 20 |
| P22-SU*     | PGP-Ultra, Standrohrmodell*                                                       | 20 |
| P22-HU      | PGP-Ultra, Hochausfahrend                                                         | 12 |
|             | <b>Ausfahrhöhe 30cm</b>                                                           |    |
| P24-HF      | "High Flow" Düsenatz, grün, zum Ausbringen großer Wassermengen (bis 3.2m/h)       |    |
| P24-SR      | Kurzhalsdüsenatz "SR", schwarz, für geringe Wurfweiten von 4.9m bis 7.6m          |    |
| P24-ND      | Normaldüsenatz, Ersatzteil, 8 Stk. Normaldüsen blau, 4 Stk. Flachstrahldüsen grau |    |
| PZ99        | Hunter Einstellschlüssel                                                          |    |

\*Standrohrmodell: Ohne Gehäuse, fährt nicht aus; wird verwendet um einen Regner auf einem Standrohr erhöht zu betreiben;

### PGP Ultra u. I-20 Ultra "High Flow" Düsen, grün

| Düse          | bar | m    | m <sup>3</sup> /h | l/min |
|---------------|-----|------|-------------------|-------|
| <b>10</b>     | 1,7 | 10,7 | 1,48              | 24,6  |
|               | 2,0 | 11,9 | 1,60              | 26,7  |
|               | 2,5 | 12,5 | 1,80              | 30,0  |
|               | 3,0 | 12,8 | 2,01              | 33,5  |
|               | 3,5 | 13,1 | 2,18              | 36,3  |
| <b>13</b>     | 4,0 | 13,7 | 2,34              | 39,0  |
|               | 4,5 | 14,0 | 2,49              | 41,5  |
|               | 1,7 | 11,0 | 1,91              | 31,9  |
|               | 2,0 | 12,2 | 2,08              | 34,6  |
|               | 2,5 | 12,8 | 2,34              | 38,9  |
| <b>6,0 FS</b> | 3,0 | 13,1 | 2,61              | 43,4  |
|               | 3,5 | 13,4 | 2,83              | 47,1  |
|               | 4,0 | 13,7 | 3,03              | 50,5  |
|               | 4,5 | 14,0 | 3,23              | 53,8  |
|               | 1,7 | 9,1  | 0,86              | 14,3  |
| <b>8,0 FS</b> | 2,0 | 9,4  | 0,94              | 15,6  |
|               | 2,5 | 10,1 | 1,07              | 17,8  |
|               | 3,0 | 10,7 | 1,20              | 20,0  |
|               | 3,5 | 11,3 | 1,31              | 21,9  |
|               | 4,0 | 11,6 | 1,42              | 23,6  |
| <b>8,0 FS</b> | 4,5 | 11,9 | 1,52              | 25,3  |
|               | 1,7 | 10,1 | 1,17              | 19,5  |
|               | 2,0 | 10,7 | 1,28              | 21,3  |
|               | 2,5 | 11,3 | 1,44              | 24,0  |
|               | 3,0 | 11,6 | 1,61              | 26,9  |
| <b>8,0 FS</b> | 3,5 | 11,9 | 1,76              | 29,3  |
|               | 4,0 | 12,5 | 1,89              | 31,5  |
|               | 4,5 | 12,5 | 2,01              | 33,6  |

### PGP Ultra und I-20 Ultra Kurzhalsdüsen, schwarz

| Düse        | bar | m   | m <sup>3</sup> /h | l/min |
|-------------|-----|-----|-------------------|-------|
| <b>0,5</b>  | 1,7 | 4,9 | 0,07              | 1,2   |
|             | 2,0 | 5,2 | 0,08              | 1,3   |
|             | 2,5 | 5,2 | 0,09              | 1,5   |
|             | 3,0 | 5,2 | 0,10              | 1,7   |
|             | 3,5 | 5,5 | 0,12              | 1,9   |
| <b>0,75</b> | 4,0 | 5,5 | 0,13              | 2,1   |
|             | 4,5 | 5,5 | 0,14              | 2,3   |
|             | 1,7 | 4,9 | 0,16              | 2,7   |
|             | 2,0 | 5,2 | 0,17              | 2,9   |
|             | 2,5 | 5,2 | 0,19              | 3,2   |
| <b>1,0</b>  | 3,0 | 5,2 | 0,21              | 3,6   |
|             | 3,5 | 5,5 | 0,23              | 3,8   |
|             | 4,0 | 5,5 | 0,25              | 4,1   |
|             | 4,5 | 5,5 | 0,26              | 4,3   |
|             | 1,7 | 4,9 | 0,28              | 4,7   |
| <b>1,5</b>  | 2,0 | 5,2 | 0,31              | 5,2   |
|             | 2,5 | 5,2 | 0,36              | 6,0   |
|             | 3,0 | 5,2 | 0,41              | 6,9   |
|             | 3,5 | 5,5 | 0,45              | 7,6   |
|             | 4,0 | 5,5 | 0,49              | 8,2   |
| <b>2,0</b>  | 4,5 | 5,5 | 0,53              | 8,9   |
|             | 1,7 | 6,7 | 0,12              | 2,0   |
|             | 2,0 | 7,0 | 0,13              | 2,2   |
|             | 2,5 | 7,0 | 0,15              | 2,4   |
|             | 3,0 | 7,3 | 0,16              | 2,7   |
| <b>2,75</b> | 3,5 | 7,6 | 0,17              | 2,9   |
|             | 4,0 | 7,6 | 0,19              | 3,1   |
|             | 4,5 | 7,6 | 0,20              | 3,3   |
|             | 1,7 | 6,7 | 0,23              | 3,8   |
|             | 2,0 | 7,0 | 0,25              | 4,1   |
| <b>3,0</b>  | 2,5 | 7,0 | 0,28              | 4,6   |
|             | 3,0 | 7,3 | 0,31              | 5,2   |
|             | 3,5 | 7,6 | 0,34              | 5,6   |
|             | 4,0 | 7,6 | 0,36              | 6,0   |
|             | 4,5 | 7,6 | 0,39              | 6,4   |
| <b>3,0</b>  | 1,7 | 6,7 | 0,53              | 8,9   |
|             | 2,0 | 7,0 | 0,56              | 9,3   |
|             | 2,5 | 7,0 | 0,60              | 10,0  |
|             | 3,0 | 7,3 | 0,64              | 10,7  |
|             | 3,5 | 7,6 | 0,67              | 11,2  |
| <b>3,0</b>  | 4,0 | 7,6 | 0,70              | 11,7  |
|             | 4,5 | 7,6 | 0,73              | 12,1  |



### PGP Ultra und I-20 Ultra Standarddüsen blau und Flachstrahl grau

| Düse          | bar | m    | m <sup>3</sup> /h | l/min |
|---------------|-----|------|-------------------|-------|
| <b>1,5</b>    | 1,7 | 8,8  | 0,27              | 4,5   |
|               | 2,0 | 9,1  | 0,29              | 4,8   |
|               | 2,5 | 9,4  | 0,32              | 5,4   |
|               | 3,0 | 9,8  | 0,35              | 5,9   |
|               | 3,5 | 9,8  | 0,38              | 6,4   |
| <b>2</b>      | 4,0 | 9,8  | 0,41              | 6,8   |
|               | 4,5 | 9,4  | 0,43              | 7,2   |
|               | 1,7 | 10,1 | 0,32              | 5,4   |
|               | 2,0 | 10,1 | 0,35              | 5,8   |
|               | 2,5 | 10,1 | 0,39              | 6,5   |
| <b>2,5</b>    | 3,0 | 10,4 | 0,43              | 7,2   |
|               | 3,5 | 10,4 | 0,47              | 7,8   |
|               | 4,0 | 10,4 | 0,50              | 8,3   |
|               | 4,5 | 10,4 | 0,53              | 8,8   |
|               | 1,7 | 10,1 | 0,39              | 6,6   |
| <b>2,5 FS</b> | 2,0 | 10,4 | 0,43              | 7,1   |
|               | 2,5 | 10,7 | 0,48              | 8,0   |
|               | 3,0 | 10,7 | 0,54              | 8,9   |
|               | 3,5 | 10,7 | 0,58              | 9,7   |
|               | 4,0 | 10,7 | 0,62              | 10,4  |
| <b>3</b>      | 4,5 | 10,7 | 0,66              | 11,1  |
|               | 1,7 | 10,7 | 0,50              | 8,4   |
|               | 2,0 | 10,7 | 0,54              | 9,1   |
|               | 2,5 | 11,0 | 0,61              | 10,2  |
|               | 3,0 | 11,6 | 0,68              | 11,4  |
| <b>3,5 FS</b> | 3,5 | 11,9 | 0,74              | 12,3  |
|               | 4,0 | 11,9 | 0,79              | 13,2  |
|               | 4,5 | 11,9 | 0,84              | 14,0  |
|               | 1,7 | 11,3 | 0,68              | 11,3  |
|               | 2,0 | 11,6 | 0,73              | 12,2  |
| <b>4</b>      | 2,5 | 11,9 | 0,81              | 13,6  |
|               | 3,0 | 12,2 | 0,90              | 15,0  |
|               | 3,5 | 12,2 | 0,97              | 16,2  |
|               | 4,0 | 12,5 | 1,04              | 17,3  |
|               | 4,5 | 12,5 | 1,10              | 18,3  |
| <b>4,5 FS</b> | 1,7 | 11,3 | 0,84              | 14,0  |
|               | 2,0 | 11,6 | 0,91              | 15,2  |
|               | 2,5 | 11,9 | 1,02              | 17,1  |
|               | 3,0 | 12,8 | 1,14              | 19,0  |
|               | 3,5 | 12,8 | 1,24              | 20,6  |
| <b>5</b>      | 4,0 | 12,8 | 1,32              | 22,1  |
|               | 4,5 | 12,8 | 1,41              | 23,4  |
|               | 4,5 | 11,3 | 1,12              | 18,6  |

# I-20 ULTRA

## Getriebeversenken- regner

Der I-20 hat als besonderes Feature ein eingebautes Ventil im Kopf mit dem einzelne Regner kurzfristig oder permanent deaktiviert werden können, während die anderen Regner an der Sektion weiter beregnen. Wählen Sie das Modell mit Edelstahlaufsteiger in sandigen Böden, so ist der Regner vor Verschleiß noch besser geschützt.

# Hunter®

### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 10cm
- Gesamthöhe: 19cm
- Schwenkbereich: von 50° bis 360° (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 4cm
- Verfügbare Düsen: 22 Stk
- Im Lieferumfang: 8 Normaldüsen und 4 Flachstrahldüsen
- Abstrahlwinkel: 25° Normaldüsen
- Abstrahlwinkel: 13° Flachstrahldüsen
- Kopf mit Gummikappe
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 1,4 - 7bar
- Empfohlener Bereich: 1,7 - 4,5bar
- Niederschlagsrate: ca. 10mm/h
- Automatischer Sektorrücklauf
- Vandalismussichere Rutschkupplung
- Nicht-reversierender Vollkreis (Kopf dreht kontinuierlich)
- Düsenfixierschraube auch für Schlitzschraubendreher
- Düsenfixierschraube kann nicht mehr verloren gehen
- FloStop® Sperrventil eingebaut
- Aufsteiger auch aus Edelstahl

Wurfweite: **bis 14m**  
Menge: **0,07 - 3,23m³/h**  
Anschluss: **3/4"**



FloStop™

Mit FloStop - ein weiteres HUNTER Patent - können Sie den Wasserfluss direkt am Regnerkopf stoppen. So ist es leicht, Servicearbeiten u. Justierungen durchzuführen oder einzelne Regner der Bewässerung stillzulegen.

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                       | VE |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| P24-ADJ     | Hunter I-20                                                                        | 20 |
| P24-ADJ-H   | Kunststoffaufsteiger 10cm                                                          |    |
|             | Hunter I-20 hochausfahrend                                                         | 12 |
|             | Kunststoffaufsteiger 30cm                                                          |    |
| P24         | Hunter I-20                                                                        | 20 |
|             | Edelstahlaufsteiger 10cm                                                           |    |
| P24-HF      | "High Flow" Düsensatz, grün, zum Ausbringen großer Wassermengen (bis 3.2m³/h)      |    |
| P24-SR      | Kurzhalsdüsensatz "SR", schwarz, für geringe Wurfweiten von 4.9m bis 7.6m          |    |
| P24-ND      | Normaldüsensatz, Ersatzteil, 8 Stk. Normaldüsen blau, 4 Stk. Flachstrahldüsen grau |    |
| PZ99        | Hunter Einstellschlüssel                                                           |    |

Identische Düsenauswahl wie Regner PGP Ultra!  
Für Leistungsdaten siehe bitte dort.

# I-25

## Getriebeversenkreger

Widerstandsfähiger Edelstahlaufsteiger, extradicke Gummikappe, verlässliches Getriebe, 2-Düsensystem. Der I-25 ist die erste Wahl für alle Tennis-, Fußball- und Sportplätze, Parks und andere größere Flächen.

Wurfweite: **bis 21,6m**  
Menge: **0,82-7,24m³/h**  
Anschluss: **1"**

### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 10cm
- Gesamthöhe: 20cm
- Schwenkbereich: von 50° bis 360°
- (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 5cm
- Verfügbare Düsen: 12 Stk
- Im Lieferumfang enthalten: 5 Stück
- Kopf mit Gummikappe
- Abstrahlwinkel: 25°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 2,5 bis 7bar
- Empfohlener Bereich: 2,5 - 7bar
- Niederschlagsrate: ca. 15mm/h
- Automatischer Sektorrücklauf
- Vandalismussichere Rutschkupplung
- Nicht-reversierender Vollkreis (Kopf dreht kontinuierlich)
- Farbcodierte Düsen
- Aufsteiger aus Edelstahl



### Duales Düsensystem

Eine Kombination von aufeinander abgestimmten Nah- und Fernbereichsdüsen schafft es das Wasser noch gleichmäßiger auf die Fläche aufzubringen. Perfekte Beregnung unabhängig von der Wurfweite beibehalten!



# Hunter®

### I-25 Ultra - Standard

| Düse         | bar | m    | m³/h | l/min | Düse          | bar | m    | m³/h | l/min |
|--------------|-----|------|------|-------|---------------|-----|------|------|-------|
| 4<br>Gelb    | 2,5 | 11,9 | 0,82 | 13,6  | 18<br>Rot     | 3,0 | 17,4 | 30,8 | 51,4  |
|              | 3,0 | 12,2 | 0,91 | 15,2  |               | 3,5 | 17,7 | 3,31 | 55,2  |
|              | 3,5 | 12,5 | 0,98 | 16,4  |               | 4,0 | 18,0 | 3,52 | 58,7  |
|              | 4,0 | 12,5 | 1,05 | 17,5  |               | 4,5 | 18,3 | 3,72 | 62,0  |
|              | 4,5 | 12,8 | 1,11 | 18,6  |               | 5,0 | 18,9 | 3,91 | 65,2  |
| 7<br>Orange  | 5,0 | 13,1 | 1,18 | 19,6  | 20<br>D.braun | 5,5 | 19,2 | 4,11 | 68,5  |
|              | 5,5 | 13,4 | 1,24 | 20,7  |               | 6,0 | 19,5 | 4,28 | 71,4  |
|              | 2,5 | 13,4 | 1,44 | 24,0  |               | 6,2 | 19,5 | 4,35 | 72,5  |
|              | 3,0 | 14,0 | 1,54 | 25,6  |               | 3,5 | 18,0 | 3,72 | 62,1  |
|              | 3,5 | 14,3 | 1,61 | 26,9  |               | 4,0 | 18,6 | 3,97 | 66,2  |
| 8<br>H.braun | 4,0 | 14,3 | 1,68 | 28,0  | 23<br>D.grün  | 4,5 | 18,9 | 4,20 | 70,1  |
|              | 4,5 | 14,6 | 1,75 | 29,1  |               | 5,0 | 19,2 | 4,42 | 73,7  |
|              | 5,0 | 14,9 | 1,81 | 30,1  |               | 5,5 | 19,5 | 4,66 | 77,7  |
|              | 5,5 | 15,2 | 1,87 | 31,1  |               | 6,0 | 19,8 | 4,86 | 81,0  |
|              | 2,5 | 14,0 | 1,65 | 27,5  |               | 6,5 | 20,1 | 5,05 | 84,2  |
| 10<br>H.grün | 3,0 | 14,3 | 1,81 | 30,1  | 25<br>D.blau  | 6,9 | 20,4 | 5,21 | 86,8  |
|              | 3,5 | 14,9 | 1,94 | 32,3  |               | 3,5 | 18,6 | 4,56 | 76,0  |
|              | 4,0 | 15,2 | 2,05 | 34,2  |               | 4,0 | 19,2 | 4,88 | 81,3  |
|              | 4,5 | 15,2 | 2,16 | 36,0  |               | 4,5 | 19,5 | 5,18 | 86,3  |
|              | 5,0 | 15,5 | 2,27 | 37,8  |               | 5,0 | 19,8 | 5,47 | 91,1  |
| 13<br>H.blau | 5,5 | 15,8 | 2,38 | 39,6  | 28<br>Schwz.  | 5,5 | 20,1 | 5,78 | 96,3  |
|              | 3,0 | 15,2 | 2,15 | 35,8  |               | 6,0 | 20,1 | 6,04 | 100,6 |
|              | 3,5 | 15,5 | 2,32 | 38,6  |               | 6,5 | 20,4 | 6,29 | 104,8 |
|              | 4,0 | 15,8 | 2,48 | 41,3  |               | 6,9 | 20,7 | 6,50 | 108,3 |
|              | 4,5 | 16,2 | 2,63 | 43,9  |               | 3,5 | 19,2 | 4,86 | 80,9  |
| 15<br>Grau   | 5,0 | 16,2 | 2,78 | 46,3  | 28<br>Schwz.  | 4,0 | 19,8 | 5,23 | 87,1  |
|              | 5,5 | 16,5 | 2,94 | 48,9  |               | 4,5 | 20,1 | 5,58 | 93,1  |
|              | 6,0 | 16,8 | 3,07 | 51,1  |               | 5,0 | 20,4 | 5,92 | 98,7  |
|              | 3,0 | 15,8 | 2,38 | 39,6  |               | 5,5 | 21,0 | 6,29 | 104,9 |
|              | 3,5 | 16,2 | 2,57 | 42,8  |               | 6,0 | 21,0 | 6,60 | 110,0 |



Sandfangkasten

Der Sandfangkasten ist für den bündigen Einbau im Tennisplatz gedacht. Sand fällt in den Kasten und so wird der Regner vor dem scharfkantigen Tennissand geschützt und dadurch seine Lebensdauer erhöht. Den Sand gelegentlich aus dem Kasten entfernen. Material: Kunststoff; abnehmbarer grüner Gitterrost.

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                        | VE |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| PI25-SS     | Hunter I-25 Ultra 20cm<br>Edelstahl aufsteiger: 10cm                                                | 12 |
| PI25-SSHS*  | Hunter I-25 Ultra 20cm, schnell drehend*<br>Edelstahl aufsteiger: 10cm                              | 12 |
| P26-Dxx     | Düseneinsatz Nr. 4 bis Nr. 28<br>Ersatzteil, xx durch Düsennummer ersetzen                          |    |
| PSAND-22    | Zubehör: Sandfangkasten<br>passend zu den meisten Regnern; Seitenlänge 23cm,<br>Gesamthöhe ca. 14cm |    |
| PZ99        | Hunter Einstellschlüssel                                                                            |    |

\*Durch die schnellere Kopfpotation besonders rasche Staubbildung und oberflächliche Befeuchtung z.B. für Tennisplatz, Schotterflächen, etc.; Benötigt für einen Vollkreis nur eine statt drei Minuten. Leistungsdaten des schnell drehenden I-25 finden Sie im "Technischen Anhang" am Ende des Katalogs.

\*im Lieferumfang enthalten

# I-40

## Getriebeversenkgregner

Das Spitzenmodell von Hunter. Eindrucks-volle Wurfweite, ProTech™ Sicherheits-system, 3-fach Düsensystem, besonders starke Rückholfeder. Der Top-Regner für große, beanspruchte Flächen wie Parks und alle Sportstätten. Und mit dem Echtra-sendeckel verschwindet der Regner völlig unsichtbar in jeder Rasenfläche!

# Hunter®

### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 10cm
- Gesamthöhe: 20cm
- Schwenkbereich: von 50° bis 360°
- (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 5cm
- Verfügbare Düsen: 12 Stk
- Im Lieferumfang enthalten: 5 Stück
- Kopf mit Gummikappe
- Abstrahlwinkel: 25°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 2.5 bis 7bar
- Empfohlener Bereich: 2.5 - 7bar
- Niederschlagsrate: ca. 15mm/h
- Aufsteiger aus Edelstahl

Wurfweite: **bis 23,2m**  
Menge: **1,63 - 6,84m³/h**  
Anschluss: **1"**



| I-40 Standard |     |      |      |       | I-40 Schnelldrehend |      |      |       |       |
|---------------|-----|------|------|-------|---------------------|------|------|-------|-------|
| Düse          | bar | m    | m³/h | l/min | Düse                | bar  | m    | m³/h  | l/min |
| 08<br>H.braun | 2,5 | 13,1 | 1,63 | 27,2  | 2,5                 | 12,2 | 1,63 | 27,2  | 27,2  |
|               | 3,0 | 13,4 | 1,80 | 30,0  | 3,0                 | 12,5 | 1,80 | 30,0  | 30,0  |
|               | 3,5 | 13,7 | 1,94 | 32,3  | 3,5                 | 12,8 | 1,94 | 32,3  | 32,3  |
|               | 4,0 | 14,0 | 2,06 | 34,4  | 4,0                 | 12,8 | 2,06 | 34,4  | 34,4  |
|               | 4,5 | 14,0 | 2,18 | 36,3  | 4,5                 | 13,1 | 2,18 | 36,3  | 36,3  |
| 10<br>H.grün  | 5,0 | 14,3 | 2,29 | 38,2  | 5,0                 | 13,4 | 2,29 | 38,2  | 38,2  |
|               | 5,5 | 14,6 | 2,41 | 40,2  | 5,5                 | 13,4 | 2,41 | 40,2  | 40,2  |
|               | 3,0 | 14,6 | 2,20 | 36,6  | 3,0                 | 13,4 | 2,20 | 36,6  | 36,6  |
|               | 3,5 | 14,9 | 2,37 | 39,4  | 3,5                 | 13,7 | 2,37 | 39,4  | 39,4  |
|               | 4,0 | 15,2 | 2,52 | 42,0  | 4,0                 | 14,0 | 2,52 | 42,0  | 42,0  |
| 13<br>H.blau  | 4,5 | 15,5 | 2,67 | 44,5  | 4,5                 | 14,0 | 2,67 | 44,5  | 44,5  |
|               | 5,0 | 15,5 | 2,81 | 46,8  | 5,0                 | 14,3 | 2,81 | 46,8  | 46,8  |
|               | 5,5 | 15,8 | 2,96 | 49,3  | 5,5                 | 14,6 | 2,96 | 49,3  | 49,3  |
|               | 6,0 | 16,2 | 3,08 | 51,4  | 6,0                 | 14,6 | 3,08 | 51,4  | 51,4  |
|               | 3,0 | 14,9 | 2,36 | 39,4  | 3,0                 | 13,7 | 2,36 | 39,4  | 39,4  |
| 15<br>Grau    | 3,5 | 15,2 | 2,55 | 42,6  | 3,5                 | 14,0 | 2,55 | 42,6  | 42,6  |
|               | 4,0 | 15,5 | 2,73 | 45,5  | 4,0                 | 14,3 | 2,73 | 45,5  | 45,5  |
|               | 4,5 | 15,5 | 2,90 | 48,3  | 4,5                 | 14,3 | 2,90 | 48,3  | 48,3  |
|               | 5,0 | 15,8 | 3,06 | 51,0  | 5,0                 | 14,6 | 3,06 | 51,0  | 51,0  |
|               | 5,5 | 16,2 | 3,23 | 53,9  | 5,5                 | 14,9 | 3,23 | 53,9  | 53,9  |
| 23<br>D.grün  | 6,0 | 16,5 | 3,38 | 56,3  | 6,0                 | 14,9 | 3,38 | 56,3  | 56,3  |
|               | 3,0 | 16,2 | 2,93 | 48,8  | 3,0                 | 15,2 | 2,93 | 48,8  | 48,8  |
|               | 3,5 | 16,5 | 3,19 | 53,2  | 3,5                 | 15,5 | 3,19 | 53,2  | 53,2  |
|               | 4,0 | 16,8 | 3,44 | 57,3  | 4,0                 | 15,8 | 3,44 | 57,3  | 57,3  |
|               | 4,5 | 17,1 | 3,67 | 61,2  | 4,5                 | 15,8 | 3,67 | 61,2  | 61,2  |
| 25<br>D.blau  | 5,0 | 17,4 | 3,89 | 64,9  | 5,0                 | 16,2 | 3,89 | 64,9  | 64,9  |
|               | 5,5 | 18,0 | 4,14 | 68,9  | 5,5                 | 16,5 | 4,14 | 68,9  | 68,9  |
|               | 6,0 | 18,3 | 4,34 | 72,4  | 6,0                 | 16,5 | 4,34 | 72,4  | 72,4  |
|               | 6,2 | 18,3 | 4,43 | 73,8  | 6,2                 | 16,5 | 4,43 | 73,8  | 73,8  |
|               | 3,5 | 18,6 | 4,48 | 74,6  | 3,5                 | 16,8 | 4,48 | 74,6  | 74,6  |
| 25<br>D.blau  | 4,0 | 18,9 | 4,76 | 79,4  | 4,0                 | 17,4 | 4,76 | 79,4  | 79,4  |
|               | 4,5 | 19,2 | 5,03 | 83,9  | 4,5                 | 17,7 | 5,03 | 83,9  | 83,9  |
|               | 5,0 | 19,5 | 5,29 | 88,1  | 5,0                 | 17,7 | 5,29 | 88,1  | 88,1  |
|               | 5,5 | 19,8 | 5,56 | 92,7  | 5,5                 | 18,0 | 5,56 | 92,7  | 92,7  |
|               | 6,0 | 20,1 | 5,79 | 96,5  | 6,0                 | 18,3 | 5,79 | 96,5  | 96,5  |
| 25<br>D.blau  | 6,2 | 20,1 | 5,89 | 98,1  | 6,2                 | 18,6 | 5,89 | 98,1  | 98,1  |
|               | 6,5 | 20,1 | 6,01 | 100,2 | 6,5                 | 18,6 | 6,01 | 100,2 | 100,2 |
|               | 6,9 | 20,4 | 6,19 | 103,2 | 6,9                 | 18,6 | 6,19 | 103,2 | 103,2 |
|               | 3,5 | 19,8 | 4,98 | 83,0  | 3,5                 | 17,4 | 4,98 | 83,0  | 83,0  |
|               | 4,0 | 20,1 | 5,33 | 88,7  | 4,0                 | 18,0 | 5,33 | 88,7  | 88,7  |
| 25<br>D.blau  | 4,5 | 20,4 | 5,65 | 94,2  | 4,5                 | 18,3 | 5,65 | 94,2  | 94,2  |
|               | 5,0 | 20,7 | 5,96 | 99,3  | 5,0                 | 18,6 | 5,96 | 99,3  | 99,3  |
|               | 5,5 | 21,0 | 6,29 | 104,9 | 5,5                 | 18,9 | 6,29 | 104,9 | 104,9 |
|               | 6,0 | 21,0 | 6,57 | 109,6 | 6,0                 | 19,2 | 6,57 | 109,6 | 109,6 |
|               | 6,2 | 21,0 | 6,69 | 111,5 | 6,2                 | 19,5 | 6,69 | 111,5 | 111,5 |
| 25<br>D.blau  | 6,5 | 21,3 | 6,84 | 114,1 | 6,5                 | 19,5 | 6,84 | 114,1 | 114,1 |
|               | 6,9 | 21,3 | 7,07 | 117,8 | 6,9                 | 19,5 | 7,07 | 117,8 | 117,8 |



### Bestell Nr.

### Beschreibung

### VE

|           |                                                                                  |    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| PI40-SS   | Hunter I-40, Edelstahlaufsteiger                                                 | 12 |
| PI40-SSHS | Hunter I-40, schnelldrehend, Edelstahl.                                          | 12 |
| P28-TCK   | Deckeltopf-Kit, zur Aufnahme von Echtrasen                                       |    |
| P28-TCC   | Stanze, zum Ausschneiden von passendem Rasenstück zur Aufnahme in den Deckeltopf |    |



**ProTech™ - Mehr für die Sicherheit**  
Ein Weniger an Regneroberfläche ist ein Mehr an Sicherheit. Mit dem ProTech System wird der sichtbare Teil der Gummikappe so klein gehalten (und von einem ebenso weichen Gummiring umschlossen), sodass sich selbst bei einem direkten Sturz auf den Regner niemand verletzen kann.



## I-80

### Getriebeversenkreger

Wurfweite: **bis 29,6m**  
Menge: **2,0 - 13,5m³/h**  
Anschluss: **1½"**

Der I-80 Getriebeversenkreger ist der neueste Getriebeversenkreger für den gewerblichen Einsatz für Naturrasen in Sportanlagen und großen Parks. Ausgestattet mit einem robusten, schmutztoleranten Getriebe und dem größten Drehmoment in dieser Regnerklasse. Wählen Sie die Version mit ProTech Rasenabdeckung und der Regner verschwindet bündig mit dem umgebenden Rasen. Das Resultat ist eine unsichtbare Installation, die die Sicherheit beim Spielen auf dem Sportplatz erhöht.

Der neuartige Ratschenmechanismus sowohl für Schwenkbereich als auch für die Umschaltpunkte funktioniert ohne jegliches Werkzeug und auch bei Modellen mit Rasenabdeckung.

#### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 9,5cm
- Gesamthöhe: 25/29cm
- Schwenkbereich: von 60° bis 360° beim Teilkreismodell
- Verfügbare Düsen: 7 Stück
- Werkseitig eingeb. Düse: Nr.48 (andere auf Bestellung)
- Düsensets auf Bestellung
- Kopf mit Gummikappe
- Abstrahlwinkel: 22,5°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 3,4 bis 6,9bar
- Niederschlagsrate: ca. 19mm/h
- Vollkreismodell hat gegenüberliegenden Düsen
- Farbcodierte Düsen
- Werkzeugloses Justieren von Umschaltpunkten



| Bestell Nr.                        | Beschreibung                                                                                                                                | VE |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Modell ohne Rasenabdeckung:</b> |                                                                                                                                             |    |
| PI80                               | Hunter I-80, Teilkreis 60-360°<br>Düse Nr. 48 werkseitig eingebaut                                                                          | 6  |
| PI80-360                           | Hunter I-80, Vollkreis* 360°<br>Düse Nr. 48 werkseitig eingebaut                                                                            | 6  |
| <b>Modell mit Rasenabdeckung:</b>  |                                                                                                                                             |    |
| PI80-TC                            | Hunter I-80, Teilkreis 60-360°<br>Düse Nr. 48 u. Rasenabdeckung werkseitig eingebaut                                                        | 6  |
| PI80-TC360                         | Hunter I-80, Vollkreis* 360°<br>Düse Nr. 48 u. Rasenabdeckung werkseitig eingebaut<br><i>*Vollkreismodelle mit gegenüberliegenden Düsen</i> | 6  |
| PDS10-A                            | Düsenset für I-80/GT880/G880 Vollkreis<br>#23 bis #38 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen                                                         |    |
| PDS10-B                            | Düsenset für I-80/GT880/G880 Vollkreis<br>#43 bis #53 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen                                                         |    |
| PDS10-C                            | Düsenset für I-80 Teilkreis<br>#23 bis #38 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen                                                                    |    |
| PDS10-D                            | Düsenset für I-80 Teilkreis<br>#43 bis #53 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen                                                                    |    |

Regnerleistungsdaten siehe "Technischer Anhang" am Ende des Kataloges.

## I-90

### Getriebeversenkreger

Wurfweite: **bis 31,4m**  
Menge: **6,7 - 19,04m³/h**  
Anschluss: **1½"**

Mit einer Wurfweite von fast 32m bewässert ein einziger I-90 eine Fläche von über 3.200m² - das schafft kein anderer Landschaftsregner! Kompaktes Gehäuse, kleine sichtbare Oberfläche, Gummiaabdeckung und großer Wurfradius: Das alles macht ihn zur perfekten Wahl bei Parks, Reitanlagen, weitläufigen Rasenflächen und Sportanlagen.

#### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 8cm
- Gesamthöhe: 28cm
- Schwenkbereich: von 40° bis 360° oder Vollkreismodell
- Verfügbare Düsen: 16 Stück
- Werkseitig eingeb. Düse: Nr.53
- Düsenset m. 8 Düsen inkludiert
- Abstrahlwinkel: 22,5°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 5,0 bis 8,0bar
- Niederschlagsrate: ca. 19mm/h
- Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen
- Farbcodierte Düsen



| Bestell Nr. | Beschreibung                              | VE |
|-------------|-------------------------------------------|----|
| P32         | Hunter I-90, Teilkreis 40-360°            | 6  |
| P32-360     | Hunter I-90, Vollkreis 360°               | 6  |
| P32-TCK     | Deckeltopf-Kit zur Aufnahme von Echtrasen |    |
| P32-RCK     | Gummiaabdeckung f. Gehäuse                |    |
| PZ99        | Hunter Einstellschlüssel                  |    |



Die Gummiaabdeckung wird einfach über den Regner gestülpt und verringert so die Gefahr von Verletzungen. (Art.Nr. P32-RCK)



Mit dem Deckeltopf zur Aufnahme von Echtrasen, verschwindet der I-90 unsichtbar in Rasenflächen.

# Kunstrasen Weitwurf- regner

Zur Kühlung, Reinigung und Spiel-  
vorbereitung von Kunstrasenplätzen

Wurfweite: **bis 50,3m**  
Menge: **16,9 - 74,2m³/h**  
Anschluss: **1½" od. 2"**

Das Kunstrasenbewässerungssystem von Hunter ist weltweit die erste kosteneffektive, vollintegrierte Lösung, die all die speziellen Anforderungen des Kunstrasenbereiches erfüllt - und übertrifft! Hunter kombiniert hier seine anerkannte Getriebetechnologie, spezielle Swing-Jointanschlüsse, druckverlustfreie Ventile und robuste Polymerbetonboxen, um eine jahrzehntelange, durchgängige Servicesicherheit zu allen Komponenten zu garantieren. Dies ist für Betreiber von Kunstrasenplätzen ein Muß, da umgebende Bereiche nur mit enormen Aufwand und Kosten geöffnet und wieder hergestellt werden können.

Weitere Details auf Anfrage.



**ST-1200BR**  
für Standrohr  
20.4m - 35.1m  
6.13 - 29.76m³/h  
1½ BSP Gewinde



**ST-90**  
mit Schraubdeckel  
31.4m - 36.6m  
16.9 - 20.9m³/h  
1½ BSP Gewinde



**STG-900**  
mit Wartungszugang von oben  
31.4m - 36.6m  
16.9 - 20.9m³/h  
1½ ACME Gewinde



**ST-1600B**  
auch für Polymerbetonschacht  
32.5m - 50.3m  
21.8 - 74.2m³/h  
2" BSP Gewinde



**ST-1600BR\***  
für Standrohr  
32.5m - 50.3m  
21.8 - 74.2m³/h  
2" BSP Gewinde



Polymerbetonkasten  
für STG-900, inkl. Wasserschnellkupplung  
BxLxH: 43x76x66cm  
Gewicht: 73kg



Polymerbetonkasten  
für ST-1600B, inkl. Wasserschnellkupplung  
und Wahlschalter Hand/Auto/Aus  
BxLxH: 61x91x91cm  
Gewicht: 138kg



Hochlast Steuerventil 2" od. 3"  
für 45m³/h bzw. 70+m³/h  
besonders geringer Druckverlust  
genutzte Victaulic Anschlüsse



Montagebeispiel für ST-1600B  
für den Einbau im Polymerbetonkasten, mit  
angebauter Stabilisierungskonsole, verfügbare  
Gummiabdeckung oben, Anschluss- und  
Absperrgarnitur, Steuerventil, Abgang f. Schnell-  
kupplungsventil, 1" Entleerungsventil



Naht- und fugenlose, unsichtbare Integration  
ins Spielfeld

## ST-1600 - Beispieldaten

| Düsen<br>Nr. | Radius |      |      |       |
|--------------|--------|------|------|-------|
|              | bar    | m    | m³/h | l/min |
| <b>16</b>    | 4,0    | 32,5 | 21,8 | 364   |
|              | 5,0    | 35,0 | 24,4 | 406   |
|              | 6,0    | 37,0 | 26,8 | 446   |
|              | 7,0    | 39,0 | 28,9 | 482   |
|              | 8,0    | 41,0 | 31,2 | 520   |
| <b>26</b>    | 4,0    | 38,4 | 53,0 | 883   |
|              | 5,0    | 41,4 | 59,2 | 986   |
|              | 6,0    | 46,0 | 64,6 | 1077  |
|              | 7,0    | 48,7 | 69,7 | 1162  |
|              | 8,0    | 50,3 | 74,2 | 1237  |

Regnerleistungsdaten siehe "Technischer Anhang" am Ende des Kataloges.

# GOLF GETRIEBEBEREGER

**Hunter®**

## Weltneuheit: TTS-800

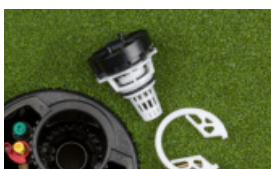
"**Total Top Service**":

Alle Serviceteile von oben ohne jegliches Aufgraben erreichbar. Im leicht zugänglichen, rießigen Flanschfach ist Platz für alle Komponenten.

Platz für Decoder im Flanschfach. Kein extra Schacht mehr erforderlich. Für zwei Regner in unmittelbarer Nähe genügt ein 2-fach Decoder und eine Kabelverbindung zum zweiten Regner. Hunter Decoder sind berührungslos programmier- und überprüfbar.



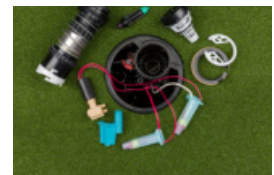
Einlassventil von oben ausbaubar, Ventilsitz, O-Ring und Einlassfilter von oben servicer- und austauschbar.



Bei Teilkreismodellen kann der Schwenkbereich werkzeuglos justiert werden. Drehmomentstarkes Getriebe reduziert Störungen durch Verschmutzung.

Magnetventil und Druckregeleinheit können von oben servicer werden ohne die Wasserversorgung vorher drucklos machen zu müssen.

Genügend Platz im Flanschfach für Zuleitungs-, Decoder- und Magnetventilkabel und die notwendigen, korrosionsfesten Verbinder.



Zwei Öffnungen (mit Schmutzschutz) im Flanschfach um das Decoderkabel ins Fach hinein und auch wieder hinaus zu leiten. Weitere Öffnung um die Magnetventilkabel vom 2-fach Decoder zu einem etwaigen Regner in unmittelbarer Nähe zu führen.

# TTS-800

Golfregner mit  
großem Flansch-  
fach

Wurfweite: **bis 29,6m**  
Menge: **2,0 - 13,54m³/h**  
Anschluss: **1½"ACME**  
Garantie: **5 Jahre**

## Hunter®

### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 9,5cm
- Gesamthöhe: 30cm
- Flanschdurchmesser 18cm
- Größtes Flanschfach der Branche bietet ausreichend Platz für Magnetventil, Druckregleinheit, Decoder, Kabelverbinder und Kabel
- Vollkreismodell oder Teilkreismodell
- Magnetventil und Druckregleinheit können gewartet werden ohne die Wasserversorgung drucklos zu machen
- Patentierte Pressure-Port™ Technologie maximiert die Verteilgenauigkeit des Wassers
- Patentierte Filter-Sentry™ Technologie reinigt den Steuerwasserfilter bei jedem Einschaltzyklus
- Das drehmomentstärkste Getriebe der Branche minimiert Störungen durch Verschmutzung
- Düse 53 eingebaut
- Düsensets bestellbar (22,5°)
- Flachstrahldüsen bestellbar (15°)  
reduzieren Wurfweite um 15%
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: max. 10bar
- Empfohlener Druck: 3,4 - 6,9bar
- **Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen**
- **Farbcodierte Düsen**



| Bestell Nr.                                                                                                                                                                                                                                                     | Beschreibung                                                                       | VE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| PTTS880E                                                                                                                                                                                                                                                        | Hunter TTS800 Regner GT880<br>Vollkreis, inkl. Düse 53, elektrisch                 | 4  |
| PTTS885E                                                                                                                                                                                                                                                        | Hunter TTS800 Regner GT885<br>Teilkreis 60°-360°, inkl. Düse 53, elektrisch        | 4  |
| <b>Modellvarianten</b><br>C - Auslaufstopp, lässt sich leicht für hydraulische Ansteuerung umbauen<br>D - Decoder und elektr. Magnetventil eingebaut (für Hunter Steuerung "Pilot")<br>DD - Zwei-Stationendecoder und elektr. Magnetventil eingeb. (f. "Pilot") |                                                                                    |    |
| PDS10-A                                                                                                                                                                                                                                                         | Düsenet für I-80/GT880/G880 Vollkreis<br>#23 bis #38 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen |    |
| PDS10-B                                                                                                                                                                                                                                                         | Düsenet für I-80/GT880/G880 Vollkreis<br>#43 bis #53 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen |    |
| PDS10-E                                                                                                                                                                                                                                                         | Düsenet für GT880/G880 Vollkreis<br>#15 bis #20 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen      |    |
| PDS10-F                                                                                                                                                                                                                                                         | Düsenet für GT885/G885 Teilkreis<br>#10 bis #20 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen      |    |
| PDS10-G                                                                                                                                                                                                                                                         | Düsenet für GT885/G885 Teilkreis<br>#23 bis #33 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen      |    |
| PDS10-H                                                                                                                                                                                                                                                         | Düsenet für GT885/G885 Teilkreis<br>#38 bis #53 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen      |    |

Regnerleistungsdaten siehe "Technischer Anhang" am Ende des Kataloges.

## TTS-800

Golfregner mit großem Flansch-fach

Wurfweite: **bis 15,2m**

Menge: **0,43 - 2,91m³/h**

Anschluss: **1½"ACME**

Garantie: **5 Jahre**

### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 8cm
- Gesamthöhe: 30cm
- Düsen-set im Lieferumfang enthalten: 8 Stück (22,5°)
- Betriebsdruck: max. 10bar
- Empfohlener Druck: 2,8 - 4,5bar
- restliche Spezifikationen siehe vorige Seite



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                 | VE |
|-------------|--------------------------------------------------------------|----|
| PTTS835E    | Hunter TTS800 Regner GT835<br>Teilkreis 50°-360°, elektrisch | 4  |

### Modellvarianten

C - Auslaufstopp, lässt sich leicht für hydraulische Ansteuerung umbauen  
D - Decoder und elektr. Magnetventil eingebaut (für Hunter Steuerung "Pilot")  
DD - Zwei-Stationendecoder und elektr. Magnetventil eingeb. (f. "Pilot")

Regnerleistungsdaten siehe "Technischer Anhang" am Ende des Kataloges.

## G-800

"Total Top Service":

Alle Serviceteile von oben ohne jegliches Aufgraben erreichbar.

Wurfweite: **bis 29,6m**

Menge: **3,23 -**

**13,54m³/h**

Anschluss: **1½"ACME**

Garantie: **5 Jahre**

### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 9,5cm
- Gesamthöhe: 30cm
- Düse 53 eingebaut
- Düsen-set bestellbar (22,5°)
- Flachstrahldüsen bestellbar (15° reduzieren Wurfweite um 15%)
- Betriebsdruck: max. 10bar
- Empfohlener Druck: 3,4 - 6,9bar
- restliche Spezifikationen siehe vorige Seite



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                        | VE |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|----|
| PGT880E     | Hunter Regner G880<br>Vollkreis, inkl. Düse 53, elektrisch          | 4  |
| PGT885E     | Hunter Regner G885<br>Teilkreis 60°-360°, inkl. Düse 53, elektrisch | 4  |

### Modellvarianten

C - Auslaufstopp, lässt sich leicht für hydraulische Ansteuerung umbauen  
D - Decoder und elektr. Magnetventil eingebaut (für Hunter Steuerung "Pilot")  
DD - Zwei-Stationendecoder und elektr. Magnetventil eingeb. (f. "Pilot")

|         |                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PDS10-A | Düsen-set 360° f. I-80/GT880/G880<br>Düse #23 bis #38 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen |
| PDS10-B | Düsen-set 360° f. I-80/GT880/G880<br>Düse #43 bis #53 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen |
| PDS10-E | Düsen-set 360° f. GT880/G880<br>Düse #15 bis #20 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen      |
| PDS10-F | Düsen-set f. GT885/G885<br>Düse #10 bis #20 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen           |
| PDS10-G | Düsen-set f. GT885/G885<br>Düse #23 bis #33 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen           |
| PDS10-H | Düsen-set f. GT885/G885<br>Düse #38 bis #53 inkl. Nah/Mittelbereichsdüsen           |

Regnerleistungsdaten siehe "Technischer Anhang" am Ende des Kataloges.

## G-800

"Total Top Service":

Alle Serviceteile von oben ohne jegliches Aufgraben erreichbar.

Wurfweite: **bis 15,2m**

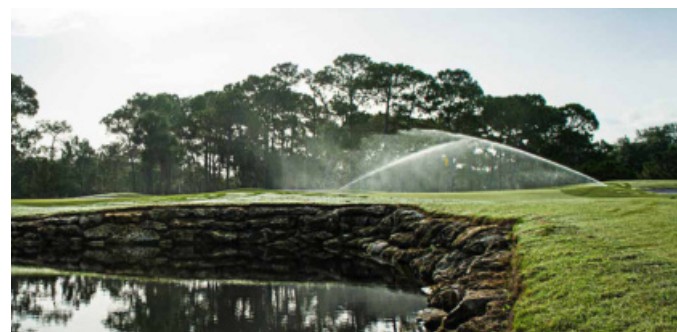
Menge: **0,43 - 2,91m³/h**

Anschluss: **1½"ACME**

Garantie: **5 Jahre**

### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 8cm
- Gesamthöhe: 30cm
- Düsen-set im Lieferumfang enthalten: 8 Stück (22,5°)
- Betriebsdruck: max. 10bar
- Empfohlener Druck: 2,8 - 4,5bar
- restliche Spezifikationen siehe vorige Seite



| Bestell Nr. | Beschreibung                                        | VE |
|-------------|-----------------------------------------------------|----|
| PGT835E     | Hunter Regner G835<br>Teilkreis 50°-360° elektrisch | 4  |

### Modellvarianten

C - Auslaufstopp, lässt sich leicht für hydraulische Ansteuerung umbauen  
D - Decoder und elektr. Magnetventil eingebaut (für Hunter Steuerung "Pilot")  
DD - Zwei-Stationendecoder und elektr. Magnetventil eingeb. (f. "Pilot")

Regnerleistungsdaten siehe "Technischer Anhang" am Ende des Kataloges.

## B-Serie

Golfregner ohne eingebaute Magnetventile  
(Blockmodelle)



G80 - Vollkreis  
bis 29,6m; bis 13,29m³/h  
3,4 bis 6,9bar



G85 - Teilkreis  
bis 28,7m; bis 13,54m³/h  
3,4 bis 6,9bar



G70 - Vollkreis  
bis 22,9m; bis 7,66m³/h  
3,4 bis 6,9bar



G75 - Teilkreis  
bis 22,9m; bis 7,66m³/h  
3,4 bis 6,9bar



G35 - Teilkreis  
bis 15,2m; bis 2,91m³/h  
2,8 bis 4,5bar

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                              | VE |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| PG80B       | Hunter Golf Blockmodell G80<br>Vollkreis, 1 1/4" ACME Gewinde;<br>Düsensets der Serie 880 passend         | 6  |
| PG85B       | Hunter Golf Blockmodell G85<br>Teilkreis 60°-360°, 1 1/4" ACME Gewinde<br>Düsensets der Serie 885 passend | 6  |
| PG70B       | Hunter Golf Blockmodell G70<br>Vollkreis, 1 1/4" ACME Gewinde                                             | 12 |
| PG75B       | Hunter Golf Blockmodell G75<br>Teilkreis 50°-360°, 1 1/4" ACME Gewinde                                    | 12 |
| PG35B       | Hunter Golf Blockmodell G35<br>Teilkreis 50°-360°, 1 1/4" ACME Gewinde                                    | 12 |

Regnerleistungsdaten siehe "Technischer Anhang" am Ende des Kataloges.

## G900

Golfregner

Wurfweite: **bis 31,4m**  
Menge: **12,31 - 19,04m³/h**  
Anschluss: **1 1/2" ACME**  
Garantie: **5 Jahre**

### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 8cm
- Gesamthöhe: 34cm
- Flanschdurchmesser 19cm
- Schwenkbereich: von 40° bis 360°  
(stufenlos justierbar) oder Vollkreismodell
- Sichtbare Oberfläche: 19cm
- Düse 53 eingebaut
- 3 Normaldüsen bestellbar (22,5°)
- 3 Flachstrahldüsen bestellbar (15°)  
reduzieren Wurfweite um 15%
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 5 bis 10bar
- Empfohlener Bereich: 5.5 - 8.3bar
- Niederschlagsrate: ca. 19mm/h
- Vollkreismodelle mit gegenüberliegenden Düsen
- Farbcodierte Düsen



G990E  
Vollkreis



G995E  
Teilkreis

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                 | VE |
|-------------|--------------------------------------------------------------|----|
| PGT990E     | Hunter Golf TTS G990E<br>Vollkreis, elektrisch, 1 1/2" ACME  | 4  |
| PGT990H     | Hunter Golf TTS G990C<br>Vollkreis, hydraulisch, 1 1/2" ACME | 4  |
| PGT995E     | Hunter Golf TTS G995E<br>40°-360°, elektrisch, 1 1/2" ACME   | 4  |
| PGT995H     | Hunter Golf TTS G995C<br>40°-360°, hydraulisch, 1 1/2" ACME  | 4  |

E = eingebautes 24VAC Magnetventil inkl. justierbarer Druckreduzierung  
H = eingebautes Auslaufstoppventil; wird durch Anschluss einer hydr. Steuerleitung zu einem hydraulisch gesteuerten Regner

Regnerleistungsdaten siehe "Technischer Anhang" am Ende des Kataloges.

## Swing-Joints

BSP Gewinde  
für Anschluss

Alle Drehpunkte mit  
2-fach O-Ring für  
erhöhte Sicherheit

ACME od. BSP  
Gewinde als  
Regneranschluss



Quality by Design

Swing-Joints sind der ideale Anschluss von Golf- und Großflächenregnern an das Rohrleitungsnetz. Durch drei, mit O-Ringen abgedichteten Drehpunkten werden Regner leicht in Position und Höhe ausgerichtet. Massive Konstruktion mit doppelten O-Ringen sichert leckfreien Betrieb auch bei hohen Wassermengen und schwankenden Druckverhältnissen. Druckstufe: PN16!

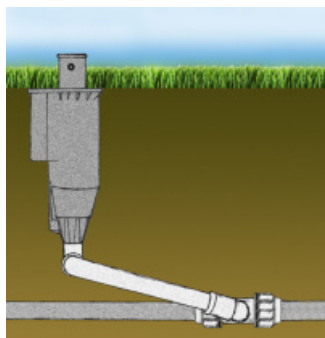


Swing-Joint 30cm Länge  
1" und 1 1/2"



Swing-Joint kurz  
die platzsparende Variante  
1" und 1 1/2"

Durch Verwendung eines Swing-Joints können Regner perfekt in der Einbauhöhe justiert und lotrecht ausgerichtet werden. Auch nachträglich können Justierungen noch einfach durchgeführt werden.



Servicewerkzeug



Handpumpe



Adapter von BSP Gewinde zu ACME Gewinde

| Bestell Nr.                | Beschreibung                                                                                                                                    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Swing-Joint 30cm</b>    |                                                                                                                                                 |
| PSJS32-4-4B                | Swing Joint, 1" BSP x 1" BSP<br>Rohrdurchmesser 32mm AD                                                                                         |
| PSJS32-4-6A                | Swing Joint, 1" BSP x 1 1/2" ACME<br>Rohrdurchmesser 32mm AD                                                                                    |
| PSJS50-6-5A                | Swing Joint, 1 1/2" BSP x 1 1/4" ACME<br>Rohrdurchmesser 50mm AD                                                                                |
| PSJS50-6-6A                | Swing Joint, 1 1/2" BSP x 1 1/2" ACME<br>Rohrdurchmesser 50mm AD                                                                                |
| <b>Swing-Joint kurz</b>    |                                                                                                                                                 |
| PSJ-B4B4                   | Drei Swing-Winkel, 1" BSP x 1" BSP                                                                                                              |
| PSJ-B6A6                   | Drei Swing-Winkel, 1 1/2" BSP x 1 1/2" ACME                                                                                                     |
| <b>Adapter BSP zu ACME</b> |                                                                                                                                                 |
| PSJR-4-4A                  | Gewindeadapter, 1" BSP IG x 1" ACME AG                                                                                                          |
| PSJR-5-5A                  | Gewindeadapter, 1 1/4" BSP IG x 1" ACME AG                                                                                                      |
| PSJR-6-6A                  | Gewindeadapter, 1 1/2" BSP IG x 1 1/2" ACME AG                                                                                                  |
| <b>Werkzeug</b>            |                                                                                                                                                 |
| PGZUB-G                    | Hunter Golf Servicewerkzeug, Für den einfachen Ein- u. Ausbau von Sprengringen, Aufsteiger, Einlassventil, etc., bei allen Hunter Golfregnern   |
| PGZUB-H                    | Handpumpe<br>Ideal wenn Wasser aus einem Regnergehäuse abgepumpt werden muss um tiefer liegende Teile (Sprengring, Einlassventil) zu erreichen. |

## MP-Rotator® Drehstrahlregnerkopf

Wurfweite: **2,5m - 10,7m**  
Menge: **0,04 - 0,96m³/h**

Niederschlag:

**ca. 3.5 mm/m²/h**

Rotierender Multistrahlnregner in der Größe eines herkömmlichen Düsenkopfs. Wurfweite und Drehbereich einstellbar (je nach Modell) von 90° bis 210°, 210° bis 270° oder 360° Vollkreis. Besonders gleichmäßige Wasserabgabe auf der gesamten Fläche bei deutlich geringerem Wasserverbrauch als Sprühdüsen. Durch Austausch vorhandener Sprühdüsenköpfe auf MP-Rotator können Probleme bei Düsenkreisen, wie zu wenig Wasserdruck oder zu geringe Wurfweiten/Überschneidungen, gelöst werden. Einfach alle Sprühdüsenköpfe einer Sektion auf MP-Rotator wechseln und Beregnungsdauer auf mind. 30min erhöhen - Problem gelöst!



Wurfweite 4m



Wurfweite 6m

## Hunter®

### Merkmale:

- Präzise Beregnung mit beliebigem Teilkreis und Wurfweite
- Sichtbare Oberfläche: nur 3cm
- Verfügbare Varianten: 10 Stk
- Farbcodiert für leichte Auswahl
- Abstrahlwinkel: 20° bis 26°
- Wassergeschmierter Antrieb
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8bar
- Niederschlagsrate: 11 bis 12 mm/h
- Automatisch regulierte einheitliche Niederschlagsraten
- Doppelaufsteiger schützt vor Schmutz



Wurfweite 9m



Wurfweite 10m

## MP-Rotator® Drehstrahlregnerkopf

Wurfweite: **2,6m - 4,9m**  
Menge: **0,04 - 0,51m³/h**

Niederschlag:

**ca. 7.0 mm/m²/h "High Flow"**

## Hunter®

### Merkmale:

- Präzise Beregnung mit beliebigem Teilkreis und Wurfweite
- Sichtbare Oberfläche: nur 3cm
- Verfügbare Varianten: 9 Stk
- Farbcodiert für leichte Auswahl
- Abstrahlwinkel: 20° bis 26°
- Wassergeschmierter Antrieb
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8bar
- Niederschlagsrate: 18 bis 22 mm/h
- Autom. regulierte einheitliche Niederschlagsraten
- Doppelaufsteiger schützt vor Schmutz



Wurfweite 3m  
"High Flow"



Wurfweite 4m  
"High Flow"



Seitenstreifen  
"High Flow"





## MP-Corner

| PMP4HF-045<br>MP1000                                                                        |     |                       |     |      |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----|------|-------|
| Sektor                                                                                      | bar | Farbe                 | m   | m³/h | l/min |
| 45°<br>    | 1,7 | Türkis = 45° bis 105° | --- | ---  | ---   |
|                                                                                             | 2,0 |                       | 3,5 | 0,04 | 0,61  |
|                                                                                             | 2,5 |                       | 4,0 | 0,04 | 0,68  |
|                                                                                             | 2,8 |                       | 4,1 | 0,04 | 0,70  |
|                                                                                             | 3,0 |                       | 4,3 | 0,04 | 0,73  |
|                                                                                             | 3,5 |                       | 4,4 | 0,05 | 0,78  |
| 90°<br>  | 3,8 |                       | 4,5 | 0,05 | 0,81  |
|                                                                                             | 1,7 |                       | 3,2 | 0,07 | 1,15  |
|                                                                                             | 2,0 |                       | 3,5 | 0,08 | 1,27  |
|                                                                                             | 2,5 |                       | 4,0 | 0,08 | 1,40  |
|                                                                                             | 2,8 |                       | 4,1 | 0,09 | 1,44  |
|                                                                                             | 3,0 |                       | 4,3 | 0,09 | 1,57  |
| 105°<br> | 3,5 |                       | 4,4 | 0,10 | 1,67  |
|                                                                                             | 3,8 |                       | 4,5 | 0,10 | 1,73  |
|                                                                                             | 1,7 |                       | 3,2 | 0,08 | 1,34  |
|                                                                                             | 2,0 |                       | 3,5 | 0,09 | 1,48  |
|                                                                                             | 2,5 |                       | 4,0 | 0,10 | 1,63  |
|                                                                                             | 2,8 |                       | 4,1 | 0,10 | 1,70  |
|                                                                                             | 3,0 |                       | 4,3 | 0,11 | 1,83  |
|                                                                                             | 3,5 |                       | 4,4 | 0,12 | 1,94  |
|                                                                                             | 3,8 |                       | 4,5 | 0,12 | 2,00  |

## MP-Rotator, Seitenstreifen

| PMPS-LC,-RC,-SS                                                                                            |     |           |      |       |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------|-------|-----------------|
|                                                                                                            | bar | Farbe     | m³/h | l/min | Fläche<br>BxL m |
| Linke<br>Ecke<br>       | 1,7 | Elfenbein | 0,04 | 0,67  | 1,1 x 4,2       |
|                                                                                                            | 2,0 |           | 0,04 | 0,72  | 1,2 x 4,3       |
|                                                                                                            | 2,5 |           | 0,05 | 0,79  | 1,4 x 4,5       |
|                                                                                                            | 2,8 |           | 0,05 | 0,84  | 1,5 x 4,6       |
|                                                                                                            | 3,0 |           | 0,06 | 0,87  | 1,6 x 4,7       |
|                                                                                                            | 3,5 |           | 0,06 | 0,94  | 1,7 x 4,8       |
| Rechte<br>Ecke<br>      | 3,8 |           | 0,06 | 0,99  | 1,8 x 4,9       |
|                                                                                                            | 1,7 | Kupfer    | 0,04 | 0,67  | 1,1 x 4,2       |
|                                                                                                            | 2,0 |           | 0,04 | 0,72  | 1,2 x 4,3       |
|                                                                                                            | 2,5 |           | 0,05 | 0,79  | 1,4 x 4,5       |
|                                                                                                            | 2,8 |           | 0,05 | 0,84  | 1,5 x 4,6       |
|                                                                                                            | 3,0 |           | 0,05 | 0,87  | 1,6 x 4,7       |
| Seiten-<br>streifen<br> | 3,5 |           | 0,06 | 0,94  | 1,7 x 4,8       |
|                                                                                                            | 3,8 |           | 0,06 | 0,99  | 1,8 x 4,9       |
|                                                                                                            | 1,7 | Braun     | 0,08 | 1,34  | 1,1 x 8,3       |
|                                                                                                            | 2,0 |           | 0,09 | 1,43  | 1,2 x 8,6       |
|                                                                                                            | 2,5 |           | 0,09 | 1,57  | 1,4 x 8,9       |
|                                                                                                            | 2,8 |           | 0,10 | 1,66  | 1,5 x 9,1       |
|                                                                                                            | 3,0 |           | 0,10 | 1,72  | 1,6 x 9,3       |
|                                                                                                            | 3,5 |           | 0,11 | 1,87  | 1,7 x 9,6       |
|                                                                                                            | 3,8 |           | 0,12 | 1,96  | 1,8 x 9,9       |



## Bestell Nr.

## Beschreibung

Niederschlag: **ca. 3.5 mm/m²/h**  
 Farbcode: Von oben sichtbarer Ring/Farbe des Mittelpunkts/Farbe des Filters

### Wurfweite: 4m

|          |                                            |    |
|----------|--------------------------------------------|----|
| PMP4-090 | MP-Rotator 90-210°, Weinrot/Schwarz/Weiß   | 10 |
| PMP4-210 | MP-Rotator 210-270°, Hellblau/Schwarz/Weiß | 10 |
| PMP4-360 | MP-Rotator 360°, Olivgrün/Schwarz/Weiß     | 10 |

### Wurfweite: 6m

|          |                                          |    |
|----------|------------------------------------------|----|
| PMP6-090 | MP-Rotator 90-210°, Schwarz/Schwarz/Weiß | 10 |
| PMP6-210 | MP-Rotator 210-270°, Grün/Schwarz/Weiß   | 10 |
| PMP6-360 | MP-Rotator 360°, Rot/Schwarz/Weiß        | 10 |

### Wurfweite: 9m

|          |                                            |    |
|----------|--------------------------------------------|----|
| PMP9-090 | MP-Rotator 90-210°, Blau/Schwarz/Lindgrün  | 10 |
| PMP9-210 | MP-Rotator 210-270°, Gelb/Schwarz/Lindgrün | 10 |
| PMP9-360 | MP-Rotator 360°, Grau/Schwarz/Lindgrün     | 10 |

### Wurfweite: 10m

|           |                                            |    |
|-----------|--------------------------------------------|----|
| PMP10-090 | MP-Rotator 90-210°, Beige/Schwarz/Lindgrün | 10 |
|-----------|--------------------------------------------|----|

Niederschlag: **ca. 7.0 mm/m²/h**  
 Farbcode: Von oben sichtbarer Ring/Farbe des Mittelpunkts/Farbe des Filters

### Wurfweite: 3m

|            |                                      |    |
|------------|--------------------------------------|----|
| PMP3HF-090 | MP-Rotator 90-210°, Orange/Grau/Grau | 10 |
| PMP3HF-360 | MP-Rotator 360°, Grün/Grau/Weiß      | 10 |

### Wurfweite: 4m

|            |                                         |    |
|------------|-----------------------------------------|----|
| PMP4HF-090 | MP-Rotator 90-210°, Weinrot/Grau/Weiß   | 10 |
| PMP4HF-210 | MP-Rotator 210-270°, Hellblau/Grau/Weiß | 10 |
| PMP4HF-360 | MP-Rotator 360°, Olivgrün/Grau/Weiß     | 10 |

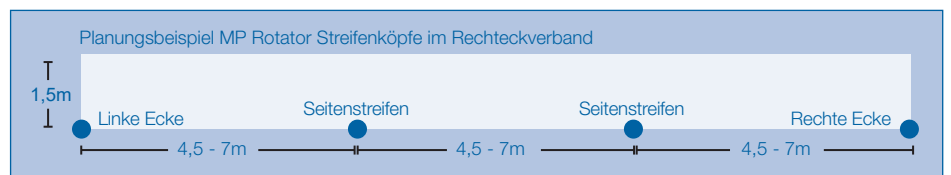
|            |                                           |    |
|------------|-------------------------------------------|----|
| PMP4HF-045 | MP-"Corner", 45-105°, Türkis/Schwarz/Weiß | 10 |
|------------|-------------------------------------------|----|

### Seitenstreifen

|         |                                                               |    |
|---------|---------------------------------------------------------------|----|
| PMPS-LC | MP-Rotator "Linke Ecke" 1,5 x 4,6m<br>Elfenbein/Schwarz/Weiß  | 10 |
| PMPS-RC | MP-Rotator "Rechte Ecke", 1,5 x 4,6m<br>Kupfer/Schwarz/Weiß   | 10 |
| PMPS-SS | MP-Rotator "Seitenstreifen", 1,5 x 9,1m<br>Braun/Schwarz/Weiß | 10 |

### Zubehör:

|          |                                                                                                                                                                          |    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| PMPZ-010 | MP-Rotator Einstellschlüssel<br>zum Justieren von Radius und Sprühwinkel                                                                                                 | 10 |
| PMPZ-012 | T-Stück Adapter zum Fließdruckmeßen<br>wird auf Aufsteiger geschraubt, oben Rotator od. Düse<br>einschrauben, seitlich Manometer anbringen (Lieferung<br>ohne Manometer) |    |
| PMPZ-013 | T-Stück Adapter zum Fließdruckmeßen<br>wie Artikel PMPZ-012 jedoch komplett mit Manometer                                                                                |    |



|                                                                                         |     | PMP4-xxx<br>MP1000      |     |      |       | PMP6-xxx<br>MP2000     |     |      |       | PMP9-xxx<br>MP3000   |     |      |       | PMP10-xxx<br>MP3500      |      |      |       | PMP3HF-xxx<br>MP800SR |                       |     |      | PMP4HF-xxx<br>MP815 |                         |      |      |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-----|------|-------|------------------------|-----|------|-------|----------------------|-----|------|-------|--------------------------|------|------|-------|-----------------------|-----------------------|-----|------|---------------------|-------------------------|------|------|-------|
|                                                                                         | bar | Farbe                   | m   | m³/h | l/min | Farbe                  | m   | m³/h | l/min | Farbe                | m   | m³/h | l/min | Farbe                    | m    | m³/h | l/min | bar                   | Farbe                 | m   | m³/h | l/min               | Farbe                   | m    | m³/h | l/min |
|  90°   | 1,7 | Weinrot = 90° bis 210°  | --- | ---  | ---   | Schwarz = 90° bis 210° | 5,2 | 0,07 | 1,18  | Blau = 90° bis 210°  | 7,6 | 0,16 | 2,63  | Hellbraun = 90° bis 210° | 10,1 | 0,24 | 3,94  | 2,1                   | Orange = 90° bis 210° | 2,6 | 0,04 | 0,61                | Weinrot = 90° bis 210°  | 4,3  | 0,10 | 1,59  |
|                                                                                         | 2,0 |                         | 3,7 | 0,04 | 0,61  |                        | 5,5 | 0,07 | 1,23  |                      | 8,2 | 0,17 | 2,77  |                          | 10,4 | 0,26 | 4,28  | 2,5                   |                       | 2,9 | 0,04 | 0,72                |                         | 4,5  | 0,10 | 1,74  |
|                                                                                         | 2,5 |                         | 4,0 | 0,04 | 0,68  |                        | 5,8 | 0,09 | 1,43  |                      | 8,5 | 0,19 | 3,08  |                          | 10,4 | 0,28 | 4,58  | 2,8                   |                       | 3,1 | 0,05 | 0,87                |                         | 4,6  | 0,11 | 1,85  |
|                                                                                         | 2,8 |                         | 4,1 | 0,04 | 0,70  |                        | 6,1 | 0,09 | 1,52  |                      | 9,1 | 0,20 | 3,25  |                          | 10,7 | 0,29 | 4,84  | 3,1                   |                       | 3,4 | 0,06 | 0,95                |                         | 4,8  | 0,12 | 1,97  |
|                                                                                         | 3,0 |                         | 4,3 | 0,04 | 0,73  |                        | 6,4 | 0,09 | 1,57  |                      | 9,1 | 0,20 | 3,38  |                          | 10,7 | 0,31 | 5,22  | 3,5                   |                       | 3,5 | 0,06 | 1,02                |                         | 4,9  | 0,12 | 2,08  |
|                                                                                         | 3,5 |                         | 4,4 | 0,05 | 0,78  |                        | 6,7 | 0,10 | 1,68  |                      | 9,1 | 0,22 | 3,67  |                          | 10,7 | 0,33 | 5,41  | 3,8                   |                       | 3,5 | 0,06 | 1,06                |                         | 4,9  | 0,13 | 2,20  |
|                                                                                         | 3,8 |                         | 4,6 | 0,05 | 0,81  |                        | 6,7 | 0,11 | 1,77  |                      | 9,1 | 0,23 | 3,80  |                          | 10,7 | 0,34 | 5,68  |                       |                       |     |      |                     |                         |      |      |       |
|  180°  | 1,7 | Weinrot = 90° bis 210°  | --  | --   | --    | Schwarz = 90° bis 210° | 4,9 | 0,13 | 2,22  | Blau = 90° bis 210°  | 7,6 | 0,32 | 5,48  | Hellbraun = 90° bis 210° | 10,1 | 0,50 | 8,36  | 2,1                   | Orange = 90° bis 210° | 2,6 | 0,07 | 1,21                | Weinrot = 90° bis 210°  | 4,0  | 0,17 | 2,84  |
|                                                                                         | 2,0 |                         | 3,7 | 0,07 | 1,20  |                        | 5,2 | 0,14 | 2,35  |                      | 8,2 | 0,35 | 5,88  |                          | 10,4 | 0,51 | 8,48  | 2,5                   |                       | 2,8 | 0,08 | 1,4                 |                         | 4,3  | 0,20 | 3,26  |
|                                                                                         | 2,5 |                         | 4,0 | 0,08 | 1,35  |                        | 5,5 | 0,16 | 2,67  |                      | 8,5 | 0,40 | 6,55  |                          | 10,4 | 0,60 | 10,03 | 2,8                   |                       | 3,0 | 0,10 | 1,59                |                         | 4,5  | 0,21 | 3,52  |
|                                                                                         | 2,8 |                         | 4,1 | 0,08 | 1,40  |                        | 5,8 | 0,17 | 2,80  |                      | 9,1 | 0,41 | 6,88  |                          | 10,7 | 0,65 | 10,83 | 3,1                   |                       | 3,3 | 0,10 | 1,74                |                         | 4,6  | 0,22 | 3,63  |
|                                                                                         | 3,0 |                         | 4,3 | 0,09 | 1,46  |                        | 6,1 | 0,17 | 2,90  |                      | 9,1 | 0,43 | 7,18  |                          | 10,7 | 0,70 | 11,73 | 3,5                   |                       | 3,4 | 0,11 | 1,82                |                         | 4,8  | 0,24 | 4,01  |
|                                                                                         | 3,5 |                         | 4,4 | 0,09 | 1,56  |                        | 6,4 | 0,19 | 3,15  |                      | 9,1 | 0,47 | 7,77  |                          | 10,7 | 0,73 | 12,15 | 3,8                   |                       | 3,5 | 0,11 | 1,89                |                         | 4,9  | 0,25 | 4,20  |
|                                                                                         | 3,8 |                         | 4,6 | 0,10 | 1,62  |                        | 6,4 | 0,19 | 3,22  |                      | 9,1 | 0,45 | 8,02  |                          | 10,7 | 0,75 | 12,41 |                       |                       |     |      |                     |                         |      |      |       |
|  210°   | 1,7 | Weinrot = 90° bis 210°  | --  | --   | --    | Schwarz = 90° bis 210° | 4,9 | 0,16 | 2,58  | Blau = 90° bis 210°  | 7,6 | 0,38 | 6,40  | Hellbraun = 90° bis 210° | 10,1 | 0,59 | 9,80  | 2,1                   | Orange = 90° bis 210° | 2,6 | 0,08 | 1,40                | Weinrot = 90° bis 210°  | 4,0  | 0,20 | 3,33  |
|                                                                                         | 2,0 |                         | 3,7 | 0,09 | 1,41  |                        | 5,2 | 0,17 | 2,75  |                      | 8,2 | 0,41 | 6,85  |                          | 10,4 | 0,65 | 10,75 | 2,5                   |                       | 2,8 | 0,10 | 1,67                |                         | 4,3  | 0,22 | 3,63  |
|                                                                                         | 2,5 |                         | 4,0 | 0,10 | 1,58  |                        | 5,5 | 0,19 | 3,08  |                      | 8,5 | 0,46 | 7,65  |                          | 10,4 | 0,70 | 11,66 | 2,8                   |                       | 3,0 | 0,11 | 1,85                |                         | 4,5  | 0,25 | 4,16  |
|                                                                                         | 2,8 |                         | 4,1 | 0,10 | 1,63  |                        | 5,8 | 0,20 | 3,25  |                      | 9,1 | 0,48 | 8,02  |                          | 10,7 | 0,75 | 12,45 | 3,1                   |                       | 3,2 | 0,12 | 2,01                |                         | 4,6  | 0,26 | 4,39  |
|                                                                                         | 3,0 |                         | 4,3 | 0,10 | 1,71  |                        | 6,1 | 0,21 | 3,42  |                      | 9,1 | 0,50 | 8,37  |                          | 10,7 | 0,80 | 13,40 | 3,5                   |                       | 3,4 | 0,13 | 2,12                |                         | 4,8  | 0,28 | 4,69  |
|                                                                                         | 3,5 |                         | 4,4 | 0,11 | 1,82  |                        | 6,4 | 0,22 | 3,70  |                      | 9,1 | 0,54 | 9,03  |                          | 10,7 | 0,85 | 14,23 | 3,8                   |                       | 3,5 | 0,13 | 2,20                |                         | 4,9  | 0,30 | 4,92  |
|                                                                                         | 3,8 |                         | 4,6 | 0,11 | 1,89  |                        | 6,4 | 0,23 | 3,80  |                      | 9,1 | 0,56 | 9,37  |                          | 10,7 | 0,90 | 14,91 |                       |                       |     |      |                     |                         |      |      |       |
|  270°   | 1,7 | Hellbl. = 210° bis 270° | --  | --   | --    | Grün = 210° bis 270°   | 4,9 | 0,20 | 3,32  | Gelb = 210° bis 270° | 7,6 | 0,50 | 8,35  | nicht lieferbar          |      |      |       | 2,1                   | nicht lieferbar       |     |      |                     | Hellbl. = 210° bis 270° | 4,0  | 0,26 | 4,31  |
|                                                                                         | 2,0 |                         | 3,7 | 0,11 | 1,80  |                        | 5,2 | 0,21 | 3,53  |                      | 8,2 | 0,53 | 8,83  |                          |      |      |       | 2,5                   |                       |     |      | 4,3                 |                         | 0,28 | 4,69 |       |
|                                                                                         | 2,5 |                         | 4,0 | 0,12 | 2,05  |                        | 5,5 | 0,24 | 3,97  |                      | 8,5 | 0,59 | 9,82  |                          |      |      |       | 2,8                   |                       |     |      | 4,5                 |                         | 0,32 | 5,30 |       |
|                                                                                         | 2,8 |                         | 4,1 | 0,13 | 2,10  |                        | 5,8 | 0,25 | 4,15  |                      | 9,1 | 0,62 | 10,32 |                          |      |      |       | 3,1                   |                       |     |      | 4,6                 |                         | 0,33 | 5,56 |       |
|                                                                                         | 3,0 |                         | 4,3 | 0,13 | 2,20  |                        | 6,1 | 0,26 | 4,35  |                      | 9,1 | 0,65 | 10,77 |                          |      |      |       | 3,5                   |                       |     |      | 4,8                 |                         | 0,35 | 5,83 |       |
|                                                                                         | 3,5 |                         | 4,4 | 0,14 | 2,35  |                        | 6,4 | 0,28 | 4,70  |                      | 9,1 | 0,70 | 11,68 |                          |      |      |       | 3,8                   |                       |     |      | 4,9                 |                         | 0,37 | 6,09 |       |
|                                                                                         | 3,8 |                         | 4,6 | 0,15 | 2,45  |                        | 6,4 | 0,29 | 4,88  |                      | 9,1 | 0,73 | 12,12 |                          |      |      |       |                       |                       |     |      |                     |                         |      |      |       |
|  360° | 1,7 | Olivgrün = 360°         | --  | --   | --    | Rot = 360°             | 4,9 | 0,27 | 4,42  | Grau = 360°          | 7,6 | 0,66 | 10,98 | nicht lieferbar          |      |      |       | 2,1                   | Grün = 360°           | 2,6 | 0,14 | 2,38                | Olivgrün = 360°         | 4,0  | 0,35 | 5,75  |
|                                                                                         | 2,0 |                         | 3,5 | 0,14 | 2,40  |                        | 5,2 | 0,28 | 4,72  |                      | 8,2 | 0,70 | 11,72 |                          |      |      |       | 2,5                   |                       | 2,8 | 0,16 | 2,65                |                         | 4,3  | 0,39 | 6,43  |
|                                                                                         | 2,5 |                         | 4,0 | 0,16 | 2,69  |                        | 5,5 | 0,32 | 5,28  |                      | 8,5 | 0,76 | 13,10 |                          |      |      |       | 2,8                   |                       | 3,0 | 0,18 | 2,95                |                         | 4,5  | 0,42 | 7,08  |
|                                                                                         | 2,8 |                         | 4,1 | 0,17 | 2,81  |                        | 5,8 | 0,33 | 5,55  |                      | 9,1 | 0,83 | 13,75 |                          |      |      |       | 3,1                   |                       | 3,1 | 0,19 | 3,22                |                         | 4,6  | 0,45 | 7,57  |
|                                                                                         | 3,0 |                         | 4,3 | 0,18 | 2,94  |                        | 6,1 | 0,35 | 5,80  |                      | 9,1 | 0,87 | 14,37 |                          |      |      |       | 3,5                   |                       | 3,3 | 0,20 | 3,33                |                         | 4,8  | 0,48 | 8,06  |
|                                                                                         | 3,5 |                         | 4,4 | 0,19 | 3,17  |                        | 6,4 | 0,37 | 6,25  |                      | 9,1 | 0,93 | 15,52 |                          |      |      |       | 3,8                   |                       | 3,5 | 0,22 | 3,71                |                         | 4,9  | 0,51 | 8,55  |
|                                                                                         | 3,8 |                         | 4,5 | 0,20 | 3,25  |                        | 6,4 | 0,38 | 6,40  |                      | 9,1 | 0,96 | 16,07 |                          |      |      |       |                       |                       |     |      |                     |                         |      |      |       |

## ECO-Rotator

Komplettregner mit MP-Rotator

Kombination von besonders preisgünstigem Gehäuse (mit Rutschkupplung und großem Filtersieb) mit bereits vormontiertem MP-Rotator.

## Hunter®

### Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 10cm
- Gesamthöhe: 19cm
- Schwenkbereich: von 90° bis 210°
- (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 3cm
- Drei Modelle zur Auswahl
- Abstrahlwinkel: 20° bzw. 26°
- Farbcodiert für leichte Auswahl
- Wassergeschmierter Antrieb
- Betriebsdruck: 1.75 - 3.75bar
- Empfohlener Bereich: 2.8bar



Wurfweite: **bis 9,1m**  
Menge: **0,04 - 0,56m³/h**  
Anschluss: **1/2"**



### Bestell Nr.

PECO4-D090

### Beschreibung

Eco-Rotator, 90-210°, ca. 4m  
mit MP-Rotator PMP4-090 ausgestattet

### VE

50

PECO6-D090

Eco-Rotator, 90-210°, ca. 6m  
mit MP-Rotator PMP6-090 ausgestattet

50

PECO9-D090

Eco-Rotator, 90-210°, ca. 9m  
mit MP-Rotator PMP9-090 ausgestattet

50

# PRO-Spray Justierbarer Sprühwinkel

## Sprühdüsenköpfe

# Hunter®

### Merkmale:

- Sprühbereich: von 0° bis 360°
- (stufenlos justierbar)
- Sieben Modelle zur Auswahl
- Abstrahlwinkel: 0° bis 28°
- Farbcodiert für leichte Auswahl
- Empfohlener Betriebsdruck: 2.1bar
- Niederschlagsrate: 11 bis 44mm/h
- Passt zu allen Versenkgehäusen mit Außengewinde am Aufsteiger
- Griffsicheres Oberteil für einfache Winkeljustierung
- Scharfes, optimal abgegrenztes Spritzbild



PSRS-BLIND  
Zum Deaktivieren einer Düse



PSRS-04, hellgrün  
Wurfweite: 1.2m



PSRS-06, hellblau  
Wurfweite: 1.8m



PSRS-08, braun  
Wurfweite: 2.7m



PSRS-10, rot  
Wurfweite: 3.3m



PSRS-12, grün  
Wurfweite: 4.0m



PSRS-15, schwarz  
Wurfweite: 4.9m



PSRS-17, grau  
Wurfweite: 5.5m

| Bestell Nr.                                   | Beschreibung                     | VE |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|----|
| <b>Pro-Spray Justierbare Düsen; 0° - 360°</b> |                                  |    |
| PSRS-04                                       | Sprühkopf, 1.2m, Farbe: Hellgrün | 25 |
| PSRS-06                                       | Sprühkopf, 1.8m, Farbe: Hellblau | 25 |
| PSRS-08                                       | Sprühkopf, 2.7m, Farbe: Braun    | 25 |
| PSRS-10                                       | Sprühkopf, 3.3m, Farbe: Rot      | 25 |
| PSRS-12                                       | Sprühkopf, 4.0m, Farbe: Grün     | 25 |
| PSRS-15                                       | Sprühkopf, 4.9m, Farbe: Schwarz  | 25 |
| PSRS-17                                       | Sprühkopf, 5.5m, Farbe: Grau     | 25 |
| PSRS-BLIND                                    | Blinddüse                        | 10 |

passender Feinfilter im Lieferumfang des Sprühdüsenkopfes enthalten

|                                                                                             | PSRS-04            |     |      |       | PSRS-06            |      |       |     | PSRS-08         |       |     |      | PSRS-10       |     |      |       | PSRS-12        |      |       |     | PSRS-15           |       |     |      | PSRS-17        |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|------|-------|--------------------|------|-------|-----|-----------------|-------|-----|------|---------------|-----|------|-------|----------------|------|-------|-----|-------------------|-------|-----|------|----------------|--|--|--|
|                                                                                             | Farbcode: Hellgrün |     |      |       | Farbcode: Hellblau |      |       |     | Farbcode: Braun |       |     |      | Farbcode: Rot |     |      |       | Farbcode: Grün |      |       |     | Farbcode: Schwarz |       |     |      | Farbcode: Grau |  |  |  |
|                                                                                             | bar                | m   | m³/h | l/min | m                  | m³/h | l/min | m   | m³/h            | l/min | m   | m³/h | l/min         | m   | m³/h | l/min | m              | m³/h | l/min | m   | m³/h              | l/min | m   | m³/h | l/min          |  |  |  |
| 45°<br>  | 1,0                | 0,9 | 0,02 | 0,27  | 1,5                | 0,02 | 0,37  | 1,7 | 0,02            | 0,37  | 2,1 | 0,04 | 0,63          | 2,7 | 0,05 | 0,81  | 3,4            | 0,07 | 1,19  | 4,7 | 0,09              | 1,54  | 4,9 | 0,12 | 1,93           |  |  |  |
|                                                                                             | 1,5                | 0,9 | 0,02 | 0,34  | 1,5                | 0,03 | 0,46  | 2,1 | 0,03            | 0,47  | 2,4 | 0,05 | 0,79          | 3,2 | 0,06 | 1,01  | 3,9            | 0,09 | 1,49  | 4,9 | 0,12              | 1,93  | 5,2 | 0,14 | 2,26           |  |  |  |
|                                                                                             | 2,0                | 1,2 | 0,02 | 0,40  | 1,8                | 0,03 | 0,54  | 2,4 | 0,03            | 0,55  | 3,0 | 0,06 | 0,92          | 3,7 | 0,07 | 1,18  | 4,6            | 0,10 | 1,75  | 5,2 | 0,14              | 2,26  | 5,5 | 0,14 | 2,32           |  |  |  |
|                                                                                             | 2,1                | 1,2 | 0,02 | 0,41  | 1,8                | 0,03 | 0,55  | 2,7 | 0,03            | 0,56  | 3,3 | 0,06 | 0,95          | 4,0 | 0,07 | 1,22  | 4,9            | 0,11 | 1,80  | 5,5 | 0,14              | 2,32  | 5,8 | 0,15 | 2,55           |  |  |  |
| 90°<br>  | 2,5                | 1,2 | 0,03 | 0,45  | 1,8                | 0,04 | 0,61  | 2,8 | 0,04            | 0,62  | 3,5 | 0,06 | 1,04          | 4,2 | 0,08 | 1,34  | 5,2            | 0,12 | 1,98  | 5,7 | 0,15              | 2,55  | 6,0 | 0,18 | 3,08           |  |  |  |
|                                                                                             | 1,0                | 0,9 | 0,03 | 0,55  | 1,5                | 0,04 | 0,74  | 1,7 | 0,04            | 0,75  | 2,1 | 0,08 | 1,26          | 2,7 | 0,10 | 1,62  | 3,4            | 0,14 | 2,39  | 4,7 | 0,18              | 3,08  | 4,9 | 0,23 | 3,85           |  |  |  |
|                                                                                             | 1,5                | 0,9 | 0,04 | 0,68  | 1,5                | 0,06 | 0,92  | 2,1 | 0,06            | 0,93  | 2,4 | 0,09 | 1,57          | 3,2 | 0,12 | 2,02  | 3,9            | 0,18 | 2,98  | 4,9 | 0,23              | 3,85  | 5,2 | 0,27 | 4,51           |  |  |  |
|                                                                                             | 2,0                | 1,2 | 0,05 | 0,80  | 1,8                | 0,06 | 1,08  | 2,4 | 0,07            | 1,09  | 3,0 | 0,11 | 1,84          | 3,7 | 0,14 | 2,37  | 4,6            | 0,21 | 3,50  | 5,2 | 0,27              | 4,51  | 5,5 | 0,28 | 4,63           |  |  |  |
| 120°<br> | 2,1                | 1,2 | 0,05 | 0,82  | 1,8                | 0,07 | 1,11  | 2,7 | 0,07            | 1,12  | 3,3 | 0,11 | 1,89          | 4,0 | 0,15 | 2,43  | 4,9            | 0,22 | 3,59  | 5,5 | 0,28              | 4,63  | 5,8 | 0,31 | 5,10           |  |  |  |
|                                                                                             | 2,5                | 1,2 | 0,05 | 0,90  | 1,8                | 0,07 | 1,22  | 2,8 | 0,07            | 1,24  | 3,5 | 0,12 | 2,08          | 4,2 | 0,16 | 2,68  | 5,2            | 0,24 | 3,95  | 5,7 | 0,31              | 5,10  | 6,0 | 0,36 | 6,01           |  |  |  |
|                                                                                             | 1,0                | 0,9 | 0,04 | 0,73  | 1,5                | 0,06 | 0,98  | 1,7 | 0,06            | 1,00  | 2,1 | 0,10 | 1,68          | 2,7 | 0,13 | 2,16  | 3,4            | 0,19 | 3,18  | 4,7 | 0,25              | 4,11  | 4,9 | 0,31 | 5,13           |  |  |  |
|                                                                                             | 1,5                | 0,9 | 0,05 | 0,91  | 1,5                | 0,07 | 1,23  | 2,1 | 0,07            | 1,24  | 2,4 | 0,13 | 2,10          | 3,2 | 0,16 | 2,70  | 3,9            | 0,24 | 3,98  | 4,9 | 0,31              | 5,13  | 5,2 | 0,36 | 6,01           |  |  |  |
| 180°<br> | 2,0                | 1,2 | 0,06 | 1,07  | 1,8                | 0,09 | 1,44  | 2,4 | 0,09            | 1,46  | 3,0 | 0,15 | 2,46          | 3,7 | 0,19 | 3,16  | 4,6            | 0,28 | 4,66  | 5,2 | 0,36              | 6,01  | 5,5 | 0,37 | 6,18           |  |  |  |
|                                                                                             | 2,1                | 1,2 | 0,07 | 1,10  | 1,8                | 0,09 | 1,48  | 2,7 | 0,09            | 1,50  | 3,3 | 0,15 | 2,52          | 4,0 | 0,19 | 3,24  | 4,9            | 0,29 | 4,79  | 5,5 | 0,37              | 6,18  | 5,8 | 0,41 | 6,80           |  |  |  |
|                                                                                             | 2,5                | 1,2 | 0,07 | 1,21  | 1,8                | 0,10 | 1,62  | 2,8 | 0,10            | 1,65  | 3,5 | 0,17 | 2,78          | 4,2 | 0,21 | 3,57  | 5,2            | 0,32 | 5,27  | 5,7 | 0,41              | 6,80  | 6,0 | 0,46 | 7,70           |  |  |  |
|                                                                                             | 1,0                | 0,9 | 0,07 | 1,09  | 1,5                | 0,09 | 1,47  | 1,7 | 0,09            | 1,49  | 2,1 | 0,15 | 2,52          | 2,7 | 0,19 | 3,23  | 3,4            | 0,29 | 4,77  | 4,7 | 0,37              | 6,16  | 4,9 | 0,46 | 7,70           |  |  |  |
| 240°<br> | 1,5                | 0,9 | 0,08 | 1,37  | 1,5                | 0,11 | 1,84  | 2,1 | 0,11            | 1,87  | 2,4 | 0,19 | 3,14          | 3,2 | 0,24 | 4,04  | 3,9            | 0,36 | 5,97  | 4,9 | 0,46              | 7,70  | 5,2 | 0,54 | 9,02           |  |  |  |
|                                                                                             | 2,0                | 1,2 | 0,10 | 1,60  | 1,8                | 0,13 | 2,16  | 2,4 | 0,13            | 2,19  | 3,0 | 0,22 | 3,68          | 3,7 | 0,28 | 4,74  | 4,6            | 0,42 | 6,99  | 5,2 | 0,54              | 9,02  | 5,5 | 0,56 | 9,27           |  |  |  |
|                                                                                             | 2,1                | 1,2 | 0,10 | 1,64  | 1,8                | 0,13 | 2,21  | 2,7 | 0,13            | 2,25  | 3,3 | 0,23 | 3,78          | 4,0 | 0,29 | 4,86  | 4,9            | 0,43 | 7,18  | 5,5 | 0,56              | 9,27  | 5,8 | 0,61 | 10,20          |  |  |  |
|                                                                                             | 2,5                | 1,2 | 0,11 | 1,81  | 1,8                | 0,15 | 2,44  | 2,8 | 0,15            | 2,47  | 3,5 | 0,25 | 4,16          | 4,2 | 0,32 | 5,35  | 5,2            | 0,47 | 7,90  | 5,7 | 0,61              | 10,20 | 6,0 | 0,66 | 11,55          |  |  |  |
| 270°<br> | 1,0                | 0,9 | 0,09 | 1,46  | 1,5                | 0,12 | 1,96  | 1,7 | 0,12            | 1,99  | 2,1 | 0,20 | 3,35          | 2,7 | 0,26 | 4,31  | 3,4            | 0,38 | 6,37  | 4,7 | 0,49              | 8,21  | 4,9 | 0,62 | 10,27          |  |  |  |
|                                                                                             | 1,5                | 0,9 | 0,11 | 1,82  | 1,5                | 0,15 | 2,45  | 2,1 | 0,15            | 2,49  | 2,4 | 0,25 | 4,19          | 3,2 | 0,32 | 5,39  | 3,9            | 0,48 | 7,96  | 4,9 | 0,62              | 10,27 | 5,2 | 0,72 | 12,03          |  |  |  |
|                                                                                             | 2,0                | 1,2 | 0,13 | 2,13  | 1,8                | 0,17 | 2,87  | 2,4 | 0,17            | 2,92  | 3,0 | 0,29 | 4,91          | 3,7 | 0,38 | 6,31  | 4,6            | 0,56 | 9,32  | 5,2 | 0,72              | 12,03 | 5,5 | 0,74 | 12,35          |  |  |  |
|                                                                                             | 2,1                | 1,2 | 0,13 | 2,19  | 1,8                | 0,18 | 2,95  | 2,7 | 0,18            | 2,99  | 3,3 | 0,30 | 5,04          | 4,0 | 0,39 | 6,49  | 4,9            | 0,57 | 9,57  | 5,5 | 0,74              | 12,35 | 5,8 | 0,79 | 13,60          |  |  |  |
| 360°<br> | 2,5                | 1,2 | 0,14 | 2,41  | 1,8                | 0,19 | 3,25  | 2,8 | 0,20            | 3,30  | 3,5 | 0,33 | 5,55          | 4,2 | 0,43 | 7,14  | 5,2            | 0,63 | 10,54 | 5,7 | 0,82              | 13,60 | 6,0 | 0,86 | 14,36          |  |  |  |
|                                                                                             | 1,0                | 0,9 | 0,10 | 1,64  | 1,2                | 0,13 | 2,21  | 1,7 | 0,13            | 2,24  | 2,1 | 0,23 | 3,77          | 2,7 | 0,29 | 4,85  | 3,4            | 0,43 | 7,16  | 4,7 | 0,55              | 9,24  | 4,9 | 0,69 | 11,55          |  |  |  |
|                                                                                             | 1,5                | 0,9 | 0,12 | 2,05  | 1,5                | 0,17 | 2,76  | 2,1 | 0,17            | 2,80  | 2,4 | 0,28 | 4,72          | 3,2 | 0,36 | 6,06  | 3,9            | 0,54 | 8,95  | 4,9 | 0,69              | 11,55 | 5,2 | 0,81 | 13,53          |  |  |  |
|                                                                                             | 2,0                | 1,2 | 0,14 | 2,40  | 1,8                | 0,19 | 3,23  | 2,4 | 0,20            | 3,28  | 3,0 | 0,33 | 5,52          | 3,7 | 0,43 | 7,10  | 4,6            | 0,63 | 10,49 | 5,2 | 0,81              | 13,53 | 5,5 | 0,83 | 13,90          |  |  |  |
| 360°<br> | 2,1                | 1,2 | 0,15 | 2,47  | 1,8                | 0,20 | 3,32  | 2,7 | 0,20            | 3,37  | 3,3 | 0,34 | 5,68          | 4,0 | 0,44 | 7,30  | 4,9            | 0,65 | 10,77 | 5,5 | 0,83              | 13,90 | 5,8 | 0,88 | 15,30          |  |  |  |
|                                                                                             | 2,5                | 1,2 | 0,16 | 2,71  | 1,8                | 0,22 | 3,66  | 2,8 | 0,22            | 3,71  | 3,5 | 0,37 | 6,25          | 4,2 | 0,48 | 8,03  | 5,2            | 0,71 | 11,86 | 5,7 | 0,92              | 15,30 | 6,0 | 0,96 | 16,53          |  |  |  |
|                                                                                             | 1,0                | 0,9 | 0,13 | 2,19  | 1,2                | 0,18 | 2,94  | 1,7 | 0,18            | 2,99  | 2,1 | 0,30 | 5,03          | 2,7 | 0,39 | 6,47  | 3,4            | 0,57 | 9,55  | 4,7 | 0,74              | 12,32 | 4,9 | 0,92 | 15,40          |  |  |  |
|                                                                                             | 1,5                | 0,9 | 0,16 | 2,73  | 1,5                | 0,22 | 3,68  | 2,1 | 0,22            | 3,73  | 2,4 | 0,38 | 6,29          | 3,2 | 0,49 | 8,09  | 3,9            | 0,72 | 11,94 | 4,9 | 0,92              | 15,40 | 5,2 | 1,08 | 18,04          |  |  |  |
| 360°<br> | 2,0                | 1,2 | 0,19 | 3,20  | 1,8                | 0,26 | 4,31  | 2,4 | 0,26            | 4,37  | 3,0 | 0,44 | 7,37          | 3,7 | 0,57 | 9,47  | 4,6            | 0,84 | 13,98 | 5,2 | 1,08              | 18,04 | 5,5 | 1,11 | 18,53          |  |  |  |
|                                                                                             | 2,1                | 1,2 | 0,20 | 3,29  | 1,8                | 0,27 | 4,43  | 2,7 | 0,27            | 4,49  | 3,3 | 0,45 | 7,57          | 4,0 | 0,58 | 9,73  | 4,9            | 0,86 | 14,36 | 5,5 | 1,11              | 18,53 | 5,8 | 1,16 | 19,53          |  |  |  |
|                                                                                             | 2,5                | 1,2 | 0,22 | 3,62  | 1,8                | 0,29 | 4,87  | 2,8 | 0,30            | 4,94  | 3,5 | 0,50 | 8,33          | 4,2 | 0,64 | 10,71 | 5,2            | 0,95 | 15,81 | 5,7 | 1,22              | 20,40 | 6,0 | 1,26 | 21,53          |  |  |  |

# PRO-Spray Fixer Sprühwinkel

## Sprühdüsenköpfe

### Hunter®

#### Merkmale:

- Sprühbereich fix 90° oder fix 180°
- Acht Modelle zur Auswahl
- Abstrahlwinkel: 0°
- Farbcodiert für leichte Auswahl
- Empfohlener Betriebsdruck: 2.1 bar
- Niederschlagsrate: 13 bis 70 mm/h
- Passt zu allen Versenkgehäusen mit Außengewinde am Aufsteiger
- Scharfes, optimal abgegrenztes Spritzbild



PSRS-02  
"Short Range"  
Wurfweite: 0,6m



PSRS-04  
"Short Range"  
Wurfweite: 1,2m



PSRS-06  
"Short Range"  
Wurfweite: 1,8m



PSRS-08  
Wurfweite: 2,4m

|      | PSRS-02             |     |      |       | PSRS-04            |      |       |  | PSRS-06            |      |       |  | PSRS-08         |      |       |  |
|------|---------------------|-----|------|-------|--------------------|------|-------|--|--------------------|------|-------|--|-----------------|------|-------|--|
|      | Farbcode: hellbraun |     |      |       | Farbcode: hellgrün |      |       |  | Farbcode: hellblau |      |       |  | Farbcode: braun |      |       |  |
|      | bar                 | m   | m³/h | l/min | m                  | m³/h | l/min |  | m                  | m³/h | l/min |  | m               | m³/h | l/min |  |
| 90°  | 1,0                 | 0,6 | 0,01 | 0,23  | 1,2                | 0,04 | 0,69  |  | 1,8                | 0,11 | 1,84  |  | 1,7             | 0,04 | 0,62  |  |
|      | 1,5                 | 0,6 | 0,02 | 0,28  | 1,2                | 0,05 | 0,77  |  | 1,8                | 0,11 | 1,93  |  | 2,1             | 0,05 | 0,84  |  |
|      | 2,0                 | 0,6 | 0,02 | 0,33  | 1,2                | 0,05 | 0,82  |  | 1,8                | 0,12 | 2,00  |  | 2,4             | 0,06 | 1,00  |  |
|      | 2,1                 | 0,6 | 0,02 | 0,33  | 1,2                | 0,05 | 0,84  |  | 1,8                | 0,12 | 2,01  |  | 2,4             | 0,06 | 1,03  |  |
|      | 2,5                 | 0,6 | 0,02 | 0,36  | 1,2                | 0,05 | 0,87  |  | 1,8                | 0,22 | 2,06  |  | 2,7             | 0,07 | 1,13  |  |
| 180° | 1,0                 | 0,6 | 0,03 | 0,46  | 1,2                | 0,08 | 1,39  |  | 1,8                | 0,22 | 3,67  |  | 1,7             | 0,08 | 1,33  |  |
|      | 1,5                 | 0,6 | 0,03 | 0,56  | 1,2                | 0,09 | 1,54  |  | 1,8                | 0,22 | 3,86  |  | 2,1             | 0,10 | 1,69  |  |
|      | 2,0                 | 0,6 | 0,04 | 0,65  | 1,2                | 0,10 | 1,65  |  | 1,8                | 0,22 | 4,00  |  | 2,4             | 0,12 | 1,99  |  |
|      | 2,1                 | 0,6 | 0,04 | 0,67  | 1,2                | 0,10 | 1,67  |  | 1,8                | 0,22 | 4,03  |  | 2,4             | 0,12 | 2,05  |  |
|      | 2,5                 | 0,6 | 0,04 | 0,73  | 1,2                | 0,10 | 1,74  |  | 1,8                | 0,23 | 4,12  |  | 2,7             | 0,14 | 2,27  |  |

| Bestell Nr.                                   | Beschreibung                                      | VE |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
| <b>PRO-Spray Düsen mit fixem Spritzwinkel</b> |                                                   |    |
| PSRS-02-090                                   | Fix 90°, 0.6m, Farbe: Hellbraun<br>"Short-Range"  | 25 |
| PSRS-02-180                                   | Fix 180°, 0.6m, Farbe: Hellbraun<br>"Short-Range" | 25 |
| PSRS-04-090                                   | Fix 90°, 1.2m, Farbe: Hellgrün<br>"Short-Range"   | 25 |
| PSRS-04-180                                   | Fix 180°, 1.2m, Farbe: Hellgrün<br>"Short-Range"  | 25 |
| PSRS-06-090                                   | Fix 90°, 1.8m, Farbe: Hellblau<br>"Short-Range"   | 25 |
| PSRS-06-180                                   | Fix 180°, 1.8m, Farbe: Hellblau<br>"Short-Range"  | 25 |
| PSRS-08-090                                   | Fix 90°, 2.4m, Farbe: Braun                       | 25 |
| PSRS-08-180                                   | Fix 180°, 2.4m, Farbe: Braun                      | 25 |

passender Düsenfilter im Lieferumfang jeweils enthalten

# PRO-Spray Seitenstreifendüsen u. Sonderformen

## Sprühdüsenköpfe



#### Streifendüsen

|          | bar | B x H   | m³/h | l/min |          | bar | B x H   | m³/h | l/min |
|----------|-----|---------|------|-------|----------|-----|---------|------|-------|
| PSRS-LC  | 1,0 | 1,2x4,2 | 0,10 | 1,7   | PSRS-SES | 1,0 | 1,1x4,2 | 0,10 | 1,7   |
|          | 1,5 | 1,2x4,3 | 0,13 | 2,1   |          | 1,5 | 1,2x4,3 | 0,13 | 2,1   |
|          | 2,0 | 1,5x4,5 | 0,15 | 2,4   |          | 2,0 | 1,5x4,5 | 0,15 | 2,4   |
|          | 2,1 | 1,5x4,5 | 0,15 | 2,5   |          | 2,1 | 1,5x4,5 | 0,15 | 2,5   |
|          | 2,5 | 1,5x4,5 | 0,16 | 2,7   |          | 2,5 | 1,5x4,5 | 0,16 | 2,7   |
| PSRS-RC  | 1,0 | 1,2x4,2 | 0,10 | 1,7   | PSRS-SS  | 1,0 | 2,2x8,5 | 0,21 | 3,5   |
|          | 1,5 | 1,2x4,3 | 0,13 | 2,1   |          | 1,5 | 2,4x8,5 | 0,25 | 4,2   |
|          | 2,0 | 1,5x4,5 | 0,15 | 2,4   |          | 2,0 | 2,4x8,5 | 0,29 | 4,9   |
|          | 2,1 | 1,5x4,5 | 0,15 | 2,5   |          | 2,1 | 1,5x9,0 | 0,30 | 5,0   |
|          | 2,5 | 1,5x4,5 | 0,16 | 2,7   |          | 2,5 | 1,5x9,0 | 0,33 | 5,5   |
| PSRS-SCS | 1,0 | 2,2x8,5 | 0,21 | 3,5   | PSRS-SSS | 1,0 | 2,4x5,2 | 0,27 | 4,5   |
|          | 1,5 | 2,4x8,5 | 0,25 | 4,2   |          | 1,5 | 2,7x5,5 | 0,33 | 5,5   |
|          | 2,0 | 1,5x9,0 | 0,29 | 4,9   |          | 2,0 | 2,7x5,5 | 0,38 | 6,4   |
|          | 2,1 | 1,5x9,0 | 0,30 | 5,0   |          | 2,1 | 2,7x5,5 | 0,39 | 6,5   |
|          | 2,5 | 1,5x9,0 | 0,33 | 5,5   |          | 2,5 | 2,7x5,5 | 0,43 | 7,1   |

| Bestell Nr.          | Beschreibung                                                                                                                                                        | VE |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Streifendüsen</b> |                                                                                                                                                                     |    |
| PSRS-LC              | Linke Ecke                                                                                                                                                          | 25 |
| PSRS-RC              | Rechte Ecke                                                                                                                                                         | 25 |
| PSRS-SCS             | Mittenstreifen                                                                                                                                                      | 25 |
| PSRS-SES             | Endstreifen                                                                                                                                                         | 25 |
| PSRS-SS              | Seitenstreifen schmal                                                                                                                                               | 25 |
| PSRS-SSS             | Seitenstreifen breit                                                                                                                                                | 25 |
| <b>Sonderformen</b>  |                                                                                                                                                                     |    |
| PSRS-ST              | Strahlsprüher statisch, 25°-360°, 5.2m<br>Winkel frei einstellbar, 0.11m³/h bei 90°, 0.23m³/h bei 180°; z.B. zum Bewässern von Böschungen und Bodendecken           | 25 |
| PSRSPC1              | Schwalldüse, druckkompensiert, 0.9 l/min                                                                                                                            | 25 |
| PSRSPC2              | Schwalldüse, druckkompensiert, 1.9 l/min<br>zum Bewässern/Fluten von Pflanzflächen, wenn aus optischen oder Vandalismusgründen kein Tropfrohr verwendet werden kann | 25 |

# PS-Düse

Gehäuse inkl.  
Sprühkopf

Wurfweite: **bis 5,7m**  
Menge: **0,04-1,22m³/h**  
Anschluss: **1/2"**

Gehäuse mit integriertem, frei einstellbarem Sprühkopf. Die echte "All-In-One" Lösung. Mit nur 3cm Oberfläche ist die PS Versenksprühdüse in Rasenflächen deutlich unauffälliger als alle anderen Versenkgehäuse und ist so auch in öffentlichen Flächen vor Vandalismus besonders gut geschützt. wie bei allen Sprühdüsen auf 100%ige Überschneidung achten.

## Hunter®

### Merkmale:

- Sprühbereich: von 0° bis 360°
- (stufenlos justierbar)
- 12 Modelle zur Auswahl
- Abstrahlwinkel: 15° bis 28°
- Farbcodiert für leichte Auswahl
- Empfohlener Betriebsdruck: 2.1bar
- Niederschlagsrate: 38 bis 68mm/h
- **Kleinste sichtbare Oberfläche - für unsichtbaren Einbau**
- Scharfes, optimal abgegrenztes Spritzbild



| Bestell Nr.                                                 | Beschreibung                | VE  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|
| <b>PS Modell 11cm, Ausfahrhöhe 5cm</b>                      |                             |     |
| P01                                                         | Radius 3,0m, Farbe: Rot     | 100 |
| P03                                                         | Radius 3,7m, Farbe: Grün    | 100 |
| P05                                                         | Radius 4,6m, Farbe: Schwarz | 100 |
| P07                                                         | Radius 5,2m, Farbe: Weiß    | 100 |
| P09                                                         | Seitenstreifen, 1,5 x 9m    | 100 |
| <b>PS Modell 16cm, Ausfahrhöhe 10cm</b>                     |                             |     |
| P01-H                                                       | Radius 3,0m, Farbe: Rot     | 100 |
| P03-H                                                       | Radius 3,7m, Farbe: Grün    | 100 |
| P05-H                                                       | Radius 4,6m, Farbe: Schwarz | 100 |
| P07-H                                                       | Radius 5,2m, Farbe: Weiß    | 100 |
| P09-H                                                       | Seitenstreifen, 1,5 x 9m    | 100 |
| <b>PS-Standrohrmodell fix, Höhe 11cm (nicht ausfahrend)</b> |                             |     |
| P01-S                                                       | Radius 3,0m, Farbe: Rot     | 100 |
| P03-S                                                       | Radius 3,7m, Farbe: Grün    | 100 |
| P05-S                                                       | Radius 4,6m, Farbe: Schwarz | 100 |
| P07-S                                                       | Radius 5,2m, Farbe: Weiß    | 100 |
| P09-S                                                       | Seitenstreifen, 1,5 x 9m    | 100 |
| PZ99                                                        | Hunter Einstellschlüssel    |     |



|      | P01, -H, -S   |     |      |       | P03, -H, -S    |      |       |  | P05, -H, -S       |      |       |  | P07, -H, -S    |      |       |  |
|------|---------------|-----|------|-------|----------------|------|-------|--|-------------------|------|-------|--|----------------|------|-------|--|
|      | Farbcode: Rot |     |      |       | Farbcode: Grün |      |       |  | Farbcode: Schwarz |      |       |  | Farbcode: Weiß |      |       |  |
|      | bar           | m   | m³/h | l/min | m              | m³/h | l/min |  | m                 | m³/h | l/min |  | m              | m³/h | l/min |  |
| 45°  | 1,0           | 2,1 | 0,04 | 0,63  | 2,7            | 0,05 | 0,81  |  | 3,4               | 0,07 | 1,19  |  | 4,7            | 0,09 | 1,54  |  |
|      | 1,5           | 2,4 | 0,05 | 0,79  | 3,2            | 0,06 | 1,01  |  | 3,9               | 0,09 | 1,49  |  | 4,9            | 0,12 | 1,93  |  |
|      | 2,0           | 2,9 | 0,06 | 0,92  | 3,6            | 0,07 | 1,18  |  | 4,5               | 0,10 | 1,75  |  | 5,1            | 0,14 | 2,26  |  |
|      | 2,1           | 3,0 | 0,06 | 0,95  | 3,7            | 0,07 | 1,22  |  | 4,6               | 0,11 | 1,80  |  | 5,2            | 0,14 | 2,32  |  |
|      | 2,5           | 3,5 | 0,06 | 1,04  | 4,2            | 0,08 | 1,34  |  | 5,2               | 0,12 | 1,98  |  | 5,7            | 0,15 | 2,55  |  |
| 90°  | 1,0           | 2,1 | 0,08 | 1,26  | 2,7            | 0,10 | 1,62  |  | 3,4               | 0,14 | 2,39  |  | 4,7            | 0,18 | 3,08  |  |
|      | 1,5           | 2,4 | 0,09 | 1,57  | 3,2            | 0,12 | 2,02  |  | 3,9               | 0,18 | 2,98  |  | 4,9            | 0,23 | 3,85  |  |
|      | 2,0           | 2,9 | 0,11 | 1,84  | 3,6            | 0,14 | 2,37  |  | 4,5               | 0,21 | 3,50  |  | 5,1            | 0,27 | 4,51  |  |
|      | 2,1           | 3,0 | 0,11 | 1,89  | 3,7            | 0,15 | 2,43  |  | 4,6               | 0,22 | 3,59  |  | 5,2            | 0,28 | 4,63  |  |
|      | 2,5           | 3,5 | 0,12 | 2,08  | 4,2            | 0,16 | 2,68  |  | 5,2               | 0,24 | 3,95  |  | 5,7            | 0,31 | 5,10  |  |
| 120° | 1,0           | 2,1 | 0,10 | 1,68  | 2,7            | 0,13 | 2,60  |  | 3,4               | 0,19 | 3,18  |  | 4,7            | 0,25 | 4,11  |  |
|      | 1,5           | 2,4 | 0,13 | 2,10  | 3,2            | 0,16 | 2,70  |  | 3,9               | 0,24 | 3,98  |  | 4,9            | 0,31 | 5,13  |  |
|      | 2,0           | 2,9 | 0,15 | 2,46  | 3,6            | 0,19 | 3,16  |  | 4,5               | 0,28 | 4,66  |  | 5,1            | 0,36 | 6,01  |  |
|      | 2,1           | 3,0 | 0,15 | 2,52  | 3,7            | 0,19 | 3,24  |  | 4,6               | 0,29 | 4,79  |  | 5,2            | 0,37 | 6,18  |  |
|      | 2,5           | 3,5 | 0,17 | 2,78  | 4,2            | 0,21 | 3,57  |  | 5,2               | 0,32 | 5,27  |  | 5,7            | 0,41 | 6,80  |  |
| 180° | 1,0           | 2,1 | 0,15 | 2,52  | 2,7            | 0,19 | 3,23  |  | 3,4               | 0,29 | 4,77  |  | 4,7            | 0,37 | 6,16  |  |
|      | 1,5           | 2,4 | 0,19 | 3,14  | 3,2            | 0,24 | 4,04  |  | 3,9               | 0,36 | 5,97  |  | 4,9            | 0,46 | 7,70  |  |
|      | 2,0           | 2,9 | 0,22 | 3,68  | 3,6            | 0,28 | 4,74  |  | 4,5               | 0,42 | 6,99  |  | 5,1            | 0,54 | 9,02  |  |
|      | 2,1           | 3,0 | 0,23 | 3,78  | 3,7            | 0,29 | 4,86  |  | 4,6               | 0,43 | 7,18  |  | 5,2            | 0,56 | 9,27  |  |
|      | 2,5           | 3,5 | 0,25 | 4,16  | 4,2            | 0,32 | 5,35  |  | 5,2               | 0,47 | 7,90  |  | 5,7            | 0,61 | 10,20 |  |
| 240° | 1,0           | 2,1 | 0,20 | 3,35  | 2,7            | 0,26 | 4,31  |  | 3,4               | 0,38 | 6,37  |  | 4,7            | 0,49 | 8,21  |  |
|      | 1,5           | 2,4 | 0,25 | 4,19  | 3,2            | 0,32 | 5,39  |  | 3,9               | 0,48 | 7,96  |  | 4,9            | 0,62 | 10,27 |  |
|      | 2,0           | 2,9 | 0,29 | 4,91  | 3,6            | 0,38 | 6,31  |  | 4,5               | 0,56 | 9,32  |  | 5,1            | 0,72 | 12,03 |  |
|      | 2,1           | 3,0 | 0,30 | 5,04  | 3,7            | 0,39 | 6,49  |  | 4,6               | 0,57 | 9,57  |  | 5,2            | 0,74 | 12,35 |  |
|      | 2,5           | 3,5 | 0,33 | 5,55  | 4,2            | 0,43 | 7,14  |  | 5,2               | 0,63 | 10,54 |  | 5,7            | 0,82 | 13,60 |  |
| 270° | 1,0           | 2,1 | 0,23 | 3,77  | 2,7            | 0,29 | 4,84  |  | 3,4               | 0,43 | 7,16  |  | 4,7            | 0,55 | 9,24  |  |
|      | 1,5           | 2,4 | 0,28 | 4,72  | 3,2            | 0,36 | 6,06  |  | 3,9               | 0,54 | 8,95  |  | 4,9            | 0,69 | 11,55 |  |
|      | 2,0           | 2,9 | 0,33 | 5,52  | 3,6            | 0,43 | 7,10  |  | 4,5               | 0,63 | 10,49 |  | 5,1            | 0,81 | 13,53 |  |
|      | 2,1           | 3,0 | 0,34 | 5,68  | 3,7            | 0,44 | 7,30  |  | 4,6               | 0,65 | 10,77 |  | 5,2            | 0,83 | 13,90 |  |
|      | 2,5           | 3,5 | 0,37 | 6,25  | 4,2            | 0,48 | 8,03  |  | 5,2               | 0,71 | 11,86 |  | 5,7            | 0,92 | 15,30 |  |
| 360° | 1,0           | 2,1 | 0,30 | 5,03  | 2,7            | 0,39 | 6,47  |  | 3,4               | 0,57 | 9,55  |  | 4,7            | 0,74 | 12,32 |  |
|      | 1,5           | 2,4 | 0,38 | 6,29  | 3,2            | 0,49 | 8,09  |  | 3,9               | 0,72 | 11,94 |  | 4,9            | 0,92 | 15,40 |  |
|      | 2,0           | 2,9 | 0,44 | 7,37  | 3,6            | 0,57 | 9,47  |  | 4,5               | 0,84 | 13,98 |  | 5,1            | 1,08 | 18,04 |  |
|      | 2,1           | 3,0 | 0,45 | 7,57  | 3,7            | 0,58 | 9,73  |  | 4,6               | 0,86 | 14,36 |  | 5,2            | 1,11 | 18,53 |  |
|      | 2,5           | 3,5 | 0,50 | 8,33  | 4,2            | 0,64 | 10,71 |  | 5,2               | 0,95 | 15,81 |  | 5,7            | 1,22 | 20,40 |  |

| P09, -H, -S    |      |       |           |  |
|----------------|------|-------|-----------|--|
| Seitenstreifen |      |       |           |  |
| bar            | m³/h | l/min | B x H     |  |
| 1,0            | 0,22 | 4,2   | 1,2 x 8,0 |  |
| 1,5            | 0,25 | 4,6   | 1,2 x 8,5 |  |
| 2,0            | 0,29 | 5,0   | 1,5 x 9,0 |  |
| 2,1            | 0,30 | 5,3   | 1,5 x 9,0 |  |
| 2,5            | 0,33 | 5,7   | 1,5 x 9,5 |  |



Bei einigen Varianten des 16cm Modells ist die Bauform des Aufsteigers und des Kopfes geändert worden, sodass die Gesamthöhe dann ca. 18cm beträgt. Falls Sie bei einer bestehenden PS-Düse den Aufsteiger/Kopf erneuern wollen (Hülse im Boden bleibt kompatibel mit neuem Einsatz), beachten Sie bitte, dass die Düse 2cm weiter aus dem Boden ragen wird. Dies wird am Besten mit etwas Rasenquarz wieder angeglichen.

# PRO-Spray®

Anschluss: 1/2"

## Versenkgehäuse

Das richtige Gehäuse für alle Sprühköpfe und MP-Rotator. Die druckaktivierte Abstreifdichtung des Aufsteigers wurde so konstruiert, dass der ungewollte Wasseraustritt am Aufsteiger, minimiert wird. Dies ist besonders bei schwachen Druckverhältnissen wichtig! Aber auch bei besonders starken Druckverhältnissen bleibt die Dichtung am Aufsteiger dicht und lässt kein Wasser austreten.

# Hunter®



### Merkmale:

- 8 Modelle zur Auswahl (ohne Druckreduzierung)
- Druckbereich: 1 - 7bar
- Durchmesser bei Kappe: 5,7cm
- kompatibel mit allen Düsen mit Innengewinde und mit MP-Rotator
- **hochausführende Modelle wahlweise auch mit zusätzlichem seitlichen Anschluss**
- Abstreifdichtung am Aufsteiger minimiert Wasseraustritt zu Beginn und am Ende des Beregnungsdurchganges
- starke Einziefeder aus Edelstahl



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                            | VE |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| PPRO-A      | Pro-Spray Standrohradapter                                                                                                                              | 25 |
| PPRO-B      | Pro-Spray 02, 10cm, Ausfahrh. 5cm                                                                                                                       | 50 |
| PPRO-C      | Pro-Spray 03, 12.5cm, Ausfahrh. 7.5cm                                                                                                                   | 50 |
| PPRO-D      | Pro-Spray 04, 15.5cm, Ausfahrh. 10cm                                                                                                                    | 50 |
| PPRO-E      | Pro-Spray 06, 22cm, Ausfahrh. 15cm mit zusätzlichem, seitlichen Anschluss 1/2" IG                                                                       | 25 |
| PPRO-E-NSI  | Pro-Spray 06, 22cm, Ausfahrh. 15cm ohne zusätzlichem seitlichen Anschluss                                                                               | 25 |
| PPRO-F      | Pro-Spray 12, 41cm, Ausfahrh. 30cm mit zusätzlichem, seitlichen Anschluss 1/2" IG                                                                       | 25 |
| PPRO-F-NSI  | Pro-Spray 12, 41cm, Ausfahrh. 30cm ohne zusätzlichem seitlichen Anschluss                                                                               | 25 |
| PPRO-KAP    | Blindkappe; zum Stilllegen eines Bewässerungskopfes (Innenteil des Gehäuses entfernen und diese Kappe aufschrauben), passend für alle PRO-Spray Modelle | 5  |



# PRO-Spray<sup>®</sup> PRS-30

Anschluss: 1/2"

Versenkgehäuse  
druckregelt 2,1bar

Durch die eingebaute Druckregulierung konstantes Sprühbild auch bei langen Rohrleitungen (Alleen, lange Rasenstreifen) und Höhenunterschieden. Zu hoher Wasserdruck wird auf den für Sprühköpfe idealen Wert von 2,1bar reduziert. Das ergibt größere Tropfen mit weniger Gischt, daher gleichmäßigere Wasserverteilung und geringere Windanfälligkeit.



Bei zu hohem Druck: feiner Sprühnebel, Wasser wird vertragen



Mit Druckregulierung: Größere Tropfen, geringerer Windangriff

## Hunter<sup>®</sup>

### Merkmale:

- 3 Modelle mit eingebauter Druckreduzierung auf 2,1bar
- Druckbereich: 1 - 7bar
- sonst gleich PRO-Spray
- braune Kappe



PINS-D  
Gehäusehöhe: 15,5cm  
Ausfahrhöhe: 10cm



PINS-E (NSI)  
Gehäusehöhe: 22cm  
Ausfahrhöhe: 15cm



PPRO-F (NSI)  
Gehäusehöhe: 41cm  
Ausfahrhöhe: 30cm

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                           | VE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| PINS-D      | PRO-PRS-30-04, 15,5cm, Ausfahrh. 10cm                                                  | 50 |
| PINS-E      | PRO-PRS-30-06, 22cm, Ausfahrh. 15cm<br>mit zusätzlichem, seitlichen Anschluss 1/2" IG  | 25 |
| PINS-E-NSI  | PRO-PRS-30-06, 22cm, Ausfahrh. 15cm<br>ohne zusätzlichem, seitlichen Anschluss 1/2" IG | 25 |
| PINS-F      | PRO-PRS-30-12, 41cm, Ausfahrh. 30cm<br>mit zusätzlichem, seitlichen Anschluss 1/2" IG  | 25 |
| PINS-F-NSI  | PRO-PRS-30-12, 41cm, Ausfahrh. 30cm<br>ohne zusätzlichem, seitlichen Anschluss 1/2" IG | 25 |

# PRO-Spray<sup>®</sup> PRS-40

Anschluss: 1/2"

Versenkgehäuse  
druckregelt 2,8bar

Durch die eingebaute Druckregulierung konstantes Sprühbild auch bei langen Rohrleitungen (Alleen, lange Rasenstreifen) und Höhenunterschieden. Zu hoher Wasserdruck wird auf den für MP-Rotator idealen Wert von 2,8bar reduziert.



### Merkmale:

- 3 Modelle mit eingebauter Druckreduzierung auf 2,8bar
- Druckbereich: 1 - 7bar
- sonst gleich PRO-Spray
- graue Kappe



PMMP-D  
Gehäusehöhe: 15,5cm  
Ausfahrhöhe: 10cm



PMMP-E  
Gehäusehöhe: 22cm  
Ausfahrhöhe: 15cm



PMMP-F  
Gehäusehöhe: 41cm  
Ausfahrhöhe: 30cm

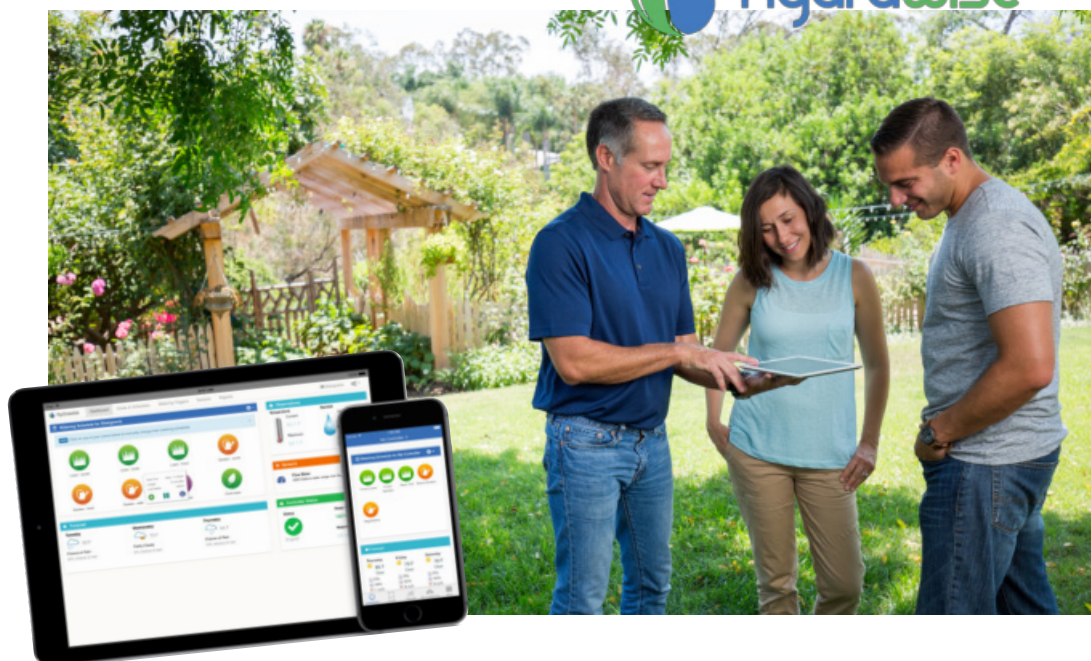
| Bestell Nr.                             | Beschreibung                                                                                                                                            | VE |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| PMMP-D                                  | PRO-PRS-40-04, 15,5cm, Ausfahrh. 10cm                                                                                                                   | 50 |
| PMMP-E*                                 | PRO-PRS-40-06, 22cm, Ausfahrh. 15cm                                                                                                                     | 25 |
| PMMP-F*                                 | PRO-PRS-40-12, 41cm, Ausfahrh. 30cm                                                                                                                     | 25 |
| *ohne zusätzlichem seitlichen Anschluss |                                                                                                                                                         |    |
| PPRO-KAP                                | Blindkappe; zum Stilllegen eines Bewässerungskopfes (Innenteil des Gehäuses entfernen und diese Kappe aufschrauben), passend für alle PRO-Spray Modelle | 5  |

Die Zukunft der Bewässerungssteuerung: Verwalten und bedienen Sie Ihr Steuergerät von Zuhause oder von unterwegs über ein Smartphone, Tablet oder Web-Browser. Ein neuartiges Software-Konzept mit vielen interessanten Features und Möglichkeiten revolutioniert die bisherige Form der Steuerung. Die Hydrawise Software erhalten Sie kostenlos zu jedem Hydrawise Steuergerät! Webpage und Apps in Deutsch, weitere Details und kostenloser Account mit allen Features unter [www.hydrawise.com](http://www.hydrawise.com)

**Hunter®**

#### Merkmale & Features:

- Stationen: je nach Steuergerät bis zu 54
- Berechnungsdauer von 1 Minute bis 24 Stunden
- Beeinflussung von Berechnungsdauer und -häufigkeit durch lokale Wetterprognosen (wenn gewünscht): längeres und/oder häufigeres Beregnen bei heißem Wetter, kürzeres und/oder selteneres Beregnen bei kühlem Wetter; Schwellenwerte frei wählbar
- Beliebige Startzeiten mit freier Zuordnung der betroffenen Stationen
- Freie Auswahl der Bewässerungstage oder Intervall pro Startzeit
- Kostenloser Zugriff auf virtuelle Wetterstationen
- Milliampere Überwachung der einzelnen Magnetventile mit Alarmmeldungen (nicht bei Modell NHC-06i)
- LCD-Touch Display am Steuergerät
- Mit dem optionalen Hydrawise Wasserzähler werden defekte Rohre, Sprühdüsen und Ventile entdeckt. Hydrawise erkennt pro Zone, wenn zu wenig oder zu viel Wasser verbraucht wird und meldet dies an Sie. Ganz einfach und ohne Kosten.
- 2 Sensoreingänge (PRO-C04HYD nur 1 Eingang)
- Innenmodelle: Trafo 230V/24VAC(50Hz) im Lieferumfang
- Außenmodell: eingebauter Trafo 230V/24VAC(50Hz)
- Ausgangsleist. p. Station: 24VAC, 0.56A
- Gesamt Ausgangsl.: 24 VAC, 1.0A (HCC: 1.4A)
- Montageort innerhalb eines konstanten WLAN Empfangsbereichs
- Bewässerung auch bei Ausfall des WLAN möglich



| Bestell Nr. | Beschreibung | VE |
|-------------|--------------|----|
|-------------|--------------|----|

#### Serie HC - 6, 12 Stationen

Innenmodelle mit Steckernetzteil; Wenn Pumpenstart/Hauptventil benötigt wird, reduziert sich die Stationenanzahl um eine Station

|         |                                                              |    |
|---------|--------------------------------------------------------------|----|
| NHC-06i | HC Hydrawise 6 Stationen<br>Innenmodell, ohne Milliampsensor | 10 |
| NHC-12i | HC Hydrawise 12 Stationen<br>Innenmodell, mit Milliampsensor | 10 |

#### Serie PRO-HC - 6, 12, 24 Stationen

Außenmodelle mit eingebautem Netzteil; Großes Fach für einfaches Verkabeln der Steuerkabel; Eigene Klemme für Pumpenstart/Hauptventil; 2 Sensoreingänge

|           |                                                     |   |
|-----------|-----------------------------------------------------|---|
| NPROHC06A | PRO-HC Hydrawise 6 Stationen<br>mit Milliampsensor  | 8 |
| NPROHC12A | PRO-HC Hydrawise 12 Stationen<br>mit Milliampsensor | 8 |
| NPROHC24A | PRO-HC Hydrawise 24 Stationen<br>mit Milliampsensor | 8 |

#### Zubehör

|          |                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| NICC-KAB | Anschlusskabel mit Schukostecker<br>Länge: 2m, 3-Polig (inkl. Erdleiter), frei endend |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|



Decoder Decodermodul



Standfuß  
Metall

Standfuß  
Edelstahl



Decoder



Decodermodul



| Bestell Nr.                                                                                                                                                                                                                                                            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>PRO-C "Hydrawise" - 4 bis 32 Stationen</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Das beliebte, modular erweiterbare PRO-C Steuergerät nun mit Hydrawise-Funktionalität. 1 Sensoreingang, Details siehe bei PRO-C auf Seite 26.                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| NPROC04-HYD                                                                                                                                                                                                                                                            | PRO-C "Hydrawise" 4 Stationen<br>eingebautes Netzteil, erweiterbar<br>auf 7, 10, 13, 16, 23 Stationen                                                                                                                                                                                                             | 8  |
| NPROC0M                                                                                                                                                                                                                                                                | Erweiterungsmodul 3 Stationen<br>erweitert die Anzahl um weitere 3 Stationen                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| NPROC0M9                                                                                                                                                                                                                                                               | Erweiterungsmodul 9 Stationen<br>nur für 7-Stationengerät zur Erweiterung auf 16 Stationen                                                                                                                                                                                                                        |    |
| NPROC0M16                                                                                                                                                                                                                                                              | Erweiterungsmodul 16 Stationen<br>nur für 7-Stationengerät zur Erweiterung auf 23 Stationen                                                                                                                                                                                                                       |    |
| NPROC-BEDHYD                                                                                                                                                                                                                                                           | Hunter PRO-C "Hydrawise" Upgrade<br>Bedienplatte/Bedienfront; durch Austausch der vorhanden Bedienplatte mit<br>dieser erfährt jeder herkömmliche PRO-C (modular oder mit fixen Stationen<br>mit Herstellungsdatum März 2014 oder jünger) ein Upgrade zu einem WLAN-<br>fähigen Steuergerät des System Hydrawise. |    |
| <b>PRO-C "Hydrawise" Decoder</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| NPROC-D20-KIT                                                                                                                                                                                                                                                          | Decoder Modul+Bedienplatte 32 Stati-<br>onen                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| macht das PRO-C Steuergerät zu einem 2-Leiter<br>Steuersystem, Station 5 bis 32 werden über Decoder<br>angesprochen, Station 1 bis 4 wird konventionell<br>verdrahtet. Für PRO-C 4 Stationengeräte mit Produkti-<br>onsdatum 2019 oder älter, inkl. neuer Bedienplatte |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| NPROC-D20                                                                                                                                                                                                                                                              | Decoder Modul 32 Stationen<br>macht das PRO-C Steuergerät zu einem 2-Leiter<br>Steuersystem, Station 5 bis 32 werden über Decoder<br>angesprochen, Station 1 bis 4 wird konventionell<br>verdrahtet. Für PRO-C 4 Stationengeräte mit Produkti-<br>onsdatum 2020 oder jünger                                       |    |
| NICC-D01                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Stationen Decoder EZ<br>zum Anschluss eines 24V Magnetventiles an das 2-Leiter<br>Steuersystem                                                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>HCC - 8 bis 54 Stationen</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Die Version des ICC2 Steuergerätes mit Hydrawise. Modular erwei-<br>terbar; Kunststoffgehäuse max. 38 Stationen, Metallgehäuse max.<br>54 Stationen, 2 Ventile können parallel betrieben werden; Weitere<br>Details siehe bei ICC2 auf Seite 29.                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| NHCC08K-HYD                                                                                                                                                                                                                                                            | HCC Hydrawise 8 Stationen<br>Kunststoffgehäuse, auf max. 38 Stationen erweiterbar                                                                                                                                                                                                                                 | 5  |
| NHCC08M-HYD                                                                                                                                                                                                                                                            | HCC Hydrawise 8 Stationen<br>Metallgehäuse, auf max. 54 Stationen erweiterbar                                                                                                                                                                                                                                     | 5  |
| NHCC08SS-HYD                                                                                                                                                                                                                                                           | HCC Hydrawise 8 Stationen<br>Edelstahlgehäuse, auf max. 54 Stationen erweiterbar                                                                                                                                                                                                                                  | 5  |
| NICM-04                                                                                                                                                                                                                                                                | Erweiterungsmodul 4 Stationen<br>max. 1 Modul pro Steuergerät, erw. um 4 Stationen                                                                                                                                                                                                                                | 5  |
| NICM-08                                                                                                                                                                                                                                                                | Erweiterungsmodul 8 Stationen<br>erweitert um 8 Stationen                                                                                                                                                                                                                                                         | 5  |
| NICM-22                                                                                                                                                                                                                                                                | Erweiterungsmodul 22 Stationen<br>nur für 16-Stationengerät zur Erweiterung auf 38 Stationen                                                                                                                                                                                                                      | 2  |
| NICC-PED                                                                                                                                                                                                                                                               | Standfuß Metall, grau lackiert<br>zur Montage des HCC im Metallgehäuse auf<br>einem Betonfundament                                                                                                                                                                                                                |    |
| NICC-PEDSS                                                                                                                                                                                                                                                             | Standfuß Metall, Edelstahl<br>zur Montage des HCC im Edelstahlgehäuse auf<br>einem Betonfundament                                                                                                                                                                                                                 |    |
| NICC-BEDHYD                                                                                                                                                                                                                                                            | Hunter ICC/ICC2 "Hydrawise" Upgrade<br>Bedienplatte/Bedienfront; durch Austausch der<br>vorhandenen Bedienplatte mit dieser erfährt jeder<br>herkömmliche ICC oder ICC2 ein Upgrade zu einem<br>WLAN-fähigen Steuergerät des Systems Hydrawise                                                                    |    |
| <b>HCC Decoder</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| NICC-D20                                                                                                                                                                                                                                                               | Decodermodul EZ<br>macht jedes HCC Steuergerät zu einem 2-Leiter<br>Steuersystem mit max 54 Stationen                                                                                                                                                                                                             |    |
| NICC-D01                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Stationen Decoder EZ<br>zum Anschluss eines 24V Magnetventiles an das 2-Leiter<br>Steuersystem                                                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| NICC-KAB                                                                                                                                                                                                                                                               | Anschlusskabel mit Schukostecker<br>Länge: 2m, 3-Polig (inkl. Erdleiter), frei endend                                                                                                                                                                                                                             |    |

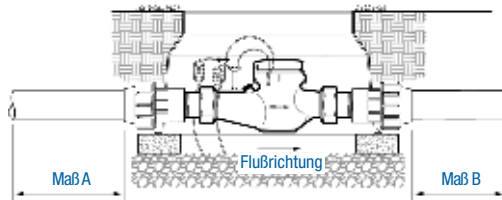


| Bestell Nr.                                                                                                                                                                                               | Beschreibung                                                                                                                                        | VE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Mobiler 4G Hot-Spot-Router (WLAN)</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |    |
| Wenn kein WLAN vorhanden ist, ist dieser mobile Hot Spot die Lösung um Hydrawise Geräte verwenden zu können. Ohne SIM-Karte, frei für alle Netze. Hydrawise verbraucht ca. 100 bis 500MB Daten pro Monat. |                                                                                                                                                     |    |
| NHC-HOTSPOT                                                                                                                                                                                               | Mobiler WLAN Hot Spot<br>21Mbps, inkl. Li-Ion Akku, USB Kabel, USB Netzteil,<br>9 x 6 x 1,5cm; nur für die Innenmontage<br>(Änderungen vorbehalten) |    |

## Hydrawise™ Wasserzähler



| Bestell Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Beschreibung                                              | VE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|
| <b>HC-Wasserzähler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |    |
| Hydrawise lernt durch den Wasserzähler die Durchflussrate jeder einzelnen Station und kann somit nicht nur den echten Wasserverbrauch pro Station und gesamt für die Anlage ermitteln, sondern erkennt auch zu wenig oder zu viel Durchfluss und sendet sofort entsprechende Alarmmeldungen. Auch über undichte Magnetventile kann Hydrawise gemeinsam mit dem HC-Wasserzähler informieren. Für Wasser max. 40°C; Material: Messing, Genauigkeit 2%, max. 16bar, Anschluss mit zweipoligem Kabel direkt an jedes Hydrawise Steuergerät. |                                                           |    |
| NHC-WZ03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HC-Wasserzähler 3/4"<br>2x Verschraubungen m. 3/4" AG     | 5  |
| NHC-WZ04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HC-Wasserzähler 1"<br>2x Verschraubungen m. 1" AG         | 5  |
| NHC-WZ06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HC-Wasserzähler 1 1/2"<br>2x Verschraubungen m. 1 1/2" AG | 5  |
| NHC-WZ08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HC-Wasserzähler 2"<br>2x Verschraubungen m. 2" AG         | 5  |



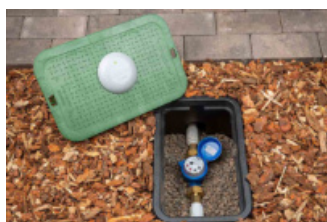
|                    | NHC-WZ03 | NHC-WZ04 | NHC-WZ06 | NHC-WZ08 |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| Höhe cm            | 8        | 9,3      | 16,2     | 16,2     |
| Länge cm           | 23,2     | 26,2     | 43,1     | 44,7     |
| Tiefe cm           | 8        | 8        | 12,5     | 12,5     |
| Gewicht kg         | 0,9      | 1,4      | 6,6      | 7,4      |
| min. Durchfluss    | 50 L/h   | 70 L/h   | 200 L/h  | 450 L/h  |
| max. Durchfluss *  | 3,6      | 6,6      | 15       | 24       |
| Druckverlust dabei | 0,6 bar  | 0,85 bar | 0,5 bar  | 0,8 bar  |
| 1 Impuls sind      | 1 Liter  | 10 Liter | 10 Liter | 10 Liter |
| Maß A (min.)       | 25 cm    | 40 cm    | 50 cm    | 80 cm    |
| Maß B (min.)       | 12,5 cm  | 20 cm    | 25 cm    | 40 cm    |

\*Empfohlener maximaler Durchfluss in m³/h

## Hydrawise™ Funk Kit für Wasserzähler



| Bestell Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Beschreibung                                                              | VE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Funk-Kit für Hydrawise Wasserzähler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |    |
| Schafft eine Funkverbindung zwischen Wasserzähler und Hydrawise Steuergerät. Maximale Entfernung zwischen Sende- und Empfangseinheit: ca. 150m (Sichtverbindung)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |    |
| Das Kit besteht aus einer Sende- und einer Empfangseinheit. Die Sendeinheit benötigt drei AA Batterien (nicht inkludiert) und wird mit dem Wasserzähler verbunden. Wir empfehlen den Wasserzähler in eine Ventilbox zu platzieren und in den Deckel eine passende Öffnung für die Montage der Sendeinheit herzustellen. Die Empfangseinheit wird an das Hydrawise Steuergerät angeschlossen, von dem sie auch die Stromversorgung erhält. |                                                                           |    |
| Passt zu allen Hydrawise Wasserzählern und zu folgenden Hydrawise Steuergeräten: HC, PRO-HC, Pro-C Hydrawise, HCC, ICC Hydrawise. Nicht geeignet für X2 Steuergeräte. Wasserzähler nicht im Lieferumfang enthalten.                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |    |
| NHC-WZFKIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Funk-Kit für Hydrawise Wasserzähler<br>Set mit Sende- und Empfangseinheit |    |



# X-Core

Steuergerät 4, 6, 8 Stationen

## Hunter®

Das Einstiegsmodell, das alles kann. Viele Features wie programmierbarer Regensensor pro Station (eine Hunter Innovation), Restore des Gießprogrammes, Testdurchlauf für alle Stationen, simpler händischer Betrieb, programmierbare Regentage, programmierbare Verzögerung beim Weiterschalten und vieles mehr.



Innenmodell



Außenmodell

### Merkmale:

- Stationen: 4, 6, 8
- Programme: 3 (A, B, C)
- Gießzeit pro Kreis: 1 Minute - 4 Stunden
- Startzeiten pro Tag: 4 pro Programm
- Maße Innenmodell: 16,5 x 14,6 x 5cm (HxBxT)
- Maße Außenmodell: 22 x 18 x 9,5 (HxBxT) abschließbares Gehäuse, dt. Beschriftung u. Bedienungsanleitung
- Stützbatterie: 3V Lithium, nur f. Uhrzeit (enthalten)
- Permanentspeicher für Gießprogramm
- Wochentage oder Intervallschaltung
- Wochentage fix ausschließbar
- manueller/halb-/vollautomatischer Betrieb
- Saisonale Anpassung (10-150%)
- einfache Bedienung mit Drehknopf
- Innenmodell: Trafo 230V/24VAC(50Hz) im Lieferumfang
- Außenmodell: eingebauter Trafo 230V/24VAC(50Hz)
- Elektron. Sicherung / Überspannungsschutz
- Ausgangsleist. p. Station: 24VAC, 0,56A
- Gesamt Ausgangsl.: 24 VAC, 1,0A
- Elektronische Kurzschlusserkennung
- Pumpenstartausgang
- Kompatibel mit ROAM, Solar-Sync™
- Backup u. Restore des Datenspeichers (Easy Retrieve™)
- Programmierbare Unterbrechungstage
- Regensensor Rückmeldung im Display
- Eingebauter Regensensor-Bypass
- Anschlussmöglichkeit für Hunter ROAM Funk-Fernbedienung
- Regensensor einzeln pro Station programmierbar (!)
- Manueller Start nur durch Drücken 1 Taste
- program. Verzögerung beim Weiterschalten (1sec - 4h)
- Manueller Start bei Sensorunterbrechung möglich
- Gesamtlaufzeitberechnung
- integriertes SolarSync™ Modul serienmäßig
- "Cycle & Soak" Funktion pro Sektion

| Bestell Nr.                               | Beschreibung                                                                               | VE |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Innenmodelle</b> (mit Steckernetzteil) |                                                                                            |    |
| NXC4i                                     | Hunter X-Core, 4 Stationen                                                                 | 10 |
| NXC6i                                     | Hunter X-Core, 6 Stationen                                                                 | 10 |
| NXC8i                                     | Hunter X-Core, 8 Stationen                                                                 | 10 |
| <b>Außenmodelle</b> (eingebauter Trafo)   |                                                                                            |    |
| NXC4a                                     | Hunter X-Core, 4 Stationen                                                                 | 10 |
| NXC6a                                     | Hunter X-Core, 6 Stationen                                                                 | 10 |
| NXC8a                                     | Hunter X-Core, 8 Stationen                                                                 | 10 |
| M06                                       | Ersatzteil: Steckernetzteil für Innenmodell                                                |    |
| NXCE10                                    | Ersatzteil: Trafo für Außenmodell                                                          |    |
| <b>Zubehör:</b>                           |                                                                                            |    |
| NEC-KAB                                   | Anschlusskabel, mit Euro-Flachstecker<br>Länge: 2m, frei endend; f. Anschluss Außenmodelle |    |



# X2

Steuergerät 4, 6, 8, 14 Stationen  
Hydrawise nachrüstbar

## Hunter®

Das X2-Steuergerät erweitert die umfangreichen Features des beliebten X-Core™ Gerätes durch die Möglichkeit auf die branchenführenden Hydrawise®-Technologie von Hunter aufzurüsten und so viele weitere Funktionen zum Wassersparen zu erhalten.

### Merkmale:

- Stationen: 4, 6, 8, 14
- WLAN-fähig mit optionalem Modul für Hydrawise
- Programme: 3 (A, B, C)
- Gießzeit pro Kreis: 1 Minute - 6 Stunden
- Startzeiten pro Tag: 4 pro Programm
- beleuchtetes Display
- Maße Außenmodell: 23 x 19 x 10 (HxBxT)
- absperribares Gehäuse (Schloss nicht inkludiert), dt. Beschriftung u. Bedienungsanleitung
- Permanentspeicher für Gießprogramm
- Wochentage oder Intervallschaltung
- Wochentage fix ausschließbar
- manueller/halb-/vollautomatischer Betrieb
- saisonale Anpassung (10-200%)
- einfache Bedienung mit Drehknopf
- eingebauter Trafo 230V/24VAC(50Hz)
- elektron. Sicherung / Überspannungsschutz
- Ausgangsleist. p. Station: 24VAC, 0.56A
- Gesamt Ausgangsl.: 24 VAC, 1.0A
- elektronische Kurzschlusserkennung
- Pumpenstartausgang
- kompatibel mit ROAM
- Backup u. Restore des Datenspeichers (Easy Retrieve™)
- programmierbare Unterbrechungstage
- Regensensor Rückmeldung im Display
- Eingebauter Regensensor-Bypass
- Anschlussmöglichkeit für Hunter ROAM Funk-Fernbedienung
- Regensensor einzeln pro Station programmierbar (!)
- Pumpenstart einzeln pro Station programmierbar (!)
- manueller Start nur durch Drücken 1 Taste
- program. Verzögerung beim Weiterschalten (1sec - 4h)
- manueller Start bei Sensorunterbrechung möglich
- Gesamtlauzeitberechnung
- "Cycle & Soak" Funktion pro Sektion



| Bestell Nr.         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                             | VE |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| NX2-04              | Hunter X2, 4 Stationen                                                                                                                                                                                                                   | 10 |
| NX2-06              | Hunter X2, 6 Stationen                                                                                                                                                                                                                   | 10 |
| NX2-08              | Hunter X2, 8 Stationen                                                                                                                                                                                                                   | 10 |
| NX2-14              | Hunter X2, 14 Stationen                                                                                                                                                                                                                  | 10 |
| NX2-WIFI            | WLAN Hydrawisemodul für Hunter X2 ermöglicht den Betrieb des X2 Steuergeräts mit der Hydrawise App. Am Montageort des X2 muss ein kräftiges WLAN Signal mit Internetanbindung empfangbar sein. Modul einfach in das X2 Gerät einstecken. | 10 |
| Zubehör<br>NICC-KAB | Anschlusskabel mit Schukostecker<br>Länge: 2m, 3-Polig (inkl. Erdleiter), frei endend                                                                                                                                                    |    |

### VORTEILE DES WLAN-MODULS

- Verwandelt das Steuergerät in ein WLAN-Steuergerät mit allen Vorteilen der Hydrawise-Software
- 3 Programme mit je 6 Startzeiten und Gießzeiten pro Kreis von 1 Minute bis 24 Stunden
- Konfiguration des Steuergeräts von überall mittels Smartphone oder Webbrowser
- Kontrollieren Sie den Status des Steuergeräts bequem am Smartphone
- Warnmeldungen bei defekter Kabelverbindung oder defekten Magnet-spielen werden umgehend angezeigt
- "Rapid Programming"™ – übertragen Sie einen vorkonfigurierten Hydrawise-Bewässerungszeitplan auf jede X2-Steuerung, für eine schnelle Programmierung ohne Drehknopf oder Tasten zu benutzen.
- Benutzen Sie Ihr Smartphone als Bluetooth-Fernbedienung, wenn WLAN nicht verfügbar oder die Steuerung nur schwer zugänglich ist.
- "Predictiv Watering"™ und "Virtual Solar Sync"™ helfen beim Wassersparen.



# PRO-C

Steuergerät 4 bis 32 Stationen  
modular erweiterbar oder mit  
fixer Stationenanzahl

## Hunter®

Das Steuergerät für größere Anlagen mit erweiterten Funktionen. In der modularen Bauweise können spätere Erweiterungen von Anlagen auf größere Stationenanzahl leicht realisiert werden, ohne dass ein neues Steuergerät montiert werden muss.

### Merkmale:

- Stationen modular: 4, 7, 10, 13, 16
- Stationen Fixmodell: 6, 12
- Programme: 3 (A, B, C)
- Gießzeit pro Kreis: 1 Minute - 6 Stunden
- Startzeiten pro Tag: 4 pro Programm
- Maße: 22 x 25 x 11 (HxBxT), wetterfestes, abschließbares Gehäuse, dt. Beschriftung u. Bedienungsanleitung
- Stützbatterie: 9V, f. Uhrzeit (nicht enthalten)
- Permanentspeicher für Gießprogramm
- Wochentage oder Intervallschaltung
- Ereignistage fix ausschließbar
- manueller/halb-/vollautomatischer Betrieb
- Saisonale Anpassung (5-300%)
- einfache Bedienung mit Drehknopf
- eingebauter Trafo 230V/24VAC(50Hz)
- Elektron. Sicherung / Überspannungsschutz
- Ausgangsleist. p. Station: 24VAC, 0.56A
- Gesamt Ausgangsl.: 24 VAC, 1.0A
- Elektronische Kurzschlusserkennung
- Pumpenstartausgang
- Kompatibel mit ROAM, Solar-Sync
- Backup u. Restore des Datenspeichers (Easy Retrieve™)
- Programmierbare Unterbrechungstage
- Regensensor-Rückmeldung im Display
- Eingebauter Regensensor-Bypass
- Regensensor einzeln pro Station programmierbar (!)
- Manueller Start nur durch Drücken 1 Taste
- program. Verzögerung beim Weiterschalten (1sec - 4h)
- Manueller Start auch bei Sensorunterbrechung möglich
- Gesamtlaufzeitberechnung
- Programmierbarer Pumpenstart
- integriertes SolarSync™ Modul serienmäßig



| Bestell Nr.                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VE |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>PRO-C modular erweiterbar:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| NPROC04                                      | Hunter PRO-C, 4 Stationen<br>Außengerät, modular erweiterbar<br>in 3er Schritten auf 7, 10, 13, 16 Stationen                                                                                                                                                                                                             | 8  |
| NPROC0M                                      | Erweiterungsmodul 3 Stationen<br>erweitert die Anzahl um weitere 3 Stationen                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| NPROC0M9                                     | Erweiterungsmodul 9 Stationen<br>nur für 7-Stationengerät zur Erweiterung auf 16 Stationen                                                                                                                                                                                                                               |    |
| NPROC0M16                                    | Erweiterungsmodul 16 Stationen<br>nur für 7-Stationengerät zur Erweiterung auf 23 Stationen                                                                                                                                                                                                                              |    |
| <b>PRO-C mit fixer Stationenanzahl:</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| NPCC-06                                      | Hunter PRO-C, 6 Stationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8  |
| NPCC-12                                      | Hunter PRO-C, 12 Stationen                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8  |
| <b>PRO-C Decoderlösung</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| NPROC-D20-KIT                                | Decoder Modul "EZ"+Bedienplatte 32 Stat.<br>für die Errichtung eines 2-Draht Decodersystems.<br>Station 5 bis 32 werden über Decoder angesprochen,<br>Station 1 bis 4 wird konventionell verdrahtet. Für<br>PRO-C 4 Stationengeräte mit Produktionsdatum<br>2019 oder älter, inkl. neuer Bedienplatte                    |    |
| NPROC-D20                                    | Decoder Modul "EZ" 32 Stationen<br>für die Errichtung eines 2-Draht Decodersystems.<br>Station 5 bis 32 werden über Decoder angesprochen,<br>Station 1 bis 4 wird konventionell verdrahtet. Für<br>PRO-C 4 Stationengeräte mit Produktionsdatum<br>2020 oder jünger                                                      |    |
| NICC-D01                                     | 1 Stationen Decoder "EZ"<br>zum Anschluss eines 24V Magnetventiles                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| <b>Upgrade auf Hydrowise WLAN-Steuerung:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| NPROC-BEDHYD                                 | Hunter PRO-C "Hydrawise" Upgrade<br>Bedienplatte/Bedienfront; durch Austausch der<br>vorhanden Bedienplatte mit dieser erfährt jeder<br>herkömmliche PRO-C (modular oder mit fixen<br>Stationen - mit Herstellungsdatum März 2014<br>oder jünger) ein Upgrade zu einem WLAN-fähigen<br>Steuergerät des System Hydrowise. |    |
| <b>Zubehör</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| NICC-KAB                                     | Anschlusskabel mit Schuko-stecker<br>Länge: 2m, 3-Polig (inkl. Erdleiter), frei endend                                                                                                                                                                                                                                   |    |

# ICC 2

Steuergerät 8 bis 54 Stationen  
modular erweiterbar,  
beleuchtetes Display

## Hunter®

Das früher so beliebte Steuergerät ICC wurde auf Wunsch vieler Kunden wieder aufgelegt und mit neuen Features und Funktionen erweitert. Hervorzuheben ist das beleuchtete Display, die modulare Erweiterbarkeit und die von Hunter Steuergeräten durchgängige, einfache und logische Bedienung.



### Merkmale:

- Stationen modular: 8 bis 54
- Programme: 4 (A, B, C, D)
- Gießzeit pro Kreis: 1 Minute - 12 Stunden
- Startzeiten pro Tag: 8 pro Programm
- Maße Kunststoff: 30 x 35 x 13 (HxBxT)
- Maße Metall: 41 x 33 x 13 (HxBxT)
- wetterfestes, abschließbares Gehäuse
- dt. Beschriftung u. Bedienungsanleitung
- Stützbatterie: 9V nur für mobile Programmierung, Knopfzelle für Uhrzeit bei Stromausfall
- Permanentspeicher für Gießprogramm
- Wochentage oder Intervallschaltung
- Ereignisstage fix ausschließbar
- manueller/halb-/vollautomatischer Betrieb
- Saisonale Anpassung (5-300%)
- einfache Bedienung mit Drehknopf
- eingebauter Trafo 230V/24VAC(50Hz)
- Elektron. Sicherung / Überspannungsschutz
- Ausgangsleist. p. Station: 24VAC, 0.56A
- Gesamt Ausgangsl.: 24 VAC, 1.0A
- Elektronische Kurzschlusserkennung
- Pumpenstartausgang
- Kompatibel mit ROAM, Solar-Sync
- Backup u. Restore des Datenspeichers (Easy Retrieve™)
- Programmierbare Unterbrechungstage
- Regensensor Rückmeldung im Display
- Eingebauter Regensensor-Bypass
- Regensensor einzeln pro Station programmierbar (!)
- Manueller Start nur durch Drücken 1 Taste
- program. Verzögerung beim Weiterschalten (1sec - 4h)
- Manueller Start auch bei Sensorunterbrechung möglich
- Gesamtlauzeitberechnung
- Programmierbarer Pumpenstart
- integriertes SolarSync™ Modul serienmäßig
- Beleuchtetes Display
- Paralleler Betrieb von 2 Programmen



ICC2 Kunststoffgehäuse



ICC2 Metallgehäuse



ICC2 auf Metallstandfuß



ICC2 auf Edelstahlstandfuß

| Bestell Nr.       | Beschreibung                                                                                                                                                                                               | VE |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| NICC2-08          | ICC2 8 Stationen<br>Kunststoffgehäuse, auf max. 38 Stationen erweiterbar                                                                                                                                   | 5  |
| NICC2-08M         | ICC2 8 Stationen<br>Metallgehäuse, auf max. 54 Stationen erweiterbar                                                                                                                                       | 5  |
| NICC2-08SS        | ICC2 8 Stationen<br>Edelstahlgehäuse, auf max. 54 Stationen erweiterbar                                                                                                                                    | 5  |
| NICM-04           | Erweiterungsmodul 4 Stationen<br>max. 1 Modul pro Steuergerät, dieses Modul muss die letzten 4 Stationen ansteuern                                                                                         |    |
| NICM-08           | Erweiterungsmodul 8 Stationen<br>erweitert um 8 Stationen                                                                                                                                                  |    |
| NICM-22           | Erweiterungsmodul 22 Stationen<br>nur für 16-Stationengerät zur Erweiterung auf 38 Stationen                                                                                                               |    |
| NICC-PED          | Standfuß Metall, grau lackiert<br>zur Montage des ICC im Metallgehäuse auf einem Betonfundament                                                                                                            |    |
| NICC-PEDSS        | Standfuß Metall, Edelstahl<br>zur Montage des ICC im Edelstahlgehäuse auf einem Betonfundament                                                                                                             |    |
| HCC Decoder       |                                                                                                                                                                                                            |    |
| NICC-D20          | Decodermodul EZ<br>macht jedes ICC2 Steuergerät zu einem 2-Leiter Steuersystem mit max 54 Stationen                                                                                                        |    |
| NICC-D01          | 1 Stationen Decoder EZ<br>zum Anschluss eines 24V Magnetventiles an das 2-Leiter Steuersystem                                                                                                              |    |
| Hydrawise Upgrade |                                                                                                                                                                                                            |    |
| NICC-BEDHYD       | Hunter ICC/ICC2 "Hydrawise" Upgrade<br>Bedienplatte/Bedienfront; durch Austausch der vorhandenen Bedienplatte mit dieser wird jeder herkömmliche ICC oder ICC2 zu einem WLAN-fähigen Hydrawise Steuergerät |    |
| Zubehör           |                                                                                                                                                                                                            |    |
| NICC-KAB          | Anschlusskabel mit Schukostecker<br>Länge: 2m, 3-Polig (inkl. Erdleiter), frei endend                                                                                                                      |    |

# I-CORE

Steuergerät modular erweiterbar bis zu 42 Stationen

## Hunter®

### Merkmale:

- Stationen modular: 6 bis 30/42 (48 Stationen mit DUAL-Decodern)
- Programme: 4 (A, B, C, D)
- Gießzeit pro Kreis: 1 Minute - 12 Stunden
- Startzeiten pro Tag pro Programm: 8 (A, B, C), 16 (D)
- Maße Kunststoff: 28 x 34 x 15,5 (HxBxT)
- Maße Kunststoff: 29 x 39 x 15 (HxBxT)
- wetterfestes, absperbares Gehäuse, dt. Beschriftung u. Bedienungsanleitung
- Stützbatterie: 9V, f. Uhrzeit (nicht enthalten)
- Permanentspeicher für Gießprogramm
- Wochentage oder Intervallschaltung
- Ereignisstage fix ausschließbar
- manueller/halb-/vollautomatischer Betrieb
- Saisonale Anpassung (0-300%), global, pro Monat oder durch SolarSync™; individuell pro Programm
- einfache Bedienung mit Drehknopf
- eingebauter Trafo 230V/24VAC(50Hz)
- Elektron. Sicherung / Überspannungsschutz
- Ausgangsleist. p. Station: 24VAC, 0.56A
- Gesamt Ausgangsl.: 24 VAC, 1.0A
- Elektronische Kurzschlusserkennung
- Pumpenstartausgang
- Kompatibel mit ROAM, SolarSync™
- Backup u. Restore des Datenspeichers (Easy Retrieve™)
- Programmierbare Unterbrechungstage
- Sensoreingänge: 2 bzw. 3 (je Modell)
- Regensensor Rückmeldung im Display
- Eingebauter Regensensor-Bypass
- Regensensor einzeln pro Station programmierbar (!)
- Manueller Start nur durch Drücken 1 Taste
- program. Verzögerung beim Weiterschalten (1sec bis 1h in Sekundenschritten; 1h bis 9h in Minutenschritten)
- Man.Start bei Sensorunterbrechung möglich
- Gesamtlaufzeitberechnung
- Programmierbarer Pumpenstart
- Cycle & Soak
- Durchflussüberwachung in Echtzeit
- Mehrsprachig programmierbar
- Paralleler Betrieb von 2 Programmen
- Beleuchtetes Display



Standfuß  
(grau oder Edelstahl)



Kunststoffgehäuse

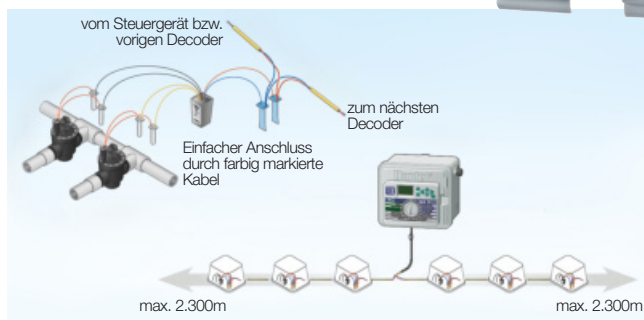


Metallgehäuse  
(grau oder Edelstahl)

| Bestell Nr.    | Beschreibung                                                                                                                                             | VE |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| NICORE-06      | Hunter I-CORE, 6 Stationen<br>Außengerät, modular erweiterbar<br>in 6er Schritten auf bis zu 30 Stationen, Kunststoffgehäuse                             | 2  |
| NICORE-06M     | Hunter I-CORE, 6 Stationen<br>Basisgerät mit 6 Stationen, modular erweiterbar<br>in 6er Schritten auf bis zu 42 Stationen, grau lackiertes Metallgehäuse | 2  |
| NICORE-06SS    | Hunter I-CORE, 6 Stationen<br>Basisgerät mit 6 Stationen, modular erweiterbar<br>in 6er Schritten auf bis zu 42 Stationen, Edelstahlgehäuse              | 2  |
| NICORE-M-06    | Erweiterungsmodul 6 Stationen<br>erweitert die Anzahl um weitere 6 Stationen                                                                             | 5  |
| NICORE-PED     | Standfuß Metall, grau lackiert, für I-Core<br>im Metallgehäuse                                                                                           | 2  |
| NICORE-PEDSS   | Standfuß Edelstahl, für I-Core<br>im Edelstahlgehäuse                                                                                                    | 2  |
| <b>Zubehör</b> |                                                                                                                                                          |    |
| NICC-KAB       | Anschlusskabel mit Schukostecker<br>Länge: 2m, 3-Polig (inkl. Erdleiter), frei endend                                                                    |    |

## DUAL

2-Leiter Decodersystem  
für I-Core Steuerung für  
bis zu 48 Magnetventile



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                      | VE |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| NDUAL48     | Hunter DUAL I-CORE Modul<br>zum Einstecken in das I-Core Steuergerät, erweitert<br>die Stationsanzahl auf 48; inkl. Programmier u.<br>Codieranschluss für Decoder | 2  |
| NDUAL-1     | Hunter DUAL Decoder, f. 1 Magnetventil                                                                                                                            | 5  |
| NDUAL-2     | Hunter DUAL Decoder, f. 2 Magnetventile                                                                                                                           | 5  |
| NDUAL-ZS    | Hunter DUAL Überspannungsschutz                                                                                                                                   | 5  |
| NDUAL-ZE    | Erdungsspieß f. Überspannungsschutz                                                                                                                               | 5  |

Fordern Sie unser Dual-Detailprospekt an!

# ACC2 und ACC2 Decoder

Spitzenmodell modular erweiterbar auf bis zu 54 Stationen (Decoderversion 255 Stationen)



ACC2 im Kunststoffgehäuse



ACC2 im Metallgehäuse  
(grau lackiert oder Edelstahl)



ACC2 Decoder  
(geöffnet)

## Hunter®

### Merkmale:

- Stationen: 12 bis 54
- Programme: 32
- Startzeiten pro Tag und pro Programm: 10
- Gießzeit pro Kreis: 1sec - 12h
- Maße: 40H x 40B x 18T

### Alle Features von I-Core und zusätzlich:

- Sensoreingänge: 6 (3 Clik, 3 Flow erweiterbar auf 6)
- Simultane Stationsgruppen
- Startzeiten in Abfolge/überlappend
- Daten-Chronik
- Vielfache Alarmmeldungen
- Bis zu 14 Ventile gleichzeitig
- Bis zu 6 programmierbare Pumpen-ansteuerungen
- "Conditional Response" Programmierung
- Benutzermanagement/Passwörter
- "MainSafe" schützt die Wasserversorgung
- SD-Kartenleser
- Rotierbare Bedienfront



Standfuß Edelstahl



ACC2 im Kunststoff-Standfuß

### Decodervariante:

Die High-End Lösung für große Flächen. Die Kombination des spektakulären Leistungsumfanges der ACC2 Steuerung mit der simplen Verdrahtung von nur einem 2poligem Kabel spart Kabelkosten und macht das Verlegen, späteres Erweitern sowie die Fehlersuche besonders einfach.



### Merkmale:

- Decoder für 1, 2, 4, 6 Magnetvent.
- Sensordecoder
- Anzahl 2-Leiter Stränge: bis zu 6
- Decoder f. Pumpenansteuerung
- Vergabe der Decoder-ID am Steuergerät oder im Feld
- Alle Funktionen wie oben beschrieben
- Bis zu 4,5km Kabellänge möglich



| Bestell Nr.            | Beschreibung                                                                                                                                                   | VE |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| NACC2                  | Hunter ACC2, 12 Stationen<br>Basisgerät mit 12 Stationen, modular erweiterbar in 6er Schritten bis zu 54 Stationen, <b>Kunststoffgehäuse</b>                   | 2  |
| NACC2-M                | Hunter ACC2, 12 Stationen<br>Basisgerät mit 12 Stationen, modular erweiterbar in 6er Schritten bis zu 54 Stationen, <b>Metallgehäuse</b>                       | 2  |
| NACC2-SS               | Hunter ACC2, 12 Stationen<br>Basisgerät mit 12 Stationen, modular erweiterbar in 6er Schritten bis zu 54 Stationen, <b>Edelstahlgehäuse</b>                    | 2  |
| NACC2-PP               | Hunter ACC2, 12 Stationen<br>Basisgerät mit 12 Stationen, modular erweiterbar in 6er Schritten bis zu 54 Stationen, <b>Kunststoffstandfuß</b>                  | 2  |
| NICORE-PED             | Standfuß Metall, grau lackiert                                                                                                                                 | 2  |
| NICORE-PEDSS           | Standfuß Edelstahl                                                                                                                                             | 2  |
| NACC-M600              | ACC2 Erweiterungsmodul 6 St.<br>erweitert die Stationenanzahl um weitere 6 Stationen                                                                           |    |
| NACC2-F3               | ACC2 Modul "Wasserzähler"<br>zur Erweiterung der 3 Wasserzählereingänge des ACC2 auf 6 Eingänge                                                                |    |
| <b>Decodervariante</b> |                                                                                                                                                                |    |
| NACC2D225              | Hunter ACC2 Decoder, im <b>Kunstst.gehäuse</b> 75 Stationen, max. 225 Stationen                                                                                | 2  |
| NACC2D225M             | Hunter ACC2 Decoder, im <b>Metallgehäuse</b> 75 Stationen, max. 225 Stationen                                                                                  | 2  |
| NACC2D225SS            | Hunter ACC2 Decoder, im <b>Edelstahlgehäuse</b> 75 Stationen, max. 225 Stationen                                                                               | 2  |
| NACC2D225PP            | Hunter ACC2 Decoder, im <b>Kunststoff-Standfuß</b> 75 Stationen, max. 225 Stationen                                                                            | 2  |
| NACCD-100              | Decoder1, zum Ansteuern von 1 Magnetventil                                                                                                                     |    |
| NACCD-200              | Decoder2, zum Ansteuern von 2 Magnetventilen                                                                                                                   |    |
| NACCD-400              | Decoder4, zum Ansteuern von 4 Magnetventilen                                                                                                                   |    |
| NACCD-600              | Decoder6, zum Ansteuern von 6 Magnetventilen                                                                                                                   |    |
| NACC2DM-75             | Erweiterungsmodul 75 Stationen<br>erweitert die Stationenanzahl um weitere 75 Stationen, Decodergerät um max. 2 Module erweiterbar auf insgesamt 255 Stationen |    |
| <b>Zubehör</b>         |                                                                                                                                                                |    |
| NICC-KAB               | Anschlusskabel mit Schukostecker<br>Länge: 2m, 3-Polig (inkl. Erdleiter), frei endend                                                                          |    |





## NODE & NODE BT

Batteriesteuerung und  
Batteriesteuerung mit Bluetooth



## Hunter®

Kein Strom? Kein Problem! Die wasserfeste Konstruktion erlaubt den Betrieb in feuchten Erdschächten direkt beim Magnetventil.

Mit nur einer 9V Batterie arbeitet die NODE Steuerung eine ganze Saison!

Einfachste Bedienung wie bei allen anderen Hunter Steuerungen, großes Display.

In der Bluetooth-Variante steuern Sie das Gerät ganz einfach mit Ihrem Smartphone aus bis zu 10m Entfernung. An Bluetooth Geräte kann zusätzlich zum Regensensor auch ein Bodenfeuchtfühler angeschlossen werden. Node ist die ideale Lösungen bei abgelegenen Standorten oder im öffentlichen Raum (Grüninsel beim Kreisverkehr, etc.).

### Merkmale:

- Batteriebetrieben
- Stationen: 1, 2, 4, 6
- Bluetooth: 1, 2, 4
- Programme: 3 (A, B, C)
- Gießzeit pro Kreis: 1min - 6h
- BT: 1sek. - 12h
- Startzeiten pro Programm: 4
- Permanentspeicher
- Wochentage u. Intervall
- man./halb-/vollautom. Betrieb
- Saisonale Anpassung
- Station 1 kann als Hauptventil fungieren (ab 2 Stationen)
- Easy Retrieve™
- programm. Unterbrechungstage
- Sensoreingänge: 1; BT: 2
- Sensor Rückmeldung im Display
- Gesamtlaufzeitberechnung

### Alle Größen, alle Serien!



NODE und WVC Steuerungen passen zu allen Hunter Magnetventilserien in allen Größen: 1", 1½", 2", 3"



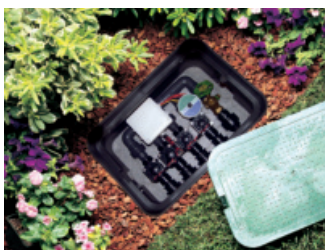
Bodenfeuchtfühler



## WVC / WVP

Funk-Batteriesteuerung für  
1, 2 od. 4 Stationen

Nur ein Handbedienteil und beliebig viele Empfänger! Die komfortable Lösung für verteilte Magnetventile, ideal für Kommunen (z.B. Kreisverkehr). Mit echter 2-Wege-Kommunikation das vorhandene Gießprogramm abfragen und in den Handbedienteil laden, kontrollieren, verändern und wieder zurücksenden. Funktioniert bis zu einer Entfernung von 30m auch bei geschlossener Ventilbox. Unauffällig, sicher, vandalismusgeschützt und komfortabel.



WVP

WVC



| Bestell Nr.             | Beschreibung                                                                                                                  | VE |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| NNOD-1SET               | NODE, "1 Station SET"<br>inkl. 1 Stk. PGV Ventil 1"IG mit Mengenregulierung<br>inkl. 1 Stk. 9V Magnetspule                    | 5  |
| NNOD-1                  | NODE, 1 Station<br>ohne Ventil, inkl. 1 Stk. 9V Magnetspule                                                                   | 5  |
| NNOD-1-OS               | NODE, 1 Station<br>ohne Ventil, ohne 9V Magnetspule                                                                           | 5  |
| NNOD-2                  | NODE, 2 Stationen,<br>ohne Ventil, ohne 9V Magnetspule                                                                        | 5  |
| NNOD-4                  | NODE, 4 Stationen,<br>ohne Ventil, ohne 9V Magnetspule                                                                        | 5  |
| NNOD-6                  | NODE, 6 Stationen,<br>ohne Ventil, ohne 9V Magnetspule                                                                        | 5  |
| <b>Bluetooth Geräte</b> |                                                                                                                               |    |
| NNOD-BT-1SET            | Bluetooth NODE, "1 Station SET"<br>inkl. 1 Stk. PGV Ventil 1"IG mit Mengenregulierung<br>inkl. 1 Stk. 9V Magnetspule          | 5  |
| NNOD-BT1                | Bluetooth NODE, 1 Station<br>ohne Ventil, inkl. 1 Stk. 9V Magnetspule                                                         | 5  |
| NNOD-BT1-OS             | Bluetooth NODE, 1 Station<br>ohne Ventil, ohne 9V Magnetspule                                                                 | 5  |
| NNOD-BT2                | Bluetooth NODE, 2 Stationen,<br>ohne Ventil, ohne 9V Magnetspule                                                              | 5  |
| NNOD-BT4                | Bluetooth NODE, 4 Stationen,<br>ohne Ventil, inkl. 1 Stk. 9V Magnetspule                                                      | 5  |
| N05-SC-BT               | HUNTER Bodenfeuchtfühler "Soil-Click"<br>passt zu allen BT Geräten, kann zusätzlich zu einem Regensensor angeschlossen werden |    |
| MPGV-4DC                | Hunter Magnetventil PGV, 1" IG<br>mit montierter 9V Magnetspule, o. Mengenregulierung                                         | 20 |
| MDC-LATCH               | 9V Magnet-Impulsspule, passend zu allen<br>Hunter Batteriesteuerungen und allen Hunter Magnetventilen                         | 10 |

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                             | VE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| NWVP        | Hunter Funk-Handbedienteil WVP<br>Zum Erstellen / Verändern / Kontrollieren von Gießprogrammen in WVC Funksteuerungen. Reichweite ca. 30m; Gießzeit 0-240min in 1-min-Schritten, 9 Startzeiten pro Sektion, Intervall, Gießpausen, manueller Start, etc. | 2  |
| NWVC-1      | Hunter Funksteuerung WVC 1 Station<br>m. Sensoranschluss, batteriebetrieben,<br>ohne Ventil, ohne 9V Magnetspule                                                                                                                                         | 5  |
| NWVC-2      | Hunter Funksteuerung WVC 2 Stationen<br>m. Sensoranschluss, batteriebetrieben,<br>ohne Ventil, ohne 9V Magnetspule                                                                                                                                       | 5  |
| NWVC-4      | Hunter Funksteuerung WVC 4 Stationen<br>m. Sensoranschluss, batteriebetrieben,<br>ohne Ventil, ohne 9V Magnetspule                                                                                                                                       | 5  |
| MPGV-4DC    | Hunter Magnetventil PGV, 1" IG<br>mit montierter 9V Magnetspule, ohne Mengenregulierung                                                                                                                                                                  | 20 |
| MDC-LATCH   | 9V Magnet-Impulsspule, passend zu allen<br>Hunter Batteriesteuerungen und allen Hunter Magnetventilen                                                                                                                                                    | 10 |

WVP und WVC benötigen je eine 9V Alkaline Batterie.

## Hunter®

BTT ist eine Bluetooth-Batteriesteuerung, die einfach über das Smartphone programmiert wird. Direkt am Wasserhahn montiert, ist sie die perfekte Lösung für den Innen- und Außenbereich für die Bewässerung von Gärten, Gewächshäusern, Terrassen, Topfpflanzen, Blumenbeeten, Baumschulen und kleinen Rasenflächen.

Durch die bequeme, mobile App-Steuerung ist es besonders einfach, vielfältige Bewässerungszyklen einzustellen – und dazu kann man bis zu 10 Meter von der Steuerung entfernt sein!

### Merkmale:

- Modell für 1 oder 2 Sektionen
- Programmierung mit Smartphone
- Kostenlose App in vielen Sprachen
- Verwaltung beliebig vieler Geräte
- unabhängige Timer- und Zyklusmodi
- Gießzeit BTT1: 1 sek. bis 6h
- Gießzeit BTT2: 1 sek. bis 24h
- einstellbare Regenunterbrechungstage
- Knopf zum manuellen Start auch ohne App
- Rote LED-Batteriewarnung am Gerät
- Schnellkupplung enthalten
- Maße: 13 x 12 x 6 (HxBxT)



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                            | VE |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| NBTT-01     | HUNTER Batteriesteuerung BTT<br>1 Sektion; Anschluss an 3/4" od. 1" AG, inkl. 1 Schnellkupplung-Hahnstück, inkl. 2 Stk. AA Batterien    | 10 |
| NBTT-02     | HUNTER Batteriesteuerung BTT<br>2 Sektionen; Anschluss an 3/4" od. 1" AG, inkl. 2 Schnellkupplung-Hahnstücke, inkl. 2 Stk. AA Batterien | 10 |

## XC-Hybrid

Steuerung mit Batterie oder Netzversorgung

Die Batterieversion der beliebten XCore-Serie. Mit allen bekannten Features und der unschlagbar einfachen Bedienung. Wenn die Bewässerung auch bei Stromausfall sichergestellt sein soll (z.B. exponierte, wertvolle Dachgärten) oder noch keine Netzstromversorgung vorhanden ist (Bauphase eines Neubaus) und die Pflanzen aber schon Wasser brauchen. Wetterfestes Gehäuse - auch in Edelstahl - mit abschließbarem Deckel. Betrieb mit 9V Batterie oder/und über 24V Trafo.

### Merkmale:

- Stationen: 6, 12
- Programme: 3 (A, B, C)
- Gießzeit pro Kreis: 1 Minute - 4 Stunden
- Startzeiten pro Tag: 4 pro Programm
- Maße Kunststoffgehäuse: 22 x 18 x 10 (HxBxT)  
Maße Edelstahlgehäuse: 25 x 19 x 11 (HxBxT)  
abschließbares Gehäuse, dt. Beschriftung u. Bedienungsanleitung
- **alle Features von X-Core netzbetrieben (siehe dort)**
- Stromversorgung entweder Batterie 9V und/oder Trafo 24VAC (Batterien / Trafo nicht im Lieferumfang enthalten)
- **Betrieb immer nur mit 9V Magnet-Impulsspulen**
- Max Kabellänge zwischen Steuerung und Magnetventil: 30m (0,6mm), 80m (1,5mm)
- Kompatibel mit allen "Klik" Sensoren
- Nicht kompatibel mit ROAM und SolarSync™



XC-Hybrid  
Kunststoffgehäuse



XC-Hybrid  
Edelstahlgehäuse

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                             | VE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| NXCH06A     | Hunter XC-Hybrid, 6 Stationen<br>im Kunststoffgehäuse                                                    | 10 |
| NXCH06SS    | Hunter XC-Hybrid, 6 Stationen<br>im Edelstahlgehäuse                                                     | 2  |
| NXCH12A     | Hunter XC-Hybrid, 12 Stationen<br>im Kunststoffgehäuse                                                   | 10 |
| NXCH12SS    | Hunter XC-Hybrid, 12 Stationen<br>im Edelstahlgehäuse                                                    | 2  |
| M06         | Transformator 230V / 24V                                                                                 |    |
| MPGV-4DC    | Hunter Magnetventil PGV, 1" IG<br>mit montierter 9V Magnetspule, ohne Mengenregulierung                  | 20 |
| MDC-LATCH   | 9V Magnet-Impulsspule, passend zu allen<br>Hunter Batteriesteuerungen und allen Hunter<br>Magnetventilen | 10 |

Hinweis: Anders als Node und WVC Steuerungen ist die XC-Hybrid Steuerung nicht für die Montage in erdfeuchten Schächten geeignet. Montage an einem belüfteten Ort.

# Rain-Click™ Mini-Click®

Regensensor  
kabelgebunden und  
Funkversion



Rain-Click  
kabelgebunden



Rain-Click  
Funkversion



Mini-Click  
kabelgebunden

## Hunter®

Verhindert das automatische Bewässern bei Regenwetter. Je nach Wetter und tatsächlicher Regenmenge unterbricht der Regensensor für einige Stunden bis zu einigen Tagen. Rain-Click™ Sensoren sind mit „Quick Response™“ ausgerüstet und erkennen einsetzenden Niederschlag besonders schnell und stoppen sofort einen etwaig laufenden Gießdurchgang. Den Regensensor mit dem mitgelieferten Alu-Bügel an einer passenden Stelle, welche dem Regen gut ausgesetzt ist, montieren.



Befestigung  
"SGM"

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                | VE |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| N05-RC      | Hunter Regensensor Rain-Click™ mit "QuickResponse", einstellbare Reset-Zeit; f. alle 24-Volt Steuergeräte mit normal geschlossener Schaltlogik (Hunter Standard), inkl. 7.5m Anschlusskabel | 24 |
| N05-RCF     | Hunter Regensensor Funk-Rain-Click™ mit "QuickResponse", einstellbare Reset-Zeit; f. alle 24                                                                                                | 12 |
| Volt        | Steuergeräte mit normal geschlossener oder normal offener Schaltlogik; Set mit Sensorteil (mit 10-Jahres Dauerbatterie) und Empfangsteil (mit Statusanzeige), Funkstrecke bis ca. 40m       |    |
| N05         | Hunter Regensensor Mini-Click® einstellbare Reset-Zeit; f. alle 24 Volt Steuergeräte mit normal geschlossener Schaltlogik (Hunter Standard), inkl. 7.5m Anschlusskabel                      | 24 |
| N05-RC-NO   | Hunter Regensensor Rain-Click™ "N.O." mit "QuickResponse", einstellbare Reset-Zeit; f. alle 24 Volt Steuergeräte mit normal offener Schaltlogik, inkl. 7.5m Anschlusskabel;                 | 2  |
| N05-RCF-T1  | Sensorteil (Sender) Funk-Rain-Click™, Ersatzteil                                                                                                                                            |    |
| N05-RCF-T2  | Empfangsteil Funk-Rain-Click™, Ersatzteil                                                                                                                                                   |    |
| N05-SGM     | Befestigungsschelle "SGM" zum Befestigen vom Sensor an einer Dachrinne od. ähnlich                                                                                                          | 10 |

## Soil-Click™ Bodenfeuchtesensor

Die einfache Methode die Feuchtigkeit im Boden zu messen: Soil-Click. Die Sonde verwendet eine bewährte Technologie, um die Feuchtigkeit in der Wurzelzone zu messen. Wenn die Sonde erkennt, dass der Boden den gewünschten Feuchtigkeitsgrad erreicht hat, schaltet die Bewässerung ab und Wasserverschwendung wird verhindert.

Soil-Click besteht aus zwei Komponenten:  
Eine Feuchtigkeitssonde, die in der richtigen Wurzeltiefe im Boden eingebaut wird und ein elektronisches Modul, welches mit der Sonde und der Bewässerungssteuerung kommuniziert. Einfache Bedienung für die Anpassungen an den gewünschte Feuchtigkeitsgrad, mit sofortiger Aktualisierung der tatsächlichen Messungen. Das Modul funktioniert sowohl mit allen Hunter 24V Steuerungen als auch mit den meisten Fremdfabrikaten. Soil-Click spielt auch perfekt mit Solar-Sync zusammen für besonders wassersparende Bewässerung!



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                 | VE |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| N05-SC      | Hunter Bodenfeuchtefühler Soil-Click™ Erdsensor und Elektronikmodul, justierbare Sollfeuchtigkeit des Bodens | 12 |

**Hunter®**

## Solar-Sync™

Wettersensor  
kabelgebunden und  
Funkversion

## Hunter®

Solar-Sync™ Wettersensor verändert die Bewässerungseinstellungen direkt im Steuergerät je nach vorherrschendem Wetter. Der Sensor misst Sonneneinstrahlung, Temperatur und Niederschlag und errechnet daraus die notwendige Anpassung der Gießdauer durch Verändern der "Saisonalen Anpassung" am Steuergerät bzw. schaltet die Bewässerung bei Regenwetter oder Frost gänzlich ab.



Solar Sync Sensor  
kabelgebunden



Solar Sync Sensor  
Funkversion



Befestigung  
"SGM"

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                    | VE |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| N05-SOL2    | Hunter Wettersensor Solar-Sync™<br>kabelgebunden, passend für aktuelle<br>Hunter Steuergeräte mit "Solar-Sync™" Menü,<br>inkl. 12m Kabel        | 20 |
| N05-SOLF2   | Hunter Funk-Wettersensor Solar-Sync™<br>Funkversion, passend für aktuelle Hunter<br>Steuergeräte mit "Solar-Sync™" Menü,<br>Reichweite ca. 100m | 10 |
| N05-SGM     | Befestigungsschelle "SGM"<br>zum Befestigen vom Sensor an einer Dachrinne<br>oder Ähnlichem                                                     | 10 |

## Sensoren für Frost & Wind



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                                             | VE |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| N05-WC      | Windsensor Wind-Click®<br>mechanisch, justierbares Abschalt- und Freigabeverhalten;<br>Einsatz z.B. bei Tennisplätzen, Springbrunnen, etc; Schalt-<br>punkt kann Ereignisse auslösen oder verhindern                     | 2  |
| N05-FC      | Frostsensor Freeze-Click®<br>Schaltpunkt bei Temperaturen unter +3°C; für alle frost-<br>kritischen Anwendungen; Schaltpunkt kann Ereignisse<br>auslösen oder verhindern                                                 | 2  |
| N05-WS      | Wetterstation „Regen & Wind“<br>kombinierter Regen- und Windsensor, arbeitet ohne<br>zusätzliche Stromversorgung, einstellbare Empfindlichkeiten;<br>Schaltpunkt kann Ereignisse auslösen oder verhindern                | 2  |
| N05-WSF     | Wetterstation „Regen, Wind & Frost“<br>kombinierter Regen-, Wind-, u. Frostsensor, arbeitet ohne<br>zusätzliche Stromversorgung, einstellbare Empfindlichkeiten;<br>Schaltpunkt kann Ereignisse auslösen oder verhindern | 2  |

# Flow-Sync™ Flow-Click™ WFS

Durchfluss-Sensor  
(auch kabellos)



Flow Sync™



Flow Click™



WFS

## Hunter®

### Flow Sync™

- Erfassen von Durchflussdaten für Hunter Steuerung I-Core und ACC für Verbrauchsauswertung und Überwachungszwecke
- Steuerung erkennt Über- und Unterschreitungen von vorgegebenen Minimal- und Maximalwerten **pro Station**
- Erkennen von Rohrdefekten
- max. 300m zwischen Flow Sync™ und Steuergerät
- nur zweiadrige Leitung notwendig
- Einbau in Hunter FCT Adapter
- Druckbereich 1.5 bis 15bar

### Flow Click™

- Abschaltung bei Überschreitung des eingestellten Maximalwertes
- passend zu allen Hunter 24V Steuerungen und zu vielen Steuerungen anderer Hersteller
- Kalibrierung auf Sektion mit höchstem Durchfluss
- Einschaltverzögerung: 0 bis 300sec.
- Unterbrechung: 2 bis 60min.
- max. 300m zwischen Sensor und Panel
- nur zweiadrige Leitung notwendig
- Einbau in Hunter FCT Adapter
- Druckbereich 1.5 bis 15bar



FCT Adapter

### WFS

- kabellose Funkversion des Flow-Sync™
- max. Entfernung 150m



Klebenippel PVC  
für FCT Adapter

### Bestell Nr.

N05-FLO-HFS

### Beschreibung

Durchfluss-Sensor **Flow-Sync™** passend für Hunter Steuergeräte I-Core und ACC, Überwachung auf Stationsebene

N05-FLO-CLIK

Durchfluss-Sensor **Flow-Click™** passend für alle 24V Steuergeräte aller Hersteller, Überwachung auf Anlagenebene

N05-FLO-WFS

Funk-Durchfluss-Sensor **WFS**  
Kit mit Sensor, Sendeteil und Empfangsteil

### FCT Adapter für Flow Sensoren

Spezielles T-Stück für die Aufnahme des Flow Sensors

N05-FLO-T40

Hunter FCT Adapter 1½" zur Aufnahme des Sensors, 2 x PVC Klebemuffe für Wassermengen von 1,1 bis 7,9m³/h

N05-FLO-T50

Hunter FCT Adapter 2" zur Aufnahme des Sensors, 2 x PVC Klebemuffe für Wassermengen von 2,3 bis 12,5m³/h

N05-FLO-T75

Hunter FCT Adapter 3" zur Aufnahme des Sensors, 2 x PVC Klebemuffe für Wassermengen von 6,4 bis 27,2m³/h

N05-FLO-T90

Hunter FCT Adapter 4" zur Aufnahme des Sensors, 2 x PVC Klebemuffe für Wassermengen von 7,7 bis 45m³/h

### Klebenippel für FCT Adapter

FCT Adapter benötigt passende Klebenippel um an BSP Gewinde angeschlossen werden zu können

N05-FLO-K40

Klebenippel PVC 1½" AG passend zum Sondermaß des FCT Adapters 1½"

N05-FLO-K50

Klebenippel PVC 2" AG passend zum Sondermaß des FCT Adapters 2"

N05-FLO-K75

Klebenippel PVC 3" AG passend zum Sondermaß des FCT Adapters 3"

N05-FLO-K90

Klebenippel PVC 4" AG passend zum Sondermaß des FCT Adapters 4"

# PGV Magnetventile

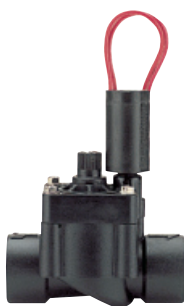
Massiver Kunststoffaufbau, simple und servicefreundliche Konstruktion ohne Kleinteile. Schrauben, welche nicht aus dem Oberteil rutschen und dazu die zuverlässige Hunter Magnetspule und die komfortable Handbedienung - das ideale Ventil für alle Bewässerungsanlagen! Die langsam schließende Ventilklappe verhindert Wasserschläge und schützt so das gesamte Rohrsystem. Wahlweise mit Innengewinde (für Kunststoffanschlüsse) oder mit Außengewinde (für Metallanschlüsse) erhältlich. Wenn Sie die Wassermenge von einzelne Sektionen justieren möchten, wählen Sie das PGV Ventil 1" mit Durchflussregulierung und für größere Wassermengen das Ventil in 6/4" oder 2".

Größen: **1", 1½", 2"**  
Durchfluss: **0,05 bis 34** m³/h  
Druckbereich: **1,5 bis 10** bar

# Hunter®



PGV 1" Innengewinde  
ohne Durchflussregulierung



PGV 1" Innengewinde  
mit Durchflussregulierung



PGV 1" Außengewinde  
ohne Durchflussregulierung



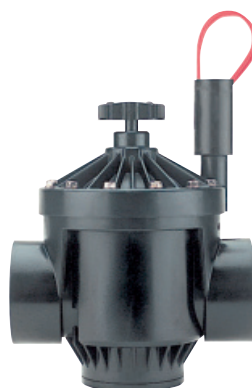
PGV 1" Außengewinde  
mit Durchflussregulierung

## Merkmale

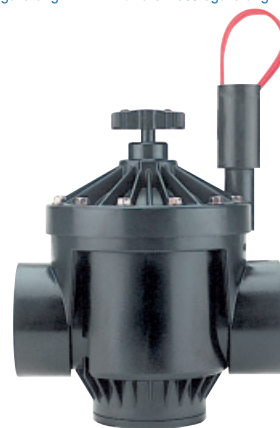
- Externe und interne Entlüftung für manuellen Betrieb
- Magnetspule mit gesichertem Anker (unverlierbar)
- Einfacher, servicefreundlicher Aufbau
- 1" Ausführung mit Innen- oder Außengewinde
- 370mA Anzugsstrom
- 210mA Haltestrom
- Durchflussregulierung optional
- Kompatibel mit Accu-Sync™
- „Jar-Top“ Version für einfaches Öffnen ohne Werkzeug



PGV 1" „Jar-Top“



PGV 1½" Innengewinde  
mit Durchflussregulierung



PGV 2" Innengewinde  
mit Durchflussregulierung



Bei der „Jar-Top“ Version kann das Ventil ohne Werkzeug geöffnet und geschlossen werden und ist daher besonders servicefreundlich.



| Durchfluss |      | Druckverlust in bar |      |     |
|------------|------|---------------------|------|-----|
| l/min      | m³/h | 1"                  | 6/4" | 2"  |
| 5,0        | 0,3  | 0,1                 |      |     |
| 16,7       | 1,0  | 0,1                 |      |     |
| 41,7       | 2,5  | 0,1                 |      |     |
| 58,3       | 3,5  | 0,2                 |      |     |
| 75,0       | 4,5  | 0,2                 | 0,2  | 0,1 |
| 116,7      | 7,0  | 0,4                 | 0,2  | 0,1 |
| 133,3      | 8,0  | 1,0                 | 0,2  | 0,1 |
| 150,0      | 9,0  | 1,0                 | 0,2  | 0,1 |
| 183,3      | 11,0 |                     | 0,3  | 0,1 |
| 225,0      | 13,5 |                     | 0,3  | 0,1 |
| 300,0      | 18,0 |                     | 0,4  | 0,2 |
| 375,0      | 22,5 |                     | 0,6  | 0,3 |
| 450,0      | 27,0 |                     | 0,8  | 0,4 |
| 508,3      | 30,5 |                     |      | 0,6 |
| 566,7      | 34,0 |                     |      | 0,7 |



Hinweis: PGV Ventile mit Innengewinde nur mit Kunststoffgewinden und nicht mit Metallgewinden verbinden, ansonsten Bruchgefahr!



## Bestell Nr.

## Beschreibung

## VE

### 24Volt Ventile

|          |                                                                                                            |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| MPGV-4   | Ventil PGV 1", Innengewinde ohne Durchflussregulierung; 11 x 6 x 13cm (LxBxH)                              | 20 |
| MPGV-4M  | Ventil PGV 1", Innengewinde mit Durchflussregulierung; 11 x 6 x 13cm (LxBxH)                               | 20 |
| MPGV-4A  | Ventil PGV 1", Außengewinde ohne Durchflussregulierung; 12 x 6 x 13cm (LxBxH)                              | 20 |
| MPGV-4AM | Ventil PGV 1", Außengewinde mit Durchflussregulierung; 12 x 6 x 13cm (LxBxH)                               | 20 |
| MPGV-6M  | Ventil PGV 1½", Innengewinde mit Durchflussregulierung; Anschluss auch von unten, 14,5 x 11 x 19cm (LxBxH) | 8  |
| MPGV-8M  | Ventil PGV 2", Innengewinde mit Durchflussregulierung; Anschluss auch von unten, 17 x 13 x 20cm (LxBxH)    | 8  |

Ersatzteile für PGV Magnetventile finden Sie im Web-Shop und in der Preisliste!

### 24Volt Ventile „Jar-Top“

|            |                                                                                      |    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| MPGVJT-4   | „Jar-Top“ PGV 1", Innengewinde ohne Durchflussregulierung; 11 x 9 x 12.5cm (LxBxH)   | 20 |
| MPGVJT-4M  | „Jar-Top“ PGV 1", Innengewinde mit Durchflussregulierung; 11 x 9 x 12.5cm (LxBxH)    | 20 |
| MPGVJT-4A  | „Jar-Top“ PGV 1", Außengewinde ohne Durchflussregulierung; 13,2 x 9 x 12.5cm (LxBxH) | 20 |
| MPGVJT-4AM | „Jar-Top“ PGV 1", Außengewinde mit Durchflussregulierung; 13,2 x 9 x 12.5cm (LxBxH)  | 20 |

### 9Volt Ventil

|           |                                                                                                                                               |    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| MPGV-4DC  | Ventil PGV 1", Innengewinde ohne Durchflussregulierung; mit Impulsspule 9V, passend zu allen Hunter Batteriesteuerungen 11 x 6 x 13cm (LxBxH) | 20 |
| MDC-LATCH | 9V Magnet-Impulsspule, passend zu allen Hunter Magnetventilen, Merkmal: Kabel rot/schwarz (passend zu allen Hunter Batteriesteuerungen)       | 10 |

## Hunter®

Das Hunter ICV Ventil zeigt, was mit heutiger Kunststofftechnologie möglich ist: Druckfest bis 15bar! Bisher konnten nur Messingventile bei solchen Bedingungen verwendet werden - mit dem ICV gibt es aber ein Ventil, das die Druckfestigkeit eines Messingventils mit den Vorteilen von Kunststoffventilen kombiniert. Das Hunter ICV: Das dauerhaft zuverlässige Ventil, welches auch unter extremen Bedingungen jahrzehnte servicefrei arbeitet.



ICV 1"



ICV 1½"



ICV 2"



ICV 3"

### Merkmale

- Interne Entlüftung für manuellen Betrieb
- Magnetspule mit gesichertem Anker (unverlierbar)
- Einfacher, servicefreundlicher Aufbau
- 370mA Anzugsstrom
- 210mA Haltestrom
- alle Modelle mit Durchflussregulierung
- Kompatibel mit Accu-Sync™
- Glasfaserverstärkter Nylonkunststoff f. Druck bis 15bar!



Hinweis: PGV Ventile mit Innengewinde nur mit Kunststoffgewinden und nicht mit Metallgewinden verbinden, ansonsten Bruchgefahr!

| Durchfluss |      | Druckverlust in bar |      |     |    |
|------------|------|---------------------|------|-----|----|
| l/min      | m³/h | 1"                  | 6/4" | 2"  | 3" |
| 0,83       | 0,05 | 0,1                 |      |     |    |
| 1,7        | 0,1  | 0,1                 |      |     |    |
| 5,0        | 0,3  | 0,1                 |      |     |    |
| 16,7       | 1,0  | 0,2                 |      |     |    |
| 41,7       | 2,5  | 0,2                 |      |     |    |
| 58,3       | 3,5  | 0,2                 |      |     |    |
| 75,0       | 4,5  | 0,2                 | 0,1  |     |    |
| 116,7      | 7,0  | 0,4                 | 0,1  |     |    |
| 150,0      | 9,0  | 1,0                 | 0,1  | 0,1 |    |
| 183,3      | 11,0 | 0,2                 | 0,1  |     |    |
| 225,0      | 13,5 | 0,2                 | 0,1  |     |    |
| 283,3      | 17,0 | 0,3                 | 0,1  |     |    |
| 341,7      | 20,5 | 0,4                 | 0,2  |     |    |
| 383,3      | 23,0 | 0,5                 | 0,3  |     |    |
| 450,0      | 27,0 | 0,7                 | 0,4  |     |    |
| 508,3      | 30,5 | 0,9                 | 0,5  |     |    |
| 566,7      | 34,0 | 1,2                 | 0,6  | 0,2 |    |
| 666,7      | 40,0 | 0,9                 | 0,2  |     |    |
| 758,3      | 45,5 | 1,2                 | 0,3  |     |    |
| 850,0      | 51,0 |                     | 0,3  |     |    |
| 950,0      | 57,0 |                     | 0,4  |     |    |
| 1041,7     | 62,5 |                     | 0,5  |     |    |
| 1133,3     | 68,0 |                     | 0,6  |     |    |

Werte gültig für Serie ICV und IBV

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                  | VE |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| MICV-4      | Ventil ICV 1"<br>mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC<br>12 x 10 x 14cm (LxBxH)                                                           | 12 |
| MICV-6      | Ventil ICV 1½"<br>mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC<br>17,5 x 14 x 18cm (LxBxH)                                                        | 8  |
| MICV-8      | Ventil ICV 2"<br>mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC<br>17,5 x 18 x 18cm (LxBxH)                                                         | 8  |
| MICV-12     | Ventil ICV 3"<br>mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC<br>Anschluss auch von unten,<br>23,5 x 18,7 x 27,3cm (LxBxH)                        | 8  |
| MDC-LATCH   | 9V Magnet-Impulsspule, passend zu allen<br>Hunter Magnetventilen, Merkmal: Kabel rot/schwarz<br>(passend zu allen Hunter Batteriesteuerungen) | 10 |

## IBV

Magnetventile aus  
Messing

Größen: **1", 1½", 2", 3"**  
 Durchfluss: **0,05** bis **68**m³/h  
 Druckbereich: **1,5** bis **15**bar



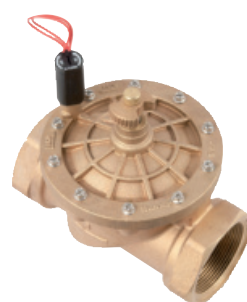
IBV 1"



IBV 1½"



IBV 2"



IBV 3"

### Merkmale

- Interne Entlüftung für manuellen Betrieb
- Einfacher, servicefreundlicher Aufbau
- 370mA Anzugsstrom
- 210mA Haltestrom
- alle Modelle mit Durchflussregulierung
- Kompatibel mit Accu-Sync™
- Massive Messingkonstruktion f. Druck bis 15bar!

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                       | VE |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| MIBV-4      | Ventil IBV 1"<br>mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC<br>9,3 x 13 x 11,4cm (LxBxH)                             | 4  |
| MIBV-6      | Ventil IBV 1½"<br>mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC<br>13,2 x 16,3 x 15,7cm (LxBxH)                         | 2  |
| MIBV-8      | Ventil IBV 2"<br>mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC<br>13,2 x 17,6 x 15,4cm (LxBxH)                          | 2  |
| MIBV-12     | Ventil IBV 3"<br>mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC<br>Anschluss auch von unten,<br>23 x 18 x 23,6cm (LxBxH) | 1  |

## Hunter®

Die praktische Lösung, wenn der vorherrschende Wasserdruck reduziert werden soll. Passt auf jedes Hunter Ventil und wird mit dem mitgelieferten Adapter zwischen Magnetspule (24Volt oder 9Volt Impuls) und Ventilkörper mit einem Handgriff eingeschraubt. So wird jedes Ventil einfach zu einem Druckregelventil aufgerüstet.



Accu-Sync justierbar  
montiert auf ICV Magnetventil



**Bestell Nr.**  
MASY-JUS

### Beschreibung

Accu-Sync justierbar, regelt den Ausgangsdruck im frei wählbaren Bereich zwischen 1.4 bis 6.9bar. Während des Betriebs ist ein Pulsieren der Wassermenge zu erkennen.

**VE**

## Drip-Bag

Autonome Baum-  
bewässerung

Die ideale Lösung wenn kein Tropfrohr verlegt werden kann. Drip-Bag um den Baum wickeln, Reißverschluss schließen. Drip-Bag mit Wasser füllen und schon wird der Baum langsam über 5 bis 9 Stunden bewässert. Für die meisten Bäume reicht eine Füllung pro Woche.



**Bestell Nr.**  
PRY-K10

### Beschreibung

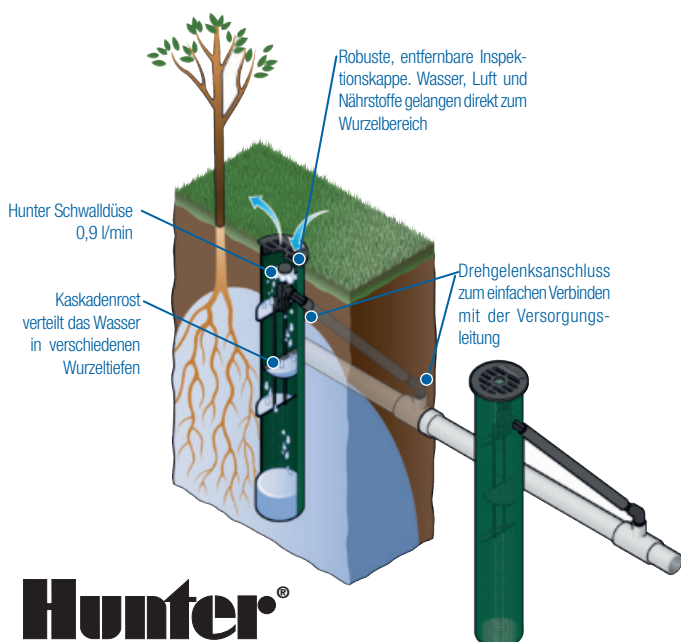
"Drip-Bag" mobile Baumbewässerung 25 max 57 Liter, zwei Austrittstropfer je ca. 3 l/h, für Bäume mit Stammdurchmesser von 2cm bis 10cm; Material: robuste, gewebeverstärkte PVC Plane, UV-beständig

**VE**

## RZWS

Wurzelzonenbewässerung

Bewässerungsrohr für den Einbau neben den Ballen von Bäumen und Sträuchern. Fördert tiefe Wurzelbildung und lässt Wasser, Luft und Nährstoffe direkt in den Wurzelbereich gelangen. Vorgefertigtes Rohr in verschiedenen Längen mit eingebauter Schwalldüse mit Hunter Drehgelenksanschluss 1/2". Verlegefertig, inkl. abnehmbarer Inspektionskappe.



Länge: 90cm  
Durchmesser: 7,6cm



Länge: 45cm  
Durchmesser: 7,6cm



Länge: 25cm  
Durchmesser: 5,1cm



### Bestell Nr.

PRZ-10B  
PRZ-18B  
PRZ-36B

### Beschreibung

RZWS Rohr 25cm, m. Schwalldüse  
RZWS Rohr 45cm, m. Schwalldüse  
RZWS Rohr 90cm, m. Schwalldüse

**VE**

20  
12  
6

PRZZ2

Vlieshülle, zur Verwendung in besonders sandigen Böden um Einrieseln von Sand zu verhindern; wird über das Rohr geschoben

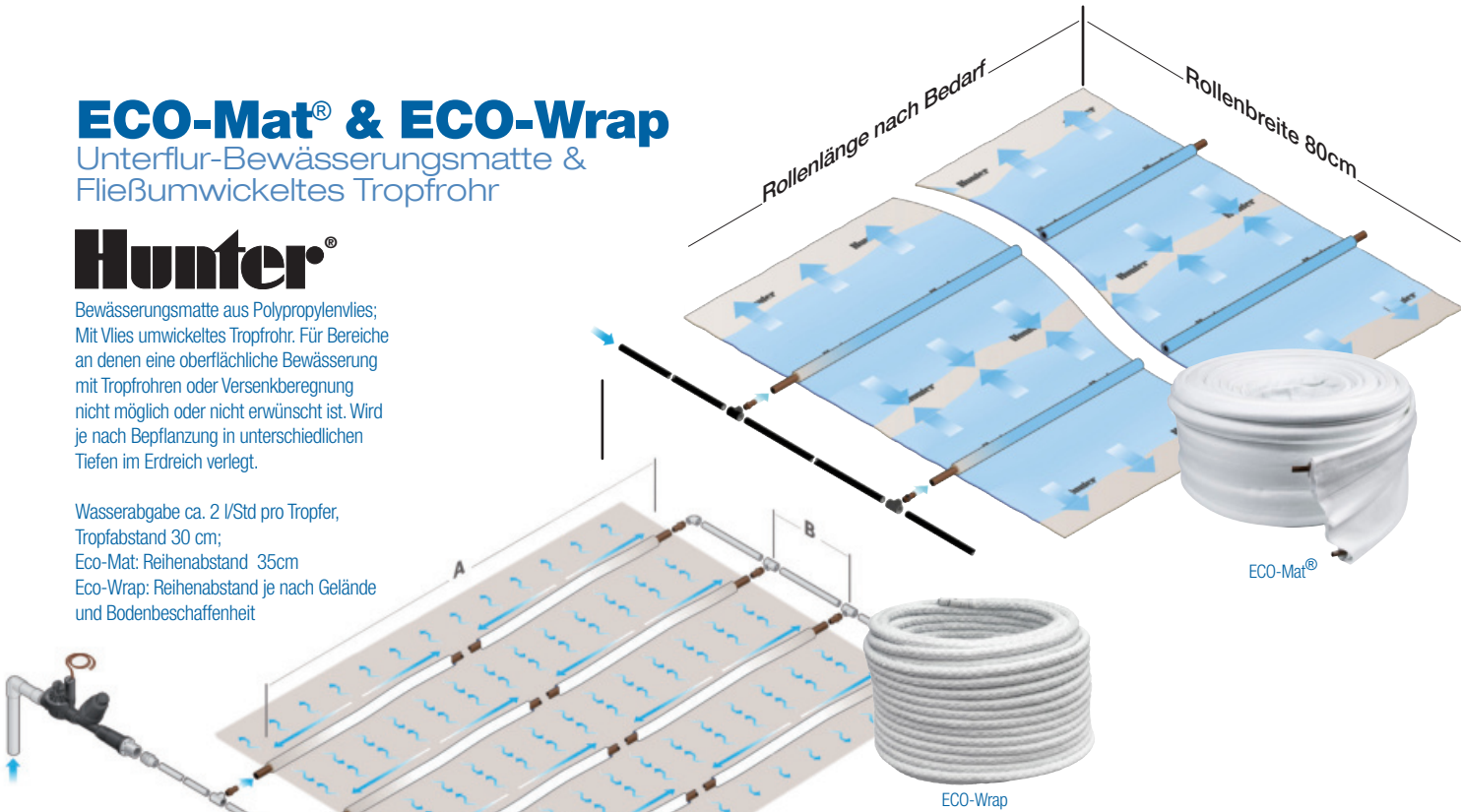
# ECO-Mat® & ECO-Wrap

Unterflur-Bewässerungsmatte & Fließummanteltes Tropfrohr

## Hunter®

Bewässerungsmatte aus Polypropylenvlies; Mit Vlies umwickeltes Tropfrohr. Für Bereiche an denen eine oberflächliche Bewässerung mit Tropfrohren oder Versenkberegnung nicht möglich oder nicht erwünscht ist. Wird je nach Bepflanzung in unterschiedlichen Tiefen im Erdreich verlegt.

Wasserabgabe ca. 2 l/Std pro Tropfer, Tropfabstand 30 cm;  
Eco-Mat: Reihenabstand 35 cm  
Eco-Wrap: Reihenabstand je nach Gelände und Bodenbeschaffenheit



### Bestell Nr.

SECO-116

3.4bar

SECO-116ZU

SECOWRAP

SECO-ID

SECO-AIR

SECO-AIR2

SECO-SP2

### Beschreibung

Eco-Mat Unterflurbewässerungsmatte Rolle zu 100m. Breite 80cm, 2 Bahnen Tropfrohr 16mm, 2 l/h, Tropferabstand 30cm; 1.4 bis

Eco-Mat Unterflurbewässerungsmatte Nur auf Vorbestellung: beliebige Länge im Meterzchnitt, sonst gleich Art. SECO-116

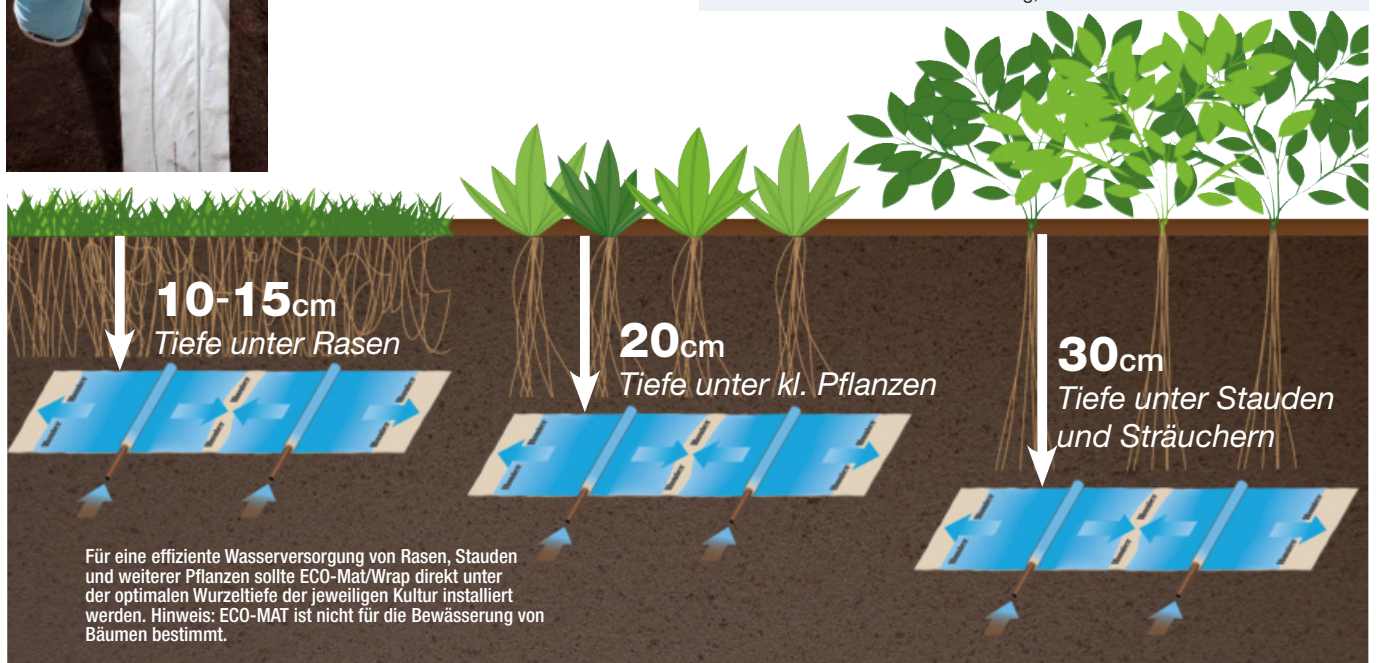
Eco-Wrap Tropfrohr, vließummantelt Rolle zu 100m, 2 l/h, Tropferabstand 30cm; 1.4 bis 3.4bar; für die unterirdische Verlegung

Eco-Mat/Wrap Funktionskontrolle Wird an das Rohrsystem angeschlossen, ein gelber Aufsteiger wird im Betrieb sichtbar; 1/2"IG

Eco-Mat/Wrap Druckausgleichsventil Schnelle Entlüftung des Rohrsystems, 3/4"AG

Eco-Mat/Wrap Druckausgleichsventil Schnelle Entlüftung des Rohrsystems, 1/2"AG

Eco-Mat/Wrap Spülventil spült bei jedem Systemstart etwaigen Schmutz aus der Leitung, 1/2"AG



## Tropfspieß

für Einzeltöpfe und -gefäße  
variable Wasserabgabemenge



Durch Auf- und Zudrehen der Kappe wird die Wasserabgabe zwischen 0 und 40 l/h justiert. So können Blumengefäße verschiedener Größe und Pflanzen mit unterschiedlichem Wasserbedarf mit nur einer Zuleitung versorgt werden und trotzdem erhält jede Pflanze die individuell richtige Wassermenge. Anzahl der Spieße je nach Größe des Gefäßes - das Serienmodell vereinfacht die Aneinanderreihung (siehe Bild oben). Wird mit 3,5mm Microrohr an passende Zuleitung angeschlossen (Anschlussstück beigegepackt). Es wird kein Druckminderer etc. vorgeschaltet, Versorgung erfolgt mit üblichem Leitungsdruck, dadurch können ca. 15 bis 30 Spieße an einer Leitung betrieben werden. Betriebsdruck max. 4bar.



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                | VE  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AT20        | Spieß mit justierbarer Tropfkappe<br>0-40l/h - von wenigen Tropfen bis zu kleinen Wasserstrahlen                            | 250 |
| AT22        | Spieß mit justierbarer Tropfkappe<br>Serienmodell; für einfaches Aneinanderreihen mehrerer Spieße, sonst gleich AT20        | 250 |
| AT21        | Spieß mit justierb. Sprühkappe "Vortex"<br>wie AT20, jedoch wird bei größerer Wassermenge das Wasser fein sprühend verteilt | 250 |
| AT86        | Microrohr 3,5mm<br>verbindet den Tropfspieß mit der Versorgungsleitung                                                      | 100 |

## Micro-Tropfrohr

für Blumenkistchen und kleine Beete

Für das einfache Bewässern von Blumenkistchen, Trögen, kleinen Beeten. Verlegefertigtes Rohr, Tropferabstand 15cm, nicht druckkompensiert. Einfache Verlegung: In Versorgungsrohr Anschluss AT40 einschrauben, mit Microrohr AT86 verlängern (Bild 1), Micro-T-Stück ankuppeln und Tropfrohr als Ringleitung mit dem Micro-T-Stück verbinden (Bild 2). Leitung mit Micro-Lanzen AT80 fixieren (Bild 3). Max. 6-7m pro Anschluss; Betriebsdruck max. 2,5bar; Wasserabgabe pro Tropfer bei 1bar: 1,8l/h, bei 2bar: 2,6l/h; ID:4mm, AD:6mm



| Bestell Nr. | Beschreibung                                              |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| AT90-05     | Micro-Tropfrohr 6mm, Rolle zu 5m<br>Tropferabstand: 15cm  |
| AT90-10     | Micro-Tropfrohr 6mm, Rolle zu 10m<br>Tropferabstand: 15cm |
| AT90-30     | Micro-Tropfrohr 6mm, Rolle zu 30m<br>Tropferabstand: 15cm |

## Einzeltropfer



| Bestell Nr.               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tropfer</b><br>ATAN-02 | Druckkompensierender Tropfer 2 Liter<br>Im Druckbereich von 0,5 bis 6bar werden ca. 2 l/h Wasser abgegeben; an gewünschter Stelle im Versorgungsrohr mit Locher AT45 Öffnung stanzen und Tropfer einsetzen                                            |
| ATANCE                    | Druckkompensierender Tropfer 2 Liter<br>wie Art. ATAN-02 jedoch am Abgang (schwarzes Ende) mit Schlauchtülle um die Wassertropfen mit passendem Rohr (z.B. Micro-Rohr AT86) weiterzuleiten                                                            |
| AT02                      | Druckkompensierender Tropfer 2 Liter<br>Ober- und Unterteil durch eine halbe Drehung leicht zu öffnen um etwaige Verunreinigungen zu entfernen; am Abgang Schlauchtülle um die Wassertropfen mit passendem Rohr (z.B. Micro-Rohr AT86) weiterzuleiten |
| AT04                      | Druckkompensierender Tropfer 4 Liter<br>sonst gleich Artikel AT02                                                                                                                                                                                     |
| AT25                      | Tropfer am Erdspeiß - justierbar 0-7,5L/h<br>Durch Verdrehen des Griffes kann die Wassermenge justiert und auch komplett geschlossen werden; Gesamtlänge: 12,5cm                                                                                      |

# Micro-Fittinge



## Microfittinge

|         |                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AT40    | <b>Micro-Anschluss mit Gewinde</b><br>Um an beliebiger Stelle einer Zuleitung eine dichte und dauerhafte Abzweigung herzustellen; Öffnung mit Micro-Locher herstellen und Microanschluss einschrauben |
| AT42    | <b>Micro-Anschluss mit Stechvorrichtung</b><br>Der spitze Dorn sticht eine Öffnung ins 16mm Zuleitungsrohr, dannach die Schelle schließen und schon ist ein Anschluss für ein Microrohr hergestellt   |
| AT50    | <b>Microverlängerung</b> , gerade Verbindung zum Verlängern von Microrohr AT85 und AT86                                                                                                               |
| AT55    | <b>Micro T-Stück</b> , zum Herstellen von Abzweigungen beim Microrohr AT85 und AT86                                                                                                                   |
| AT58    | <b>Micro Kreuz-Stück</b> , zum 3-fachen Abzweigen beim Microrohr AT85 und AT86                                                                                                                        |
| AT57    | <b>Micro Eck-Stück</b> , für exaktes Führen des Microrohrs AT85 und AT86                                                                                                                              |
| AT60    | <b>Micro Hahn</b><br>für Microrohr AT85 und AT86                                                                                                                                                      |
| AT65    | <b>Micro Blindstoppel</b> , zum Verschließen nicht mehr benötigter Öffnungen in 16mm Leitungen; Rack mit 10 bzw 5 Stück                                                                               |
| AT45    | <b>Micro Locher</b><br>zum Herstellen der Öffnungen in Versorgungsleitungen, für Tropfspieße, Tropfer, Microfittinge, etc.                                                                            |
| AT70    | <b>Verteiler 5-fach für Microrohre</b><br>Anschluss 3/4" IG; zur Herstellung von bis zu fünf Abzweigungen für Rohr AT85 und AT86; inkl. 4 Stoppeln für nicht benötigte Abzweigungen                   |
| AT80    | <b>Micro Topflanze</b> , kleiner Erdspeiß zum Fixieren der Microrohre in Töpfen, Trögen, etc.                                                                                                         |
| BV2i-06 | <b>Übergang 1/2"IG Überwurfmutter x 5mm</b><br>für Microrohr AT85 und AT86                                                                                                                            |

# Tropfsystem HB

Das traditionsreiche, flexible System speziell für Baumschulen und Gärtnereien.



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                               | VE  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AH01        | Tropfer, druckkompensierend, 2l/h                                                                                          | 100 |
| AH02        | Tropfer mit Schlauchansatz, für Anschluss von Microrohr AT85 um die Wassertropfen in Töpfe/Tröge zu führen, sonst wie AH01 | 100 |
| AH03        | Blindstoppel, zum Verschließen von Öffnungen                                                                               | 100 |
| AH05        | Topflanze, fixiert das Microrohr im Topf                                                                                   | 500 |
| AH06        | Lochzange, zum Stanzen von Öffnungen                                                                                       |     |
| AH07        | Setz-Zange, vereinfacht das Setzen der Tropfer                                                                             |     |

# Micro-Rohr

Flexible, dünne Rohre zum Verbinden der verschiedenen Tropfspieße, Tropfer und Microfittinge.



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                                       | VE  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AT85        | Microrohr 4,5mm<br>4,5mm ID, 7mm AD;                                                                                                                                                                               | 100 |
| AT86        | Microrohr 3,5mm<br>3,5mm ID, 5mm AD; ermöglicht extradichte Verbindungen auch bei höherem Druck; vor dem Anschließen das Rohrende mit Feuerzeug für zwei bis drei Sekunden erwärmen, um die Montage zu ermöglichen | 100 |

# Druckreduzierung

Einfache Lösung für Bewässerungsprojekte, die geringe Druckanforderungen haben. Nur für geschaltete Wasserleitungen verwenden (nach dem Magnetventil); Druckreduzierung erfolgt nur im Betrieb auf den angegebenen Druck. Nicht für Dauerdruck geeignet! Maximaler Betriebsdruck bei den einzelnen Druckreduzierungen angegeben.



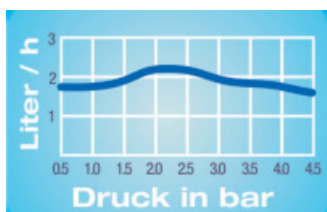
| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AT31        | Druckreduzierung 1.4 bar, 3/4"IG Eingang x 3/4" AG Ausgang; 0.1m³/h – max. 1.5m³/h; max. 6.9bar |
| AT31B       | Druckreduzierung 1.4 bar, 3/4"IG Eingang x 3/4"IG Ausgang; 0.1m³/h – max. 1.8m³/h; max. 6.9bar  |
| AT32        | Druckreduzierung 2 bar, 3/4"IG Eingang x 3/4" AG Ausgang; 0.1m³/h – max. 1.5m³/h; max. 7.5bar   |
| AT32B       | Druckreduzierung 2 bar, 3/4"IG Eingang x 3/4"IG Ausgang; 0.1m³/h – max. 1.8m³/h; max. 7.5bar    |
| AT33        | Druckreduzierung 2.8 bar, 3/4"IG Eingang x 3/4" AG Ausgang; 0.1m³/h – max. 1.5m³/h; max. 8.2bar |
| AT33B       | Druckreduzierung 2.8 bar, 3/4"IG Eingang x 3/4"IG Ausgang; 0.1m³/h – max. 1.8m³/h; max. 8.2bar  |

# Tropfrohr EuropaDrip

druckkompensierend, 2 L/h, 16mm



Bei der Erzeugung des Rohres werden die Tropfelemente naht- und fugenlos mit der Innenseite des Rohres verschmolzen (In-Line). Die Tropfelemente sind druckkompensierend: abhängig vom Wasserdruck, welcher an der Tropfstelle gerade vorherrscht, regelt das Tropfelement die Wasserabgabe entsprechend auf oder zu, um eine Abgabe von ca. 2 Liter pro Stunde sicherzustellen. Somit wird eine gleichmäßige Wasserabgabe über die gesamte Leitungslänge erreicht! Die Selbstreinigung und der eingebaute Filter bei jedem Tropfelement minimieren die Gefahren von Verschleißungen. Das Tropfrohr nur oberirdisch verlegen und evtl. mit Rindenmulch abdecken.



Zwischen 0.5 und 4.5 bar bleibt die Wasserabgabe konstant bei ca. 2 Liter/h

Ideal für alle Tropfbewässerungsanwendungen wie: Hecken, Beete, Pflanzflächen, Lärmschutzwände, Blumenkistchen, Obstbau, Weinbau, Erwerbsgartenbau, Landwirtschaft, Gärtnerei, etc.

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                         | VE  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SE20        | EuropaDrip Tropfrohr 20cm<br>16mm Außendurchmesser, Tropfabstand 20cm,<br>Wasserabgabe pro Tropfstelle ca. 2 l/h; 0.5 bis 4.5bar<br>Max. Leitungslänge bei 4.5bar Eingangsdruck: 81m | 100 |
| SE33        | EuropaDrip Tropfrohr 30cm<br>16mm Außendurchmesser, Tropfabstand 30cm,<br>Wasserabgabe pro Tropfstelle 2 l/h; 0.5 bis 4.5bar<br>Max. Leitungslänge bei 4.5bar Eingangsdruck: 132m    | 100 |
| SE50        | EuropaDrip Tropfrohr 50cm<br>16mm Außendurchmesser, Tropfabstand 50cm,<br>Wasserabgabe pro Tropfstelle 2 l/h; 0.5 bis 4.5bar<br>Max. Leitungslänge bei 4.5bar Eingangsdruck: 202m    | 100 |
| G1604       | PE-Zuleitungsrohr<br>16mm Außendurchmesser, ohne Tropfer                                                                                                                             | 100 |

## Micro Sprüher

Zum Besprühen von Beeten, Hecken, Pflanzflächen, kleinen Rasenflächen, etc. Microsprüher sind vormontiert auf Erdspieß, 30cm Zuleitung mit Anschlussstiel und Regulierventil zum Justieren von Wurfweite/ Wassermenge. Microsprüher einfach an PE-Zuleitungsrohre (16/25/32mm) oder an Tropfrohre anschließen.



|     | AT35 |      |     |      | AT36 |      |     |      | AT37 |      |     |      |
|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|
| bar | l/h  | r(m) | l/h | r(m) | l/h  | r(m) | l/h | r(m) | l/h  | r(m) | l/h | r(m) |
| 1,0 | 30   | 1,5  | 57  | 1,8  | 76   | 2,6  |     |      |      |      |     |      |
| 2,0 | 44   | 1,8  | 77  | 2,5  | 113  | 3,0  |     |      |      |      |     |      |
| 3,0 | 58   | 2,2  | 105 | 3,0  | 140  | 3,6  |     |      |      |      |     |      |
| 3,5 | 62   | 2,5  | 115 | 3,1  | 148  | 3,9  |     |      |      |      |     |      |



AT35-2

AT36-2

AT37-2

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                     | VE |
|-------------|------------------------------------------------------------------|----|
| AT35-2      | Micro Sprüher 90°, regelbar<br>Sprühbild: fix 90° (Viertelkreis) | 20 |
| AT36-2      | Micro Sprüher 180°, regelbar<br>Sprühbild: fix 180° (Halbkreis)  | 20 |
| AT37-2      | Micro Sprüher 360°, regelbar<br>Sprühbild: fix 360° (Vollkreis)  | 20 |
| AT35-E      | Ersatzteil: Sprühkopf 90°                                        |    |
| AT36-E      | Ersatzteil: Sprühkopf 180°                                       |    |
| AT37-E      | Ersatzteil: Sprühkopf 360°                                       |    |

## Schraubverbinder für Tropfrohre u. 16mm Rohre

Leicht zu montieren - dichte Verbindung.  
Durch die Schraubkappe wird das Rohr fest mit dem Fittingkörper verbunden. Durch einfaches Aufschrauben der Kappe kann die Verbindung jederzeit wieder leicht gelöst werden. Für 16mm Tropfrohre und 16mm PE-Rohre; PN6



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                | VE |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| BIRE        | Eckverbinder, 90°<br>16mm x 16mm                                            | 50 |
| BIRE-2A     | Eckverbinder, 90° x 1/2"AG<br>16mm x 16mm                                   | 50 |
| BIRT        | T-Stück 16mm<br>16mm x 16mm x 16mm                                          | 30 |
| BIRT-3A     | T-Stück 16mm m. Außengewinde<br>16mm x 3/4"AG x 16mm                        | 30 |
| BIRV        | Verbinder, gerade<br>16mm x 16mm                                            | 50 |
| BIRV-2A     | Verbinder gerade m. 1/2"AG<br>16mm x 1/2"AG                                 | 50 |
| BIRV-3A     | Verbinder gerade m. 3/4"AG<br>16mm x 3/4"AG                                 | 50 |
| BIRV-3I     | Verbinder gerade m. 3/4"IG<br>16mm x 3/4"IG Überwurfmutter m. Flachdichtung | 50 |
| BIR-91      | Endverschluss<br>zum Verschließen von 16mm Rohren                           | 50 |
| BIR-KH      | Mini-Kugelventil<br>um einzelne Leitungsstränge abzusperren                 | 50 |

## Einschubfittinge für Tropfrohre u. 16mm Rohre

Fittinge in das Rohr einschieben, Widerhaken fixieren den Fitting im Rohr. Um das Herausrutschen des Fittings zu verhindern, empfehlen wir die Verwendung von Rohrclips. Verbindung mit etwas Kraftaufwand wieder lösbar. Für 16mm Tropfrohre und 16mm PE-Rohre; PN6



| Bestell Nr. | Beschreibung                     | VE  |
|-------------|----------------------------------|-----|
| BE16        | Einschub Eckstück 16mm           | 100 |
| BE16-2A     | Einschub Eckstück 16mm x 1/2"AG  | 100 |
| BE16-3A     | Einschub Eckstück 16mm x 3/4"AG  | 100 |
| BE25-3A     | Einschub Eckstück 25mm x 3/4"AG  | 100 |
| BT16        | Einschub T-Stück 16mm            | 100 |
| BV16        | Einschub Verbinder 16mm          | 100 |
| BV16-2A     | Einschub Verbinder 16mm x 1/2"AG | 100 |
| BV16-3A     | Einschub Verbinder 16mm x 3/4"AG | 100 |
| BV20-3A     | Einschub Verbinder 20mm x 3/4"AG | 100 |
| BC16        | Schlauchclip für 16mm Fittings   | 100 |

## Zubehör für Tropfrohre u. 16mm Rohre



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                | VE  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| BK16        | Mini-Kugelventil, um einzelne Leitungsstränge abzusperren, 2 x 16mm Einschubverbinder                                                                       | 10  |
| BK2I        | Mini-Kugelventil, um einzelne Leitungsstränge abzusperren, 2 x 1/2 IG                                                                                       | 10  |
| BK2         | Mini-Kugelventil, um einzelne Leitungsstränge abzusperren, 2 x 1/2 AG                                                                                       | 10  |
| BK3         | Mini-Kugelventil, um einzelne Leitungsstränge abzusperren, 2 x 3/4 AG                                                                                       | 10  |
| B91         | Endschlaufe 16mm, das Ende der Leitung knicken (verschließen) u. mit Endschlaufe fixieren                                                                   | 100 |
| B91-2       | Endstoppel 16mm<br>Zum Verschließen von Rohren, mit BC16 fixieren                                                                                           | 100 |
| G08         | Befestigungsclip, um Tropfrohre an einem Spanndraht zu montieren, für Weinbau, Obstbau, etc.                                                                | 500 |
| G09         | Steckgabel / Erdspieß 16mm, zum Fixieren von 16mm Tropf- und Verlegerohr, Massive Ausführung auch für harte Böden, mit Widerhaken für besonders guten Halt. | 100 |
| IS16        | Siebfilter für 16mm Leitungen<br>50mesh, 5bar, Anschluss 2x Einschubverbinder 16mm                                                                          |     |
| ATCLI-04    | Nagelschelle 4mm<br>zum Fixieren von Kabeln, Schläuchen, etc; inkl. Nagel                                                                                   | 100 |
| ATCLI-16    | Nagelschelle 16mm<br>zum Fixieren von Kabeln, Schläuchen, etc; inkl. Nagel                                                                                  | 100 |



# Anbohrschellen

Zur einfachen Herstellung von Abzweigungen in Rohrsystemen aus PE, PVC, PP; Materialien: Körper PP, O-Ring NBR, Verstärkungsringe Edelstahl, Schrauben Stahl verzinkt; Gewindeabgang immer Innengewinde, tlw. werkseitig mit Verstärkungsring, Druckstufe: PN6



| Bestell Nr.                                                       | Beschreibung            | VE |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|
| BA25-2                                                            | Für Rohr 25mm x 1/2" IG | 20 |
| BA32-2                                                            | Für Rohr 32mm x 1/2" IG | 20 |
| BA40-2                                                            | Für Rohr 40mm x 1/2" IG | 10 |
| BA50-2                                                            | Für Rohr 50mm x 1/2" IG | 10 |
| BA63-2                                                            | Für Rohr 63mm x 1/2" IG | 10 |
| BA25-3                                                            | Für Rohr 25mm x 3/4" IG | 20 |
| BA32-3                                                            | Für Rohr 32mm x 3/4" IG | 20 |
| BA40-3                                                            | Für Rohr 40mm x 3/4" IG | 10 |
| BA50-3                                                            | Für Rohr 50mm x 3/4" IG | 10 |
| BA63-3                                                            | Für Rohr 63mm x 3/4" IG | 10 |
| BA32-4                                                            | Für Rohr 32mm x 1" IG   | 20 |
| BA40-4                                                            | Für Rohr 40mm x 1" IG   | 10 |
| BA50-4                                                            | Für Rohr 50mm x 1" IG   | 10 |
| BA63-4                                                            | Für Rohr 63mm x 1" IG   | 10 |
| BA50-5                                                            | Für Rohr 50mm x 5/4" IG | 20 |
| BA63-5                                                            | Für Rohr 63mm x 5/4" IG | 10 |
| BA63-6                                                            | Für Rohr 63mm x 6/4" IG | 10 |
| <b>Verstärkungsringe für Gewindeabgänge (erhöht PN6 auf PN10)</b> |                         |    |
| BA-RING2                                                          | Für 1/2" Abgänge        |    |
| BA-RING3                                                          | Für 3/4" Abgänge        |    |
| BA-RING4                                                          | Für 1" Abgänge          |    |

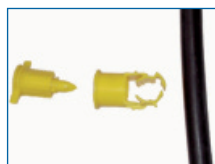
## „Blitz“Anbohrschellen

Blitzschnell und ohne Werkzeug montiert

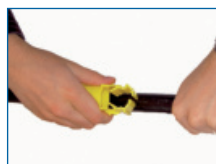
Zur schnellen und einfachen Herstellung von Abzweigungen in Rohrsystemen aus PE ohne Werkzeug. Montieren Sie "BLITZ-schnell" Abzweigungen für Regner, Düsen, Tropfleitungen und automatische Entleerungsventile. Am besten geeignet für PN4 Rohre (unsere Artikelnummern G2504 und G3204), PN6



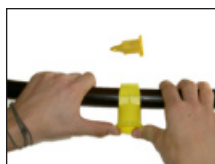
| Bestell Nr. | Beschreibung                 | VE |
|-------------|------------------------------|----|
| BAB25-2     | Für Rohr 25mm, Abgang 1/2"IG | 25 |
| BAB25-3     | Für Rohr 25mm, Abgang 3/4"IG | 25 |
| BAB32-2     | Für Rohr 32mm, Abgang 1/2"IG | 25 |
| BAB32-3     | Für Rohr 32mm, Abgang 3/4"IG | 25 |



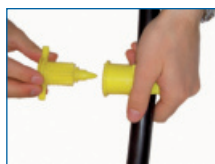
Benötigte Teile vorbereiten



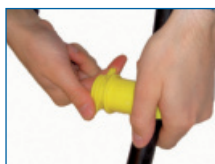
Rohradapter aufstecken und...



...kräftig gegen das Rohr drücken



Gewindestück bis zum Anschlag eindrehen



In 20sec. fertig montiert!

## „Swing-Joint“

Drehgelenkanschluss für Regner und Düsen

# Hunter®

Vereinfacht den Anschluss von Regnern und Düsen an das Rohrleitungsnetz. Patentierte 4-fach drehbare Fittinge erlauben Regner und Düsen leicht in Position und Höhe auszurichten. Baulänge: 15cm und 30cm; Anschlüsse: Außengewinde; Druckstufe PN10



| Bestell Nr.       | Beschreibung                    | VE  |
|-------------------|---------------------------------|-----|
| <b>Länge 15cm</b> |                                 |     |
| HSJ15-2           | Hunter Swing Joint, 1/2" x 1/2" | 150 |
| HSJ15-2-3         | Hunter Swing Joint, 1/2" x 3/4" | 200 |
| HSJ15-3           | Hunter Swing Joint, 3/4" x 3/4" | 150 |
| <b>Länge 30cm</b> |                                 |     |
| HSJ30-2           | Hunter Swing Joint, 1/2" x 1/2" | 100 |
| HSJ30-2-3         | Hunter Swing Joint, 1/2" x 3/4" | 100 |
| HSJ30-3           | Hunter Swing Joint, 3/4" x 3/4" | 100 |

# Klemmverbinder

## Für PE-Rohre, PN16

Kunststoffklemmverbinder für PE-Druckrohre. Schlagfest, UV-beständig, wärmostabilisierend, leicht und einfach zu verwenden. Ausgezeichnete technische, mechanische und chemische Eigenschaften, die den internationalen Hygiene- und Sanitärvorschriften für Trinkwasser entsprechen. Druckstufe: PN16;

Geprüft nach: DIN8076, ISO3501, ISO3503, ISO3459, ISO3458, UNIPLAST403, BS5114-1975, UNI9561, UNI9562. Materialien: Fittingkörper und Überwurfmutter aus Polypropylen (PP), Klemmring aus Polyazetal (POM), O-Ring aus NBR, Verstärkungsring (wo vorgesehen) aus Edelstahl.



| Verbinder gerade |             |  | VE |
|------------------|-------------|--|----|
| CV16             | 16mm - 16mm |  | 20 |
| CV20             | 20mm - 20mm |  | 20 |
| CV25             | 25mm - 25mm |  | 10 |
| CV32             | 32mm - 32mm |  | 10 |
| CV40             | 40mm - 40mm |  | 5  |
| CV50             | 50mm - 50mm |  | 5  |
| CV63             | 63mm - 63mm |  | 5  |
| CV75             | 75mm - 75mm |  | 2  |
| CV90             | 90mm - 90mm |  | 2  |



| Verbinder mit Außengewinde |                 |  | VE |
|----------------------------|-----------------|--|----|
| CV16-2A                    | 16mm - 1/2"AG   |  | 20 |
| CV16-3A                    | 16mm - 3/4"AG   |  | 20 |
| CV20-2A                    | 20mm - 1/2"AG   |  | 20 |
| CV20-3A                    | 20mm - 3/4"AG   |  | 20 |
| CV25-2A                    | 25mm - 1/2"AG   |  | 10 |
| CV25-3A                    | 25mm - 3/4"AG   |  | 10 |
| CV25-4A                    | 25mm - 1"AG     |  | 10 |
| CV32-3A                    | 32mm - 3/4"AG   |  | 10 |
| CV32-4A                    | 32mm - 1"AG     |  | 10 |
| CV32-5A                    | 32mm - 5/4"AG   |  | 10 |
| CV40-4A                    | 40mm - 1"AG     |  | 5  |
| CV40-5A                    | 40mm - 5/4"AG   |  | 5  |
| CV40-6A                    | 40mm - 6/4"AG   |  | 5  |
| CV50-5A                    | 50mm - 5/4"AG   |  | 5  |
| CV50-6A                    | 50mm - 6/4"AG   |  | 5  |
| CV50-8A                    | 50mm - 2"AG     |  | 5  |
| CV63-6A                    | 63mm - 6/4"AG   |  | 5  |
| CV63-8A                    | 63mm - 2"AG     |  | 5  |
| CV75-10A                   | 75mm - 2 1/2"AG |  | 2  |
| CV90-12A                   | 90mm - 3"AG     |  | 2  |



| Verbinder reduziert |             |  | VE |
|---------------------|-------------|--|----|
| CV2520              | 25mm - 20mm |  | 10 |
| CV3220              | 32mm - 20mm |  | 10 |
| CV3225              | 32mm - 25mm |  | 10 |
| CV4025              | 40mm - 25mm |  | 5  |
| CV4032              | 40mm - 32mm |  | 5  |
| CV5025              | 50mm - 25mm |  | 5  |
| CV5032              | 50mm - 32mm |  | 5  |
| CV5040              | 50mm - 40mm |  | 5  |
| CV6332              | 63mm - 32mm |  | 5  |
| CV6340              | 63mm - 40mm |  | 5  |
| CV6350              | 63mm - 50mm |  | 5  |
| CV7563              | 75mm - 63mm |  | 2  |
| CV9063              | 90mm - 63mm |  | 2  |
| CV9075              | 90mm - 75mm |  | 2  |



| Blindverschraubungen |      |  | VE |
|----------------------|------|--|----|
| CB20                 | 20mm |  | 20 |
| CB25                 | 25mm |  | 10 |
| CB32                 | 32mm |  | 10 |
| CB40                 | 40mm |  | 5  |
| CB50                 | 50mm |  | 5  |
| CB63                 | 63mm |  | 5  |
| CB75                 | 75mm |  | 2  |
| CB90                 | 90mm |  | 2  |



| Verbinder mit Überwurfmutter mit O-Ring |             |  | VE |
|-----------------------------------------|-------------|--|----|
| CV25-4UE                                | 25mm - 1"IG |  | 10 |
| CV32-4UE                                | 32mm - 1"IG |  | 10 |



| Verbinder mit Innengew. VE |                 |  | VE |
|----------------------------|-----------------|--|----|
| CV16-2I                    | 16mm - 1/2"IG   |  | 20 |
| CV20-2I                    | 20mm - 1/2"IG   |  | 20 |
| CV20-3I                    | 20mm - 3/4"IG   |  | 20 |
| CV25-2I                    | 25mm - 1/2"IG   |  | 10 |
| CV25-3I                    | 25mm - 3/4"IG   |  | 10 |
| CV25-4I                    | 25mm - 1"IG     |  | 10 |
| CV32-2I                    | 32mm - 1/2"IG   |  | 10 |
| CV32-3I                    | 32mm - 3/4"IG   |  | 10 |
| CV32-4I                    | 32mm - 1"IG     |  | 10 |
| CV32-5I                    | 32mm - 5/4"IG   |  | 10 |
| CV40-4I                    | 40mm - 1"IG     |  | 5  |
| CV40-5I                    | 40mm - 5/4"IG   |  | 5  |
| CV40-6I                    | 40mm - 6/4"IG   |  | 5  |
| CV50-5I                    | 50mm - 5/4"IG   |  | 5  |
| CV50-6I                    | 50mm - 6/4"IG   |  | 5  |
| CV50-8I                    | 50mm - 2"IG     |  | 5  |
| CV63-6I                    | 63mm - 6/4"IG   |  | 5  |
| CV63-8I                    | 63mm - 2"IG     |  | 5  |
| CV75-10I                   | 75mm - 2 1/2"IG |  | 2  |
| CV90-12I                   | 90mm - 3"IG     |  | 2  |



| T-Stücke & T-Stücke red. VE |                |  | VE |
|-----------------------------|----------------|--|----|
| CT16                        | 16mm-16mm-16mm |  | 20 |
| CT20                        | 20mm-20mm-20mm |  | 20 |
| CT25                        | 25mm-25mm-25mm |  | 10 |
| CT32                        | 32mm-32mm-32mm |  | 10 |
| CT3225                      | 32mm-25mm-32mm |  | 10 |
| CT40                        | 40mm-40mm-40mm |  | 5  |
| CT4032                      | 40mm-32mm-40mm |  | 5  |
| CT50                        | 50mm-50mm-50mm |  | 5  |
| CT5040                      | 50mm-40mm-50mm |  | 5  |
| CT63                        | 63mm-63mm-63mm |  | 5  |
| CT6350                      | 63mm-50mm-63mm |  | 5  |
| CT75                        | 75mm-75mm-75mm |  | 2  |
| CT90                        | 90mm-90mm-90mm |  | 2  |



| T-Stücke mit Außengewinde |                    |  | VE |
|---------------------------|--------------------|--|----|
| CT16-2A                   | 16mm-1/2"AG-16mm   |  | 20 |
| CT20-2A                   | 20mm-1/2"AG-20mm   |  | 20 |
| CT25-3A                   | 25mm-3/4"AG-25mm   |  | 10 |
| CT25-4A                   | 25mm-1"AG-25mm     |  | 10 |
| CT32-4A                   | 32mm-1"AG-32mm     |  | 10 |
| CT40-5A                   | 40mm-5/4"AG-40mm   |  | 5  |
| CT50-6A                   | 50mm-6/4"AG-50mm   |  | 5  |
| CT63-8A                   | 63mm-2"AG-63mm     |  | 5  |
| CT75-10A                  | 75mm-2 1/2"AG-75mm |  | 2  |
| CT90-12A                  | 90mm-3"AG-90mm     |  | 2  |



| T-Stücke mit Innengewinde |                    |  | VE |
|---------------------------|--------------------|--|----|
| CT16-2I                   | 16mm-1/2"IG-16mm   |  | 20 |
| CT20-2I                   | 20mm-1/2"IG-20mm   |  | 20 |
| CT20-3I                   | 20mm-3/4"IG-20mm   |  | 20 |
| CT25-2I                   | 25mm-1/2"IG-25mm   |  | 10 |
| CT25-3I                   | 25mm-3/4"IG-25mm   |  | 10 |
| CT25-4I                   | 25mm-1"IG-25mm     |  | 10 |
| CT32-2I                   | 32mm-1/2"IG-32mm   |  | 10 |
| CT32-3I                   | 32mm-3/4"IG-32mm   |  | 10 |
| CT32-4I                   | 32mm-1"IG-32mm     |  | 10 |
| CT40-4I                   | 40mm-1"IG-40mm     |  | 5  |
| CT40-5I                   | 40mm-5/4"IG-40mm   |  | 5  |
| CT40-6I                   | 40mm-6/4"IG-40mm   |  | 5  |
| CT50-6I                   | 50mm-6/4"IG-50mm   |  | 5  |
| CT63-8I                   | 63mm-2"IG-63mm     |  | 5  |
| CT75-10I                  | 75mm-2 1/2"IG-75mm |  | 2  |
| CT90-12I                  | 90mm-3"IG-90mm     |  | 2  |



| Eckverbinder 90° |             |  | VE |
|------------------|-------------|--|----|
| CE16             | 16mm - 16mm |  | 20 |
| CE20             | 20mm - 20mm |  | 20 |
| CE25             | 25mm - 25mm |  | 10 |
| CE32             | 32mm - 32mm |  | 10 |
| CE40             | 40mm - 40mm |  | 5  |
| CE50             | 50mm - 50mm |  | 5  |
| CE63             | 63mm - 63mm |  | 5  |
| CE75             | 75mm - 75mm |  | 2  |
| CE90             | 90mm - 90mm |  | 2  |



| Eckverbinder 90° mit Außengewinde |                 |  | VE |
|-----------------------------------|-----------------|--|----|
| CE16-2A                           | 16mm - 1/2"AG   |  | 20 |
| CE20-2A                           | 20mm - 1/2"AG   |  | 20 |
| CE20-3A                           | 20mm - 3/4"AG   |  | 20 |
| CE25-2A                           | 25mm - 1/2"AG   |  | 10 |
| CE25-3A                           | 25mm - 3/4"AG   |  | 10 |
| CE25-4A                           | 25mm - 1"AG     |  | 10 |
| CE32-4A                           | 32mm - 1"AG     |  | 10 |
| CE32-5A                           | 32mm - 5/4"AG   |  | 10 |
| CE40-5A                           | 40mm - 5/4"AG   |  | 5  |
| CE40-6A                           | 40mm - 6/4"AG   |  | 5  |
| CE50-6A                           | 50mm - 6/4"AG   |  | 5  |
| CE50-8A                           | 50mm - 2"AG     |  | 5  |
| CE63-8A                           | 63mm - 2"AG     |  | 5  |
| CE7510A                           | 75mm - 2 1/2"AG |  | 2  |
| CE9012A                           | 90mm - 3"AG     |  | 2  |



| Eckverbinder 90° mit Innengewinde |                 |  | VE |
|-----------------------------------|-----------------|--|----|
| CE16-2I                           | 16mm - 1/2"IG   |  | 20 |
| CE20-2I                           | 20mm - 1/2"IG   |  | 20 |
| CE20-3I                           | 20mm - 3/4"IG   |  | 20 |
| CE25-2I                           | 25mm - 1/2"IG   |  | 10 |
| CE25-3I                           | 25mm - 3/4"IG   |  | 10 |
| CE25-4I                           | 25mm - 1"IG     |  | 10 |
| CE32-2I                           | 32mm - 1/2"IG   |  | 10 |
| CE32-3I                           | 32mm - 3/4"IG   |  | 10 |
| CE32-4I                           | 32mm - 1"IG     |  | 10 |
| CE32-5I                           | 32mm - 5/4"IG   |  | 10 |
| CE40-5I                           | 40mm - 5/4"IG   |  | 5  |
| CE40-6I                           | 40mm - 6/4"IG   |  | 5  |
| CE50-6I                           | 50mm - 6/4"IG   |  | 5  |
| CE50-8I                           | 50mm - 2"IG     |  | 5  |
| CE63-8I                           | 63mm - 2"IG     |  | 5  |
| CE75-10I                          | 75mm - 2 1/2"IG |  | 2  |
| CE90-12I                          | 90mm - 3"IG     |  | 2  |



| Kugelhähne                     |               |  | VE |
|--------------------------------|---------------|--|----|
| (1 x Klemmverbindung - 1 x IG) |               |  |    |
| CKH202I                        | 20mm - 1/2"IG |  | 20 |
| CKH253I                        | 25mm - 3/4"IG |  | 10 |
| CKH324I                        | 32mm - 1"IG   |  | 10 |
| CKH405I                        | 40mm - 5/4"IG |  | 5  |
| CKH506I                        | 50mm - 6/4"IG |  | 5  |
| CKH638I                        | 63mm - 2"IG   |  | 5  |



| Eck-Stück / Wandscheibe |                                     |  | VE |
|-------------------------|-------------------------------------|--|----|
| CWH25-3I                | 25mm - 3/4" IG mit Verstärkungsring |  | 10 |

# Gewindefittinge PP

Material: PP (Polypropylen) PN10



## Doppelnippel & Doppeln.red.

|         |               |    |
|---------|---------------|----|
| FN-2A2A | 1/2"AG-1/2"AG | 20 |
| FN-3A2A | 3/4"AG-1/2"AG | 20 |
| FN-3A3A | 3/4"AG-3/4"AG | 20 |
| FN-4A2A | 1"AG-1/2"AG   | 10 |
| FN-4A3A | 1"AG-3/4"AG   | 10 |
| FN-4A4A | 1"AG-1"AG     | 10 |
| FN-5A3A | 5/4"AG-3/4"AG | 10 |
| FN-5A4A | 5/4"AG-1"AG   | 10 |
| FN-5A5A | 5/4"AG-5/4"AG | 10 |
| FN-6A4A | 6/4"AG-1"AG   | 10 |
| FN-6A5A | 6/4"AG-5/4"AG | 10 |
| FN-6A6A | 6/4"AG-6/4"AG | 10 |
| FN-8A4A | 2"AG-1"AG     | 10 |
| FN-8A5A | 2"AG-5/4"AG   | 10 |
| FN-8A6A | 2"AG-6/4"AG   | 10 |
| FN-8A8A | 2"AG-2"AG     | 10 |



## Reduzierungen IG - AG

|         |               |    |
|---------|---------------|----|
| FR-2A1I | 1/2"AG-3/8"IG | 20 |
| FR-3A2I | 3/4"AG-1/2"IG | 20 |
| FR-3I2A | 3/4"IG-1/2"AG | 20 |
| FR-4A2I | 1"AG-1/2"IG   | 10 |
| FR-4A3I | 1"AG-3/4"IG   | 10 |
| FR-4I3A | 1"IG-3/4"AG   | 10 |
| FR-5A3I | 5/4"AG-3/4"IG | 10 |
| FR-5A4I | 5/4"AG-1"IG   | 10 |
| FR-5I4A | 5/4"IG-1"AG   | 10 |
| FR-6A3I | 6/4"AG-3/4"IG | 10 |
| FR-6A4I | 6/4"AG-1"IG   | 10 |
| FR-6A5I | 6/4"AG-5/4"IG | 10 |
| FR-6I5A | 6/4"IG-5/4"AG | 10 |
| FR-8A4I | 2"AG-1"IG     | 10 |
| FR-8A5I | 2"AG-5/4"IG   | 10 |
| FR-8A6I | 2"AG-6/4"IG   | 10 |



## Muffe & Muffe red.

|         |               |    |
|---------|---------------|----|
| FM-2I2I | 1/2"IG-1/2"IG | 20 |
| FM-3I2I | 3/4"IG-1/2"IG | 20 |
| FM-3I3I | 3/4"IG-3/4"IG | 20 |
| FM-4I3I | 1"IG-3/4"IG   | 10 |
| FM-4I4I | 1"IG-1"IG     | 10 |
| FM-5I4I | 5/4"IG-1"IG   | 10 |
| FM-5I5I | 5/4"IG-5/4"IG | 10 |
| FM-6I5I | 6/4"IG-5/4"IG | 10 |
| FM-6I6I | 6/4"IG-6/4"IG | 10 |



## Endstopfen

|      |        |    |
|------|--------|----|
| FS-2 | 1/2"AG | 20 |
| FS-3 | 3/4"AG | 20 |
| FS-4 | 1"AG   | 10 |
| FS-5 | 5/4"AG | 10 |
| FS-6 | 6/4"AG | 10 |



## Endkappen

|      |        |    |
|------|--------|----|
| FK-2 | 1/2"IG | 20 |
| FK-3 | 3/4"IG | 20 |
| FK-4 | 1"IG   | 10 |
| FK-5 | 5/4"IG | 10 |
| FK-6 | 6/4"IG | 10 |



## Tankdurchführung einfach

für plane Behälter; inkl. Dichtung und Verschlusskappe, Gewindestutzen 6/4"AG

KTANK Tankdurchführung



## Tankdurchführung universell

für plane Behälter; einerseits Gewindestutzen mit AG und IG, andererseits Möglichkeit PVC Rohr/Fitting einzukleben, Stutzen und Kontermutter jeweils mit Moosgummidichtung

KTANK-3A 16mm - 3/4"AG-1/2"IG

KTANK-6A 32mm - 6/4"AG-1"IG



## Formstücke

|       |                    |    |
|-------|--------------------|----|
| FE-2I | Winkel, 2 x 1/2"IG | 10 |
| FE-3I | Winkel, 2 x 3/4"IG | 10 |
| FE-4I | Winkel, 2 x 1"IG   | 10 |



|       |                     |    |
|-------|---------------------|----|
| FT-2I | T-Stück, 3 x 1/2"IG | 10 |
| FT-3I | T-Stück, 3 x 3/4"IG | 10 |
| FT-4I | T-Stück, 3 x 1"IG   | 10 |



## Cut-Off-Riser

Kleines Gewinderohr, kann in 2cm Schritten individuell gekürzt werden

FCO-2 1/2" x 1/2"AG, 7-15cm

FCO-3-2 3/4" x 1/2"AG, 7-15cm

FCO-3 3/4" x 3/4"AG, 7-15cm



## Diebstahlsicherung

Unterhalb von Regnern und Düsen

FDS-2 1/2" IG - 1/2" AG

FDS-3 3/4" IG - 3/4" AG

Diebstahlsicherung unterhalb von Regnern und Düsen montieren. Durch Rutschkupplung kann Regner/Düse nicht mehr vom Anschluss abgeschraubt werden. Für öffentliche oder vandalismusgefährdete Flächen.

# Dichtungsmaterial



## Bestell Nr.

## Beschreibung

## VE

|     |                                                                                                                                                                                                        |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| F10 | Teflonband PTFE<br>Für Kunststoff/Kunststoff sowie Kunststoff/Metall Gewindeverbindungen; 12m, 0.08 x 12mm                                                                                             | 10 |
| F11 | Gewindedichtfaden Loctite 55<br>für Warm-, Kaltwasser und Gas, für Metall- und Kunststoffgewinde. Rollenlänge: 150m in praktischer Dose mit Abreißklinge; Nicht empfohlen für Kunststoffmagnetventile! |    |
|     | Hanf<br>der Klassiker für alle Metallverbindungen                                                                                                                                                      |    |
| F15 | Dichtungshanf, als Zopf 200g                                                                                                                                                                           |    |
| F16 | Dichtungshanf, als Band zum Abrollen 40g                                                                                                                                                               |    |
| F20 | Locherpaste Tube 250g                                                                                                                                                                                  |    |
| F21 | Locherpaste Dose 850g                                                                                                                                                                                  |    |

# Rohrsystem PVC

geklebt, für Schwimmbad und Industrie

Einfach anzuwendendes System zur Herstellung von druckfesten Kaltwasserleitungen. Röhre und Fittinge werden mittels Spezialkleber verbunden (Quellschweißverfahren); Druckstufe: PN16; Klebeflächen mit fusselfreiem Tuch und Spezialreiniger entfetten; Klebestellen beidseitig in Schieberichtung mit Kleber bestreichen und miteinander verbinden; Größere Dimensionen auf Anfrage!

## Muffen

|      |          |
|------|----------|
| KM16 | 2 x 16mm |
| KM20 | 2 x 20mm |
| KM25 | 2 x 25mm |
| KM32 | 2 x 32mm |
| KM40 | 2 x 40mm |
| KM50 | 2 x 50mm |
| KM63 | 2 x 63mm |

## Muffen red.

|         |             |
|---------|-------------|
| KM25-20 | 25mm - 20mm |
| KM32-25 | 32mm - 25mm |
| KM40-32 | 40mm - 32mm |
| KM50-40 | 50mm - 40mm |
| KM63-50 | 63mm - 50mm |

## Klebenippel, Außengewinde

|          |                |
|----------|----------------|
| K2016-2A | 20x16 - 1/2"AG |
| K2520-2A | 25x20 - 1/2"AG |
| K2520-3A | 25x20 - 3/4"AG |
| K3225-3A | 32x25 - 3/4"AG |
| K3225-4A | 32x25 - 1"AG   |
| K4032-4A | 40x32 - 1"AG   |
| K4032-5A | 40x32 - 5/4"AG |
| K5040-4A | 50x40 - 1"AG   |
| K5040-6A | 50x40 - 6/4"AG |
| K6350-5A | 60x50 - 5/4"AG |
| K6350-6A | 60x50 - 6/4"AG |
| K6350-8A | 60x50 - 2"AG   |

## Klebenippel, Innengewinde

|        |             |
|--------|-------------|
| K20-2I | 20 - 1/2"IG |
| K20-3I | 20 - 3/4"IG |
| K25-2I | 25 - 1/2"IG |
| K25-3I | 25 - 3/4"IG |
| K25-4I | 25 - 1"IG   |
| K32-3I | 32 - 3/4"IG |
| K32-4I | 32 - 1"IG   |
| K40-4I | 40 - 1"IG   |
| K40-5I | 40 - 5/4"IG |
| K63-8I | 63 - 2"IG   |

## Bogen 90°

|      |      |
|------|------|
| KB20 | 20mm |
| KB25 | 25mm |
| KB32 | 32mm |
| KB40 | 40mm |
| KB50 | 50mm |
| KB63 | 63mm |

## Kappen

|      |      |
|------|------|
| KK16 | 16mm |
| KK20 | 20mm |
| KK25 | 25mm |
| KK32 | 32mm |
| KK40 | 40mm |
| KK50 | 50mm |
| KK63 | 63mm |

## Reduzierung, kurz

|         |             |
|---------|-------------|
| KR20-16 | 20mm - 16mm |
| KR25-20 | 25mm - 20mm |
| KR32-20 | 32mm - 20mm |
| KR32-25 | 32mm - 25mm |
| KR40-20 | 40mm - 20mm |
| KR40-25 | 40mm - 25mm |
| KR40-32 | 40mm - 32mm |
| KR50-20 | 50mm - 20mm |
| KR50-32 | 50mm - 32mm |
| KR50-40 | 50mm - 40mm |
| KR63-50 | 63mm - 50mm |

## Eckstück 90°

|      |      |
|------|------|
| KE16 | 16mm |
| KE20 | 20mm |
| KE25 | 25mm |
| KE32 | 32mm |
| KE40 | 40mm |
| KE50 | 50mm |
| KE63 | 63mm |

## Eckstück 45°

|       |      |
|-------|------|
| KEY16 | 16mm |
| KEY20 | 20mm |
| KEY25 | 25mm |
| KEY32 | 32mm |
| KEY40 | 40mm |
| KEY50 | 50mm |
| KEY63 | 63mm |

## T-Stück

|      |          |
|------|----------|
| KT16 | 3 x 16mm |
| KT20 | 3 x 20mm |
| KT25 | 3 x 25mm |
| KT32 | 3 x 32mm |
| KT40 | 3 x 40mm |
| KT50 | 3 x 50mm |
| KT63 | 3 x 63mm |

## T-Stück, reduziert

|        |                |
|--------|----------------|
| KT2520 | 25 x 20 x 25mm |
| KT3220 | 32 x 20 x 32mm |
| KT3225 | 32 x 25 x 32mm |
| KT4020 | 40 x 20 x 40mm |
| KT4025 | 40 x 25 x 40mm |
| KT4032 | 40 x 32 x 40mm |
| KT5020 | 50 x 20 x 50mm |

## T-Stück, Abgang 45°

|       |          |
|-------|----------|
| KTY32 | 3 x 32mm |
| KTY40 | 3 x 40mm |
| KTY50 | 3 x 50mm |
| KTY63 | 3 x 63mm |

## Kreuzstück

|      |          |
|------|----------|
| KX25 | 4 x 25mm |
| KX32 | 4 x 32mm |
| KX40 | 4 x 40mm |
| KX50 | 4 x 50mm |
| KX63 | 4 x 63mm |

## Kugelhähne

|       |          |
|-------|----------|
| KKH25 | 2 x 25mm |
| KKH32 | 2 x 32mm |
| KKH40 | 2 x 40mm |
| KKH50 | 2 x 50mm |
| KKH63 | 2 x 63mm |

## Verschraubung

|      |             |
|------|-------------|
| KH16 | 16mm - 16mm |
| KH20 | 20mm - 20mm |
| KH25 | 25mm - 25mm |
| KH32 | 32mm - 32mm |
| KH40 | 40mm - 40mm |
| KH50 | 50mm - 50mm |
| KH63 | 63mm - 63mm |

## Verschraubung m. IG

|         |               |
|---------|---------------|
| KH25-3I | 25mm - 3/4"IG |
| KH32-4I | 32mm - 1"IG   |

## Verschraubung m. AG

|         |             |
|---------|-------------|
| KH32-4A | 32mm - 1"AG |
|---------|-------------|

## PVC Druckrohr in Stangen

Stangenlänge 4m od. 5m, PN16  
Farbe: dunkelgrau

|        |         |
|--------|---------|
| KG1616 | 16mm AD |
| KG2016 | 20mm AD |
| KG2516 | 25mm AD |
| KG3216 | 32mm AD |
| KG4016 | 40mm AD |
| KG5016 | 50mm AD |
| KG6316 | 63mm AD |

## PVC-Rohr flexibel

Leichtere Leitungsführung im Schwimmbad- u. Teichbau, unempfindlicher gegenüber Setzungen, geringerer Einsatz von Fittings. Zum Kleben in PVC-Fittings, PN7, Farbe: mittelgrau

### Rolle zu 5m:

|          |         |
|----------|---------|
| KGF50-05 | 50mm AD |
| KGF63-05 | 63mm AD |

### Rolle zu 25m:

|          |         |
|----------|---------|
| KGF50-25 | 50mm AD |
| KGF63-25 | 63mm AD |

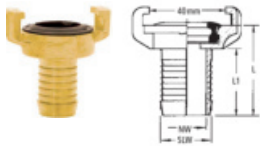
## Kleber & Reiniger

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| KZK250  | PVC Kleber<br>Dose 250ml, m. Pinsel |
| KZK1000 | PVC Kleber<br>Dose 1 L, m. Pinsel   |

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| KZR250  | PVC Reiniger<br>Dose 250ml |
| KZR1000 | PVC Reiniger<br>Dose 1 L   |

# Schlauchkupplungen

Werkstoff: Messing, PN10



## Klauekupplungen 40mm mit Schlauchtülle

|         |      | SLW | NW   | L  | L1 |
|---------|------|-----|------|----|----|
| GEKA-T2 | 1/2" | 13  | 10   | 40 | 28 |
| GEKA-T3 | 3/4" | 19  | 17   | 44 | 32 |
| GEKA-T4 | 1"   | 25  | 21,5 | 50 | 37 |

SLW = f. Schlauch lichte Weite innen

## Klauekupplungen 40mm mit Außengewinde

|         |      | NW | L  | t  |
|---------|------|----|----|----|
| GEKA-2A | 1/2" | 15 | 22 | 8  |
| GEKA-3A | 3/4" | 20 | 22 | 8  |
| GEKA-4A | 1"   | 23 | 22 | 8  |
| GEKA-5A | 5/4" | 23 | 26 | 13 |
| GEKA-6A | 6/4" | 26 | 26 | 13 |

## Klauekupplungen 40mm mit Innengewinde

|         |      | NW | L  | t    |
|---------|------|----|----|------|
| GEKA-2I | 1/2" | 14 | 21 | 9,5  |
| GEKA-3I | 3/4" | 19 | 22 | 10,5 |
| GEKA-4I | 1"   | 23 | 23 | 11   |
| GEKA-5I | 5/4" | 23 | 28 | 13,5 |
| GEKA-6I | 6/4" | 23 | 29 | 14   |



## Klauekupplungen 40mm Blindkappe

|            | L  | L1 |
|------------|----|----|
| GEKA-Blind | 27 | 15 |

## Klauekupplungen 40mm Spritzdüse einstellbar

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| GEKA-DUE04 | Spritzdüse<br>Bohrung ca.<br>7mm |
|------------|----------------------------------|



## Klauekupplungen 40mm Y-Verteiler

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| GEKA-Y | Verteiler m. 3<br>Anschlüssen |
|--------|-------------------------------|



## Ersatzteil

|         |                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------|
| GEKA-DI | Dichtung f. alle<br>Klauekupplungen<br>Werkstoff: Perbunan |
|---------|------------------------------------------------------------|



## Schlauchtülle Außengewinde

|            |                    |
|------------|--------------------|
| GEKA-V3A   | 3/4" x Tülle 20mm  |
| GEKA-V4A   | 1" x Tülle 25mm    |
| GEKA-V4A32 | 1" x Tülle<br>32mm |
| GEKA-V5A   | 5/4" x Tülle 40mm  |



## Schlauchtülle Innengewinde

Überwurfmutter m. Flachdichtung

|            |                   |
|------------|-------------------|
| GEKA-SV4   | 1" x Tülle 20mm   |
| GEKA-SV5   | 5/4" x Tülle 25mm |
| GEKA-SV532 | 5/4" x Tülle 32mm |



## Schellen für Schlauchtüllen

Werkstoff: Edelstahl

|         |            |
|---------|------------|
| GEKA-S3 | 16 - 25 mm |
| GEKA-S4 | 25 - 38 mm |
| GEKA-S5 | 32 - 50 mm |
| GEKA-S6 | 40 - 60 mm |

# Schläuche

Gartenschläuche mit "Non Torision System": kein Abknicken, kein Verdrillen, kein Verdrehen, dauerflexibel; Diagonalarmierung, besonders druckfest; für intensiven Dauereinsatz und starke Beanspruchung in Gärten, Gärtnereien, Industrie und Sportanlagen geeignet.

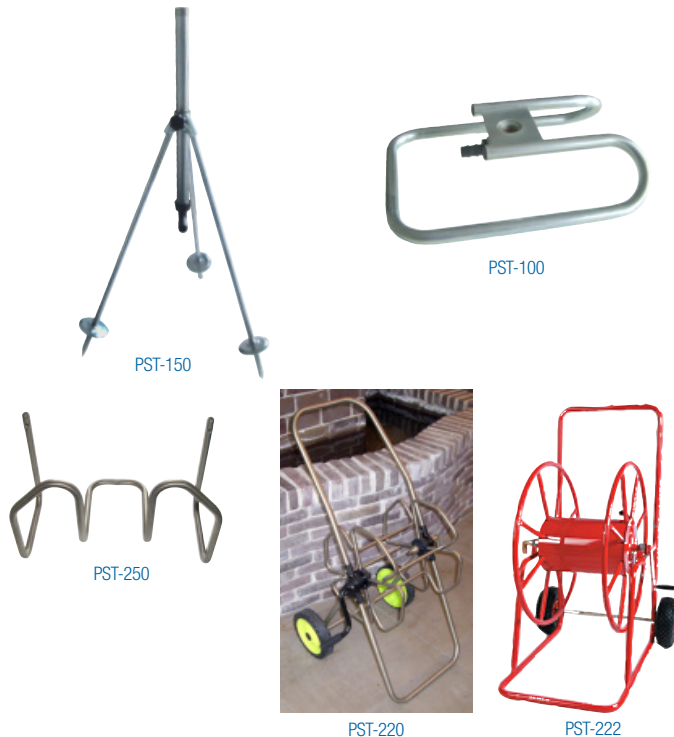


## Gartenschläuche

|           |      | RL | AD | ID   |
|-----------|------|----|----|------|
| GG-G20/25 | 1/2" | 25 | 16 | 12,5 |
| GG-G20/50 | 1/2" | 50 | 16 | 12,5 |
| GG-G25/25 | 3/4" | 25 | 23 | 19   |
| GG-G25/50 | 3/4" | 50 | 23 | 19   |
| GG-G32/25 | 1"   | 25 | 32 | 25   |
| GG-G32/50 | 1"   | 50 | 32 | 25   |

RL=Rollenlänge, AD=Außendurchmesser, ID=Innendurchmesser

# Stative & Schlauchwagen



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PST100      | <b>Schlittenstativ</b><br>2 x ¾"IG, Metall verzinkt, kippsichere Breitausführung                                                                                                                                                          |
| PST150      | <b>3-Bein Regnerstativ</b><br>2 x 1"AG, Metall verzinkt, bewegliche Beine mit Teller, Hauptrohr höhenverstellbar, Gesamthöhe 78 bis 119cm                                                                                                 |
| PST220      | <b>Schlauchwagen Edelstahl</b><br>Gestänge und Trommel aus Edelstahlrohren, Kunststoffräder, 2 x Schnellkupplungsanschluss Metall (f. Zuleitung freidrehend); zur Aufnahme von 100m Gartenschlauch 1/2" oder 35m Gartenschlauch 3/4"      |
| PST222      | <b>Schlauchwagen "Profi"</b><br>hochwertige, massive Profi-Ausführung; Stahl rot lackiert, Luftreifen, 2 x Schlauchtüllenanschluss (f. Zuleitung freidrehend); zur Aufnahme von 100m Gartenschlauch 3/4" oder 50m Gartenschlauch 1", 21kg |
| PST250      | <b>Schlauch-Wandhalter Edelstahl</b><br>3punkt Montage (Nirosschrauben u. Dübel inkludiert), f. 50m 1/2" oder 35m 3/4" Gartenschlauch, B:25.5cm T:14cm H:17cm                                                                             |

# Oberflurberegnung



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PSN10       | <b>Metall Schwinghebelregner ½"</b><br>Voll- u. Teilkreis, Düse 4mm, Wurfweite 8-14m<br>Schwenkbereich 20-360°; mit Störschraube, Anschluss: ½"AG                       |
| PSN12       | <b>Metall Schwinghebelregner 3/4"</b><br>Voll- u. Teilkreis, Düse 4.8mm, Wurfweite 9-15,5m<br>Schwenkbereich 20-360°, mit Störschraube, Anschluss: 3/4"IG               |
| PSN15       | <b>Metall Schwinghebelregner 1"</b><br>Voll- u. Teilkreis, Düse 6.4mm, <b>Wurfweite</b><br><b>, Schwenkbereich 25-360°, mit Störschraube,</b><br><b>Anschluss: 1"IG</b> |
| PSN10-2     | <b>Metall Schwinghebelregner auf Erdspeiß</b><br>Voll- u. Teilkreis, Erdspeiß Metall Höhe ca. 29cm, mit Metall-Schnellkupplungsanschluss                                |

| Leistungstabelle Oberflurregner |          |      |            |      |            |       |          |       |
|---------------------------------|----------|------|------------|------|------------|-------|----------|-------|
|                                 | PSN10    |      | PSN12      |      | PSN15      |       | PSN10-2  |       |
|                                 | Düse 4mm |      | Düse 4,8mm |      | Düse 6,4mm |       | Düse 4mm |       |
| bar                             | m3/h     | m    | m3/h       | m    | m3/h       | m     | m3/h     | m     |
| 2.0                             | 0,81     | 12,7 | 1,22       | 13,9 | 3,70       | 18,00 | 5,40     | 19,50 |
| 2.5                             | 0,90     | 13,1 | 1,40       | 14,3 | 4,08       | 19,50 | 5,94     | 20,20 |
| 3.0                             | 0,99     | 13,6 | 1,55       | 14,9 | 4,22       | 21,00 | 6,46     | 21,60 |
| 3.5                             | 1,10     | 13,8 | 1,67       | 15,3 | 4,60       | 21,30 | 6,71     | 22,20 |
| 4.0                             | 1,20     | 14,0 | 1,77       | 15,5 | 4,74       | 21,60 | 6,94     | 23,80 |

## Schnellkupplungen & Zubehör für Schläuche



| Bestell Nr. | Beschreibung           | VE |
|-------------|------------------------|----|
| GGH-2       | Hahnstück ½"IG         | 50 |
| GGH-3       | Hahnstück ¾"IG         | 50 |
| GGH-4       | Hahnstück 1"IG         | 50 |
| GGH-3A      | Hahnstück mit ¾"AG     | 50 |
| GGH-3B      | Hahnstück mit 1"AG     | 50 |
| GGH-3C      | Hahnstück mit 1 ½"AG   | 50 |
| GGH-3D      | Hahnstück mit 2"AG     | 50 |
| GGH-3E      | Hahnstück mit 2 ½"AG   | 50 |
| GGH-3F      | Hahnstück mit 3"AG     | 50 |
| GGH-3G      | Hahnstück mit 3 ½"AG   | 50 |
| GGH-3H      | Hahnstück mit 4"AG     | 50 |
| GGH-3I      | Hahnstück mit 4 ½"AG   | 50 |
| GGH-3J      | Hahnstück mit 5"AG     | 50 |
| GGH-3K      | Hahnstück mit 5 ½"AG   | 50 |
| GGH-3L      | Hahnstück mit 6"AG     | 50 |
| GGH-3M      | Hahnstück mit 6 ½"AG   | 50 |
| GGH-3N      | Hahnstück mit 7"AG     | 50 |
| GGH-3O      | Hahnstück mit 7 ½"AG   | 50 |
| GGH-3P      | Hahnstück mit 8"AG     | 50 |
| GGH-3Q      | Hahnstück mit 8 ½"AG   | 50 |
| GGH-3R      | Hahnstück mit 9"AG     | 50 |
| GGH-3S      | Hahnstück mit 9 ½"AG   | 50 |
| GGH-3T      | Hahnstück mit 10"AG    | 50 |
| GGH-3U      | Hahnstück mit 10 ½"AG  | 50 |
| GGH-3V      | Hahnstück mit 11"AG    | 50 |
| GGH-3W      | Hahnstück mit 11 ½"AG  | 50 |
| GGH-3X      | Hahnstück mit 12"AG    | 50 |
| GGH-3Y      | Hahnstück mit 12 ½"AG  | 50 |
| GGH-3Z      | Hahnstück mit 13"AG    | 50 |
| GGH-3AA     | Hahnstück mit 13 ½"AG  | 50 |
| GGH-3AB     | Hahnstück mit 14"AG    | 50 |
| GGH-3AC     | Hahnstück mit 14 ½"AG  | 50 |
| GGH-3AD     | Hahnstück mit 15"AG    | 50 |
| GGH-3AE     | Hahnstück mit 15 ½"AG  | 50 |
| GGH-3AF     | Hahnstück mit 16"AG    | 50 |
| GGH-3AG     | Hahnstück mit 16 ½"AG  | 50 |
| GGH-3AH     | Hahnstück mit 17"AG    | 50 |
| GGH-3AI     | Hahnstück mit 17 ½"AG  | 50 |
| GGH-3AJ     | Hahnstück mit 18"AG    | 50 |
| GGH-3AK     | Hahnstück mit 18 ½"AG  | 50 |
| GGH-3AL     | Hahnstück mit 19"AG    | 50 |
| GGH-3AM     | Hahnstück mit 19 ½"AG  | 50 |
| GGH-3AN     | Hahnstück mit 20"AG    | 50 |
| GGH-3AO     | Hahnstück mit 20 ½"AG  | 50 |
| GGH-3AP     | Hahnstück mit 21"AG    | 50 |
| GGH-3AQ     | Hahnstück mit 21 ½"AG  | 50 |
| GGH-3AR     | Hahnstück mit 22"AG    | 50 |
| GGH-3AS     | Hahnstück mit 22 ½"AG  | 50 |
| GGH-3AT     | Hahnstück mit 23"AG    | 50 |
| GGH-3AU     | Hahnstück mit 23 ½"AG  | 50 |
| GGH-3AV     | Hahnstück mit 24"AG    | 50 |
| GGH-3AW     | Hahnstück mit 24 ½"AG  | 50 |
| GGH-3AX     | Hahnstück mit 25"AG    | 50 |
| GGH-3AY     | Hahnstück mit 25 ½"AG  | 50 |
| GGH-3AZ     | Hahnstück mit 26"AG    | 50 |
| GGH-3BA     | Hahnstück mit 26 ½"AG  | 50 |
| GGH-3BB     | Hahnstück mit 27"AG    | 50 |
| GGH-3BC     | Hahnstück mit 27 ½"AG  | 50 |
| GGH-3BD     | Hahnstück mit 28"AG    | 50 |
| GGH-3BE     | Hahnstück mit 28 ½"AG  | 50 |
| GGH-3BF     | Hahnstück mit 29"AG    | 50 |
| GGH-3BG     | Hahnstück mit 29 ½"AG  | 50 |
| GGH-3BH     | Hahnstück mit 30"AG    | 50 |
| GGH-3BI     | Hahnstück mit 30 ½"AG  | 50 |
| GGH-3BJ     | Hahnstück mit 31"AG    | 50 |
| GGH-3BK     | Hahnstück mit 31 ½"AG  | 50 |
| GGH-3BL     | Hahnstück mit 32"AG    | 50 |
| GGH-3BM     | Hahnstück mit 32 ½"AG  | 50 |
| GGH-3BN     | Hahnstück mit 33"AG    | 50 |
| GGH-3BO     | Hahnstück mit 33 ½"AG  | 50 |
| GGH-3BP     | Hahnstück mit 34"AG    | 50 |
| GGH-3BQ     | Hahnstück mit 34 ½"AG  | 50 |
| GGH-3BR     | Hahnstück mit 35"AG    | 50 |
| GGH-3BS     | Hahnstück mit 35 ½"AG  | 50 |
| GGH-3BT     | Hahnstück mit 36"AG    | 50 |
| GGH-3BU     | Hahnstück mit 36 ½"AG  | 50 |
| GGH-3BV     | Hahnstück mit 37"AG    | 50 |
| GGH-3BW     | Hahnstück mit 37 ½"AG  | 50 |
| GGH-3BX     | Hahnstück mit 38"AG    | 50 |
| GGH-3BY     | Hahnstück mit 38 ½"AG  | 50 |
| GGH-3BZ     | Hahnstück mit 39"AG    | 50 |
| GGH-3CA     | Hahnstück mit 39 ½"AG  | 50 |
| GGH-3CB     | Hahnstück mit 40"AG    | 50 |
| GGH-3CC     | Hahnstück mit 40 ½"AG  | 50 |
| GGH-3CD     | Hahnstück mit 41"AG    | 50 |
| GGH-3CE     | Hahnstück mit 41 ½"AG  | 50 |
| GGH-3CF     | Hahnstück mit 42"AG    | 50 |
| GGH-3CG     | Hahnstück mit 42 ½"AG  | 50 |
| GGH-3CH     | Hahnstück mit 43"AG    | 50 |
| GGH-3CI     | Hahnstück mit 43 ½"AG  | 50 |
| GGH-3CJ     | Hahnstück mit 44"AG    | 50 |
| GGH-3CK     | Hahnstück mit 44 ½"AG  | 50 |
| GGH-3CL     | Hahnstück mit 45"AG    | 50 |
| GGH-3CM     | Hahnstück mit 45 ½"AG  | 50 |
| GGH-3CN     | Hahnstück mit 46"AG    | 50 |
| GGH-3CO     | Hahnstück mit 46 ½"AG  | 50 |
| GGH-3CP     | Hahnstück mit 47"AG    | 50 |
| GGH-3CQ     | Hahnstück mit 47 ½"AG  | 50 |
| GGH-3CR     | Hahnstück mit 48"AG    | 50 |
| GGH-3CS     | Hahnstück mit 48 ½"AG  | 50 |
| GGH-3CT     | Hahnstück mit 49"AG    | 50 |
| GGH-3CU     | Hahnstück mit 49 ½"AG  | 50 |
| GGH-3CV     | Hahnstück mit 50"AG    | 50 |
| GGH-3CW     | Hahnstück mit 50 ½"AG  | 50 |
| GGH-3CX     | Hahnstück mit 51"AG    | 50 |
| GGH-3CY     | Hahnstück mit 51 ½"AG  | 50 |
| GGH-3CZ     | Hahnstück mit 52"AG    | 50 |
| GGH-3DA     | Hahnstück mit 52 ½"AG  | 50 |
| GGH-3DB     | Hahnstück mit 53"AG    | 50 |
| GGH-3DC     | Hahnstück mit 53 ½"AG  | 50 |
| GGH-3DD     | Hahnstück mit 54"AG    | 50 |
| GGH-3DE     | Hahnstück mit 54 ½"AG  | 50 |
| GGH-3DF     | Hahnstück mit 55"AG    | 50 |
| GGH-3DG     | Hahnstück mit 55 ½"AG  | 50 |
| GGH-3DH     | Hahnstück mit 56"AG    | 50 |
| GGH-3DI     | Hahnstück mit 56 ½"AG  | 50 |
| GGH-3DJ     | Hahnstück mit 57"AG    | 50 |
| GGH-3DK     | Hahnstück mit 57 ½"AG  | 50 |
| GGH-3DL     | Hahnstück mit 58"AG    | 50 |
| GGH-3DM     | Hahnstück mit 58 ½"AG  | 50 |
| GGH-3DN     | Hahnstück mit 59"AG    | 50 |
| GGH-3DO     | Hahnstück mit 59 ½"AG  | 50 |
| GGH-3DP     | Hahnstück mit 60"AG    | 50 |
| GGH-3DQ     | Hahnstück mit 60 ½"AG  | 50 |
| GGH-3DR     | Hahnstück mit 61"AG    | 50 |
| GGH-3DS     | Hahnstück mit 61 ½"AG  | 50 |
| GGH-3DT     | Hahnstück mit 62"AG    | 50 |
| GGH-3DU     | Hahnstück mit 62 ½"AG  | 50 |
| GGH-3DV     | Hahnstück mit 63"AG    | 50 |
| GGH-3DW     | Hahnstück mit 63 ½"AG  | 50 |
| GGH-3DX     | Hahnstück mit 64"AG    | 50 |
| GGH-3DY     | Hahnstück mit 64 ½"AG  | 50 |
| GGH-3DZ     | Hahnstück mit 65"AG    | 50 |
| GGH-3EA     | Hahnstück mit 65 ½"AG  | 50 |
| GGH-3EB     | Hahnstück mit 66"AG    | 50 |
| GGH-3EC     | Hahnstück mit 66 ½"AG  | 50 |
| GGH-3ED     | Hahnstück mit 67"AG    | 50 |
| GGH-3EE     | Hahnstück mit 67 ½"AG  | 50 |
| GGH-3EF     | Hahnstück mit 68"AG    | 50 |
| GGH-3EG     | Hahnstück mit 68 ½"AG  | 50 |
| GGH-3EH     | Hahnstück mit 69"AG    | 50 |
| GGH-3EI     | Hahnstück mit 69 ½"AG  | 50 |
| GGH-3EJ     | Hahnstück mit 70"AG    | 50 |
| GGH-3EK     | Hahnstück mit 70 ½"AG  | 50 |
| GGH-3EL     | Hahnstück mit 71"AG    | 50 |
| GGH-3EM     | Hahnstück mit 71 ½"AG  | 50 |
| GGH-3EN     | Hahnstück mit 72"AG    | 50 |
| GGH-3EO     | Hahnstück mit 72 ½"AG  | 50 |
| GGH-3EP     | Hahnstück mit 73"AG    | 50 |
| GGH-3EQ     | Hahnstück mit 73 ½"AG  | 50 |
| GGH-3ER     | Hahnstück mit 74"AG    | 50 |
| GGH-3ES     | Hahnstück mit 74 ½"AG  | 50 |
| GGH-3ET     | Hahnstück mit 75"AG    | 50 |
| GGH-3EU     | Hahnstück mit 75 ½"AG  | 50 |
| GGH-3EV     | Hahnstück mit 76"AG    | 50 |
| GGH-3EW     | Hahnstück mit 76 ½"AG  | 50 |
| GGH-3EX     | Hahnstück mit 77"AG    | 50 |
| GGH-3EY     | Hahnstück mit 77 ½"AG  | 50 |
| GGH-3EZ     | Hahnstück mit 78"AG    | 50 |
| GGH-3FA     | Hahnstück mit 78 ½"AG  | 50 |
| GGH-3FB     | Hahnstück mit 79"AG    | 50 |
| GGH-3FC     | Hahnstück mit 79 ½"AG  | 50 |
| GGH-3FD     | Hahnstück mit 80"AG    | 50 |
| GGH-3FE     | Hahnstück mit 80 ½"AG  | 50 |
| GGH-3FF     | Hahnstück mit 81"AG    | 50 |
| GGH-3FG     | Hahnstück mit 81 ½"AG  | 50 |
| GGH-3FH     | Hahnstück mit 82"AG    | 50 |
| GGH-3FI     | Hahnstück mit 82 ½"AG  | 50 |
| GGH-3FJ     | Hahnstück mit 83"AG    | 50 |
| GGH-3FK     | Hahnstück mit 83 ½"AG  | 50 |
| GGH-3FL     | Hahnstück mit 84"AG    | 50 |
| GGH-3FM     | Hahnstück mit 84 ½"AG  | 50 |
| GGH-3FN     | Hahnstück mit 85"AG    | 50 |
| GGH-3FO     | Hahnstück mit 85 ½"AG  | 50 |
| GGH-3FP     | Hahnstück mit 86"AG    | 50 |
| GGH-3FQ     | Hahnstück mit 86 ½"AG  | 50 |
| GGH-3FR     | Hahnstück mit 87"AG    | 50 |
| GGH-3FS     | Hahnstück mit 87 ½"AG  | 50 |
| GGH-3FT     | Hahnstück mit 88"AG    | 50 |
| GGH-3FU     | Hahnstück mit 88 ½"AG  | 50 |
| GGH-3FV     | Hahnstück mit 89"AG    | 50 |
| GGH-3FW     | Hahnstück mit 89 ½"AG  | 50 |
| GGH-3FX     | Hahnstück mit 90"AG    | 50 |
| GGH-3FY     | Hahnstück mit 90 ½"AG  | 50 |
| GGH-3FZ     | Hahnstück mit 91"AG    | 50 |
| GGH-3GA     | Hahnstück mit 91 ½"AG  | 50 |
| GGH-3GB     | Hahnstück mit 92"AG    | 50 |
| GGH-3GC     | Hahnstück mit 92 ½"AG  | 50 |
| GGH-3GD     | Hahnstück mit 93"AG    | 50 |
| GGH-3GE     | Hahnstück mit 93 ½"AG  | 50 |
| GGH-3GF     | Hahnstück mit 94"AG    | 50 |
| GGH-3GF     | Hahnstück mit 94 ½"AG  | 50 |
| GGH-3GG     | Hahnstück mit 95"AG    | 50 |
| GGH-3GG     | Hahnstück mit 95 ½"AG  | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 96"AG    | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 96 ½"AG  | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 97"AG    | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 97 ½"AG  | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 98"AG    | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 98 ½"AG  | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 99"AG    | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 99 ½"AG  | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 100"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 100 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 101"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 101 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 102"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 102 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 103"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 103 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 104"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 104 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 105"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 105 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 106"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 106 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 107"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 107 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 108"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 108 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 109"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 109 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 110"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 110 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 111"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 111 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 112"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 112 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 113"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 113 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 114"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 114 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 115"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 115 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 116"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 116 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 117"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 117 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 118"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 118 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 119"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 119 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 120"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 120 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 121"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 121 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 122"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 122 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 123"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 123 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 124"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 124 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 125"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 125 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 126"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 126 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 127"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 127 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 128"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 128 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 129"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 129 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 130"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 130 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 131"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 131 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 132"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 132 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 133"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 133 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 134"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 134 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 135"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 135 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 136"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 136 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 137"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 137 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 138"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 138 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 139"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 139 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 140"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 140 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 141"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 141 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 142"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 142 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 143"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 143 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 144"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 144 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 145"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 145 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 146"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 146 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 147"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 147 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 148"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 148 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 149"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 149 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 150"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 150 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 151"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 151 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 152"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 152 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 153"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 153 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 154"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 154 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 155"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 155 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 156"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 156 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 157"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 157 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 158"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 158 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 159"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 159 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 160"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 160 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 161"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 161 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 162"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 162 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 163"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 163 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 164"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 164 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 165"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 165 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 166"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 166 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 167"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 167 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 168"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 168 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 169"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 169 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 170"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 170 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 171"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 171 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 172"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 172 ½"AG | 50 |
| GGH-3GH     | Hahnstück mit 173"AG   | 50 |
| GGH-3GH     | Hahn                   |    |

# Temperguß-Fittinge

verzinkt



## Winkel 90° IG (Nr.90)

|      |         |
|------|---------|
| WME2 | 1/2" IG |
| WME3 | 3/4" IG |
| WME4 | 1" IG   |
| WME5 | 5/4" IG |
| WME6 | 6/4" IG |



## Winkel 90° AG-IG (Nr.92)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| WME2A2I | 1/2" AG - 1/2" IG |
| WME3A3I | 3/4" AG - 3/4" IG |
| WME4A4I | 1" AG - 1" IG     |
| WME5A5I | 5/4" AG - 5/4" IG |
| WME6A6I | 6/4" AG - 6/4" IG |



## Winkel 90° red. IG (Nr.90 red.)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| WME3I2I | 3/4" IG - 1/2" IG |
| WME4I2I | 1" IG - 1/2" IG   |
| WME4I3I | 1" IG - 3/4" IG   |
| WME5I2I | 5/4" IG - 1/2" IG |
| WME5I3I | 5/4" IG - 3/4" IG |
| WME5I4I | 5/4" IG - 1" IG   |
| WME6I3I | 6/4" IG - 3/4" IG |
| WME6I4I | 6/4" IG - 1" IG   |
| WME6I5I | 6/4" IG - 5/4" IG |



## Reduzierung AG-IG (Nr.241)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| WMR1A0I | 3/8" AG - 1/4" IG |
| WMR2A0I | 1/2" AG - 1/4" IG |
| WMR3A2I | 3/4" AG - 1/2" IG |
| WMR4A2I | 1" AG - 1/2" IG   |
| WMR4A3I | 1" AG - 3/4" IG   |
| WMR5A2I | 5/4" AG - 1/2" IG |
| WMR5A3I | 5/4" AG - 3/4" IG |
| WMR5A4I | 5/4" AG - 1" IG   |
| WMR6A2I | 5/4" AG - 1/2" IG |
| WMR6A3I | 6/4" AG - 3/4" IG |
| WMR6A4I | 6/4" AG - 1" IG   |
| WMR6A5I | 6/4" AG - 5/4" IG |



## Reduzierung IG-AG (Nr.246)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| WMR2I0A | 1/2" IG - 1/4" AG |
| WMR2I1A | 1/2" IG - 3/8" AG |
| WMR3I1A | 3/4" IG - 3/8" AG |
| WMR3I2A | 3/4" IG - 1/2" AG |
| WMR4I2A | 1" IG - 1/2" AG   |
| WMR4I3A | 1" IG - 3/4" AG   |
| WMR5I3A | 5/4" IG - 3/4" AG |
| WMR5I4A | 5/4" IG - 1" AG   |
| WMR6I4A | 6/4" IG - 1" AG   |
| WMR6I5A | 6/4" IG - 5/4" AG |



## T-Stück IG (Nr.130)

|      |         |
|------|---------|
| WMT2 | 1/2" IG |
| WMT3 | 3/4" IG |
| WMT4 | 1" IG   |
| WMT5 | 5/4" IG |
| WMT6 | 6/4" IG |



## T-Stück, eine Seite red. (Nr.130)

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| WMT232 | 1/2" IG - 3/4" IG - 1/2" IG |
| WMT322 | 3/4" IG - 1/2" IG - 1/2" IG |
| WMT323 | 3/4" IG - 1/2" IG - 3/4" IG |
| WMT332 | 3/4" IG - 3/4" IG - 1/2" IG |
| WMT343 | 3/4" IG - 1" IG - 3/4" IG   |
| WMT424 | 1" IG - 1/2" IG - 1" IG     |
| WMT442 | 1" IG - 1" IG - 1/2" IG     |
| WMT454 | 1" IG - 5/4" IG - 1" IG     |
| WMT525 | 5/4" IG - 1/2" IG - 5/4" IG |
| WMT545 | 5/4" IG - 1" IG - 5/4" IG   |
| WMT554 | 5/4" IG - 5/4" IG - 1" IG   |



## Kreuzstück IG (Nr.180)

|       |         |
|-------|---------|
| WMX2I | 1/2" IG |
| WMX3I | 3/4" IG |
| WMX4I | 1" IG   |



## Verschraub. flachd. IG (Nr.330)

|       |         |
|-------|---------|
| WMH2I | 1/2" IG |
| WMH3I | 3/4" IG |
| WMH4I | 1" IG   |
| WMH5I | 5/4" IG |
| WMH6I | 6/4" IG |



## Verschraubung AG-IG (Nr.331)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| WMH2A2I | 1/2" IG - 1/2" AG |
| WMH3A3I | 3/4" IG - 3/4" AG |
| WMH4A4I | 1" IG - 1" AG     |
| WMH5A5I | 5/4" IG - 5/4" AG |
| WMH6A6I | 6/4" IG - 6/4" AG |



## Kappe (Nr.300)

|       |         |
|-------|---------|
| WMK2I | 1/2" IG |
| WMK3I | 3/4" IG |
| WMK4I | 1" IG   |
| WMK5I | 5/4" IG |
| WMK6I | 6/4" IG |



## Stopfen (Nr.290)

|       |         |
|-------|---------|
| WMS2A | 1/2" AG |
| WMS3A | 3/4" AG |
| WMS4A | 1" AG   |
| WMS5A | 5/4" AG |
| WMS6A | 6/4" AG |



## Muffe IG (Nr.270)

|       |             |
|-------|-------------|
| WMM2I | 2 x 1/2" IG |
| WMM3I | 2 x 3/4" IG |
| WMM4I | 2 x 1" IG   |
| WMM5I | 2 x 5/4" IG |
| WMM6I | 2 x 6/4" IG |



## Muffe red. IG (Nr.130)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| WMM1I0I | 3/8" IG - 1/4" IG |
| WMM2I0I | 1/2" IG - 1/4" IG |
| WMM3I2I | 3/4" IG - 1/2" IG |
| WMM4I2I | 1" IG - 1/2" IG   |
| WMM4I3I | 1" IG - 3/4" IG   |
| WMM5I2I | 5/4" IG - 1/2" IG |
| WMM5I4I | 5/4" IG - 1" IG   |
| WMM6I2I | 5/4" IG - 1/2" IG |
| WMM6I3I | 6/4" IG - 3/4" IG |
| WMM6I4I | 6/4" IG - 1" IG   |
| WMM6I5I | 6/4" IG - 5/4" IG |



## Doppelnippel AG (Nr.280)

|       |             |
|-------|-------------|
| WMN2A | 2 x 1/2" AG |
| WMN3A | 2 x 3/4" AG |
| WMN4A | 2 x 1" AG   |
| WMN5A | 2 x 5/4" AG |
| WMN6A | 2 x 6/4" AG |



## Doppelnippel red. AG (Nr.245)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| WMN1A0A | 3/8" AG - 1/4" AG |
| WMN2A0A | 1/2" AG - 1/4" AG |
| WMN3A2A | 3/4" AG - 1/2" AG |
| WMN4A2A | 1" AG - 1/2" AG   |
| WMN4A3A | 1" AG - 3/4" AG   |
| WMN5A3A | 5/4" AG - 3/4" AG |
| WMN5A4A | 5/4" AG - 1" AG   |
| WMN6A4A | 6/4" AG - 1" AG   |
| WMN6A5A | 6/4" AG - 5/4" AG |



## Wandscheibe/Deckenwinkel

|        |             |
|--------|-------------|
| WMDW2I | 2 x 1/2" IG |
| WMDW3I | 2 x 3/4" IG |

# Auslauf- und Durchlaufhähne

## Auslaufhähne\*

**WMAH2**  
Auslaufhahn mit Knebelgriff, Messing matt verchromt, 1/2" AG

**WMAH3**  
Auslaufhahn mit Knebelgriff, Messing matt verchromt, 3/4" AG

**WAMAH2C-B**  
Auslaufhahn "Color", Messing lackiert, Farbe "Blau", 1/2" AG

**WAMAH2C-G**  
Auslaufhahn "Color", Messing lackiert, Farbe "Grün", 1/2" AG

**WAMAH2C-R**  
Auslaufhahn "Color", Messing lackiert, Farbe "Rot", 1/2" AG

**WAMAH2C-V**  
Auslaufhahn "Color", Messing lackiert, Farbe "Violett", 1/2" AG

**WAMAH2C-W**  
Auslaufhahn "Color", Messing lackiert, Farbe "Weiß", 1/2" AG

**WAMAH2C-W**  
Auslaufhahn "Color", Messing verchromt, Farbe "Schwarz", 1/2" AG

## Auslaufkugelhähne\*

**WMAKH2**  
Auslaufkugelhahn mit lackiertem Griff, Messing matt verchromt, 1/2" AG

**WMAKH3**  
Auslaufkugelhahn mit lackiertem Griff, Messing matt verchromt, 3/4" AG

**WAMAKH2**  
Auslaufkugelhahn, kompakte Form, chrom matt, inkl. abnehmbarer Schlauchschnellkupplung "click", 1/2" AG

**WAMAH3**  
Auslaufkugelhahn 1/2" AG, chrom matt, mit integriertem, zusätzlichem Kugelhahnabgang nach unten mit 3/4" AG

**WAMOR-LOE**  
Dekorativer Auslaufkugelhahn "Löwe", Messing poliert mit Wandrosette, Knebelgriff, 1/2" AG

*\*Das kurze Abgangsgewinde ist eine Dimension größer als das Anschlussgewinde*

## Druckreduzierung

Justierbarer Arbeitsdruck, inkl. 2 Verschraubungen mit AG, Lieferung ohne Manometer, PN16

**WMDR2** Druckred. 1/2" AG  
**WMDR3** Druckred. 3/4" AG  
**WMDR4** Druckred. 1" AG  
**WMDR5** Druckred. 5/4" AG  
**WMDR6** Druckred. 6/4" AG

**WMMAN4** Manometer, 1/4" Anschluss hinten, 0-10bar

## Schmutzfänger

Schmutzfänger Messing mit Edelstahlsieb 0,5mm, zum Einbau in Saugleitungen von Oberwasserpumpen

**WMSF-2** 1/2" IG  
**WMSF-3** 3/4" IG  
**WMSF-4** 1" IG  
**WMSF-5** 5/4" IG  
**WMSF-6** 6/4" IG

## Durchlaufhahn (Nr. 1105, 1110)

**WMDH2** D.hahn 1/2" IG, o.E.  
**WMDH2E** D.hahn 1/2" IG, m.E.  
**WMDH3** D.hahn 3/4" IG, o.E.  
**WMDH3E** D.hahn 3/4" IG, m.E.  
**WMDH4** D.hahn 1" IG, o.E.  
**WMDH4E** D.hahn 1" IG, m.E.  
**WMDH5** D.hahn 5/4" IG, o.E.  
**WMDH5E** D.hahn 5/4" IG, m.E.  
**WMDH6** D.hahn 6/4" IG, o.E.  
**WMDH6E** D.hahn 6/4" IG, m.E.  
**WMDH8** D.hahn 2" IG, o.E.  
**WMDH8E** D.hahn 2" IG, m.E.

o.E. = ohne Entleerung, m.E. = mit Entleerung

## Durchlaufkugelhahn

**WMDKH2** D.kugelh. 1/2" IG, o.E.  
**WMDKH2E** D.kugelh. 1/2" IG, m.E.  
**WMDKH3** D.k.hahn 3/4" IG, o.E.  
**WMDKH3E** D.k.hahn 3/4" IG, m.E.  
**WMDKH4** D.k.hahn 1" IG, o.E.  
**WMDKH4E** D.k.hahn 1" IG, m.E.  
**WMDKH5** D.k.hahn 5/4" IG, o.E.  
**WMDKH5E** D.k.hahn 5/4" IG, m.E.  
**WMDKH6** D.k.hahn 6/4" IG, o.E.  
**WMDKH6E** D.k.hahn 6/4" IG, m.E.  
**WMDKH8** D.k.hahn 2" IG, o.E.  
**WMDKH8E** D.k.hahn 2" IG, m.E.

o.E. = ohne Entleerung, m.E. = mit Entleerung

## Gartenventil\* (Nr.522)

**WMGV2** Gartenventil 1/2" AG  
**WMGV3** Gartenventil 3/4" AG  
**WMGV4** Gartenventil 1" AG

*\*Das kurze Abgangsgewinde ist eine Dimension größer als das Anschlussgewinde*

## Minihähne

**WM00702-313A** Minikugelhahn 3/4" IG x 3/4" AG, Messing verchromt.  
**WM00703** Minikugelhahn 1/2" IG x 1/2" IG, Messing vernick.  
**WM00705** Minikugelhahn 1/2" IG x 1/2" AG, Messing vernick.  
**WM00704** Entleerungsventil 1/2" AG, m. Kappe, Messing

## Rückschlagklappen

Federbelastet, Schrägsitz

**WMRK2** 1/2" IG  
**WMRK3** 3/4" IG  
**WMRK3E** 3/4" IG, mit Entleerung  
**WMRK4** 1" IG  
**WMRK4** 1" IG, mit Entleerung  
**WMRK5** 5/4" IG  
**WMRK6** 6/4" IG

## Modell "Europa", Federbelastet

**WMRK-EU2** 1/2" IG  
**WMRK-EU3** 3/4" IG  
**WMRK-EU4** 1" IG  
**WMRK-EU5** 5/4" IG  
**WMRK-EU6** 6/4" IG  
**WMRK-EU8** 2" IG

# Rückschlagklappen & Druckreduzierungen



# Messingverteiler, Adapter, Wasserentnahmestellen



WAM25-2

WAM25-3



2-fach Verteiler auf Wasserhahn



WAMR4A3I

WAMR4I3AM



WAMH3I3I



WAMH3A3I



WAMH3A3I



WM-R2  
WM-R3



WM-R2/2  
WM-R3/2



WM-R4 "Tennis"



Q07



Q13-30



Q11

Q10



Q13-15



Q13-10

## Bestell Nr.

## Beschreibung

- WAM2-25 2-fach Verteiler Messing f. Wasserhähne  
Zwei Abgänge mit 3/4" AG jeweils mit Kugelhahn, Eingang 3/4" IG mit Überwurfmutter und Flachdichtung, zur Montage auf Auslaufhähnen
- WAM3-25 3-fach Verteiler Messing f. Wasserhähne  
Drei Abgänge mit 3/4" AG jeweils mit Kugelhahn, Eingang 3/4" IG mit Überwurfmutter und Flachdichtung, zur Montage auf Auslaufhähnen
- WAMR4A3I Reduzerring Kunststoff  
1" AG x 3/4" IG mit Flachdichtung
- WAMR4I3AM Reduzierung Messing  
1" IG x 3/4" AG mit Flachdichtung
- WAMH3I3I Verschraubung 3/4" IG - IG  
2x 3/4" Überwurfmutter, inkl. Flachdichtungen
- WAMH3A3I Verschraubung 3/4" AG - 3/4" IG  
1x 3/4" Überwurfmutter, inkl. Flachdichtung
- WAMHE3I3I Eck-Verschraubung 3/4" IG - 3/4" IG  
2x 3/4" Überwurfmutter, inkl. Flachdichtung

## Standrohr mit Auslaufhahn

Vormontierte, betriebsfertig abgedichtete Einheiten. Verzinktes Rohr 80cm, Wasserhahn, Klemmverbinder für PE-Zuleitung, inkl. dauerdruckfester automatischer Entleerung zur Verhinderung von Frostschäden

- WM-R2 1 x Auslaufhahn 1/2" auf Rohr 1/2",  
Vorbereitet für PE-Rohrzuleitung 25mm
- WM-R2/2 2 x Auslaufhahn 1/2" auf Rohr 1/2",  
Vorbereitet für PE-Rohrzuleitung 25mm
- WM-R3 1 x Auslaufhahn 3/4" auf Rohr 3/4",  
Vorbereitet für PE-Rohrzuleitung 25mm
- WM-R3/2 2 x Auslaufhahn 3/4" auf Rohr 3/4",  
Vorbereitet für PE-Rohrzuleitung 25mm
- WM-R4 Version "Tennis" 1"  
1" Kugelhahn mit GEKA-Klauenkupplung auf Rohr 1",  
Vorbereitet für PE-Rohrzuleitung 32mm

## Gartenwasser Box bodenbündig

Kunststoffbox mit eingebautem Kugelhahn. Einfach den Gartenschlauch an den Hahn anschließen. Durch die Schlitzöffnung im Deckel kann dieser auch bei angeschlossenem Schlauch geschlossen sein.

- Q07 Gartenwasser-Box  
Anschluss: 3/4" IG, inkl. Kugelhahn 3/4" AG  
(ohne Hahnstück)

## Wassersteckdose

Unauffällige, bodenbündige Lösungen, um Wasser zu entnehmen.

- Q13-10 Bodenventil Rotguss, 1"  
mit federndem Kunststoffdeckel, Stoppventil wird durch Eindrehen der Bajonettkupplung variabel geöffnet; PN16, Anschluss: 1" IG
- Q13-11 Bodenventil Rotguss, 1" "RB"  
kompatibel mit Fabrikat "Rain Bird", sonst wie Q13-10
- Q13-15 Bajonettkupplung Rotguss, 1"  
zum Einkuppeln in Bodenventil Q13-10, durch Eindrehen wird die Wassermenge geregelt, Anschluss beim Abgang 1" AG
- Q13-16 Bajonettkupplung Rotguss, 1" "RB"
- Q13-30 Drehgelenksanschluss Rotguss, 1"  
Bogen mit 360° Drehgelenk, verhindert das Knicken des Schlauches, passend zu Q13-15 u. Q13-16  
Anschluss 1" IG x 1" AG,
- Q10 Wassersteckdose Kunststoff 3/4"  
mit autom. Stoppventil und Deckel; PN10, Anschluss: 3/4" AG
- Q11 Bajonettkupplung Kunststoff 3/4" AG  
zum Einkuppeln in die Wassersteckdose; Wassermenge kann nicht geregelt werden, d.h. im Moment des Ankuppelns voller Wasserdurchgang

# Polyethylen Rohre

Polyethylen (PE od. PLT) Rohre entsprechend ÖNORM B5170, ISO/DIS 8779 u. 8796; Druckstufe PN10 als Dauerdruckleitung (Zuleitung); Druckstufe PN6 oder PN4 als geschaltete Bewässerungsleitung; Aufmachung: Bundringe, Zuschnitt möglich



## So lesen Sie die Druckverlusttabellen:

Sie möchten eine Wassermenge von 15 Liter pro Minute (=0.25 Liter pro Sekunde oder 0,9m³ pro Stunde) über eine Distanz von 200 Meter befördern. Dazu suchen Sie sich den Literwert in der zweiten Spalte und können nun die Fließgeschwindigkeit im 16mm Rohr PN4 von 1.88 Meter pro Sekunde ablesen. Diese Fließgeschwindigkeit bedeutet einen Druckverlust von 3.359bar auf die Rohrlänge von 100 Meter. In unserem Beispiel für 200 Meter also ein Verlust von 2 x 3.359bar gesamt also 6.718bar. Es wird daher günstiger sein das Rohr 25mm zu wählen, da dann die Fließgeschwindigkeit nur mehr 0.71 Meter /sec. beträgt und der Druckverlust nur 0.328bar pro 100 Meter, gesamt also nur 0,656bar. Wählen Sie das 32mm Rohr beträgt der gesamte Druckerlust fast vernachlässigbare 2 x 0.087 = 0.174bar.

## Bestell Nr. Beschreibung VE

### PE-Rohr Druckstufe PN4 Werkstoff: LDPE

Einsatz nur für Sektionszuleitungen nach dem Magnetventil - nicht als Druckzuleitung zu verwenden. LDPE ist flexibler als HDPE dadurch einfacheres Handling und Montage, da weniger starr. Durch die geringere Wandstärke höherer Wasserdurchgang!

|       |                       |     |
|-------|-----------------------|-----|
| G1604 | PE-Rohr 16mm (WS 1.4) | 100 |
| G2504 | PE-Rohr 25mm (WS 1.7) | 100 |
| G3204 | PE-Rohr 32mm (WS 1.8) | 100 |

### PE-Rohr Druckstufe PN6 Werkstoff: HDPE

|       |                       |     |
|-------|-----------------------|-----|
| G2506 | PE-Rohr 25mm (WS 2.0) | 100 |
| G3206 | PE-Rohr 32mm (WS 2.1) | 100 |
| G4006 | PE-Rohr 40mm (WS 2.3) | 100 |
| G5006 | PE-Rohr 50mm (WS 2.9) | 100 |
| G6306 | PE-Rohr 63mm (WS 3.6) | 100 |
| G7506 | PE-Rohr 75mm (WS 4.3) | 100 |
| G9006 | PE-Rohr 90mm (WS 5.1) | 100 |

### PE-Rohr Druckstufe PN10 (Druckrohr) Werkstoff: HDPE

|       |                       |     |
|-------|-----------------------|-----|
| G1610 | PE-Rohr 16mm (WS 2.0) | 100 |
| G2010 | PE-Rohr 20mm (WS 2.0) | 100 |
| G2510 | PE-Rohr 25mm (WS 2.5) | 100 |
| G3210 | PE-Rohr 32mm (WS 3.0) | 100 |
| G4010 | PE-Rohr 40mm (WS 3.7) | 100 |
| G5010 | PE-Rohr 50mm (WS 4.6) | 100 |
| G6310 | PE-Rohr 63mm (WS 5.8) | 100 |
| G7510 | PE-Rohr 75mm (WS 6.9) | 100 |
| G9010 | PE-Rohr 90mm (WS 8.2) | 100 |

Größere Dimensionen auf Anfrage; WS = Wandstärke

## Rohrschneider

GB-CUT-SW Rohrschneider "Switch-Blade" für PE und PVC Rohre bis 40mm AD, schneller Schnitt durch manuelle Drehbewegung während des Schneidevorganges, Griff: Kunststoff, Klinge: Stahl

GB-CUT-SWE1 Ersatzklinge f. "Switch-Blade"

GB-CUT-RSG Rohrschere "RSG" für PE und PVC Rohre 16 bis 42mm AD

## Druckverlusttabelle PE-Rohr PN4

|       |       |      | 16x1,4 |        | 25x1,7 |        | 32x1,8 |        |
|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |       |      | bar    |        | bar    |        | bar    |        |
| l/sec | l/min | m3/h | m/sec  | p.100m | m/sec  | p.100m | m/sec  | p.100m |
| 0,020 | 1,2   | 0,07 | 0,140  | 0,027  |        |        |        |        |
| 0,025 | 1,5   | 0,09 | 0,190  | 0,066  |        |        |        |        |
| 0,032 | 1,9   | 0,11 | 0,230  | 0,093  |        |        |        |        |
| 0,040 | 2,4   | 0,14 | 0,290  | 0,142  |        |        |        |        |
| 0,050 | 3,0   | 0,18 | 0,380  | 0,220  |        |        |        |        |
| 0,063 | 3,8   | 0,23 | 0,480  | 0,340  | 0,180  | 0,031  |        |        |
| 0,080 | 4,8   | 0,29 | 0,600  | 0,514  | 0,220  | 0,040  |        |        |
| 0,100 | 6,0   | 0,36 | 0,750  | 0,759  | 0,280  | 0,067  |        |        |
| 0,125 | 7,5   | 0,45 | 0,941  | 1,138  | 0,350  | 0,095  | 0,200  | 0,026  |
| 0,160 | 9,6   | 0,58 | 1,213  | 1,813  | 0,450  | 0,152  | 0,260  | 0,041  |
| 0,200 | 12,0  | 0,72 | 1,500  | 2,704  | 0,590  | 0,239  | 0,320  | 0,059  |
| 0,250 | 15,0  | 0,90 | 1,880  | 3,359  | 0,710  | 0,328  | 0,410  | 0,087  |
| 0,315 | 18,9  | 1,13 |        |        | 0,890  | 0,489  | 0,510  | 0,131  |
| 0,400 | 24,0  | 1,44 |        |        | 1,130  | 0,749  | 0,650  | 0,199  |
| 0,500 | 30,0  | 1,80 |        |        | 1,420  | 1,109  | 0,810  | 0,295  |
| 0,630 | 37,8  | 2,27 |        |        | 1,780  | 1,672  | 1,020  | 0,444  |
| 0,800 | 48    | 2,88 |        |        | 2,260  | 2,551  | 1,290  | 0,676  |
| 1,00  | 60    | 3,60 |        |        | 2,830  | 3,793  | 1,620  | 1,004  |
| 1,25  | 75    | 4,50 |        |        |        |        | 2,030  | 1,492  |
| 1,60  | 96    | 5,76 |        |        |        |        | 2,600  | 2,318  |
| 2,00  | 120   | 7,20 |        |        |        |        | 3,240  | 3,454  |

## Druckverlusttabelle PE-Rohr PN6

|       |       |       | 25x2,0 |        | 32x2,0 |        | 40x2,3 |        | 50x2,9 |        | 63x3,6 |        | 75x4,3 |        | 90x5,1 |        | 110x6,3 |        |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
|       |       |       | bar    |        | bar    |        | bar    |        | bar    |        | bar    |        | bar    |        | bar    |        | bar     |        |
| l/sec | l/min | m³/h  | m/sec  | p.100m | m/sec  | p.100m | m/sec  | p.100m | m/sec  | p.100m | m/sec  | p.100m | m/sec  | p.100m | m/sec  | p.100m | m/sec   | p.100m |
| 0,020 | 1,2   | 0,07  | 0,058  | 0,005  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 0,025 | 1,5   | 0,09  | 0,072  | 0,008  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 0,032 | 1,9   | 0,11  | 0,091  | 0,011  | 0,05   | 0,003  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 0,040 | 2,4   | 0,14  | 0,115  | 0,017  | 0,07   | 0,004  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 0,050 | 3,0   | 0,18  | 0,144  | 0,024  | 0,08   | 0,006  | 0,05   | 0,002  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 0,063 | 3,8   | 0,23  | 0,182  | 0,036  | 0,10   | 0,009  | 0,06   | 0,003  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 0,080 | 4,8   | 0,29  | 0,231  | 0,053  | 0,13   | 0,014  | 0,08   | 0,005  | 0,05   | 0,002  |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 0,100 | 6,0   | 0,36  | 0,289  | 0,078  | 0,16   | 0,020  | 0,10   | 0,007  | 0,07   | 0,002  |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 0,125 | 7,5   | 0,45  | 0,361  | 0,115  | 0,20   | 0,029  | 0,13   | 0,010  | 0,08   | 0,003  | 0,05   | 0,001  |        |        |        |        |         |        |
| 0,160 | 9,6   | 0,58  | 0,462  | 0,176  | 0,26   | 0,045  | 0,16   | 0,015  | 0,10   | 0,005  | 0,07   | 0,002  |        |        |        |        |         |        |
| 0,200 | 12,0  | 0,72  | 0,577  | 0,259  | 0,33   | 0,066  | 0,20   | 0,022  | 0,13   | 0,008  | 0,08   | 0,003  | 0,06   | 0,001  |        |        |         |        |
| 0,250 | 15,0  | 0,90  | 0,722  | 0,383  | 0,41   | 0,097  | 0,25   | 0,032  | 0,16   | 0,011  | 0,10   | 0,004  | 0,07   | 0,002  |        |        |         |        |
| 0,315 | 18,9  | 1,13  | 0,909  | 0,574  | 0,51   | 0,146  | 0,32   | 0,048  | 0,21   | 0,017  | 0,13   | 0,006  | 0,09   | 0,002  | 0,06   | 0,001  |         |        |
| 0,400 | 24,0  | 1,44  | 1,155  | 0,876  | 0,65   | 0,221  | 0,41   | 0,072  | 0,26   | 0,025  | 0,16   | 0,008  | 0,12   | 0,004  | 0,08   | 0,002  | 0,05    | 0,001  |
| 0,500 | 30,0  | 1,80  | 1,444  | 1,302  | 0,81   | 0,328  | 0,51   | 0,107  | 0,33   | 0,037  | 0,20   | 0,012  | 0,14   | 0,005  | 0,10   | 0,002  | 0,07    | 0,001  |
| 0,630 | 37,8  | 2,27  | 1,819  | 1,968  | 1,02   | 0,493  | 0,64   | 0,161  | 0,41   | 0,056  | 0,26   | 0,018  | 0,18   | 0,008  | 0,13   | 0,003  | 0,09    | 0,001  |
| 0,800 | 48    | 2,88  | 2,310  | 3,022  | 1,30   | 0,754  | 0,81   | 0,245  | 0,52   | 0,085  | 0,33   | 0,028  | 0,23   | 0,012  | 0,16   | 0,005  | 0,11    | 0,002  |
| 1,00  | 60    | 3,60  | 2,887  | 4,522  | 1,62   | 1,124  | 1,02   | 0,364  | 0,65   | 0,126  | 0,41   | 0,041  | 0,29   | 0,018  | 0,20   | 0,008  | 0,13    | 0,003  |
| 1,25  | 75    | 4,50  |        |        | 2,03   | 1,678  | 1,27   | 0,542  | 0,82   | 0,187  | 0,51   | 0,061  | 0,36   | 0,027  | 0,25   | 0,011  | 0,17    | 0,004  |
| 1,60  | 96    | 5,76  |        |        | 2,60   | 2,621  | 1,63   | 0,843  | 1,04   | 0,290  | 0,65   | 0,095  | 0,46   | 0,041  | 0,32   | 0,017  | 0,22    | 0,007  |
| 2,00  | 120   | 7,20  |        |        | 3,25   | 3,931  | 2,03   | 1,260  | 1,30   | 0,431  | 0,82   | 0,141  | 0,58   | 0,061  | 0,40   | 0,025  | 0,27    | 0,010  |
| 2,50  | 150   | 9,00  |        |        |        |        | 2,54   | 1,886  | 1,63   | 0,644  | 1,02   | 0,210  | 0,72   | 0,091  | 0,50   | 0,038  | 0,34    | 0,015  |
| 3,15  | 189   | 11,34 |        |        |        |        | 3,20   | 2,872  | 2,05   | 0,978  | 1,29   | 0,317  | 0,91   | 0,137  | 0,63   | 0,057  | 0,42    | 0,022  |
| 4,0   | 240   | 14,4  |        |        |        |        |        |        | 2,61   | 1,508  | 1,64   | 0,488  | 1,16   | 0,211  | 0,80   | 0,087  | 0,54    | 0,034  |
| 5,0   | 300   | 18,0  |        |        |        |        |        |        | 3,26   | 2,265  | 2,05   | 0,730  | 1,44   | 0,315  | 1,00   | 0,130  | 0,67    | 0,050  |
| 6,3   | 378   | 22,68 |        |        |        |        |        |        |        |        | 2,58   | 1,111  | 1,82   | 0,478  | 1,26   | 0,197  | 0,85    | 0,075  |
| 8,0   | 480   | 28,8  |        |        |        |        |        |        |        |        | 3,27   | 1,719  | 2,31   | 0,738  | 1,60   | 0,303  | 1,07    | 0,116  |
| 10,0  | 600   | 36,0  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2,89   | 1,109  | 2,00   | 0,454  | 1,34    | 0,173  |
| 12,5  | 750   | 45,0  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2,50   | 0,682  | 1,68    | 0,260  |
| 16,0  | 960   | 57,6  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3,20   | 1,071  | 2,15    | 0,407  |
| 20,0  | 1200  | 72,0  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2,68    | 0,611  |
| 25,0  | 1500  | 90,0  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3,36    | 0,920  |

Quelle: Kunststoffrohrverband E.V; Bonn

## Druckverlusttabelle PE-Rohr PN10

|       |       |       | 16x2,0 |       | 20x2,0 |       | 25x2,3 |       | 32x3,0 |       | 40x3,7 |       | 50x4,6 |       | 63x5,8 |       | 75x6,9 |       | 90x8,2 |       | 110x10,0 |       |
|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|----------|-------|
|       |       |       | bar    |       | bar    |       | bar    |       | bar    |       | bar    |       | bar    |       | bar    |       | bar    |       | bar    |       | bar      |       |
| l/sec | l/min | m3/h  | m/sec  | 100m  | m/sec  | 100m  | m/sec  | 100m  | m/sec  | 100m  | m/sec  | 100m  | m/sec  | 100m  | m/sec  | 100m  | m/sec  | 100m  | m/sec  | 100m  | m/sec    | 100m  |
| 0,020 | 1,2   | 0,07  | 0,177  | 0,071 |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |          |       |
| 0,025 | 1,5   | 0,09  | 0,221  | 0,103 | 0,12   | 0,057 | 0,08   | 0,009 |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |          |       |
| 0,032 | 1,9   | 0,11  | 0,279  | 0,152 | 0,16   | 0,040 | 0,10   | 0,013 | 0,06   | 0,004 |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |          |       |
| 0,040 | 2,4   | 0,14  | 0,354  | 0,229 | 0,20   | 0,059 | 0,12   | 0,019 | 0,18   | 0,006 |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |          |       |
| 0,050 | 3,0   | 0,18  | 0,442  | 0,335 | 0,25   | 0,086 | 0,15   | 0,028 | 0,09   | 0,009 | 0,06   | 0,003 |        |       |        |       |        |       |        |       |          |       |
| 0,063 | 3,8   | 0,23  | 0,557  | 0,498 | 0,31   | 0,128 | 0,19   | 0,041 | 0,12   | 0,013 | 0,08   | 0,005 |        |       |        |       |        |       |        |       |          |       |
| 0,080 | 4,8   | 0,29  | 0,707  | 0,754 | 0,40   | 0,193 | 0,25   | 0,061 | 0,15   | 0,020 | 0,10   | 0,007 | 0,06   | 0,002 |        |       |        |       |        |       |          |       |
| 0,100 | 6,0   | 0,36  | 0,884  | 1,112 | 0,50   | 0,283 | 0,31   | 0,090 | 0,19   | 0,029 | 0,12   | 0,010 | 0,08   | 0,003 |        |       |        |       |        |       |          |       |
| 0,125 | 7,5   | 0,45  | 1,105  | 1,643 | 0,62   | 0,417 | 0,38   | 0,132 | 0,24   | 0,042 | 0,15   | 0,014 | 0,10   | 0,005 | 0,06   | 0,002 |        |       |        |       |          |       |
| 0,161 | 9,6   | 0,58  | 1,415  | 2,538 | 0,80   | 0,641 | 0,49   | 0,202 | 0,30   | 0,064 | 0,19   | 0,022 | 0,12   | 0,008 | 0,08   | 0,003 | 0,05   | 0,001 |        |       |          |       |
| 0,200 | 12,0  | 0,72  | 1,768  | 3,770 | 1,00   | 0,948 | 0,61   | 0,297 | 0,38   | 0,094 | 0,24   | 0,032 | 0,15   | 0,011 | 0,10   | 0,004 | 0,07   | 0,002 |        |       |          |       |
| 0,250 | 15,0  | 0,90  | 2,210  | 5,612 | 1,24   | 1,405 | 0,77   | 0,439 | 0,47   | 0,138 | 0,30   | 0,047 | 0,19   | 0,016 | 0,12   | 0,006 | 0,09   | 0,002 | 0,06   | 0,001 |          |       |
| 0,315 | 18,9  | 1,13  | 2,785  | 8,496 | 1,57   | 2,117 | 0,96   | 0,660 | 0,59   | 0,207 | 0,38   | 0,071 | 1,24   | 0,024 | 0,15   | 0,008 | 0,11   | 0,004 | 0,07   | 0,002 |          |       |
| 0,400 | 24,0  | 1,44  |        |       | 1,99   | 3,242 | 1,22   | 1,007 | 0,75   | 0,315 | 0,48   | 0,107 | 0,31   | 0,037 | 0,19   | 0,012 | 0,14   | 0,005 | 0,09   | 0,002 | 0,06     | 0,001 |
| 0,500 | 30,0  | 1,80  |        |       | 2,49   | 7,839 | 1,53   | 1,497 | 0,94   | 0,467 | 0,60   | 0,159 | 0,38   | 0,054 | 0,24   | 0,018 | 0,17   | 0,008 | 0,12   | 0,003 | 0,08     | 0,001 |
| 0,630 | 37,8  | 2,27  |        |       | 3,13   | 7,344 | 1,93   | 2,263 | 0,19   | 0,704 | 0,76   | 0,238 | 0,48   | 0,082 | 0,30   | 0,027 | 0,21   | 0,012 | 0,15   | 0,005 | 0,10     | 0,002 |
| 0,800 | 48    | 2,88  |        |       |        |       | 2,45   | 3,477 | 1,51   | 1,078 | 0,96   | 0,363 | 0,61   | 0,124 | 0,39   | 0,041 | 0,27   | 0,018 | 0,19   | 0,126 | 0,00     | 0,003 |
| 1,00  | 60    | 3,60  |        |       |        |       | 3,06   | 5,206 | 1,88   | 1,607 | 1,20   | 0,541 | 0,77   | 0,184 | 0,48   | 0,061 | 0,34   | 0,027 | 0,24   | 0,011 | 0,16     | 0,000 |
| 1,25  | 75    | 4,50  |        |       |        |       |        |       | 2,35   | 2,402 | 1,50   | 0,805 | 0,96   | 0,274 | 0,60   | 0,091 | 0,43   | 0,039 | 0,29   | 0,016 | 0,20     | 0,006 |
| 1,60  | 96    | 5,76  |        |       |        |       |        |       | 3,01   | 3,757 | 1,92   | 1,255 | 1,22   | 0,425 | 0,77   | 0,140 | 0,54   | 0,061 | 0,38   | 0,025 | 0,25     | 0,010 |
| 2,00  | 120   | 7,20  |        |       |        |       |        |       |        |       | 2,40   | 1,877 | 1,53   | 0,635 | 0,96   | 0,209 | 0,68   | 0,090 | 0,47   | 0,039 | 0,31     | 0,014 |
| 2,50  | 150   | 9,00  |        |       |        |       |        |       |        |       | 3,00   | 2,815 | 1,91   | 0,948 | 1,21   | 0,311 | 0,85   | 0,135 | 0,59   | 0,056 | 0,04     | 0,021 |
| 3,15  | 189   | 11,34 |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       | 2,41   | 1,441 | 1,52   | 0,471 | 1,07   | 0,203 | 0,74   | 0,084 | 0,50     | 0,032 |
| 4,0   | 240   | 14,4  |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       | 3,06   | 2,225 | 1,93   | 0,725 | 1,36   | 0,312 | 0,94   | 0,129 | 0,63     | 0,049 |
| 5,0   | 300   | 18,0  |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       | 2,41   | 1,087 | 1,70   | 0,467 | 1,18   | 0,192 | 0,79     | 0,073 |
| 6,3   | 378   | 22,68 |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       | 3,04   | 1,657 | 2,14   | 0,710 | 1,48   | 0,291 | 0,99     | 0,110 |
| 8,0   | 480   | 28,8  |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       | 2,72   | 1,097 | 1,88   | 0,448 | 1,26     | 0,170 |
| 10,0  | 600   | 36,0  |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       | 3,40   | 1,649 | 2,35   | 0,672 | 1,57     | 0,254 |
| 12,5  | 750   | 45,0  |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       | 2,94   | 1,010 | 1,97     | 0,380 |
| 16,0  | 960   | 57,6  |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       | 2,52     | 0,597 |
| 20,0  | 1200  | 72,0  |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       | 3,14     | 0,898 |

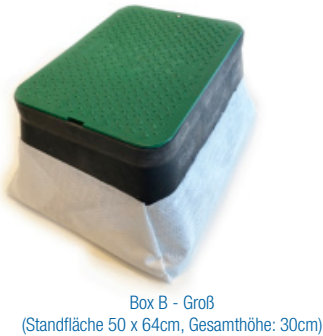
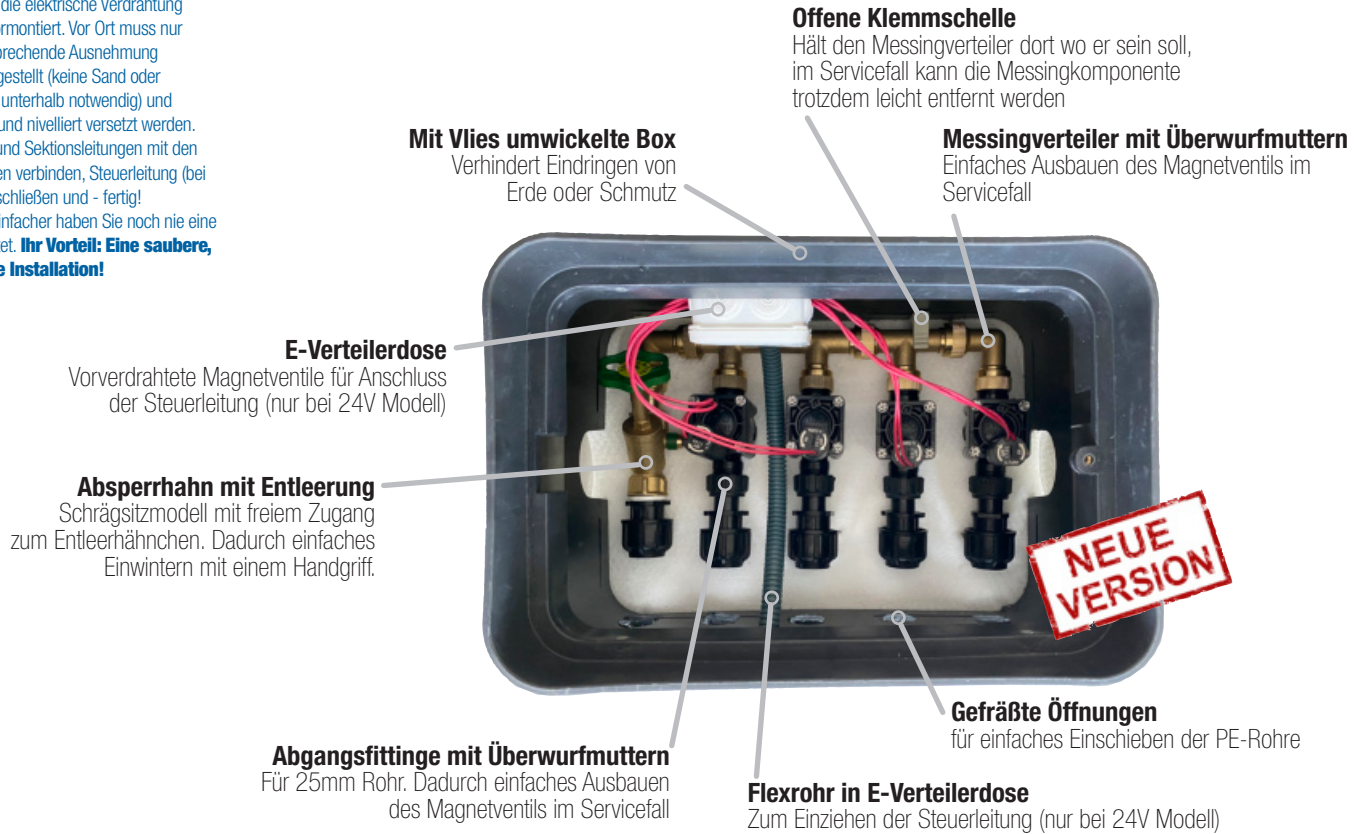
Quelle: Kunststoffrohrverband E.V; Bonn

# Ventilbox "NG"

Betriebsbereite  
Magnetventilbox  
"Fix-fertig"

Wasserverteiler aus verschraubten, robustem Messingteilen, die leicht ausgewechselt werden können. All diese Teile, die Magnetventile, die Fittinge und die elektrische Verdrahtung betriebsfertig vormontiert. Vor Ort muss nur mehr eine entsprechende Ausnehmung im Erdreich hergestellt (keine Sand oder Schotterschicht unterhalb notwendig) und die Box bündig und nivelliert versetzt werden. Jetzt noch Zu- und Sektionsleitungen mit den Verschraubungen verbinden, Steuerleitung (bei 24V Modell) anschließen und - fertig! Schneller und einfacher haben Sie noch nie eine Ventilbox errichtet. **Ihr Vorteil: Eine saubere, professionelle Installation!**

# THE NEXT GENERATION



| Bestell Nr.                                           | Beschreibung                                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Boxen mit 9V Ventilen für Batteriesteuerungen:</b> |                                               |
| QNXT1-DC                                              | "NG" Ventilbox, 1 Magnetventil 9V DC (Box A)  |
| QNXT2-DC                                              | "NG" Ventilbox, 2 Magnetventile 9V DC (Box A) |
| QNXT3-DC                                              | "NG" Ventilbox, 3 Magnetventile 9V DC (Box A) |
| QNXT4-DC                                              | "NG" Ventilbox, 4 Magnetventile 9V DC (Box A) |
| QNXT5-DC                                              | "NG" Ventilbox, 5 Magnetventile 9V DC (Box B) |

| Bestell Nr.                    | Beschreibung                                |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Boxen mit 24V Ventilen:</b> |                                             |
| QNXT1                          | "NG" Ventilbox, 1 Magnetventil 24V (Box A)  |
| QNXT2                          | "NG" Ventilbox, 2 Magnetventile 24V (Box A) |
| QNXT3                          | "NG" Ventilbox, 3 Magnetventile 24V (Box A) |
| QNXT4                          | "NG" Ventilbox, 4 Magnetventile 24V (Box A) |
| QNXT5                          | "NG" Ventilbox, 5 Magnetventile 24V (Box B) |

# Automatisches Entleerventil & Frostschutzventil

Spezialventil, welches unter Wassdruck geschlossen ist und drucklos öffnet.

Das Ventil schließt bei Bewässerungsbeginn und öffnet nach dem Gießdurchgang um das Wasser aus dem Rohrleitungssystem abzulassen. So werden Rohrleitungen, Regner und Sprüher vor Frostschäden geschützt und die Anlage muss nicht mit Pressluft ausgeblasen werden.

Ebenso kann das Ventil eingesetzt werden um Dauerdruckleitungen (z.B. Sommerwasserleitung) verlässlich zu entleeren. Austrittsöffnung ist mit Vlies geschützt und für direkten Erdkontakt geeignet.



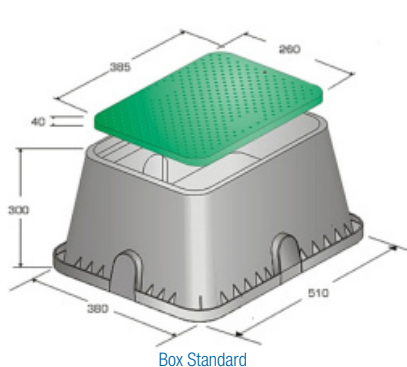
| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VE |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| P50         | Entleerventil ½" AG<br>Wasseraustrittsöffnung durch Vlies vor Verunreinigungen geschützt. Für direkten Einbau im Erdreich (ohne Sand- oder Schotterbett) geeignet. Einfaches, werkzeugloses Eindrehen durch griffigen Silikonrand.<br><br>Öffnungsdruck: kleiner als 0.72bar<br>Schließdruck: größer als 0.65bar, max. Betriebsdruck: 30bar, Berstdruck: 60bar<br><br>Für Bewässerungsleitungen und Dauerdruckleitungen gleichermaßen geeignet. | 25 |

## Ventilboxen

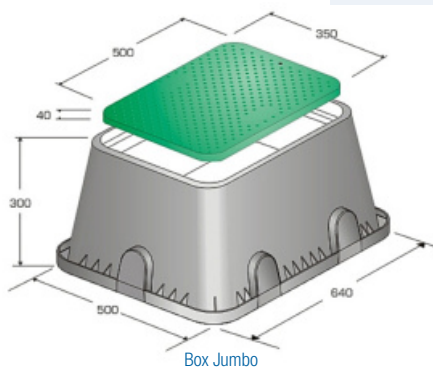
Kunststoffschacht mit grünem Deckel für den bündigen Einbau im Erdreich. Für Bewässerungsanlagen, Unterflurhydranten, Leitungsbau, Kabelbau, Telefonbau, Telekabel, etc; Rechteckige Boxen versperbar. Robuste Ausführung aus schlagfestem Kunststoff, rechteckige Boxen mit PKW befahrbar.



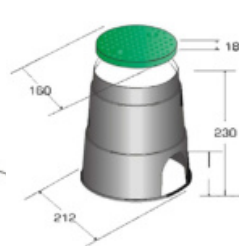
| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QA01        | Ventilbox rechteckig - Standardgröße<br>Standfläche: 51 x 38cm, Deckelgröße: 38 x 26cm<br>Höhe: 30cm |
| QA05        | Ventilbox rechteckig - Jumbogröße<br>Standfläche: 64 x 50cm, Deckelgröße: 50 x 35cm<br>Höhe: 32cm    |
| QA03        | Ventilbox rund - klein<br>Standfläche: 21cm, Deckelgröße: 16cm<br>Höhe: 23cm                         |
| QA02        | Ventilbox rund - groß<br>Standfläche: 30cm, Deckelgröße: 24cm, Höhe: 25cm                            |
| QA01-EX     | Schachterhöhung für Box Standard<br>Höhe: 16.5cm                                                     |
| QA05-EX     | Schachterhöhung für Box Jumbo<br>Höhe: 16.5cm                                                        |
| QA01-E1     | Ersatzteil: Deckel eckig für Box Standard                                                            |
| QA05-E1     | Ersatzteil: Deckel eckig für Box Jumbo                                                               |
| QA03-E1     | Ersatzteil: Deckel für Box rund, klein                                                               |
| QA02-E1     | Ersatzteil: Deckel für Box rund, groß                                                                |



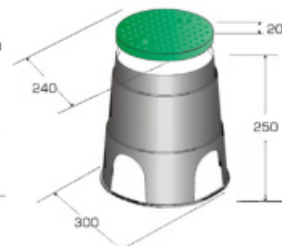
Box Standard



Box Jumbo



Box rund klein



Box rund groß

# Kopfstation "WAP" PN16

Aus druckfestem Kunststoff (PN16); Zur Verteilung des Wassers in die einzelnen Bewässerungssektionen. Durch Holländerverschraubung für Zu- und Abgänge einfaches Handling im Servicefall; Abgänge 1" AG; Durchlaufhahn 1" IG mit seitlichem Entleerungshahn. Platzsparende Bauweise, hoher Wasserdurchfluss durch Dimension 32mm; Ideal für den Einbau in Ventilbox Art.Nr. Q01 und Art.Nr. Q05; **Nicht für die Installation innerhalb von Gebäuden verwenden!** Sonderformen und -größen auf Anfrage lieferbar.



WAP-3-32



WAP-3-3E



WAP-3-3E2



KH32-4AE1



KH32-4AE3

## Bestell Nr. Beschreibung

Kopfstation "WAP" komplett mit Durchlaufhahn 1" mit Entleerung

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| WAP-2-32 | Kopfstation 2-fach, 1", 1 Zugang, 2 Abgänge - A |
| WAP-3-32 | Kopfstation 3-fach, 1", 1 Zugang, 3 Abgänge - A |
| WAP-4-32 | Kopfstation 4-fach, 1", 1 Zugang, 4 Abgänge - A |
| WAP-5-32 | Kopfstation 5-fach, 1", 1 Zugang, 5 Abgänge - B |
| WAP-6-32 | Kopfstation 6-fach, 1", 1 Zugang, 6 Abgänge - B |

A = passend für Montage in Standardventilbox Q01  
B = passend für Montage in Jumboventilbox Q05

## Ersatzteile:

Kopfstation "WAP" ohne Durchlaufhahn

|          |                        |
|----------|------------------------|
| WAP-2-3E | Kopfstation 2-fach, 1" |
| WAP-3-3E | Kopfstation 3-fach, 1" |
| WAP-4-3E | Kopfstation 4-fach, 1" |
| WAP-5-3E | Kopfstation 5-fach, 1" |
| WAP-6-3E | Kopfstation 6-fach, 1" |

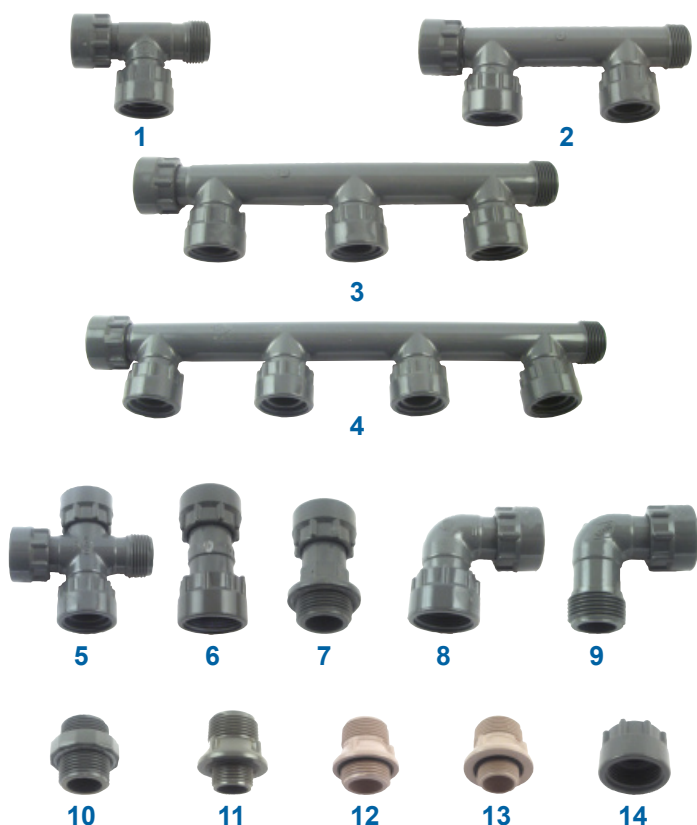
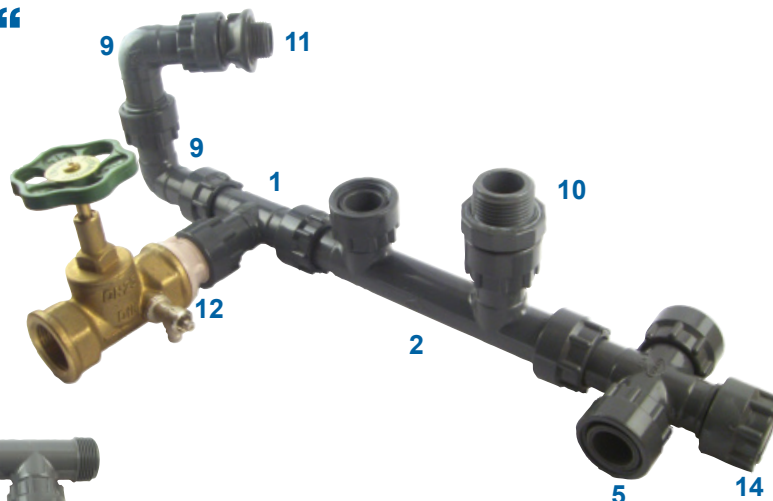
Verteilregister "WAP" ohne Durchlaufhahn, ohne Verschraubungen, ohne O-Ringe

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| WAP-2-3E2 | Verteilregister 2-fach, 1" |
| WAP-3-3E2 | Verteilregister 3-fach, 1" |
| WAP-4-3E2 | Verteilregister 4-fach, 1" |
| WAP-5-3E2 | Verteilregister 5-fach, 1" |
| WAP-6-3E2 | Verteilregister 6-fach, 1" |

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| KH32-4AE1 | Überwurfmutter f. Verschraubung 1" |
| KH32-4AE3 | O-Ring f. Verschraubung 1"         |

# Kopfstation „Modular“ Untereinander selbstdichtend

Aus druckfestem Kunststoff (PN10). Durch Kombination von einzelnen Modulteilern können beliebige Formen erstellt und auch unter schwierigen Bedingungen (z.B. enger Schacht, Leitungsabgänge in verschiedene Richtungen) montiert werden. Die Teile dichten untereinander durch Überwurfmutter mit O-Ring ab und sind daher besonders schnell montiert. Leicht zu lösen oder zu ändern. **Nicht für die Installation innerhalb von Gebäuden verwenden!**



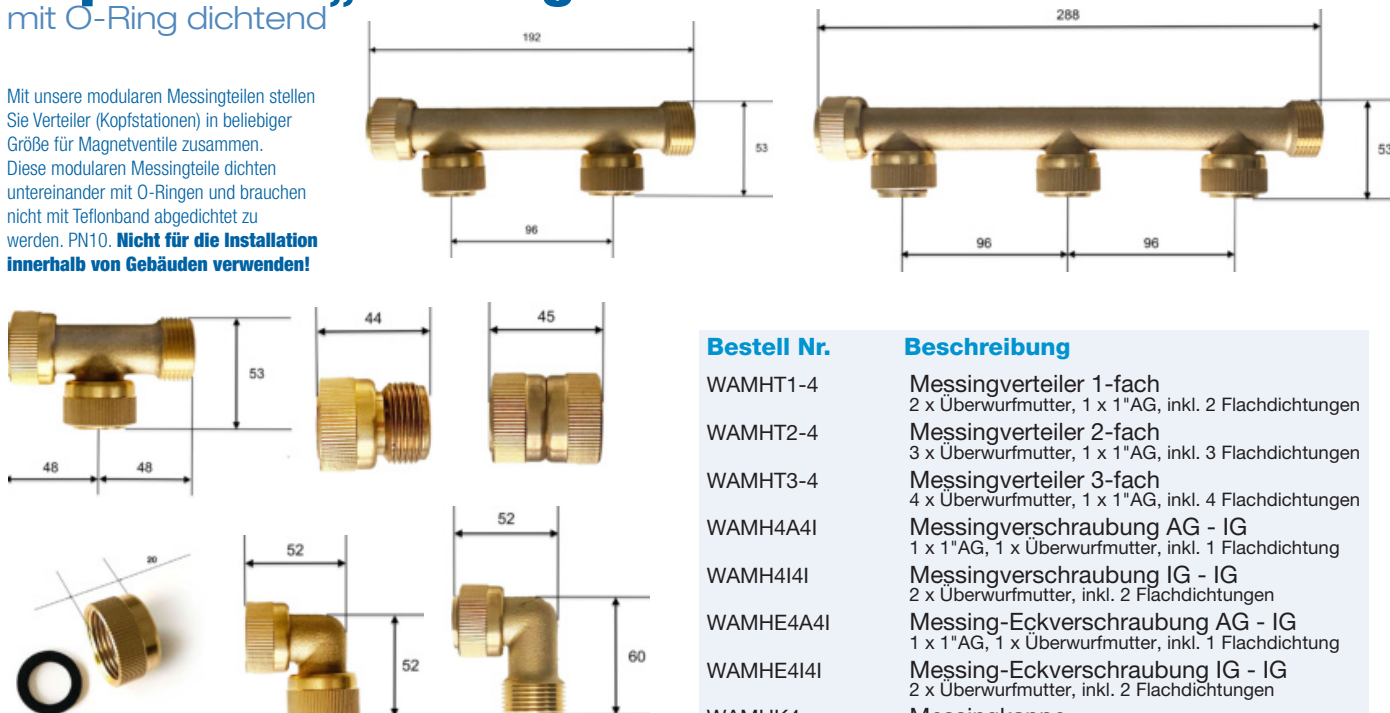
## Bestell Nr. Beschreibung

|               |                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 FDR-1       | Verteiler 1-fach, 1 ÜWM 1" m. O-Ring, 1"AG 11.0 x 7.5cm                                |
| 2 FDR-2       | Verteiler 2-fach, 3 ÜWM 1" m. O-Ring, 1"AG 20.5 x 7.5cm                                |
| 3 FDR-3       | Verteiler 3-fach, 4 ÜWM 1" m. O-Ring, 1"AG 30.0 x 7.5cm                                |
| 4 FDR-4       | Verteiler 4-fach, 5 ÜWM 1" m. O-Ring, 1"AG 39.0 x 7.5cm                                |
| 5 FDRX-4      | Kreuzstück, 3 ÜWM 1" m. O-Ring, 1"AG 10.5 x 12.5cm                                     |
| 6 FDRV-4I4I   | Verbinder gerade, 2 ÜWM 1" m. O-Ring 9.3cm                                             |
| 7 FDRV-4A4I   | Verbinder gerade, 1 ÜWM 1" m. O-Ring, 1"AG 7.5cm, O-Ring beim Außengewinde             |
| 8 FDRE-4I4I   | Eckstück, 2 ÜWM 1" m. O-Ring 7.5 x 7.5cm                                               |
| 9 FDRE-4A4I   | Eckstück, 1 ÜWM 1" m. O-Ring, 1"AG 7.5 x 7.5cm, kein O-Ring beim Außengewinde          |
| 10 FDRN-4A4A  | Doppelnippel, 1"AG x 1"AG m. O-Ring                                                    |
| 11 FDRN-4A3A  | Doppelnippel red., 1"AG x 3/4"AG m. O-Ring                                             |
| 12 FDRN-4A4AM | Doppelnippel, 1"AG x 1"AG kurz einseitig kurz mit O-Ring für Metallgewinde             |
| 13 FDRN-4A3AM | Doppelnippel red., 1"AG x 3/4"AG m. O-Ring einseitig kurz mit O-Ring für Metallgewinde |
| 14 FDRK-4I    | Kappe, 1" IG m. O-Ring                                                                 |

ÜWM = Überwurfmutter; 1, 2 u. 3-fach Verteiler in Box Q01, 4 u. 5-fach Verteiler in Box Q05

# Kopfstation „Messing“ mit O-Ring dichtend

Mit unsere modularen Messingteilen stellen Sie Verteiler (Kopfstationen) in beliebiger Größe für Magnetventile zusammen. Diese modularen Messingteile dichten untereinander mit O-Ringen und brauchen nicht mit Teflonband abgedichtet zu werden. PN10. **Nicht für die Installation innerhalb von Gebäuden verwenden!**



## Bestell Nr.

WAMHT1-4

## Beschreibung

Messingverteiler 1-fach

2 x Überwurfmutter, 1 x 1"AG, inkl. 2 Flachdichtungen

WAMHT2-4

Messingverteiler 2-fach

3 x Überwurfmutter, 1 x 1"AG, inkl. 3 Flachdichtungen

WAMHT3-4

Messingverteiler 3-fach

4 x Überwurfmutter, 1 x 1"AG, inkl. 4 Flachdichtungen

WAMH4A4I

Messingverschraubung AG - IG

1 x 1"AG, 1 x Überwurfmutter, inkl. 1 Flachdichtung

WAMH4I4I

Messingverschraubung IG - IG

2 x Überwurfmutter, inkl. 2 Flachdichtungen

WAMHE4A4I

Messing-Eckverschraubung AG - IG

1 x 1"AG, 1 x Überwurfmutter, inkl. 1 Flachdichtung

WAMHE4I4I

Messing-Eckverschraubung IG - IG

2 x Überwurfmutter, inkl. 2 Flachdichtungen

WAMHK4

Messingkappe

1" IG, inkl. 1 Flachdichtung

## Kunststoff-Filter

Lamellenfilter (Diskfilter) sind im Vergleich zu Siebfiltern besonders leicht zu reinigen: Sie müssen nur den Filtereinsatz aus dem Filter entnehmen und unter fließendes Wasser halten. Die einzelnen Filterscheiben, aus denen der Filtereinsatz besteht, sind außerhalb des Filters locker aneinander, sodass der Schmutz, der sich zwischen den Scheiben gefangen hat, mühelos abgeschwemmt wird.

| Vergleichstabelle Filtergrade |        |       |
|-------------------------------|--------|-------|
| Mesh                          | Micron | mm    |
| 40                            | 420    | 0,420 |
| 80                            | 177    | 0,177 |
| 120                           | 125    | 0,125 |
| 230                           | 63     | 0,063 |
| 400                           | 37     | 0,037 |



## Bestell Nr.

IS-16

## Beschreibung

In-Line Filter 16mm m. Siebfilterkerze

50mesh = 0,3mm, Anschluss: 2 x Stecktüle für 16mm Rohre; zum Fixieren Clip BC16 verwenden, PN6

IL-3

Lamellenfilter 3/4", 120mesh

Anschluss: 2 x 3/4"AG; Filtereinsatz in Lamellentechnik (Disk), max. 5m3/h; max. 0.9bar Druckverlust; PN8

IL-4

Lamellenfilter 1", 120mesh

identische Bauform mit IL-3, jedoch Anschluss 2 x 1"AG

IL-5

Lamellenfilter 5/4", 120mesh

Anschluss: 2 x 5/4"AG; Filtereinsatz in Lamellentechnik (Disk), max. 11m3/h; max. 0.5bar Druckverlust; PN8

IL-6

Lamellenfilter 1 1/2", 120mesh

Anschluss: 2 x 1 1/2"AG; Filtereinsatz in Lamellentechnik (Disk), max. 25m3/h; max. 0.3bar Druckverlust; PN8

IL-8

Lamellenfilter 2", 120mesh

Anschluss 2 x 2"AG; Filtereinsatz in Lamellentechnik (Disk), massive Bauweise mit großem Schraubdeckel; max. 54m3/h; max. 0.5bar Druckverlust; PN8

120mesh = 0,13mm; d.h. nur Partikel die kleiner als 0,13mm sind, können den Filter passieren

Weitere Filter finden Sie in unserem On-Line Shop!

## Flexible Panzerschläuche RTP

Hilfreich, um verwinkelte Anschlüsse zu verbinden. EPDM-Schlauch mit verzinkter Stahldrahtumflechtung; Anschluss: IG mit Überwurfmutter u. Flachdichtung bzw. AG; -20°C bis +100°C; PN10



## Bestell Nr.

WMRTP2-30

## Beschreibung

1/2"IG x 1/2"AG; 30cm Länge

WMRTP2-50

1/2"IG x 1/2"AG; 50cm Länge

WMRTP2-100

1/2"IG x 1/2"AG; 100cm Länge

WMRTP3-30

3/4"IG x 3/4"AG; 30cm Länge

WMRTP3-50

3/4"IG x 3/4"AG; 50cm Länge

WMRTP3-100

3/4"IG x 3/4"AG; 100cm Länge

WMRTP4-30

1"IG x 1"AG; 30cm Länge

WMRTP4-50

1"IG x 1"AG; 50cm Länge

WMRTP4-100

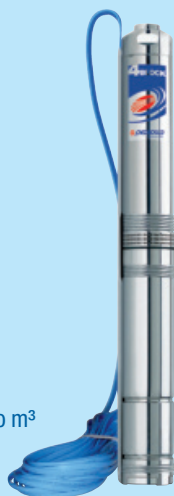
1"IG x 1"AG; 100cm Länge

## Tauchpumpe "4Block"



Passende Pumpe für gebohrte Brunnen oder Zisternen. Konstruiert für reines bis leicht verunreinigtes Wasser mit max. Sandanteil von 150g/m³. Optimale Versorgung aller Wasseranwendungen inkl. Trinkwasser. Einbau vertikal oder horizontal. Eingebauter Kondensator und thermischer Motorschutz. Die Pumpe ist vor Trockenlauf durch entsprechende Wassermangelsicherung (Art. Nr. N20 od. EasyPress od. Drehzahlregelung) zu schützen. Max. Eintauchtiefe: 60m

**Bauart:** Tauchdruckpumpe, mehrstufig  
**Gehäuse:** Edelstahl AISI 304, 2 Ösen  
**Lauftrad:** Lexan 141-R (Polycarbonat)  
**Anschluss:** 5/4" IG, Rückschlagventil: Nein  
**Medium:** Wasser mit max. 150g Sand pro m³  
 max. +35°C  
**E-Anschluss:** 20m Kabel



Modelle, Varianten u. technische Daten unter [www-a-und.t.com](http://www-a-und.t.com)

## Tauchpumpe "SR"



Hocheffiziente, zuverlässige Tauchdruckpumpe für reines bis leicht verunreinigtes Wasser für Anwendungen im Garten-, Landschafts- und Siedlungsbau, Sportplatzbewässerung, Landwirtschaft, Industrie, Brandbekämpfung. Bei 230V Pumpen ist der Kondensator beigegepackt. Die Pumpe ist vor Trockenlauf durch entsprechende Wassermangelsicherung (Art. Nr. N20 od. Drehzahlregelung) zu schützen. Max. Eintauchtiefe: 100m

**0,73 - 11kW**

**Bauart:** Tauchdruckpumpe, mehrstufig  
**Gehäuse:** Edelstahl AISI 304, 2 Ösen  
**Lauftrad:** 4SR: Lexan, 6SR: Noryl  
**Anschluss:** 5/4" - 2" - 3" IG  
**Rückschlagventil:** Ja, Edelstahl AISI 304  
**Medium:** Wasser, 4SR max. 150g Sand/m³  
 6SR max. 100g Sand/m³, max. +35°C  
**E-Anschluss:** 1,5m bis 4,0m Kabel



Modelle, Varianten u. technische Daten unter [www-a-und.t.com](http://www-a-und.t.com)

## "Top" & "Top Multi"

mit Schwimmerschalter

Diese Pumpen verwenden Sie, um Schächte, Schwimmbecken, Sickerschächte, usw. auszupumpen. Die Type "Top Multi" erzeugt mehr Druck und kann auch schon kleine, einfache Bewässerungen speisen.

**Bauart:** Tauchpumpe (Multi: mehrstufig)  
**Gehäuse:** Technopolymer  
 (Multi: glasfaserverstärkt)  
**Lauftrad:** Noryl, Anschluss: 5/4" AG  
**Rückschlagventil:** Nein  
**Medium:** Wasser, Sand bis max. Ø10mm  
 Multi: Sand bis max. Ø1,3mm



Weitere Modelle und Varianten sowie technische Daten finden Sie in unserem Webshop unter [www-a-und.t.com](http://www-a-und.t.com)

## Tauchpumpe "NK"



Hocheffiziente, verlässliche Tauchpumpe für alle Rein- und Trinkwasseranwendungen in Haus, Garten und Landwirtschaft. Für reines bis leicht verunreinigtes Wasser mit max. Sandanteil von 150g/m³. Eingebauter Kondensator und thermischer Motorschutz. Die Pumpe ist vor Trockenlauf durch entsprechende Wassermangelsicherung (Art. Nr. N20 od. EasyPress od. Drehzahlregelung) zu schützen. Max. Eintauchtiefe: 20m

**Bauart:** Tauchdruckpumpe, mehrstufig  
**Gehäuse:** Edelstahl AISI 304, 1 Öse  
**Lauftrad:** Noryl FE1520PW  
**Anschluss:** 5/4" IG  
**Rückschlagventil:** Nein  
**Medium:** Wasser mit max. 150g Sand pro m³  
 max. +40°C  
**E-Anschluss:** 20m Kabel



Modelle, Varianten u. technische Daten unter [www-a-und.t.com](http://www-a-und.t.com)

## Tauchpumpe "Top Multi Auto" "Top Multi EVO"

Tauchpumpen mit autom. Ein- und Ausschaltfunktion



Tauchpumpen für viele Einsatzmöglichkeiten wie kleine Bewässerungen, Nachspeisen von Zisternen, Entwässern von Schächten, uvm. Die eingebaute Automatik schaltet die Pumpe selbstständig ein (Druck unter 1.5bar) und aus (Durchfluss geringer als 2l/min), schützt vor Trockenlauf, zu häufigen Starts und vor Festsetzen der Motorwelle. Der Einbau eines Minikessels im Leitungssystem wird empfohlen. Top Multi Evo mit saugseitigem 5/4" Gewindeanschluss, passend z.B. für den Schwebesaugschlauch WP-355-15; Max. Eintauchtiefe: 5m



Top Multi Auto



Top Multi Evo

**Bauart:** Tauchdruckpumpe, mehrstufig  
**Gehäuse:** Technopolymer, glasfaserverstärkt  
**Lauftrad:** Noryl  
**Anschluss:** 5/4" AG  
**Rückschlagventil:** Ja  
**Medium:** Wasser  
 Sand bis max. Ø1,3mm,  
**E-Anschluss:** 10m Kabel

## Befestigungskit für Tauchpumpen



### Bestell Nr.

WP-45

### Beschreibung

**Befestigungs-Kit**  
Behinhaltet alles um eine Tauchpumpe sicher im Brunnen zu befestigen. Set bestehend aus 10m Kunststoffseil, 10er Dübel (Bohrloch 10mm) und Ösenhaken verzinkt

## Schwebe-Saugschlauch für Tauchpumpen

Der Saugkorb wird ca. 10cm unter der Wasseroberfläche gehalten. Somit können weder oberflächliche noch am Boden abgesetzte Verunreinigungen zur Pumpe gelangen. Erhöht die Lebensdauer von Pumpen.



### Bestell Nr.

WP-355-15

### Beschreibung

**Schwebe-Saugschlauch f. Pumpen**  
1,5m Spiralschlauch mit Durchmesser 30mm, Anschluss 5/4" Überwurfmutter

## Drehzahlsteuerungen für Elektropumpen

Drehzahlgesteuerte Pumpen bringen als grundlegenden Vorteil die exakte Nachförderung der Wassermenge in das Leitungssystem, die notwendig ist, um den gewählten Druck zu halten. Ist der Verbrauch gering (z.B. nur eine Entnahmestelle) wird auch mit niedriger Drehzahl gefördert. Steigt der Verbrauch, wird zeitgleich die Drehzahl der Pumpe erhöht, um entsprechend mehr Wasser zu fördern. Der mitgelieferte Drucksensor wird an das Rohrsystem angeschlossen, die Steuerung selbst ist nicht wasserdurchströmt und daher frostsicher. Gleichermaßen für Tauch- als auch für Oberwasserpumpen geeignet. Montage nur an einem trockenen Ort.



Viele Vorteile:

- **Stets sanfter Anlauf des Pumpenmotors**
- **Dadurch erhöhte Lebensdauer der Pumpe**
- **Dauerhafte Verhinderung von Wasserschlägen**
- **Freie Wahl des gewünschten Arbeitsdrucks**
- **Schonung des Rohrleitungssystems**
- **Schonung der angeschlossenen Geräte**
- **Energieeinsparung von bis zu -40% !**
- **Integrierter Trockenlaufschutz**
- **Geringere Geräuscentwicklung der Pumpe**

### Bestell Nr.

Maximale Kabellänge zwischen Drehzahlsteuerung und Pumpe 15m. Bei Kabellängen zwischen 15m und 80m muss "LCA-Adapter" nach der Drehzahlsteuerung montiert werden. Alle Drehzahlsteuerungen inklusive Drucksensor mit 1/4"AG; Schutzart: IP55

### Beschreibung

|            |                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| WP520-D20M | Drehzahlregelung f. max. 1.6kW, 230V<br>max. 12A, 39x25x19cm; 5,6kg                   |
| WP520-P22M | Drehzahlregelung f. max. 2.2kW, 400V<br>max. 6A, 39x25x19cm; 5,6kg                    |
| WP520-P40M | Drehzahlregelung f. max. 4.0kW, 400V<br>max. 10A, 39x25x19cm; 8,7kg                   |
| WP520-P55M | Drehzahlregelung f. max. 5.5kW, 400V<br>max. 15A, 39x25x19cm; 8,7kg                   |
| WP520-P75M | Drehzahlregelung f. max. 7.5kW, 400V<br>max. 18A, 39x25x19cm; 9,5kg                   |
| WP520-P80M | Drehzahlregelung f. max. 11kW, 400V<br>max. 25A, 39x25x19cm; 10,8kg                   |
| WP520-ZE1  | Ersatzteil: Drucksensor, 1/4" AG<br>3polig mit 3m Kabel, 20mA                         |
| WP520-ZE10 | LCA-Adapter<br>für Kabellängen von Drehzahlsteuerung zur Pumpe<br>zwischen 15 bis 80m |

## "EasyPress"

Elektronisches Hauswasserwerk  
mit Trockenlaufschutz

Schaltet bei Wasserentnahme verzögerungs-frei die angeschlossene Pumpe ein. Funktion gleich einem Hauswasserwerk jedoch ohne Notwendigkeit eines Membrandruckkessels, Druckschalter, etc. Montage an beliebiger Stelle im Rohrsystem zwischen Pumpe und erstem Verbraucher, nach Filter. Anschluss: 2x 1"AG. Durch integrierte Wassermangelsicherung schützt EasyPress Ihre Pumpe auch vor Trockenlauf (mit intelligentem Auto-Reset). Inkl. Rückschlagklappe. Mit Statusanzeigen und Start/Stopp-Knopf. Im Winter frostfreie Lagerung notwendig. Druckverlust: bei 3m³/h-0.01bar, max. 13.5m³/h-1.2bar; Bei Pumpen über 1.5kW oder 400V Pumpen passendes Relais verwenden.



### Bestell Nr.

WP500-51

### Beschreibung

**EasyPress 230V, 1.5bar**  
230V, max. 16A/1.5kW, für alle Pumpenanwendungen

**EasyPress 230V, 2.2bar**  
230V, max. 16A/1.5kW, speziell für Drucksteigerungspumpen

# Trockenlaufschutz u. Niveauregelung

elektronisch, ohne bewegliche Teile

Elektronische Steuerung zur Bestimmung von Wasserständen (Füllhöhen) in Becken, Zisternen, Brunnen und anderen Behältern. Arbeitet ohne bewegliche Teile, ist daher besonders zuverlässig und verschleißarm. Einsatzbereich: Trockenlaufschutz von Pumpen; Füllen von Becken, Zisternen, etc; Andere Füll-, Arbeits-, Entleerlogiken; Alarmschaltung bei Wassereintritt bzw. Überflutungen. Max. Schaltleistung: 0.5kW/6A; Bei Pumpen über 1.5kW oder 400V Pumpen passendes Relais verwenden. Geeignet für Hutschienenmontage



Beispiel: Trockenlaufschutz



## Bestell Nr.

N-20

## Beschreibung

Trockenlaufschutz „MultiVoltage“ inkl. 3 Edelstahlfühlersonden, Fühlerempfindlichkeit 0-100KOhm einstellbar, „MultiVoltage“ Versorgungsspannung: 24VAC / 110VAC / 230VAC; für Hutschienenmontage, potentialfreier Umschaltkontakt 1-polig schaltet bei Minimum- oder Maximumwasserstand Ereignisse ein oder aus

# Düngebeimischer

Stromloser Proportional-dosierer

Dies ist die neueste Generation stromloser Proportionaldosierer, die bei Anschluss an das Wassernetz dem Bewässerungswasser Dünger proportional, volumetrisch und konstant zuführen. Präzise, progressive und gleichmäßige Dosiereinstellung. Komplette Konstruktion ohne Metallteile! Düngebeimischer sind die ideale Form der Düngung! Einbau an beliebiger Stelle im Rohrleitungsnetz. Im Betrieb klackendes Geräusch zu hören.



## Bestell Nr.

LD125RE2

## Beschreibung

Düngebeimischer „D25RE“  
Durchfluss: 10l/h - 2.5m³/h, Düngebeimischung: 0.007 - 200L/Std (0.7 - 2.0%); Anschlüsse 2x 3/4" AG; Druckverlust max. 0.9 bar; Betriebsdruck 0.3 - 6bar

Weitere Modelle für höhere Durchflussmengen auf Anfrage lieferbar.

# Direktstarter

mit Schutzrelais

Schützt den Motor von 230V Pumpen vor Beschädigung durch Überlastung und 400V Pumpen zusätzlich auch vor Beschädigung durch Phasenausfall. Schalter mit Stellung „Auto“, „Null“, „Hand“ und Resetknopf. Wichtig: Das zur Pumpenleistung passende Thermoschutzrelais (zum Einbau in den Direktstarter) zusätzlich mitbestellen! Steuerspannung: 230VAC (auf Anfrage auch mit Steuerspannung 400VAC lieferbar)



## Bestell Nr.

N14-10

## Beschreibung

Direktstarter 4kW  
Belastung: max. 4kW bei 400V, max. 1.5kW bei 230V

N14-16

Direktstarter 7,5kW  
Belastung: max. 7.5kW bei 400V, max. 2.2kW bei 230V

N14-T-G

Thermoschutzrelais, 1.2 - 1.8A

N14-T-H

Thermoschutzrelais, 1.8 - 2.7A

N14-T-I

Thermoschutzrelais, 2.7 - 4A

N14-T-J

Thermoschutzrelais, 4 - 6A

N14-T-K

Thermoschutzrelais, 6 - 9A

N14-T-L

Thermoschutzrelais, 8 - 11A

N14-T-M

Thermoschutzrelais, 10 - 14A

N14-T-N

Thermoschutzrelais, 13 - 18A

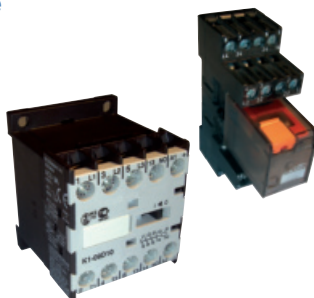
N14-T-O

Thermoschutzrelais, 17 - 23A

## Relais

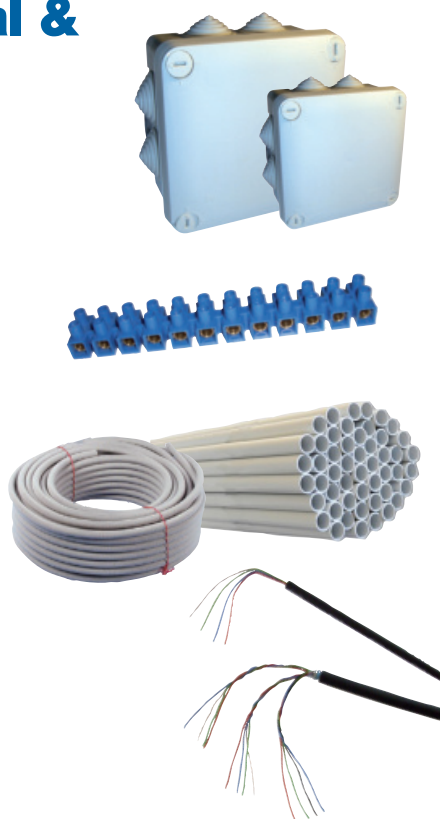
für unterschiedlichste  
Schaltaufgaben

Für alle Schaltaufgaben in der Elektrotechnik. So auch z.B. wenn Sie den Pumpenschaltausgang eines Steuergerätes benutzen möchten um eine Pumpe für den Bewässerungszeitraum auf Dauerlauf zu schalten, benötigen Sie das geeigneten Relais mit Schaltspannung 24V. Immer auf passende Schaltleistung des Relais im Verhältnis zum Verbraucher (wie Pumpe) achten!



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N15-024     | Kleinrelais 24V Schaltspannung, 4 Umschaltkontakte; Belastung: max. 1.0kW/230V; 5A                                        |
| N15-230     | Kleinrelais 230V Schaltspannung, 4 Umschaltkontakte; Belastung: max. 1.0kW/230V; 5A                                       |
| N16-024/09  | Relais 24V Schaltspannung, mit geringer Leistungsaufnahme, 4 Einschaltkontakte; Belastung: max. 2.2kW/230V bzw. 4kW/400V  |
| N16-230/09  | Relais 230V Schaltspannung, mit geringer Leistungsaufnahme, 4 Einschaltkontakte; Belastung: max. 2.2kW/230V bzw. 4kW/400V |

## E-Material & Zubehör



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                               |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| NHP90       | AP-Feuchtraumdose klein, 8.5 x 8.5 x 4.0cm                                 |
| NHP100      | AP-Feuchtraumdose groß, 11.5 x 11.5 x 4.0cm                                |
| N49-0       | Blockklemme, Größe 0<br>f. Kabel 1.5mm <sup>2</sup> , Stange zu 12 Klemmen |
| N49-1       | Blockklemme, Größe 1<br>f. Kabel 2.5mm <sup>2</sup> , Stange zu 12 Klemmen |
| N49-2       | Blockklemme, Größe 2<br>f. Kabel 4.0mm <sup>2</sup> , Stange zu 12 Klemmen |
| N50-20      | Kabelschutzrohr flex FX; 20mm, Rolle zu 50m                                |
| N50-25      | Kabelschutzrohr flex FX; 25mm, Rolle zu 50m                                |
| EL030       | Kabelschutzrohr starr VRM; 16mm, Stange 3m                                 |
| EL031       | Kabelschutzrohr starr VRM; 20mm, Stange 3m                                 |
| EL032       | Kabelschutzrohr starr VRM; 25mm, Stange 3m                                 |
| EL033       | Kabelschutzrohr starr VRM; 32mm, Stange 3m                                 |
| N40-4E      | Steuerleitung Erdkabel, 4 x 0.6mm Querschnitt*                             |
| N40-12E     | Steuerleitung Erdkabel, 12 x 0.6mm Querschnitt*                            |

\*Geschirmtes Kabel mit dickwandigem, robusten PVC-Mantel für einfache, direkte Verlegung ins Erdreich ohne Kabelschutzrohr

## "Grease Cap"

Korrosionsfeste Kabelverbinder  
für Niederspannung



1  
Blanke Kabel verdrehen u. in Fixierspalte klemmen



2  
Mit Dichtmasse gefüllte Kappe überstülpen



3  
Kappe arretieren, Dichtmasse ummantelt die Kabel wasserdicht

| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                     |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N49-GC      | Kabelverbinder „Grease Cap“<br>Zweiteiliger Kabelverbinder für Niedervoltkabelverbindungen; garantiert wasserfeste, korrosionsfreie Verbindung, Farbe gelb; für Kabel bis 2 x 2.5mm <sup>2</sup> |
| N49-GC2     | Kabelverbinder „Grease Cap - Groß“<br>Farbe: schwarz, wie Art.Nr. N49-GC jedoch geeignet für Kabel bis 4 x 2.5mm <sup>2</sup>                                                                    |

# Düngerstreuer & Rasendünger



## Bestell Nr.

GG-STR10

## Beschreibung

### Wolf Hand-Streuer

Schleuderstreuer batteriebetrieben, Streubreite variabel frei justierbar von 0.5 bis 3.5m, Fassungsvermögen ca. 2.5l, benötigt 4 x AA Batterien

Viel einfacher, schneller und vor allem gleichmäßiger als jeder Düngewagen! Der Dünger wird durch eine rotierende Scheibe wie ein Fächer auf der Wiese verteilt, durch die justierbare Drehzahl bestimmen Sie die Streubreite und mit dem Druckknopf im Handgriff justieren Sie die Menge, welche auf die Scheibe rieselt. Ideal für große und kleine Flächen. Sicher: kein Verbrennen mehr durch Überdüngen! Schnell: Sie gehen mit normaler Schrittgeschwindigkeit durch Ihren Garten und düngen 300m<sup>2</sup> in nur 2 Minuten gedüngt!

GG-STR20

### Scott's Schleuderstreuer

Gestänge Edelstahl, große Breitreifen, Streubehälter aus Kunststoff, Leergewicht 16kg

Profi Qualität von Scott's. Mit einer Streubreite von 2 bis 6 Meter macht dieser Schleuderstreuer die Arbeit fast von alleine. Und mit dem einseitig abklappbarem Prallblech verhindern Sie, daß Dünger auf Wege und Terrassen gelangt. Profi-Edelstahlkonstruktion mit großen, leichtgängigen Rädern. Fassungsvermögen 42 Liter, justierbare Mengeneinstellung, gekapseltes Getriebe - Qualität für Jahrzehnte! Greenkeeper, Landschaftsgärtner und ambitionierte Gartenbesitzer möchten diesen Düngerstreuwagen nicht mehr missen!

## Dünger für Frühjahr bis Spätsommer:

GG-EU212

### Rasendünger Langzeit Euflor

organisch-mineralisch, 12.5kg Kübel für 300m<sup>2</sup>, 10+4+5 mit 1.6% MgO u. 1% wasserlöslichem Eisen

GG-EU214

### Profi-Rasendünger "Sport&Golf"

mineralisch, 25kg Sack für 1000m<sup>2</sup>, 21+5+5

## Dünger für den Herbst:

GG-EU220

### Rasendünger "Herbst" Euflor

organisch-mineralisch, 6.25kg Kübel für 250m<sup>2</sup>, 15+0+20+Mg+Fe, spezielle Wirkstoffzusammensetzung für die Bedürfnisse des Rasens im Herbst u. Winter

GG-EU221

### Rasendünger "Herbst" Euflor

organisch-mineralisch, 25kg Sack für 1000m<sup>2</sup>, 15+0+20+Mg+Fe, spezielle Wirkstoffzusammensetzung für die Bedürfnisse des Rasens im Herbst u. Winter

# Maulwurfgitter



## Bestell Nr.

## Beschreibung

Unter der Rasenschicht eingebaut, verhindert das Gitter die Entstehung von Maulwurfhügel. Auch geeignet als Schutzgitter, Hangverstärkung, Pflanzenschutz, Teichabdeckung, Laubschutz, u.ä. Material: PEHD, Maschenweite 10x10mm; 150g/m<sup>2</sup>; Rollenbreite 200cm

Q09-01

### Maulwurfgitter - Meterware

Im Meterzuschnitt; 1lfm = 2m<sup>2</sup>

Q09-200

### Maulwurfgitter - Rollenware

Ganze Rolle mit 200lfm = 400m<sup>2</sup>

# Fließdruckmessgeräte



## Bestell Nr.

## Beschreibung

WMFLIE-10

### Fließdruckmessgerät "A+T"

Um das Layout einer Bewässerung hydraulisch korrekt berechnen zu können, ist es unumgänglich vorab die Leistung der Wasserversorgung festzustellen. Die genauesten Werte ermitteln Sie mit unserem Fließdruckmeßgerät: Set mit verschiedenen Messdüsen u. Manometer, Anleitung, Auswertungstabellen; im Kunststoffkoffer

PGZUB-100

### Hunter Fließdruckmessgerät "Regner"

Zur Feststellung des tatsächlichen Fließdruckes bei Regnern im Betrieb. Alle Leistungstabellen der Regner beziehen sich auf diesen Wert. Die Verwendung dieses Spezialmanometers ist eine einfache Methode zur Fehlersuche bei Nichterreichung von gewünschten Wurfweiten: Messröhre im Betrieb in das Düsenloch halten und Wert am Manometer ablesen.

PMPZ-013

### Hunter Fließdr.messgerät "Rotator&Düsen"

Zur Feststellung des tatsächlichen Fließdruckes bei Rotator und Düsen im Betrieb. Praktische Hilfe bei der Fehlersuche. Einfach in der Anwendung: Rotator- oder Düsenkopf abschrauben, Adapter mit Manometer einschrauben und den eben abgeschraubten Kopf oben auf den Adapter wieder aufschrauben. Nun diese Sektion in Betrieb nehmen und tatsächlich erreichten Fließdruck ablesen.

# Werkzeug

in Gewerbequalität mit Stielen aus robustem GFK (Fiberglas)



\* speziell für schmale Bewässerungskünetten konstruiert!

| Bestell Nr.       | Beschreibung                                                                                                                                                             |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> WKS-125* | Qualitätsschaufel<br>zur Herstellung von schmale Künetten<br><b>gerade Schaufel:</b> 9.5cm x 26cm, nach vorne geklappte Trittfäche, Fieberglas-Stiel: 137cm              |
| <b>B</b> WKS-130* | Qualitätsschaufel<br>zur Herstellung von schmale Künetten<br><b>gerade Schaufel:</b> 12cm x 26cm, nach vorne geklappte Trittfäche, Fieberglas-Stiel: 137cm               |
| <b>C</b> WKS-120* | Qualitätsschaufel<br>zur Herstellung von schmale Künetten<br><b>leicht gebogene Schaufel:</b> 11cm x 29cm, nach vorne umgeklappter Trittfäche, Fieberglas-Stiel: 122cm   |
| <b>D</b> WKS-115* | Qualitätsschaufel<br>zur Herstellung von schmale Künetten<br><b>leicht gebogene Schaufel:</b> 13.5cm x 29cm, nach vorne umgeklappter Trittfäche, Fieberglas-Stiel: 122cm |
| <b>E</b> WKS-210* | Qualitäts-Drainagespaten<br>Schaufel: 14cm x 40cm mit runder Kante, nach vorne umgeklappte Trittfäche, Fieberglas-Stiel: 74cm mit D-Griff                                |
| <b>F</b> WKS-200  | Qualitätsspaten<br>Schaufel: 18 x 30cm mit gerader Kante, nach hinten umgeklappte Trittfäche, Fieberglas-Stiel: 74cm mit D-Griff,                                        |
| <b>G</b> WKS-105  | Qualitätsschaufel<br>Schaufel: 23 x 30cm mit runder Kante, nach hinten umgeklappte Trittfäche, Fieberglas-Stiel: 74cm mit D-Griff                                        |
| <b>H</b> WKS-100  | Qualitätsschaufel<br>geschlossener Schaufelrücken, Schaufel: 22 x 28cm mit runder Spitze, nach vorne umgeklappte Trittfäche, Fieberglas-Stiel: 122cm                     |
| <b>I</b> WKS-110  | Qualitätsschaufel<br>Spezialausführung mit gezackter Kante für harte Böden, Schaufel: 22cm x 28cm mit nach vorne umgeklappter Trittfäche, Fieberglas-Stiel: 122cm        |

\* speziell für schmale Bewässerungskünetten geeignet!

| Bestell Nr.       | Beschreibung                                                                                                                                         |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>J</b> WKS-410  | Qualitätsgrabwerkzeug<br>zum Herstellen von Löchern für Zaunsteher, Punktfundamente, etc. Fieberglas-Stiel: 122cm                                    |
| <b>K</b> WKS-407A | Qualitäts-Astschnneider/Baumsäge<br>Astschneider mit Seilzugübersetzung; Sägeblattlänge 31cm; Fieberglas-Teleskopstiel 180cm ausziehbar auf 360cm    |
| <b>M</b> WKS-406  | Qualitäts-Astschere<br>2 gebogene Schneideklängen je 6cm, Fiberglas-Griffe mit Teleskopfunktion 60cm bis 91cm                                        |
| <b>O</b> WKS-400  | Qualitätsbesen<br>Straßenbesen 7 x 60cm, mit langen Kunststoff-Borsten, Fieberglas-Stiel: 152cm                                                      |
| <b>P</b> WKS-305  | Qualitätsrechen Stahl<br>16 gerade Stahl-Zinken je 8cm lang, Kopf: 41cm breit, flache Oberkante zum Planieren; Fieberglas-Stiel: 152cm               |
| <b>Q</b> WKS-315  | Qualitätsrechen Alu groß<br>91cm breiter Alu-Rechen, gerade Zinken, flache Oberkante optimal zum Planieren, Fieberglas-Stiel: 168cm mit Stützstreben |
| <b>R</b> WKS-310  | Qualitätsrechen Alu<br>61cm breiter Alu-Rechen, gerade Zinken, flache Oberkante optimal zum Planieren, Fieberglas-Stiel: 168cm mit Stützstreben      |
| <b>S</b> WKS-415  | Qualitätseishacker<br>massive Ausführung; 15cm breite Hackkante Fieberglas-Stiel: 152cm                                                              |

## Nebelsystem "Cloud"

Einfaches Niederdruck Nebel-Set

Einfache, kostengünstige Erzeugung von Sprühnebel ohne aufwendige Technik: "Cloud" kann ohne Hochdruckleitungen und Hochdruckpumpen mit normalem Wasserdruck Nebel effekte erzeugen. Systembedingt kann allerdings nicht so feiner Nebel, wie es Hochdrucksysteme können, geschaffen werden, dieser Nebel befeuchtet den darunterliegenden Untergrund. Rohr mit den Spezialfittings und Nebeldüsen verbinden, an Wasserversorgung anschließen und schon wird Sprühnebel erzeugt. Als eigene Sektion eines Bewässerungssystems auch leicht automatisierbar. Einsatz: Zum Kühlen von Außenbereichen wie Terrasse, Gärten, Balkon, Restaurants, öffentliche Bereiche, etc; für Wasserspielplätze, Bäder, Pools, Wellness, etc; Zum Bewässern von Wintergärten, Glashäusern, etc. als Effekt in Garten- und Landschaftsanlagen, usw.



| Bestell Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-SET06    | Nebelsystem "Cloud"<br>Set enthält alles für ein komplette Nebelanlage: Systemanschluss 3/4" IG m. Filtersieb + 8.5m PE-Rohr 3/8" (beige) Zuleitungsrohr + 5 Durchgangsstücke mit Nebeldüsenanschluss + 1 Endstück mit Nebeldüsenanschluss, 6 Spezial-Messingnebeldüsen; Sets können durch Verbinden untereinander erweitert werden. |
| PN-SZ01     | Zubehör: T-Stück für das 3/8" PE-Rohr                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| PN-SZ02     | Zubehör: Verbinder für das 3/8" PE-Rohr                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PN-SZ05     | Zubehör: T-Stück zur Aufnahme der Nebeldüse (ohne Nebeldüse)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PN-SZ10     | Zubehör: Nebeldüse zum Einschrauben in das passende T-Stück                                                                                                                                                                                                                                                                          |

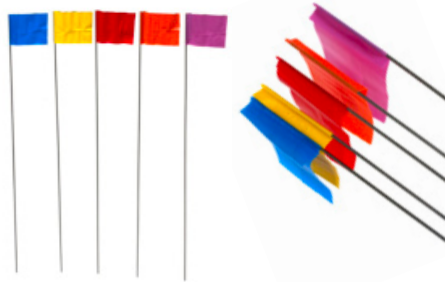
# LED Gartenbeleuchtung 12V



Wir führen ein umfangreiches Lieferprogramm von 12V Gartenbeleuchtung: Standleuchten, Spots, Down- und Uplights, Unterwasserlampen, Einbauleuchten. Stromsparend in LED-Technik. Komplettsystem mit Plug&Play Steckern, Kabel, Trafos, Steuerungen und Sensoren. Robustes, dennoch einfach zu verlegendes System.

Details in unserem Web-Shop unter [www.a-und-t.com](http://www.a-und-t.com)

## Sonstiges



### Bestell Nr.

GG-HTS

### Beschreibung

#### "Hunter" T-Shirt

Zeigen Sie, dass Sie ein Profi sind! Für den ersten Eindruck gibt es keine zweite Chance! Statten Sie Ihre Mitarbeiter mit Hunter T-Shirts aus, und treten Sie als Profi-Bewässerungs-Team vor Ihren Kunden auf! 100% Baumwolle mit Aufdruck auf linker Brustseite und am Rücken.  
T-Shirt weiß, 2-färbig bedruckt, 180g Qualität „Fruit of the Loom“, Rundhals; Größe M, L, XL, XXL bei Bestellung angeben

#### Markierungsfähnchen

Ideal um auf Regner- oder Düsenpositionen oder andere wichtige Gegenstände im Garten aufmerksam zu machen. Praktisch sowohl in der Bauphase als auch später, um z.B. vor dem Vertikutieren wichtige Stellen zu markieren. Draht verzinkt mit farbigen Kunststofffähnchen, Gesamtlänge 52cm, Fähnchen ca. 8x6,5cm

PZ80B

PZ80G

PZ80L

PZ80OR

PZ80R

Markierungsfähnchen "Blau"

Markierungsfähnchen "Gelb"

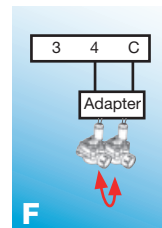
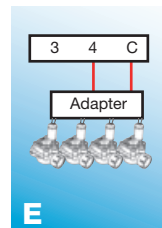
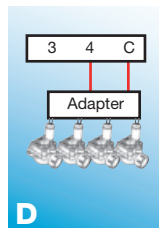
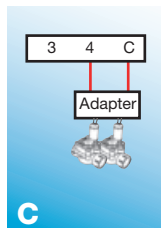
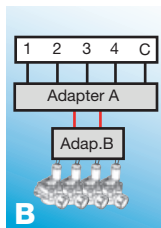
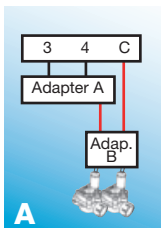
Markierungsfähnchen "Lila"

Markierungsfähnchen "Orange"

Markierungsfähnchen "Rot"

## Problemlöser

für Bewässerungssteuerungen



### Bestell Nr.

**A** NH-AAS2

### Beschreibung

2 Ventile über nur 2 Leitungen, Die Lösung bei Kabelbruch oder "vergessenen" Steuerleitungen

**B** NH-AAS4

4 Ventile über nur 2 Leitungen, Die Lösung bei Kabelbruch oder "vergessenen" Steuerleitungen

**C** NH-SPLIT2

2 Ventile, 1 Schaltausgang, nur 2 Leitungen  
Gießzeit des Schaltausganges wird gleichmäßig auf beide Ventile aufgeteilt;

**D** NH-SPLIT4

4 Ventile, 1 Schaltausgang, nur 2 Leitungen  
Gießzeit des Schaltausganges wird gleichmäßig auf alle vier Ventile aufgeteilt;

**E** NH-SPLIT4PR

4 Ventile, 1 Schaltausgang, nur 2 Leitungen  
Gießzeit des Schaltausganges wird für jedes Ventil per Dipswitch individuell aufgeteilt;

**F** NH-FLIP  
jedem

"Flipper" - lenkt das Signal des Steuergeräts bei  
Start alternierend zu einem der beiden Magnetventile

**H** NH-BOOST

Spannungserhöhung „Booster“  
erhöht die Steuerspannung bei langen Steuerleitungen oder hohen Widerständen

NH-SCON1

Signal-Filter „1 Channel“  
Beseitigt evt. auftretende Störungen bei Splitter oder Flipper, wenn das Signal des Steuergeräts nicht entsprechend gut oder stark ist

NH-SCON2

Signal-Filter „2 Channel“  
Beseitigt evt. auftretende Störungen bei NH-AAS2, wenn das Steuergeräte kein echtes Wechselstromsignal liefert. Ersetzt "Adapter A" von NH-AAS2

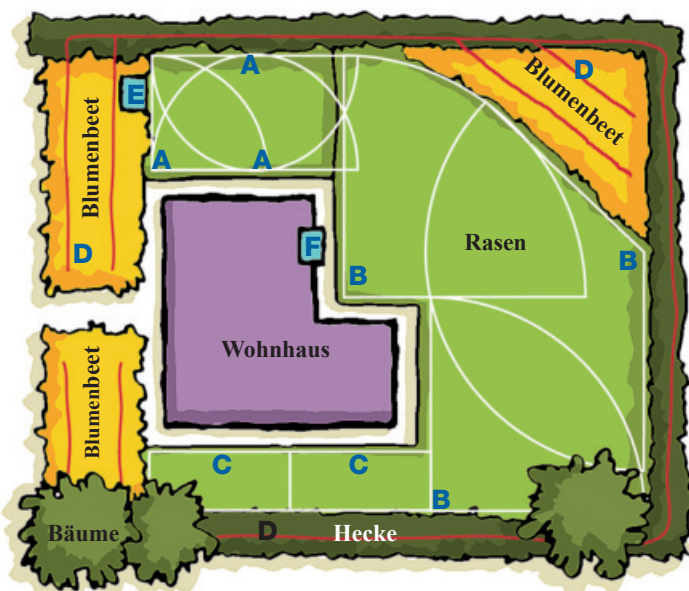
# Wir planen Ihre neue Bewässerungsanlage

Wir haben einen Planungsbogen vorbereitet, in den Sie alle Informationen eintragen können, die wir benötigen um Ihre Bewässerung richtig projektieren zu können.

Den Planungsbogen senden wir Ihnen gerne per E-mail oder per Briefpost zu - einfach anfordern!

## Wie funktioniert's?

Schema einer Bewässerungsanlage von A&T



**A** Hier werden HUNTER "Sprühdüsen" oder "MP-Rotator" gesetzt, die mit einem feinen, fächerförmigen Strahl (Winkel und Wurfweite frei einstellbar) bewässern. Für kleinere oder verwinkelte Rasenflächen. Nur im Betrieb sichtbar.

**B** Hier sind HUNTER "Getrieberegner" in den Boden eingebaut, die durch einen schwenkenden Wasserstrahl bewässern. Der Schwenkbereich (40-360°) und die Wurfweite (6-15m) sind frei einstellbar, der Regner arbeitet durch den Getriebeantrieb lautlos. Für größere Rasenflächen. Nur im Betrieb sichtbar.

**C** An diesen Positionen werden spezielle HUNTER "Rechteckdüsen" oder "Rechteck MP Rotator" gesetzt. Diese bewässern annähernd ein Rechteck, welches in der Größe einstellbar ist. Für schmale, längliche Rasenflächen. Nur im Betrieb sichtbar.

**D** Für Hecken und alle Beete verwenden wir "druckkompensierte" Tropfrohren – so wird über die ganze Länge gleichmäßig Wasser an alle Pflanzen abgegeben. Tropfrohren (nicht zu verwechseln mit Sprühschläuchen) sind die beste und wassersparendste Methode Pflanzen zu bewässern.

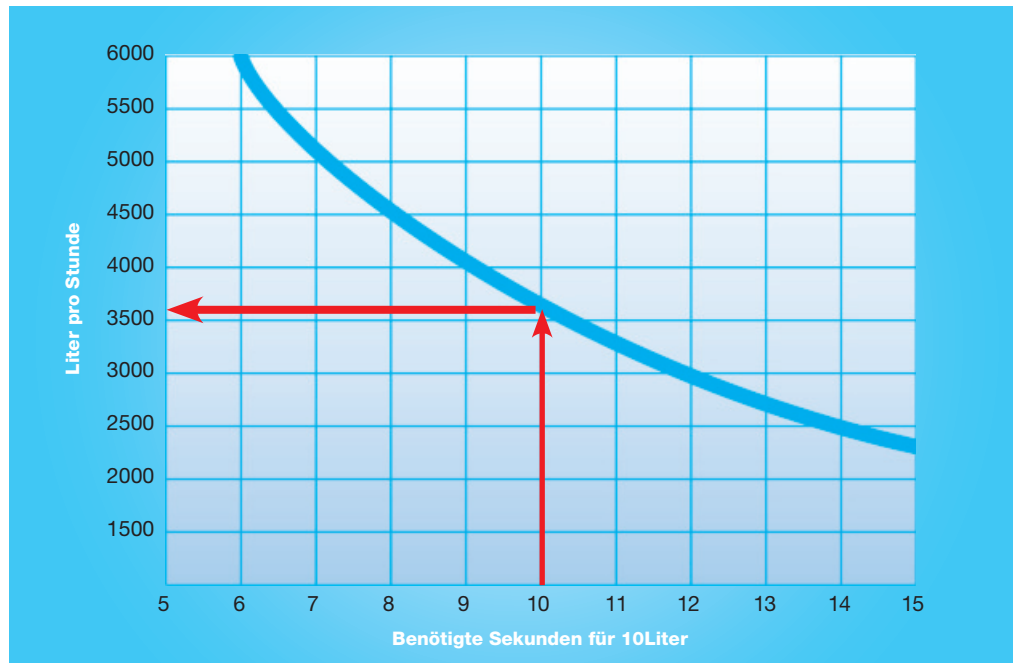
**E** An passender Stelle wird ein unauffälliger Kunststoffschacht (nur 30 cm tief!) versetzt, der die Magnetsteuerventile aufnimmt. Die Kopfstation kann auch in einem bestehenden Schacht etc. montiert werden.

**F** Ein kleines Steuergerät (24Volt oder Batterie) nimmt Ihnen ab sofort das Gießen ab: Es steuert Ihre Bewässerungsanlage so wie Sie es möchten – natürlich auch in Ihrer Abwesenheit. Montage an einem beliebigen Ort in einem Gebäude oder im Freien.

# Wieviel Wasser liefert die Zuleitung?

Um eine korrekt funktionierende Bewässerung planen zu können und die hydraulischen Berechnungen richtig durchführen zu können ist es unbedingt notwendig im Voraus zu wissen, wieviel Wasser die Zuleitung bei welchem Druck liefert.

## A: Einfache Methode - grobe Einschätzung



Als einfache, schnelle Methode funktioniert der "Kübeltest" Wichtig: Die Messung muss direkt am Wasserhahn durchgeführt werden und nicht etwa am Ende eines Gartenschlauches. Nehmen Sie einen 10 Liter Kübel (vergewissern Sie sich, dass das Fassungsvermögen wirklich 10 Liter ist!), öffnen Sie den Wasserhahn zur Gänze und stellen Sie erst jetzt den Kübel in den Wasserstrahl. Messen Sie die Sekunden, die notwendig sind um diesen Kübel zu füllen. Brauchen Sie z.B. 10 Sekunden, dann liefert Ihre Wasserversorgung nach der Formel „Liter/Sekunde x 3600“ genau 3600 Liter pro Stunde. (3.6 m³/h). Dieser Wert ist wichtig! Notieren Sie ihn bitte auf den Unterlagen! Da diese Methode aber keine Information über den vorherrschenden Fließdruck liefert, werden dann für die Planung nur zwei Drittel des Wertes herangenommen (2400 Liter/h) um den erlaubten Verbrauch pro Sektion festzulegen. Benötigen Sie länger als 20 Sekunden, ist diese Methode nicht geeignet die Wasserversorgung zu messen, wählen Sie in diesem Fall Methode B.

## B: Exakte Messung - genaue Werte mit dem Fließdruckmessgerät



Das Fließdruckmessgerät liefert durch verschiedene Austrittsdüsen exakte Werte über den Wasserdruck bei definiertem Wasserverbrauch (Fließdruck). Diese Werte beschreiben genau die Güte der Wasserversorgung und bilden die Basis für korrekte hydraulische Berechnungen und somit auch für eine perfekt funktionierende Bewässerungsanlage. Ein Muss für Profi und Selberrmacher!

### Noch ein Tipp:

Unter Gartenwegen oder Garageneinfahrten sollten Sie Querungen mit Kunststoff-Kanalrohren (mind. DN100) vorsehen, die ca. 30cm unter der Wegoberfläche eingebaut werden, damit keine „isolierten“ Grünflächen entstehen, die sonst nur mit großem Aufwand in eine Bewässerungsanlage integriert werden können. Durch diese Leerrohre können später Bewässerungsleitungen aber und alle anderen evtl. einmal notwendigen Leitungen (wie Beleuchtungs-, Daten-, Telefonkabel, ect.) geführt werden.

### I-25 schnelldrehend

| Düse                     | Druck |     | Wurfweite | Durchfluss |            | Düse                             | Druck |     | Wurfweite | Durchfluss |            |
|--------------------------|-------|-----|-----------|------------|------------|----------------------------------|-------|-----|-----------|------------|------------|
|                          | bar   | kPa |           | m          | m³/h l/min |                                  | bar   | kPa |           | m          | m³/h l/min |
| <b>04</b> ●<br>Gelb      | 2,5   | 250 | 11,0      | 0,81       | 13,6       | <b>15</b> ●<br>Grau*             | 3,0   | 300 | 14,6      | 2,86       | 47,7       |
|                          | 3,0   | 300 | 11,3      | 0,91       | 15,1       |                                  | 3,5   | 350 | 14,9      | 3,05       | 50,8       |
|                          | 3,5   | 350 | 11,6      | 0,99       | 16,4       |                                  | 4,0   | 400 | 15,2      | 3,22       | 53,7       |
|                          | 4,0   | 400 | 11,6      | 1,06       | 17,6       |                                  | 4,5   | 450 | 15,5      | 3,38       | 56,3       |
|                          | 4,5   | 450 | 11,6      | 1,13       | 18,8       |                                  | 5,0   | 500 | 16,2      | 3,53       | 58,8       |
|                          | 5,0   | 500 | 11,9      | 1,19       | 19,9       |                                  | 5,5   | 550 | 16,5      | 3,69       | 61,5       |
| <b>07</b> ●<br>Orange*   | 5,5   | 550 | 11,9      | 1,26       | 21,1       |                                  | 6,0   | 600 | 16,5      | 3,82       | 63,7       |
|                          | 2,5   | 250 | 11,9      | 1,32       | 22,0       |                                  | 6,2   | 620 | 16,5      | 3,88       | 64,6       |
|                          | 3,0   | 300 | 12,2      | 1,46       | 24,3       | <b>18</b> ●<br>Rot               | 3,0   | 300 | 14,9      | 3,08       | 51,4       |
|                          | 3,5   | 350 | 12,5      | 1,57       | 26,2       |                                  | 3,5   | 350 | 15,2      | 3,31       | 55,2       |
|                          | 4,0   | 400 | 12,8      | 1,68       | 27,9       |                                  | 4,0   | 400 | 15,5      | 3,52       | 58,7       |
|                          | 4,5   | 450 | 13,1      | 1,78       | 29,6       |                                  | 4,5   | 450 | 16,2      | 3,72       | 62,0       |
|                          | 5,0   | 500 | 13,4      | 1,87       | 31,1       |                                  | 5,0   | 500 | 16,8      | 3,91       | 65,2       |
|                          | 5,5   | 550 | 13,4      | 1,97       | 32,8       |                                  | 5,5   | 550 | 17,4      | 4,11       | 68,5       |
| <b>08</b> ●<br>Hellbraun | 2,5   | 250 | 12,5      | 1,54       | 25,7       |                                  | 6,0   | 600 | 17,4      | 4,28       | 71,4       |
|                          | 3,0   | 300 | 12,8      | 1,72       | 28,6       |                                  | 6,2   | 620 | 17,4      | 4,35       | 72,5       |
|                          | 3,5   | 350 | 13,1      | 1,86       | 31,0       | <b>20</b> ●<br>Dunkel-<br>braun* | 3,5   | 350 | 15,5      | 3,72       | 62,1       |
|                          | 4,0   | 400 | 13,4      | 2,00       | 33,3       |                                  | 4,0   | 400 | 16,2      | 3,97       | 66,2       |
|                          | 4,5   | 450 | 13,4      | 2,13       | 35,4       |                                  | 4,5   | 450 | 16,5      | 4,20       | 70,1       |
|                          | 5,0   | 500 | 13,7      | 2,25       | 37,5       |                                  | 5,0   | 500 | 17,1      | 4,42       | 73,7       |
|                          | 5,5   | 550 | 13,7      | 2,38       | 39,7       |                                  | 5,5   | 550 | 17,7      | 4,66       | 77,7       |
| <b>10</b> ●<br>Hellgrün* | 3,0   | 300 | 13,7      | 2,15       | 35,8       |                                  | 6,0   | 600 | 17,7      | 4,86       | 81,0       |
|                          | 3,5   | 350 | 14,0      | 2,32       | 38,6       | <b>23</b> ●<br>Dunkel-<br>grün   | 6,5   | 650 | 18,0      | 5,05       | 84,2       |
|                          | 4,0   | 400 | 14,3      | 2,48       | 41,3       |                                  | 6,9   | 690 | 18,0      | 5,21       | 86,8       |
|                          | 4,5   | 450 | 14,6      | 2,63       | 43,9       |                                  | 3,5   | 350 | 16,5      | 4,56       | 76,0       |
|                          | 5,0   | 500 | 14,9      | 2,78       | 46,3       |                                  | 4,0   | 400 | 17,1      | 4,88       | 81,3       |
|                          | 5,5   | 550 | 15,2      | 2,94       | 48,9       |                                  | 4,5   | 450 | 17,4      | 5,18       | 86,3       |
| <b>13</b> ●<br>Hellblau  | 6,0   | 600 | 15,2      | 3,07       | 51,1       |                                  | 5,0   | 500 | 17,7      | 5,47       | 91,1       |
|                          | 3,0   | 300 | 14,3      | 2,38       | 39,6       | <b>25</b> ●<br>Dunkel-<br>blau*  | 5,5   | 550 | 18,3      | 5,78       | 96,3       |
|                          | 3,5   | 350 | 14,6      | 2,57       | 42,8       |                                  | 6,0   | 600 | 18,3      | 6,04       | 100,6      |
|                          | 4,0   | 400 | 14,9      | 2,75       | 45,7       |                                  | 6,5   | 650 | 18,6      | 6,29       | 104,8      |
|                          | 4,5   | 450 | 15,2      | 2,91       | 48,5       |                                  | 6,9   | 690 | 18,6      | 6,50       | 108,3      |
|                          | 5,0   | 500 | 15,5      | 3,07       | 51,2       | <b>28</b> ●<br>Schwarz           | 3,5   | 350 | 17,1      | 4,86       | 80,9       |
|                          | 5,5   | 550 | 15,5      | 3,24       | 54,0       |                                  | 4,0   | 400 | 17,7      | 5,23       | 87,1       |
|                          | 6,0   | 600 | 15,5      | 3,39       | 56,4       |                                  | 4,5   | 450 | 18,3      | 5,58       | 93,1       |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 5,0   | 500 | 18,9      | 5,92       | 98,7       |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 5,5   | 550 | 19,5      | 6,29       | 104,9      |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 6,0   | 600 | 19,8      | 6,60       | 110,0      |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 6,5   | 650 | 20,1      | 6,90       | 115,1      |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 6,9   | 690 | 20,1      | 7,15       | 119,2      |
|                          |       |     |           |            |            | <b>25</b> ●<br>Dunkel-<br>blau*  | 3,5   | 350 | 17,1      | 4,86       | 80,9       |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 4,0   | 400 | 17,7      | 5,23       | 87,1       |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 4,5   | 450 | 18,3      | 5,58       | 93,1       |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 5,0   | 500 | 18,9      | 5,92       | 98,7       |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 5,5   | 550 | 19,5      | 6,29       | 104,9      |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 6,0   | 600 | 19,8      | 6,60       | 110,0      |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 6,5   | 650 | 20,1      | 6,90       | 115,1      |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 6,9   | 690 | 20,1      | 7,15       | 119,2      |
|                          |       |     |           |            |            | <b>28</b> ●<br>Schwarz           | 3,5   | 350 | 17,4      | 5,31       | 88,5       |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 4,0   | 400 | 17,7      | 5,63       | 93,8       |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 4,5   | 450 | 18,0      | 5,93       | 98,8       |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 5,0   | 500 | 18,3      | 6,21       | 103,5      |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 5,5   | 550 | 18,9      | 6,52       | 108,6      |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 6,0   | 600 | 19,5      | 6,77       | 112,8      |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 6,5   | 650 | 19,8      | 7,01       | 116,9      |
|                          |       |     |           |            |            |                                  | 6,9   | 690 | 20,4      | 7,21       | 120,2      |

| I-80 Teilkreis                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |       |     |           |            |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|------------|-------|
| Düsensatz                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | Druck |     | Wurfweite | Durchfluss |       |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | bar   | kPa | m         | m³/h       | l/min |
| orange                                                                              |    | Hellgrün                                                                            | 3,4   | 344 | 19,8      | 4,59       | 76,5  |
| 803603                                                                              |    |    | 4,1   | 413 | 20,1      | 5,02       | 83,7  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 4,5   | 450 | 20,4      | 5,43       | 90,5  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 4,8   | 482 | 20,4      | 5,50       | 91,6  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 5,5   | 551 | 21,0      | 5,88       | 98,0  |
|    | Grün                                                                                |    | 5,5   | 551 | 21,0      | 5,88       | 98,0  |
| orange                                                                              |    | Hellgrün                                                                            | 4,5   | 450 | 21,6      | 6,43       | 107,1 |
| 803603                                                                              |    |    | 4,8   | 482 | 21,9      | 6,66       | 110,9 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 5,5   | 551 | 22,3      | 7,16       | 119,2 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6,2   | 620 | 22,6      | 7,59       | 126,4 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6,9   | 689 | 22,9      | 8,04       | 134,0 |
|    | Blau                                                                                |    | 6,9   | 689 | 22,9      | 8,04       | 134,0 |
| orange                                                                              |    | Hellgrün                                                                            | 4,5   | 450 | 21,9      | 6,95       | 115,8 |
| 803603                                                                              |    |    | 4,8   | 482 | 22,3      | 7,18       | 119,6 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 5,5   | 551 | 22,9      | 7,70       | 128,3 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6,2   | 620 | 23,5      | 8,13       | 135,5 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6,9   | 689 | 24,1      | 8,61       | 143,5 |
|    | Grau                                                                                |    | 6,9   | 689 | 24,1      | 8,61       | 143,5 |
| orange                                                                              |    | Hellgrün                                                                            | 4,5   | 450 | 23,2      | 7,93       | 132,1 |
| 803603                                                                              |    |    | 4,8   | 482 | 23,8      | 8,22       | 137,0 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 5,5   | 551 | 24,4      | 8,88       | 148,0 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6,2   | 620 | 25,0      | 9,36       | 156,0 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6,9   | 689 | 25,6      | 9,88       | 164,7 |
|    | Rot                                                                                 |    | 6,9   | 689 | 25,6      | 9,88       | 164,7 |
| orange                                                                              |    | Hellgrün                                                                            | -     | -   | -         | -          | -     |
| 803603                                                                              |    |    | 4,8   | 482 | 24,7      | 9,36       | 156,0 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 5,5   | 551 | 25,3      | 9,88       | 164,7 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6,2   | 620 | 26,2      | 10,49      | 174,9 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6,9   | 689 | 27,1      | 11,06      | 184,3 |
|    | Dunkel- braun                                                                       |    | 6,9   | 689 | 27,1      | 11,06      | 184,3 |
| orange                                                                              |    | Hellgrün                                                                            | -     | -   | -         | -          | -     |
| 803603                                                                              |    |    | 4,8   | 482 | 25,3      | 10,52      | 175,3 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 5,5   | 551 | 25,9      | 10,99      | 183,2 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6,2   | 620 | 27,1      | 11,74      | 195,7 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6,9   | 689 | 27,7      | 12,38      | 206,3 |
|  | Dunkel- grün                                                                        |  | 6,9   | 689 | 27,7      | 12,38      | 206,3 |
| orange                                                                              |  | Hellgrün                                                                            | -     | -   | -         | -          | -     |
| 803603                                                                              |  |  | 4,8   | 482 | 26,5      | 11,52      | 191,9 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 5,5   | 551 | 27,1      | 12,06      | 201,0 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6,2   | 620 | 28,0      | 12,81      | 213,5 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6,9   | 689 | 28,7      | 13,54      | 225,6 |
|  | Dunkel- blau                                                                        |  | 6,9   | 689 | 28,7      | 13,54      | 225,6 |

| I-80 Vollkreis                                                                      |                                                                                                                   |                                                                                               |       |     |           |            |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|------------|-------|
| Düsensatz                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                               | Druck |     | Wurfweite | Durchfluss |       |
|                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                               | bar   | kPa | m         | m³/h       | l/min |
|  | <br><b>23</b><br>Grün          |            | 3,4   | 344 | 19,2      | 4,91       | 81,8  |
| Hellbraun                                                                           |                                                                                                                   | <br>315311 | 4,1   | 413 | 19,8      | 5,22       | 87,1  |
|  |                                                                                                                   |                                                                                               | 4,5   | 450 | 20,1      | 5,45       | 90,8  |
| 803611                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                               | 4,8   | 482 | 20,4      | 5,66       | 94,3  |
|                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                               | 5,5   | 551 | 20,7      | 6,04       | 100,7 |
|  | <br><b>25</b><br>Blau          |            | 4,5   | 450 | 21,6      | 6,50       | 108,3 |
| Hellbraun                                                                           |                                                                                                                   | <br>315311 | 4,8   | 482 | 22,3      | 6,75       | 112,5 |
|  |                                                                                                                   |                                                                                               | 5,5   | 551 | 22,6      | 7,19       | 119,8 |
| 803611                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                               | 6,2   | 620 | 22,9      | 7,65       | 127,5 |
|                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                               | 6,9   | 689 | 23,5      | 8,12       | 135,3 |
|  | <br><b>33</b><br>Grau          |            | 4,5   | 450 | 22,6      | 7,02       | 117,0 |
| Hellbraun                                                                           |                                                                                                                   | <br>315311 | 4,8   | 482 | 22,9      | 7,27       | 121,1 |
|  |                                                                                                                   |                                                                                               | 5,5   | 551 | 23,5      | 7,77       | 129,5 |
| 803611                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                               | 6,2   | 620 | 24,1      | 8,22       | 137,0 |
|                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                               | 6,9   | 689 | 24,7      | 8,68       | 144,6 |
|  | <br><b>38</b><br>Rot           |            | 4,5   | 450 | 23,5      | 7,97       | 132,9 |
| Hellbraun                                                                           |                                                                                                                   | <br>315311 | 4,8   | 482 | 24,1      | 8,31       | 138,5 |
|  |                                                                                                                   |                                                                                               | 5,5   | 551 | 25,0      | 8,84       | 147,3 |
| 803611                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                               | 6,2   | 620 | 25,6      | 9,38       | 156,3 |
|                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                               | 6,9   | 689 | 26,5      | 9,90       | 165,0 |
|  | <br><b>43</b><br>Dunkel- braun |            | -     | -   | -         | -          | -     |
| Hellbraun                                                                           |                                                                                                                   | <br>315311 | 4,8   | 482 | 25,3      | 9,38       | 156,3 |
|  |                                                                                                                   |                                                                                               | 5,5   | 551 | 25,9      | 9,90       | 165,0 |
| 803611                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                               | 6,2   | 620 | 26,5      | 10,52      | 175,3 |
|                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                               | 6,9   | 689 | 27,1      | 11,09      | 184,7 |
|  | <br><b>48</b><br>Dunkel- grün  |            | -     | -   | -         | -          | -     |
| Hellbraun                                                                           |                                                                                                                   | <br>315311 | 4,8   | 482 | 27,4      | 10,65      | 177,5 |
|  |                                                                                                                   |                                                                                               | 5,5   | 551 | 28,0      | 11,11      | 185,1 |
| 803611                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                               | 6,2   | 620 | 28,7      | 11,46      | 191,0 |
|                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                               | 6,9   | 689 | 29,3      | 12,15      | 202,5 |
|  | <br><b>53</b><br>Dunkel- blau  |            | -     | -   | -         | -          | -     |
| Hellbraun                                                                           |                                                                                                                   | <br>315311 | 4,8   | 482 | 27,7      | 11,31      | 188,5 |
|  |                                                                                                                   |                                                                                               | 5,5   | 551 | 28,3      | 11,86      | 197,7 |
| 803611                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                               | 6,2   | 620 | 29,0      | 12,61      | 210,1 |
|                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                               | 6,9   | 689 | 29,6      | 13,29      | 221,4 |

| I-90 Teilkreis                                                                                                  |       |     |           |            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|------------|-------|
| Düse                                                                                                            | Druck |     | Wurfweite | Durchfluss |       |
|                                                                                                                 | bar   | kPa |           | m          | m³/h  |
| <b>25</b> <br>Hellblau         | 5,5   | 550 | 20,1      | 6,70       | 111,7 |
|                                                                                                                 | 6,0   | 600 | 20,4      | 7,16       | 119,2 |
|                                                                                                                 | 7,0   | 700 | 20,7      | 7,54       | 125,7 |
|                                                                                                                 | 7,5   | 750 | 21,0      | 8,09       | 134,8 |
| <b>33</b> <br>Grau             | 5,5   | 550 | 20,7      | 8,22       | 137,0 |
|                                                                                                                 | 6,0   | 600 | 21,0      | 8,68       | 144,6 |
|                                                                                                                 | 7,0   | 700 | 21,3      | 9,18       | 152,9 |
|                                                                                                                 | 7,5   | 750 | 21,6      | 9,68       | 161,3 |
| <b>38</b> <br>Rot              | 5,5   | 550 | 21,9      | 9,22       | 153,7 |
|                                                                                                                 | 6,0   | 600 | 22,3      | 9,77       | 162,8 |
|                                                                                                                 | 7,0   | 700 | 22,9      | 10,31      | 171,9 |
|                                                                                                                 | 7,5   | 750 | 23,2      | 10,81      | 180,2 |
| <b>43</b> <br>Dunkel-<br>braun | 5,5   | 550 | 22,6      | 10,47      | 174,5 |
|                                                                                                                 | 6,0   | 600 | 22,6      | 11,02      | 183,6 |
|                                                                                                                 | 7,0   | 700 | 22,9      | 11,52      | 191,9 |
|                                                                                                                 | 7,5   | 750 | 23,5      | 12,13      | 202,1 |
| <b>48</b> <br>Dunkel-<br>grün  | 5,5   | 550 | 23,5      | 11,40      | 190,0 |
|                                                                                                                 | 6,0   | 600 | 24,1      | 11,95      | 199,1 |
|                                                                                                                 | 7,0   | 700 | 24,7      | 12,52      | 208,6 |
|                                                                                                                 | 7,5   | 750 | 25,0      | 13,06      | 217,7 |
| <b>53</b> <br>Dunkel-<br>blau* | 5,5   | 550 | 24,7      | 12,47      | 207,8 |
|                                                                                                                 | 6,0   | 600 | 25,6      | 12,99      | 216,5 |
|                                                                                                                 | 7,0   | 700 | 26,2      | 13,52      | 225,2 |
|                                                                                                                 | 7,5   | 750 | 26,5      | 14,11      | 235,1 |
|                                                                                                                 | 8,0   | 800 | 26,8      | 14,63      | 243,8 |
| <b>63</b> <br>Schwarz          | 5,5   | 550 | 26,2      | 14,15      | 235,8 |
|                                                                                                                 | 6,0   | 600 | 26,8      | 14,88      | 247,9 |
|                                                                                                                 | 7,0   | 700 | 27,4      | 15,67      | 261,2 |
|                                                                                                                 | 7,5   | 750 | 27,7      | 16,33      | 272,2 |
|                                                                                                                 | 8,0   | 800 | 28,0      | 16,97      | 282,8 |
| <b>73</b> <br>orange         | 5,5   | 550 | 27,1      | 16,51      | 275,2 |
|                                                                                                                 | 6,0   | 600 | 27,7      | 17,13      | 285,4 |
|                                                                                                                 | 7,0   | 700 | 28,3      | 17,74      | 295,6 |
|                                                                                                                 | 7,5   | 750 | 29,0      | 18,38      | 306,2 |
|                                                                                                                 | 8,0   | 800 | 29,6      | 19,04      | 317,2 |

| I-90 Teilkreis                                                                                             |       |     |           |            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|------------|-------|
| Düse                                                                                                       | Druck |     | Wurfweite | Durchfluss |       |
|                                                                                                            | bar   | kPa |           | m          | m³/h  |
| 25 <br>Hellblau         | 5,5   | 550 | 22,3      | 6,93       | 115,5 |
|                                                                                                            | 6,0   | 600 | 22,9      | 7,36       | 122,6 |
|                                                                                                            | 7,0   | 700 | 23,2      | 7,79       | 129,8 |
|                                                                                                            | 7,5   | 750 | 23,8      | 8,29       | 138,2 |
| 33 <br>Grau             | 5,5   | 550 | 23,5      | 8,25       | 137,4 |
|                                                                                                            | 6,0   | 600 | 23,8      | 8,72       | 145,4 |
|                                                                                                            | 7,0   | 700 | 24,4      | 9,22       | 153,7 |
|                                                                                                            | 7,5   | 750 | 24,7      | 9,70       | 161,6 |
| 38 <br>Rot              | 5,5   | 550 | 24,4      | 9,22       | 153,7 |
|                                                                                                            | 6,0   | 600 | 25,0      | 9,75       | 162,4 |
|                                                                                                            | 7,0   | 700 | 25,3      | 10,29      | 171,5 |
|                                                                                                            | 7,5   | 750 | 25,9      | 10,84      | 180,6 |
| 43 <br>Dunkel-<br>braun | 5,5   | 550 | 25,3      | 10,49      | 174,9 |
|                                                                                                            | 6,0   | 600 | 25,6      | 11,04      | 184,0 |
|                                                                                                            | 7,0   | 700 | 25,9      | 11,56      | 192,7 |
|                                                                                                            | 7,5   | 750 | 26,2      | 12,13      | 202,1 |
| 48 <br>Dunkel-<br>grün  | 5,5   | 550 | 26,2      | 11,27      | 187,8 |
|                                                                                                            | 6,0   | 600 | 27,1      | 11,93      | 198,7 |
|                                                                                                            | 7,0   | 700 | 27,4      | 12,45      | 207,4 |
|                                                                                                            | 7,5   | 750 | 27,7      | 13,02      | 216,9 |
| 53 <br>Dunkel-<br>blau* | 5,5   | 550 | 27,1      | 12,31      | 205,2 |
|                                                                                                            | 6,0   | 600 | 27,4      | 12,88      | 214,6 |
|                                                                                                            | 7,0   | 700 | 28,0      | 13,45      | 224,1 |
|                                                                                                            | 7,5   | 750 | 28,3      | 14,02      | 233,6 |
|                                                                                                            | 8,0   | 800 | 28,7      | 14,58      | 243,0 |
| 63 <br>Schwarz          | 5,5   | 550 | 28,0      | 14,36      | 239,2 |
|                                                                                                            | 6,0   | 600 | 28,7      | 14,97      | 249,5 |
|                                                                                                            | 7,0   | 700 | 29,3      | 15,76      | 262,7 |
|                                                                                                            | 7,5   | 750 | 29,6      | 16,36      | 272,5 |
|                                                                                                            | 8,0   | 800 | 29,9      | 17,01      | 283,5 |
| 73 <br>orange           | 5,5   | 550 | 29,3      | 16,38      | 272,9 |
|                                                                                                            | 6,0   | 600 | 29,9      | 17,04      | 283,9 |
|                                                                                                            | 7,0   | 700 | 30,2      | 17,67      | 294,5 |
|                                                                                                            | 7,5   | 750 | 31,1      | 18,29      | 304,7 |
|                                                                                                            | 8,0   | 800 | 31,4      | 18,92      | 315,3 |

| GT880, G880, G80 |    |                 |       |     |                |             |
|------------------|----|-----------------|-------|-----|----------------|-------------|
| Düsensatz        |    |                 | Druck |     | Wurf-<br>weite | Durchfluss  |
|                  |    |                 | bar   | kPa | m              | m³/h l/min  |
| ●                |    | ●               | 3,4   | 344 | 14,9           | 3,23 53,8   |
| Hellbraun        |    | Grau            | 4,1   | 413 | 15,5           | 3,57 59,4   |
| 803611           | 15 | 315317          | 4,5   | 450 | 15,9           | 3,73 62,1   |
| Weiβ             |    |                 | 4,8   | 482 | 16,2           | 3,86 64,4   |
|                  |    |                 | 5,5   | 551 | 16,8           | 4,13 68,9   |
| ●                |    | ●               | 3,4   | 344 | 17,1           | 3,91 65,1   |
| Hellbraun        |    | Grau            | 4,1   | 413 | 17,7           | 4,28 71,3   |
| 803611           | 18 | 315317          | 4,5   | 450 | 18,0           | 4,48 74,6   |
| orange           |    |                 | 4,8   | 482 | 18,3           | 4,54 75,7   |
|                  |    |                 | 5,5   | 551 | 18,6           | 4,82 80,3   |
| ●                |    | ●               | 3,4   | 344 | 17,4           | 4,18 69,7   |
| Hellbraun        |    | Grau            | 4,1   | 413 | 18,0           | 4,61 76,8   |
| 803611           | 20 | 315317          | 4,5   | 450 | 18,6           | 4,86 81,0   |
| Braun            |    |                 | 4,8   | 482 | 19,2           | 4,91 81,8   |
|                  |    |                 | 5,5   | 551 | 19,5           | 5,16 85,9   |
| ●                |    | ●               | 3,4   | 344 | 19,2           | 4,91 81,8   |
| Hellbraun        |    | Hellblau        | 4,1   | 413 | 19,8           | 5,22 87,1   |
| 803611           | 23 | 315311          | 4,5   | 450 | 20,1           | 5,45 90,8   |
| Grün             |    |                 | 4,8   | 482 | 20,4           | 5,66 94,3   |
|                  |    |                 | 5,5   | 551 | 20,7           | 6,04 100,7  |
| ●                |    | ●               | 4,5   | 450 | 21,6           | 6,50 108,3  |
| Hellbraun        |    | Hellblau        | 4,8   | 482 | 22,3           | 6,75 112,5  |
| 803611           | 25 | 315311          | 5,5   | 551 | 22,6           | 7,19 119,8  |
| Blau             |    |                 | 6,2   | 620 | 22,9           | 7,65 127,5  |
|                  |    |                 | 6,9   | 689 | 23,5           | 8,12 135,3  |
| ●                |    | ●               | 4,5   | 450 | 22,6           | 7,02 117,0  |
| Hellbraun        |    | Hellblau        | 4,8   | 482 | 22,9           | 7,27 121,1  |
| 803611           | 33 | 315311          | 5,5   | 551 | 23,5           | 7,77 129,5  |
| Grau             |    |                 | 6,2   | 620 | 24,1           | 8,22 137,0  |
|                  |    |                 | 6,9   | 689 | 24,7           | 8,68 144,6  |
| ●                |    | ●               | 4,5   | 450 | 23,5           | 7,97 132,9  |
| Hellbraun        |    | Hellblau        | 4,8   | 482 | 24,1           | 8,31 138,5  |
| 803611           | 38 | 315311          | 5,5   | 551 | 25,0           | 8,84 147,3  |
| Rot              |    |                 | 6,2   | 620 | 25,6           | 9,38 156,3  |
|                  |    |                 | 6,9   | 689 | 26,5           | 9,90 165,0  |
| ●                |    | ●               | -     | -   | -              | -           |
| Hellbraun        |    | Blau            | 4,8   | 482 | 25,3           | 9,38 156,3  |
| 803611           | 43 | 315300          | 5,5   | 551 | 25,9           | 9,90 165,0  |
| Dunkel-<br>braun |    |                 | 6,2   | 620 | 26,5           | 10,52 175,3 |
|                  |    |                 | 6,9   | 689 | 27,1           | 11,09 184,7 |
| ●                |    | ●               | -     | -   | -              | -           |
| Dunkel-<br>braun |    | Dunkel-<br>blau | 4,8   | 482 | 27,4           | 10,65 177,5 |
| 803610           | 48 | 833500          | 5,5   | 551 | 28,0           | 11,11 185,1 |
| Dunkel-<br>grün  |    |                 | 6,2   | 620 | 28,7           | 11,46 191,0 |
|                  |    |                 | 6,9   | 689 | 29,3           | 12,15 202,5 |
| ●                |    | ●               | -     | -   | -              | -           |
| Dunkel-<br>braun |    | Dunkel-<br>blau | 4,8   | 482 | 27,7           | 11,31 188,5 |
| 803610           | 53 | 833500          | 5,5   | 551 | 28,3           | 11,86 197,7 |
| Dunkel-<br>blau  |    |                 | 6,2   | 620 | 29,0           | 12,61 210,1 |
|                  |    |                 | 6,9   | 689 | 29,6           | 13,29 221,4 |

● = Düsen-Blindstopfen (P/N 315300) in der Rückseite des Düsengehäuses

| GT885, G885, G85 |    |              |       |     |                |             |
|------------------|----|--------------|-------|-----|----------------|-------------|
| Düsensatz        |    |              | Druck |     | Wurf-<br>weite | Durchfluss  |
|                  |    |              | bar   | kPa | m              | m³/h l/min  |
| orange           |    | Dunkel- grün | 3,4   | 344 | 11,3           | 2,02 33,7   |
| 803603           | 10 | 315312       | 4,1   | 413 | 11,9           | 2,23 37,1   |
| ●                |    | ●            | 4,5   | 450 | 12,5           | 2,32 38,6   |
| orange           |    | Hellgrün     | -     | -   | -              | -           |
| 803603           | 13 | 315314       | 3,4   | 344 | 14,3           | 2,59 43,2   |
| ●                |    | ●            | 4,1   | 413 | 14,6           | 2,79 46,6   |
| orange           |    | Hellblau     | 4,5   | 450 | 14,9           | 2,93 48,8   |
|                  |    |              | -     | -   | -              | -           |
| ●                |    | ●            | -     | -   | -              | -           |
| orange           |    | Weiß         | 3,4   | 344 | 15,9           | 2,93 48,8   |
| 803603           | 15 | 315314       | 4,1   | 413 | 15,9           | 3,29 54,9   |
| ●                |    | ●            | 4,5   | 450 | 16,2           | 3,38 56,4   |
| orange           |    | Hellgrün     | 4,8   | 482 | 16,2           | 3,52 58,7   |
|                  |    |              | 5,5   | 551 | 16,5           | 3,75 62,5   |
| ●                |    | ●            | 3,4   | 344 | 17,4           | 3,77 62,8   |
| orange           |    | Hellgrün     | 4,1   | 413 | 17,7           | 4,04 67,4   |
| 803603           | 18 | 315313       | 4,5   | 450 | 18,0           | 4,23 70,4   |
| ●                |    | ●            | 4,8   | 482 | 18,3           | 4,41 73,4   |
| orange           |    | orange       | 5,5   | 551 | 18,6           | 4,66 77,6   |
| ●                |    | ●            | 3,4   | 344 | 18,0           | 4,07 67,8   |
| orange           |    | Hellgrün     | 4,1   | 413 | 18,6           | 4,43 73,8   |
| 803603           | 20 | 315313       | 4,5   | 450 | 18,9           | 4,50 75,0   |
| ●                |    | ●            | 4,8   | 482 | 19,2           | 4,68 78,0   |
| orange           |    | Hellgrün     | 5,5   | 551 | 19,5           | 5,02 83,7   |
| ●                |    | ●            | 3,4   | 344 | 19,8           | 4,59 76,5   |
| orange           |    | Hellgrün     | 4,1   | 413 | 20,1           | 5,02 83,7   |
| 803603           | 23 | 315313       | 4,5   | 450 | 20,4           | 5,43 90,5   |
| ●                |    | ●            | 4,8   | 482 | 20,4           | 5,50 91,6   |
| ●                |    | ●            | 5,5   | 551 | 21,0           | 5,88 98,0   |
| Rot              |    | Grün         | 4,5   | 450 | 21,6           | 6,43 107,1  |
| 803602           | 25 | 315310       | 4,8   | 482 | 21,9           | 6,66 110,9  |
| ●                |    | ●            | 5,5   | 551 | 22,3           | 7,16 119,2  |
| ●                |    | ●            | 6,2   | 620 | 22,6           | 7,59 126,4  |
| Rot              |    | Grün         | 6,9   | 689 | 22,9           | 8,04 134,0  |
| ●                |    | ●            | 4,5   | 450 | 21,9           | 6,95 115,8  |
| Rot              |    | Grün         | 4,8   | 482 | 22,3           | 7,18 119,6  |
| 803602           | 33 | 315310       | 5,5   | 551 | 22,9           | 7,70 128,3  |
| ●                |    | ●            | 6,2   | 620 | 23,5           | 8,13 135,5  |
| ●                |    | ●            | 6,9   | 689 | 24,1           | 8,61 143,5  |
| Rot              |    | Grün         | 4,5   | 450 | 23,2           | 7,93 132,1  |
| 803602           | 38 | 315310       | 4,8   | 482 | 23,8           | 8,22 137,0  |
| ●                |    | ●            | 5,5   | 551 | 24,4           | 8,88 148,0  |
| ●                |    | ●            | 6,2   | 620 | 25,0           | 9,36 156,0  |
| Rot              |    | Grün         | 6,9   | 689 | 25,6           | 9,88 164,7  |
| ●                |    | ●            | -     | -   | -              | -           |
| Rot              |    | Grün         | 4,8   | 482 | 24,7           | 9,36 156,0  |
| 803602           | 43 | 315310       | 5,5   | 551 | 25,3           | 9,88 164,7  |
| ●                |    | ●            | 6,2   | 620 | 26,2           | 10,49 174,9 |
| ●                |    | ●            | 6,9   | 689 | 27,1           | 11,06 184,3 |
| Dunkelrot        |    | Dunkel- grün | -     | -   | -              | -           |
| 803601           | 48 | 315312       | 4,8   | 482 | 25,3           | 10,52 175,3 |
| ●                |    | ●            | 5,5   | 551 | 25,9           | 10,99 183,2 |
| ●                |    | ●            | 6,2   | 620 | 27,1           | 11,74 195,7 |
| Dunkelrot        |    | Dunkel- grün | 6,9   | 689 | 27,7           | 12,38 206,3 |
| ●                |    | ●            | -     | -   | -              | -           |
| 803601           | 53 | 315312       | 4,8   | 482 | 26,5           | 11,52 191,9 |
| ●                |    | ●            | 5,5   | 551 | 27,1           | 12,06 201,0 |
| ●                |    | ●            | 6,2   | 620 | 28,0           | 12,81 213,5 |
| ●                |    | ●            | 6,9   | 689 | 28,7           | 13,54 225,6 |

● = Düsen-Blindstopfen (P/N 315300) in der Rückseite des Düsengehäuses in:

## GT835, G835, G35

| Düse                                                                                                  | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------------|------------|-------|
|                                                                                                       | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min |
| <b>2</b> <br>Gelb    | 2,8   | 280 | 5,5            | 0,43       | 7,2   |
|                                                                                                       | 3,4   | 340 | 6,1            | 0,48       | 7,9   |
|                                                                                                       | 4,1   | 410 | 6,7            | 0,55       | 9,1   |
|                                                                                                       | 4,5   | 450 | 7,0            | 0,59       | 9,8   |
| <b>3</b> <br>Gelb    | 2,8   | 280 | 7,0            | 0,68       | 11,4  |
|                                                                                                       | 3,4   | 340 | 7,6            | 0,73       | 21,1  |
|                                                                                                       | 4,1   | 410 | 8,2            | 0,80       | 13,2  |
|                                                                                                       | 4,5   | 450 | 8,5            | 0,82       | 13,6  |
| <b>4</b> <br>Gelb    | 2,8   | 280 | 7,6            | 0,89       | 14,8  |
|                                                                                                       | 3,4   | 340 | 8,5            | 0,93       | 15,5  |
|                                                                                                       | 4,1   | 410 | 9,1            | 1,00       | 16,7  |
|                                                                                                       | 4,5   | 450 | 9,4            | 1,04       | 17,4  |
| <b>5</b> <br>Gelb    | 2,8   | 280 | 8,8            | 1,07       | 17,8  |
|                                                                                                       | 3,4   | 340 | 9,8            | 1,14       | 18,9  |
|                                                                                                       | 4,1   | 410 | 10,1           | 1,20       | 20,1  |
|                                                                                                       | 4,5   | 450 | 10,7           | 1,23       | 20,4  |
| <b>6</b> <br>Gelb    | 2,8   | 280 | 9,8            | 1,36       | 22,7  |
|                                                                                                       | 3,4   | 340 | 10,7           | 1,43       | 23,8  |
|                                                                                                       | 4,1   | 410 | 11,3           | 1,50       | 25,0  |
|                                                                                                       | 4,5   | 450 | 11,9           | 1,54       | 25,7  |
| <b>8</b> <br>Gelb    | 2,8   | 280 | 11,0           | 1,77       | 29,5  |
|                                                                                                       | 3,4   | 340 | 11,9           | 1,82       | 30,3  |
|                                                                                                       | 4,1   | 410 | 12,8           | 1,89       | 31,4  |
|                                                                                                       | 4,5   | 450 | 13,1           | 1,93       | 32,2  |
| <b>10</b> <br>Gelb | 2,8   | 280 | 11,9           | 2,20       | 36,7  |
|                                                                                                       | 3,4   | 340 | 13,1           | 2,29       | 38,2  |
|                                                                                                       | 4,1   | 410 | 13,7           | 2,34       | 39,0  |
|                                                                                                       | 4,5   | 450 | 14,3           | 2,39       | 39,7  |
| <b>12</b> <br>Gelb | 2,8   | 280 | 13,4           | 2,73       | 45,4  |
|                                                                                                       | 3,4   | 340 | 14,3           | 2,77       | 46,2  |
|                                                                                                       | 4,1   | 410 | 14,6           | 2,84       | 47,3  |
|                                                                                                       | 4,5   | 450 | 15,2           | 2,91       | 48,5  |

## G70

| Düse                                                                                                        | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------------|------------|-------|
|                                                                                                             | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min |
| <b>15</b> <br>Grau         | 3,4   | 340 | 16,2           | 2,95       | 49,2  |
|                                                                                                             | 4,1   | 410 | 16,5           | 3,20       | 53,4  |
|                                                                                                             | 4,5   | 450 | 16,8           | 3,36       | 56,0  |
|                                                                                                             | 4,8   | 480 | 17,1           | 3,52       | 58,7  |
|                                                                                                             | 5,5   | 550 | 17,7           | 3,70       | 61,7  |
| <b>18</b> <br>Rot          | 3,4   | 340 | 17,7           | 3,23       | 53,8  |
|                                                                                                             | 4,1   | 410 | 18,0           | 3,61       | 60,2  |
|                                                                                                             | 4,5   | 450 | 18,3           | 3,70       | 61,7  |
|                                                                                                             | 4,8   | 480 | 18,3           | 3,84       | 64,0  |
|                                                                                                             | 5,5   | 550 | 18,6           | 4,04       | 67,4  |
| <b>20</b> <br>Dunkelbraun  | 3,4   | 340 | 18,6           | 4,27       | 71,2  |
|                                                                                                             | 4,1   | 410 | 18,9           | 4,45       | 74,2  |
|                                                                                                             | 4,5   | 450 | 19,2           | 4,66       | 77,6  |
|                                                                                                             | 4,8   | 480 | 19,5           | 5,00       | 83,3  |
|                                                                                                             | 5,5   | 550 | 19,5           | 5,32       | 88,6  |
| <b>23</b> <br>Dunkelgrün | 3,4   | 340 | 19,2           | 4,57       | 76,1  |
|                                                                                                             | 4,1   | 410 | 19,8           | 4,77       | 79,5  |
|                                                                                                             | 4,5   | 450 | 19,8           | 4,97       | 82,9  |
|                                                                                                             | 4,8   | 480 | 20,1           | 5,32       | 88,6  |
|                                                                                                             | 5,5   | 550 | 20,4           | 5,66       | 94,3  |
| <b>25</b> <br>Dunkelblau | 3,4   | 340 | 19,8           | 4,95       | 82,5  |
|                                                                                                             | 4,1   | 410 | 20,4           | 5,11       | 85,2  |
|                                                                                                             | 4,5   | 450 | 20,4           | 5,36       | 89,3  |
|                                                                                                             | 4,8   | 480 | 21,0           | 5,75       | 95,8  |
|                                                                                                             | 5,5   | 550 | 21,6           | 6,11       | 101,8 |
| <b>28</b> <br>Schwarz    | 4,8   | 480 | 21,6           | 6,38       | 106,4 |
|                                                                                                             | 5,5   | 550 | 21,6           | 6,79       | 113,2 |
|                                                                                                             | 6,2   | 620 | 22,3           | 7,22       | 120,4 |
|                                                                                                             | 6,9   | 690 | 22,9           | 7,66       | 127,6 |

## G75

| Düse                                                                                                          | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------------|------------|-------|
|                                                                                                               | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min |
| <b>8</b> <br>Hellbraun     | 2,8   | 280 | 14,3           | 1,75       | 29,1  |
|                                                                                                               | 3,4   | 340 | 14,9           | 1,89       | 31,4  |
|                                                                                                               | 4,1   | 410 | 15,2           | 2,09       | 34,8  |
|                                                                                                               | 4,5   | 450 | 15,2           | 2,16       | 36,0  |
|                                                                                                               | 4,8   | 480 | 15,5           | 2,25       | 37,5  |
| <b>10</b> <br>Hellgrün     | 3,4   | 340 | 16,2           | 2,48       | 41,3  |
|                                                                                                               | 4,1   | 410 | 16,5           | 2,73       | 45,4  |
|                                                                                                               | 4,5   | 450 | 16,5           | 2,84       | 47,3  |
|                                                                                                               | 4,8   | 480 | 16,8           | 2,98       | 49,6  |
|                                                                                                               | 5,5   | 550 | 17,1           | 3,25       | 54,1  |
| <b>13</b> <br>Hellblau     | 3,4   | 340 | 16,8           | 2,54       | 42,4  |
|                                                                                                               | 4,1   | 410 | 17,1           | 2,79       | 46,6  |
|                                                                                                               | 4,5   | 450 | 17,1           | 2,91       | 48,5  |
|                                                                                                               | 4,8   | 480 | 17,4           | 3,02       | 50,3  |
|                                                                                                               | 5,5   | 550 | 17,4           | 3,25       | 54,1  |
| <b>15</b> <br>Grau         | 3,4   | 340 | 17,4           | 3,04       | 50,7  |
|                                                                                                               | 4,1   | 410 | 17,7           | 3,25       | 54,1  |
|                                                                                                               | 4,5   | 450 | 18,0           | 3,36       | 56,0  |
|                                                                                                               | 4,8   | 480 | 18,0           | 3,48       | 57,9  |
|                                                                                                               | 5,5   | 550 | 18,3           | 3,73       | 62,1  |
| <b>18</b> <br>Rot          | 3,4   | 340 | 18,3           | 3,29       | 54,9  |
|                                                                                                               | 4,1   | 410 | 18,6           | 3,57       | 59,4  |
|                                                                                                               | 4,5   | 450 | 18,6           | 3,70       | 61,7  |
|                                                                                                               | 4,8   | 480 | 18,9           | 3,84       | 64,0  |
|                                                                                                               | 5,5   | 550 | 19,2           | 4,13       | 68,9  |
| <b>20</b> <br>Dunkelbraun  | 4,1   | 410 | 18,9           | 4,04       | 67,4  |
|                                                                                                               | 4,5   | 450 | 18,9           | 4,13       | 68,9  |
|                                                                                                               | 4,8   | 480 | 19,2           | 4,36       | 72,7  |
|                                                                                                               | 5,5   | 550 | 19,5           | 4,66       | 77,6  |
|                                                                                                               | 6,2   | 620 | 19,8           | 4,95       | 82,5  |
| <b>23</b> <br>Dunkelgrün | 4,1   | 410 | 19,5           | 4,97       | 82,9  |
|                                                                                                               | 4,5   | 450 | 19,8           | 4,86       | 81,0  |
|                                                                                                               | 4,8   | 480 | 19,8           | 5,36       | 89,3  |
|                                                                                                               | 5,5   | 550 | 20,1           | 5,82       | 96,9  |
|                                                                                                               | 6,2   | 620 | 20,4           | 6,13       | 102,2 |
| <b>25</b> <br>Dunkelblau | 4,1   | 410 | 19,8           | 5,34       | 89,0  |
|                                                                                                               | 4,5   | 450 | 19,8           | 5,63       | 93,9  |
|                                                                                                               | 4,8   | 480 | 20,4           | 5,82       | 96,9  |
|                                                                                                               | 5,5   | 550 | 21,0           | 6,20       | 103,3 |
|                                                                                                               | 6,2   | 620 | 21,6           | 6,59       | 109,8 |
| <b>28</b> <br>Schwarz    | 4,8   | 480 | 20,1           | 6,11       | 101,8 |
|                                                                                                               | 5,5   | 550 | 20,7           | 6,56       | 109,4 |
|                                                                                                               | 6,2   | 620 | 21,3           | 6,95       | 115,8 |
|                                                                                                               | 6,9   | 690 | 21,6           | 7,34       | 122,3 |

## G990

| Düse                                                                                                        | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------------|------------|-------|
|                                                                                                             | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min |
| <b>53</b> <br>Dunkelblau | 5,5   | 550 | 27,1           | 12,31      | 205,2 |
|                                                                                                             | 6,2   | 620 | 27,4           | 12,88      | 214,6 |
|                                                                                                             | 6,9   | 690 | 28,0           | 13,45      | 224,1 |
|                                                                                                             | 7,6   | 760 | 28,3           | 14,02      | 233,6 |
|                                                                                                             | 8,3   | 830 | 28,7           | 14,58      | 243,0 |
| <b>63</b> <br>Schwarz    | 5,5   | 550 | 28,0           | 14,36      | 23,92 |
|                                                                                                             | 6,2   | 620 | 28,7           | 14,97      | 249,5 |
|                                                                                                             | 6,9   | 690 | 29,3           | 15,76      | 265,7 |
|                                                                                                             | 7,6   | 760 | 29,6           | 16,36      | 272,5 |
|                                                                                                             | 8,3   | 830 | 29,9           | 17,01      | 283,5 |
| <b>73</b> <br>orange     | 5,5   | 550 | 29,3           | 16,38      | 272,9 |
|                                                                                                             | 6,2   | 620 | 29,9           | 17,04      | 283,9 |
|                                                                                                             | 6,9   | 690 | 30,2           | 17,67      | 297,5 |
|                                                                                                             | 7,6   | 760 | 31,1           | 18,29      | 304,7 |
|                                                                                                             | 8,3   | 830 | 31,4           | 18,92      | 315,3 |

## G995

| Düse                                                                                                        | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------------|------------|-------|
|                                                                                                             | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min |
| <b>53</b> <br>Dunkelblau | 5,5   | 550 | 24,7           | 12,47      | 207,8 |
|                                                                                                             | 6,2   | 620 | 25,6           | 12,99      | 216,5 |
|                                                                                                             | 6,9   | 690 | 26,2           | 13,52      | 225,2 |
|                                                                                                             | 7,6   | 760 | 26,5           | 14,11      | 235,1 |
|                                                                                                             | 8,3   | 830 | 26,8           | 14,63      | 243,8 |
| <b>63</b> <br>Schwarz    | 5,5   | 550 | 26,2           | 14,15      | 235,8 |
|                                                                                                             | 6,2   | 620 | 26,8           | 14,88      | 247,9 |
|                                                                                                             | 6,9   | 690 | 27,4           | 15,67      | 261,2 |
|                                                                                                             | 7,6   | 760 | 27,7           | 16,33      | 272,2 |
|                                                                                                             | 8,3   | 830 | 28,0           | 16,97      | 282,8 |
| <b>73</b> <br>orange     | 5,5   | 550 | 27,1           | 16,51      | 275,2 |
|                                                                                                             | 6,2   | 620 | 27,7           | 17,13      | 285,4 |
|                                                                                                             | 6,9   | 690 | 28,3           | 17,74      | 295,6 |
|                                                                                                             | 7,6   | 760 | 29,0           | 18,38      | 306,2 |
|                                                                                                             | 8,3   | 830 | 29,6           | 19,04      | 317,2 |

Raum für Ideen:

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

## 1. Allgemeines

Die vorliegenden Liefer- und Verkaufsbedingungen bilden einen integrierenden Bestandteil jedes Angebotes bzw. Geschäftsabschlusses zwischen A&T Bewässerungsanlagen-Gesellschaft m.b.H. (im folgenden "A&T" genannt) und dem Kunden (im folgenden "Käufer" oder "Besteller" genannt). Sie gelten für den gesamten Geschäftsverkehr auch insoweit, als bei einem Einzel- oder Teilauftrag im Rahmen einer bestehenden Geschäftsbeziehung auf sie nicht besonders Bezug genommen wird. Alle Angebote bzw. Geschäftsabschlüsse richtet sich ausschließlich nach diesen Bedingungen, die durch Auftragserteilung oder Annahme der bestellten Ware vom Besteller anerkannt werden. Dies gilt auch, wenn wir anderslautenden Bedingungen des Bestellers nicht widersprechen. Einkaufsbedingungen oder sonstige allgemeine Geschäftsbedingungen des Auftraggebers werden für das jeweilige Rechtsgeschäft hiermit ausgeschlossen.

## 2. Lieferbedingungen

Vereinbarte Liefertermine sind nicht verbindlich. Sie gelten jedenfalls als eingehalten, wenn vor ihrem Ablauf die Gefahr auf den Käufer übergegangen ist. Dies setzt voraus, daß uns alle notwendigen, vom Käufer zu beschaffenden Informationen rechtzeitig zugegangen sind. Die Gefahr geht mit der Übergabe der bestellten Ware an die den Transport durchführende Person oder Einrichtung auf den Besteller über. Dies gilt auch bei Verwendung unserer Transportmittel. Verzögert sich die Übergabe oder die Versendung aus von uns nicht zu vertretenden Gründen, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft der Ware an auf den Besteller über. Eine Transportversicherung kann abgeschlossen werden. Die Transportkosten gehen zu Lasten des Käufers. Eine eventuelle Übernahme der Transportkosten hat keinen Einfluß auf den Gefahrenübergang. Teillieferungen sind zulässig.

## 3. Preise und Zahlungsbedingungen

Unsere Preise verstehen sich netto ab Lager Wien. Alle Versandkosten, insbesondere Verpackung, Nachnahmegebühren, Transportkosten, Transportversicherung, etc. gehen zu Lasten des Käufers. Irrtum, Druckfehler oder Preisänderungen

sind vorbehalten. Zahlungen sind sofort ohne Abzug fällig. Unbeschadet anderslautender Bestimmungen des Bestellers, werden Zahlungen auf die jeweils ältesten Forderungen verrechnet. Wechsel und Schecks werden nur nach besonderer schriftlicher Vereinbarung und für uns spesen- und kostenfrei angenommen. Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber und nicht an Erfüllung Statt angenommen. Bei Überschreitung eines vereinbarten Zahlungstermines werden, ohne daß es einer Mahnung bedarf, 1,5% Verzugszinsen pro Monat oder Verzugszinsen in der Höhe von 5% über dem jeweiligen Diskontsatz der Österreichischen Nationalbank zuzüglich Umsatzsteuer, unter Vorbehalt der Geltendmachung eines höheren Schadens, fällig. Außerdem ist der Besteller in jedem Fall verpflichtet, die Mahn- und Inkassokosten zu ersetzen. Sollten die von uns zu entrichtenden Bankzinsen höher sein, gelten diese als vereinbart. Der Besteller ist nicht berechtigt, eine Aufrechnung gegen bestehende oder behauptete Gegenforderungen vorzunehmen, bzw. Zahlungen, aus welchem Grund auch immer, insbesondere wegen behaupteter Garantie- oder Gewährleistungsansprüche oder wegen nicht vollständiger Lieferung, zurückzuhalten. Alle unsere Forderungen werden sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten werden oder uns nach dem Vertragsabschluss eine wesentliche Verschlechterung in den Vermögensverhältnissen bekannt wird. Wir sind dann auch berechtigt, noch ausstehende Lieferungen und Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen. Sind Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auch nach einer angemessenen Nachfrist nicht erbracht, können wir vom Vertrag zurücktreten.

## 4. Gewährleistung

Wir gewährleisten, daß unsere Lieferungen nicht mit Mängeln, zu denen auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften gehört, behaftet sind. Für mangelhafte Lieferungen oder Leistungen beschränkt sich unsere Gewährleistungsverpflichtung nach unserer Wahl auf Verbesserung oder Ersatzlieferung. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über. Soweit wir einen gerügten Mangel anerkennen, übernehmen wir die zum Zweck der Nachbesserung anfallenden Arbeits- und Materialkosten. Alle sonstigen

Kosten der Nachbesserung sowie die mit einer Ersatzlieferung verbundenen Nebenkosten, insbesondere die Transportkosten, gehen zu Lasten des Käufers. Jede Gewährleistungsverpflichtung erlischt, wenn Defekte durch unsachgemäße Handhabung, normalen Verschleiß oder durch von uns nicht genehmigte Eingriffe, wie Nachbesserungs- oder sonstige Arbeiten herbeigeführt wurden. Kann der Mangel durch Nachbesserung oder Ersatzteillieferung nicht behoben werden, so kann der Besteller eine angemessene Herabsetzung des Kaufpreises verlangen. Kommt eine Vereinbarung über die Höhe der Herabsetzung nicht zustande, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten. Alle weitergehenden oder anderen als in diesen Bedingungen vorgesehenen Ansprüche des Käufers, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen.

## 5. Eigentumsvorbehalt

Alle von uns gelieferten Produkte, sowie die aus ihrer Be- oder Verarbeitung entstehenden Sachen, verbleiben bis zur Erfüllung aller uns jetzt oder künftig gegen den Besteller zustehenden Ansprüche in unserem Eigentum (Vorbehaltsprodukte). Wir sind berechtigt, den sofortigen Rücktritt vom Vertrag zu erklären, wenn über das Vermögen des Auftraggebers ein Insolvenzverfahren eröffnet oder die Eröffnung mangels Vermögen abgelehnt wird oder Bedenken hinsichtlich der Zahlungsfähigkeit oder Zuverlässigkeit bestehen. In diesem Fall sind die gelieferten Produkte zurückzustellen und ist der Auftraggeber verpflichtet, für die eingetretene Wertminderung sowie für Aufwendungen bereits erbrachter Leistungen und sonstiger Schäden Ersatz zu leisten. Wir können eine Stornogebühr von 20% des Kaufpreises verlangen.

## 6. Haftung

A&T haftet nur für Schäden, die durch ihre grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz verschuldet wurden und zwar nur bis zur Höhe des vereinnahmten Entgeltes jenes Produktes, das den Schaden verursacht hat. Ansprüche, die darüber hinaus gehen, insbesondere alle weiteren Schadenersatzansprüche, sind ausgeschlossen. Der Ersatz von Schäden für entgangenen Gewinn sowie von mittelbaren und/oder Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Ein durch

grobe Fahrlässigkeit verursachter Schaden wird nur bis zur Höhe des Betrages ersetzt, der uns zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses unter Berücksichtigung aller uns bekannten oder schuldhaft unbekannten Umstände vorausschaubar war.

## 7. Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen

Ist eine Bestimmung dieser Bedingungen unwirksam, so wird sie durch diejenige Bestimmung ersetzt, die dem wirtschaftlichen Zweck der unwirksamen Bestimmung am nächsten kommt. Sollten einzelne oder mehrere Bestimmungen des Vertrages unwirksam sein, wird dadurch die Gültigkeit des übrigen Vertrages nicht berührt.

8. Abtretbarkeit von Ansprüchen  
Rechte und Pflichten aus diesem Vertrag können vom Kunden nur im schriftlichen Einvernehmen mit A&T an Dritte abgetreten werden.

## 9. Gerichtsstand - Sonstiges

Für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag gilt ausschließlich die örtliche Zuständigkeit des sachlich zuständigen Gerichtes in Wien als vereinbart. Erfüllungsort ist Wien. Eine Anfechtung des Vertrages wegen Verletzung über die Hälfte des wahren Wertes wird hiermit ausgeschlossen. Pläne, Skizzen, Planungen, etc. die A&T erstellt oder durchführt, gelten als geistiges Eigentum nach UrhG und dürfen Dritten bei sonstigem Schadensersatz nicht zugänglich gemacht werden. Unsere Angebote sind in allen Teilen freibleibend. Muster, Maße, Gewichte, Skizzen, usw. sind als ungefähr anzusehen. Kataloge und Abbildungen sind für die Ausführung nicht bindend.



A&T Bewässerungsanlagen GmbH

A-1160 Wien

Wiesberggasse 2

☎ +43 1 493 25 25-0

✉ info@a-und-t.com

🌐 www.a-und-t.com

**Hunter®**